



**BOSCH**

Разработано для жизни

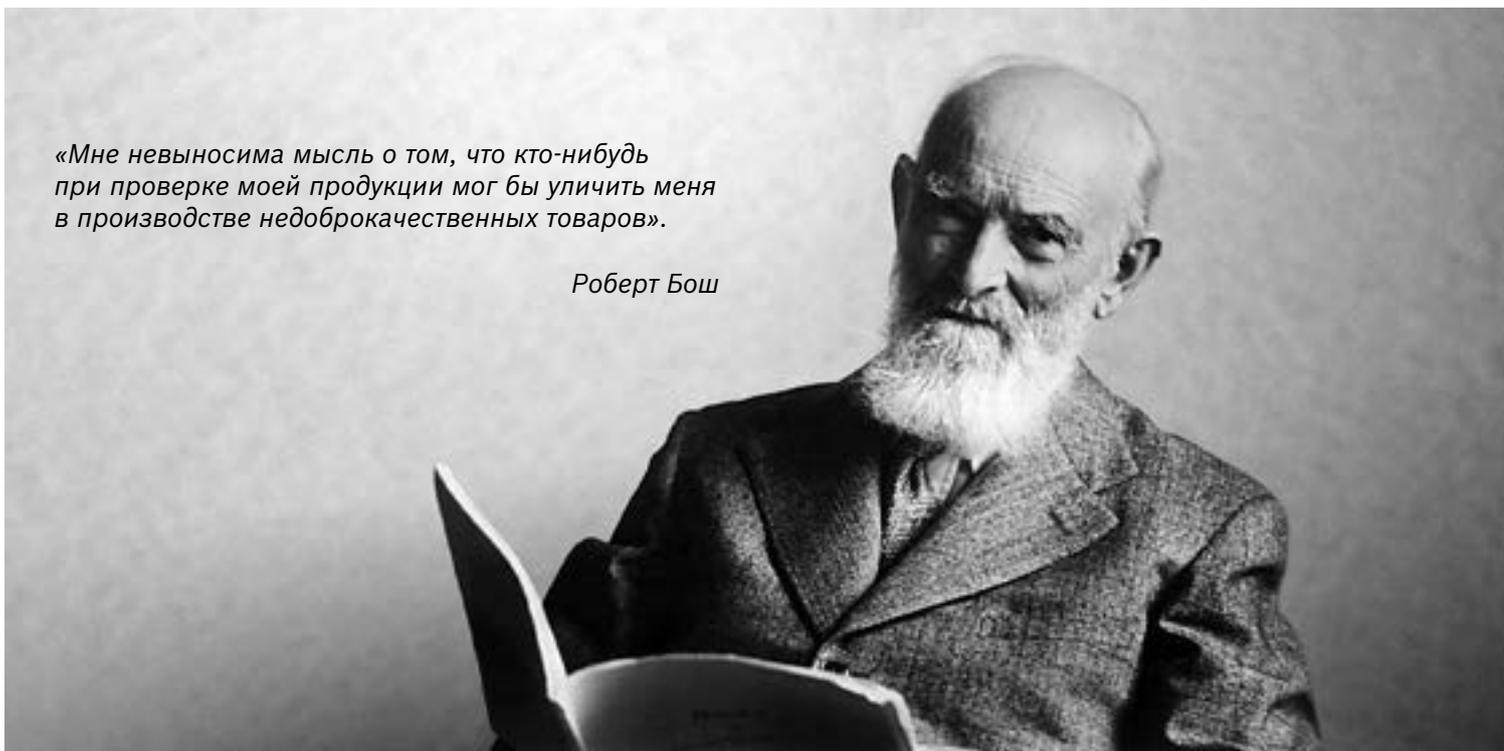
2020

Каталог отопительного  
оборудования



*«Мне невыносима мысль о том, что кто-нибудь при проверке моей продукции мог бы уличить меня в производстве недоброкачественных товаров».*

*Роберт Бош*



История производства газового оборудования Bosch берет свое начало в далеком 1932 году. В течение многих десятилетий Bosch вносит огромный вклад в развитие новейших технологий в термотехнике, а также в развитие энергосберегающих технологий. В 1968 году заводы Bosch первыми начинают производство пьезоэлектрических розжигов для газовых колонок, а тепловой насос впервые был представлен в 1975 году. Уже в 1976 году начинаются исследования по применению солнечной энергии для отопления и нагрева воды.

В 80-х годах была выпущена первая колонка с автоматическим розжигом, а в начале 90-х изобретен розжиг газовых аппаратов от гидрогенератора. Инновационные разработки ведутся в области защиты окружающей среды. Новейшие решения воплощены в оборудовании конденсационного типа с КПД более 100%. Термотехника Bosch воплощает в жизнь самые лучшие, надежные, современные решения в области отопления и горячего водоснабжения.

|   | Стр. |
|---|------|
| <a href="#"><u>Электрические настенные котлы</u></a>  | 4    |
| <a href="#"><u>Газовые напольные котлы</u></a>  | 11   |
| <a href="#"><u>Бойлеры косвенного нагрева</u></a>   | 17   |
| <a href="#"><u>Газовые настенные котлы</u></a>  | 31   |
| <a href="#"><u>Принадлежности для настенных газовых котлов</u></a>                            | 53   |
| <a href="#"><u>Настенные конденсационные газовые котлы</u></a>                                | 57   |
| <a href="#"><u>Принадлежности для отвода дымовых газов AZB для конденсационных котлов</u></a> | 72   |
| <a href="#"><u>Принадлежности для конденсационных газовых котлов</u></a>                      | 89   |
| <a href="#"><u>Регуляторы для котлов</u></a>  | 91   |
| <a href="#"><u>Газовые проточные водонагреватели</u></a>                                      | 104  |
| <a href="#"><u>Газовые проточные водонагреватели высокой мощности</u></a>                     | 118  |
| <a href="#"><u>Электрические накопительные водонагреватели</u></a>                            | 126  |



## Электрические настенные котлы

Электрические котлы Bosch компактны, универсальны, эстетичны и просты в установке. Они обладают высоким КПД, работают в автономном режиме и имеют небольшой вес, что положительно сказывается на их монтаже. Благодаря своему стильному дизайну они прекрасно смотрятся в любом месте.

# Электрические настенные котлы

[Перейти к странице](#) ↓

|   |           |
|---|-----------|
| <a href="#"><u>Серия Heat Tronic 3000</u></a>                     | <b>6</b>  |
| <a href="#"><u>Серия Heat Tronic 3500</u></a>                     | <b>8</b>  |
| <a href="#"><u>Принадлежности для Heat Tronic 3000 / 3500</u></a> | <b>10</b> |

## Серия Heat Tronic 3000



### Котел без насоса и расширительного бака

#### Описание:

- Представлен в диапазоне мощности от 4 до 24 кВт
- Без насоса и расширительного бака в комплекте котла
- Использование в качестве резервного источника тепла на объектах, где основными производителями тепла являются приборы работающие на газовом топливе, солярке, твердом топливе, биомассе и иных источниках энергии
- Котел также можно использовать, как основной источник теплоснабжения на объектах, где электричество является приоритетным для отопления
- Простота в использовании, экономичность в эксплуатации, малые габариты, современный дизайн, высокая надежность и богатый функционал
- Монтаж котла может быть осуществлен также и в комбинации с баком косвенного нагрева для производства ГВС. Такая компоновка подойдет как для частных домов, так и для иных объектов, где делается акцент на комфорте в приготовлении горячей воды

### Дополнительные аксессуары

- Датчик внешней температуры

### Техническое оснащение

- Ультрасовременный дизайн DNA от Bosch
- Компактные размеры и малый вес (самый маленький в своем классе)
- Простота в эксплуатации благодаря светодиодному дисплею
- Подходит для напольного отопления
- Может использоваться в качестве резервного/основного источника
- Разрешается применение антифриза
- Встроенное адаптивное управление на показаниях датчика комнатной температуры
- Возможность эквитермального регулирования
- Защита от замерзания и перегрева
- Журнал ошибок/сбоев в работе
- Диагностические коды
- Возможность подключения к бойлеру косвенного нагрева для производства горячей воды
- Питание для котлов от 4 до 12 кВт: 1 x 230 В / 3 x 400/230 В
- Питание для котлов от 15 до 24 кВт: 3 x 400/230 В
- Равномерное распределение и чередование нагрузки между нагревательными элементами существенно увеличивает срок службы котла

| Модель котла           | Код модели |
|------------------------|------------|
| Tronic Heat 3000 4 RU  | 7738502575 |
| Tronic Heat 3000 6 RU  | 7738502576 |
| Tronic Heat 3000 9 RU  | 7738502577 |
| Tronic Heat 3000 12 RU | 7738502578 |
| Tronic Heat 3000 15 RU | 7738502579 |
| Tronic Heat 3000 18 RU | 7738502580 |
| Tronic Heat 3000 24 RU | 7738502581 |

| <b>Tronic Heat 3000</b>                 |           | <b>4</b>             | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>12</b> | <b>15</b>        | <b>18</b>       | <b>24</b> |  |
|---|-----------|----------------------|----------|----------|-----------|------------------|-----------------|-----------|--|
| Теплопроизводительность                 | кВт       | 3,96                 | 5,94     | 8,91     | 11,88     | 14,85            | 17,82           | 23,76     |  |
| Максимальный общий потребляемый ток     | кВт       | 4,1                  | 6,1      | 9,1      | 12,1      | 15,1             | 18,1            | 24,1      |  |
| Коэффициент полезного действия          | %         | 99,7                 |          |          |           |                  |                 |           |  |
| Подключение нагревательных стержней     | шт. х кВт | 3 x 1,3              | 3 x 2    | 3 x 3    | 3 x 4     | 3 x 3 + 3<br>x 2 | 6 x 3           | 6 x 4     |  |
| Количество ступеней мощности            | –         | 3                    |          |          |           |                  | 6               |           |  |
| Сетевое напряжение                      | В ~       | 3 x 400/230 (-10/+6) |          |          |           |                  |                 |           |  |
| Номинальный ток (при 3 x 400/230 В ~)   | А         | 5,8                  | 8,7      | 13,1     | 17,4      | 21,8             | 26,1            | 34,8      |  |
| Сетевое напряжение                      | В ~       | 230 (-10/+6)         |          |          |           |                  |                 |           |  |
| Номинальный ток (при 1 x 230 В ~)       | А         | 17,4                 | 26,1     | 39,2     | 52,2      | –                | –               | –         |  |
| Степень электрической защиты            | IP        | IP40                 |          |          |           |                  |                 |           |  |
| Максимально допустимое рабочее давление | бар       | 3                    |          |          |           |                  |                 |           |  |
| Максимальная температура греющей воды   | °С        | 85                   |          |          |           |                  |                 |           |  |
| Подключение подающей/обратной линии     | дюйм      | G3/4                 |          |          |           |                  |                 |           |  |
| Масса котла без воды                    | кг        | 18                   | 18       | 18       | 18        | 22               | 22              | 22        |  |
| Ш x В x Г                               | мм        | 330 x 712 x 193      |          |          |           |                  | 416 x 712 x 193 |           |  |

## Серия Heat Tronic 3500



### Котел с насосом и расширительным баком

#### Описание:

- Представлен в диапазоне мощности от 4 до 24 кВт
- С насосом и расширительным баком в комплекте котла
- Использование как основной источник теплоснабжения на объектах, где электричество является приоритетным для отопления
- В качестве резервного источника тепла на объектах, где основными производителями тепла являются приборы работающие на газовом топливе, солярке, твердом топливе, биомассе и иных источниках энергии
- Простота в использовании, экономичность в эксплуатации, малые габариты, современный дизайн, высокая надежность и богатый функционал
- Монтаж котла может быть осуществлен также и в комбинации с баком косвенного нагрева для производства ГВС. Такая компоновка подойдет как для частных домов, так и для иных объектов, где делается акцент на комфорте в приготовлении горячей воды

### Дополнительные аксессуары

- Датчик внешней температуры

### Техническое оснащение

- Ультрасовременный дизайн DNA от Bosch
- Компактные размеры и малый вес (самый маленький в своем классе)
- Простота в эксплуатации благодаря светодиодному дисплею
- Подходит для напольного отопления
- Может использоваться в качестве основного/резервного источника
- Разрешается применение антифриза
- Встроенное адаптивное управление на показаниях датчика комнатной температуры
- Возможность эквитермального регулирования
- Защита от замерзания и перегрева
- Журнал ошибок/сбоев в работе
- Диагностические коды
- Возможность подключения к бойлеру косвенного нагрева для производства горячей воды
- Питание для котлов от 4 до 12 кВт: 1 x 230 В / 3 x 400/230 В
- Питание для котлов от 15 до 24 кВт: 3 x 400/230 В
- Равномерное распределение и чередование нагрузки между нагревательными элементами существенно увеличивает срок службы котла

| Модель котла           | Код модели |
|------------------------|------------|
| Tronic Heat 3500 4 RU  | 7738502582 |
| Tronic Heat 3500 6 RU  | 7738502583 |
| Tronic Heat 3500 9 RU  | 7738502584 |
| Tronic Heat 3500 12 RU | 7738502585 |
| Tronic Heat 3500 15 RU | 7738502586 |
| Tronic Heat 3500 18 RU | 7738502587 |
| Tronic Heat 3500 24 RU | 7738502588 |

| <b>Tronic Heat 3500</b>                 |           | <b>4</b>             | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>12</b>       | <b>15</b>     | <b>18</b> | <b>24</b> |
|---|-----------|----------------------|----------|----------|-----------------|---------------|-----------|-----------|
| Теплопроизводительность                 | кВт       | 3,96                 | 5,94     | 8,91     | 11,88           | 14,85         | 17,82     | 23,76     |
| Максимальный общий потребляемый ток     | кВт       | 4,1                  | 6,1      | 9,1      | 12,1            | 15,1          | 18,1      | 24,1      |
| Коэффициент полезного действия          | %         | 99,7                 |          |          |                 |               |           |           |
| Подключение нагревательных стержней     | шт. x кВт | 3 x 1,3              | 3 x 2    | 3 x 3    | 3 x 4           | 3 x 3 + 3 x 2 | 6 x 3     | 6 x 4     |
| Количество ступеней мощности            | –         | 3                    |          |          | 6               |               |           |           |
| Сетевое напряжение                      | В ~       | 3 x 400/230 (-10/+6) |          |          |                 |               |           |           |
| Номинальный ток (при 3 x 400/230 В ~)   | А         | 5,8                  | 8,7      | 13,1     | 17,4            | 21,8          | 26,1      | 34,8      |
| Сетевое напряжение                      | В ~       | 230 (-10/+6)         |          |          |                 |               |           |           |
| Номинальный ток (при 1 x 230 В ~)       | А         | 17,4                 | 26,1     | 39,2     | 52,2            | –             | –         | –         |
| Степень электрической защиты            | IP        | IP40                 |          |          |                 |               |           |           |
| Максимально допустимое рабочее давление | бар       | 3                    |          |          |                 |               |           |           |
| Максимальная температура греющей воды   | °C        | 85                   |          |          |                 |               |           |           |
| Расширительный бак                      | л         | 7                    |          |          |                 |               |           |           |
| Подключение подающей/обратной линии     | дюйм      | G ¾                  |          |          |                 |               |           |           |
| Масса котла без воды                    | кг        | 24                   | 24       | 24       | 24              | 28            | 28        | 28        |
| Ш x В x Г                               | мм        | 330 x 712 x 273      |          |          | 416 x 712 x 300 |               |           |           |

**Принадлежности для электрических котлов Heat Tronic 3000 / 3500**

| Наименование модели  | Тип модели | Код модели |
|--|------------|------------|
| Датчик температуры 10 кΩ - 25 °С – длина 2 м<br>Управление котлом по температуре из помещения вне котельной<br>Обеспечивает управление котлом на основе внешних параметров | SO10044    | 8738104821 |



## Газовые напольные котлы

Основные требования, предъявляемые к отопительному оборудованию, – надежность и безопасность. Напольные отопительные котлы Bosch отвечают самым высоким европейским нормам. Газовый напольный котел Bosch GAZ 2500 F это современный технологичный продукт, по доступной цене, произведенный в России. Разработанный специально с учетом требований российского рынка, вобравший в себя самые смелые идеи высококлассных инженеров и прошедший окончательное тестирование и проверку в лабораториях на заводах в России и Германии. Надежный и качественный теплообменник из стали гарантирует срок службы котла не менее 15 лет. Встроенная автоматика с широким функционалом позволяет обеспечить работу большинства стандартных схем по системам отопления, а подключив котел к бойлеру косвенного нагрева Вы в короткий срок сможете получить нужное Вам количество горячей воды.

# Газовые напольные котлы

[Перейти к странице](#) ↓

## **GAZ 2500 F**

**13**

[Gaz 2500 F 37](#)

[Gaz 2500 F 47](#)

## **Стандартные гидравлические схемы**

**15**

## **Принадлежности для GAZ 2500F**

**16**

## GAZ 2500 F



### Газовый напольный котел

#### Описание:

- Обогрев больших площадей: 200-420 м<sup>2</sup> (модельный ряд 33 и 42 кВт)
- Современная автоматика с режимом зима/лето управляющая отопительным контуром и контуром ГВС
- Подключение внешних регуляторов (Bosch Open Therm)
- Возможность подключения внешних систем управления через Интернет или GSM канал связи. Управление котлом по принципу Вкл/Выкл
- Неприхотливость к перепадам напряжения (176-230 В) и давления газа (5-25 мбар)
- Модуляция мощности от 60%
- Теплообменник из высококачественной стали толщиной 3 мм
- Легкая установка и простая эксплуатация
- Защита от замерзания
- Высокая производительность при меньшем расходе газа, КПД до 92%
- Адаптация к российским условиям эксплуатации
- Приготовление горячей воды в комбинации с бойлером косвенного нагрева Bosch WSTB

### Назначение

- Предназначен для отопления индивидуальных домов, дач и других объектов недвижимости площадью до 420 м кв.

### Техническое оснащение

- Стальной теплообменник с толщиной стенки 3 мм
- Встроенная автоматика
- Подсветка дисплея
- Модулируемая горелка
- КПД 92%
- Устройство контроля опрокидывания тяги

| Модель котла  | Код модели |
|---------------|------------|
| Gaz 2500 F 37 | 8732910881 |
| Gaz 2500 F 47 | 8732910882 |

| Gaz 2500 F  |                     | 37                  | 47    |
|---|---------------------|---------------------|-------|
| Топливо   |                     | Природный газ – Н   |       |
| Номинальная теплопроизводительность <sup>1)</sup> | кВт                 | 33                  | 42    |
| Номинальная тепловая нагрузка (G20)               | кВт                 | 35,9                | 45,7  |
| КПД котла при полной нагрузке                     | %                   | 92                  |       |
| Диапазон модуляции горелки                        | %                   | 60 - 100            |       |
| <b>Характеристики газового тракта</b>             |                     |                     |       |
| Номинальное подаваемое давление газа              | мбар                | 17                  |       |
| Объемный расход при номинальной мощности          | м <sup>3</sup> /час | 3,59                | 4,58  |
| Давление на форсунках, макс (G20) <sup>2)</sup>   | мбар                | 11,6                | 12,5  |
| Давление на форсунках, мин (G20) <sup>3)</sup>    | мбар                | 7,2                 | 6,9   |
| <b>Характеристики дымовых газов</b>               |                     |                     |       |
| Весовой поток дымовых газов                       | кг/с                | 0,026               | 0,037 |
| Класс NOx (G20)                                   | –                   | класс 1             |       |
| Эмиссии CO <sub>2</sub> (G20)                     | %                   | 5,3                 | 4,7   |
| Напор   | Па                  | 3                   |       |
| Температура дымовых газов <sup>1)</sup>           | °C                  | 118                 | 110   |
| <b>Подключение к системе отвода дымовых газов</b> |                     |                     |       |
| Внешний диаметр трубы                             | мм                  | 148                 | 178   |
| Исполнение по нормам DVGW                         | –                   | B11BS               |       |
| <b>Отопительный контур</b>                        |                     |                     |       |
| Температура котловой воды                         | °C                  | 55 - 90             |       |
| Водонаполнение котла                              | л                   | 107                 | 99    |
| Сопrotивление при Δt20K                           | мбар                | 30                  |       |
| Максимальное рабочее давление                     | бар                 | 3                   |       |
| <b>Размеры и вес котла</b>                        |                     |                     |       |
| Подключение газовой линии                         | дюйм                | G ½” внешняя резьба |       |
| Подключение подающей и обратной магистрали        | дюйм                | G 1 ¼”              |       |
| Вес котла без воды                                | кг                  | 137                 | 150   |
| Высота  | мм                  | 1092                |       |
| Ширина  | мм                  | 589                 |       |
| Длина с выходом дымохода                          | мм                  | 877                 | 894   |
| Номинальное напряжение/частота электрической сети | В/Гц                | 230/50 ~            |       |

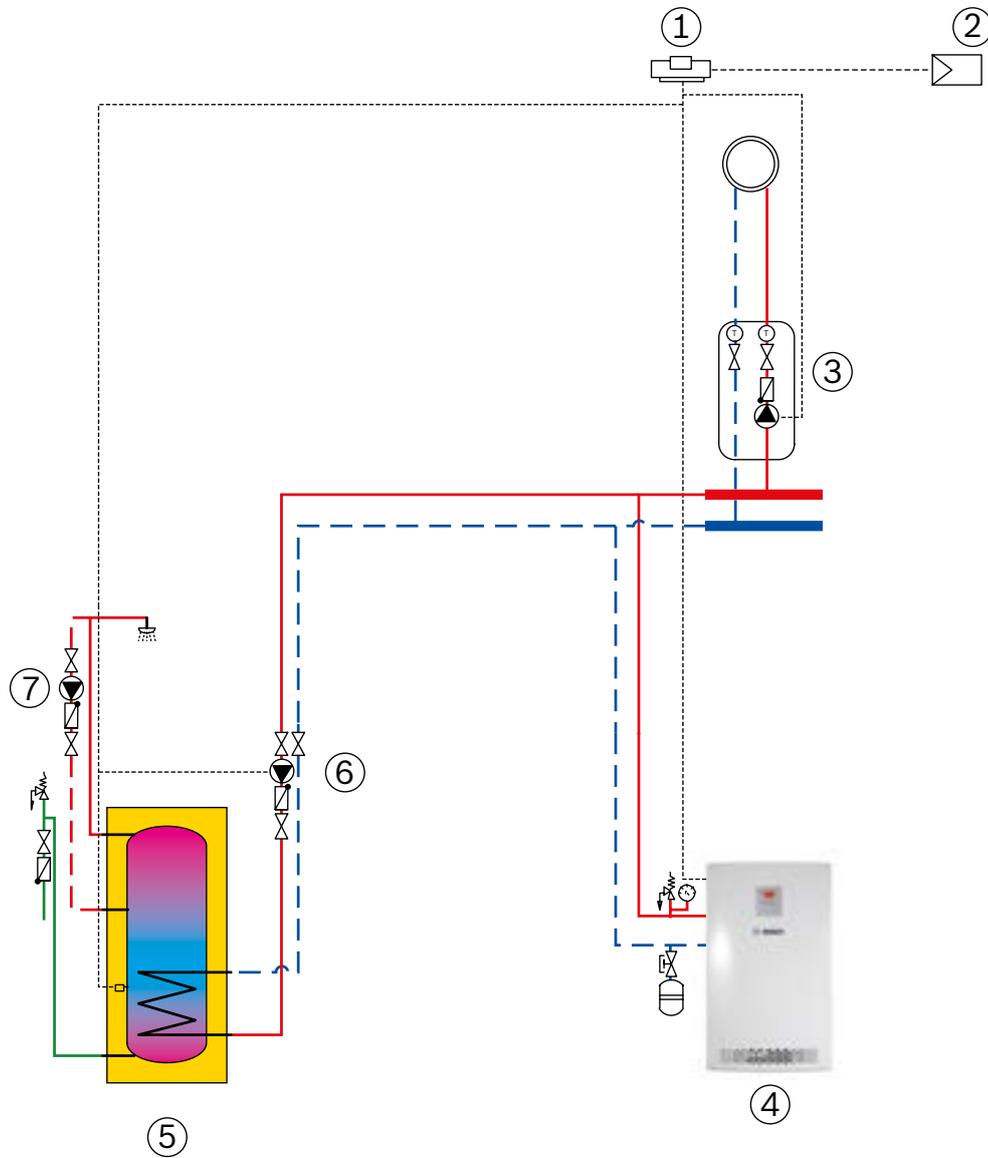
· <sup>1)</sup> При температуре подающей/обратной магистрали 80/60 °C.

· <sup>2)</sup> Подаваемое давление газа 25 мбар

· <sup>3)</sup> Подаваемое давление газа 10 мбар

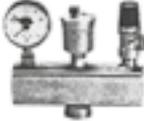
## Стандартные гидравлические схемы

### Примеры использования



- [1] – Система управления
- [2] – Регулятор Open-Therm/комнатный термостат/внешняя система управления
- [3] – Насос отопительного контура
- [4] – GAZ2500 F
- [5] – Бак-водонагреватель
- [6] – Загрузочный насос бака-водонагревателя
- [7] – Насос рециркуляции горячей воды

## Принадлежности для газовых котлов

|   | Наименование модели  | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|------------|
|    | Группа безопасности котла 1"<br>KSG 30/ISO 2, клапан SV 1/2" до 50 кВт   | KSG 30     | 7738309546 |
|    | Газовый фильтр 1/2", GF40M-44, 100 kPa   | GF40M-44   | 7738310788 |
|    | Двухпозиционный регулятор температуры помещения, диапазон 5–30 °C  | TR 12      | 7719002144 |
|    | Регулятор температуры (OpenTherm) с функцией недельного программирования. Режим зима/лето. Отображение интервалов тех обслуживания а также кодов ошибок и их историю                               | CR50       | 7738111022 |
|    | Регулятор температуры (EMS/OpenTherm). Управление по комнатной температуре. Индикация ошибок работы котла. Дисплей для отображение комнатной температуры   | CR10       | 7738111012 |
|  | Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления присоединительный кабель 2,5 м применяется с FW, IPM, ISM | RD6.0      | 7735502290 |



## Бойлеры косвенного нагрева

В жилом помещении у Вас достаточно места, и Вы хотите обеспечить абсолютный комфорт и максимально удовлетворить свою потребность в горячей воде?

Тогда Вам следует скомпоновать Ваш отопительный котел с бойлером косвенного нагрева. Потери тепла у наших бойлеров горячей воды, благодаря высококачественной изоляции, минимальны, и к Вашим услугам бойлеры квадратного и круглого профиля различных объемов. Емкость должна быть выбрана в зависимости от количества членов семьи и Ваших индивидуальных потребностей.

# Бойлеры косвенного нагрева

|  |           |
|--|-----------|
| <b><u>Серия WSTB</u></b>   | <b>19</b> |
| <u>WSTB 120 O (подключения сверху)</u>                             |           |
| <u>WSTB 160</u>  |           |
| <u>WSTB 200</u>  |           |
| <u>WSTB 300 C (наличие смотрового люка)</u>                        |           |
| <b><u>Серия WST</u></b>  | <b>21</b> |
| <u>WST 120-5 C</u>   |           |
| <u>WST 160-5 C</u>   |           |
| <u>WST 200-5 EC</u>  |           |
| <u>WST 300-5 C</u>   |           |
| <u>WST 400-5 C</u>   |           |
| <b><u>Серия W 500-1000</u></b>                                     | <b>25</b> |
| <u>W 500-5 C</u>   |           |
| <u>W 500-5 B</u>   |           |
| <u>W 750-5 C</u>   |           |
| <u>W 1000-5 C</u>  |           |
| <b><u>Серия WD</u></b>   | <b>27</b> |
| <u>WD 120 B</u>  |           |
| <u>WD 160 B</u>  |           |
| <b><u>Бивалентные бойлеры для систем солнечных коллекторов</u></b> | <b>29</b> |

## Серия WSTB



WSTB 120 O

WSTB 160-200

WSTB 300 C

### Бойлер косвенного нагрева

#### Описание:

- Серия бойлеров косвенного нагрева цилиндрической формы
- Изготовлены из стали
- Внутренняя часть бака покрыта специальным слоем стеклокерамики
- В ассортименте специальная модель для использования с настенными котлами (WSTB 120 O)
- Для монтажа как с настенными, так и с напольными котлами
- Уникальная теплоизоляция уменьшает теплопотери

### Назначение

- Предназначены для работы с настенными и напольными котлами Bosch для приготовления горячей воды в бытовых целях для квартир, частных домов и коттеджей.

### Техническое оснащение

- Подключения сверху (WSTB 120 O)
- Неизолированный магниевый анод
- Гильза для подключения датчика температуры
- Теплоизоляция 55 мм из пенополиуретана
- Мягкая облицовка
- Подключение линии рециркуляции (только для WSTB 160-300)
- Сливной кран
- Для моделей WSTB 120-200 инспекционный порт находится сверху

| Модель бойлера                       | Код модели |
|--------------------------------------|------------|
| WSTB 120 O (подключения сверху)      | 8718545244 |
| WSTB 160                             | 8718545251 |
| WSTB 200                             | 8718545259 |
| WSTB 300 C (наличие смотрового люка) | 8718545265 |

|   | WSTB 120 O <sup>1)</sup> | WSTB 160 | WSTB 200 | WSTB 300 C |
|---|--------------------------|----------|----------|------------|
| Полезный объем, л   | 120                      | 156      | 197      | 297        |
| Максимальная мощность нагрева, кВт  | 20                       | 20,8     | 20,6     | 31,8       |
| Полезное количество горячей воды при температуре горячей воды на выходе <sup>2)</sup> : |                          |          |          |            |
| 45 °C л   | 163                      | 223      | 281      | 424        |
| 40 °C л   | 190                      | 260      | 328      | 495        |
| Показатель производительности, NL   | 1,2                      | 2,2      | 3,8      | 8,4        |
| Время нагрева при номинальной мощности, мин.  | 27                       | 37       | 47       | 51         |
| Потери тепла в состоянии готовности по DIN 4753, кВтч/24 ч                              | 1,6                      | 1,5      | 1,7      | 1,94       |
| Максимальное давление греющей воды, бар   | 10                       | 10       | 10       | 10         |
| Подключение подающей и обратной линии R"  | ¾                        | 1        | 1        | 1          |
| Подключение линий ГВС, R"   | ¾                        | 1        | 1        | 1          |
| Подключение циркуляции, R"  | –                        | ¾        | ¾        | ¾          |
| Вес без упаковки, кг  | 67                       | 42       | 48       | 74         |
| Размеры, мм (высота/диаметр)  | 936/510                  | 1193/550 | 1453/550 | 1406/670   |

<sup>1)</sup> Подключения у WSTB 120 O расположены сверху

<sup>2)</sup> Без дозагрузки. Заданная температура бака 60 °C

## Принадлежности для бойлеров WSTB

| Наименование  | Код модели |
|---|------------|
|  Ножки для бака | 8718590658 |
|  Сливной кран  | 8735100227 |

## Серия WST



**WST 120-5C /  
WST 160-5C**

**WST 200-5EC**

### Бойлер косвенного нагрева

#### Описание:

- Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы
- Увеличенная мощность
- Изготовлены из стали, покрытой стеклокерамикой
- Подключение греющего контура и контура ГВС сзади
- Модель с возможностью установки электрического тэна WST 200-5EC

### Назначение

- Предназначены для работы с отопительными котлами Bosch для приготовления горячей воды в бытовых целях для квартир, частных домов и коттеджей.

### Техническое оснащение

- Греющий элемент – змеевик из стали, покрытой стеклокерамикой
- Защита от коррозии с помощью магниевого анода
- Теплоизоляция из твердого пенопласта
- Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта
- Подключение линии рециркуляции
- Люк для очистки шлама
- Электронагревательный элемент (тэн)\*

\* Установка тэна предусмотрена на моделях WST 200-5EC, WST300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC.  
При установке электронагревательного тэна в модели WST 300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC необходимо дополнительно заказывать «Крышку смотрового люка». Для WST 200-5EC данный аксессуар не требуется.

| Модель бойлера | Код модели |
|----------------|------------|
| WST 120-5C     | 8718543055 |
| WST 160-5C     | 8718543064 |
| WST 200-5EC    | 8718543083 |

|  |                | WST 120-5C | WST 160-5C | WST 200-5EC |
|--|----------------|------------|------------|-------------|
| Полезный объем   | л              | 120        | 160        | 200         |
| Подключение горячей воды   | R"             | 1          | 1          | 1           |
| Подключение холодной воды  | R"             | 1          | 1          | 1           |
| Подключение циркуляции   | R"             | ¾          | ¾          | ¾           |
| Максимальная температура горячей воды  | °C             |            | 95         |             |
| Максимальное рабочее давление в контуре ГВС                                    | бар            |            | 10         |             |
| Объем греющего контура   | л              | 4,8        | 6          | 6           |
| Площадь греющего контура   | м <sup>2</sup> | 0,7        | 0,9        | 0,9         |
| Коэффициент мощности   | NL             | 1,4        | 2,6        | 4,2         |
| Эксплуатационная производительность  | кВт            | 25         | 31,5       | 31,5        |
| t подачи = 80 °C, t горячей воды на выходе = 45 °C,<br>t холодной воды = 10 °C | л/мин          | 10,2       | 12,9       | 12,9        |
| Вес незаполненного бака  | кг             | 64         | 74         | 84          |
| Размеры (высота/диаметр)   | мм             | 1020/550   | 1300/550   | 1530/550    |

### Принадлежности к бойлерам WST

| Наименование  | Тип модели | Код модели |
|---|------------|------------|
|  <p>Терморегулятор бойлерной воды</p>   | SE8        | 7719001172 |
| <p>Электронагревательный элемент 2,0 кВт<br/>(переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)</p>   |            | 7735501415 |
|  <p>Электронагревательный элемент 3,0 кВт<br/>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)</p> |            | 7735501416 |
| <p>Электронагревательный элемент 4,5 кВт<br/>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)</p>   |            | 7735501417 |
| <p>Электронагревательный элемент 6,0 кВт<br/>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)</p>   |            | 7735501418 |
| <p>Набор из двух прокладок для монтажа ТЭНа,<br/>круглая и прямоугольная</p>  |            | 7735501421 |

## Серия WST



### Бойлер косвенного нагрева

**Описание:**

- Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы
- Увеличенная мощность
- Изготовлены из стали, покрытой слоем стеклокерамики
- Подключение греющего контура и контура ГВС сзади
- Возможность установки электронагревательного элемента (тэна)

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях при большом расходе горячей воды для коттеджей, частных и многоквартирных домов с большим количеством точек водоразбора. Предназначены для работы с отопительным котлом.

### Техническое оснащение

- Греющий элемент – змеевик из стали, покрытой стеклокерамики
- Защита от коррозии с помощью магниевого анода
- Теплоизоляция из твердого пенопласта
- Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта
- Термометр
- Подключение линии рециркуляции
- Люк для очистки от шлама
- Электронагревательный элемент (тэн)\*

\* Установка тэна предусмотрена на моделях WST 200-5EC, WST300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC.  
При установке электронагревательного тэна в модели WST 300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC необходимо дополнительно заказывать «Крышку смотрового люка». Для WST 200-5EC данный аксессуар не требуется.

| Модель бойлера | Код модели |
|----------------|------------|
| WST 300-5 C    | 8718542832 |
| WST 400-5 C    | 8718541939 |

|   |       | WST 300-5C | WST 400-5C |
|---|-------|------------|------------|
| Полезный объем                                      | л     | 294        | 390        |
| Подключение горячей воды                            | R"    | 1          | 1          |
| Подключение холодной воды                           | R"    | 1          | 1          |
| Подключение циркуляции                              | R"    | ¾          | ¾          |
| Максимальная температура горячей воды               | °C    |            | 95         |
| Максимальное рабочее давление в контуре ГВС         | бар   |            | 10         |
| Объем греющего контура                              | л     | 8,8        | 12,1       |
| Площадь греющего контура                            | м²    | 1,3        | 1,8        |
| Коэффициент мощности                                | NL    | 7,8        | 12,5       |
| Эксплуатационная производительность                 | кВт   | 36,5       | 56         |
| t подачи = 80 °C, t горячей воды на выходе = 45 °C, | л/мин | 14,9       | 22,9       |
| Вес, нетто  | кг    | 105        | 119        |
| Размеры (высота/диаметр)                            | мм    | 1655/670   | 1965/670   |

### Принадлежности к бойлерам WST

| Наименование  | Тип модели                 | Код модели |
|---|----------------------------|------------|
|  <p>Терморегулятор бойлерной воды</p>  | SE8                        | 7719001172 |
| <p>Электронагревательный элемент 2,0 кВт<br/>(переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)</p>   |                            | 7735501415 |
|  <p>Электронагревательный элемент 3,0 кВт<br/>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)</p> |                            | 7735501416 |
| <p>Электронагревательный элемент 4,5 кВт<br/>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)</p>   |                            | 7735501417 |
| <p>Электронагревательный элемент 6,0 кВт<br/>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)</p>   |                            | 7735501418 |
| <p>Набор из двух прокладок для монтажа ТЭНа,<br/>круглая и прямоугольная</p>  |                            | 7735501421 |
|  <p>Крышка смотрового люка<br/>(для установки электронагревательного элемента)</p>               | для WST 300-400<br>серия 5 | 8718542451 |

## Серия W 500-1000



### Бойлер косвенного нагрева

#### Описание:

- Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы
- Увеличенная мощность
- Изготовлены из стали, покрытой стеклокерамикой
- Подключение греющего контура и контура ГВС сзади
- Возможность установки электронагревательного элемента (тэн)

#### Типы теплоизоляции:

- Для 500 л
  - В – жесткий пенополиуретан 60 мм + флис 40 мм
  - С – жесткий пенополиуретан 60 мм + обшивка 5 мм
- Для 750, 1000 л
  - С – жесткий пенополиуретан 70 мм + обшивка 5 мм

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях при большом расходе горячей воды для коттеджей, частных и многоквартирных домов с большим количеством точек водоразбора. Предназначены для работы с отопительным котлом.

### Техническое оснащение

- Греющий элемент – змеевик из стали, покрытой стеклокерамикой
- Защита от коррозии с помощью магниевого анода
- Теплоизоляция различных типов для разных запросов по энергоэффективности
- Изолированный магниевый анод
- Термометр
- Подключение линии рециркуляции
- Люк для очистки от шлама
- Электронагревательный элемент (тэн)

| Модель бойлера  | Цвет        | Код модели |
|---|-------------|------------|
| W 500-5 С (жесткий пенополиуретан 60 мм + обшивка 5 мм)   | Белый       | 7736502362 |
| W 500-5 P 1 В (жесткий пенополиуретан 60 мм + флис 40 мм) | Серебристый | 7735501572 |
| W 750-5 С (жесткий пенополиуретан 70 мм + обшивка 5 мм)   | Белый       | 7735500278 |
| W 1000-5 С (жесткий пенополиуретан 70 мм + обшивка 5 мм)  | Белый       | 7735500281 |

| Принадлежности к бойлерам W |            |            |  |
|-----------------------------|------------|------------|--|
| Наименование                | Тип модели | Код модели |  |



Терморегулятор бойлерной воды

SE8

7719001172



Электронагревательный элемент 2,0 кВт  
(переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)  
Электронагревательный элемент 3,0 кВт  
(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)  
Электронагревательный элемент 4,5 кВт  
(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)  
Электронагревательный элемент 6,0 кВт  
(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)  
Электронагревательный элемент 9,0 кВт  
(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм)

7735501415

7735501416

7735501417

7735501418

7735501419



Крышка смотрового люка  
(для установки электронагревательного элемента)

для W500-1000  
серия 5

8732902341

|   |          | <b>W500.5-C</b> | <b>W500.5-B</b> |
|---|----------|-----------------|-----------------|
| Объём бака  | л        | 500             | 500             |
| Теплоизоляция (тип, толщина)                                    | мм       | C - 60+5 мм     | B - 60+40 мм    |
| Диаметр (с теплоизоляцией)                                      | мм       | 780             | 850             |
| Высота  | мм       | 1870            | 1870            |
| Высота помещения при установке                                  | мм       | 2300            | 2300            |
| Подающая линия бака   | мм       | 928             | 928             |
| Обратная линия бака   | мм       | 292             | 292             |
| Вход холодной воды  | R"       | R 1 ¼           | R 1 ¼           |
|   | мм       | 131             | 131             |
| Вход циркуляции   |          | 1128            | 1128            |
| Выход горячей воды  | R"       | R 1 ¼           | R 1 ¼           |
|   | мм       | 1731            | 1731            |
| Эксплуатационная производительность                             | кВт      | 66,4            | 66,4            |
| t подачи = 80 °С, t горячей воды на выходе = 45 °С              | л/мин    | 27              | 27              |
| Объём воды в греющем контуре                                    | л        | 17              | 17              |
| Объём теплообменника  | м²       | 2,2             | 2,2             |
| Теплопотери в режиме готовности                                 | кВтч/24ч | 2,59            | 1,87            |
| Вес нетто (без упаковки)  | кг       | 174             | 179             |
| Вес в заполненном виде  | кг       | 679             | 674             |
| Макс. избыточное рабочее давление (греющего контура/контур ГВС) | бар      |                 | 16/10           |
| Макс. рабочая температура (греющего контура/контур ГВС)         | °С       |                 | 160/95          |

|   |          | <b>W750.5-C</b> | <b>W1000.5-C</b> |
|---|----------|-----------------|------------------|
| Объём бака  | л        | 740             | 960              |
| Теплоизоляция (тип, толщина)                                    | мм       | C - 70+5 мм     | C - 70+5 мм      |
| Диаметр (с теплоизоляцией)                                      | мм       | 960             | 1070             |
| Диаметр (без теплоизоляции)                                     | мм       | 790             | 900              |
| Высота (с теплоизоляцией)                                       | мм       | 1920            | 1920             |
| Высота помещения при установке                                  | мм       | 2450            | 2500             |
| Подающая линия бака   | мм       | 1004            | 1037             |
| Обратная линия бака   | мм       | 314             | 330              |
| Вход холодной воды  | R"       | R 1 ½           | R 1 ½            |
|   | мм       | 144             | 152              |
| Вход циркуляции   |          | 1114            | 1147             |
| Выход горячей воды  | R"       | R 1 ¼           | R 1 ½            |
|   | мм       | 1698            | 1731             |
| Эксплуатационная производительность                             | кВт      | 103,6           | 111,8            |
| t подачи = 80 °С, t горячей воды на выходе = 45 °С              | л/мин    | 42              | 46               |
| Объём воды в греющем контуре                                    | л        | 23,8            | 29,6             |
| Объём теплообменника  | м²       | 3               | 3,7              |
| Теплопотери в режиме готовности                                 | кВтч/24ч | 2,76            | 3,34             |
| Вес нетто (без упаковки)  | кг       | 241             | 292              |
| Вес в заполненном виде  | кг       | 981             | 1252             |
| Макс. избыточное рабочее давление (греющего контура/контур ГВС) | бар      |                 | 16/10            |
| Макс. рабочая температура (греющего контура/контур ГВС)         | °С       |                 | 160/95           |

## Серия WD



### Бойлер горячей воды косвенного нагрева

**Описание:**

- Изготовлены из стали, покрытой стеклокерамикой
- Бойлер кубической формы для монтажа под настенным котлом
- Верхнее подключение греющего контура и контура горячего водоснабжения

### Назначение

- Предназначен для работы с настенными одноконтурными котлами серии GAZ для приготовления горячей воды в бытовых целях при большом и среднем расходе горячей воды для жилых домов

### Техническое оснащение

- Греющий элемент – змеевик из стали, покрытый стеклокерамикой
- Магнийевый анод для защиты от коррозии
- Теплоизоляция из прочного пенопласта
- ErP класс энергоэффективности – B
- Термометр
- Подключение линии рециркуляции
- Датчик температуры воды в бойлере (включён к комплект поставки)

| Модель бойлера | Код модели |
|----------------|------------|
| WD 120 B       | 8732925017 |
| WD 160 B       | 8732925018 |

|  | WD 120 B    | WD 160 B    |
|--|-------------|-------------|
| Полезный объем, л  | 115,0       | 149,0       |
| Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт  | 25,1        | 25,1        |
| Максимальная производительность в проточном режиме, л/час      | 590,0       | 590,0       |
| Показатель производительности, NL                              | 1,3         | 2,0         |
| Производительность при температуре подающей линии 85 °С, л/час | 237         | 237         |
| Минимальное время нагрева до 60 °С, мин                        | 20,0        | 25,0        |
| Максимальное давление греющей воды, бар                        | 10,0        | 10,0        |
| Патрубки подключения подающей и обратной линии, R"             | ¾           | ¾           |
| Вес без упаковки, кг   | 50,0        | 60,0        |
| Размеры, мм  | 929/500/585 | 929/600/585 |

## WST и WS



### Бивалентные бойлеры косвенного нагрева для систем солнечных коллекторов

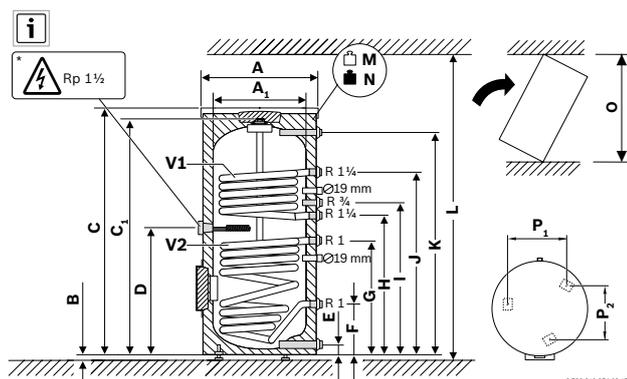
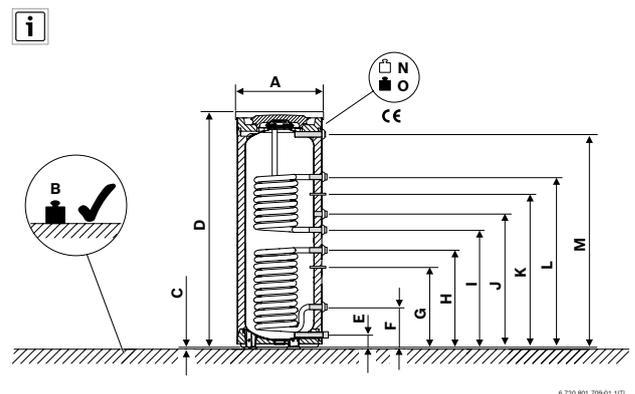
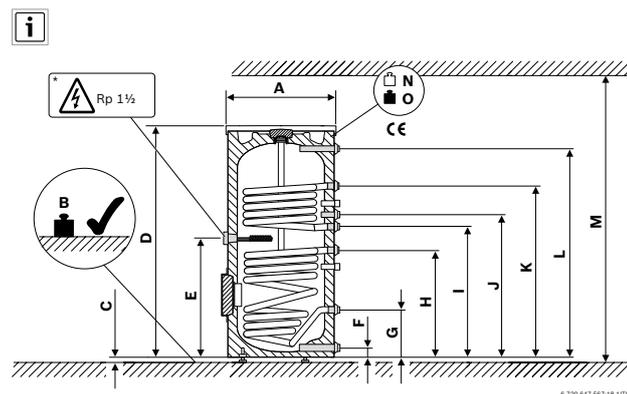
**Описание:**

- Бойлер косвенного нагрева для системы солнечных коллекторов с эмалированным стальным баком и теплоизоляцией
- Два теплообменника: сверху – контур отопительного котла или другого первичного источника тепла; внизу – контур солнечного коллектора
- Подключение греющих контуров и контура ГВС сзади
- Возможность установки электронагревательного элемента (тэна)

### Техническое оснащение

- Защита от коррозии с помощью магниевого анода
- Изоляция со всех сторон из жесткого пенопласта, не содержащего фторуглеродов и фторхлоруглеродов
- Подключение рециркуляции
- Люк для очистки бойлера от шлама и технического обслуживания
- Встроенный датчик температуры бойлера (NTC) с соединительным штекером
- Муфта Rp 1½ с пробкой для электронагревательного элемента
- Электронагревательный элемент (тэн)

| Тип модели    | Код модели |
|---------------|------------|
| WST 200-5 SC  | 8718543099 |
| WST 300-5 SC  | 8718542829 |
| WST 400-5 SC  | 8718541915 |
| WST 400-5 SCE | 8718541943 |
| WS 500-5 E C  | 7736502368 |



|  |                | WST<br>200-5 SC | WST<br>300-5 SC | WST<br>400-5 SC /<br>400-5 SCE | WS<br>500.5 E C |
|--|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>Полезный объем бака</b>             |                |                 |                 |                                |                 |
| Общий                                  | л              | 195             | 295             | 380                            | 500             |
| Без нагрева от солнечного коллектора   | л              | 88              | 125             | 155                            | 180             |
| <b>Верхний теплообменник</b>           |                |                 |                 |                                |                 |
| Объем                                  | л              | 4,8             | 6,2             | 7                              | 8,8             |
| Площадь                                | м <sup>2</sup> | 0,7             | 0,9             | 1                              | 1,1             |
| Макс. температура греющей воды         | °C             | 160             | 160             | 160                            | 160             |
| Макс. рабочее давление греющей воды    | бар            | 16              | 16              | 16                             | 16              |
| <b>Нижний теплообменник</b>            |                |                 |                 |                                |                 |
| Объем                                  | л              | 6               | 8,8             | 12                             | 10,9            |
| Площадь                                | м <sup>2</sup> | 0,9             | 1               | 2                              | 1,6             |
| Макс. температура греющей воды         | °C             | 160             | 160             | 160                            | 160             |
| Макс. рабочее давление греющей воды    | бар            | 16              | 16              | 16                             | 16              |
| <b>Габариты</b>                        |                |                 |                 |                                |                 |
| Диаметр/Высота                         | мм             | 550 / 1530      | 670 / 1495      | 670 / 1835                     | 780 / 1870      |
| Вес незаполненного бака (без упаковки) | мм             | 94              | 118             | 135                            | 192             |

| <b>Принадлежности</b>   |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
|   | Наименование  | Тип модели                 | Код модели |
|   | Электронагревательный элемент 2,0 кВт<br>(переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)               |                            | 7735501415 |
|   | Электронагревательный элемент 3,0 кВт<br>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)               |                            | 7735501416 |
|  | Электронагревательный элемент 4,5 кВт<br>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)               |                            | 7735501417 |
|   | Электронагревательный элемент 6,0 кВт<br>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)               |                            | 7735501418 |
|   | Электронагревательный элемент 9,0 кВт<br>(трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм) <sup>1)</sup> |                            | 7735501419 |
|  | Крышка смотрового люка<br>(для установки электронагревательного элемента)                             | для WST 300-400<br>серия 5 | 8718542451 |
|   | Крышка смотрового люка<br>(для установки электронагревательного элемента)                             | для W500 серия 5           | 8732902341 |

<sup>1)</sup> ТЭН мощностью 9 кВт возможно установить в бойлеры объемом от 500 литров и более.



## Газовые настенные котлы

Являясь лидером в Европе в области отопительной и водонагревательной техники, компания Bosch предлагает широкий ассортимент настенных котлов различной мощности. Инновационные решения, применяемые в отопительной технике Bosch, создают уют и комфорт в доме, дарят радость от пользования горячей водой, обеспечивают максимальную экономию и являются самыми надежными в своем классе. Настенные котлы Bosch отличаются простотой монтажа, легко вписываются в интерьер кухни. Широкое распространение получили котлы с закрытой камерой сгорания, которые можно устанавливать в доме независимо от наличия дымохода. Проблема дымоудаления легко решается применением фирменного комплекта дымоходов типа AZ, через который удаляются дымовые газы и обеспечивается подача воздуха для процессов горения в котле.

# Газовые настенные котлы

## **Серия GAZ 4000 W**

### **С открытой камерой сгорания** **33**

[ZSA 24-2 K](#)

[ZWA 24-2 K](#)

### **Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W** **35**

## **Серия GAZ 6000 W**

### **С закрытой камерой сгорания** **37**

[WBN 6000-12 C](#)

[WBN 6000-18 C](#)

[WBN 6000-18 H](#)

[WBN 6000-24 C](#)

[WBN 6000-24 H](#)

[WBN 6000-28 C](#)

[WBN 6000-28 H](#)

[WBN 6000-35 C](#)

[WBN 6000-35 H](#)

### **Гидравлические схемы для GAZ 6000 W** **40**

### **Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W** **42**

## **Серия GAZ 7000 W**

### **С открытой камерой сгорания** **44**

[ZSC 24-3 MFK](#)

[ZWC 24-3 MFK](#)

[ZWC 28-3 MFK](#)

### **С закрытой камерой сгорания** **46**

[ZSC 24-3 MFA](#)

[ZSC 35-3 MFA](#)

[ZWC 24-3 MFA](#)

[ZWC 28-3 MFA](#)

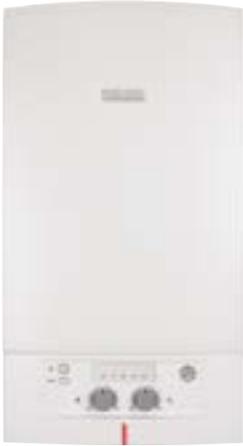
[ZWC 35-3 MFA](#)

### **Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W** **48**

### **Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами** **50**

### **Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ** **51**

## GAZ 4000 W



### С открытой камерой сгорания

#### Описание:

- Модель ZSA – одноконтурный котел для отопления с возможностью подготовки горячей воды в бойлере косвенного нагрева
- Модель ZWA – двухконтурный котел для отопления и подготовки горячей воды
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и подготовки горячей воды
- Подключение к дымоходу
- Индикация неисправностей
- Электронный розжиг
- Перенастройка на сжиженный газ
- Возможность подключения комнатных регуляторов TR 12 и TRZ 12-2 для обеспечения комфорта в доме
- Битермический теплообменник уникальной формы, используемый в модели ZWA, препятствует активному образованию накипи

### Назначение

- Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 220 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

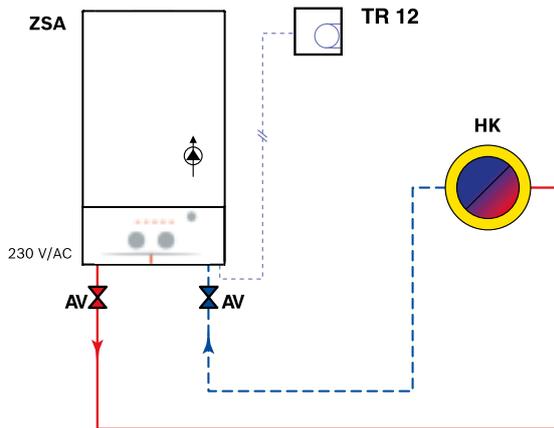
- Встроенный контроль тяги и защита от перегрева
- Защита от замерзания
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан от избыточного давления
- Встроенный трехскоростной циркуляционный насос
- Кран подпитки системы отопления
- Расширительный бак с воздухоотводом
- Манометр давления в отопительном контуре
- Защита от заклинивания насоса
- Автодиагностика
- Встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева (в модели ZSA)

| Модель котла | Код модели |
|--------------|------------|
| ZSA 24 – 2 К | 7736901490 |
| ZWA 24 – 2 К | 7736901489 |

|   | ZSA 24 – 2 K | ZWA 24 – 2 K  |
|---|--------------|---|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                             |              |   |
| по горячей воде   | –            | 7,8-22,0  |
| по отоплению  | 7,8-22,0     | 7,8-22,0  |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                             |              |   |
| по горячей воде   | –            | 8,9-24,4  |
| по отоплению  | 8,9-24,4     | 8,9-24,4  |
| <b>Газ</b>  |              |   |
| Номинальное давление природного газа, мбар                            | 13           | 13  |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар              | 28,0/37,0    | 28,0/37,0   |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 2,52         | 2,52  |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час              | 1,88         | 1,88  |
| Подключение газа, R"  | ¾            | ¾   |
| <b>Отопление</b>  |              |   |
| Максимальная температура (регулируется), °C                           | 82           | 82  |
| Максимальное допустимое давление, бар                                 | 3,0          | 3,0   |
| Объем расширительного бака, л   | 8,0          | 8,0   |
| Патрубки подключения, R"  | ¾            | ¾   |
| <b>Приготовление горячей воды</b>                                     |              |   |
| Температура, °C   | –            | 40,0-60,0   |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин                                | –            | 2,5-6,8   |
| Проток горячей воды при ΔT 30°C, л/мин                                | –            | 2,5-11,4  |
| Проток горячей воды при ΔT 20°C, л/мин                                | –            | 2,5-17,1  |
| Минимальное давление воды, бар  | –            | 0,25  |
| Максимальное давление воды, бар                                       | –            | 10,0  |
| Подключение водопровода или бойлера, R"                               | ½            | ½   |
| <b>Дымовые газы</b>   |              |   |
| Температура при макс./мин. мощности, °C                               | 122/76       | 122/76  |
| Диаметр дымовой трубы, мм   | 130          | 130   |
| <b>Электрическое подключение</b>                                      |              |   |
| Напряжение, В   | 230          | 230   |
| Потребляемая мощность, Вт   | 130          | 130   |
| Частота, Гц   | 50           | 50  |
| <b>Размеры</b>  |              |   |
| ВхШхГ, мм   | 750x400x355  | 750x400x355   |
| Вес (без упаковки), кг  | 32,0         | 33,0  |
| <b>Модель котла</b>   |              | <b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b> |
| ZSA 24 – 2 K, ZWA 24 – 2 K  |              | 87160126100   |

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

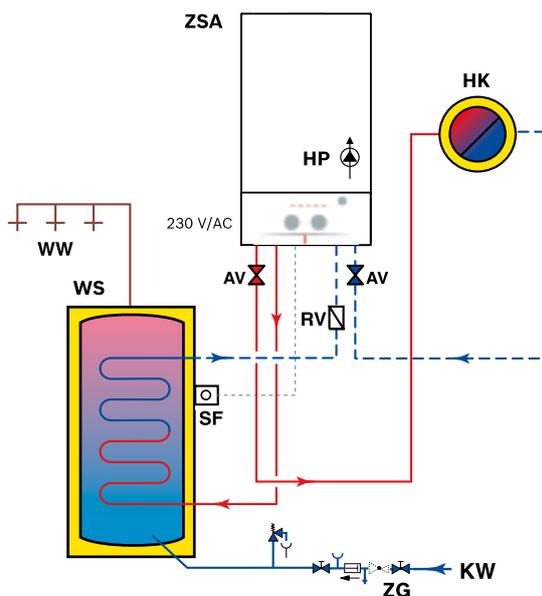
### Система отопления без подготовки горячей воды (одноконтурный котел). Гидравлическая схема 1: 1 отопительный контур.



Управление работой котла осуществляется с помощью комнатного регулятора TR 12

- HP** – насос контура отопления
- TR 12** – регулятор температуры помещения двухпозиционный, 5-30 °С
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- ZSA** – котел GAZ 4000

### Система отопления и подготовки горячей воды в накопительном бойлере. Гидравлическая схема 2: 1 отопительный контур + 1 контур ГВС.

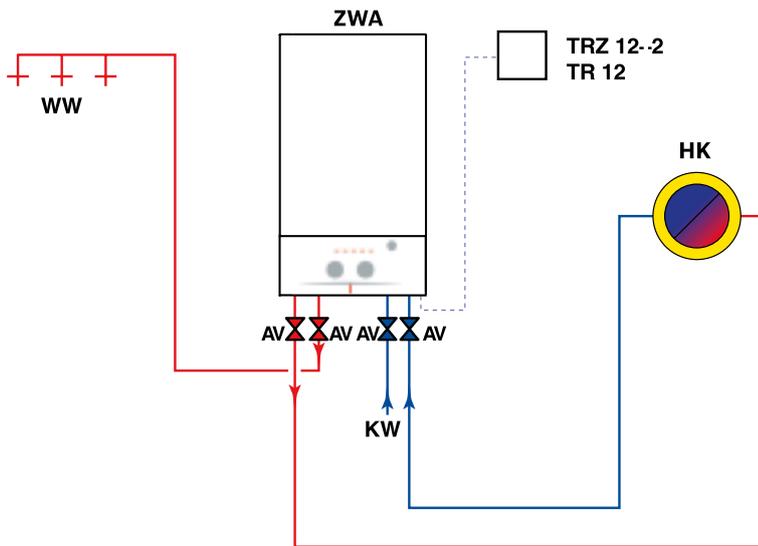


- HP** – насос контура отопления
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- RV** – обратный клапан
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер
- KW** – подача холодной воды
- WW** – подача горячей воды для пользователя
- ZG** – группа безопасности
- ZSA** – котел GAZ 4000 (одноконтурный)

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

Система отопления с подготовкой горячей воды (двухконтурный котел).

**Гидравлическая схема 3: 1 отопительный контур (например, радиатор) + 1 контур ГВС.**



**TR 12, TRZ 12-2** – регулятор температуры помещения  
**WW** – подача горячей воды для пользователя  
**KW** – подача холодной воды в котел  
**AV** – запорная трубопроводная арматура  
**ZWA** – котел GAZ 4000  
**HK** – потребитель тепла (например, радиатор)

## GAZ 6000 W



### С закрытой камерой сгорания, для отопления и горячего водоснабжения

#### Описание:

- Модель "Н" – одноконтурный котел с возможностью приготовления ГВС в бойлере косвенного нагрева
- Модель "С" – двухконтурный котел с приготовлением ГВС в пластинчатом теплообменнике
- Многофункциональный LCD дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Улучшенная система управления температурой – настройка требуемого значения в два действия
- Высокопроизводительная система приготовления горячей воды с высоким уровнем комфорта
- Бесшумная работа
- Создание программ отопления
- Возможность подключения внешней автоматики On/Off и по протоколу OpenTherm
- Модулируемый вентилятор
- Электронный розжиг
- Вывод дымовых газов через коаксиальный дымоход

### Назначение

- Котёл предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 340 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

- Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов
- Защита от замерзания
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан от избыточного давления
- Предохранительный ограничитель температуры
- Встроенный трехскоростной циркуляционный насос
- Кран подпитки системы отопления
- Расширительный бак
- Манометр давления в отопительном контуре
- Автодиагностика
- Защита от заклинивания

| Модель котла  | Артикул    |
|---------------|------------|
| WBN 6000-12 С | 7736900358 |
| WBN 6000-18 С | 7736900197 |
| WBN 6000-18 Н | 7736900199 |
| WBN 6000-24 С | 7736900198 |
| WBN 6000-24 Н | 7736900200 |
| WBN 6000-28 С | 7736901466 |
| WBN 6000-28 Н | 7736901467 |
| WBN 6000-35 С | 7736900668 |
| WBN 6000-35 Н | 7736900669 |

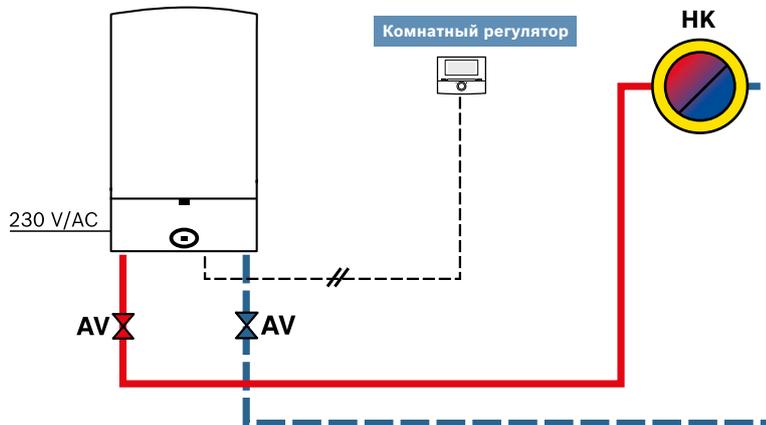
|  | WBN<br>6000-12 C | WBN<br>6000-18 C | WBN<br>6000-18 H | WBN<br>6000-24 C | WBN<br>6000-24 H |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>  |                  |                  |                  |                  |                  |
| по горячей воде  | 5,4-18           | 5,4-18           | –                | 7,2-24           | –                |
| по отоплению   | 5,4-12           | 5,4-18           | 5,4-18           | 7,2-24           | 7,2-24           |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>  |                  |                  |                  |                  |                  |
| по горячей воде  | 6-20             | 6-20             | –                | 8-26,7           | –                |
| по отоплению   | 6-13,2           | 6-20             | 6-20             | 8-26,7           | 8-26,7           |
| <b>Газ</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |
| Допустимое давление природного газа, мбар  | 10,5-16          | 10,5-16          | 10,5-16          | 10,5-16          | 10,5-16          |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар                           | 25-35            | 25-35            | 25-35            | 25-35            | 25-35            |
| Расход природного газа при максимальной мощности на отопление, м <sup>3</sup> /час | 1,38             | 2,1              | 2,1              | 2,8              | 2,8              |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности на отопление, кг/час              | 1                | 1,5              | 1,5              | 2                | 2                |
| Подключение газа, R"   | ¾                | ¾                | ¾                | ¾                | ¾                |
| <b>Отопление</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |
| Температура (регулируется), °C   | 40-82            | 40-82            | 40-82            | 40-82            | 40-82            |
| Максимальное допустимое давление, бар  | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
| Объем расширительного бака, л  | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                |
| Патрубки подключения, R"   | ¾                | ¾                | ¾                | ¾                | ¾                |
| <b>Приготовление горячей воды</b>  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Температура, °C  | 35-60            | 35-60            | –                | 35-60            | –                |
| Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин  | 5,1              | 5,1              | –                | 6,8              | –                |
| Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин  | 8,6              | 8,6              | –                | 11,4             | –                |
| Минимальное давление воды, бар   | 0,3              | 0,3              | –                | 0,3              | –                |
| Максимальное давление воды, бар  | 10               | 10               | –                | 10               | –                |
| Подключение водопровода или бойлера, R"  | ½                | ½                | ½                | ½                | ½                |
| <b>Дымовые газы</b>  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Температура при макс./мин. мощности, °C  | 145/73           | 145/73           | 145/73           | 142/63           | 142/63           |
| Диаметр дымовой трубы, мм  | 60/100           | 60/100           | 60/100           | 60/100           | 60/100           |
| <b>Электрическое подключение:</b>  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Напряжение, В  | 230              | 230              | 230              | 230              | 230              |
| Частота, Гц  | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Потребляемая мощность, Вт  | < 130            | < 130            | < 130            | < 150            | < 150            |
| <b>Размеры</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |
| ВхШхГ, мм  | 700x400x299      | 700x400x299      | 700x400x299      | 700x400x299      | 700x400x299      |
| Вес (без упаковки), кг   | 29               | 29               | 29               | 31               | 31               |

|  | WBN<br>6000-28 C | WBN<br>6000-28 H | WBN<br>6000-35 C | WBN<br>6000-35 H |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>  |                  |                  |                  |                  |
| по горячей воде  | 8,4-28           | –                | 12,2-34,0        | –                |
| по отоплению   | 8,4-28           | 8,4-28           | 12,2-34,0        | 12,2-34,0        |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>  |                  |                  |                  |                  |
| по горячей воде  | 9,3-31           | –                | 13,4-37,4        | –                |
| по отоплению   | 9,3-31           | 9,3-31           | 13,4-37,4        | 13,4-37,4        |
| <b>Газ</b>   |                  |                  |                  |                  |
| Допустимое давление природного газа, мбар  | 10,5-16          | 10,5-16          | 10,5-16          | 10,5-16          |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар                           | 25-35            | 25-35            | 25-35            | 25-35            |
| Расход природного газа при максимальной мощности на отопление, м <sup>3</sup> /час | 3,2              | 3,2              | 3,9              | 3,9              |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности на отопление, кг/час              | 2,4              | 2,4              | 2,7              | 2,7              |
| Подключение газа, R"   | ¾                | ¾                | ¾                | ¾                |
| <b>Отопление</b>   |                  |                  |                  |                  |
| Температура (регулируется), °C   | 40-82            | 40-82            | 40-82            | 40-82            |
| Максимальное допустимое давление, бар  | 3                | 3                | 3                | 3                |
| Объем расширительного бака, л  | 6                | 6                | 8                | 8                |
| Патрубки подключения, R"   | ¾                | ¾                | ¾                | ¾                |
| <b>Приготовление горячей воды</b>  |                  |                  |                  |                  |
| Температура, °C  | 35-60            | –                | 35-60            | –                |
| Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин  | 8                | –                | 9,6              | –                |
| Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин  | 13,3             | –                | 16               | –                |
| Минимальное давление воды, бар   | 0,3              | –                | 0,3              | –                |
| Максимальное давление воды, бар  | 10               | –                | 10               | –                |
| Подключение водопровода или бойлера, R"  | ½                | ½                | ½                | ½                |
| <b>Дымовые газы</b>  |                  |                  |                  |                  |
| Температура при макс./мин. мощности, °C  | 135/67           | 135/67           | 135/78           | 135/78           |
| Диаметр дымовой трубы, мм  | 60/100           | 60/100           | 60/100           | 60/100           |
| <b>Электрическое подключение:</b>  |                  |                  |                  |                  |
| Напряжение, В  | 230              | 230              | 230              | 230              |
| Частота, Гц  | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Потребляемая мощность, Вт  | < 150            | < 150            | < 160            | < 160            |
| <b>Размеры</b>   |                  |                  |                  |                  |
| ВхШхГ, мм  | 700x400x299      | 700x400x299      | 700x485x315      | 700x485x315      |
| Вес (без упаковки), кг   | 31               | 31               | 40               | 40               |

| Тип комплекта перенастройки  | Артикул     |
|--|-------------|
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-12C, 18C, 18H | 87376010800 |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-24C, 24H      | 87376010810 |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-28C, 28H      | 7736901487  |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-35C, 35H      | 7736900815  |

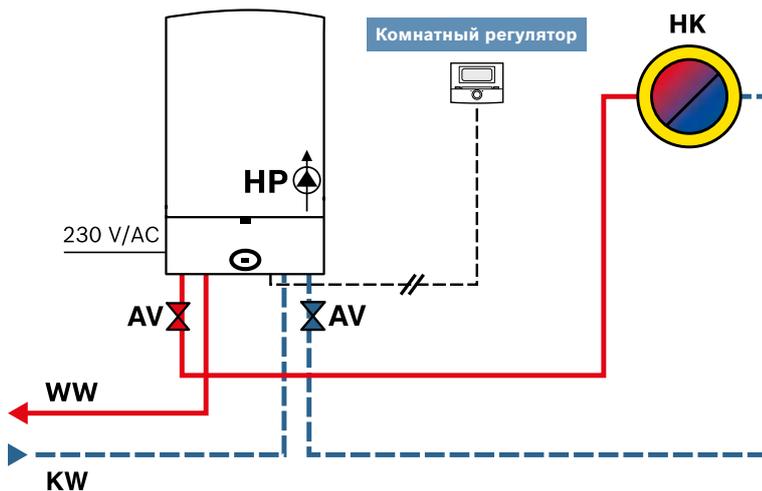
## Гидравлические схемы для GAZ 6000 W

**Система отопления без подготовки горячей воды (одноконтурный котел).**  
**Гидравлическая схема 1: 1 отопительный контур.**



**HP** – насос контура отопления  
**HK** – потребитель тепла  
 (например, радиатор)  
**AV** – запорная трубопроводная арматура

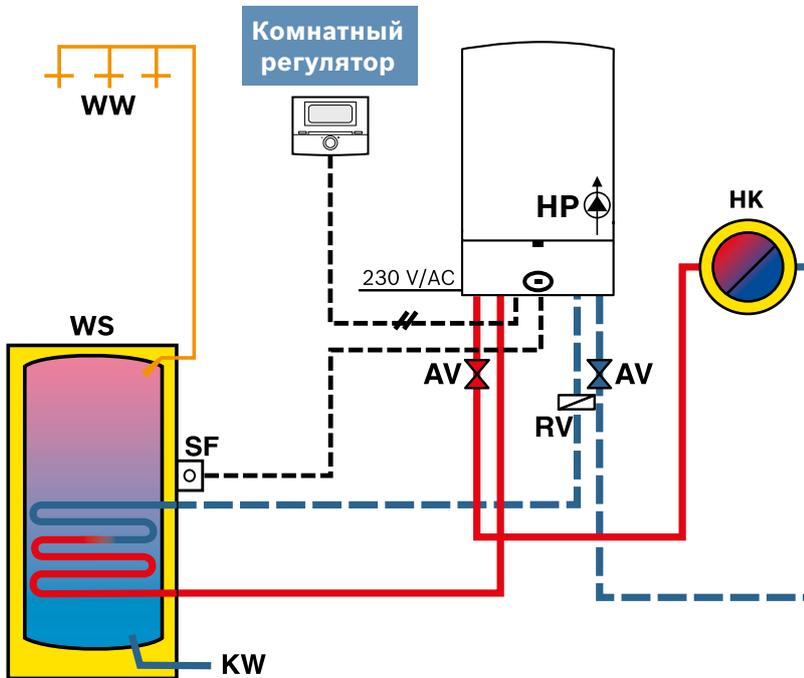
**Система отопления с подготовкой горячей воды (двухконтурный котел).**  
**Гидравлическая схема 2: 1 отопительный контур (например, радиатор) + 1 контур ГВС.**



**HP** – насос контура отопления  
**HK** – потребитель тепла  
 (например, радиатор)  
**AV** – запорная трубопроводная арматура  
**KW** – подача холодной воды  
**WW** – подача горячей воды  
 для пользователя

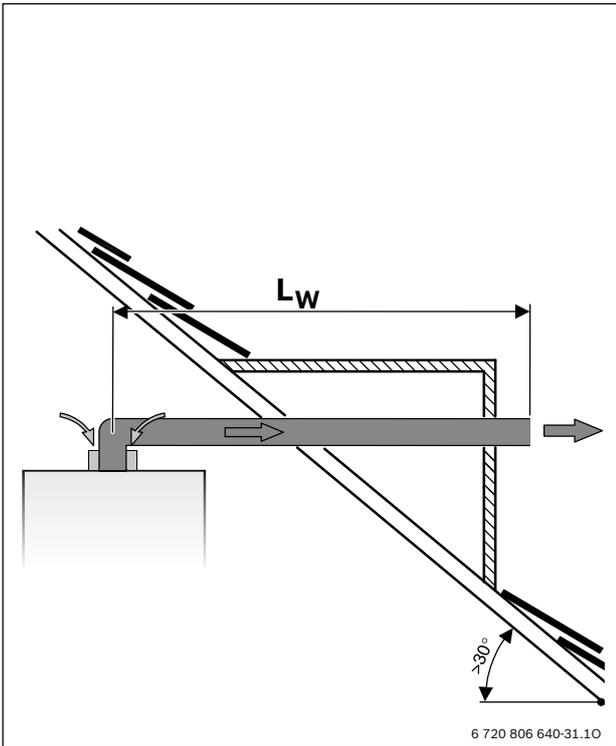
## Гидравлические схемы для GAZ 6000 W

Система отопления и подготовка горячей воды в накопительном бойлере.  
**Гидравлическая схема 3: 1 отопительный контур + 1 контур ГВС.**

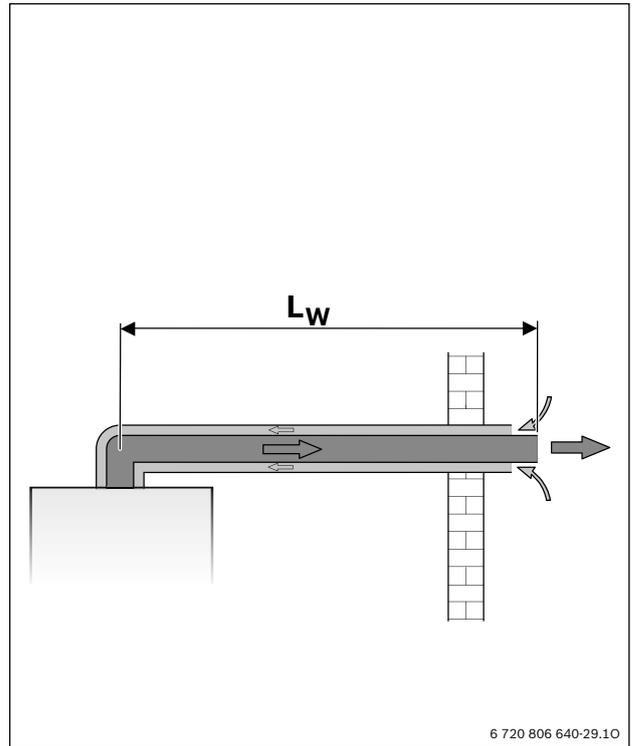


- HP** – насос контура отопления
- WW** – подача горячей воды для пользователя
- KW** – подача холодной воды в бойлер
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- RV** – обратный клапан
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер

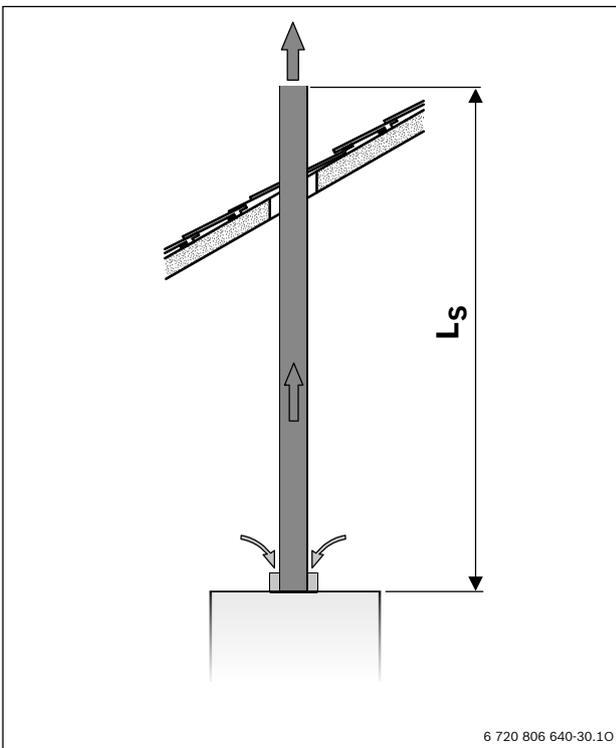
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W



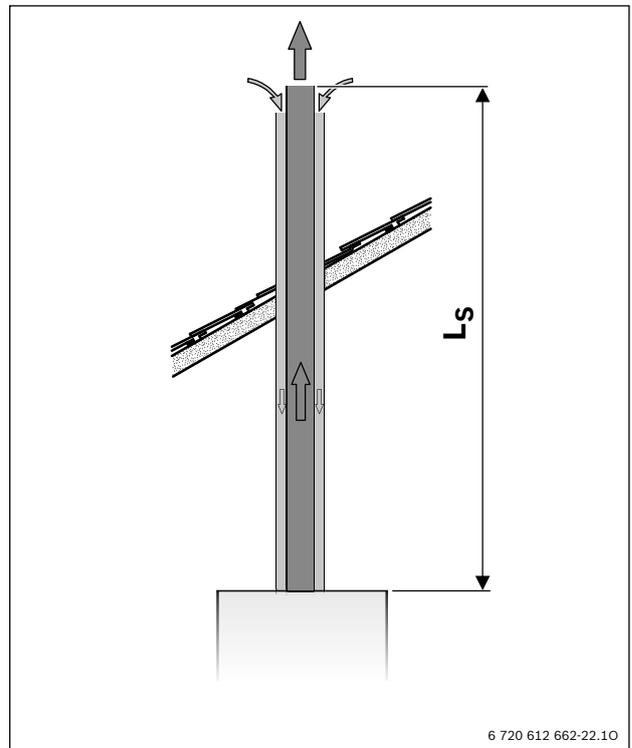
Горизонтальный отвод дымовых газов по  $V_{22}$   
 1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.



Горизонтальный отвод дымовых газов по  $C_{12}$   
 с коаксиальной трубой  
 1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.

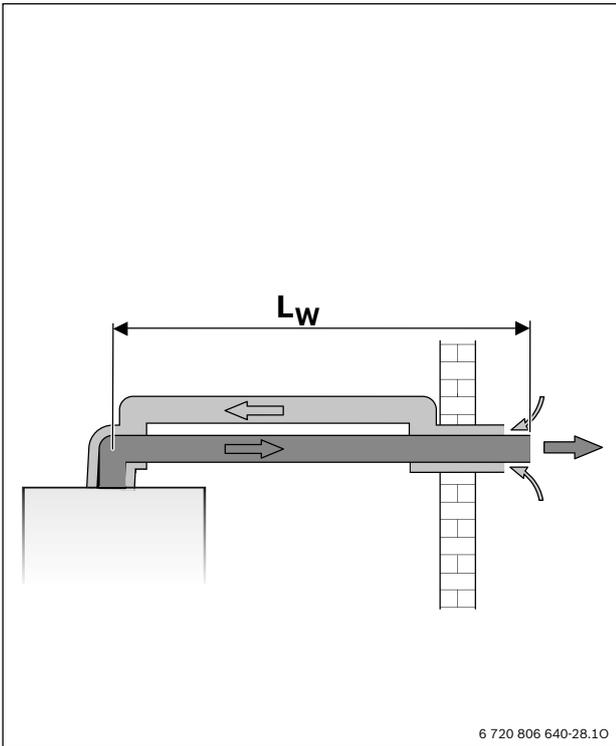


Вертикальный отвод дымовых газов по  $V_{22}$

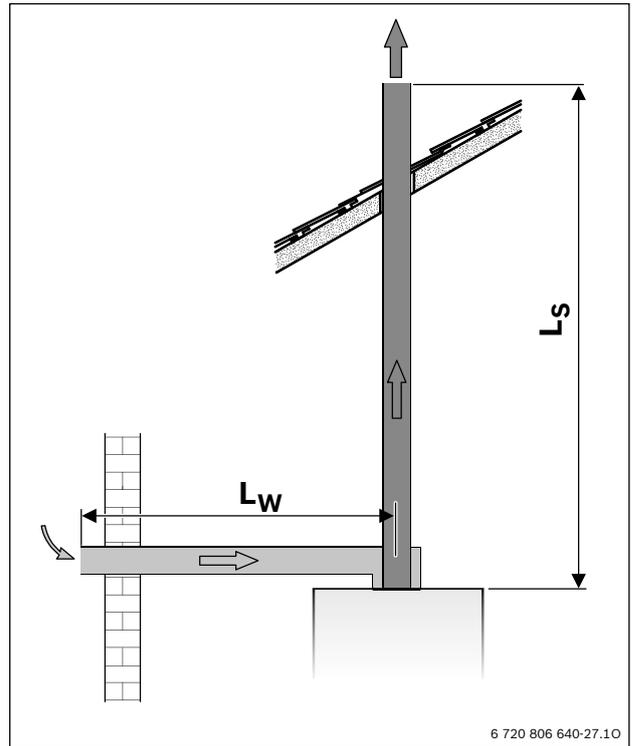


Вертикальный отвод дымовых газов по  $C_{32}$   
 с коаксиальной трубой

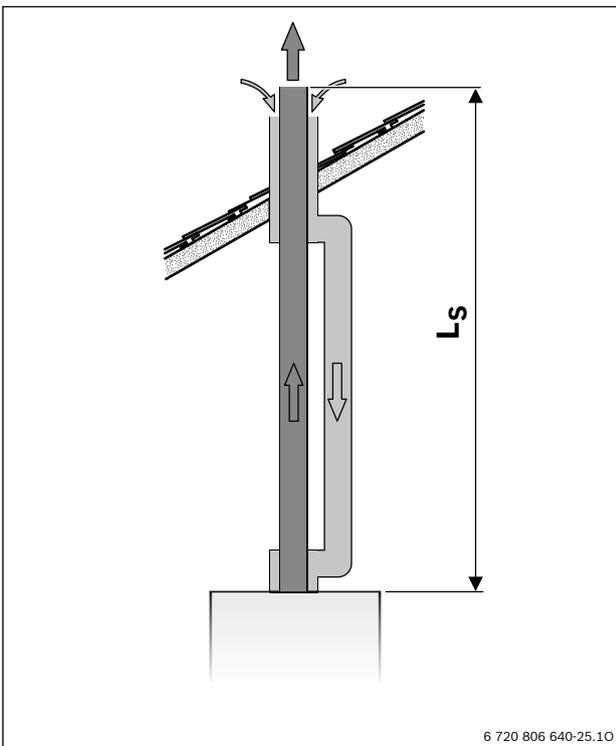
## Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W



Горизонтальный отвод дымовых газов по  $C_{12}$  с отдельной трубой  
1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.



Отвод дымовых газов по  $C_{52}$  с отдельной трубой  
1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.



Вертикальный отвод дымовых газов по  $C_{32}$  с отдельной трубой

## GAZ 7000 W



### С открытой камерой сгорания, для отопления и горячего водоснабжения

#### Описание:

- Модель ZSC – одноконтурный котел для отопления с возможностью подготовки горячей воды в бойлере косвенного нагрева
- Модель ZWC – двухконтурный котел для отопления и подготовки горячей воды
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic 3®
- Качество приготовления воды соответствует высшему уровню комфорта три звезды согласно европейским нормам EN 13203
- Бесшумная работа
- Электронный розжиг
- Возможность создания каскадов из нескольких котлов
- Возможность подключения внешней автоматики, в том числе для погодозависимого регулирования и создания дневных и недельных программ
- Подготовка горячей воды в пластинчатом теплообменнике (для модели ZWC)

#### Назначение

- Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 280 м<sup>2</sup>

#### Техническое оснащение

- Встроенный контроль тяги и защита от перегрева
- Защита от замерзания
- Ионизационный контроль пламени
- Контроль плотности закрытия газового клапана
- Предохранительный клапан от избыточного давления
- Встроенный трехскоростной циркуляционный насос
- Кран подпитки системы отопления
- Расширительный бак
- Манометр давления в отопительном контуре
- Автодиагностика
- Защита от заклинивания насоса
- Встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева (для модели ZSC)
- Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

| Модель котла   | Код модели |
|----------------|------------|
| ZSC 24 – 3 MFK | 7716704326 |
| ZWC 24 – 3 MFK | 7716704321 |
| ZWC 28 – 3 MFK | 7716704323 |

|  | ZSC 24 – 3 MFK | ZWC 24 – 3 MFK | ZWC 28 – 3 MFK |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                      |                |                |                |
| по горячей воде  | –              | 6,7-22,0       | 8,3-27,0       |
| по отоплению   | 6,7-22,0       | 6,7-22,0       | 8,3-27,0       |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                      |                |                |                |
| по горячей воде  | –              | 7,7-24,5       | 9,4-30,0       |
| по отоплению   | 7,7-24,5       | 7,7-24,5       | 9,4-30,0       |
| <b>Газ</b>   |                |                |                |
| Номинальное давление природного газа, мбар                     | 13             | 13             | 13             |
| Расход природного газа при макс. мощности, м <sup>3</sup> /час | 2,5            | 2,5            | 3,1            |
| Подключение газа, R"   | ¾              | ¾              | ¾              |
| <b>Отопление</b>   |                |                |                |
| Максимальная температура (регулируется), °C                    | 88,0           | 88,0           | 88,0           |
| Максимальное допустимое давление, бар                          | 3,0            | 3,0            | 3,0            |
| Объем расширительного бака, л                                  | 6,0            | 6,0            | 6,0            |
| Патрубки подключения, R"                                       | ¾              | ¾              | ¾              |
| <b>Приготовление горячей воды</b>                              |                |                |                |
| Температура, °C  | –              | 40,0-60,0      | 40,0-60,0      |
| Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин                        | –              | 2,5-6,3        | 2,5-7,7        |
| Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин                        | –              | 2,5-10,5       | 2,5-12,9       |
| Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин                        | –              | 2,5-15,7       | 2,5-19,3       |
| Минимальное давление воды, бар                                 | –              | 0,25           | 0,25           |
| Максимальное давление воды, бар                                | –              | 10,0           | 10,0           |
| Подключение водопровода или бойлера, R"                        | ½              | ½              | ½              |
| <b>Дымовые газы</b>  |                |                |                |
| Температура при макс./мин. мощности, °C                        | 101/73         | 101/73         | 107/78         |
| Диаметр дымовой трубы, мм                                      | 130            | 130            | 130            |
| <b>Электрическое подключение</b>                               |                |                |                |
| Напряжение, В  | 230            | 230            | 230            |
| Частота, Гц  | 50             | 50             | 50             |
| Потребляемая мощность, Вт                                      | 91             | 91             | 106            |
| <b>Размеры</b>   |                |                |                |
| ВхШхГ, мм  | 850x400x370    | 850x400x370    | 850x440x370    |
| Вес (без упаковки), кг   | 35,1           | 36,6           | 38,8           |

## GAZ 7000 W



### С закрытой камерой сгорания, для отопления и горячего водоснабжения

#### Описание:

- Модель ZSC – одноконтурный котел для отопления с возможностью подготовки горячей воды в бойлере косвенного нагрева
- Модель ZWC – двухконтурный котел для отопления и подготовки горячей воды
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic 3®
- Качество приготовления воды соответствует высшему уровню комфорта три звезды согласно европейским нормам EN 13203
- Бесшумная работа
- Электронный розжиг
- Возможность создания каскадов из нескольких котлов
- Возможность подключения внешней автоматики, в том числе для погодозависимого регулирования и создания дневных и недельных программ
- Подготовка горячей воды в пластинчатом теплообменнике (для модели ZWC)
- Вывод дымовых газов через коаксиальный дымоход

#### Назначение

- Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 330 м<sup>2</sup>

#### Техническое оснащение

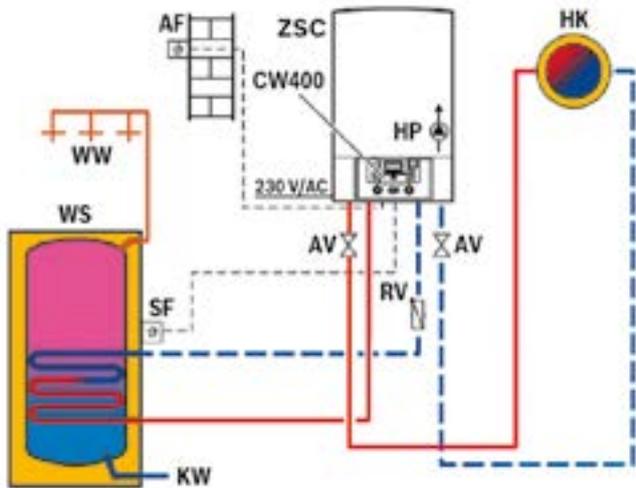
- Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов
- Защита от замерзания
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан от избыточного давления
- Встроенный трехскоростной циркуляционный насос
- Кран подпитки системы отопления
- Расширительный бак
- Манометр давления в отопительном контуре
- Автодиагностика
- Защита от заклинивания
- Встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева (для модели ZSC)
- Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

| Модель котла   | Код модели |
|----------------|------------|
| ZSC 24 – 3 MFA | 7716704325 |
| ZWC 24 – 3 MFA | 7716704320 |
| ZWC 28 – 3 MFA | 7716704322 |
| ZSC 35 – 3 MFA | 7716704327 |
| ZWC 35 – 3 MFA | 7716704324 |

|   | ZSC 24-3<br>MFA | ZSC 35-3<br>MFA | ZWC 24-3<br>MFA   | ZWC 28-3<br>MFA | ZWC 35-3<br>MFA |
|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                             |                 |                 |   |                 |                 |
| по горячей воде   | –               | –               | 7,3-24,0  | 11,3-28,1       | 12,1-33,3       |
| по отоплению  | 7,3-24,0        | 12,1-33,3       | 7,3-24,0  | 11,3-28,1       | 12,1-33,3       |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                             |                 |                 |   |                 |                 |
| по горячей воде   | –               | –               | 8,4-26,7  | 12,9-31,3       | 13,8-36,5       |
| по отоплению  | 8,4-26,7        | 13,8-36,5       | 8,4-26,7  | 12,9-31,3       | 13,8-36,5       |
| <b>Газ</b>  |                 |                 |   |                 |                 |
| Номинальное давление природного газа, мбар                            | 13              | 13              | 13  | 13              | 13              |
| Номинальное давление сжиженного газа, мбар                            | 30,0            | 30,0            | 30,0  | 30,0            | 30,0            |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 2,8             | 4,0             | 2,8   | 3,2             | 4,0             |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час              | 2,0             | 2,9             | 2,0   | 2,4             | 2,9             |
| Подключение газа, R"  | ¾               | ¾               | ¾   | ¾               | ¾               |
| <b>Отопление</b>  |                 |                 |   |                 |                 |
| Максимальная температура (регулируется), °C                           | 88,0            | 88,0            | 88,0  | 88,0            | 88,0            |
| Максимальное допустимое давление, бар                                 | 3,0             | 3,0             | 3,0   | 3,0             | 3,0             |
| Объем расширительного бака, л   | 6,0             | 8,0             | 6,0   | 6,0             | 8,0             |
| Патрубки подключения, R"  | ¾               | ¾               | ¾   | ¾               | ¾               |
| <b>Приготовление горячей воды</b>                                     |                 |                 |   |                 |                 |
| Температура, °C   | –               | –               | 40,0-60,0   | 40,0-60,0       | 40,0-60,0       |
| Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин                               | –               | –               | 2,5-6,9   | 2,5-8,1         | 2,5-9,5         |
| Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин                               | –               | –               | 2,5-11,5  | 2,5-13,4        | 2,5-15,9        |
| Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин                               | –               | –               | 2,5-17,2  | 2,5-20,1        | 2,5-23,9        |
| Мин. давление воды, бар   | –               | –               | 0,2   | 0,2             | 0,2             |
| Макс. давление воды, бар  | –               | –               | 10,0  | 10,0            | 10,0            |
| Подключение водопровода или бойлера, R"                               | ½               | ½               | ½   | ½               | ½               |
| <b>Дымовые газы</b>   |                 |                 |   |                 |                 |
| Температура при макс./мин. мощности, °C                               | 150/79          | 150/84          | 150/79  | 150/90          | 150/84          |
| Диаметр дымовой трубы, мм   | 60/100          | 60/100          | 60/100  | 60/100          | 60/100          |
| <b>Электрическое подключение</b>                                      |                 |                 |   |                 |                 |
| Напряжение, В   | 230             | 230             | 230   | 230             | 230             |
| Частота, Гц   | 50              | 50              | 50  | 50              | 50              |
| Потребляемая мощность, Вт   | 121             | 158             | 121   | 153             | 158             |
| <b>Размеры</b>  |                 |                 |   |                 |                 |
| ВхШхГ, мм   | 850x400x370     | 850x480x370     | 850x400x370   | 850x440x370     | 850x480x370     |
| Вес (без упаковки), кг  | 42,9            | 47,7            | 42,9  | 44,5            | 47,7            |
| <b>Модель котла</b>   |                 |                 | <b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b> |                 |                 |
| ZSC/ZWC 24 – 3 MFA  |                 |                 | 87160119470   |                 |                 |
| ZWC 28 – 3 MFA  |                 |                 | 87160119480   |                 |                 |
| ZSC/ZWC 35 – 3 MFA  |                 |                 | 87160119640   |                 |                 |

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W

### Система отопления с нагревом горячей воды в накопительном бойлере.

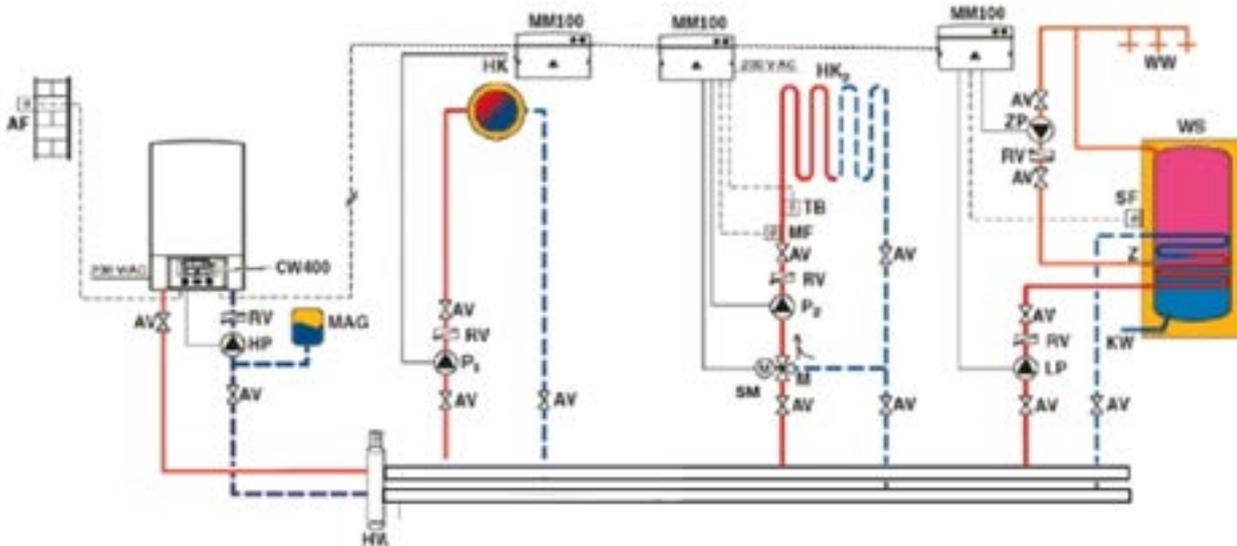


Управление отоплением через погодный регулятор.

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- KW** – линия подачи холодной воды
- CW400** – погодный регулятор температуры
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- HP** – насос первичного контура отопления
- ZSC** – котел GAZ 7000
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер
- WW** – подача горячей воды для пользователя

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W

**Схема отопления с двумя контурами отопления и приготовления горячей воды в бойлере косвенного нагрева, подключенного после гидравлического отделителя**

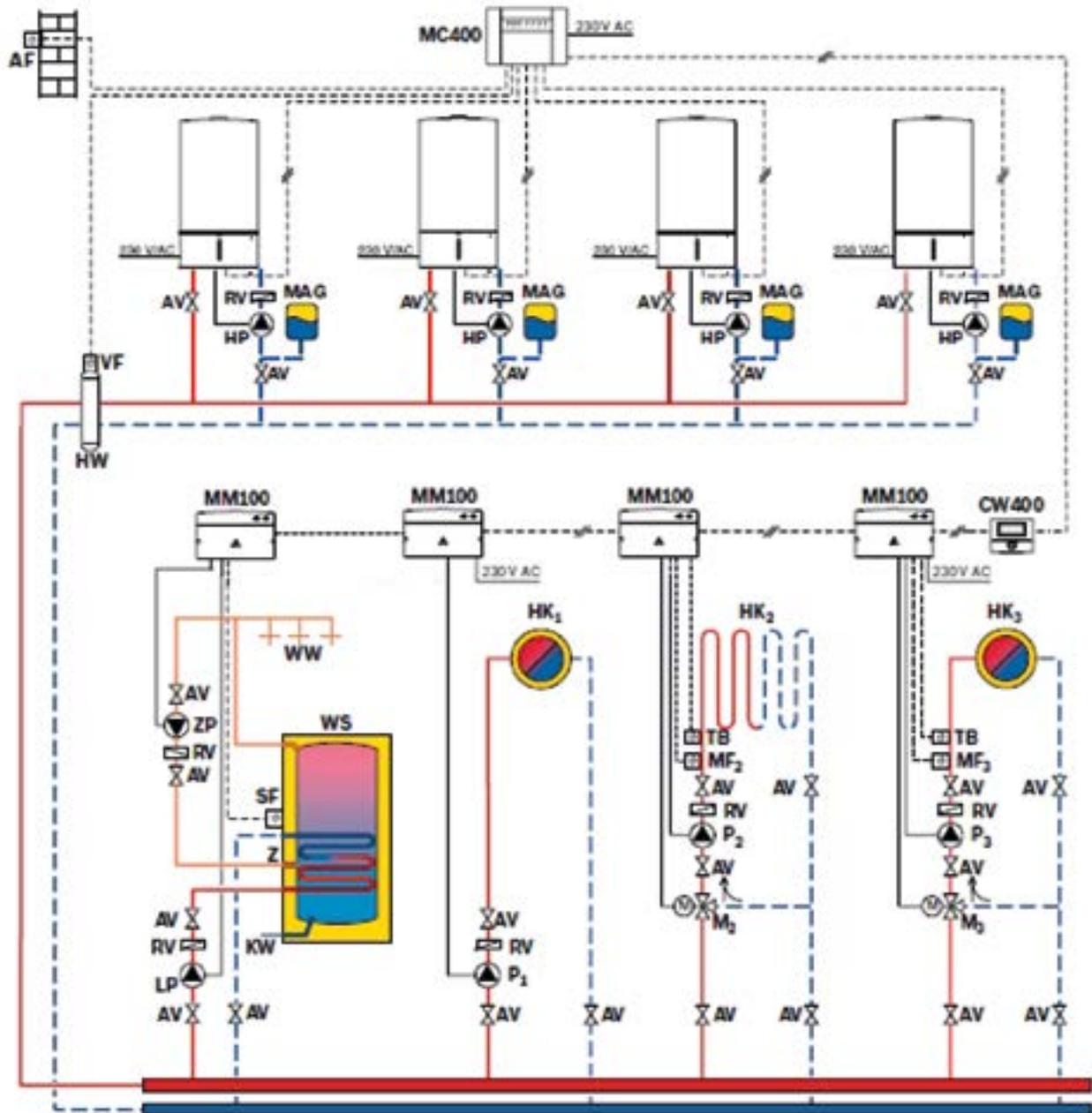


**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CW400** – погодный регулятор температуры  
**HK 1, 2** – потребители тепла (например, радиатор)  
**ZP** – насос рециркуляции ГВС  
**SF** – датчик температуры в бойлере  
**P** – насос  
**DWM** – трехходовой клапан с электроприводом  
**MAG** – расширительный бак (при необходимости)  
**HP** – насос контура отопления  
**HW** – гидравлический отделитель

**ZSC** – котел GAZ 7000  
**MM100** – силовой модуль для одного отопительного контура  
**RV** – обратный клапан  
**WW** – подача горячей воды потребителю  
**KW** – линия подачи холодной воды  
**MF** – датчик температуры контура смесителя  
**TB** – ограничитель температуры  
**Z** – контур рециркуляции  
**LP** – циркуляционный насос подогрева бойлера  
**WS** – бойлер  
**VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе

## Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами

Пример каскада с четырьмя газовыми настенными котлами, приготовлением горячей воды и тремя отопительными контурами.

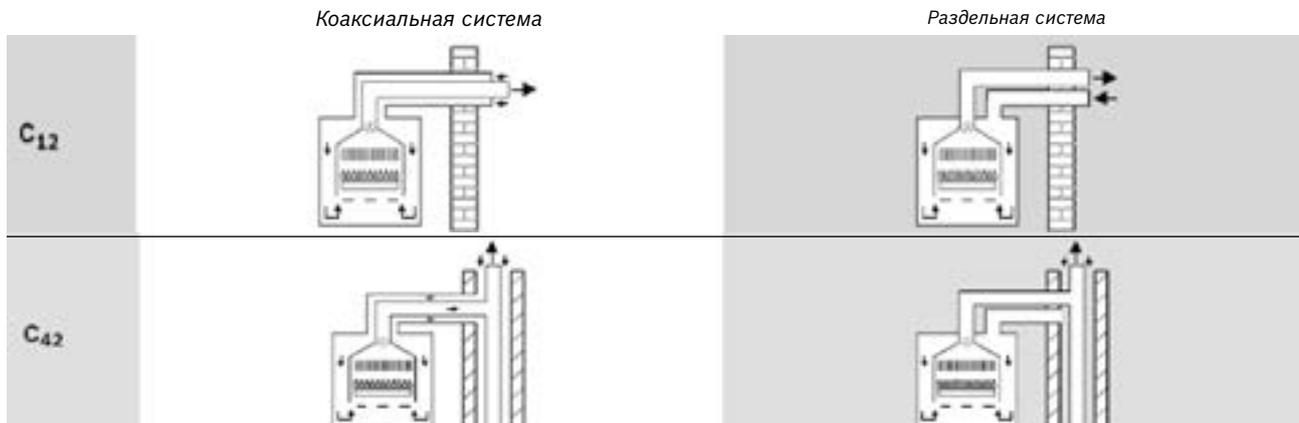


**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CR100** – комфортное дистанционное управление  
**CW400** – регулятор, работающий по наружной температуре  
**HK<sub>1,3</sub>** – отопительный контур  
**HP** – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт  
**HW** – гидравлический отделитель  
**MC400** – каскадный модуль  
**KW** – вход холодной воды  
**LP** – загрузочный насос бойлера, макс. 250 Вт  
**M<sub>2,3</sub>** – трёхходовой смеситель

**MAG** – мембранный расширительный бак  
**MF<sub>2,3</sub>** – датчик температуры контура со смесителем  
**P<sub>1,3</sub>** – отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт на насос  
**RV** – обратный клапан  
**SF** – датчик температуры бака-водонагревателя  
**TB** – реле контроля температуры  
**VF** – датчик температуры подающей линии  
**WS** – Бойлер ГВС  
**WW** – выход горячей воды  
**Z** – циркуляция  
**ZP** – циркуляционный насос, макс 100 Вт

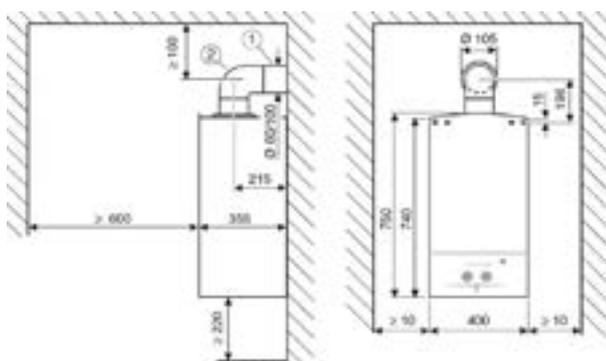
**Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ**

**Классификация систем отвода продуктов сгорания.**



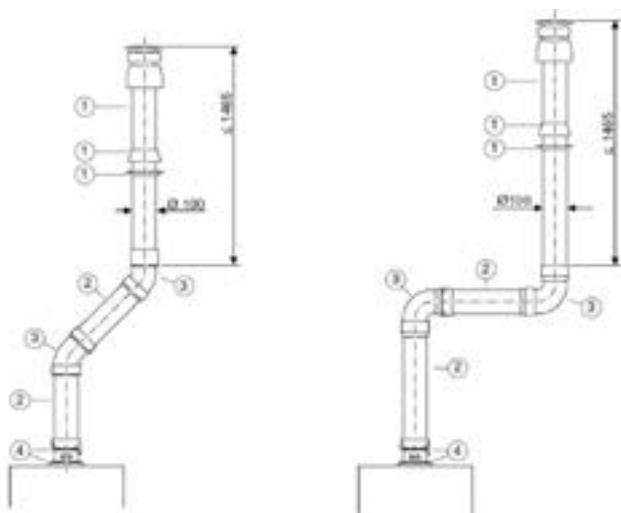
**Коаксиальная система.**

**Система отвода продуктов сгорания в соответствии с C12.**



- 1 Горизонтальная принадлежность различной длины 425 – 725 мм
- 2 Колено коаксиальное 90° Ø 60/100 мм

**Вертикальная система отвода продуктов сгорания.**

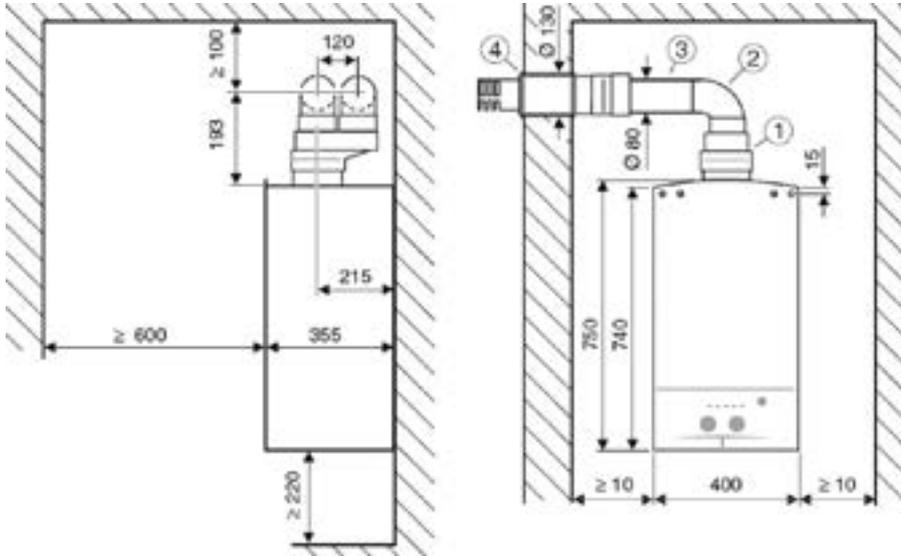


- 1 Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой Ø 60/100 мм, AZ 396
- 2 Удлинитель коаксиальной трубы (AZ 390, AZ 391, AZ 392)
- 3 Колено 90° (45°) коаксиальной трубы Ø 60/100 мм, AZ 393 (AZ 394)
- 4 Комплект (вертикальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø 60/100 мм, AZ 401

## Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

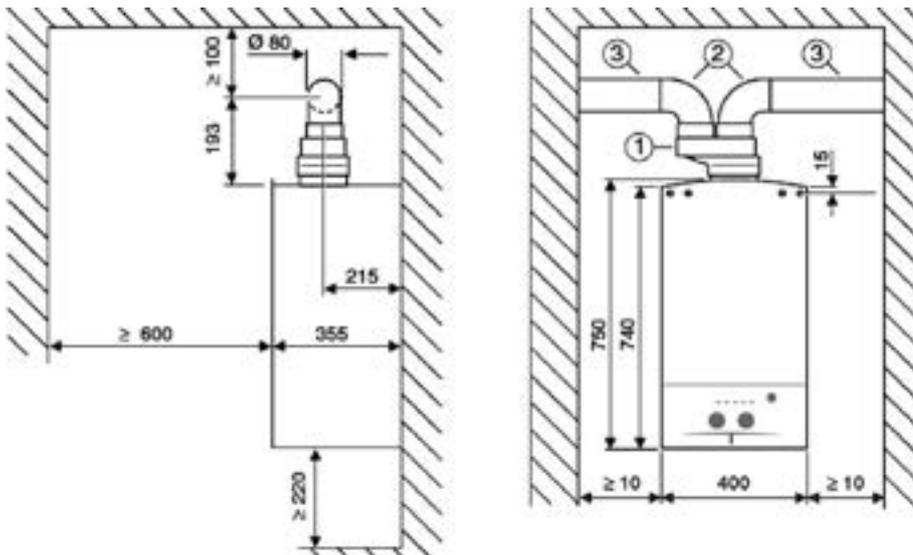
### Раздельная система.

#### Система отвода продуктов сгорания в соответствии с С12.



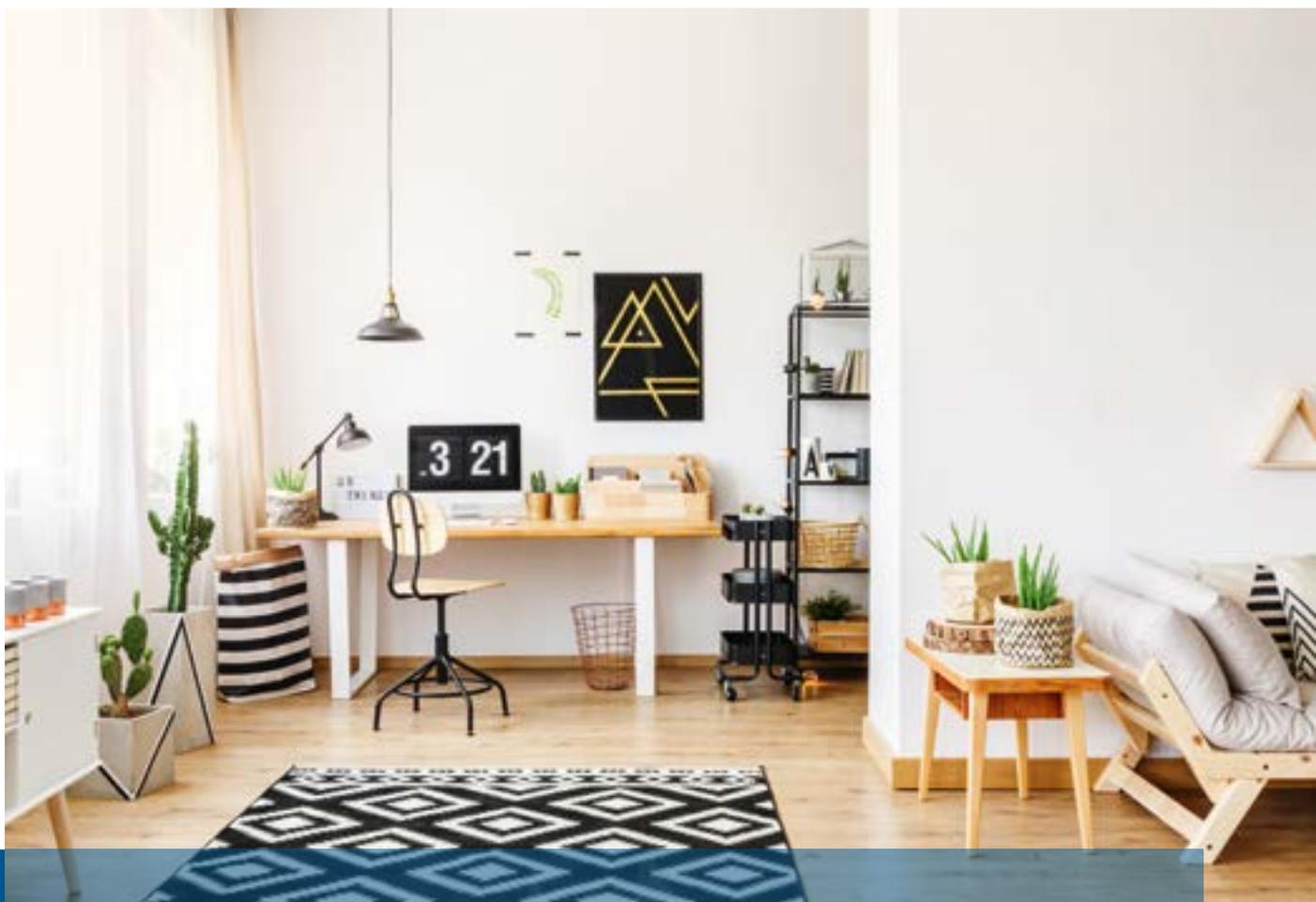
- 1 Переходник для раздельных труб с  $\varnothing 60/100$  мм на  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 468)
- 2 Колено трубы  $90^\circ \varnothing 80$  мм (AZ 407)
- 3 Труба  $\varnothing 80$  мм (AZ 409, AZ 410, AZ 411)
- 4 Конечный участок трубы  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 413)

#### Система отвода продуктов сгорания в соответствии с С42.



- 1 Переходник для раздельных труб с  $\varnothing 60/100$  мм на  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 468)
- 2 Колено трубы  $90^\circ \varnothing 80$  мм (AZ 407)
- 3 Труба  $\varnothing 80$  мм (AZ 409, AZ 410, AZ 411 – в зависимости от длины)

Ассортимент дымоходов AZ представлен на страницах 64-65.



# Принадлежности для настенных газовых котлов

Принадлежности к котлам Bosch позволят с легкостью создать надежно работающую и долговечную систему отопления и горячего водоснабжения, обеспечивающую максимальный комфорт при минимальных затратах.

**Принадлежности для газовых котлов**

| Наименование модели   | Тип модели | Код модели |
|---|------------|------------|
|  Ограничитель температуры на подаче (например, для теплых полов) | TB 1       | 7719002255 |

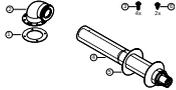
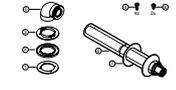
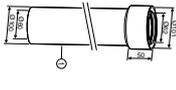
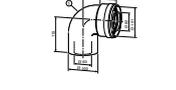
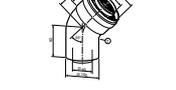
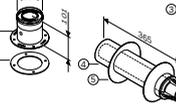
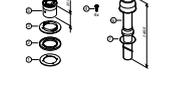
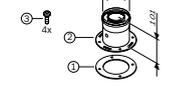
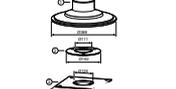
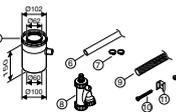
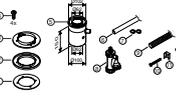
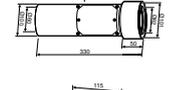
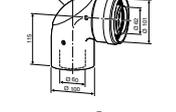
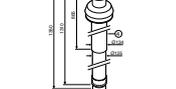
**Принадлежности для котлов GAZ 4000 W (только для модели ZWA 24-2K)**

|   |  |            |
|---|--|------------|
|  Вертикальные S трубки |  | 7719003263 |
| Вертикальная монтажная планка   |  | 7719000894 |

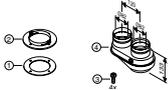
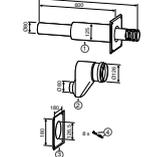
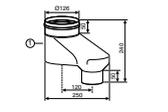
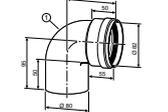
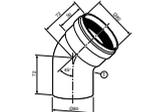
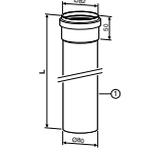
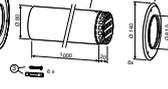
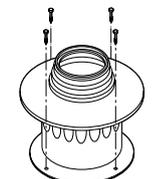
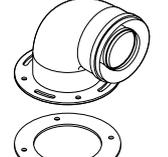
**Принадлежности для котлов GAZ 7000 W****Принадлежности к бойлерам косвенного нагрева**

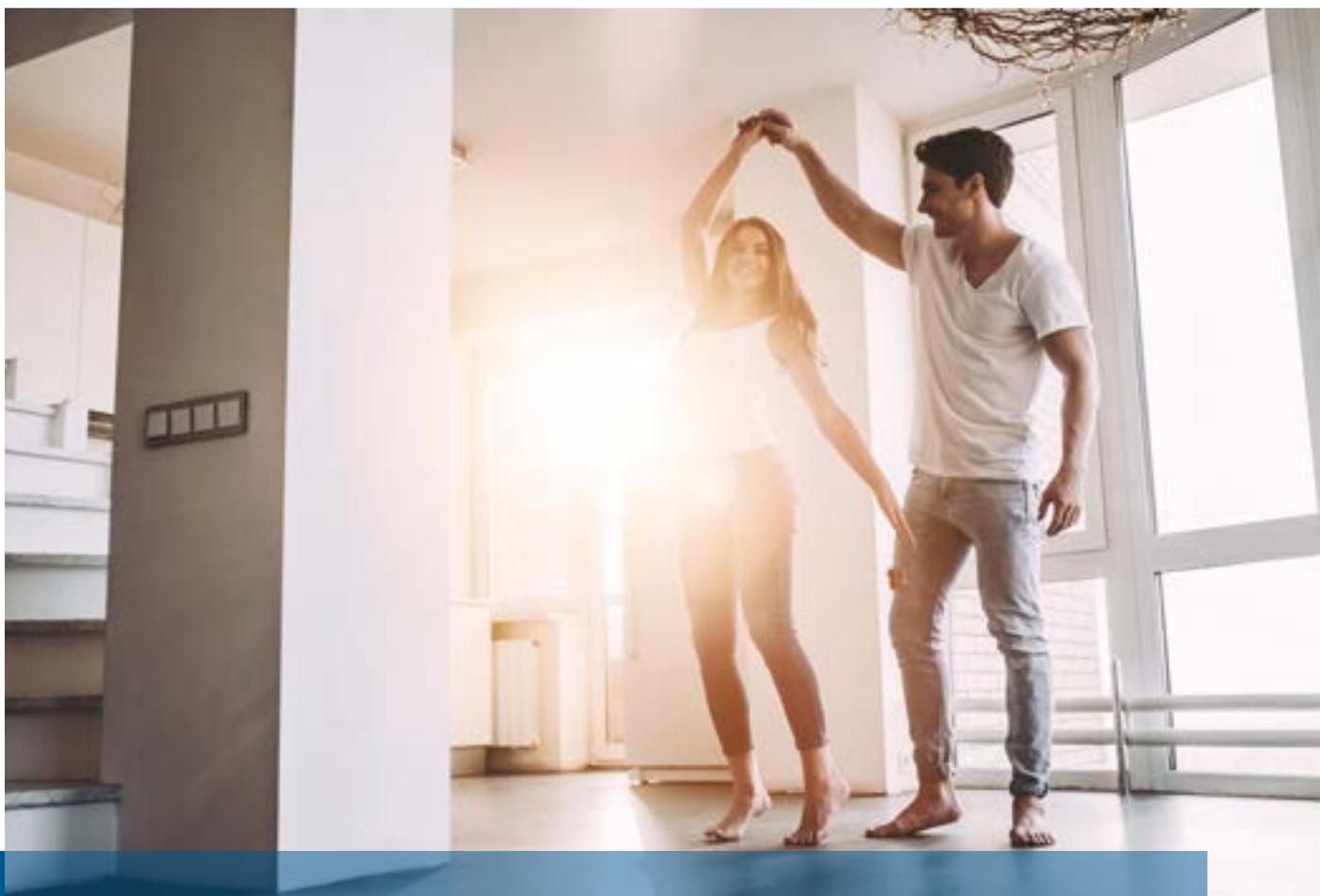
|   |           |            |
|---|-----------|------------|
|  Терморегулятор бойлерной воды | SE8       | 7719001172 |
| Датчик бойлера  | NTC RD6.0 | 7735502290 |

## Коаксиальные (труба в трубе) дымоходы

|   | Описание  | Тип модели                 | Код модели                             |
|---|---|----------------------------|--|
|    | Коаксиальная труба регулируемой длины для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=425÷775 мм (телескопический), Ø60/100 мм | AZ 388                     | 7716050063                             |
|    | Коаксиальная труба для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=810 мм, Ø60/100 мм  | AZ 389                     | 7716050064                             |
|    | Удлинительный элемент DN60/100, L=350 мм<br>Удлинительный элемент DN60/100, L=750 мм<br>Удлинительный элемент DN60/100, L=1500 мм       | AZ 390<br>AZ 391<br>AZ 392 | 7736995059<br>7736995063<br>7736995067 |
|    | Угловое колено DN60/100 90°   | AZ 393                     | 7736995079                             |
|    | Угловое колено DN60/100 45°, 2 шт.  | AZ 394                     | 7736995071                             |
|    | Горизонтальный дымоход с подключением к котлу DN60/100  | AZ 395                     | 7736995083                             |
|  | Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1465 мм, Ø60/100 мм  | AZ 396                     | 7716050071                             |
|  | Вертикальное подключение к котлу DN60/100   | AZ 397                     | 7736995075                             |
|  | Вертикальный вывод коаксиальной трубы через плоскую крышу   | AZ 398                     | 7716050073                             |
|  | Горизонтальный элемент для отвода конденсата DN60/100   | AZ 401                     | 7736995087                             |
|  | Вертикальный элемент для отвода конденсата DN60/100   | AZ 402                     | 7736995089                             |
|  | Коаксиальная труба с люком ревизии, L=330 мм, Ø60/100 мм  | AZ 476                     | 7736995091                             |
|  | Угловое колено с ревизионным отверстием DN60/100 90°  | AZ 477                     | 7736995093                             |
|  | Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1350 мм, Ø80/110 мм  | AZ 404                     | 7716050080                             |

## Системы с раздельными дымоходами

|   | Описание  | Тип модели                 | Код модели                             |
|---|---|----------------------------|--|
|    | Присоединительный элемент к котлу с переходом на DN80/80  |                            | 7736995095A                            |
|    | Горизонтальный комплект для отвода дымовых газов через наружную стену DN80/80 на DN80/125                           | AZ 379                     | 7736995097                             |
|    | Вертикальный адаптер DN80/80 на DN80/125  | AZ 175                     | 7719001027                             |
|    | Угловое колено DN80 90°   | AZ 381                     | 7736995107                             |
|    | Угловое колено DN80 45°   | AZ 382                     | 7736995106                             |
|  | Удлинительный элемент DN80 L=500 мм<br>Удлинительный элемент DN80 L=1000 мм<br>Удлинительный элемент DN80 L=2000 мм | AZ 383<br>AZ 384<br>AZ 385 | 7736995100<br>7736995101<br>7736995102 |
|  | Элемент для отвода конденсата DN80  | AZ 386                     | 7736995103                             |
|  | Дымоход отходящих газов DN80 с решеткой   | AZ 413                     | 7736995105                             |
|  | Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22 (для котлов GAZ 6000 до 35 кВт)                                    |                            | 7736995123                             |
|  | Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22 (для котлов GAZ 6000W 35 кВт)                                      |                            | 7736900818                             |
|  | Переходник в системе отвода дымовых газов для схемы дымоудаления B22  | AZ 982                     | 7716050000                             |
|  | Угловой адаптер (колесо) 90 град. DN60/100 для присоединения к котлу  |                            | 7716050188                             |



## Конденсационные газовые настенные котлы

Конденсационные котлы используют скрытую теплоту конденсации водяных паров, содержащихся в продуктах сгорания. Это позволяет достигать КПД до 110%.

Применение конденсационных котлов особенно актуально в системах с низкими температурными режимами и позволяет снизить затраты на отопление на 30-35%, а так же уменьшить долю выброса оксидов азота и углерода в окружающую среду на 80-90% по сравнению с традиционными конвекционными котлами той же мощности. Традиционно компания уделяет особое внимание используемым материалам, поэтому конденсационные котлы Bosch оснащены теплообменниками, изготовленными из алюминиевого сплава.

# Конденсационные газовые настенные котлы

|   |           |
|---|-----------|
| <b><u>Condens 2500 W</u></b>  | <b>59</b> |
| <u>WBC 14-1</u>   |           |
| <u>WBC 24-1</u>   |           |
| <u>WBC 28-1 C</u>   |           |
| <b><u>Примеры гидравлических схем для котла Condens 2500 W</u></b>      | <b>61</b> |
| <br>  |           |
| <b><u>Condens 5000 W</u></b>  | <b>63</b> |
| <u>ZBR70-3</u>  |           |
| <u>ZBR100-3</u>   |           |
| <b><u>Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W</u></b>      | <b>66</b> |
| <b><u>Каскадная схема с 2–4 настенными конденсационными котлами</u></b> | <b>67</b> |
| <br>  |           |
| <b><u>Condens 7000i W</u></b>   | <b>68</b> |
| <u>GC7000iW 24</u>  |           |
| <u>GC7000iW 20/28C</u>  |           |
| <u>GC7000iW 30/35C</u>  |           |
| <u>GC7000iW 35</u>  |           |
| <u>GC7000iW 42</u>  |           |
| <b><u>Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000i W</u></b>     | <b>70</b> |

## Condens 2500 W



### Конденсационный газовый котел

#### Описание:

- Одноконтурный котел с возможностью приготовления ГВС в бойлере косвенного нагрева
- Модель «С» – двухконтурный котел с приготовлением ГВС в пластинчатом теплообменнике
- КПД до 110%
- Многофункциональный LCD дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Запатентованная система управления котлом Bosch Heatronic 3.5
- Модуляция мощности в режиме отопления и ГВС
- Возможность подключения внешней автоматики для создания недельных программ и удаленного управления через Интернет
- Встроенная система погодозависимого регулирования
- Бесшумная работа
- Низкий уровень выбросов

### Назначение

- Предназначен для отопления помещения и горячего водоснабжения, площадь отопления 250 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

- Сверхэкономичная цилиндрическая горелка
- Теплообменник из алюминиевого сплава
- Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.
- Многофункциональный модуль управления Bosch Heatronic 3.5
- Индикация ошибок и неисправностей
- Считывание информации о параметрах котла
- Режим «Eco/Comfort»
- Подключение к дымоходу Ø60/100 или 80/125 мм
- Встроенный расширительный бак 6 л
- Узел отвода конденсата
- Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды
- Возможность подключения к системе с солнечными коллекторами
- Пластинчатый теплообменник ГВС

### Защитные устройства

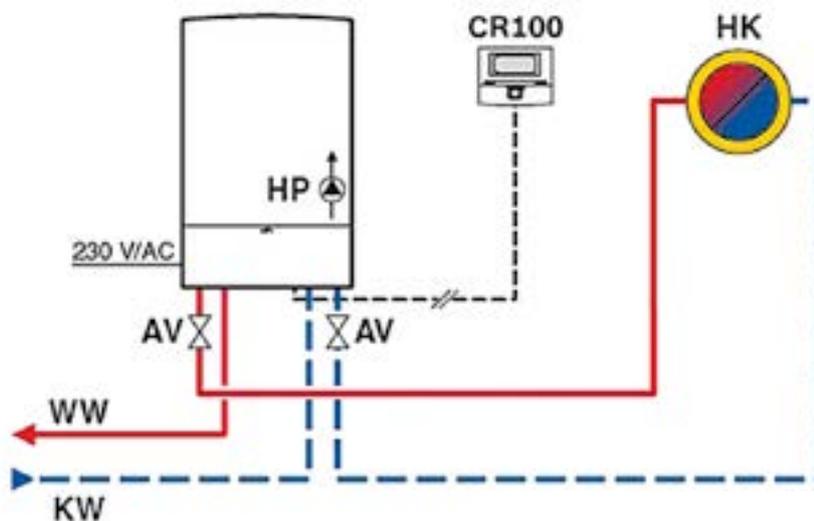
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)
- Контроль плотности закрытия газового клапана
- Манометр давления отопительной системы

| Модель котла | Код модели |
|--------------|------------|
| WBC 14-1     | 7736901198 |
| WBC 24-1     | 7736901199 |
| WBC 28-1 C   | 7736901197 |

|   | WBC<br>14-1      | WBC<br>24-1   | WBC<br>28-1 C    |
|---|------------------|---|------------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>   |                  |   |                  |
| по отоплению 40/30 °C   | 2,3-15,2         | 3,8-25,4  | 4,1-25,4         |
| по горячей воде   | –                | –   | 28,2             |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>   |                  |   |                  |
| по отоплению  | 2,1-14,4         | 3,1-24,7  | 3,8-24,7         |
| по горячей воде   | –                | –   | 28,9             |
| <b>Газ</b>  |                  |   |                  |
| Допустимое давление природного газа, мбар   | 10-16            | 10-16   | 10-16            |
| Максимальный расход газа, м <sup>3</sup> /час                                       | 1,47             | 2,52  | 2,94             |
| Диаметр патрубка подключения природного газа  | R ¾"             | R ¾"  | R ¾"             |
| <b>Приготовление горячей воды</b>   |                  |   |                  |
| Максимальный расход горячей воды, л/мин   | –                | –   | 12               |
| Удельный расход по EN 13203-1 (ΔT = 30 K)   | –                | –   | 13,3             |
| Температура на выходе, °C   | –                | –   | 40-60            |
| <b>Отопление</b>  |                  |   |                  |
| Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар                  | 3                | 3   | 3                |
| Максимальная температура в подающей линии, °C                                       | 82               | 82  | 82               |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления                                      | R ¾"             | R ¾"  | R ¾"             |
| <b>Конденсат</b>  |                  |   |                  |
| Максимальное количество конденсата (при температуре t <sub>опр</sub> =30 °C), л/час | 1,2              | 1,7   | 1,7              |
| Уровень pH  | 4,8              | 4,8   | 4,8              |
| <b>Расширительный бак</b>   |                  |   |                  |
| Предварительное давление, бар   | 0,75             | 0,75  | 0,75             |
| Объем, л  | 6                | 6   | 6                |
| <b>Дымовые газы</b>   |                  |   |                  |
| Подключение (коаксиальные трубы), Ø мм  | 80/125<br>60/100 | 80/125<br>60/100  | 80/125<br>60/100 |
| Макс./мин. весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с        | 6,5/1,0          | 11,2/1,5  | 12,6/1,8         |
| Остаточный напор, Па  | 120              | 130   | 130              |
| <b>Общие характеристики</b>   |                  |   |                  |
| Электрическое подключение, напряжение/частота                                       | 230 В/50 Гц      | 230 В/50 Гц   | 230 В/50 Гц      |
| Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления, Вт                    | 150              | 150   | 150              |
| Уровень звукового давления, ≤ дБ (А)  | 38               | 38  | 38               |
| Вес (без упаковки), кг  | 36               | 36  | 36               |
| Габариты ВxШxГ, мм  | 815x400x300      | 815x400x300   | 815x400x300      |
| <b>Модель котла</b>   |                  | <b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b> |                  |
| WBC 14-1  |                  | 7736900929  |                  |
| WBC 24-1  |                  | 7736900925  |                  |
| WBC 28-1 C  |                  | 7736900532  |                  |

## Гидравлические схемы

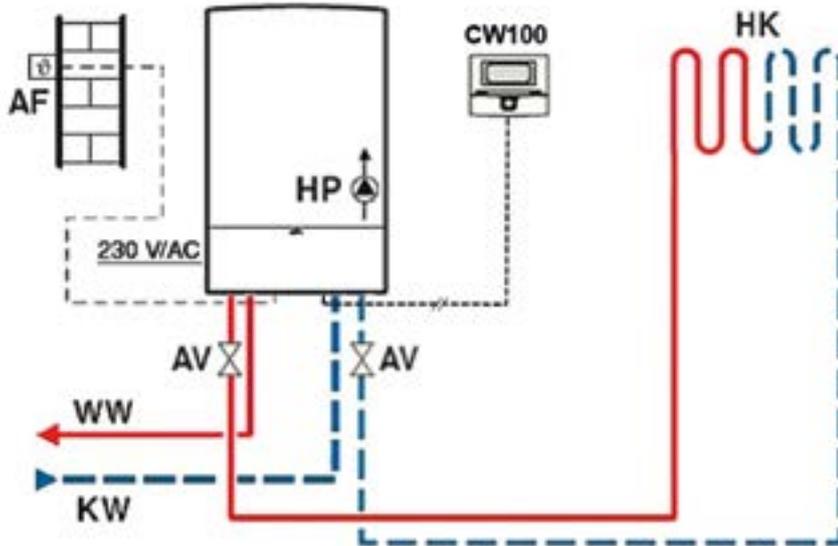
Схема с одним отопительным контуром и комнатным регулятором температуры CR:



- AV** – запорная арматура
- CR100** – регулятор температуры в помещении
- HP** – отопительный насос первичного контура
- HK** – контур отопления
- KW** – подвод холодной воды
- WW** – точки водоразбора

## Примеры гидравлических схем для котла Condens 2500 W

Схема с одним низкотемпературным отопительным контуром и погодозависимым регулятором температуры CW100:



- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- CW100** – погодный регулятор температуры
- HK** – контур отопления
- KW** – подвод холодной воды
- WW** – точки водоразбора
- HP** – отопительный насос первичного контура
- TV** – ограничитель температуры

## Condens 5000 W



### Конденсационный газовый котел

#### Описание:

- Для отопления и горячего водоснабжения (при подключении бойлера косвенного нагрева) объектов площадью до 4000 м<sup>2</sup>
- КПД до 110%
- Номинальная мощность 70/100 кВт
- Теплообменник из алюминиевого сплава
- Непрерывная модуляция мощности
- Электронное регулирование состава газозвушной смеси
- Возможность создания компактного каскада из нескольких котлов
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Возможность подключения внешней автоматики, в том числе для погодозависимого регулирования, создания недельных программ и удаленного управления через Интернет

### Назначение

- Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения (при подключения бойлера косвенного нагрева) квартир или частных домов площадью до 4000 м<sup>2</sup> (при объединении в каскад)

### Техническое оснащение

- Теплообменник с запатентованной технологией конфигурации трубок, увеличивающий теплопередачу, минимизируя размеры котла
- Модуляционная горелка (20-100%) с предварительным смешением
- Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока, благодаря системе Flow Plus
- Индикация ошибок и неисправностей
- Возможность управления с помощью регуляторов On/Off

### Защитные устройства

- Ионизационный контроль пламени
- Защита от замерзания
- Защита от блокировки насоса
- Пошаговая защита от низкого давления в отопительном контуре
- Котлы поставляются без насосной группы и группы безопасности

| Модель котла | Код модели |
|--------------|------------|
| ZBR70-3      | 7736701027 |
| ZBR100-3     | 7736701028 |

|  | ZBR70-3     | ZBR100-3    |
|--|-------------|-------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                        |             |             |
| Номинальная мощность, отопительная кривая 80/60 °C               | 13,0-62,6   | 19,0-94,5   |
| Номинальная мощность, отопительная кривая 50/30 °C               | 14,3-69,5   | 20,8-99,5   |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                        |             |             |
| Номинальная тепловая нагрузка                                    | 13,3-64,3   | 19,3-96,5   |
| <b>Газ</b>   |             |             |
| Подключение газа, Rp"  | 1           | 1           |
| <b>Отопление</b>   |             |             |
| Температура, °C  | 30-90       | 30-90       |
| Максимальное допустимое давление, бар                            | 4,0         | 4,0         |
| <b>Дымовые газы</b>  |             |             |
| Весовой поток дымовых газов, полная нагрузка, г/с                | 29,8        | 43,8        |
| Температура дымовых газов 80/60 °C, полная/частичная нагрузка °C | 57/62       | 57/68       |
| Температура дымовых газов 50/30 °C, полная/частичная нагрузка    | 34/39       | 34/53       |
| Содержание CO <sub>2</sub> полная нагрузка, %                    | 9,3         | 9,3         |
| Располагаемый напор вентилятора, Па                              | 130         | 220         |
| <b>Электрическое подключение</b>                                 |             |             |
| Напряжение, В  | 230         | 230         |
| Частота, Гц  | 50          | 50          |
| Степень электрической защиты                                     | IP X4D      | IP X4D      |
| Потребляемая мощность, полная/частичная нагрузка, Вт             | 82/18       | 155/25      |
| <b>Размеры</b>   |             |             |
| ВхШхГ, мм  | 980x520x469 | 980x520x469 |
| Вес (без упаковки), кг   | 70          | 70          |

## Дополнительные принадлежности

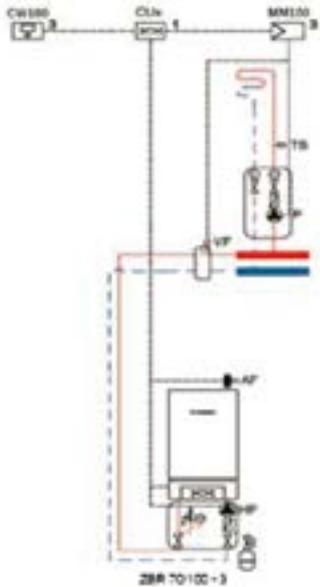


### Регуляторы системы отопления

|  | Наименование модели   | Тип модели | Код модели |
|--|---|------------|------------|
|   | Комплект подключения для одного котла Condens 5000 W          | TL1        | 7736700456 |
|  | Комплект для каскадного подключения 2-х котлов Condens 5000 W | TL2        | 7736700457 |
|  | Комплект для каскадного подключения 3-х котлов Condens 5000 W | TL3        | 7736700458 |
|  | Комплект для каскадного подключения 4-х котлов Condens 5000 W | TL4        | 7736700459 |
| <p><b>Состав комплектов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стойка;</li> <li>• промежуточная рама;</li> <li>• главный газопровод;</li> <li>• отвод конденсата и предохранительный сток;</li> <li>• коллектор прямой и обратной воды;</li> <li>• уплотнение фланца;</li> <li>• гидравлический отделитель</li> </ul> |   |            |            |
|   | Группа подключения насоса для ZBR70-3 и ZBR100-3              |            | 7736700103 |

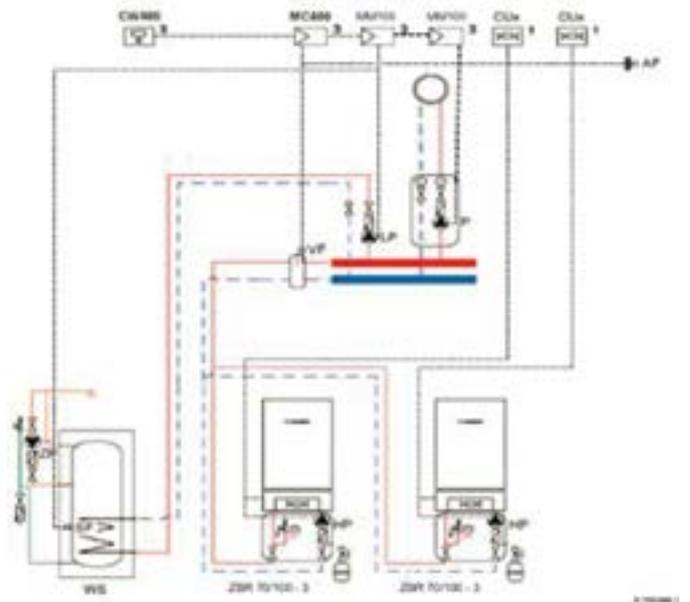
**Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W**

**Схема с одним отопительным контуром**



- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- CW100** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- MM100** – Силовой модуль
- P** – насос вторичного контура отопления
- TB** – термoeлектрическое реле-ограничитель температуры
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- 1** – размещение на котле
- 3** – размещение на стене

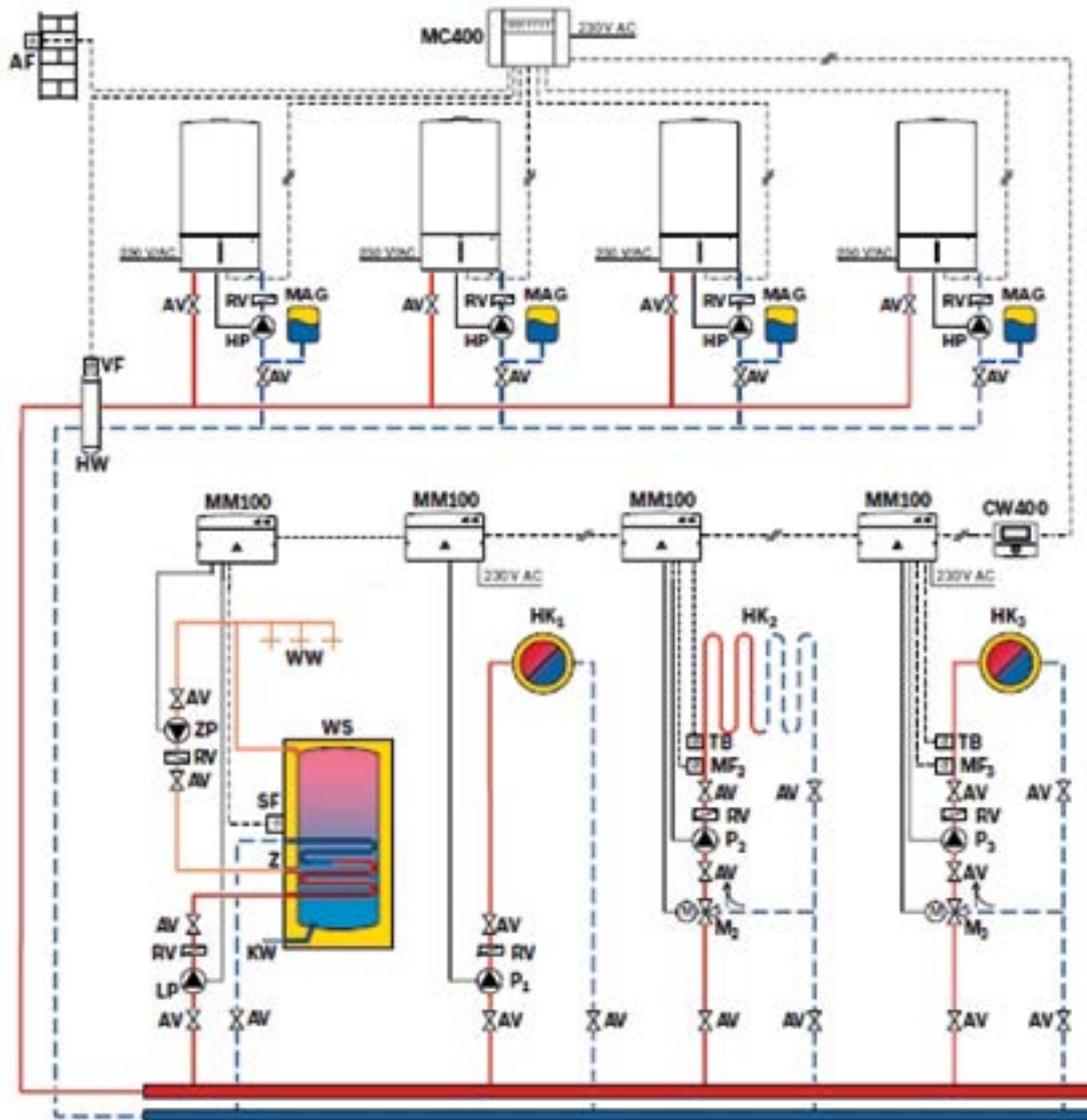
**Схема каскада котлов с одним отопительным контуром без смесителя и одним контуром ГВС**



- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- CW400** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- MC400** – Каскадный модуль
- LP** – Загрузочный насос бойлера
- P** – насос вторичного контура отопления
- SF** – датчик температуры бойлера
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- WS** – бойлер косвенного нагрева
- ZP** – насос рециркуляции
- 1** – размещение на котле
- 3** – размещение на стене

## Каскадная схема с 2–4 настенными конденсационными котлами

Пример каскада с четырьмя конденсационными котлами, приготовлением горячей воды и тремя отопительными контурами



**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CR100** – комфортное дистанционное управление  
**CW400** – регулятор, работающий по наружной температуре  
**HK<sub>1...3</sub>** – отопительный контур  
**HP** – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт  
**HW** – гидравлический отделитель  
**MC400** – каскадный модуль  
**KW** – вход холодной воды  
**LP** – загрузочный насос бойлера, макс. 250 Вт  
**M<sub>2,3</sub>** – трёхходовой смеситель

**MAG** – мембранный расширительный бак  
**MF<sub>2,3</sub>** – датчик температуры контура со смесителем  
**P<sub>1...3</sub>** – отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт на насос  
**RV** – обратный клапан  
**SF** – датчик температуры бака-водонагревателя  
**TB** – реле контроля температуры  
**VF** – датчик температуры подающей линии  
**WS** – Бойлер ГВС  
**WW** – выход горячей воды  
**Z** – циркуляция  
**ZP** – циркуляционный насос, макс 100 Вт

## Condens 7000i W



### Конденсационный газовый котел

#### Описание:

- Одноконтурный котел для отопления с встроенным трехходовым клапаном и возможностью подогрева ГВС в бойлере косвенного нагрева
- Модель "С" – двухконтурный котел для отопления и подогрева ГВС в пластинчатом теплообменнике
- Фронтальная панель из ударопрочного стекла Titanium Glas белого цвета
- КПД до 109%
- Для отопления и горячего водоснабжения объектов площадью до 420 м<sup>2</sup>
- Встроенная многофункциональная система управления BC23
- Возможность подключения внешней автоматики, в том числе для погодозависимого регулирования, создания недельных программ и удаленного управления через Интернет

### Назначение

- Предназначен для отопления помещения и горячего водоснабжения, площадь отопления до 420 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

- Сверхэкономичная горелка
- Теплообменник из алюминиевого сплава
- Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.
- Многофункциональный модуль управления BC23
- Индикация ошибок и неисправностей
- Подключение к дымоходу Ø80/125 или 60/100 мм (только для моделей до 25 кВт)
- Узел отвода конденсата
- Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды
- Возможность подключения к системе «теплый пол»
- Пластинчатый теплообменник ГВС (только для двухконтурных моделей)

### Защитные устройства

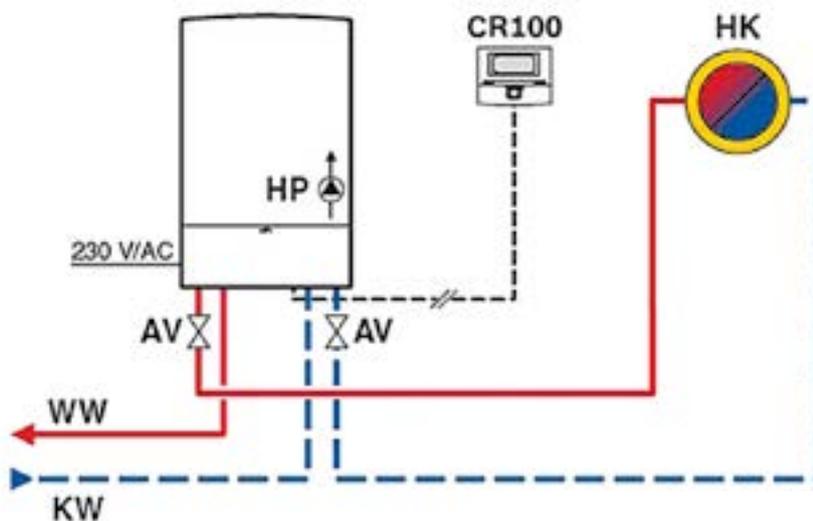
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева и от сухого старта
- Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)
- Контроль плотности закрытия газового клапана
- Манометр давления отопительной системы

| Модель котла     | Код модели |
|------------------|------------|
| GC7000iW 24      | 7736901435 |
| GC7000iW 20/28 C | 7736901436 |
| GC7000iW 30/35 C | 7736901437 |
| GC7000iW 35      | 7736901438 |
| GC7000iW 42      | 7736901439 |

|  | GC7000iW<br>24   | GC7000iW<br>20/28 C | GC7000iW<br>30/35 C | GC7000iW<br>35 | GC7000iW<br>42 |
|--|------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>  |                  |                     |                     |                |                |
| по отоплению 40/30 °C  | 3,4-25,1         | 4,1-21,3            | 5,6-30,3            | 5,6-35         | 5,9-42         |
| по горячей воде  | -                | 4,1-28              | 5,6-34,7            | -              | -              |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>  |                  |                     |                     |                |                |
| по отоплению   | 3,1-24,6         | 3,8-20,5            | 5,2-29              | 5,2-33,8       | 5,5-41         |
| по горячей воде  | -                | 3,8-28,7            | 5,2-33,8            | -              | -              |
| <b>Газ</b>   |                  |                     |                     |                |                |
| Допустимое давление природного газа, мбар  | 10-16            | 10-16               | 10-16               | 10-16          | 10-16          |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар                             | 25-35            | 25-35               | 25-35               | 25-35          | 25-35          |
| Расход природного газа при максимальной мощности на отопление, м <sup>3</sup> /час   | 2,59             | 3,03                | 3,56                | 3,56           | 4,32           |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности на отопление, кг/час                | 2,2              | 2,57                | 2,83                | 2,83           | 3,56           |
| Подключение газа, R"   | 1                | 1                   | 1                   | 1              | 1              |
| <b>Отопление</b>   |                  |                     |                     |                |                |
| Макс. температура подающей линии, °C   | 82               | 82                  | 82                  | 82             | 82             |
| Максимальное допустимое давление, бар  | 3                | 3                   | 3                   | 3              | 3              |
| Объем расширительного бака, л  | 10               | 10                  | 10                  | -              | -              |
| Патрубки подключения, R"   | ¾                | ¾                   | ¾                   | ¾              | ¾              |
| <b>Приготовление горячей воды</b>  |                  |                     |                     |                |                |
| Температура, °C  | -                | 40-60               | 40-70               | -              | -              |
| Удельный расход по EN 13203-1 (ΔT = 30 K)  | -                | 11,8                | 14                  | -              | -              |
| Минимальное давление воды, бар   | -                | 0,2                 | 0,2                 | -              | -              |
| Максимальное давление воды, бар  | -                | 10                  | 10                  | -              | -              |
| Подключение водопровода или бойлера, R"  | ½                | ½                   | ½                   | ½              | ½              |
| <b>Конденсат</b>   |                  |                     |                     |                |                |
| Максимальное количество конденсата (при температуре t <sub>обр</sub> = 30 °C), л/час | 1,7              | 1,7                 | 2,9                 | 2,9            | 3,5            |
| Уровень pH   | 4,8              | 4,8                 | 4,8                 | 4,8            | 4,8            |
| <b>Дымовые газы</b>  |                  |                     |                     |                |                |
| Подключение(коаксиальная труба), Ø мм  | 80/125<br>60/100 | 80/125<br>60/100    | 80/125              | 80/125         | 80/125         |
| Макс./мин весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с          | 11,1/1,5         | 12,9/1,8            | 15,1/2,5            | 15,1/2,5       | 18,3/2,7       |
| Остаточный напор вентилятора, Па   | 120              | 120                 | 100                 | 100            | 150            |
| <b>Общие характеристики</b>  |                  |                     |                     |                |                |
| Напряжение, В  | 230              | 230                 | 230                 | 230            | 230            |
| Частота, Гц  | 50               | 50                  | 50                  | 50             | 50             |
| Потребляемая мощность, Вт  | 98               | 98                  | 120                 | 120            | 153            |
| Уровень звукового давления, ≤ дБ(А)  | 50               | 49                  | 52                  | 52             | 52             |
| Размеры ВxШxГ, мм  | 840x440x360      | 840x440x360         | 840x440x360         | 840x440x360    | 840x440x360    |
| Вес (без упаковки), кг   | 43               | 43                  | 52                  | 46             | 46             |
| <b>Тип комплекта перенастройки</b>   |                  | <b>Артикул</b>      |                     |                |                |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 24                         |                  | 7736901219          |                     |                |                |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 20/28 C                    |                  | 7736901233          |                     |                |                |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 30/35 C                    |                  | 7736901239          |                     |                |                |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 35                         |                  | 7736901235          |                     |                |                |
| Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 42                         |                  | 7736901243          |                     |                |                |

## Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000i W

Схема с одним отопительным контуром и комнатным регулятором температуры CR:



**AV** – запорная арматура

**CR100** – регулятор температуры в помещении

**HP** – отопительный насос первичного контура

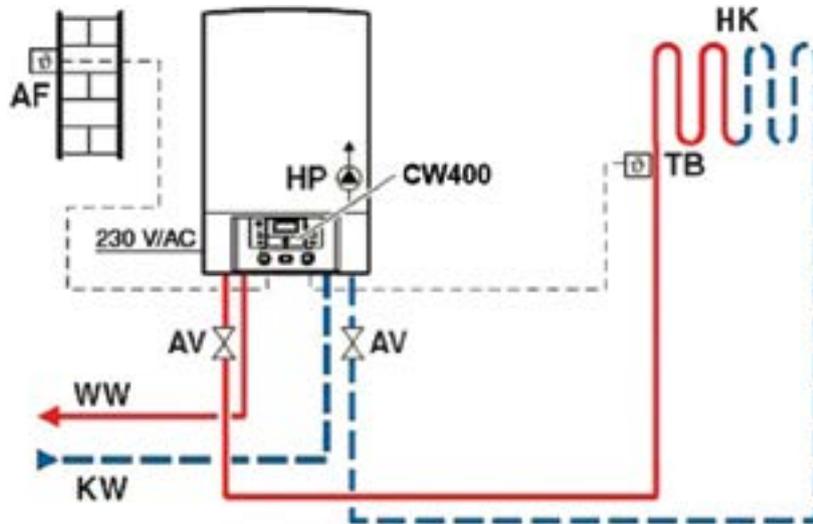
**HK** – контур отопления

**KW** – подвод холодной воды

**WW** – точки водоразбора

## Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000i W

Схема с одним низкотемпературным отопительным контуром и погодозависимым регулятором температуры:



- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- CW100** – погодный регулятор температуры
- HK** – контур отопления
- KW** – подвод холодной воды
- WW** – точки водоразбора
- HP** – отопительный насос первичного контура
- TB** – ограничитель температуры



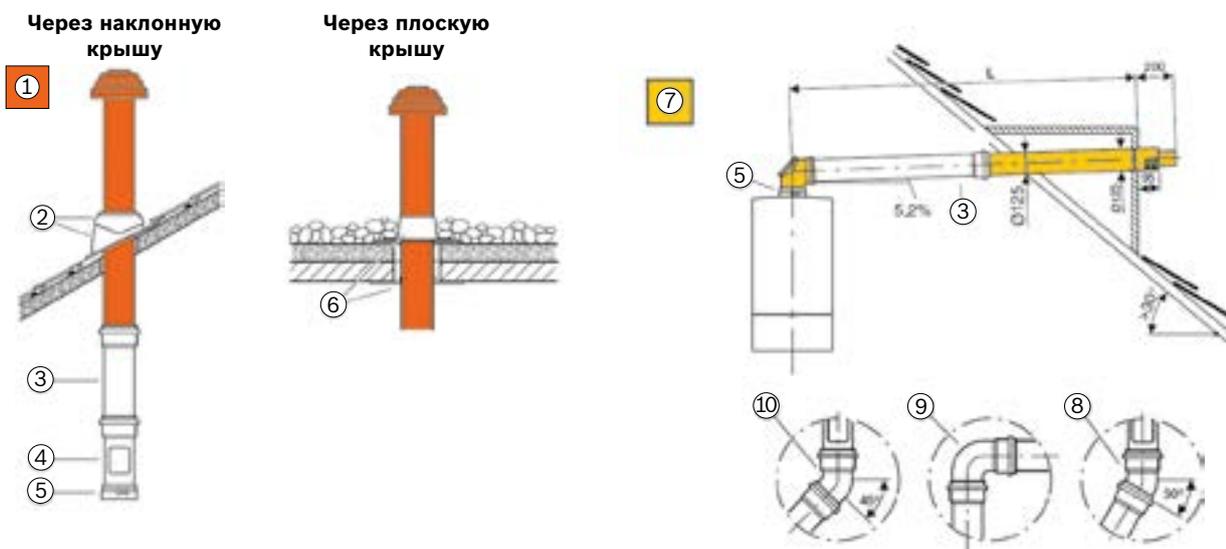
## Принадлежности для отвода дымовых газов AZV для конденсационных котлов

При проектировании системы отопления для Вашего дома один из ключевых вопросов – как правильно обеспечить дымоудаление и воздухоподачу. В случае, если в Вашем доме нет дымохода, либо Вы не желаете устанавливать котел в том месте, где расположен дымоход, можно воспользоваться специальной системой Bosch, обеспечивающей принудительное дымоудаление и воздухоподачу. Элементы системы, подобно конструктору, имеют безграничное количество решений и в состоянии обеспечить дымоудаление и воздухоподачу в любом помещении.

|   |    |
|---|----|
| <a href="#">Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу, Ø80/125</a>                                   | 74 |
| <a href="#">Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и забором воздуха для горения из помещения</a>                    | 76 |
| <a href="#">Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и через трубы Ø80/125 на фасаде</a>                               | 79 |
| <a href="#">Принадлежности для отвода дымовых газов через дымоход Ø100/150, расположенный на фасаде здания с забором воздуха из помещения</a> | 80 |
| <a href="#">Принадлежности для отвода дымовых газов сквозь крышу, Ø100/150 с забором воздуха из помещения</a>                                 | 81 |
| <a href="#">Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу, Ø100/150 с забором воздуха из помещения</a>   | 82 |
| <a href="#">Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу, Ø100/150 с забором воздуха с улицы</a>        | 83 |
| <a href="#">Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу, Ø100/150 с забором воздуха из помещения</a>   | 85 |
| <a href="#">Возможные варианты монтажа</a>  | 86 |



## Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125



### Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125

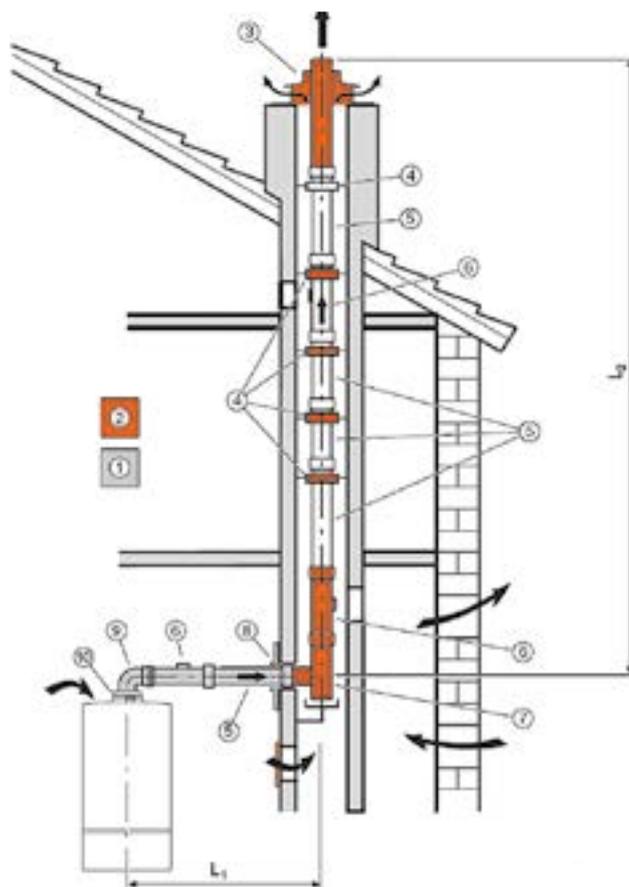
| № | Описание   | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|------------|
| 1 | Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу(до 45°) с защитой от ветра, Ø80/125, общая длина 1277 мм, длина над крышей 557 мм, цвет: AZB601/2 - черный, AZB602/2 - красный | AZB 601/2  | 7719002761 |
|   |  | AZB 602/2  | 7719002762 |
| 2 | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø125 мм   | AZB 923    | 7719002855 |
|   |  | AZB 925    | 7738112621 |
| 3 | Удлинитель коаксиальной трубы L = 500 мм, Ø80/125 мм<br>Удлинитель коаксиальной трубы L = 1000 мм, Ø80/125 мм<br>Удлинитель коаксиальной трубы L = 2000 мм, Ø80/125 мм                   | AZB 604/1  | 7719002763 |
|   |  | AZB 605/1  | 7719002764 |
|   |  | AZB 606/1  | 7719002765 |
| 4 | Труба со смотровым люком, Ø 80/125 мм, L = 250 мм  | AZB 603/1  | 7719002760 |
| 5 | Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB922  | AZB 931    | 7716780184 |
| 6 | Элемент с фартуком для плоской крыши, Ø125 мм  | AZ 136     | 7738112620 |
| 7 | Дымоход концентрический DN80/125   | AZB 600/3  | 7719002759 |
| 8 | Колено коаксиальной трубы 30°, Ø80/125   | AZB 832/1  | 7719002768 |
| 9 | Колено коаксиальной трубы 90°, Ø80/125   | AZB 607/1  | 7719002766 |

## Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125

| №  | Описание   | Тип модели | Код модели |
|----|--|------------|------------|
| 10 |  Колено коаксиальной трубы 45°(2 шт.), Ø80/125                                    | AZB 608/1  | 7747221380 |
| 11 |  Труба со смотровым люком, Ø 100/150 мм, L = 250 мм                               | AZB 680/1  | 7719002793 |
| 12 |  Колено коаксиальной трубы 90°, Ø80/125 мм с ревизионным люком. Высота х = 130 мм | AZB 609/1  | 7719002769 |
| 13 |  Адаптер для перехода от труб Ø80/125 мм к отдельным трубам Ø80 мм                | AZB 922    | 7719002852 |

## Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и забором воздуха для горения из помещения (B23)

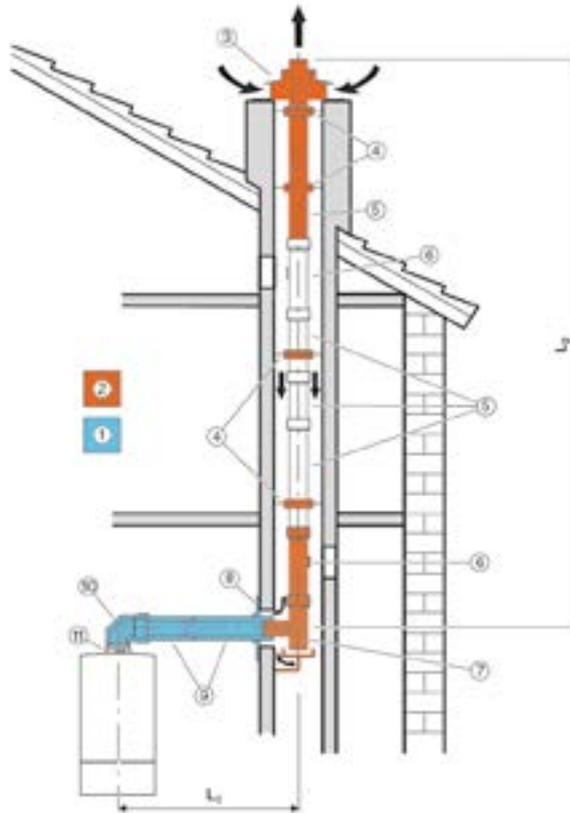
При заборе воздуха из помещения необходимо соблюдать действующие нормативные требования по приточно-вытяжной вентиляции



| №  | Описание  | Тип модели | Код модели |
|----|---|------------|------------|
| 1  |  Базовый компл. сист. дымоудаления в шахте, DN80, AZB615   | AZB 615    | 7719001530 |
| 2  |  Базовый компл. сист. дымоудаления в шахте (начало и конец), DN80  | AZB 614/1  | 7719001947 |
| 3  |  Декоративная манжета DN80, внутренняя   | AZB 626/1  | 7719001945 |
| 4  |  Распорка DN80, PP, (4шт.)   | AZB 524    | 7719001025 |
| 5  |  Дымовая труба DN80x500мм, PP  | AZB 610    | 7719001525 |
| 6  |  Дымовая труба DN80, PP, со смотровым люком  | AZB 618    | 7719001533 |
| 7  |  Декоративная манжета DN80, внешняя  | AZB 625    | 7719001537 |
| 8  |  Декоративная манжета DN80, внутренняя   | AZB 538    | 7719001094 |
| 9  |  Отвод DN80, 87°, PP   | AZB 619    | 7738112654 |
| 10 |  Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB922 | AZB 931    | 7716780184 |

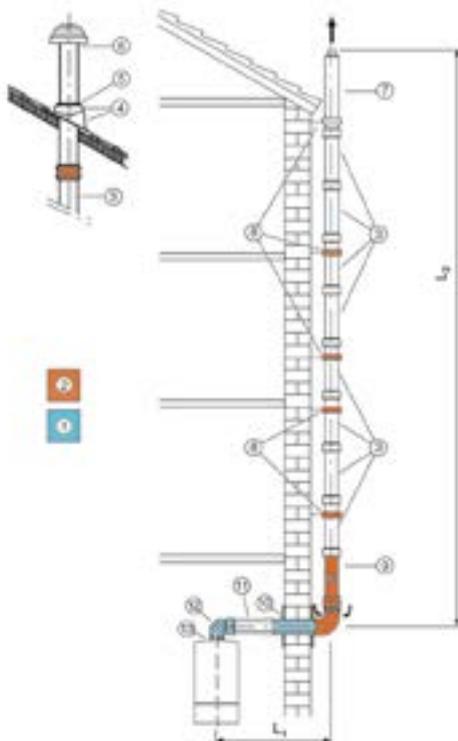
## Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы Ø80 мм (С93х)

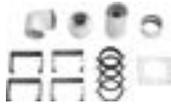
Котёл работает независимо от воздуха в помещении – всасывание воздуха для горения из шахты



| №  | Описание   | Тип модели                          | Код модели                             |
|----|--|-------------------------------------|--|
| 1  |  Основной комплект подключение дымохода к шахте Ø80/125 мм: колено 90° Ø80/125 мм с ревизионным люком, труба L=500 мм, крышки 2 шт.   | AZB 616/1                           | 7719002770                             |
| 2  |  Основной комплект для отвода дымовых газов через трубу в шахте: труба (стойкая к УФ-излучению) Ø80 мм, L = 500 мм, сегмент с ревизионным люком Ø80 мм, L = 250 мм, опорное колено Ø80 мм с опорной планкой, распорки (4 штуки), шахтная крышка с разрезной кромкой (возможно покрытие малых поверхностей).                                     | AZB 614/1                           | 7719001947                             |
| 3  |  Распорка DN80, PP, (4шт.)  | AZB 626/1                           | 7719001945                             |
| 4  |  Распорка DN80, PP, (4шт.)  | AZB 524                             | 7719001025                             |
| 5  |  Дымовая труба DN80x500мм, PP<br> Дымовая труба DN80x1950мм, PP  | AZB 610<br>AZB 612                  | 7719001525<br>7738112652               |
| 6  |  Дымовая труба DN80, PP, со смотровым люком   | AZB 618                             | 7719001533                             |
| 7  |  Декоративная манжета DN125, внутренняя   | AZB 625                             | 7719001537                             |
| 8  |  Декоративная манжета DN125, внутренняя   | AZB 537/1                           | 7719002805                             |
| 9  |  Удлинитель коаксиальной трубы L = 500 мм, Ø80/125 мм<br> Удлинитель коаксиальной трубы L = 1000 мм, Ø80/125 мм<br> Удлинитель коаксиальной трубы L = 2000 мм, Ø80/125 мм | AZB 604/1<br>AZB 605/1<br>AZB 606/1 | 7719002763<br>7738112646<br>7719002765 |
| 10 |  Отвод концентрический DN80/125, 90°, со смотровым люком  | AZB 938                             | 7719003382                             |
| 10 |  Отвод концентрический DN80/125, 90°  | AZB 607/1                           | 7738112648                             |
| 11 |  Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB 922   | AZB 931                             | 7716780184                             |

**Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы Ø80/125, расположенные на фасаде здания и забором воздуха с улицы (С53х)**

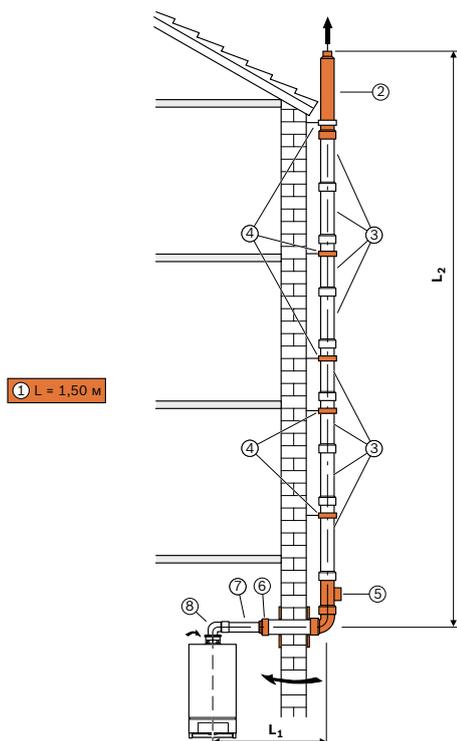


| №  | Описание  | Тип модели                       | Код модели                             |
|----|---|----------------------------------|--|
| 1  |  Основной комплект подключение дымохода к шахте Ø80/125 мм: колено 90° Ø80/125 мм с ревизионным люком, труба L=500 мм, крышки 2 шт.  | AZB 616/1                        | 7719002770                             |
| 2  |  Основной комплект для крепления дымохода Ø80/125 мм на фасаде здания: Сегмент трубы Ø80/125 мм с забором воздуха, хомут для крепления на фасаде для трубы Ø80/125 мм (4 шт.), колено 93° без раструба, защитная крышка составная, защитная крышка целая, сегмент с ревизионным люком Ø80/125 мм | AZB 617/2                        | 7719002771                             |
| 3  |  Дымовая труба концентрическая DN80/125x500мм, по фасаду<br>Дымовая труба концентрическая DN80/125x1000мм, по фасаду<br>Дымовая труба концентрическая DN80/125x2000мм, по фасаду   | AZB 1038<br>AZB 1039<br>AZB 1040 | 7719003697<br>7719003698<br>7719003699 |
| 4  |  Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, черный Ø125 мм   | AZB 925                          | 7738112621                             |
| 5  |  Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø125 мм  | AZB 923                          | 7719002855                             |
| 6  |  Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу (до 45°) с защитой от ветра, Ø80/125, общая длина 1277 мм, длина над крышей 557 мм, цвет: AZB 601/2 – черный, AZB 602/2 – красный   | AZB 601/2<br>AZB 602/2           | 7719002761<br>7719002762               |
| 7  |  Дымовая труба концентрическая DN80/125, конечный участок по фасаду, стойкая к УФ  | AZB 831/1                        | 7719002773                             |
| 8  |  Кронштейн настенный DN125   | AZB 657                          | 7719001644                             |
| 9  |  Элемент дымохода 80/125, с ревизионным отверстием   | AZB 681/1                        | 7719002772                             |
| 10 |  Удлинитель коаксиальной трубы L = 500 мм, Ø80/125 мм  | AZB 604/1                        | 7719002763                             |
| 11 |  Удлинитель коаксиальной трубы L = 1000 мм, Ø80/125 мм   | AZB 605/1                        | 7738112646                             |
| 11 |  Удлинитель коаксиальной трубы L = 2000 мм, Ø80/125 мм   | AZB 606/1                        | 7719002765                             |
| 12 |  Отвод концентрический DN80/125, 90°   | AZB 607/1                        | 7738112648                             |
| 13 |  Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB 922  | AZB 931                          | 7716780184                             |

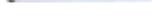
## Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу $\varnothing 80$ в шахте и через трубы $\varnothing 80/125$ на фасаде

| № | Описание   | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|------------|
| 1 |  Отвод DN80, 45°, PP  | AZB 620    | 87094544   |
| 2 |  Дымовая труба концентрическая DN80/125, с забором воздуха DN80 | AZB 859/1  | 7719002774 |

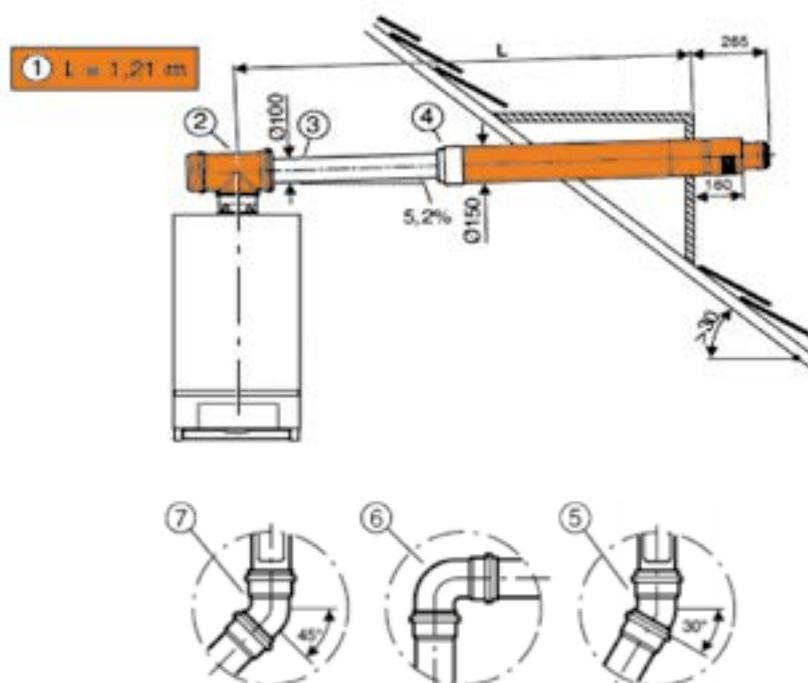
**Принадлежности для отвода дымовых газов через дымоход  $\varnothing 100/150$ ,  
расположенный на фасаде здания с забором воздуха из помещения (B23х)**



|           | L<br>метров | L <sub>w</sub><br>метров | Эквивалентная<br>длина для<br>отводов |     |
|-----------|-------------|--------------------------|---------------------------------------|-----|
|           |             |                          | 87°                                   | 45° |
| ZBR 70-3  | 46          | 3                        | 2                                     | 1   |
| ZBR 100-3 | 42,5        | 3                        | 2                                     | 1   |

| №  | Описание   | Тип модели                    | Код модели                             |
|----|--|-------------------------------|--|
| 1  |  Комплект для дымоудаления на фасаде 100/150 мм, L=1,5 м  | AZB 829/1                     | 7719002807                             |
| 2  |  Верхняя часть трубы фасада 100/125<br> Удлинитель коаксиальной трубы $\varnothing 100/150$ мм L=500 мм  | AZB 831/1<br>AZB 636/1        | 7719002794<br>7719002785               |
| 3  |  Удлинитель коаксиальной трубы $\varnothing 100/150$ мм L=1000 мм<br> Удлинитель коаксиальной трубы $\varnothing 100/150$ мм L=2000 мм   | AZB 637/1<br>AZB 638/1        | 7719002786<br>7719002787               |
| 4  |  Кронштейн настенный DN 150   | AZB 658                       | 7719001645                             |
| 5  |  Труба со смотровым люком, $\varnothing 100/150$ мм, L=250 мм   | AZB 680/1                     | 7719002793                             |
| 6  |  Адаптер для перехода с $\varnothing 100/150$ мм на $\varnothing 100$ мм  | AZB 830/1                     | 7719002806                             |
| 7  |  Удлинитель трубы $\varnothing 100$ мм L=500 мм<br> Удлинитель трубы $\varnothing 100$ мм L=1000 мм<br> Удлинитель трубы $\varnothing 100$ мм L=2000 мм | AZB 641<br>AZB 642<br>AZB 643 | 7719001615<br>7719001616<br>7719001617 |
| 8  |  Колено трубы 90° $\varnothing 100$ мм  | AZB 645                       | 7719001619                             |
| 9  |  Колено трубы 45° $\varnothing 100$ мм  | AZB 646                       | 7719001620                             |
| 10 |  Отвод DN100, 15°, PP, AZB 633  | AZB 633                       | 7719001852                             |
| 11 |  Колено трубы 30° $\varnothing 100$ мм  | AZB 664                       | 7719001853                             |

**Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха из помещения (B23x)**

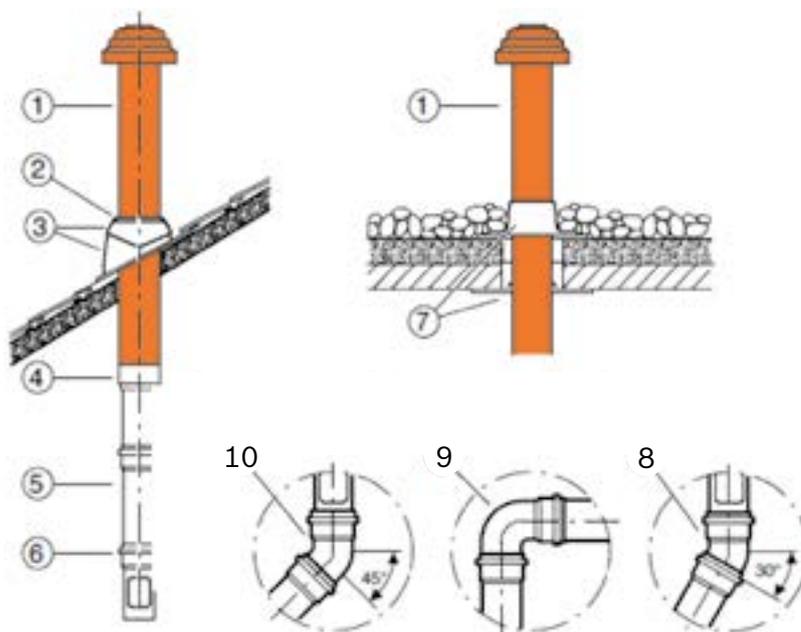


|   | ZBR 70-3 | ZBR 100-3 |
|---|----------|-----------|
| Мощность котла  | 70 кВт   | 100 кВт   |
| Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L <sup>1</sup>       | 46 м     | 42,5 м    |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 90°    | 2 м      | 2 м       |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 15-45° | 1 м      | 1 м       |

<sup>1)</sup> Поворот на 90° на отопительном приборе и опорный поворот в шахте уже учтены в максимальных длинах.

| № | Описание  | Тип модели                    | Код модели                             |
|---|---|-------------------------------|--|
| 1 |  Комплект подключения горизонтальной трубы для прохода через стену или окно на наклонной крыше, Телескопическая L = 1210 мм, Ø100/150 мм     | AZB 632/2                     | 7719002782                             |
| 2 |  Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/150 мм с ревизионным люком. X = 135 мм  | AZB 635/1                     | 7719002790                             |
| 3 |  Удлинитель трубы Ø100 мм L=500 мм (AZB 641)<br>Удлинитель трубы Ø100 мм L=1000 мм (AZB 642)<br>Удлинитель трубы Ø100 мм L=2000 мм (AZB 643) | AZB 641<br>AZB 642<br>AZB 643 | 7719001615<br>7719001616<br>7719001617 |
| 4 |  Адаптер для перехода с Ø100/150мм на Ø100 мм  | AZB 830/1                     | 7719002806                             |
| 5 |  Колено трубы 30° Ø100 мм  | AZB 664                       | 7719001853                             |
| 6 |  Колено трубы 90° Ø100 мм  | AZB 645                       | 7719001619                             |
| 7 |  Колено трубы 45° Ø100 мм  | AZB 646                       | 7719001620                             |

**Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха из помещения (B23x)**

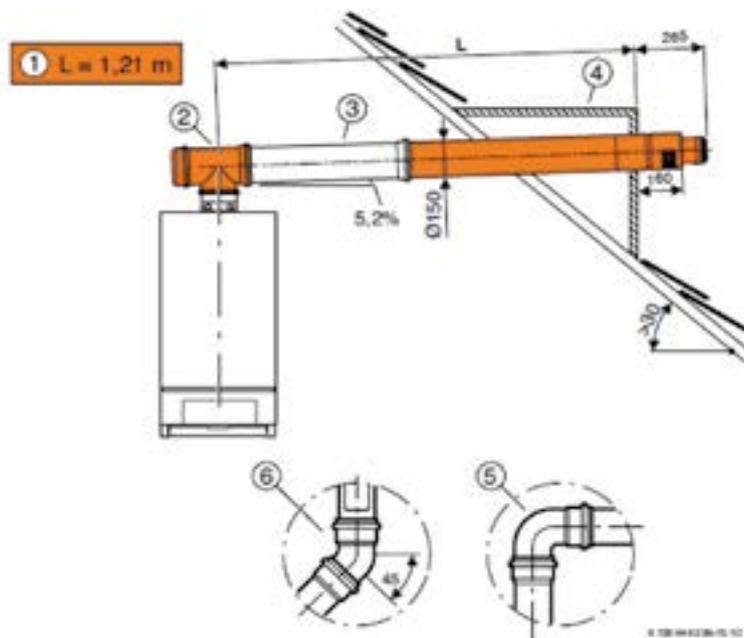


|   | ZBR 70-3 | ZBR 100-3 |
|---|----------|-----------|
| Мощность котла  | 70 кВт   | 100 кВт   |
| Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L <sup>1</sup>       | 46 м     | 42,5 м    |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 90°    | 2 м      | 2 м       |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 15-45° | 1 м      | 1 м       |

<sup>1)</sup> Поворот на 90° на отопительном приборе и опорный поворот в шахте уже учтены в максимальных длинах.

| №  | Описание  | Тип модели                    | Код модели                             |
|----|---|-------------------------------|--|
| 1  | Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу (до 45°) с защитой от ветра, Ø100/150, общая длина 1365мм, длина над крышей 865 мм, цвет: AZB 633/1 – черный, AZB 634/1 – красный | AZB 633/1<br>AZB 634/1        | 7719002783<br>7719002784               |
| 2  | Элемент для оформления дымохода на кровле, Klöber:: AZB 815 – черный, AZB 816 – красный   | AZB 815<br>AZB 816            | 7719001906<br>7719001907               |
| 3  | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°: AZB 924 – черный, AZB 926 – красный  | AZB 924<br>AZB 926            | 7719002856<br>7719002858               |
| 4  | Адаптер для перехода с Ø100/150мм на Ø100 мм  | AZB 830/1                     | 7719002806                             |
| 5  | Удлинитель трубы Ø100 мм L=500 мм (AZB 641)<br>Удлинитель трубы Ø100 мм L=1000 мм (AZB 642)<br>Удлинитель трубы Ø100 мм L=2000 мм (AZB 643)   | AZB 641<br>AZB 642<br>AZB 643 | 7719001615<br>7719001616<br>7719001617 |
| 6  | Дымовая труба DN100x250мм, со смотровым люком   | AZB 644                       | 7719001618                             |
| 7  | Фланец для плоской крыши Ø150 мм  | AZB 660                       | 7719001657                             |
| 8  | Колено трубы 30° Ø100 мм  | AZB 664                       | 7719001853                             |
| 9  | Колено трубы 90° Ø100 мм  | AZB 645                       | 7719001619                             |
| 10 | Колено трубы 45° Ø100 мм  | AZB 646                       | 7719001620                             |

**Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха с улицы (С33х)**

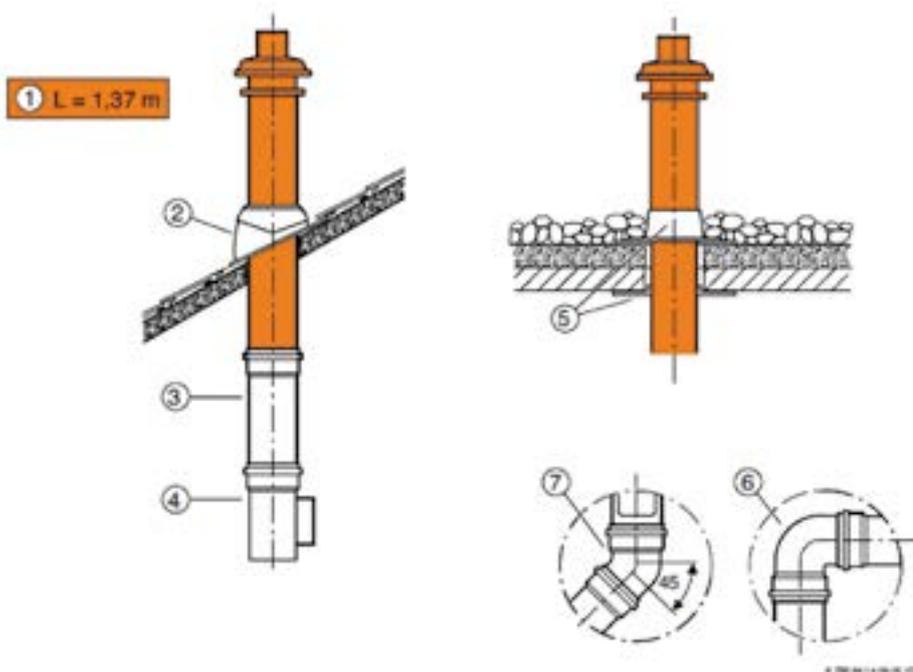


|   | ZBR 70-3 | ZBR 100-3 |
|---|----------|-----------|
| Мощность котла  | 70 кВт   | 100 кВт   |
| Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L                    | 15 м     | 14 м      |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 90°    | 2 м      | 2 м       |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 15-45° | 1 м      | 1 м       |

<sup>1)</sup> Поворот на 90° на отопительном приборе и опорный поворот в шахте уже учтены в максимальных длинах.

| № | Описание   | Тип модели                          | Код модели                             |
|---|--|-------------------------------------|--|
| 1 |  Комплект подключения горизонтальной трубы для прохода через стену или окно на наклонной крыше, Телескопическая L = 1210 мм, Ø100/150 мм  | AZB 632/2                           | 7719002782                             |
| 2 |  Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/150 мм с ревизионным люком. X = 135 мм   | AZB 635/1                           | 7719002790                             |
| 3 |  Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 мм L=500 мм (AZB 636/1)<br>Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 мм L=1000 мм (AZB 637/1)<br>Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 мм L=2000 мм (AZB 638/1) | AZB 636/1<br>AZB 637/1<br>AZB 638/1 | 7719002785<br>7719002786<br>7719002787 |
| 4 |  Кровельный элемент, для горизонтальных систем DN125, 30-45°, (тёмно-серая), AZ 122<br>Кровельный элемент, для горизонтальных систем DN125, 45-60°, (тёмно-серая), AZ 123                             | AZ 122<br>AZ 123                    | 7719001028<br>7719001031               |
| 5 |  Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/125  | AZB 639/1                           | 7719002788                             |
| 6 |  Колено коаксиальной трубы 45° (2 шт.), Ø100/125  | AZB 640/1                           | 7719002789                             |

**Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха с улицы (С33х)**



|   | ZBR 70-3 | ZBR 100-3 |
|---|----------|-----------|
| Мощность котла  | 70 кВт   | 100 кВт   |
| Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L                    | 15,7 м   | 14,7 м    |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 90°    | 2 м      | 2 м       |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота <sup>1</sup> на 15-45° | 1 м      | 1 м       |

<sup>1)</sup> Поворот на 90° на отопительном приборе и опорный поворот в шахте уже учтены в максимальных длинах.

| № | Описание   | Тип модели                          | Код модели                             |
|---|--|-------------------------------------|--|
| 1 |  Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу (до 45°) с защитой от ветра, Ø100/150, общая длина 1365 мм, длина над крышей 865 мм, цвет: AZB 633/1 – черный, AZB 634/1 – красный         | AZB 633/1<br>AZB 634/1              | 7719002783<br>7719002784               |
| 2 |  Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°: AZB 924 – черный, AZB 926 – красный   | AZB 924<br>AZB 926                  | 7719002856<br>7719002858               |
| 3 |  Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 мм L=500 мм (AZB 636/1)<br>Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 мм L=1000 мм (AZB 637/1)<br>Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 мм L=2000 мм (AZB 638/1) | AZB 636/1<br>AZB 637/1<br>AZB 638/1 | 7719002785<br>7719002786<br>7719002787 |
| 4 |  Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/150 мм с ревизионным люком. X = 135 мм   | AZB 635/1                           | 7719002790                             |
| 5 |  Фланец для плоской крыши Ø150 мм   | AZB 660                             | 7719001657                             |
| 6 |  Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/125  | AZB 639/1                           | 7719002788                             |
| 7 |  Колено коаксиальной трубы 45° (2 шт.), Ø100/125  | AZB 640/1                           | 7719002789                             |

## Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха из помещения

| Описание | Тип модели | Код модели |
|----------|------------|------------|
|----------|------------|------------|



Защита канала забора воздуха при использовании воздуха из помещения

7746900634

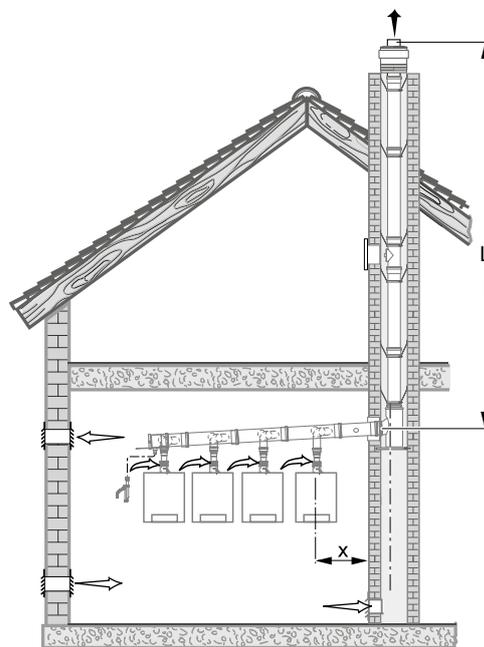
## Возможные варианты монтажа

| Наименование | Тип котла ZBR-3 | L [м] | Эквивалентная длина |            |
|--------------|-----------------|-------|---------------------|------------|
|              |                 |       | 87° [м]             | 15-45° [м] |

| <b>Отвод дымовых газов от каскадов (разрежение)</b><br>Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту |        | Требуемый Ø трубы отвода дымовых газов | (L min)<br>-L |   |
|--|--------|--|---------------|---|
| с 2 котлами  | DN 160 | 70                                     | (4)-50        | - |
|  |        | 100                                    | (9)-28        | - |
| с 3 котлами  | DN 200 | 70                                     | (2)-50        | - |
|  |        | 100                                    | (2)-50        | - |
| с 4 котлами  | DN 250 | 70                                     | (8)-50        | - |
|  |        | 100                                    | (3)-50        | - |
| с 5 котлами  | DN 250 | 70                                     | (6)-50        | - |
|  |        | 100                                    | (11)-50       | - |
| с 6 котлами  | DN 315 | 70                                     | (3)-50        | - |
|  |        | 100                                    | (3)-50        | - |
| с 7 котлами  | DN 250 | 70                                     | (16)-50       | - |
|  |        | 100                                    | (4)-50        | - |
| с 8 котлами  | DN 315 | 70                                     | (7)-50        | - |
|  |        | 100                                    | (11)-50       | - |
|  | DN 315 | 70                                     | (11)-50       | - |
|  | DN 315 | 100                                    | (25)-50       | - |
|  | DN 315 | 70                                     | (19)-50       | - |

Максимально допустимая длина L действительна для X = 2,5 м и 1 колена 87°.

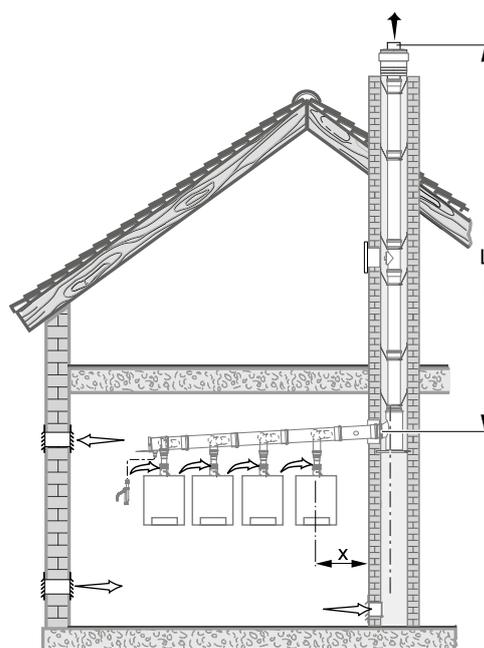
Для других конфигураций с X > 2,5 м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384.



## Возможные варианты монтажа

| Наименование  | Тип котла ZBR-3                        | L [м]      | Эквивалентная длина |             |
|---|--|------------|---------------------|-------------|
|   |  |            | 87° [м]             | 15°/45° [м] |
| <b>Отвод дымовых газов от каскадов (избыточное давление)</b><br>Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту | Требуемый Ø трубы отвода дымовых газов | (L min) -L |                     |             |
| с 2 котлами   | DN 110                                 | 70         | 6                   |             |
|   | DN 125                                 | 70         | 24                  | -           |
|   | DN 160                                 | 100        | 14                  |             |
| с 3 котлами   | DN 160                                 | 70         | 50                  | -           |
|   | DN 160                                 | 100        | 50                  |             |
|   | DN 200                                 | 70         | 47                  | -           |
| с 4 котлами   | DN 200                                 | 100        | 30                  |             |
|   | DN 200                                 | 70         | 50                  | -           |
|   | DN 200                                 | 100        | 50                  |             |
| с 5 котлами   | DN 200                                 | 70         | 15                  |             |
|   | DN 200                                 | 100        | 6                   |             |
|   | DN 200                                 | 70         | 50                  | -           |
| с 6 котлами   | DN 250                                 | 100        | 50                  |             |
|   | DN 250                                 | 70         | 28                  |             |
|   | DN 250                                 | 100        | 12                  |             |
| с 7 котлами   | DN 250                                 | 70         | 50                  | -           |
|   | DN 250                                 | 100        | 50                  |             |
|   | DN 200                                 | 70         | 10                  |             |
| с 8 котлами   | DN 250                                 | 70         | 50                  | -           |
|   | DN 250                                 | 100        | 49                  |             |
|   | DN 315                                 | 100        | 50                  |             |

Максимально допустимая длина L действительна для X = 2,5 м и 1 колена 87°. Для других конфигураций с X > 2,5 м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384.



| № | Описание  | Размер               | Тип модели                    | Код модели                             |
|---|---|----------------------|-------------------------------|--|
| 1 |  Базовый комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов               | Ø160<br>Ø200<br>Ø250 | AZB 945<br>AZB 946<br>AZB 947 | 7746901198<br>7746901199<br>7746901200 |
| 2 |  Дополнительный комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов        | Ø160<br>Ø200<br>Ø250 | AZB 949<br>AZB 950<br>AZB 951 | 7746901202<br>7746901203<br>7746901204 |
| 3 |  Комплект труб для прокладки в шахте для отвода продуктов сгорания от каскада котлов | Ø160<br>Ø200<br>Ø250 | AZB 953<br>AZB 954<br>AZB 955 | 7746901206<br>7746901207<br>7746901208 |

#### Комплектующие для систем подачи воздуха и отвода продуктов сгорания от каскада котлов

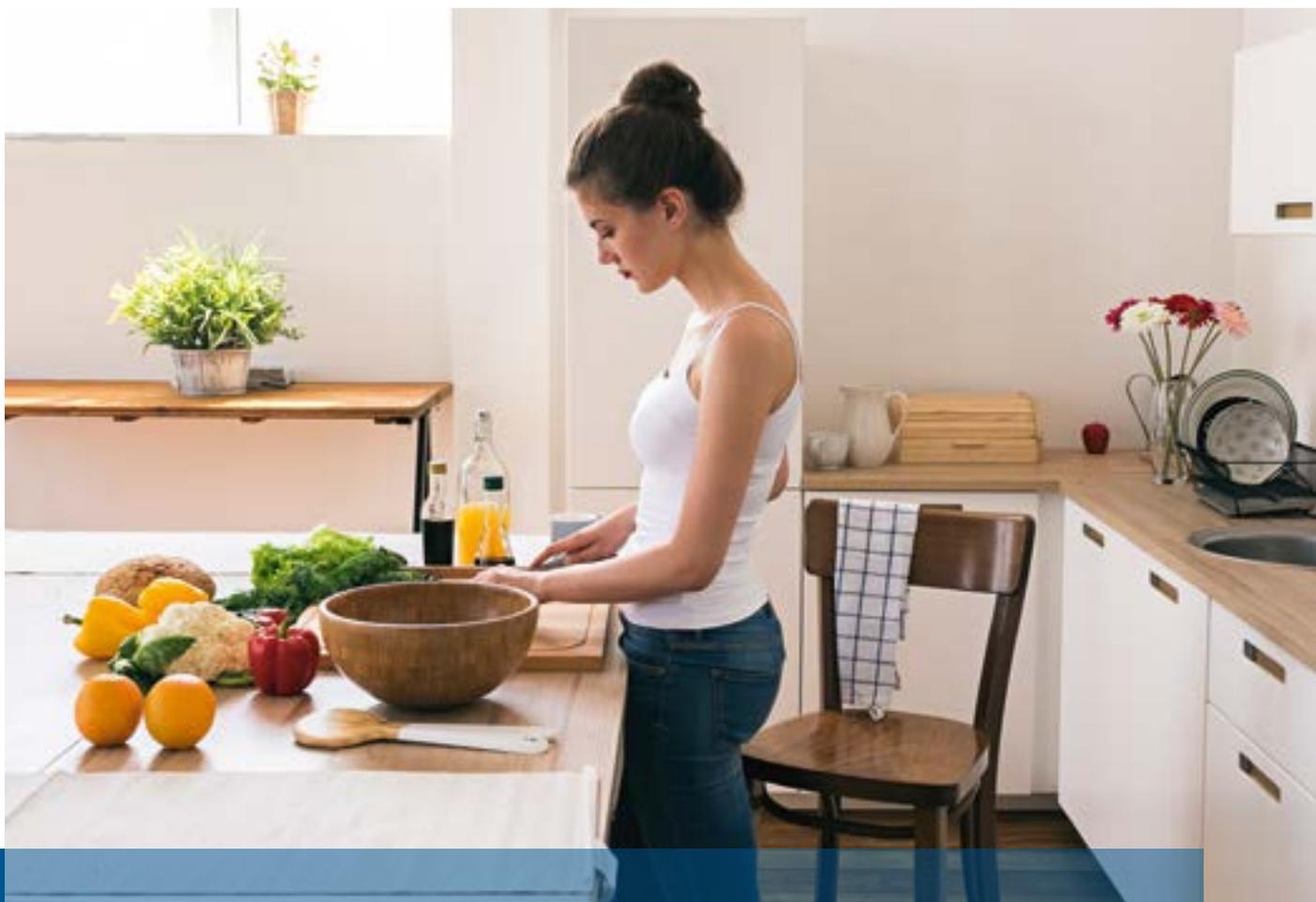
|   |   |                                  |                                |  |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------|--|
| 1 |  Переходной патрубков эксцентрический        | Ø125-160<br>Ø160-200<br>Ø200-250 | AZB 960<br>AZB 961<br>AZB 962  | 7746900680<br>7746900681<br>7746900682 |
| 2 |  Отвод 30°                                  | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 966<br>AZB 967<br>AZB 968  | 7746900686<br>7746900687<br>7746900688 |
| 3 |  Отвод 45°                                 | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 970<br>AZB 971<br>AZB 972  | 7746900690<br>7746900691<br>7746900692 |
| 4 |  Отвод 90°                                 | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 974<br>AZB 975<br>AZB 976  | 7746900694<br>7746900695<br>7746900696 |
| 5 | Удлинитель 500 мм   | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 978<br>AZB 979<br>AZB 980  | 7746900698<br>7746900699<br>7746900700 |
| 6 |  Удлинитель 1000 мм                        | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 982<br>AZB 983<br>AZB 984  | 7746900702<br>7746900703<br>7746900704 |
| 7 | Удлинитель 2000 мм  | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 986<br>AZB 987<br>AZB 988  | 7746900706<br>7746900707<br>7746900708 |
| 8 |  Участок дымовой трубы с ревизионным люком | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 994<br>AZB 995<br>AZB 996  | 7746900714<br>7746900715<br>7746900716 |
| 9 |  Отвод 90° с ревизионным люком             | Ø160<br>Ø200<br>Ø250             | AZB 998<br>AZB 999<br>AZB 1000 | 7746900718<br>7746900719<br>7746900720 |



# Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Принадлежности к котлам Bosch позволят с легкостью создать надежно работающую и долговечную систему отопления и горячего водоснабжения, обеспечивающую максимальный комфорт при минимальных затратах.

| Наименование модели  | Тип модели | Код модели |
|--|------------|------------|
|  Ограничитель температуры на подаче (например для теплых полов)     | ТВ 1       | 7719002255 |
|  Нож для чистки теплообменника Condens 7000i W-30-35-42             | №. 1061    | 7719002503 |
|  Комплект для чистки теплообменника Condens 2500 W, Condens 7000i W |            | 7719003006 |
|  Нейтрализационный бокс, в.т.ч. 4 кг нейтрализующего гранулята      | NB 100     | 7719001994 |
|  Нейтрализующий гранулят  | N839       | 7719001995 |



## Регуляторы для котлов

Новое поколение регуляторов и модулей управления для котлов Bosch позволяют открыть новые возможности для создания систем отопления и горячего водоснабжения любой сложности. Регуляторы температуры Bosch берут на себя заботу о комфортных условиях в доме, оптимизируя при этом работы системы и существенно снижая затраты.

# Регуляторы для котлов

|  |     |
|--|-----|
| <a href="#"><u>Термостат on/off TR12</u></a>   | 93  |
| <a href="#"><u>Термостат с функцией недельного программирования TRZ12-2</u></a>                    | 93  |
| <a href="#"><u>Комнатный регулятор температуры CR10</u></a>  | 94  |
| <a href="#"><u>Комнатный регулятор температуры CR50</u></a>  | 95  |
| <a href="#"><u>Комнатный регулятор температур с функцией недельного программирования CR100</u></a> | 96  |
| <a href="#"><u>Регулятор температуры CR100</u></a>   |     |
| <a href="#"><u>Регулятор температуры и радиомодуль CR100 RF SET</u></a>                            |     |
| <a href="#"><u>Погодозависимый регулятор температуры CW100</u></a>                                 | 98  |
| <a href="#"><u>Погодозависимый регулятор температуры CW400</u></a>                                 | 99  |
| <a href="#"><u>Термостат для дистанционного управления котлами ZONT BT-2</u></a>                   | 100 |
| <a href="#"><u>Модуль для гелиосистем MS100</u></a>  | 101 |
| <a href="#"><u>Модуль для гелиосистем MS200</u></a>  | 101 |
| <a href="#"><u>Каскадный модуль MC400</u></a>  | 102 |
| <a href="#"><u>Модуль смесителя MM100</u></a>  | 102 |
| <a href="#"><u>Зональный модуль MZ100</u></a>  | 102 |
| <a href="#"><u>Принадлежности для регуляторов котлов Bosch</u></a>                                 | 103 |

## TR12



### Термостат on/off

**Описание:**

- Двухпозиционный регулятор температуры помещения
- Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30 °C

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| TR12   | 7719002144 |

## TRZ12-2



### Термостат с функцией недельного программирования

**Описание:**

- Двухпозиционный регулятор температуры помещения
- Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30 °C
- Программирование временных интервалов
- Экономичный режим
- Программа выходного дня
- Функция выходного дня
- Функция защиты от замерзания

| Модель   | Артикул    |
|----------|------------|
| TR1Z12-2 | 7719002104 |

## CR10



### Комнатный регулятор температуры

#### Описание:

- Комнатный регулятор температуры
- Управление одним отопительным контуром
- Используется как пульт дистанционного управления для CW400
- Предназначен для регулирования температуры системы отопления
- Предназначен для зонного регулирования при наличии соответствующего модуля
- Подключение через шину EMS BUS или Open-therm (серия GAZ6000)

### Функции

- Комнатный регулятор температуры для одного отопительного контура без смесителя
- Функция удалённого управления
- Автоматическое обнаружение протоколом EMS BUS
- Модуляция горелки
- Регулирование мощности котла или температуры теплоносителя
- Встроенный датчик комнатной температуры
- Зонное регулирование при наличии соответствующего модуля MZ100
- Дисплей для отображения комнатной температуры
- Индикация ошибок работы котла

| Технические характеристики |                   |                                     |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Описание                   | Единицы измерения | Значение                            |
| Габариты (В x Ш x Г)       | мм                | 82 x 82 x 23                        |
| Напряжение                 | В пост. тока      | 10–24 В на шине EMS BUS и OpenTherm |
| Настенный монтаж           |                   |                                     |

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| CR10   | 7738111012 |

## CR50



### Комнатный регулятор температуры

#### Описание:

- Контроль комнатной температуры
- Большой дисплей с подсветкой
- Модуляция температуры для котлов Bosch
- Подключение через шину EMS BUS или Open-therm (серия GAZ6000)

#### Функции

- Комнатный регулятор температуры для 1-го прямого отопительного контура
- Автосинхронизация с участниками шины EMS BUS и OpenTherm
- Модуляция температуры подающей линии:
  - Регулирование температуры теплоносителя для EMS BUS
  - Регулирование температуры теплоносителя с оптимизацией времени работы насоса для OpenTherm
- Текстовое меню
- Датчик комнатной температуры
- Отображение комнатной температуры
- 2 настраиваемых температурных уровня и защита от замерзания
- Недельная программа с настройкой 6-ти контрольных точек
- Приготовление ГВС возможно в зависимости от временной программы для отопления
- Большинство настроек предустановлены
- Отображение энергопотребления
- Отображение интервалов технического обслуживания
- Отображение кодов ошибок и истории ошибок
- Улучшенная подсветка и яркость изображения

#### Технические характеристики

| Описание             | Единицы измерения | Значение                         |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|
| Габариты (В x Ш x Г) | мм                | 95 x 95 x 25                     |
| Напряжение           | В пост. тока      | 8-16 на шине EMS BUS и OpenTherm |
| Настенный монтаж     |                   |                                  |

#### Модель

CR50

#### Артикул

7738111022

## CR100



### Комнатный регулятор температуры с функцией недельного программирования

#### Описание:

- Комнатный регулятор с встроенным датчиком температуры
- Используется как пульт дистанционного управления для систем CW400
- Предназначен для зонного регулирования при наличии соответствующего модуля
- Модулируемый контроль для настенных котлов Bosch
- Подключение через EMS BUS

#### Функции

- Комнатный регулятор температуры для одного отопительного контура со смесителем или без него
- Автоматическая конфигурация – распознавание всех подключенных модулей
- Модулируемый контроль температуры подачи
- Встроенный датчик температуры для комнатного регулирования
- Дисплей для индикации комнатной температуры
- 2 свободно регулируемых температурных уровня и один фиксированный с функцией защиты от замерзания
- Функция недельного программирования для отопительного контура с возможностью программирования до 6 периодов
- Функция поддержки постоянной температуры ГВС или временная программа «по отопительному контуру»
- Совместимость с зонным модулем
- Приготовление горячей воды с помощью системы солнечных коллекторов
- Оптимизация использования солнечной энергии для повышения эффективности
- Совместим с модулем MM100 (модуль смесителя) и MS100 (Модуль солнечного коллектора для установок с приготовлением воды для ГВС)
- Зонное регулирование при наличии соответствующего модуля (3 CR100 для отопления или охлаждения на 1 модуль MZ100)
- Автоматическая термическая дезинфекция раз в неделю
- Временное программирование
- Набор настроек по-умолчанию для мгновенной эксплуатации
- Режим «Отпуск»
- Отображение информации о функционировании системы
- Отображение интервалов сервисного обслуживания
- Отображение кодов и истории ошибок
- Отображение энергопотребления
- Улучшенная подсветка и четкость дисплея

| Технические характеристики |                   |                       |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Описание                   | Единицы измерения | Значение              |
| Габариты (В x Ш x Г)       | мм                | 95 x 95 x 25          |
| Напряжение                 | В пост. тока      | 10-24 на шине EMS BUS |
| Настенный монтаж           |                   |                       |

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| CR100  | 7738111059 |

## CR100 RF SET



### Беспроводной комнатный регулятор температуры и радиомодуль

#### Описание:

- Беспроводная версия CR100 (~99% идентична проводной)
- Удаленное управления для системного регулятора CW400
- Комнатный или погодозависимый\* алгоритм управления

\* CR100 RF имеет алгоритм управления по комнатной температуре в настройках по умолчанию. Погодозависимый алгоритм должен быть активирован в настройках.

### Функции

- Модулированное управление для отопительного контура со смесителем или без
- Недельная программа для отопления с 6-ю точками переключения на каждый день
- Функции для ГВС от солнечного коллектора
- Дисплей с подсветкой
- Допускается использование до 4 CR100 RF в системе, подключенных к одному MB RF

### Радиомодуль

- Шлюз между шиной EMS и беспроводным стандартом 2.4 GHz, ZigBee
- Управление по шине EMS
- MB RF включен во все комплекты поставок CR100 RF SET
- Допускается использование только одного модуля MB RF в системе

### Технические характеристики

#### 1. Беспроводная технология в SKR00 RF и MB RF

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Протокол передачи данных (беспроводной) | ZigBee; 802.15.4          |
| Частота передачи данных                 | Полоса частот 2,4 ГГц ISM |
| Диапазон частот                         | 2400...2483,5 МГц         |
| Максимальная мощность передачи          | 10 мВт                    |

#### 2. Регулятор CR100 RF

|   |                  |
|---|------------------|
| Напряжения электропитания               | 2*1,5 В LR03/AAA |
| Радиус действия в свободном помещении   | 100 м            |
| Диапазон регулирования                  | 5...30 °C        |
| Допустимая температура окружающей среды | 0...50 °C        |
| Класс защиты                            | III              |
| Степень защиты                          | IP20             |

#### 3. Радиомодуль MB RF

|   |           |
|---|-----------|
| Номинальное напряжение                  | 10...24 В |
| Номинальный ток                         | 30 мА     |
| Интерфейс шины                          | EMS2      |
| Допустимая температура окружающей среды | 0...50 °C |
| Класс защиты                            | III       |
| Степень защиты:                         |           |
| • В НТЗ/НТ4                             | IPX2D     |
| • Монтаж на стену                       | IP20      |

### Модель

Регулятор температуры и радиомодуль CR100 RF SET

### Артикул

7738112355

## CW100



### Погодозависимый регулятор температуры

#### Описание:

- Погодозависимый регулятор температуры
- Датчик внешней температуры в комплекте
- Встроенный датчик комнатной температуры
- Удаленное управление для CW 400
- Подключение к котлам только с EMS BUS

#### Функции

- Погодозависимое управление
- Возможность управления контуром со смесителем или без смесителя
- Автоматическая конфигурация системы
- Контроль температуры подающей линии
- Встроенный датчик температуры в помещении
- Отображение температуры в помещении
- Функция защиты от замерзания
- Недельное программирование системы отопления с 6 временными интервалами в течении дня для отопительного контура и контура ГВС
- Управление ГВС от солнечных коллекторов
- Управление системой солнечных коллекторов и оптимизацией её работы
- Совместима с модулями MM100 (контур отопления со смесителем) и MS100 (ГВС от солнечных коллекторов)
- Возможность отображения как обычной кривой отопления, так и оптимизированной кривой
- Автоматическая термическая дезинфекция один раз в неделю
- Программирование рециркуляции горячей воды
- Предустановленные настройки для облегчения пуска системы
- Режим «Отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания
- Отображение информации о функционировании системы
- Отображение сервисных интервалов
- Отображение кодов и истории ошибок
- Отображение потребления энергии
- Улучшенная подсветка и чёткость дисплея

| Технические характеристики |                   |                         |
|----------------------------|-------------------|-------------------------|
| Описание                   | Единицы измерения | Значение                |
| Габариты (В x Ш x Г)       | мм                | 95 x 95 x 25            |
| Напряжение                 | В пост. тока      | 10–24 В на шине EMS BUS |

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| CW100  | 7738111043 |

## CW400



### Погодозависимый регулятор температуры

#### Описание:

- Погодозависимый регулятор температуры
- Может использоваться как комнатный регулятор с встроенным датчиком температуры
- Сенсорные клавиши
- Служит для создания сложных отопительных систем на основе котлов Bosch
- Подключение через EMS BUS
- Датчик внешней температуры в комплекте
- Возможность управления каскадными установками до 16 котлов

### Функции

- Погодозависимый контроллер (до 4х смешанных контуров)
- Встроенный датчик комнатной температуры
- Улучшенный дисплей позволяет лучше отображать гидравлические схемы
- Упрощённый пользовательский интерфейс
- Отображение температуры в помещении
- Недельная программа работы по времени с 6 временными интервалами в течении дня для отопительного контура и контура ГВС
- По 2 временные программы на отопительный контур
- Система автоматической конфигурации: определение модулей и датчика внешней температуры
- Кнопка Fav для быстрого доступа к часто используемым функциям
- Возможность установки рядом с автоматикой котла
- Совместимость с модулями MM, MS, MC400 (каскадный модуль)
- До двух контуров ГВС, контур ГВС от солн. коллекторов и система отопления от солнечных коллекторов с MS200
- Отдельная временная программа для каждого контура ГВС
- Переключение между обычной отопительной кривой и подробной
- Термическая дезинфекция
- Режим «Отпуск» (до 5 периодов в отпуске)
- Клавиша info для быстрого доступа к информации о системе
- Дополнительные функции для сервисантов (настройка и тест работы смесителя, насоса, клапанов и т.д.)
- Оптимизация работы солнечных коллекторов
- Отображение кодов и истории ошибок
- Отображение потребления энергии (график, диаграмма)
- Гидравлические схемы для настройки системы солнечных коллекторов

| Технические характеристики        |                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Описание                          | Единицы измерения | Значение                |
| Габариты (В x Ш x Г)              | мм                | 123 × 101 × 25          |
| Напряжение                        | В пост. тока      | 10-24 В на шине EMS BUS |
| Настенный монтаж / монтаж в котле |                   |                         |

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| CW400  | 7738111077 |

## ZONT BT-2



### Термостат для дистанционного управления котлами

#### Краткое описание функционала:

- Термостат для управления котлом по каналу GSM связи и через интернет

### Основные доступные функции

- **Контроль состояния и управление работой котла через веб-сервис и мобильное приложение ZONT**
  - отображение текущего состояния котла;
  - отображение текущей температуры помещения; - выбор предустановленных режимов для поддержания заданной температуры (воздуха или теплоносителя);
  - мониторинг температур (воздуха, теплоносителя, ГВС); - программирование работы котла по недельному расписанию; - контроль состояния дополнительных датчиков (протечки, утечки газа, охранных).
- **Оповещение владельца котла**
  - при отклонении текущей температуры от заданных пороговых значений; - при аварии котла и неисправности котла; - при неисправности подключенных датчиков температуры;
  - при пропадании и при восстановлении основного напряжения питания;
  - при срабатывании дополнительных охранных датчиков (функция «Охранный сигнализация»).
- **Запись и хранение истории событий (за последние 3 месяца)**
  - время работы котла и мониторинг измеряемых температур; - время появления аварий и ошибок в работе котла; - время пропадания и восстановления основного напряжения питания;
  - время входящих звонков и текст входящих СМС;
  - дата и номер версии при обновлении ПО.
- **Дистанционное обновление ПО**
  - обновление программного обеспечения термостата из личного кабинета веб-сервиса.

| Модель  | Артикул    |
|---|------------|
| Термостат для дистанционного управления котлами ZONT BT-2 | ML00003983 |

## MS100



### Модуль для гелиосистем

#### Описание:

- Модуль солнечного коллектора для установок с приготовлением воды для ГВС
- Применяется в системе регулирования EMS plus
- Поддержка энергоэффективных насосов класса А
- Общий блок управления CW 400 или CR 100/CW 100 для котла и системы солнечных коллекторов
- Объем поставки: модуль MS100, датчик коллектора, датчик бака-водонагревателя, инструкция
- Термическая дезинфекция
- Адаптировано для насосов с частотным преобразователем

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| MS100  | 7738110123 |

## MS200



### Модуль для гелиосистем

#### Описание:

- Модуль для гелиосистем с функцией приготовления ГВС и работы на систему отопления
- Модуль для солнечных установок с функцией приготовления воды на нужды ГВС и отопления, других систем с несколькими потребителями, двумя гелиополями и бассейном
- Блок управления CW 400
- Для двух полей коллекторов и двух баков
- Управление контуром бассейна, защита от замерзания теплообменника в схемах подключения бойлера через теплообменник
- Учет тепловой энергии

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| MS200  | 7738110125 |

## MC400



### Каскадный модуль

**Описание:**

- Для объединения в каскад до 4х котлов
- Возможность расширения каскада до 16 котлов (только при использовании 5 модулей)

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| MC400  | 7738111003 |

## MM100



### Модуль смесителя

**Описание:**

- Модуль смесителя для применения в системе управления EMS-plus
- Управление баком-водонагревателем, включая подключение загрузочного насоса, циркуляционного насоса и датчика температуры ГВС
- Управление через регулятор CW400 или CW100/CR100
- Комплект поставки: модуль, датчик температуры подающей линии, инструкция

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| MM100  | 7738110139 |

## MZ100



### Зональный модуль

**Описание:**

- Зональный модуль для применения в системе управления EMS-Plus
- Управление через регулятор CR10 или CR100
- Модуль предназначен для управления насосами и клапанами.
- Максимум 3 модуля в одной системе: до 8 прямых отопительных контуров +1 ГВС

| Модель | Артикул    |
|--------|------------|
| MZ100  | 7738110132 |

## Принадлежности для регуляторов котлов Bosch

| Наименование модели  | Тип модели | Код модели |
|--|------------|------------|
|  Датчик температуры прямого трубопровода  | VF         | 7719001833 |
|  Температурный датчик Ø 8 мм для солнечного коллектора вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления присоединительный кабель 2,5 м применяется с B-sol, ISM         | TF2        | 7747009880 |
|  Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления присоединительный кабель 2,5 м применяется с FW, IPM, ISM | RD6.0      | 7735502290 |



## Газовые проточные водонагреватели

На сегодняшний день газовые проточные водонагреватели Bosch являются самыми компактными и эффективными водонагревателями в мире. Благодаря своей эргономичности газовый водонагреватель Bosch станет неотъемлемой частью интерьера кухни, или легко сможет разместиться в подсобном помещении. Водонагреватель Bosch замечателен не только своей компактностью и дизайном, но и уникальными техническими характеристиками, которые дарят комфорт и радость с первой минуты работы!

# Газовые проточные водонагреватели

## **Therm 2000 O**

**С автоматическим розжигом от батареек** **106**

W 10 KB

## **Guarda**

**С пьезорозжигом и датчиком обратной тяги** **108**

WR 10-2P S5799

WR 13-2P S5799

## **Therm 4000 O**

**С пьезорозжигом** **110**

WR 10-2 P

WR 13-2 P

WR 15-2 P

**С автоматическим розжигом от батареек** **112**

WR 10-2 B

WR 13-2 B

WR 15-2 B

## **Therm 6000 O**

**С автоматическим розжигом HydroPower** **114**

WRD 10-2 G

WRD 13-2 G

WRD 15-2 G

## **Therm 4000 S**

**С закрытой камерой сгорания** **116**

WTD 12 AM E23 S5706

WTD 15 AM E23 S5706

WTD 18 AM E23 S5706

## Therm 2000 O



### С автоматическим розжигом от батареек

#### Описание:

- Электронный розжиг от батареек 1,5V (x2)
- Раздельная регулировка мощности и по потоку воды осуществляется вручную
- Включается при минимальном давлении воды в 0,15 бар
- Перенастройка на сжиженный газ

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)
- Неограниченный период непрерывной работы

### Техническое оснащение

- Теплообменник из высококачественной меди
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали для природного или сжиженного газа
- Ионизационный датчик контроля пламени
- Система контроля дымовых газов
- Предохранительный датчик от перегрева

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| W 10 KB                | 7736500992 |

**W 10 KB****Мощность**

|  |     |             |
|--|-----|-------------|
| Номинальная полезная мощность                        | кВт | 17,4        |
| Номинальная тепловая нагрузка                        | кВт | 20          |
| Номинальная полезная мощность (диапазон регулировки) | кВт | 10,5 - 17,4 |
| КПД при нагрузке 100% от номинальной мощности        | %   | 87          |
| КПД при нагрузке 30% от номинальной мощности         | %   | 80          |

**Газ**

|  |             |           |
|--|-------------|-----------|
| Давление подаваемого газа(природный / сжиженный) | мбар        | 13 / 30   |
| Потребление (природный / сжиженный)              | м³/ч - кг/ч | 2,1 / 1,5 |
| Подключение газа                                 | R"          | ½         |

**Приготовление горячей воды**

|  |       |      |
|--|-------|------|
| Проток горячей воды при $\Delta t$ 25 °C | л/мин | 10   |
| Мин. рабочее давление воды               | бар   | 0,15 |
| Макс. допустимое давление воды           | бар   | 12   |
| Подключение воды (холодная / горячая)    | R"    | ½    |

**Дымовые газы**

|                                   |      |       |
|-----------------------------------|------|-------|
| Массовый поток дымовых газов      | г/с  | 13    |
| Температура                       | °C   | 160   |
| Минимальное разрежение в дымоходе | мбар | 0,015 |

**Общие характеристики**

|                       |    |                 |
|-----------------------|----|-----------------|
| Вес (без упаковки)    | кг | 10              |
| Параметры (В x Ш x Г) | мм | 580 x 310 x 220 |

**Модель водонагревателя****Код комплекта перенастройки  
на сжиженный газ 23 → 31**

|         |             |
|---------|-------------|
| W 10 KB | 87387030900 |
|---------|-------------|

## Guarda



### С пьезорозжигом и датчиком обратной тяги

#### Описание:

- Для квартир с нарушенной вентиляцией и дымоудалением
- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к дымоходу
- Постоянно горящий запальник
- Включается при давлении воды 0,1 атм.

#### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)
- Неограниченный период непрерывной работы

#### Техническое оснащение

- Пьезоэлектрический розжиг
- Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе
- Предохранительный датчик обратной тяги
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный датчик от перегрева
- Датчик контроля дымовых газов
- Материал горелки – нержавеющая сталь
- Медный теплообменник, срок службы – 15 лет
- Устройства контроля отходящего газа, выключающие прибор при недостаточной тяге
- Ограничитель температуры на выходе горячей воды

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| WR 10-2 P S5799        | 7736501463 |
| WR 13-2 P S5799        | 7736501464 |

|   | WR 13-2P S5799 | WR 10-2P S5799 |
|---|----------------|----------------|
| <b>Мощность</b>   |                |                |
| Номинальная тепловая мощность, кВт                                    | 22,6           | 17,4           |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт                                    | 26,0           | 20,0           |
| <b>Газ</b>  |                |                |
| Допустимое давление природного газа, мбар                             | 10-15          | 10-15          |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар              | 30,0           | 30,0           |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 2,8            | 2,1            |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час              | 2,1            | 1,5            |
| Подключение газа, R"  | ¾              | ¾              |
| <b>Приготовление горячей воды</b>                                     |                |                |
| Температура, °C   | 35,0-60,0      | 35,0-60,0      |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин                                | 2,0-7,0        | 2,0-5,0        |
| Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин                                | 4,0-13,0       | 4,0-10,0       |
| Максимальное давление воды, бар                                       | 12,0           | 12,0           |
| Подключение водопровода, R"   | ¾              | ¾              |
| Подключение ГВС, R"   | ½              | ½              |
| <b>Дымовые газы</b>   |                |                |
| Температура при макс. мощности, °C                                    | 170,0          | 160,0          |
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с           | 17,0           | 13,0           |
| Наружный диаметр дымовой трубы, мм                                    | 132,5          | 112,5          |
| <b>Размеры</b>  |                |                |
| ВхШхГ, мм   | 655x350x220    | 580x310x220    |
| Вес (без упаковки), кг  | 13,0           | 11,0           |

| Модель водонагревателя | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 |
|------------------------|--|
|                        | после 09.2012 (FD109)                                |
| WR 10-2 P S5799        | 8738702120   |
| WR 13-2 P S5799        | 8738702156   |

| Модель водонагревателя | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) |
|------------------------|--|
| WR 10-2 P S5799        | 87190020330  |
| WR 13-2 P S5799        | 87190023620  |

| Принадлежности                                   | Артикул    |
|--|------------|
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | 7709000055 |



## Therm 4000 O



### С пьезорозжигом

#### Описание:

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к дымоходу
- Постоянно горящий запальник
- Включается при давлении воды 0,1 атм.

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)
- Неограниченный период непрерывной работы

### Техническое оснащение

- Пьезоэлектрический розжиг
- Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный датчик от перегрева
- Датчик контроля дымовых газов
- Материал горелки – нержавеющая сталь
- Медный теплообменник, срок службы – 15 лет
- Ограничитель температуры на выходе горячей воды

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| WR 10-2 P              | 7701331615 |
| WR 13-2 P              | 7702331716 |
| WR 15-2 P              | 7703331746 |

|                                    | WR 10 - 2 P | WR 13 - 2 P | WR 15 - 2 P |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Мощность</b>                    |             |             |             |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 17,4        | 22,6        | 26,2        |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | 20,0        | 26,0        | 29,6        |

| <b>Газ</b>  |      |      |      |
|---|------|------|------|
| Допустимое давление природного газа, мбар                             | 13   | 13   | 13   |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар              | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 2,1  | 2,8  | 3,2  |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час              | 1,5  | 2,1  | 2,4  |
| Подключение газа, R"  | ¾    | ¾    | ¾    |

| <b>Приготовление горячей воды</b>      |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Температура, °C                        | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | 2,0-5,0   | 2,0-6,5   | 2,0-7,5   |
| Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин | 4,0-10,0  | 4,0-13,0  | 4,0-15,0  |
| Максимальное давление воды, бар        | 12,0      | 12,0      | 12,0      |
| Подключение водопровода, R"            | ¾         | ¾         | ¾         |
| Подключение ГВС, R"                    | ½         | ½         | ½         |

| <b>Дымовые газы</b>   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| Температура при макс. мощности, °C                          | 160,0 | 170,0 | 180,0 |
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с | 13,0  | 17,0  | 22,0  |
| Наружный диаметр дымовой трубы, мм                          | 112,5 | 132,5 | 132,5 |

| <b>Размеры</b>         |             |             |             |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| ВхШхГ, мм              | 580x310x220 | 655x350x220 | 655x425x220 |
| Вес (без упаковки), кг | 11,0        | 13,0        | 16,0        |

| Модель водонагревателя | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 |                       |
|------------------------|--|-----------------------|
|                        | до 2011.08 (FD108)                                   | после 2011.09 (FD109) |
| WR 10-2 P              | 87190020320  | 87387021200           |
| WR 13-2 P              | 87190025020  | 87387021560           |
| WR 15-2 P              | 87190021820  | 87387021190           |

| Модель водонагревателя | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) |                       |
|------------------------|--|-----------------------|
|                        | до 2011.08 (FD108)                                       | после 2011.09 (FD109) |
| WR 10-2 P              | 87190020330  | 87387021200           |
| WR 13-2 P              | 87190023620  | 87387021560           |
| WR 15-2 P              | 87190023630  | 87387021190           |

| Принадлежности                                   | Артикул    |
|--|------------|
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | 7709000055 |



## Therm 4000 O



### С автоматическим розжигом от батареек

#### Описание:

- Не имеет постоянно горящего запальника, включается автоматически от батареек
- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и потоку воды
- Подключается к дымоходу
- Включается при давлении воды 0,1 атм.

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)
- Неограниченный период непрерывной работы

### Техническое оснащение

- Автоматический розжиг от батареек
- Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный датчик от перегрева
- Датчик контроля дымовых газов
- Материал горелки – нержавеющая сталь
- Медный теплообменник, срок службы – 15 лет

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| WR 10-2 B              | 7701331617 |
| WR 13-2 B              | 7702331718 |
| WR 15-2 B              | 7703331748 |

|  | WR 10 - 2 B | WR 13 - 2 B | WR 15 - 2 B |
|--|-------------|-------------|-------------|
| <b>Мощность</b>                          |             |             |             |
| Номинальная тепловая мощность, кВт       | 17,4        | 22,6        | 26,2        |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт       | 20,0        | 26,0        | 29,6        |
| Тепловая мощность (диапазон регулировки) | 7-17,4      | 7-22,6      | 7-26,2      |

| <b>Газ</b>  |      |      |      |
|---|------|------|------|
| Допустимое давление природного газа, мбар                             | 13   | 13   | 13   |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар              | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 2,1  | 2,8  | 3,2  |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час              | 1,5  | 2,1  | 2,4  |
| Подключение газа, R"  | ¾    | ¾    | ¾    |

| <b>Приготовление горячей воды</b>      |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Температура, °C                        | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | 2,0-5,0   | 2,0-6,5   | 2,0-7,5   |
| Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин | 4,0-10,0  | 4,0-13,0  | 4,0-15,0  |
| Максимальное давление воды, бар        | 12,0      | 12,0      | 12,0      |
| Подключение водопровода, R"            | ¾         | ¾         | ¾         |
| Подключение ГВС, R"                    | ½         | ½         | ½         |

| <b>Дымовые газы</b>   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| Температура при макс. мощности, °C                          | 160,0 | 170,0 | 180,0 |
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с | 13,0  | 17,0  | 22,0  |
| Наружный диаметр дымовой трубы, мм                          | 112,5 | 132,5 | 132,5 |

| <b>Размеры</b>         |             |             |             |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| ВхШхГ, мм              | 580x310x220 | 655x350x220 | 655x425x220 |
| Вес (без упаковки), кг | 11,0        | 13,0        | 16,0        |

| Модель водонагревателя | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 |
|------------------------|--|
| WR 10-2 B              | 87190020340  |
| WR 13-2 B              | 87190022160  |
| WR 15-2 B              | 87190021810  |

| Модель водонагревателя | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) |
|------------------------|--|
| WR 10-2 B              | 87190020330  |
| WR 13-2 B              | 87190023620  |
| WR 15-2 B              | 87190023630  |

| Принадлежности                                   | Артикул    |
|--|------------|
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | 7709000055 |



## Therm 6000 O



### С автоматическим розжигом HydroPower

#### Описание:

- Розжиг от встроенного гидродинамического генератора (технология HydroPower)
- Индикация температуры воды на ЖК-дисплее
- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к дымоходу
- Не имеет постоянно горящего запальника
- Включается при давлении воды 0,35 атм.

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)
- Неограниченный период непрерывной работы

### Техническое оснащение

- Автоматический розжиг HydroPower
- Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный датчик от перегрева
- Датчик контроля дымовых газов
- Материал горелки – нержавеющая сталь
- Медный теплообменник, срок службы – 15 лет
- Жидкокристаллический дисплей

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| WRD 10-2 G             | 7701331616 |
| WRD 13-2 G             | 7702331717 |
| WRD 15-2 G             | 7703331747 |

|  | WRD 10 - 2 G | WRD 13 - 2 G | WRD 15 - 2 G |
|--|--------------|--------------|--------------|
| <b>Мощность</b>                          |              |              |              |
| Номинальная тепловая мощность, кВт       | 17,4         | 22,6         | 26,2         |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт       | 20,0         | 26,0         | 29,6         |
| Тепловая мощность (диапазон регулировки) | 7-17,4       | 7-22,6       | 7-26,2       |

|   |      |      |      |
|---|------|------|------|
| <b>Газ</b>  |      |      |      |
| Допустимое давление природного газа, мбар                             | 13   | 13   | 13   |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар              | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 2,1  | 2,8  | 3,2  |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час              | 1,5  | 2,1  | 2,4  |
| Подключение газа, R"  | ¾    | ¾    | ¾    |

|  |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
| <b>Приготовление горячей воды</b>      |           |           |           |
| Температура, °C                        | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | 2,0-5,0   | 2,0-6,5   | 2,0-7,5   |
| Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин | 4,0-10,0  | 4,0-13,0  | 4,0-15,0  |
| Максимальное давление воды, бар        | 12,0      | 12,0      | 12,0      |
| Подключение водопровода, R"            | ¾         | ¾         | ¾         |
| Подключение ГВС, R"                    | ½         | ½         | ½         |

|   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| <b>Дымовые газы</b>   |       |       |       |
| Температура при макс. мощности, °C                          | 160,0 | 170,0 | 180,0 |
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с | 13,0  | 17,0  | 22,0  |
| Наружный диаметр дымовой трубы, мм                          | 112,5 | 132,5 | 132,5 |

|                        |             |             |             |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Размеры</b>         |             |             |             |
| ВхШхГ, мм              | 580x310x220 | 655x350x220 | 655x425x220 |
| Вес (без упаковки), кг | 11,5        | 13,5        | 16,5        |

| Модель водонагревателя | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 |
|------------------------|--|
| WRD 10-2 G             | 87190020340  |
| WRD 13-2 G             | 87190022160  |
| WRD 15-2 G             | 87190021810  |

| Модель водонагревателя | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) |
|------------------------|--|
| WRD 10-2 G             | 87190020330  |
| WRD 13-2 G             | 87190023620  |
| WRD 15-2 G             | 87190023630  |

| Принадлежности                                   | Артикул    |
|--|------------|
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | 7709000055 |



## Therm 4000 S



### С закрытой камерой сгорания

#### Описание:

- Постоянная электронная модуляция мощности по температуре и потоку
- Контроль температуры горячей воды с точностью до 1 °С
- Включение происходит при минимальном давлении воды 0,1 бар
- Подключение к сети 220 В

### Назначение

- Рекомендуется для установки в случае отсутствия шахты дымохода
- Приготовление горячей воды в бытовых целях

### Техническое оснащение

- Принудительное дымоудаление через коаксиальный дымоход 60/100 или 80/110 (необходимо заказывать отдельный аксессуар)
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали для природного или сжиженного газа
- Датчик температуры и расхода воды на входе
- Электронный розжиг
- Встроенный вентилятор принудительного удаления продуктов сгорания
- Ионизационный контроль пламени
- Теплообменник изготовлен из высококачественной меди
- ЖК-дисплей

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| WTD 12 AM E23          | 7736502892 |
| WTD 15 AM E23          | 7736502893 |
| WTD 18 AM E23          | 7736502894 |

|   | WTD 12<br>AM E23 | WTD 15<br>AM E23 | WTD 18<br>AM E23 |
|---|------------------|------------------|------------------|
| <b>Мощность</b>                               |                  |                  |                  |
| Номинальная тепловая мощность, кВт            | 20,8             | 25,4             | 31,6             |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт            | 22,5             | 27,5             | 34               |
| КПД при номинальной тепловой нагрузке 100%, % | 91,5             | 91,5             | 91,5             |
| КПД при номинальной тепловой нагрузке 30%, %  | 94               | 94               | 94               |

| <b>Газ</b>   |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|
| Допустимое подаваемое давление: природный газ, мбар  | 13    | 13    | 13    |
| Допустимое давление подключенного газа: Бутан, мбар  | 28-30 | 28-30 | 28-30 |
| Допустимое давление подключенного газа: Пропан, мбар | 37    | 37    | 37    |
| Расход газа: природный газ (G20), м³/ч               | 2,4   | 2,9   | 3,6   |
| Расход газа: бутан (G30), кг/ч                       | 1,8   | 2,2   | 2,7   |
| Расход газа: пропан (G31), кг/ч                      | 1,7   | 2,1   | 2,6   |
| Подключение газа, R"                                 | ¾     | ¾     | ¾     |

| <b>Приготовление горячей воды</b>       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| Максимально допустимое давление, бар    | 12    | 12    | 12    |
| Минимальное рабочее давление, бар       | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Температура, °C                         | 35-60 | 35-60 | 35-60 |
| Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин | 6     | 7,5   | 9     |
| Проток горячей воды при ΔT 25 °C, л/мин | 12    | 15    | 18    |
| Подключение водопровода, R"             | ½     | ½     | ½     |
| Подключение ГВС, R"                     | ½     | ½     | ½     |

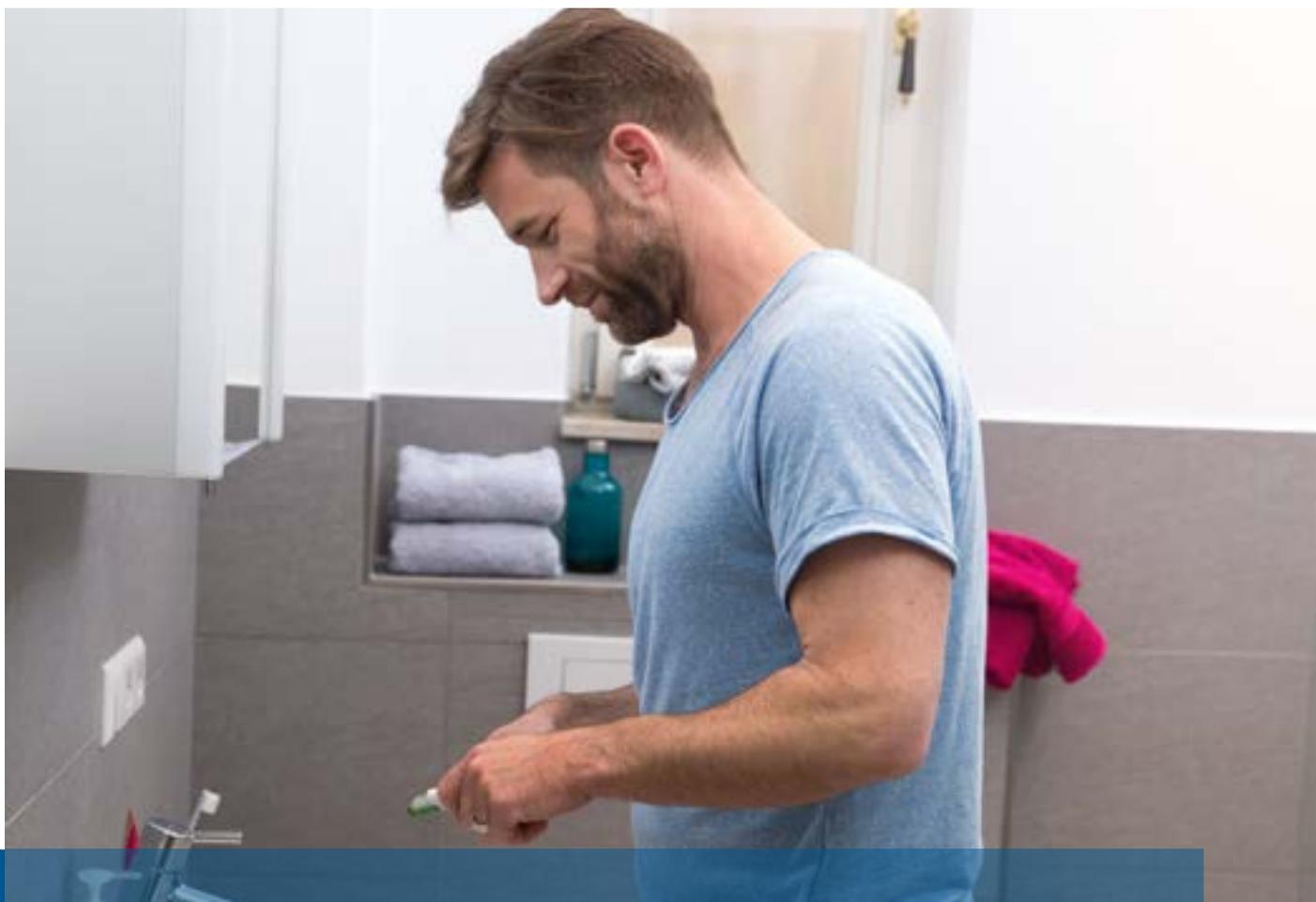
| <b>Дымовые газы</b>                       |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| Объёмный поток продуктов сгорания, кг/ч   | 50  | 70  | 85  |
| Температура при максимальной мощности, °C | 170 | 170 | 170 |

| <b>Электрическое подключение</b>       |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| Электропитание, В                      | 230 | 230 | 230 |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 100 | 100 | 100 |

| <b>Размеры</b>         |             |             |             |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| ВхШхГ, мм              | 568x300x170 | 568x300x170 | 568x364x175 |
| Вес (без упаковки), кг | 10          | 11          | 12          |

| Модель водонагревателя | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 |
|------------------------|--|
| WTD 12 AM E23          | 87387046650  |
| WTD 15 AM E23          | 87387046660  |
| WTD 18 AM E23          | 87387046670  |

| Принадлежности                      | Артикул    |
|-------------------------------------|------------|
| Адаптер системы дымоудаления 80/110 | 7709003564 |
| Комплект защиты от замерзания       | 7736501840 |



## Газовые проточные водонагреватели ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Данная серия представляет собой группу водонагревателей нового поколения, разработанных компанией Bosch для коммерческого использования. Благодаря своим особенностям эти водонагреватели предлагают высокую производительность ГВС, существенно снижая затраты на энергию и обслуживание по сравнению с традиционными решениями.

# Газовые проточные водонагреватели ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

|  |            |
|--|------------|
| <b><u>Therm 6000 S</u></b>                               | <b>120</b> |
| <u>WTD24 AME</u>   |            |
| <b><u>Therm 8000 S</u></b>                               | <b>122</b> |
| <u>WTD27 AME</u>   |            |
| <b><u>Гидравлические схемы Therm 6000 S / 8000 S</u></b> | <b>124</b> |

## Therm 6000 S



### Высокопроизводительный газовый проточный водонагреватель

#### Описание:

- КПД до 87%
- Идеальное решение для промышленных и бытовых объектов с большим потреблением горячей воды
- Простое объединение в каскад до 12 шт.(до 288 л/мин)
- Возможность работы с предварительно нагретой водой, например от системы солнечных коллекторов
- Электронное прецизионное поддержание температуры горячей воды с точностью до 1 °С
- Высокая компактность, простота монтажа и обслуживания по сравнению с традиционными решениями (например, напольный котел с бойлером)
- Возможность работы с пультом дистанционного управления
- Включение от минимального давления воды 0,3 бар (в т.ч. в каскадной установке)

#### Назначение

- Водонагреватель предназначен для обеспечения горячего водоснабжения для объектов с большим потреблением горячей воды(до 288 л/мин при объединении в каскад)

#### Техническое оснащение

##### Безопасность

- Датчик контроля ионизации пламени
- Температурный датчик обратной тяги
- Температурный датчик закрытого корпуса
- Датчик предотвращения перегрева
- Комплект защиты от замерзания (включен в комплект поставки)

##### Горение

- Горелка предварительного смешения с низким уровнем выброса оксидов азота
- Регулирующий газовый клапан с функцией поддержания постоянного коэффициента избытка воздуха
- Электронная система регулирования горелки

##### Электроника

- Система кодов ошибок, упрощающая эксплуатацию прибора
- Режим обслуживания, облегчающий установку параметров работы
- LCD-дисплей с подсветкой для большего удобства пользовательского интерфейса

##### Регулирование

- Датчик контроля потока воды с низким рабочим давлением
- Датчик температуры воды на входе и выходе для поддержания стабильного уровня температуры воды на выходе
- Водяной клапан с электроприводом для приоритета температуры горячей воды
- Дымоудаление и подвод воздуха для горения через отдельные трубы 80/80

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| WTD24 AME              | 7703311077 |

## WTD24 AME

**Мощность**

|   |          |
|---|----------|
| Номинальная полезная мощность, мин/макс кВт | 6,0-42,0 |
| Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс кВт | 6,3-48,4 |
| Коэффициент полезного действия              | 87%      |

**Газ**

|  |       |
|--|-------|
| Давление в сети природный газ, мбар  | 13-20 |
| Давление в сети сжиженный газ, мбар  | 30    |
| Потребление природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 5.09  |
| Потребление сжиженного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 3.8   |
| Подключение газа, R"   | ¾     |

**Приготовление горячей воды**

|   |        |
|---|--------|
| Допустимое давление, бар                            | 0,3-12 |
| Максимальная производительность при ΔT=25 °C, л/мин | 24     |
| Подключение водопровода, R"                         | ¾      |
| Подключение ГВС, R"                                 | ¾      |

**Дымовые газы**

|   |           |
|---|-----------|
| Весовой поток дымовых газов, кг/ч природный/сжиженный газ           | 85,2/85,4 |
| Температура дымовых газов при максимальной/минимальной мощности, °C | 250/54    |
| Подключение через отдельные трубы, диаметр мм                       | 80/80     |

**Электрические характеристики**

|  |              |
|--|--------------|
| Электрическое подключение              | 230 В, 50 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 116          |
| Тип защиты                             | X4D          |

**Общие**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Масса без упаковки, кг | 31            |
| Габаритные размеры     | 775x452x285.8 |
| Уровень шума, дБ       | 59            |

**Модель водонагревателя**

WTD24 AME

**Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31**

87190024600

**Принадлежности****Артикул**

Комплект интеллектуального каскадирования

7736500272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7736500605



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)

7709003734



Комплект защиты от замерзания

7709003709

## Therm 8000 S



### Высокопроизводительный газовый проточный водонагреватель

#### Описание:

- КПД до 100% за счет использования режима конденсации.
- Идеальное решение для промышленных и бытовых объектов с большим потреблением горячей воды
- Простое объединение в каскад до 12 шт.(до 324 л/мин)
- Возможность работы с предварительно нагретой водой, например, от системы солнечных коллекторов
- Электронное прецизионное поддержание температуры горячей воды с точностью до 1°C
- Высокая компактность, простота монтажа и обслуживания по сравнению с традиционными решениями (например напольный котел с бойлером)
- Возможность работы с пультом дистанционного управления
- Включение от минимального давления воды 0,3 бар (в т.ч. в каскадной установке)
- Возможность подключения нескольких пультов дистанционного управления (до 6 шт.)

#### Назначение

- Водонагреватель предназначен для обеспечения горячего водоснабжения для объектов с большим потреблением горячей воды (до 324 л/мин при объединении в каскад)

#### Техническое оснащение

##### Безопасность

- Датчик контроля ионизации пламени
- Температурный датчик обратной тяги
- Температурный датчик закрытого корпуса
- Датчик предотвращения перегрева
- Комплект защиты от замерзания (включен в комплект поставки)

##### Горение

- Горелка предварительного смешения с низким уровнем выброса оксидов азота
- Регулирующий газовый клапан с функцией поддержания постоянного коэффициента избытка воздуха
- Электронная система регулирования горелки
- Повышенная эффективность благодаря использованию технологии конденсации

##### Электроника

- Система кодов ошибок, упрощающая эксплуатацию прибора
- Режим обслуживания, облегчающий установку параметров работы
- LCD-дисплей с подсветкой для большего удобства пользовательского интерфейса

##### Регулирование

- Датчик контроля потока воды с низким рабочим давлением
- Датчик температуры воды на входе и выходе для поддержания стабильного уровня температуры воды на выходе
- Водяной клапан с электроприводом для приоритета температуры горячей воды
- Дымоудаление и подвод воздуха для горения через отдельные трубы 80/80 или коаксиальную 80/125

#### Модель водонагревателя

WTD27 AME

#### Код модели

7703311070

**WTD27 AME****Мощность**

|   |          |
|---|----------|
| Номинальная полезная мощность, мин/макс кВт | 6,0-50,3 |
| Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс кВт | 6-48,4   |
| Коэффициент полезного действия              | до 100%  |

**Газ**

|  |       |
|--|-------|
| Давление в сети природный газ, мбар  | 13-20 |
| Давление в сети сжиженный газ, мбар  | 30    |
| Потребление природного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 5.09  |
| Потребление сжиженного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час | 3.8   |
| Подключение газа, R"   | ¾     |

**Приготовление горячей воды**

|   |        |
|---|--------|
| Допустимое давление, бар                            | 0,3-12 |
| Максимальная производительность при ΔT=25 °C, л/мин | 27     |
| Подключение водопровода, R"                         | ¾      |
| Подключение ГВС, R"                                 | ¾      |

**Дымовые газы**

|   |           |
|---|-----------|
| Весовой поток дымовых газов, кг/ч природный/сжиженный газ           | 81,8/79,3 |
| Температура дымовых газов при максимальной/минимальной мощности, °C | 64/29     |
| Подключение через коаксиальный дымоход, диаметр мм                  | 80/125    |
| Подключение через отдельные трубы, диаметр мм                       | 80/80     |

**Электрические характеристики**

|  |              |
|--|--------------|
| Электрическое подключение              | 230 В, 50 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 116          |
| Тип защиты                             | X4D          |

**Общие**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Масса без упаковки, кг | 34            |
| Габаритные размеры     | 775x452x285.8 |
| Уровень шума, дБ       | 59            |

**Модель водонагревателя**

WTD27 AME

**Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31**

87190024600

**Принадлежности****Артикул**

Комплект интеллектуального каскадирования

7736500272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7736500605



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 27)

7709003733



Комплект защиты от замерзания

7709003709

## Возможные гидравлические схемы

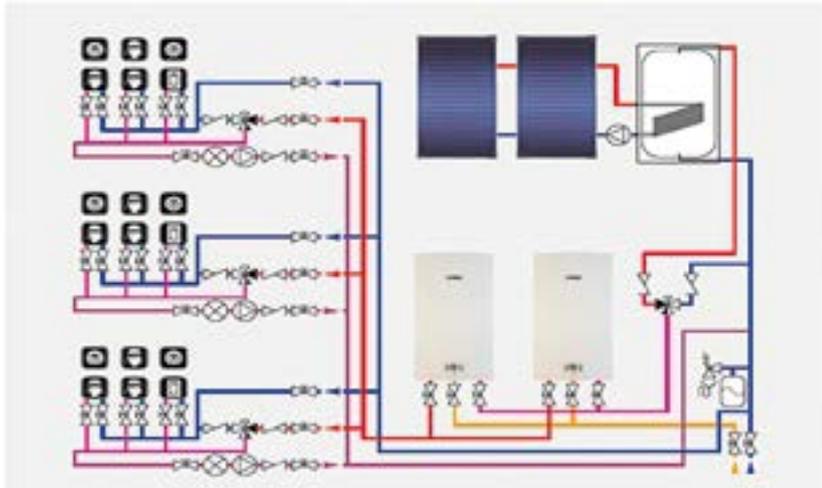
### Водонагреватели, объединенные в каскад для многоквартирного дома или гостиницы



Каскадная система – лучшее решение проблемы непрерывной подачи горячей воды, обеспечивающее максимальный комфорт и полную безопасность при размещении небольшой площади.

- Каскадная система способна обеспечить подачу неограниченного объема горячей воды со скоростью до 324 л/мин при средней температуре, равной 25 °С, наиболее полно удовлетворяя потребности в горячей воде.
- Каскадная система может быть установлена на небольшой площади без каких-либо внешних аксессуаров или специального оборудования мест для монтажа. Это позволяет оптимизировать издержки и сложность работ, связанных с установкой.

### Водонагреватели, объединенные в каскад для многоквартирного дома или гостиницы, с подогревом воды системой солнечных коллекторов



Высокая степень совместимости с оборудованием, работающим на основе солнечной энергии, является одной из наиболее примечательных особенностей серии нагревателей высокой мощности Bosch

Когда предварительно нагретая вода подается непосредственно к водонагревателю:

- если температура на входе выше заданного значения, прибор не включается;
- если температура на входе ниже заданного значения, мощность работы горелки установится точно на том уровне, который необходим для достижения заданного температурного значения.

Эта особенность устраняет необходимость установки внешних аксессуаров, таких как отводные клапаны, делая монтажные работы менее дорогими и сложными.

## Пример установки

### Компания по приготовлению пищи для авиаперевозок в аэропорту г. Порто



4 конденсационных установки в каскаде обеспечивают 10.000 литров горячей воды в день, необходимой для производственных нужд.

Данная система заменила 2 котла плюс 2 бойлера косвенного нагрева объемом 1500 литров каждый.

Предшествующее оборудование до сих пор на месте и является ярким примером потенциала экономии места водонагревателей Therm 8000 S.



#### Издержки

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Оборудование              | - 50% |
| Уровень энергопотребления | - 10% |





## Электрические накопительные водонагреватели

Электрические водонагреватели Bosch – это непревзойденное качество и бесперебойное снабжение Вашего дома горячей водой круглые сутки. Электрический накопительный водонагреватель Bosch серии Tronic – это компактный и удобный в использовании продукт, предназначенный для нагрева горячей воды за счет использования электрической энергии. Серия Tronic имеет широкий модельный ряд, где каждая модель обладает своими преимуществами.

# Электрические накопительные водонагреватели

|   |            |
|---|------------|
| <b><u>Tronic 1000T – упрощенное механическое регулирование</u></b>                          | <b>128</b> |
| <a href="#"><u>TR1000T 30 SB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR1000T 50 SB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR1000T 80 SB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR1000T 50 B</u></a>   |            |
| <a href="#"><u>TR1000T 80 B</u></a>   |            |
| <a href="#"><u>TR1000T 100 B</u></a>  |            |
| <b><u>Tronic 2000T – точное механическое регулирование температуры</u></b>                  | <b>130</b> |
| <a href="#"><u>TR2000T 30 SB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 50 SB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 80 SB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 50 B</u></a>   |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 80 B</u></a>   |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 100 B</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 120 B</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 150 B</u></a>  |            |
| <b><u>Tronic 2000T – минибак для экономии пространства</u></b>                              | <b>132</b> |
| <a href="#"><u>TR2000T 10 T</u></a>   |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 15 T</u></a>   |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 10 B</u></a>   |            |
| <a href="#"><u>TR2000T 15 B</u></a>   |            |
| <b><u>Tronic 6000 T – с сухим тэном и капиллярным термостатом</u></b>                       | <b>134</b> |
| <a href="#"><u>ES 050 5 2000W BO H1X-CTWRB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 150 5 2000W BO H1X-CTWRB</u></a>  |            |
| <b><u>Tronic 8000 T – электронное регулирование температуры<br/>с точностью до 1 °C</u></b> | <b>136</b> |
| <a href="#"><u>ES 035 5 2000W BO H1X-EDWVB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 050 5 2000W BO H1X-EDWVB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 080 5 2000W BO H1X-EDWVB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 100 5 2000W BO H1X-EDWVB</u></a>  |            |
| <a href="#"><u>ES 120 5 2000W BO H1X-EDWVB</u></a>  |            |

## Tronic 1000T



**Модели Slim**  
30–80 л

**Модели**  
50–100 л

### Упрощенное механическое регулирование

#### Описание:

- Быстрый нагрев благодаря мощному тэну
- Неприхотливость к условиям эксплуатации благодаря особому покрытию бака
- Антибактериальное стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Модельный ряд от 30 до 100 литров
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря уникальной теплоизоляции
- Удобные подключения
- Обновлённый дизайн и конструкция, разработанные инженерами Bosch

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Для монтажа в квартире, загородном доме или даче
- Модели Slim 30-80 л (диаметр 38 см) удобны для монтажа в помещениях с ограниченным пространством благодаря небольшому диаметру

### Техническое оснащение

- Стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Увеличенный магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии
- Термостат для защиты от перегрева
- Увеличенный магниевый анод с возможностью замены
- Индикатор работы
- Термометр для индикации температуры
- Мощный тэн в зависимости от модели 1,2–2 кВт
- Теплоизоляция минимизирующая потери тепла
- Сетевой провод со штекером
- Предохранительный клапан в комплекте
- Бак протестирован при давлении 16 бар
- Трафарет для монтажа включён в комплект поставки

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| TR1000T 30 SB          | 7736504495 |
| TR1000T 50 SB          | 7736504496 |
| TR1000T 80 SB          | 7736504497 |
| TR1000T 50 B           | 7736504498 |
| TR1000T 80 B           | 7736504499 |
| TR1000T 100 B          | 7736504500 |

| SLIM                                 |          | TR 30 S      | TR 50 S      | TR 80 S      |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Объём                                | л        | 30           | 50           | 80           |
| Тип бака                             |          | Slim         | Slim         | Slim         |
| Мощность                             | кВт      | 1,2          | 1,5          | 2            |
| Тип регулирования                    |          | мех.         | мех.         | мех.         |
| Толщина теплоизоляции                | мм       | 22           | 22           | 22           |
| Макс. допустимое давление на входе   | бар      | 8            | 8            | 8            |
| Диапазон регулирования температуры   | °С       | до 70        | до 70        | до 70        |
| Подключение подачи хол. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            |
| Подключение подачи гор. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            |
| Время нагрева воды (15 до 65 °С)     |          | 1 ч. 27 мин. | 1 ч. 56 мин. | 2 ч. 19 мин. |
| Класс защиты IP                      | IP       | IPX4         | IPX4         | IPX4         |
| Индикация вкл./выкл.                 |          | Да           | Да           | Да           |
| Теплопотери в режиме готовности      | кВтч/24ч | 0,9          | 1,23         | 1,34         |
| Напряжение в сети                    | В        | 230          | 230          | 230          |
| Частота                              | Гц       | 50           | 50           | 50           |
| Габариты (Высота x Ширина x Глубина) | мм       | 556x353x368  | 804x386x400  | 1206x386x400 |
| Вес пустого бака                     | кг       | 12,4         | 18,6         | 24,5         |
| Вес заполненного бака                | кг       | 42,4         | 68,6         | 104,5        |

| ROUND                                |          | TR 50        | TR 80        | TR 100       |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Объём                                | л        | 50           | 82           | 100          |
| Тип бака                             |          | Round        | Round        | Round        |
| Мощность                             | кВт      | 1,5          | 2            | 2            |
| Тип регулирования                    |          | мех.         | мех.         | мех.         |
| Толщина теплоизоляции                | мм       | 22           | 22           | 22           |
| Макс. допустимое давление на входе   | бар      | 8            | 8            | 8            |
| Диапазон регулирования температуры   | °С       | до 70        | до 70        | до 70        |
| Подключение подачи хол. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            |
| Подключение подачи гор. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            |
| Время нагрева воды (15 до 65 °С)     |          | 1 ч. 56 мин. | 2 ч. 22 мин. | 2 ч. 54 мин. |
| Класс защиты IP                      | IP       | IPX4         | IPX4         | IPX4         |
| Индикация вкл./выкл.                 |          | Да           | Да           | Да           |
| Теплопотери в режиме готовности      | кВтч/24ч | 1,23         | 1,34         | 1,65         |
| Напряжение в сети                    | В        | 230          | 230          | 230          |
| Частота                              | Гц       | 50           | 50           | 50           |
| Габариты (Высота x Ширина x Глубина) | мм       | 594x440x455  | 844x440x455  | 984x440x455  |
| Вес пустого бака                     | кг       | 15,7         | 21,8         | 25,5         |
| Вес заполненного бака                | кг       | 65,7         | 103,8        | 125,5        |

## Tronic 2000T



**Модель Slim**  
30-80 л

**Модели Round**  
50-150 л

### Точное механическое регулирование температуры

#### Описание:

- Быстрый нагрев благодаря мощному тэну
- Механическое регулирование температуры
- Неприхотливость к условиям эксплуатации
- Антибактериальное стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Модель 30 л в исполнении Slim (диаметр – 36 см)
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря уникальной теплоизоляции
- Удобные подключения
- Защита от перегрева
- Обновлённый дизайн и конструкция, разработанные инженерами Bosch

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Для монтажа в квартире, загородном доме или даче
- Модель Slim 30-80 л удобна для монтажа в помещениях с ограниченным пространством благодаря небольшому диаметру

### Техническое оснащение

- Стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Увеличенный магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии
- Термостат для защиты от перегрева
- Магниевый анод с возможностью замены
- Индикатор работы
- Тэн в зависимости от модели 1,2–2 кВт
- Сетевой провод со штекером
- Предохранительный клапан в комплекте
- Теплоизоляция минимизирующая потери тепла
- Бак протестирован при давлении 16 бар
- Термометр для индикации температуры

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|------------|
| TR2000T 30 SB          | 7736504519 |
| TR2000T 50 SB          | 7736504520 |
| TR2000T 80 SB          | 7736504521 |
| TR2000T 50 B           | 7736504522 |
| TR2000T 80 B           | 7736504523 |
| TR2000T 100 B          | 7736504524 |
| TR2000T 120 B          | 7736504525 |
| TR2000T 150 B          | 7736504526 |

|                                      |          | TR 30 S      | TR 50 S      | TR 80 S      | TR 50        |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Объём                                | л        | 30           | 50           | 80           | 50           |
| Тип модели                           |          | Slim         | Slim         | Slim         | Round        |
| Мощность                             | кВт      | 1,2          | 1,5          | 2            | 1,5          |
| Тип регулирования                    |          | мех.         | мех.         | мех.         | мех.         |
| Толщина теплоизоляции                | мм       | 22           | 22           | 22           | 22           |
| Макс. допустимое давление на входе   | бар      | 8            | 8            | 8            | 8            |
| Диапазон регулирования температуры   | °C       | до 70        | до 70        | до 70        | до 70        |
| Подключение подачи хол. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            | ½            |
| Подключение подачи гор. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            | ½            |
| Время нагрева воды (15 до 65 °C)     |          | 1 ч. 27 мин. | 1 ч. 56 мин. | 2 ч 19 мин   | 1 ч. 56 мин. |
| Класс защиты IP                      |          | IPX4         | IPX4         | IPX4         | IPX4         |
| Индикация вкл./выкл.                 |          | Да           | Да           | Да           | Да           |
| Теплопотери в режиме готовности      | кВтч/24ч | 0,9          | 1,23         | 1,34         | 1,23         |
| Напряжение в сети                    | В        | 230          | 230          | 230          | 230          |
| Частота                              | Гц       | 50           | 50           | 50           | 50           |
| Габариты (Высота x Ширина x Глубина) | мм       | 556x353x368  | 804x386x400  | 1206x386x400 | 594x440x455  |
| Вес пустого бака                     | кг       | 12,4         | 18,6         | 24,5         | 15,7         |
| Вес заполненного бака                | кг       | 42,4         | 68,6         | 104,5        | 65,7         |

|                                      |          | TR 80        | TR 100       | TR 120       | TR 150       |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Объём                                | л        | 82           | 100          | 120          | 143          |
| Тип модели                           |          | Round        | Round        | Round        | Round        |
| Мощность                             | кВт      | 2            | 2            | 2            | 2            |
| Тип регулирования                    |          | мех.         | мех.         | мех.         | мех.         |
| Толщина теплоизоляции                | мм       | 22           | 22           | 22           | 22           |
| Макс. допустимое давление на входе   | бар      | 8            | 8            | 8            | 8            |
| Диапазон регулирования температуры   | °C       | до 70        | до 70        | до 70        | до 70        |
| Подключение подачи хол. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            | ½            |
| Подключение подачи гор. воды         | G"       | ½            | ½            | ½            | ½            |
| Время нагрева воды (15 до 65 °C)     |          | 2 ч. 22 мин. | 2 ч. 54 мин. | 3 ч. 29 мин. | 4 ч. 09 мин. |
| Класс защиты IP                      |          | IPX4         | IPX4         | IPX4         | IPX4         |
| Индикация вкл./выкл.                 |          | Да           | Да           | Да           | Да           |
| Теплопотери в режиме готовности      | кВтч/24ч | 1,34         | 1,65         | 2,05         | 2,26         |
| Напряжение в сети                    | В        | 230          | 230          | 230          | 230          |
| Частота                              | Гц       | 50           | 50           | 50           | 50           |
| Габариты (Высота x Ширина x Глубина) | мм       | 844x440x455  | 984x440x455  | 1149x440x455 | 1313x440x455 |
| Вес пустого бака                     | кг       | 21,8         | 25,5         | 29,4         | 34,3         |
| Вес заполненного бака                | кг       | 103,8        | 125,5        | 149,4        | 177,3        |

## Tronic 2000T



### Минибак для экономии пространства

#### Описание:

- Быстрый нагрев благодаря мощному тэну и небольшому объему бака
- Механическое регулирование температуры
- Удобный монтаж даже в помещениях с ограниченным пространством
- Неприхотливость к условиям эксплуатации
- Антибактериальное стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Низкие тепловые потери благодаря уникальной теплоизоляции
- Защита от перегрева
- Защита от замерзания
- Обновленный дизайн и конструкция, разработанные инженерами Bosch

Гарантия на емкость – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

### Назначение

- Быстрое приготовление небольшого объема воды
- Для монтажа в помещениях с ограниченным пространством (например, на кухне или в ванной)

### Техническое оснащение

- Модели с верхним и нижним подключением для удобства монтажа
- Стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Увеличенный магниевый анод с возможностью замены
- Индикатор работы
- Тэн в зависимости от модели 1,2–2 кВт
- Сетевой провод со штекером
- Выключатель режима «Антизамерзание»
- Предохранительный клапан в комплекте
- Теплоизоляция минимизирующая потери тепла
- Бак протестирован при давлении 16 бар

| Модель водонагревателя            | Код модели |
|-----------------------------------|------------|
| TR2000T 10 T (подключение сверху) | 7736504743 |
| TR2000T 15 T (подключение сверху) | 7736504744 |
| TR2000T 10 B (подключение снизу)  | 7736504745 |
| TR2000T 15 B (подключение снизу)  | 7736504746 |

|                                      |          | TR 2000T<br>10B | TR 2000T<br>15B | TR 2000T<br>10T | TR 2000T<br>15T |
|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Объём                                | л        | 10              | 15              | 10              | 15              |
| Подключения                          |          | снизу           | снизу           | сверху          | сверху          |
| Мощность                             | кВт      | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             |
| Тип регулирования                    |          | мех.            | мех.            | мех.            | мех.            |
| Толщина теплоизоляции                | мм       | 20              | 20              | 20              | 20              |
| Макс. допустимое давление на входе   | бар      | 8               | 8               | 8               | 8               |
| Диапазон регулирования температуры   | °С       | до 70           | до 70           | до 70           | до 70           |
| Подключение подачи хол. воды         | G"       | ½               | ½               | ½               | ½               |
| Подключение подачи гор. воды         | G"       | ½               | ½               | ½               | ½               |
| Время нагрева воды (15 до 65 °С)     | мин.     | 23              | 35              | 23              | 35              |
| Класс защиты IP                      |          | IPX4            | IPX4            | IPX4            | IPX4            |
| Индикация вкл./выкл.                 |          | Да              | Да              | Да              | Да              |
| Теплопотери в режиме готовности      | кВтч/24ч | 0,74            | 0,97            | 0,61            | 0,72            |
| Напряжение в сети                    | В        | 220             | 220             | 220             | 220             |
| Частота                              | Гц       | 50              | 50              | 50              | 50              |
| Габариты (Высота x Ширина x Глубина) | мм       | 406x372x257     | 406x372x324     | 406x372x257     | 406x372x324     |
| Вес пустого бака                     | кг       | 7,7             | 9,4             | 7,7             | 9,4             |
| Вес заполненного бака                | кг       | 17,7            | 24,4            | 17,7            | 24,4            |

## Tronic 6000T



### С «сухим» тэном и капиллярным термостатом

#### Описание:

- Быстрый нагрев благодаря мощному тэну
- «Сухой» тэн
- Неприхотливость к условиям эксплуатации благодаря особому покрытию бака
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря уникальной теплоизоляции
- Модельный ряд до 150 литров
- Удобные подключения
- Обновлённый дизайн и конструкция, разработанные инженерами Bosch

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Для монтажа в квартире, загородном доме или даче

### Техническое оснащение

- Антибактериальное стеклокерамическое покрытие внутри бака
- «Сухой» тэн обеспечивает ускоренный нагрев
- Увеличенный период службы тэна из-за отсутствия прямого контакта с водой
- Капиллярный термостат для более точного регулирования температуры
- Увеличенный магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии
- Термостат для защиты от перегрева
- Индикация работы тэна
- Возможность как вертикального, так и горизонтального монтажа
- Режим антизамерзания
- Режим ECO для термической дезинфекции
- Удобные подключения
- Предохранительный клапан в комплекте

| Модель водонагревателя      | Код модели |
|-----------------------------|------------|
| ES 050 5 1600W BO H1X-CTWRB | 7736503607 |
| ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB | 7736503608 |
| ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB | 7736503609 |
| ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB | 7736503610 |
| ES 150 5 2400W BO H1X-CTWRB | 7736503611 |

|                                    |     | ES050                       | ES080       | ES100       | ES120        | ES150        |
|------------------------------------|-----|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Объём                              | л   | 47                          | 76          | 95          | 115          | 142          |
| Мощность                           | кВт | 1,6                         | 2           | 2           | 2            | 2,4          |
| Тип тэна                           |     | сухой                       |             |             |              |              |
| Тип регулирования                  |     | механическое                |             |             |              |              |
| Тип термостата                     |     | капиллярный                 |             |             |              |              |
| Монтаж                             |     | вертикальное/горизонтальное |             |             |              |              |
| Толщина теплоизоляции              | мм  | 32                          | 32          | 32          | 32           | 32           |
| Макс. допустимое давление на входе | бар | 8                           | 8           | 8           | 8            | 8            |
| Диапазон регулирования температуры | °C  | до 70                       | до 70       | до 70       | до 70        | до 70        |
| Подключение подачи хол. воды       | G"  | ½                           | ½           | ½           | ½            | ½            |
| Подключение подачи гор. воды       | G"  | ½                           | ½           | ½           | ½            | ½            |
| Время нагрева воды (15 до 65 °C)   |     | 1 ч 44 м                    | 2 ч 14 м    | 2 ч 46 м    | 3 ч 21 м     | 3 ч 27 м     |
| Класс защиты                       | IPX | IP24                        | IP24        | IP24        | IP24         | IP24         |
| Индикация вкл./выкл.               |     | Да                          | Да          | Да          | Да           | Да           |
| Габариты (ВысотаxШиринаxГлубина)   | мм  | 585x470x486                 | 810x470x486 | 960x470x486 | 1010x470x486 | 1329x470x486 |
| Вес пустого бака                   | кг  | 19,2                        | 22,5        | 25,8        | 29,3         | 35           |
| Вес заполненного бака              | кг  | 66,2                        | 98,5        | 120,8       | 144,3        | 177          |

## Tronic 8000T



### С «сухим» тэном и электронным термостатом

#### Описание:

- Точная регулировка температуры благодаря электронному термостату
- Быстрый нагрев благодаря мощному тэну
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря уникальной теплоизоляции
- Предохранительный клапан в комплекте
- Модельный ряд до 120 литров
- Удобные подключения
- Обновлённый дизайн и конструкция, разработанные инженерами Bosch

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

### Назначение

- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Для монтажа в квартире, загородном доме или даче

### Техническое оснащение

- Антибактериальное стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Надёжный «сухой» тэн обеспечивает ускоренный нагрев
- Увеличенный магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии
- Термостат для защиты от перегрева
- Возможность как вертикального, так и горизонтального монтажа
- Режим антизамерзания
- Электронный термометр
- Режим ECO для термической дезинфекции
- Индикатор работы
- Удобные подключения
- Предохранительный клапан в комплекте

| Модель водонагревателя      | Код модели |
|-----------------------------|------------|
| ES 035 5 1200W BO H1X-EDWVB | 7736503145 |
| ES 050 5 1600W BO H1X-EDWVB | 7736503146 |
| ES 080 5 2000W BO H1X-EDWVB | 7736503147 |
| ES 100 5 2000W BO H1X-EDWVB | 7736503148 |
| ES 120 5 2000W BO H1X-EDWVB | 7736503149 |

|                                      |      | ES035        | ES050        | ES080        | ES100        | ES120        |
|--------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Объём                                | л    | 34           | 47           | 76           | 95           | 115          |
| Мощность                             | кВт  | 1,2          | 1,6          | 2            | 2            | 2            |
| Тип тэна                             |      | сухой        |              |              |              |              |
| Тип регулирования                    |      | механическое |              |              |              |              |
| Тип термостата                       |      | электронный  |              |              |              |              |
| Монтаж                               |      | верт.        | верт./гор.   | верт./гор.   | верт./гор.   | верт./гор.   |
| Толщина теплоизоляции                | мм   | 32           | 32           | 32           | 32           | 32           |
| Макс. допустимое давление на входе   | бар  | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| Диапазон регулирования температуры   | °C   | до 70        |
| Подключение подачи хол. воды         | G"   | ½            | ½            | ½            | ½            | ½            |
| Подключение подачи гор. воды         | "G   | ½            | ½            | ½            | ½            | ½            |
| Время нагрева воды (15 до 65 °C)     |      | 1 ч. 41 мин. | 1 ч. 49 мин. | 2 ч. 10 мин. | 2 ч. 54 мин. | 3 ч. 29 мин. |
| Класс защиты                         | IP24 | IP24         | IP24         | IP24         | IP24         | IP24         |
| Индикация вкл./выкл.                 |      | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           |
| Габариты (Высота x Ширина x Глубина) | мм   | 485x470x486  | 585x470x486  | 810x470x486  | 960x470x486  | 1110x470x486 |
| Вес пустого бака                     | кг   | 15,7         | 19,2         | 22,5         | 25,8         | 29,3         |
| Вес заполненного бака                | кг   | 49,7         | 66,2         | 98,5         | 120,8        | 144,3        |

Для заметок (notes)



# Официальные страницы Bosch Thermotechnik



<https://www.bosch-climate.ru>



<https://www.bosch-plus.ru>



<https://www.training.bosch-climate.ru>



<https://www.facebook.com/BoschClimateRUS>



<https://vk.com/boschclimateru>



<http://www.youtube.com/user/BoschClimateRU>



<https://zen.yandex.ru/id/5a9651063dceb7828f854c81>



## ООО «Бош Термотехника»

Россия, 141402, Московская область,  
г. Химки, Вашутинское шоссе, д. 24  
Тел.: (495) 560-90-65, 8 (800) 200-02-03