



2015

Каталог отопительного и водонагревательного оборудования

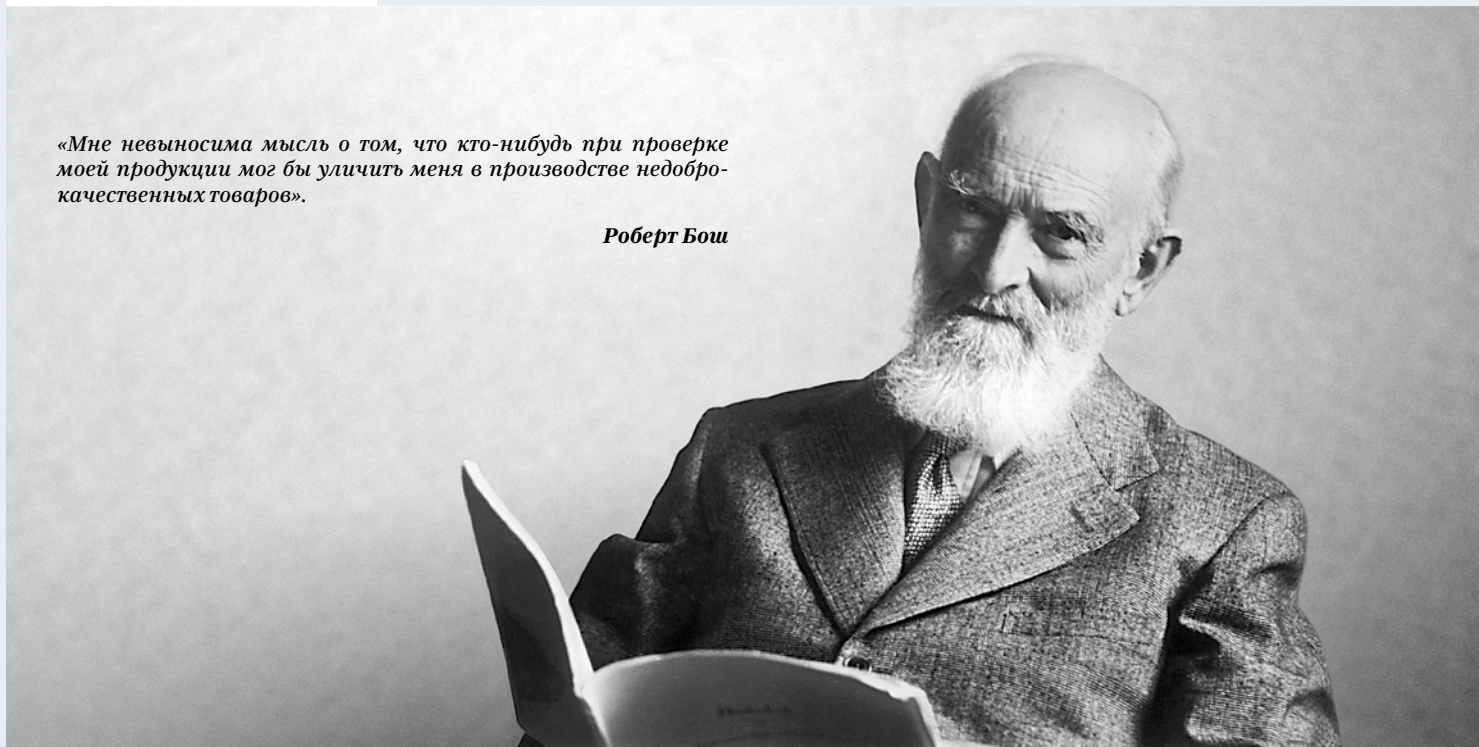


BOSCH

Разработано для жизни

«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.



Содержание

| | Страница |
|--|------------|
| Газовые проточные водонагреватели | 2 |
| Газовые проточные водонагреватели высокой мощности | 18 |
| Электрические накопительные водонагреватели | 26 |
| Газовые настенные котлы | 36 |
| Принадлежности для настенных газовых котлов | 59 |
| Конденсационные газовые котлы | 66 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов для конденсационных котлов | 87 |
| Бойлеры косвенного нагрева | 107 |
| Солнечные коллекторы | 117 |
| Твердотопливные котлы | 133 |
| Алфавитный перечень продукции | 136 |



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

Therm 2000 O

С автоматическим розжигом от батареек 4

W 10 KB

Therm 4000 O

С пьезорозжигом и датчиком обратной тяги 6

WR 10-2P S5799

WR 13-2P S5799

С пьезорозжигом 8

WR 10-2 P

WR 13-2 P

WR 15-2 P

С автоматическим розжигом от батареек 10

WR 10-2 B

WR 13-2 B

WR 15-2 B

Therm 6000 O

С автоматическим розжигом Hydropower 12

WRD 10-2 G

WRD 13-2 G

WRD 15-2 G

Therm 8000 O

С электронным поддержанием температуры 14

WTD 10 KG 23

WTD 13 KG 23

WTD 15 KG 23

Therm 4000 S

С закрытой камерой сгорания 16

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

W 10 KB

Код модели

7 736 500 992



W 10 KB

Мощность

| | | |
|--|-----|----------|
| Номинальная полезная мощность | кВт | 17,4 |
| Номинальная тепловая нагрузка | кВт | 20 |
| Номинальная полезная мощность (диапазон регулировки) | кВт | 7 - 17,4 |
| КПД при нагрузке 100% от номинальной мощности | % | 88,1 |
| КПД при нагрузке 30% от номинальной мощности | % | 80 |

Газ

| | | |
|--|--------------------------|-----------|
| Давление подаваемого газа(природный / сжиженный) | мбар | 13 / 30 |
| Потребление (природный / сжиженный) | м ³ /ч - кг/ч | 2,1 / 1,5 |
| Подключение газа | Р" | ½ |

Приготовление горячей воды

| | | |
|---------------------------------------|-------|------|
| Проток горячей воды при Δt 25 °С | л/мин | 10 |
| Мин. рабочее давление воды | бар | 0,15 |
| Макс. допустимое давление воды | бар | 12 |
| Подключение воды (холодная / горячая) | Р" | ½ |

Дымовые газы

| | | |
|-----------------------------------|------|-------|
| Массовый поток дымовых газов | г/с | 13 |
| Температура | °С | 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 | 7 736 501 011 |
|---------|---------------|

**Therm 4000 O****С пьезорозжигом и датчиком обратной тяги****Описание:**

- Для квартир с нарушенной вентиляцией и дымоудалением
- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по протоку 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

7 736 501 463

WR 13-2 P S5799

7 736 501 464

WR 10-2P S5799
WR 13-2P S5799
Мощность

| | | |
|------------------------------------|------|------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 17,4 | 22,6 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | 20,0 | 26,0 |

Газ

| | | |
|--|-------|-------|
| 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, м³/час | 2,1 | 2,8 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 1,5 | 2,1 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ |

Приготовление горячей воды

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

Дымовые газы

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

Размеры

| | | |
|------------------------|-------------|-------------|
| ВхШхГ, мм | 580x310x220 | 655x350x220 |
| Вес (без упаковки), кг | 11,0 | 13,0 |

Модель водонагревателя
Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

| | |
|-----------|-----------------------|
| | после 09.2012 (FB109) |
| WR 10-2 P | 8 738 702 120 |
| WR 13-2 P | 8 738 702 156 |
| WR 15-2 P | 8 738 702 119 |

Модель водонагревателя
Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ)

| | |
|-----------|----------------|
| WR 10-2 P | 8 719 002 0330 |
| WR 13-2 P | 8 719 002 3620 |
| WR 15-2 P | 8 719 002 3630 |

Принадлежности
Артикул

| | |
|--|---------------|
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | 7 709 000 055 |
|--|---------------|



**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

7 701 331 615

WR 13-2 P

7 702 331 716

WR 15-2 P

7 703 331 746

| | WR 10 - 2 P | WR 13 - 2 P | WR 15 - 2 P |
|---|---|-----------------------|-------------|
| Мощность | | | |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 17,4 | 22,6 | 26,2 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | 20,0 | 26,0 | 29,6 |
| Газ | | | |
| Допустимое давление природного газа, мбар | 7-30 | 7-30 | 7-30 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /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 |
| Приготовление горячей воды | | | |
| 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 | 2,0-7,0 | 2,0-8,0 |
| 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 |
| Дымовые газы | | | |
| 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 |
| Размеры | | | |
| 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 09.2012 (FB108) | после 09.2012 (FB109) | |
| WR 10-2 P | 8 719 002 032 | 8 738 702 120 | |
| WR 13-2 P | 8 719 002 502 | 8 738 702 156 | |
| WR 15-2 P | 8 719 002 182 | 8 738 702 119 | |
| Модель водонагревателя | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) | | |
| WR 10-2 P | 8 719 002 0330 | | |
| WR 13-2 P | 8 719 002 3620 | | |
| WR 15-2 P | 8 719 002 3630 | | |
| Принадлежности | Артикул | | |
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | 7 709 000 055 | | |



**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 протоку 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

7 701 331 617

WR 13-2 B

7 702 331 718

WR 15-2 B

7 703 331 748

| | WR 10 - 2 B | WR 13 - 2 B | WR 15 - 2 B |
|---|-------------|---|-------------|
| Мощность | | | |
| 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 |
| Газ | | | |
| Допустимое давление природного газа, мбар | 7-30 | 7-30 | 7-30 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /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 |
| Приготовление горячей воды | | | |
| 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 | 2,0-7,0 | 2,0-8,0 |
| 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 |
| Дымовые газы | | | |
| 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 |
| Размеры | | | |
| 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 | | 8 719 002 034 | |
| WR 13-2 B | | 8 719 002 216 | |
| WR 15-2 B | | 8 719 002 181 | |
| Модель водонагревателя | | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) | |
| WR 10-2 B | | 8 719 002 0330 | |
| WR 13-2 B | | 8 719 002 3620 | |
| WR 15-2 B | | 8 719 002 3630 | |
| Принадлежности | | Артикул | |
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | | 7 709 000 055 | |



**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

7 701 331 616

WRD 13-2 G

7 702 331 717

WRD 15-2 G

7 703 331 747

| | WRD 10 - 2 G | WRD 13 - 2 G | WRD 15 - 2 G |
|---|---|--------------|--------------|
| Мощность | | | |
| 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 |
| Газ | | | |
| Допустимое давление природного газа, мбар | 7-30 | 7-30 | 7-30 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /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 |
| Приготовление горячей воды | | | |
| 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 | 2,0-7,0 | 2,0-8,0 |
| 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 |
| Дымовые газы | | | |
| 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 |
| Размеры | | | |
| 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 | 8 719 002 034 | | |
| WRD 13-2 G | 8 719 002 216 | | |
| WRD 15-2 G | 8 719 002 181 | | |
| Модель водонагревателя | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) | | |
| WRD 10-2 G | 8 719 002 0330 | | |
| WRD 13-2 G | 8 719 002 3620 | | |
| WRD 15-2 G | 8 719 002 3630 | | |
| Принадлежности | Артикул | | |
| Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½) | 7 709 000 055 | | |



**Therm 8000 O****С электронным поддержанием температуры****Описание:**

- Электронное поддержание температуры с точностью до 1°C
- Электронный дисплей для индикации температуры горячей воды и мощности
- Подключается к дымоходу
- Включается при давлении воды 0,25 атм.

Назначение

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

Техническое оснащение

- Розжиг от гидрогенератора
- Измерение протока и температуры воды на входе
- Автоматическое поддержание температуры воды с точностью до 1°C
- 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
- Возможность работы с предварительно нагретой водой

Модель водонагревателя**Код модели**

| | |
|--------------|---------------|
| WTD 10 KG 23 | 7 736 501 895 |
| WTD 13 KG 23 | 7 736 501 896 |
| WTD 15 KG 23 | 7 736 501 897 |

| | WTD 10 KG 23 | WTD 13 KG 23 | WTD 15 KG 23 |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Мощность | | | |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 17,4 | 22,6 | 27,9 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | 20,0 | 26,0 | 31,7 |
| Тепловая мощность (диапазон регулировки), кВт | 7-17,4 | 7-22,6 | 7-27,9 |
| Газ | | | |
| Номинальное давление природного газа, мбар | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час | 2,1 | 2,7 | 3,3 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 1,7 | 2,2 | 2,8 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ | ¾ |
| Приготовление горячей воды | | | |
| Температура, °C | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 | 35,0-60,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин | 4-10 | 4-13 | 4-16 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | 2-5 | 2-7 | 2-8 |
| Минимальное рабочее давление, бар | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Максимальное давление воды, бар | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Подключение воды (холодная/горячая), R" | ¾/½ | ¾/½ | ¾/½ |
| Дымовые газы | | | |
| Температура дымовых газов при минимальной длине трубы (0,5 м), °C | 201 | 210 | 216 |
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с | 13 | 17 | 22 |
| Диаметр трубы дымовых газов, мм | 110 | 130 | 130 |
| Размеры | | | |
| ВхШхГ, мм | 580x310x220 | 655x350x220 | 655x455x220 |
| Вес (без упаковки), кг | 10,4 | 11,9 | 13,8 |

Принадлежности

Артикул

Кран водяной запорный NR28
(переходник с ¾ на ½)

7 709 000 055



**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 0.3 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 80/110 или 60/100
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 | 7 736 502 892 |
| WTD 15 AM E23 | 7 736 502 893 |
| WTD 18 AM E23 | 7 736 502 894 |



| | | WTD 12 AM E23 | WTD 15 AM E23 | WTD 18 AM E23 |
|--|-------|---|------------------|------------------|
| Мощность | | | | |
| 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 |
| Газ | | | | |
| 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 |
| Приготовление горячей воды | | | | |
| Максимально допустимое давление | бар | 12 | 12 | 12 |
| Минимальное рабочее давление | бар | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Температура, °C | °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 |
| Дымовые газы | | | | |
| Объемный поток продуктов сгорания | кг/ч | 50 | 70 | 85 |
| Температура при максимальной мощности | °C | 170 | 170 | 170 |
| Электрическое подключение | | | | |
| Электропитание | В | 230 | 230 | 230 |
| Максимальная потребляемая мощность | Вт | 100 | 100 | 100 |
| Размеры | | | | |
| ВхШхГ | мм | 568x300x170 | 568x300x170 | 568x364x175 |
| Вес (без упаковки) | кг | 10 | 11 | 12 |
| Принадлежности | | Артикул | | |
| Адаптер системы дымоудаления 80/110 | | 7 709 003 564 | | |
| Пульт дистанционного управления | | 7 736 502 925 | | |
| Модель водонагревателя | | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 | | |
| WTD 12 AM E23 | | 87 387 046 650 | | |
| WTD 15 AM E23 | | 87 387 046 660 | | |
| WTD 18 AM E23 | | 87 387 046 670 | | |



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

Therm 6000 S

20

WTD24 AME

Therm 8000 S

22

WTD27 AME

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 °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)

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

WTD24 AME

Код модели

7 703 311 077

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 ³ /час | 5.09 |
| Потребление сжиженного газа при максимальной мощности, м ³ /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 |
| Проток горячей воды при ΔT 25 °C, л/мин | 4,0-13,0 |
| 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 | X2D |

Общие

| | |
|------------------------|-------------|
| Масса без упаковки, кг | 31 |
| Габаритные размеры | 771x452x286 |
| Уровень шума, дБ | 59 |

Принадлежности

Артикул



Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



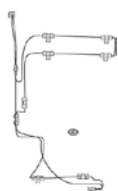
Комплект дистанционного управления

7 709 003 756



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)

7 709 003 734



Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

Модель водонагревателя

WTD24 AME

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

87 190 024 600

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)

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

7 703 311 070

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 ³ /час | 5.09 |
| Потребление сжиженного газа при максимальной мощности, м ³ /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 | X2D |

Общие

| | |
|------------------------|-------------|
| Масса без упаковки, кг | 34 |
| Габаритные размеры | 771x452x286 |
| Уровень шума, дБ | 59 |

Принадлежности
Артикул


Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



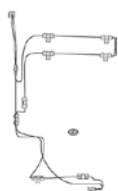
Комплект дистанционного управления

7 709 003 756



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 27)

7 709 003 733



Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

Модель водонагревателя

WTD27 AME

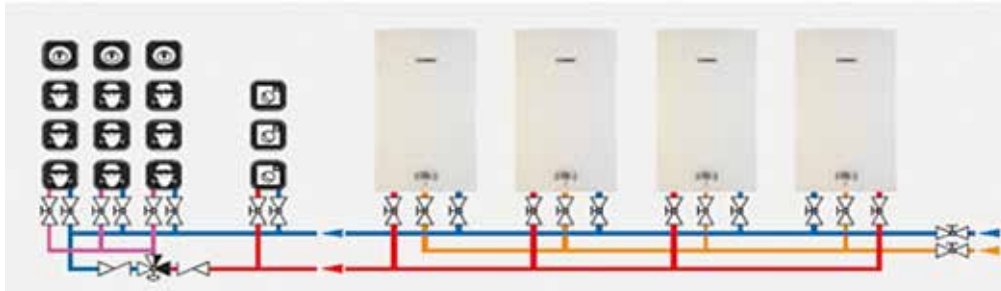
**Код комплекта перенастройки
на сжиженный газ 23 → 31**

87 190 024 600



Возможные гидравлические схемы

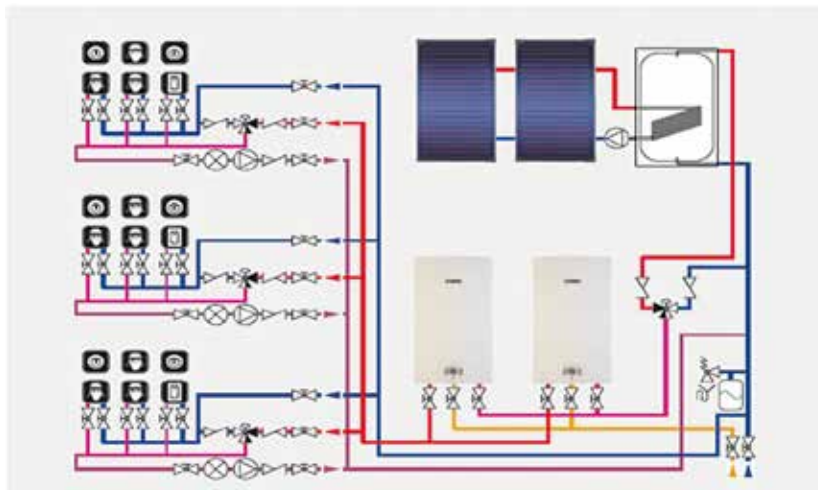
Водонагреватели, объединенные в каскад для многоквартирного дома или гостиницы



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 приго- товлению 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.



До



После



Издержки

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



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



Электрические накопительные водонагреватели

Tronic 1000T

28

ES 030-5 N0 WIV-B

ES 050-5 N0 WIV-B

ES 075-5 N0 WIV-B

ES 100-5 N0 WIV-B

Tronic 2000T

30

ES 010-5 M0 WIV-B

ES 010-5 M0 WIV-T

ES 015-5 M0 WIV-B

ES 015-5 M0 WIV-T

ES 030-5 M0 WIV-B

ES 050-5 M 0 WIV-B

Tronic 4000T

32

ES 060-5 M0 WIV-B

ES 075-5 M0 WIV-B

ES 100-5 M0 WIV-B

ES 120-5 M0 WIV-B

ES 150-5 M0 WIV-B

Tronic 7000T

34

ES 075-5 E0 WIV-B

ES 100-5 E0 WIV-B

Tronic 1000T

С механическим регулированием температуры



Описание:

- Цилиндрическая форма
- Антибактериальное стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Магниевый анод для защиты от коррозии
- Высокая устойчивость к перепадам давления
- Режим антизамерзания
- Крепёжные материалы в комплекте
- Удобное механическое регулирование температуры
- Изоляция из пенополиуритана, уменьшающая теплопотери

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Возможность монтажа в различных помещениях (кухня, ванная комната и т.д.)

Техническое оснащение

Магниевый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Крепёжные материалы

Модель водонагревателя

Код модели

ES 030-5 NO WIV-B

7 736 502 663

ES 050-5 NO WIV-B

7 736 502 664

ES 075-5 NO WIV-B

7 736 502 665

ES 100-5 NO WIV-B

7 736 502 666

Электрические накопительные водонагреватели



BOSCH

| | | ES 030-5 NO WIV-B | ES 050-5 NO WIV-B | ES 075-5 NO WIV-B | ES 100-5 NO WIV-B |
|--|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Объём | л | 30 | 50 | 75 | 100 |
| Мощность | кВт | 1,2 | 1,5 | 2 | 2 |
| Толщина теплоизоляции | мм | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Максимально допустимое давление на входе | бар | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Максимальная температура горячей воды | °С | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Время нагрева (15 до 65 °С) | ч | 1 ч. 27 мин. | 1 ч 56 мин | 2 ч 10 мин | 2 ч 55 мин |
| Класс защиты | | I | I | I | I |
| Степень защиты | | IPX2 | IPX2 | IPX2 | IPX2 |
| Напряжение в сети | В | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Индикация вкл./выкл. | | да | да | да | да |
| Кнопка вкл./выкл. | | нет | нет | нет | нет |
| Тип регулирования | | механическое | механическое | механическое | механическое |
| Индикация процесса нагрева | | нет | нет | нет | нет |
| Габариты (высота x диаметр x глубина) | мм | 520x350x370 | 790x350x370 | 780x440x460 | 930x440x460 |
| Вес (без упаковки) | кг | 11,8 | 17,6 | 21,4 | 24 |

Tronic 2000T

С механическим регулированием температуры



Описание:

- Цилиндрическая форма
- Антибактериальное стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Магниевый анод для защиты от коррозии
- Высокая устойчивость к перепадам давления
- Режим антизамерзания
- Крепёжные материалы в комплекте
- Механическое регулирование температуры
- Термостат

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Возможность монтажа в различных помещениях (кухня, ванная комната)

Возможность установки водонагре(минибак) над раковиной или под раковиной*

* Буква Т в конце наименования означает возможность установки под раковиной, В- над раковиной

Техническое оснащение

Крепёжные материалы

Магниевый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Модель водонагревателя

Код модели

| | |
|-------------------|---------------|
| ES 010-5 M0 WIV-B | 7 736 502 661 |
| ES 010-5 M0 WIV-T | 7 736 502 659 |
| ES 015-5 M0 WIV-B | 7 736 502 662 |
| ES 015-5 M0 WIV-T | 7 736 502 660 |
| ES 030-5 M0 WIV-B | 7 736 502 674 |
| ES 050-5 M0 WIV-B | 7 736 502 675 |

Электрические накопительные водонагреватели



| | | ES 010-5 MO WIV-B | ES 010-5 MO WIV-T | ES 015-5 MO WIV-B | ES 015-5 MO WIV-T | ES 030-5 MO WIV-B | ES 050-5 MO WIV-B |
|--|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Объём | л | 10 | 10 | 15 | 15 | 30 | 50 |
| Мощность | кВт | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,5 |
| Толщина теплоизоляции | мм | 20 | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 |
| Максимально допустимое давление на входе | бар | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Максимальная температура горячей воды | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Подключение водопровода | R" | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Время нагрева (15 до 65 °C) | ч | 23 мин | 35 мин | 23 мин | 35 мин | 1 ч 27 мин | 1 ч 56 мин |
| Класс защиты | | I | I | I | I | I | I |
| Степень защиты | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX2 | IPX2 |
| Напряжение в сети | В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Частота | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Индикация вкл./выкл. | | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| Кнопка вкл./выкл. | | да | да | да | да | да | да |
| Тип регулирования | | механическое | механическое | механическое | механическое | механическое | механическое |
| Индикация процесса нагрева | | да | да | да | да | нет | нет |
| Габариты (высота x диаметр x глубина) | мм | 408x246x368 | 408x246x368 | 408x312x368 | 408x312x368 | 520x350x370 | 560x440x460 |
| Вес (без упаковки) | кг | 6,6 | 6,6 | 8,3 | 8,3 | 11,8 | 17,6 |

Tronic 4000T

С механическим регулированием температуры



Описание:

- Цилиндрическая форма
- Стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Магниевый анод для защиты от коррозии
- Высокая устойчивость к перепадам давления
- Режим антизамерзания
- Крепёжные материалы в комплекте

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Возможность монтажа в различных помещениях (кухня, ванная комната)

Техническое оснащение

Крепёжные материалы

Магниевый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Модель водонагревателя

Код модели

ES 060-5 M0 WIV-B

7 736 502 667

ES 075-5 M0 WIV-B

7 736 502 668

ES 100-5 M0 WIV-B

7 736 502 669

ES 120-5 M0 WIV-B

7 736 502 670

ES 150-5 M0 WIV-B

7 736 502 671

Электрические накопительные водонагреватели


BOSCH

| | | ES 060-5 MO WIV-B | ES 075-5 MO WIV-B | ES 100-5 MO WIV-B | ES 120-5 MO WIV-B | ES 150-5 MO WIV-B |
|--|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Объём | л | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 |
| Мощность | кВт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Толщина теплоизоляции | мм | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Максимально допустимое давление на входе | бар | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Максимальная температура горячей воды | °С | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Подключение водопровода | R" | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Время нагрева (15 до 65 °С) | ч | 1 ч 45 мин | 2 ч 10 мин | 2 ч 55 мин | 3 ч 30 мин | 4 ч 21 мин |
| Класс защиты | | I | I | I | I | I |
| Степень защиты | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Напряжение в сети | В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Частота | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Индикация вкл./выкл. | | нет | нет | нет | нет | нет |
| Кнопка вкл./выкл. | | да | да | да | да | да |
| Тип регулирования | | Механическое | Механическое | Механическое | Механическое | Механическое |
| Индикация процесса нагрева | | нет | нет | нет | нет | нет |
| Габариты (высота x диаметр x глубина) | мм | 640x470x485 | 766x470x485 | 914x470x485 | 1063x470x485 | 285x470x485 |
| Вес (без упаковки) | кг | 20 | 21,4 | 24 | 29,3 | 33,5 |

Tronic 7000T

С электронным регулированием температуры



Описание:

- Цилиндрическая форма
- Стеклокерамическое покрытие внутри бака
- Магниевый анод для защиты от коррозии
- Высокая устойчивость к перепадам давления
- Режим антизамерзания
- Крепёжные материалы в комплекте
- Электронное регулирование температуры
- Электронный термометр

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Возможность монтажа в различных помещениях (кухня, ванная комната)

Техническое оснащение

Магниевый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Индикация процесса нагрева

Электронный термометр

Крепёжные материалы

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Модель водонагревателя

Код модели

ES 075-5 E0 WIV-B

7 736 502 672

ES 100-5 E0 WIV-B

7 736 502 673

Электрические накопительные водонагреватели



BOSCH

| | | ES 075-5 E0 WIV-B | ES 100-5 E0 WIV-B |
|--|-----|------------------------------|------------------------------|
| Объём | л | 75 | 75 |
| Мощность | кВт | 2 | 2 |
| Толщина теплоизоляции | мм | 32 | 32 |
| Максимально допустимое давление на входе | бар | 8 | 8 |
| Максимальная температура горячей воды | °С | 73 | 73 |
| Подключение водопровода | Р" | ½ | ½ |
| Время нагрева (15 до 65 °С) | ч | 2 ч. 20 мин. | 2 ч. 55 мин. |
| Класс защиты | | I | I |
| Степень защиты | | IPX2 | IPX2 |
| Напряжение в сети | В | 230 | 230 |
| Частота | Гц | 50 | 50 |
| Индикация вкл./выкл. | | Да | Да |
| Кнопка вкл./выкл. | | Да | Да |
| Тип регулирования | | Электронное | Электронное |
| Индикация процесса нагрева | | Да | Да |
| Габариты (высота x диаметр x глубина) | мм | 766x470x485 | 914x470x485 |
| Вес (без упаковки) | кг | 22,5 | 25,8 |



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.

Модельный ряд GAZ

Серия GAZ 4000 W

С открытой камерой сгорания 38

ZSA 24-2 K

ZWA 24-2 K

С закрытой камерой сгорания 40

ZSA 24-2 A

ZWA 24-2 A

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W 42

Серия GAZ 6000 W

С закрытой камерой сгорания 44

WBN 6000-12 C

WBN 6000-18 C

WBN 6000-18 H

WBN 6000-24 C

WBN 6000-24 H

Гидравлические схемы для GAZ 6000 W 46

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W 48

Серия GAZ 7000 W

С открытой камерой сгорания 50

ZSC 24-3 MFK

ZWC 24-3 MFK

ZWC 28-3 MFK

С закрытой камерой сгорания 52

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 54

Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами 56

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ 57

**GAZ 4000 W****С открытой камерой сгорания****Описание:**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Модель ZSA предназначена для отопления
- Приготовление горячей воды производится в бойлере косвенного нагрева
- Модель ZWA является двухконтурной и служит для отопления и приготовления горячей воды
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и подготовки горячей воды
- Подключается к дымоходу
- Индикация неисправностей
- Электронный розжиг
- Перенастраивается на сжиженный газ
- Комнатные регуляторы TR-12 и TRZ 12-2 управляют работой котла, обеспечивая комфорт в доме
- В модели ZWA нагрев воды производится в битермическом теплообменнике уникальной формы, исключая активное образование накипи

Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 300 м²

Техническое оснащение

Защитные устройства:

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

В модели ZSA встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Модель котла**Код модели**

ZSA 24 – 2 К

7 716 010 218

ZWA 24 – 2 К

7 716 010 216

ZSA 24 – 2 K
ZWA 24 – 2 K
Номинальная тепловая мощность, кВт

| | | |
|-----------------|----------|----------|
| по горячей воде | 7,8-24,0 | 7,8-24,0 |
| по отоплению | 7,8-24,0 | 7,8-24,0 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

| | | |
|-----------------|----------|----------|
| по горячей воде | 8,9-26,7 | 8,9-26,7 |
| по отоплению | 8,9-26,7 | 8,9-26,7 |

Газ

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Номинальное давление природного газа, мбар | 13 | 13 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час | 2,52 | 2,52 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 1,88 | 1,88 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ |

Отопление

| | | |
|---------------------------------------|-----|-----|
| Температура (регулируемая), °C | 82 | 82 |
| Максимальное допустимое давление, бар | 3,0 | 3,0 |
| Объем расширительного бака, л | 8,0 | 8,0 |
| Патрубки подключения, R" | ¾ | ¾ |

Приготовление горячей воды

| | | |
|---|---|-----------|
| 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 |

Дымовые газы

| | | |
|---|--------|--------|
| Температура при макс./мин. мощности, °C | 122/76 | 122/76 |
| Диаметр дымовой трубы, мм | 130 | 130 |

Электрическое подключение

| | | |
|---------------------------|-----|-----|
| Напряжение, В | 230 | 230 |
| Потребляемая мощность, Вт | 90 | 90 |
| Частота, Гц | 50 | 50 |

Размеры

| | | |
|------------------------|-------------|-------------|
| ВхШхГ, мм | 750x400x355 | 750x400x355 |
| Вес (без упаковки), кг | 32,0 | 33,0 |

Модель котла

ZSA 24 – 2 K, ZWA 24 – 2 K

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

87 160 126 100

**GAZ 4000 W****С закрытой камерой сгорания****Описание:**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Модель ZSA предназначена для отопления
- Приготовление горячей воды производится в бойлере косвенного нагрева
- Модель с закрытой камерой сгорания, т.е. независимость работы от воздуха в помещении
- Модель ZWA является двухконтурной и служит для отопления и для приготовления горячей воды
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме подготовки горячей воды
- Вывод дымовых газов и подача воздуха через отдельные трубы или системы «труба в трубе»
- Индикация неисправностей
- Электронный розжиг
- Перенастраивается на сжиженный газ
- Двухпозиционные комнатные регуляторы TR-12 и TRZ 12-2 управляют работой котла, обеспечивая комфорт в доме
- В модели ZWA нагрев воды производится в битермическом теплообменнике уникальной формы, исключая активное образование накипи

Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 300 м²

Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный датчик разницы давлений между потоками подачи воздуха и дымовых газов

Встроенный контроль 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

В модели ZSA встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Модель котла**Код модели**

ZSA 24 – 2 A

7 716 010 217

ZWA 24 – 2 A

7 716 010 215

ZSA 24 – 2 A
ZWA 24 – 2 A
Номинальная тепловая мощность, кВт

| | | |
|-----------------|----------|----------|
| по горячей воде | 9,3-24,0 | 9,3-24,0 |
| по отоплению | 9,3-24,0 | 9,3-24,0 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

| | | |
|-----------------|-----------|-----------|
| по горячей воде | 10,7-26,3 | 10,7-26,3 |
| по отоплению | 10,7-26,3 | 10,7-26,3 |

Газ

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Номинальное давление природного газа, мбар | 13 | 13 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час | 2,72 | 2,72 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 1,93 | 1,93 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ |

Отопление

| | | |
|---------------------------------------|-----|-----|
| 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 |

Приготовление горячей воды

| | | |
|---|---|----------|
| Температура, °C | - | 40,0-60 |
| 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 |

Дымовые газы

| | | |
|---|--------|--------|
| Температура при макс./мин. мощности, °C | 136/92 | 136/92 |
| Диаметр дымовой трубы, мм | 60/100 | 60/100 |

Электрическое подключение:

| | | |
|---------------------------|-----|-----|
| Напряжение, В | 230 | 230 |
| Частота, Гц | 50 | 50 |
| Потребляемая мощность, Вт | 130 | 130 |

Размеры

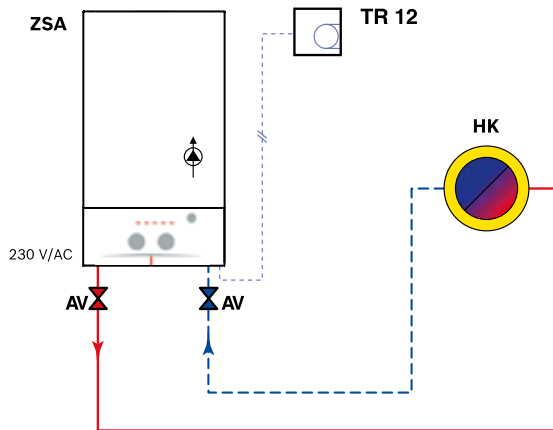
| | | |
|------------------------|-------------|-------------|
| ВхШхГ, мм | 750x400x355 | 750x400x355 |
| Вес (без упаковки), кг | 37,9 | 37,9 |

Модель котла

ZSA 24 – 2 A, ZWA 24 – 2 A

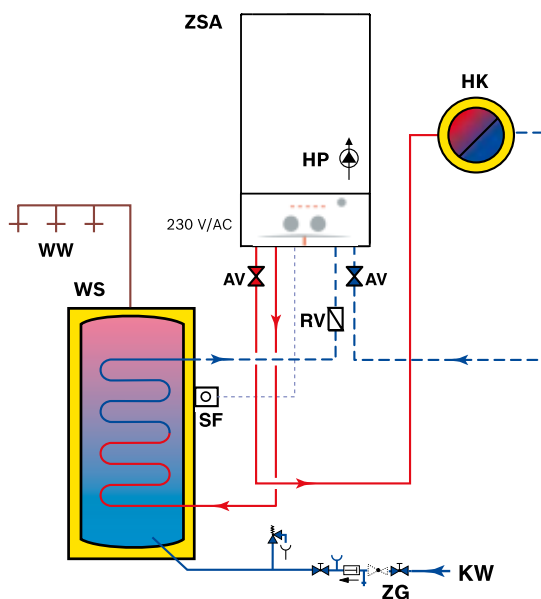
**Код комплекта перенастройки
на сжиженный газ 23 → 31**

87 160 126 100

**Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W****Система отопления без нагрева 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 °C
- HK – потребитель тепла (например, радиатор)
- AV – запорная трубопроводная арматура
- ZSA – котел GAZ 4000

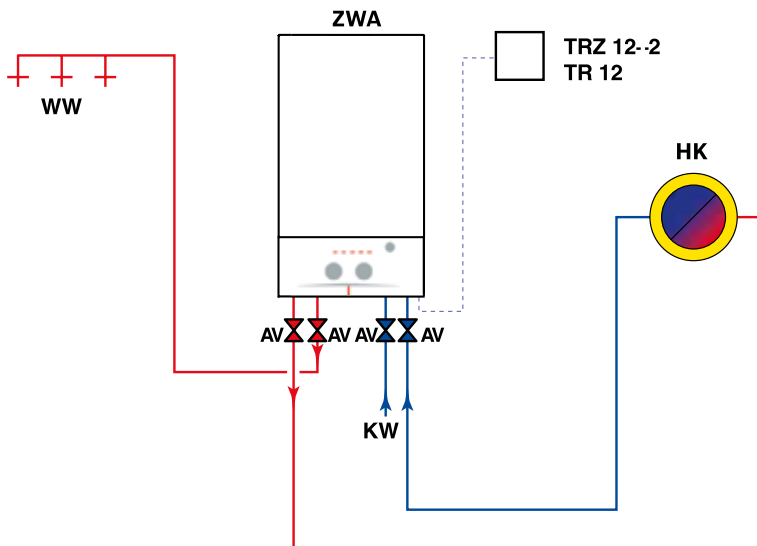
**Система отопления и нагрев ГВС в накопительном бойлере.
Гидравлическая схема 2: 1 отопительный контур + 1 контур нагрева горячей воды.**

- 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 нагревом горячей воды (двухконтурный котел).

Гидравлическая схема 3: 1 несмешиваемый отопительный контур (например, радиатор) + 1 контур нагрева горячей воды.



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

**GAZ 6000 W****С закрытой камерой сгорания****Описание:**

- Газовый настенный котёл для отопления и горячего водоснабжения
- Многофункциональный LCD дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Вывод дымовых газов через коаксиальный дымоход
- Электронный розжиг
- Высокопроизводительная система приготовления горячей воды с высоким уровнем комфорта
- Бесшумная работа
- Внешнее управление работой котла с помощью комнатных регуляторов
- Создание программ отопления
- Приготовление ГВС в пластинчатом теплообменнике
- Возможность подключения внешней сторонней автоматики
- Модулируемый вентилятор

Назначение

Котёл предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 250 м²

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 с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания

Модель котла**Код модели**

WBN 6000-12 C

7 736 900 358

WBN 6000-18 C

7 736 900 197

WBN 6000-18 H

7 736 900 199

WBN 6000-24 C

7 736 900 198

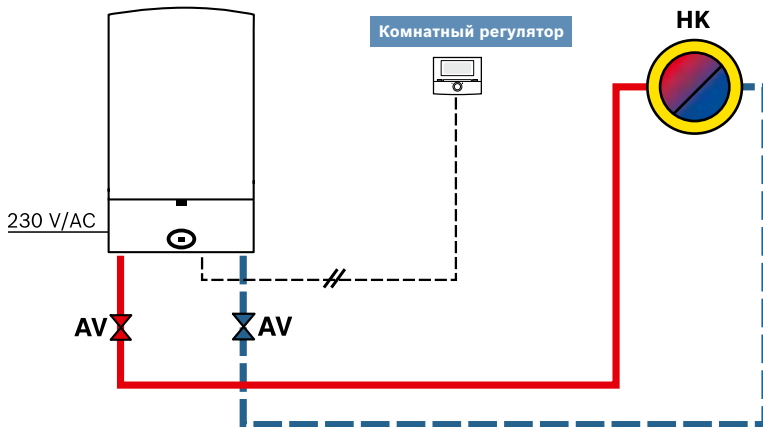
WBN 6000-24 H

7 736 900 200

| | WBN 6000-12 C | WBN 6000-18 C | WBN 6000-18 H | WBN 6000-24 C | WBN 6000-24 H |
|--|------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | | | | | |
| по горячей воде | 5,4-18 | 5,4-18 | 5,4-18 | 7,2-24 | 7,2-24 |
| по отоплению | 5,4-12 | 5,4-18 | 5,4-18 | 7,2-24 | 7,2-24 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | | | | | |
| по горячей воде | 6-20 | 6-20 | 6-20 | 8-26,7 | 8-26,7 |
| по отоплению | 6-13,2 | 6-20 | 6-20 | 8-26,7 | 8-26,7 |
| Газ | | | | | |
| 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 ³ /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 |
| Отопление | | | | | |
| 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 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Патрубки подключения, R" | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Приготовление горячей воды | | | | | |
| 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 |
| Дымовые газы | | | | | |
| 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 |
| Электрическое подключение: | | | | | |
| Напряжение, В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Частота, Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Потребляемая мощность, Вт | < 130 | < 130 | < 130 | < 150 | < 150 |
| Размеры | | | | | |
| ВхШхГ, мм | 700x400x299 | 700x400x299 | 700x400x299 | 700x400x299 | 700x400x299 |
| Вес (без упаковки), кг | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 |
| Наименование | | Артикул | | | |
| Комплект перенастройки на природный газ | | 87 376 010 760 (для котлов WBN6000-18C, WBN6000-18H, WBN6000-12C) | | | |
| Комплект перенастройки на сжиженный газ (В/Р) | | 87 376 010 800 (для котлов WBN6000-18C, WBN6000-18H, WBN6000-12C) | | | |
| Комплект перенастройки на сжиженный газ (В/Р) | | 87 376 010 810 (для котлов WBN6000-24C, WBN6000-24H) | | | |

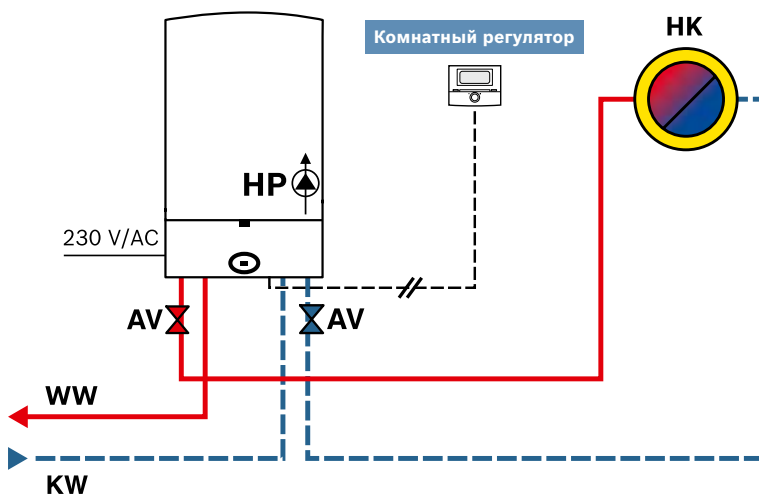
**Гидравлические схемы для GAZ 6000 W**

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



HP – насос контура отопления помещения двухпозиционный, 5-30 °С
НК – потребитель тепла (например, радиатор)
AV – запорная трубопроводная арматура

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

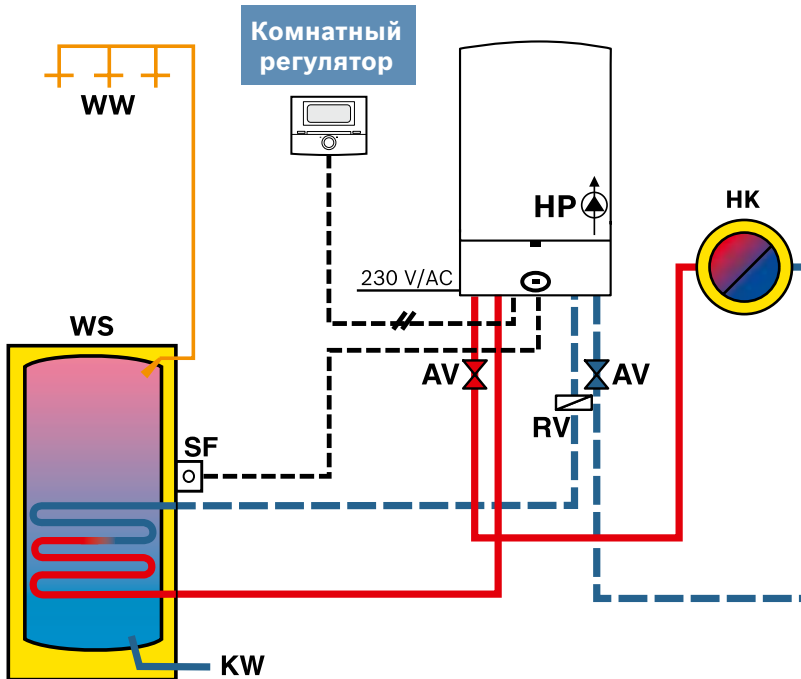


HP – насос контура отопления
НК – потребитель тепла (например, радиатор)
AV – запорная трубопроводная арматура
KW – подача холодной воды
WW – подача горячей воды для пользователя

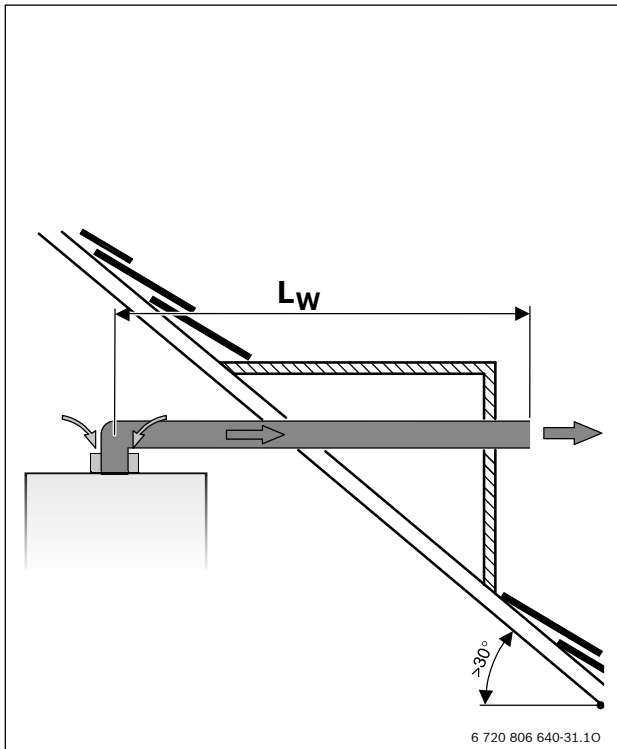
Гидравлические схемы для GAZ 6000 W

Система отопления и нагрев ГВС в накопительном бойлере.

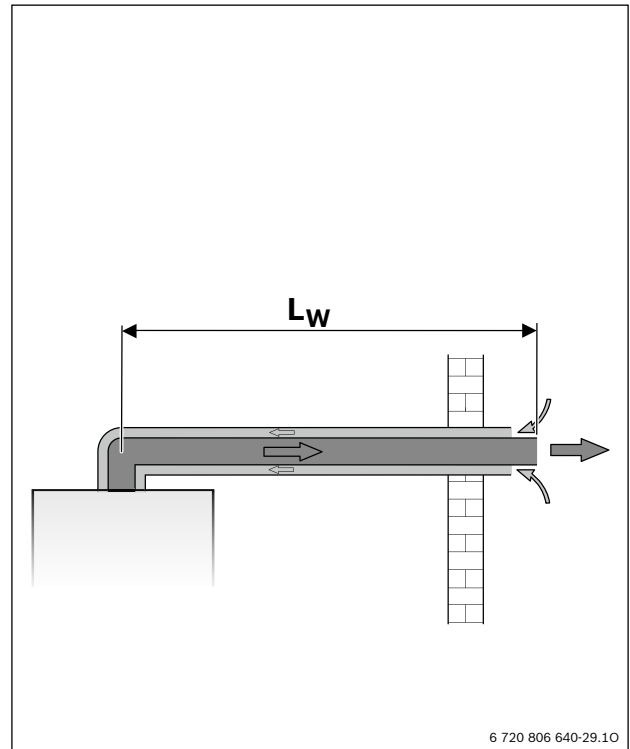
Гидравлическая схема 3: 1 отопительный контур + 1 контур нагрева горячей воды.



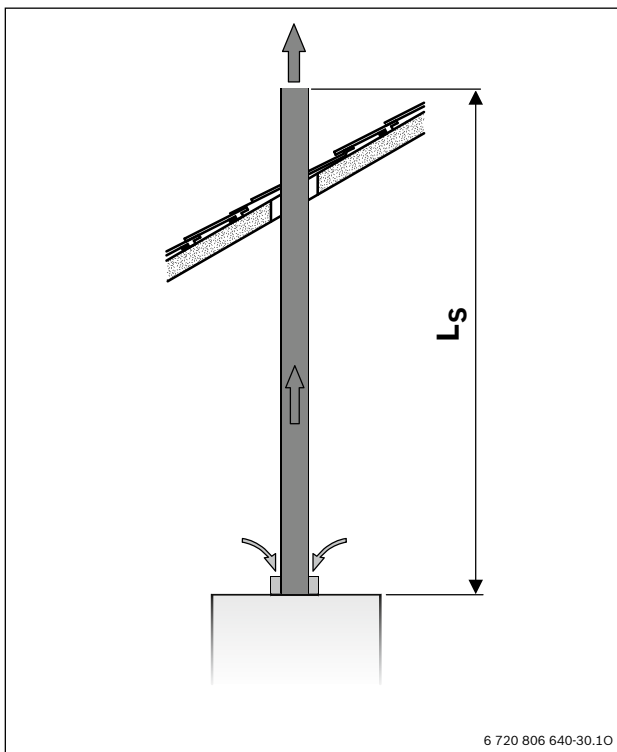
- HP** – насос контура отопления
- WW** – подача горячей воды для пользователя
- KW** – подача холодной воды в бойлер
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- RV** – обратный клапан
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер

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

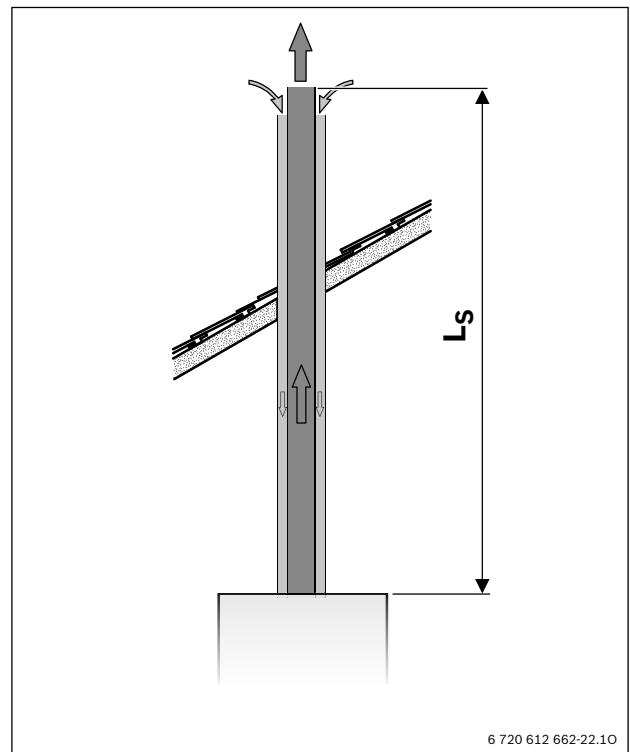
Горизонтальный отвод дымовых газов по B_{22}
 1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.



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

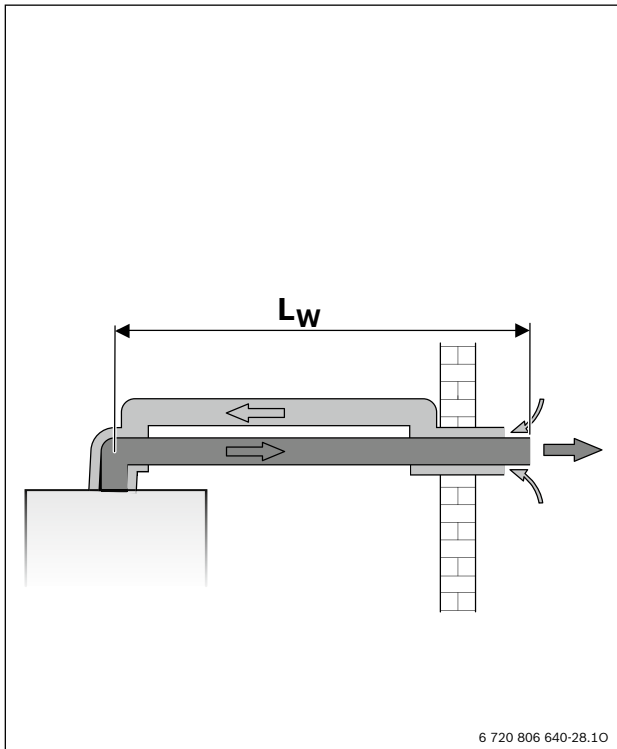


Вертикальный отвод дымовых газов по B_{22}

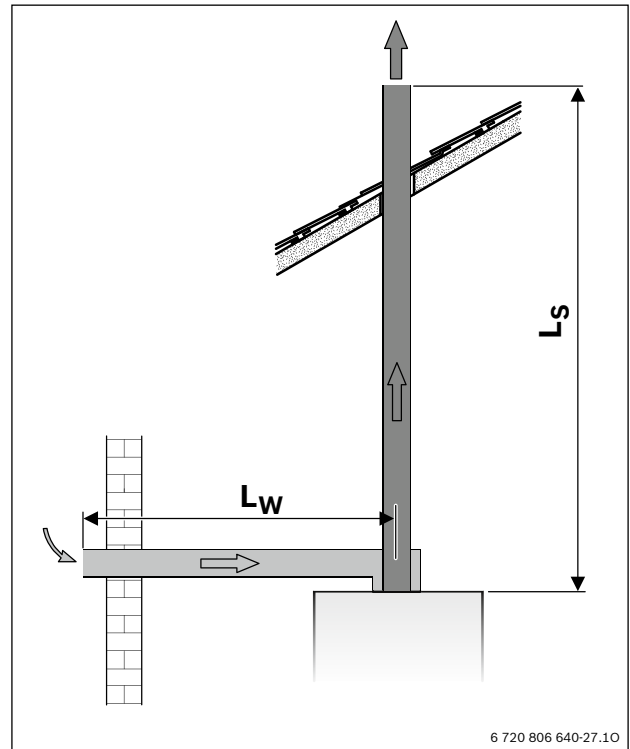


Вертикальный отвод дымовых газов по C_{32}
 с концентрической трубой

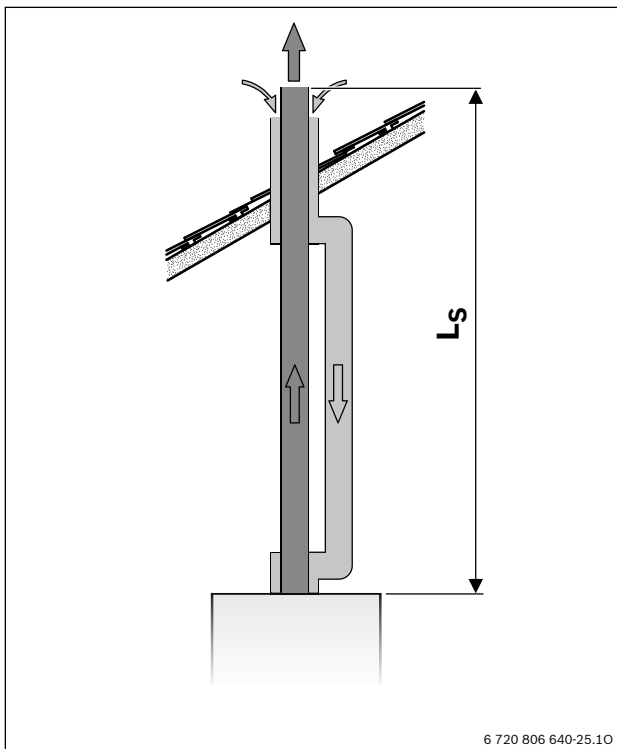
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W



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



Описание:

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic 3®
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Подключается к дымоходу
- Электронный розжиг
- Качество приготовления воды соответствует высшему уровню комфорта «три звезды» согласно европейским нормам EN 13203
- Бесшумная работа
- Возможность создания каскадов из нескольких котлов
- Внешнее управление работой котла с помощью комнатных регуляторов и датчика наружной температуры
- Создание недельных и дневных комфортных программ
- Приготовление ГВС в пластинчатом теплообменнике

Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 300 м²

Техническое оснащение

Защитные устройства:

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 с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания насоса

В модели ZSC встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

Модель котла

Код модели

ZSC 24 – 3 MFK

7 716 704 326

ZWC 24 – 3 MFK

7 716 704 321

ZWC 28 – 3 MFK

7 716 704 323



| | ZSC 24 – 3 MFK | ZWC 24 – 3 MFK | ZWC 28 – 3 MFK |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | | | |
| по горячей воде | 6,7-22,0 | 6,7-22,0 | 8,3-27,0 |
| по отоплению | 6,7-22,0 | 6,7-22,0 | 8,3-27,0 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | | | |
| по горячей воде | 7,7-24,5 | 7,7-24,5 | 9,4-30,0 |
| по отоплению | 7,7-24,5 | 7,7-24,5 | 9,4-30,0 |
| Газ | | | |
| Номинальное давление природного газа, мбар | 13 | 13 | 13 |
| Расход природного газа при макс. мощности, м ³ /час | 2,5 | 2,5 | 3,1 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ | ¾ |
| Отопление | | | |
| Температура (регулируется), °C | 88,0 | 88,0 | 88,0 |
| Максимальное допустимое давление, бар | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Объем расширительного бака, л | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Патрубки подключения, R" | ¾ | ¾ | ¾ |
| Приготовление горячей воды | | | |
| Температура, °C | - | 40,0-60,0 | 40,0-60,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин | - | 2,5-6,3 | 2,5-6,3 |
| 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 |
| Дымовые газы | | | |
| Температура при макс./мин. мощности, °C | 101/73 | 101/73 | 107/78 |
| Диаметр дымовой трубы, мм | 130 | 130 | 130 |
| Электрическое подключение | | | |
| Напряжение, В | 230 | 230 | 230 |
| Частота, Гц | 50 | 50 | 50 |
| Потребляемая мощность, Вт | 90 | 90 | 90 |
| Размеры | | | |
| ВхШхГ, мм | 825x400x370 | 825x400x370 | 825x440x370 |
| Вес (без упаковки), кг | 36,6 | 38,8 | 38,8 |

**GAZ 7000 W****С закрытой камерой сгорания****Описание:**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic 3®
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Вывод дымовых газов через коаксиальные дымоходы
- Электронный розжиг
- Перенастраивается на сжиженный газ
- Качество приготовления воды соответствует высшему уровню комфорта «три звезды» согласно европейским нормам EN 13203
- Возможность создания каскадов из нескольких котлов
- Бесшумная работа
- Внешнее управление работой котла с помощью комнатных регуляторов и датчика наружной температуры
- Создание недельных и дневных комфортных программ отопления
- Приготовление ГВС в пластинчатом теплообменнике

Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 350 м²

Техническое оснащение

Защитные устройства:

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 с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания

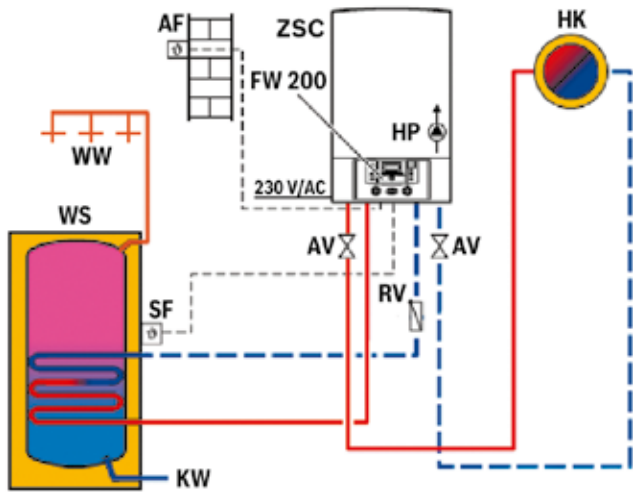
В модели ZSC встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

Модель котла**Код модели**

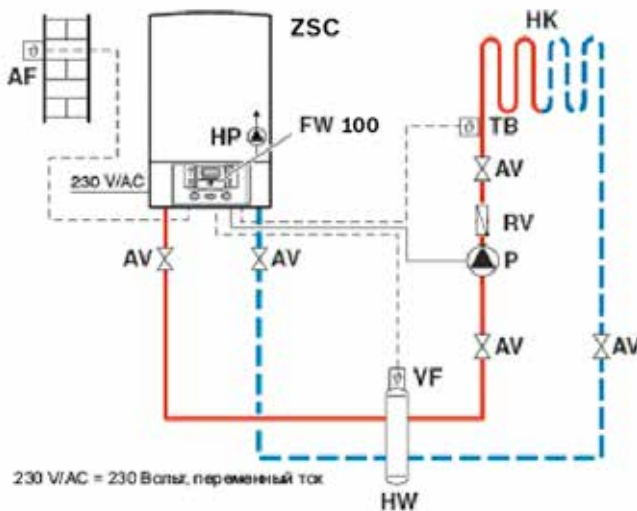
| | |
|----------------|---------------|
| ZSC 24 – 3 MFA | 7 716 704 325 |
| ZWC 24 – 3 MFA | 7 716 704 320 |
| ZWC 28 – 3 MFA | 7 716 704 322 |
| ZSC 35 – 3 MFA | 7 716 704 327 |
| ZWC 35 – 3 MFA | 7 716 704 324 |

| | ZSC 24 – 3 MFA | ZSC 35 – 3 MFA | ZWC 24 – 3 MFA | ZWC 28 – 3 MFA | ZWC 35 – 3 MFA |
|---|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | | | | | |
| по горячей воде | 7,3-24,0 | 12,1-33,3 | 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 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | | | | | |
| по горячей воде | 8,4-26,7 | 13,8-36,5 | 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 |
| Газ | | | | | |
| 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 ³ /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 |
| Отопление | | | | | |
| 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 | 8,0 | 10,5 | 8,0 | 8,0 | 10,5 |
| Патрубки подключения, R" | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Приготовление горячей воды | | | | | |
| 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 |
| Дымовые газы | | | | | |
| 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 |
| Электрическое подключение | | | | | |
| Напряжение, В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Частота, Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Потребляемая мощность, Вт | 121 | 158 | 121 | 153 | 158 |
| Размеры | | | | | |
| ВхШхГ, мм | 825x400x370 | 825x480x370 | 825x400x370 | 825x440x370 | 825x480x370 |
| Вес (без упаковки), кг | 42,9 | 47,7 | 42,9 | 44,5 | 47,7 |
| Модель котла | | | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 | | |
| ZSC/ZWC 24 – 3 MFA | | | 8 716 011 947 | | |
| ZWC 28 – 3 MFA | | | 8 716 011 948 | | |
| ZSC/ZWC 35 – 3 MFA | | | 8 716 011 964 | | |

**Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W****Система отопления с нагревом горячей воды в накопительном бойлере.**

Управление отоплением через погодный регулятор FW 200.

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- KW** – линия подачи холодной воды
- FW 200** – 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

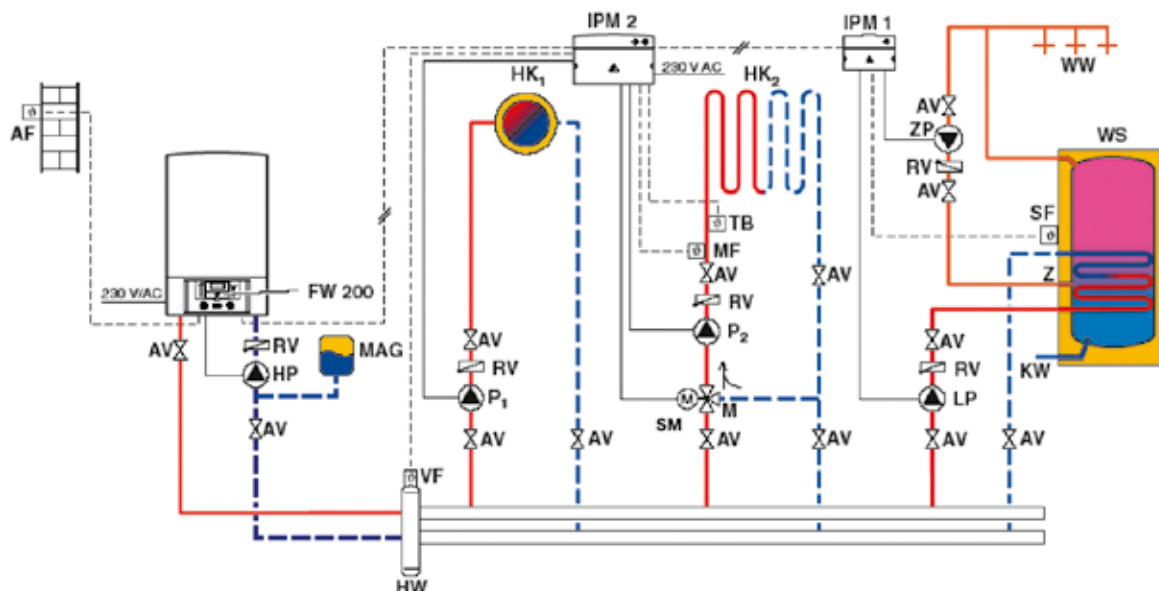
Системы отопления с использованием «теплых полов».

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- FW 100** – погодный регулятор температуры
- RV** – обратный клапан
- HK** – потребитель тепла («теплые полы» или конвекторы)
- HP** – насос первичного контура отопления
- HW** – гидравлический отделитель
- P** – насос контура отопления
- TB** – термoeлектрическое реле – ограничитель температуры
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- ZSC** – котел GAZ 7000

230 V/AC = 230 Вольта, переменный ток

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



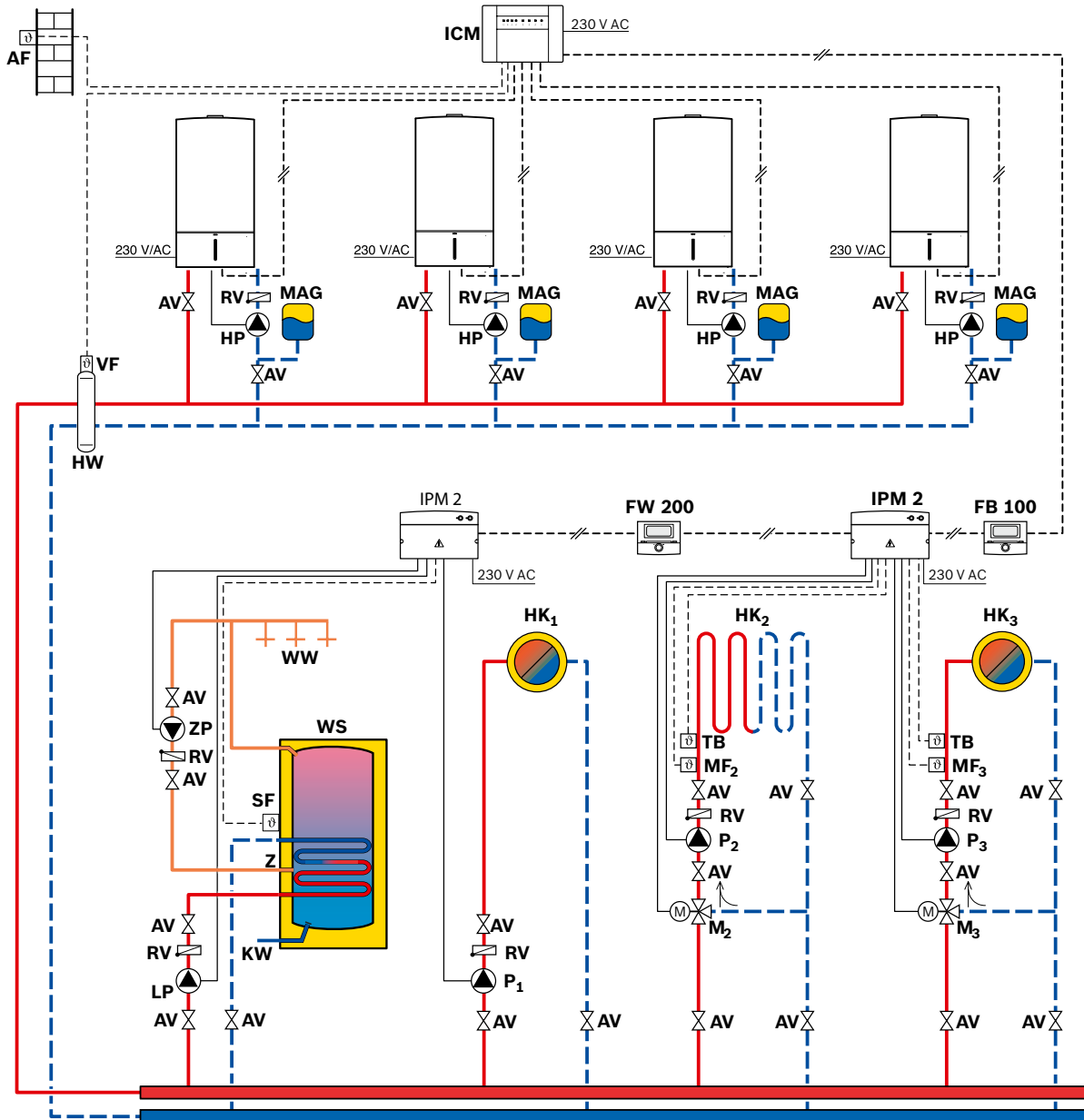
AF – датчик наружной температуры
AV – запорная арматура
FW 200 – погодный регулятор температуры
HK 1, 2 – потребители тепла (например, радиатор)
ZP – насос рециркуляции ГВС
SF – датчик температуры в бойлере
P – насос
DWM – трехходовой клапан с электроприводом
MAG – расширительный бак (при необходимости)
HP – насос контура отопления
HW – гидравлический отделитель
ZSC – котел GAZ 7000

IPM 1 – силовой модуль для одного отопительного контура
IPM 2 – силовой модуль для двух отопительных контуров
(Допускается установка двух IPM 1 вместо одного IPM 2)

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.

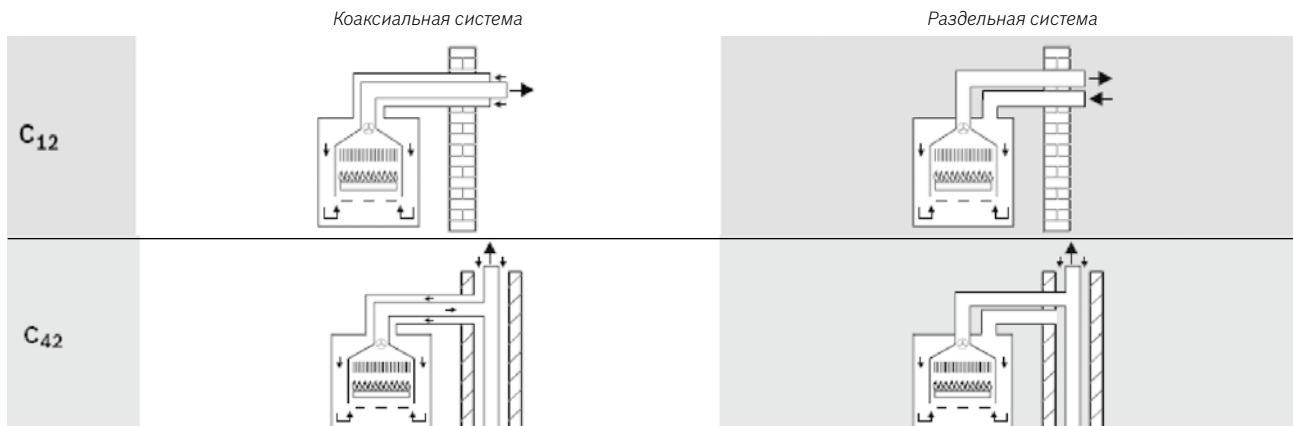


AF – датчик наружной температуры
AV – запорная арматура
FB 100 – комфортное дистанционное управление температурой
FW 200 – регулятор, работающий по наружной температуре
HK_{1...3} – отопительный контур
HP – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт
HW – гидравлический отделитель
ICM – каскадный модуль
IPM 2 – силовой модуль для двух отопительных контуров
KW – вход холодной воды
LP – загрузочный насос бойлера, макс. 250 Вт

M_{2,3} – трёхходовой смеситель
MAG – мембранный расширительный бак
MF_{2,3} – датчик температуры контура со смесителем
P_{1...3} – 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

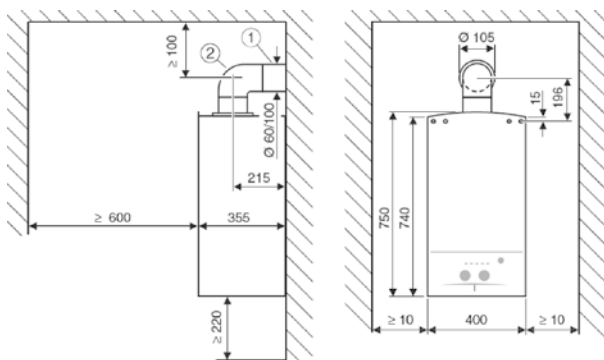
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

Классификация систем отвода продуктов сгорания.



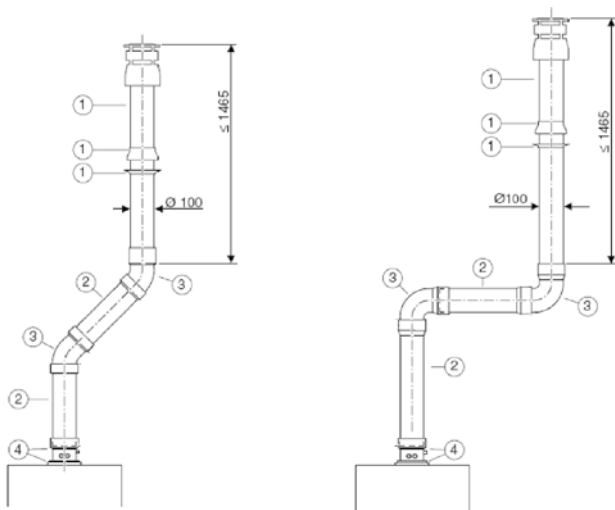
Коаксиальная система.

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.



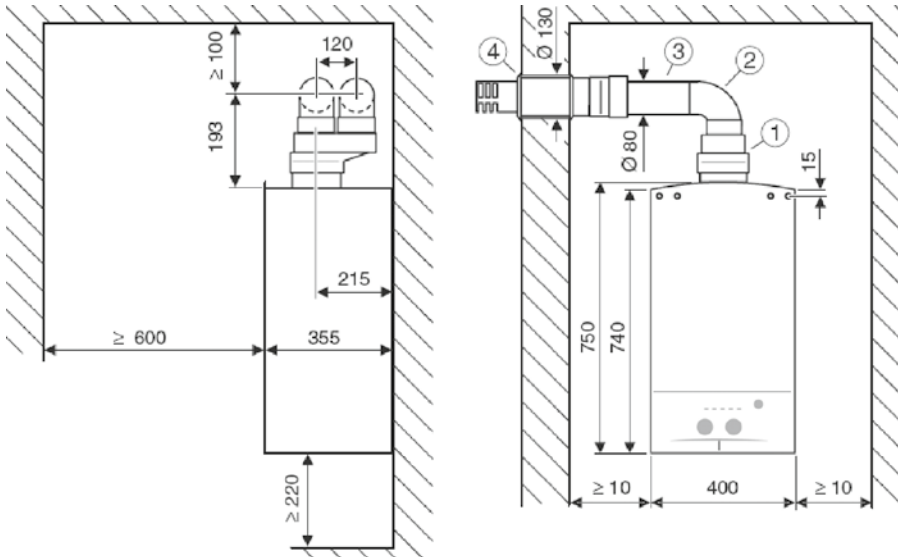
- 1 Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой Ø 60/100 мм, AZ 396
- 2 Удлинитель коаксиальной трубы (AZ 390, AZ 391, AZ 392)
- 3 Колено 90° (45°) коаксиальной трубы Ø 60/100 мм, AZ 393 (AZ 394)
- 4 Комплект (вертикальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø 60/100 мм,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



Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

Раздельная система.

Система отвода продуктов сгорания в соответствии с С12.



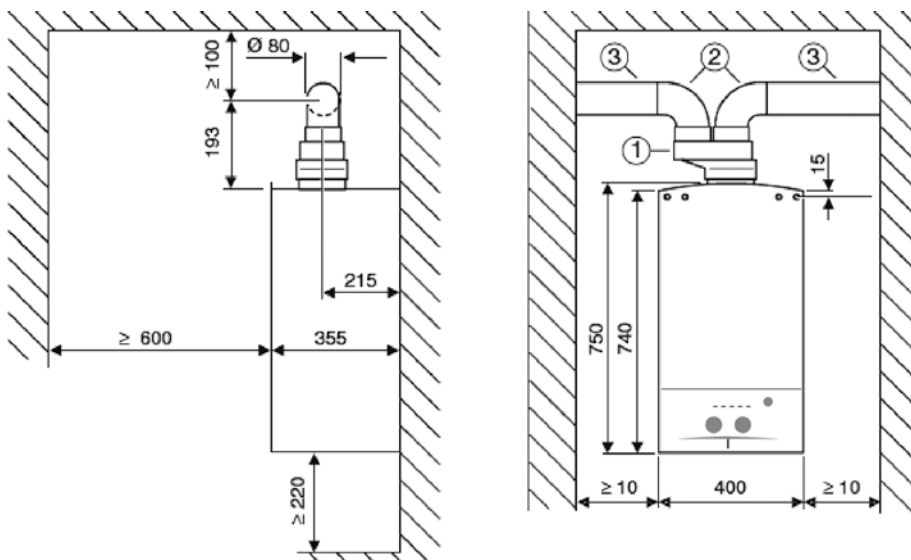
1 Переходник для раздельных труб с $\varnothing 60/100$ мм на $\varnothing 80/80$ мм (AZ 468)

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 к котлам Bosch позволят с легкостью создать надежно работающую и долговечную систему отопления и горячего водоснабжения, обеспечивающую максимальный комфорт при минимальных затратах. Новое поколение регуляторов и модулей управления открывают широкие возможности для систем любой сложности. Эти системы управления берут на себя заботу о комфортных условиях в доме, оптимизируя при этом работу системы и существенно снижая затраты на энергию.

**BOSCH**

Принадлежности для настенных газовых котлов

Регуляторы системы отопления

| Наименование модели | | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | Комнатный регулятор температуры в помещении для одно/двухконтурного котла. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от температуры помещения. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя (до 10 контуров одновременно совместно с модулями IPM). Недельное программирование режима отопления с 6 временными интервалами в течение дня для каждого контура. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 и оптимизация параметров ее работы. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы. Для моделей с платой Heatronic 3. | FR 100 | 7 719 003 503 |
|  | Комнатный регулятор температуры в помещении для одно/двухконтурного котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от температуры помещения. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя (до 10 контуров одновременно совместно с модулями IPM). Недельное программирование режима отопления с 6 временными интервалами в течение дня для каждого контура и контура ГВС. Программирование термической дезинфекции и рециркуляции горячей воды. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 и оптимизация параметров ее работы. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы. | FR110 | 7 719 003 505 |
|  | Комнатный регулятор температуры в помещении для котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от температуры помещения. Временная программа отсутствует, однако возможно комбинирование с таймерами DT20. Индикация неисправностей и ошибок. Автоматическая конфигурация системы. | FR 10 | 7 719 003 516 |
|  | Цифровой таймер для работы с регулятором температуры помещения FR10. Монтируется в котел. 2 канала для отопительного контура или ГВС. 2-недельные временные программы с 3 временными интервалами в течение дня. Для моделей с платой Heatronic 3. | DT 20 | 7 719 002 984 |
|  | Погодный регулятор температуры в помещении для котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от погодных условий. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контуром со смесителем или без смесителя. Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с 6 временными интервалами в течение дня для отопительного контура и контура ГВС. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 и оптимизация параметров ее работы. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы. | FW100 | 7 719 003 507 |
|  | Погодный регулятор температуры в помещении для котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от погодных условий. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя (до 4 контуров одновременно совместно с дистанционным управлением FB100). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с 6 временными интервалами в течение дня для каждого контура и контура ГВС. Программирование термической дезинфекции и рециркуляции горячей воды. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 или ISM2 и оптимизация параметров ее работы. Управление каскадом котлов (совместно с модулем ICM). Оптимизация работы отопительных насосов. Индикация неисправностей и ошибок системы. | FW200 | 7 719 003 509 |
|  | Дистанционное управление для работы с погодными регуляторами FW100, FW200. Регулирование температуры подачи в отопительном контуре в зависимости от погодных условий с учетом температуры помещения. Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Недельное программирование режима отопления с 6 временными интервалами в течение дня. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы. | FB 100 | 7 719 003 511 |
|  | Силовой модуль для управления отопительным насосом и смесителем в отопительном контуре со смесителем и без него или для управления загрузочным насосом бойлера и циркуляционным насосом в контуре ГВС. Управляется регуляторами FR, FW, FB. Возможно подключение 1 отопительного насоса и 1 смесителя с температурными датчиками или 1 загрузочного насоса бойлера и 1 рециркуляционного насоса с температурными датчиками, а также температурного датчика в подающей линии (например в гидравлическом отделителе). | IPM 1 | 7 719 003 517 |


Принадлежности для настенных газовых котлов



Принадлежности для газовых котлов

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | Силовой модуль для управления 2-я отопительными контурами со смесителем и без него или для управления загрузочным насосом бойлера и циркуляционным насосом в контуре ГВС. Управляется регуляторами FR, FW, FB. Возможно подключение 2 отопительных насосов и 2 смесителей с температурными датчиками или 1 отопительного насоса и 1 смесителя и 1 загрузочного насоса бойлера и 1 рециркуляционного насоса с температурными датчиками, а также температурного датчика в подающей линии (например в гидравлическом отделителе) | IPM2 | 7 719 003 518 |
|  | Модули ISM 1 предназначены для управления компонентами системы солнечного коллектора в отопительной системе с регуляторами FW 100, FW 200 или FR 100, FR 110. | ISM 1 | 7 719 002 988 |
|  | Модули ISM 2 предназначены для управления компонентами системы солнечного коллектора в отопительной системе с регуляторами FW 100, FW 200 или FR 100, FR 110. | ISM 2 | 7 719 003 520 |
|  | Модуль управления каскадом котлов, оснащенный платой управления Heatronic 3. Один модуль может управлять максимум 4 котлами. Управление посредством регулятора FW200. Равномерное распределение часов работы горелок с учетом работы как в режиме отопления, так и в режиме ГВС. Непрерывная работа системы при наличии неисправности в одном из котлов. | ICM | 7 719 002 947 |
|  | Двухпозиционный регулятор температуры помещения, диапазон 5–30 °C | TR 12 | 7 719 002 144 |
|  | Двухпозиционный регулятор температуры помещения с недельным программированием, экономичный режим, цифровой дисплей, диапазон 5–30 °C | TRZ 12 – 2 | 7 719 002 104 |
|  | Комнатный термостат Simple MMI – это выносной пульт управления котлом с недельным программированием. Основные особенности: <ul style="list-style-type: none"> · часы с возможностью недельного программирования · автоматический или ручной режим · активация/деактивация центрального отопления (радиаторов) и ГВС · отображение времени и температуры в комнате · функция «умный душ» · отображение параметров котла · двухсторонняя коммуникация с котлом по протоколу OpenTherm® | | 7 738 700 104 |
|  | Датчик температуры прямого трубопровода | VF | 7 719 001 833 |
|  | 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 | 7 747 009 880 |
|  | 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 | SF4 | 7 747 009 881 |
|  | Декоративная крышка | Nr. 1088 | 7 719 002 755 |
|  | Разделительный коллектор отопления (2 контура) | AG 4-1 | 7 719 001 632 |


Принадлежности для газовых котлов

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|--|--|------------|---------------|
|  | Разделительный коллектор отопления (3 контура) | AG9-1 | 7 719 001 633 |
|  | Циркуляционный насос | UPS25-40 | 7 719 001 197 |
|  | Трёхходовой смеситель | DWM 20-2 | 7 719 003 644 |
| | | DWM 25-2 | 7 719 003 645 |
| | | DWM 32-1 | 7 719 002 710 |
|  | Четырёхходовой смеситель | VWM 25-2 | 7 719 003 649 |
|  | Гидравлический отделитель до 25 кВт | HW 25 | 7 719 001 677 |
|  | Гидравлический отделитель до 50 кВт | HW 50 | 7 719 001 780 |
|  | Гидравлический отделитель до 90 кВт | HW 90 | 7 719 002 304 |
|  | Насосная группа в комплекте с теплоизоляцией, трехскоростная; гравитационный обратный клапан с воздушным затвором; индикатор температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1" | AG2-1 | 7 719 001 557 |
|  | Перепускной вентиль для AG2-1 | AG7 | 7 719 000 981 |
|  | Ограничитель температуры на подаче (например, для теплых полов) | TB 1 | 7 719 002 255 |
|  | Ограничитель давления ГВС 4 бар | Nr 618/1 | 7 719 002 803 |
|  | Ограничитель давления ГВС настраиваемый | Nr 620/1 | 7 719 002 804 |
|  | Перепускной клапан для снижения уровня шума от протока воды | № 687 | 7 719 001 574 |


Принадлежности для настенных газовых котлов







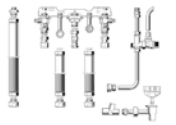

Принадлежности для котлов GAZ 4000 W (только для моделей ZWA 24-2A, ZWA 24-2K)

| Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  Вертикальные S трубки | | 7 719 003 263 |
| Вертикальная монтажная планка | | 7 719 000 894 |

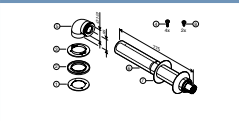
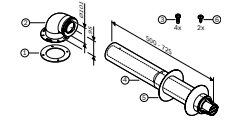
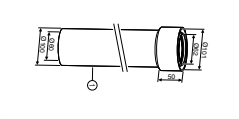
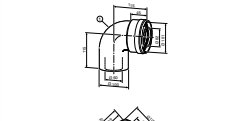
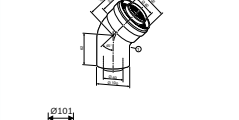
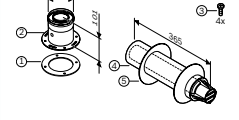
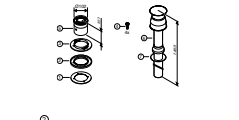
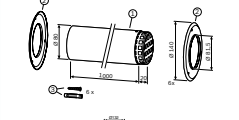
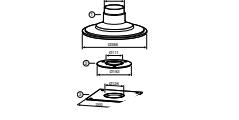
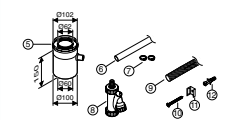
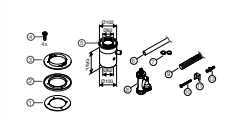
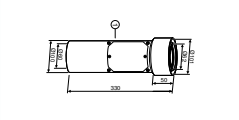
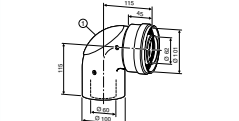
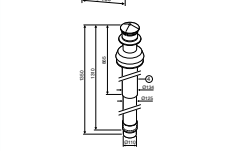
Принадлежности для котлов GAZ 7000 W

| | | |
|---|--------|---------------|
|  Рециркуляция горячей воды для GAZ 7000W | № 1173 | 7 719 003 053 |
|---|--------|---------------|

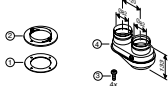
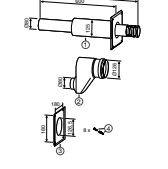
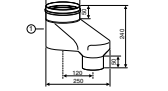
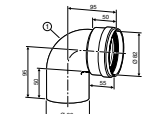
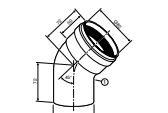
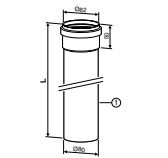

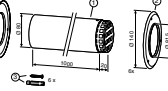
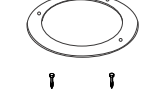
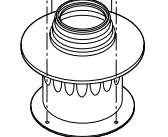
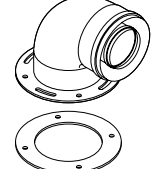
Принадлежности к бойлерам косвенного нагрева

| | | |
|--|-----------|---------------|
|  Комплект для подключения бойлера ST | № 778/1 | 7 719 001 939 |
|  Труба для подключения рециркуляции к бойлеру ST | ZL 102/1 | 7 719 001 934 |
|  Терморегулятор бойлерной воды | SE8 | 7 719 001 172 |
|  Комплект подкл. SK../SO.. к напольному котлу | AS206 | 7 719 001 882 |
|  Монтажный комплект для «открытого» подключения баков ST 120 или ST 160 | № 615/2.1 | 7 719 002 723 |
|  Монтажный комплект для «скрытого» подключения баков ST 120 или ST 160 | № 615/2.2 | 7 719 002 731 |

Коаксиальные (труба в трубе) дымоходы

| | Наименование | 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 | 7 716 050 063 |
|  | Коаксиальная труба для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=770 мм, Ø60/100 мм | AZ 389 | 7 716 050 064 |
|  | Удлинительный элемент DN60/100, L=350 мм Удлинительный элемент DN60/100, L=750 мм Удлинительный элемент DN60/100, L=1500 мм | AZ 390 AZ 391 AZ 392 | 7 736 995 059 7 736 995 063 7 736 995 067 |
|  | Угловое колено DN60/100 90° | AZ 393 | 7 736 995 079 |
|  | Угловое колено DN60/100 45°, 2 шт. | AZ 394 | 7 736 995 071 |
|  | Горизонтальный дымоход с подключением к котлу DN60/100 | AZ 395 | 7 736 995 083 |
|  | Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1465 мм, Ø60/100 мм | AZ 396 | 7 716 050 071 |
|  | Вертикальное подключение к котлу DN60/100 | AZ 397 | 7 736 995 075 |
|  | Вертикальный вывод коаксиальной трубы через плоскую крышу | AZ 398 | 7 716 050 073 |
|  | Горизонтальный элемент для отвода конденсата DN60/100 | AZ 401 | 7 736 995 087 |
|  | Вертикальный элемент для отвода конденсата DN60/100 | AZ 402 | 7 736 995 089 |
|  | Коаксиальная труба с люком ревизии, L=330 мм, Ø60/100 мм | AZ 476 | 7 736 995 091 |
|  | Угловое колено с ревизионным отверстием DN60/100 90° | AZ 477 | 7 736 995 093 |
|  | Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1350 мм, Ø80/110 мм | AZ 404 | 7 716 050 080 |

Системы с отдельными дымоходами

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|---|------------|---|
|  | Присоединительный элемент к котлу с переходом на DN80/80 | | 7 736 995 095 |
|  | Горизонтальный комплект для отвода дымовых газов через наружную стену DN80/80 на DN80/125 | | 7 736 995 097 |
|  | Вертикальный адаптер DN80/80 на DN80/125 | | 7 736 995 098 |
|  | Угловое колено DN80 90° | | 7 736 995 107 |
|  | Угловое колено DN80 45° | | 7 736 995 106 |
|  | Удлинительный элемент DN80 L=500 мм Удлинительный элемент DN80 L=1000 мм Удлинительный элемент DN80 L=2000 мм | | 7 736 995 100 7 736 995 101 7 736 995 102 |
|  | Элемент для отвода конденсата DN80 | | 7 736 995 103 |
|  | Дымоход отходящих газов DN80 с решеткой | | 7 736 995 105 |
|  | Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22 | | 7 736 995 123 |
|  | Переходник в системе отвода дымовых газов для схемы дымоудаления B22 | | 7 716 050 000 |
|  | Угловой адаптер (колесо) 90 град. DN60/100 для присоединения к котлу | | 7 716 050 188 |



Конденсационные котлы используют скрытую теплоту конденсации водяных паров, содержащихся в продуктах сгорания. Это позволяет достигать КПД до 109%.

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 силумина, с повышенным содержанием кремния.

Модельный ряд

| | |
|---|----|
| Condens 3000 W | 68 |
| ZWB 28-3 C | |
| Примеры гидравлических схем для котла Condens 3000 W | 70 |
| Condens 5000 FM | 72 |
| ZBS 30/150-3 | |
| Condens 5000 FM SOLAR | 74 |
| ZBS 30/210S-3 MA Solar | |
| Гидравлические схемы с ZBS30/150S-3 MA | 76 |
| Гидравлические схемы с ZBS 30/210S-3 MA Solar | 77 |
| Condens 7000 W | 78 |
| ZWBR 35-3 A | |
| ZBR 42-3 | |
| Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W | 80 |
| Condens 5000 W | 82 |
| ZBR65-2 | |
| ZBR98-2 | |
| Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W | 85 |
| Каскадная схема с 2–4 настенными конденсационными котлами | 86 |



Condens 3000 W

Конденсационный газовый котел

Описание:

- Газовый настенный конденсационный котел.
- Приготовление ГВС в пластинчатом теплообменнике
- Котлы оборудованы запатентованной системой управления Bosch Heatronic® третьего поколения
- Электронное регулирование состава газозвушной смеси
- Модуляция мощности в режиме отопления и ГВС
- Бесшумная работа. Один из самых тихих котлов в своем классе
- Слабое воздействие на окружающую среду, за счет низких выбросов NOx и COx
- Широкий ассортимент принадлежностей, в том числе погодозависимых и комнатных регуляторов Fx
- Высокий КПД (до 103%)
- Возможность прямого подключения к системе теплого пола

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды, площадь отопления 220 м²

Техническое оснащение

Сверхэкономичная цилиндрическая горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Считывание информации о параметрах котла

Режим «Отпуск»

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 8 л

Узел отвода конденсата

Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Возможно подключение к системе «теплый пол»

Пластинчатый теплообменник ГВС

Монтажная присоединительная панель

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

ZWB 28-3C

Код модели

7 716 010 599



ZWB 28-3 C

Номинальная тепловая мощность, кВт

| | |
|------------------------|----------|
| по отплеванию 40/30 °C | 8,1-21,8 |
| по горячей воде | 7,3-27,4 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

| | |
|-----------------|----------|
| по отоплению | 7,5-20,8 |
| по горячей воде | 7,5-28 |

Газ

| | |
|---|---------|
| Допустимое давление природного газа, мбар | 10,5-16 |
| Максимальный расход газа, м ³ /час | 2,8 |
| Диаметр патрубка подключения природного газа | R ¾" |

Приготовление горячей воды

| | |
|---|-------|
| Максимальный расход горячей воды, л/мин | 12 |
| Температура на выходе, °C | 40-60 |

Отопление

| | |
|--|------|
| Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар | 3 |
| Номинальная емкость отопительного контура, л | 3 |
| Максимальная температура в подающей линии, °C | 90 |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления | R ¾" |

Конденсат

| | |
|---|-----------|
| Максимальное количество конденсата (при температуре $t_{обp}=30$ °C), л/час | 1,7 |
| Уровень pH | около 4,8 |

Расширительный бак

| | |
|-------------------------------|-----|
| Предварительное давление, бар | 0,5 |
| Объем, л | 8 |

Дымовые газы

| | |
|--|----------|
| Подключение (коаксиальные трубы), Ø мм | 80/125 |
| Макс./мин. весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с | 11,9/3,5 |
| Остаточная высота напора, Па | 80 |

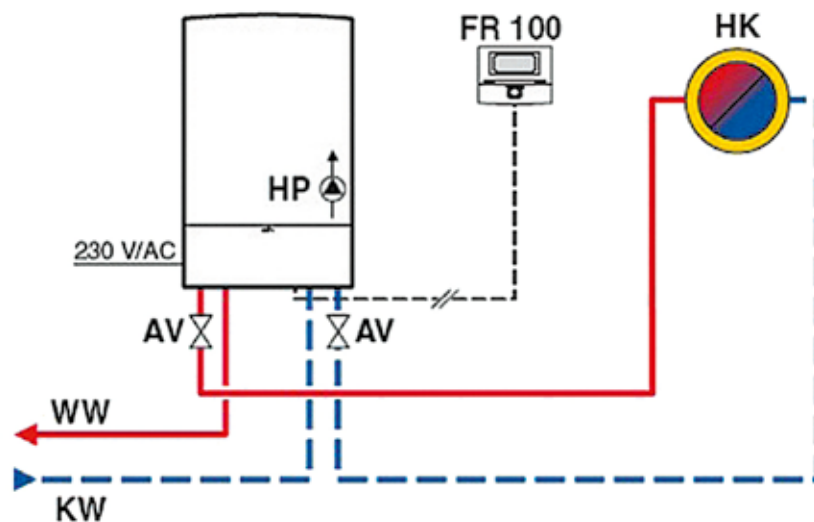
Общие характеристики

| | |
|--|-----------------|
| Электрическое подключение, напряжение/частота | 230 В/50 Гц |
| Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления, Вт | 125 |
| Уровень звукового давления, ≤ дБ (А) | 36 |
| Вес (без упаковки) | 44 |
| Габариты ВхШхГ | 850 x 400 x 370 |

Модель котла

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

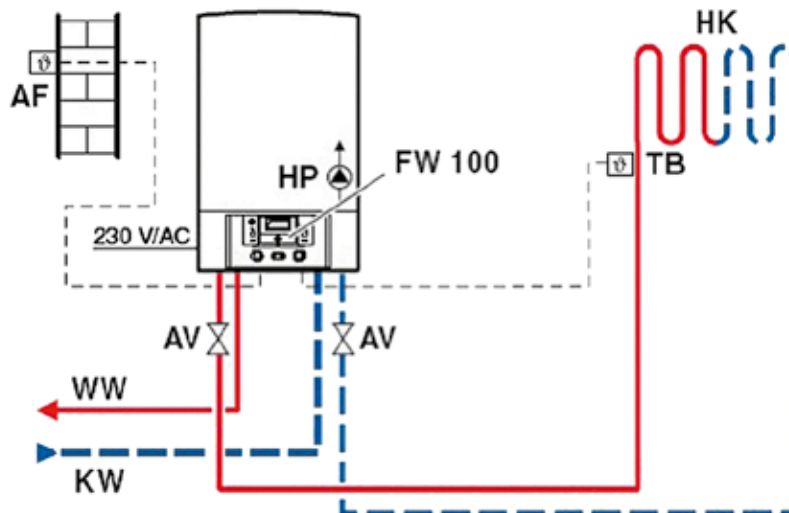
| | |
|-----------|----------------|
| ZWB 28-3C | 87 160 127 620 |
|-----------|----------------|

Примеры гидравлических схем для котла Condens 3000 W**Схема с одним отопительным контуром и комнатным регулятором температуры FR:**

- AV** – запорная арматура
- FR 100** – 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 3000 W

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



- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- FW 100** – погодный регулятор температуры
- HK** – контур отопления
- KW** – подвод холодной воды
- WW** – точки водоразбора
- HP** – отопительный насос первичного контура

**Condens 5000 FM****Конденсационный газовый котел****Описание:**

- Газовый напольный двухконтурный конденсационный котел.
- Приготовление горячей воды во встроенном бойлере 150 л со стратификацией загрузки.
- Максимальный комфорт ГВС при минимальных затратах энергии
- Котлы оборудованы запатентованной системой управления Bosch Heatronic® третьего поколения
- Электронное регулирование состава газозвдушной смеси
- Постоянная модуляция мощности в режиме отопления и ГВС
- Бесшумная работа. Один из самых тихих котлов в своем классе
- Слабое воздействие на окружающую среду, за счет низких выбросов NOx и COx
- Широкий ассортимент принадлежностей, в том числе погодозависимых и комнатных регуляторов Fx
- Система для быстрого подключения котла справа или слева
- Высокий КПД (до 103 %)
- Возможность прямого подключения к системе теплого пола
- Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды во встроенном бойлере с послойной загрузкой.

Техническое оснащение

Сверхэкономичная горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью интеллектуального управления в энергосберегающем режиме с автоматическим воздухоотводчиком.

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Считывание информации о параметрах котла

Режим «Отпуск»

Эмалированный бак-водонагреватель, соответствующий европейским стандартам DIN

Теплоизоляция бойлера со всех сторон из жесткого пенопласта, не содержащего фторуглеродов и фторхлоруглеродов

Контролируемый снаружи магниевый защитный анод

Датчик температуры обратной линии для оптимизации использования конденсационного режима

Энергоэффективная система приготовления и послойного хранения горячей воды с различными вариантами комфортности.

Пластинчатый теплообменник ГВС

Бойлер послойной загрузки 150 л с двумя датчиками температуры (NTC1 и NTC2) и краном для слива

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 12 л

Узел отвода конденсата

Защитные устройства:

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Ограничитель температуры отходящего газа (120 °C)

Защита от перегрева

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

Модель котла

ZBS 30/150-3

Код модели

7 714 311 084

ZBS 30/150-3

Номинальная тепловая мощность, кВт

| | |
|------------------------|----------|
| по отплеванию 40/30 °C | 7,1-30,6 |
| по горячей воде | 6,4-30,5 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

| | |
|-----------------|--------|
| по отоплению | 6,5-30 |
| по горячей воде | 6,5-30 |

Газ

| | |
|--|---------|
| Допустимое давление природного газа, мбар | 10,5-16 |
| Максимальный расход газа, м ³ /час | 3,2 |
| Диаметр патрубка подключения природного газа, R" | ¾ |

Приготовление горячей воды

| | |
|--|-------|
| Полезная емкость бака, л | 148 |
| Максимальный расход горячей воды, л/мин | 16,5 |
| Температура на выходе, °C | 40-70 |
| Минимальное время нагрева от 10°C до 60°C при температуре греющего контура $t_{np}=75$ °C, мин | 20 |

Отопление

| | |
|--|-----|
| Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар | 3 |
| Номинальная емкость отопительного контура, л | 3,5 |
| Максимальная температура в подающей линии, °C | 90 |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления, R" | ¾ |

Конденсат

| | |
|--|-----------|
| Максимальное количество конденсата(при температуре $t_{обп}=30$ °C), л/час | 2,4 |
| Уровень pH | около 4,8 |

Расширительный бак

| | |
|-------------------------------|------|
| Предварительное давление, бар | 0,75 |
| Объем, л | 12 |

Дымовые газы

| | |
|--|----------|
| Подключение (коаксиальные трубы), Øмм | 80/125 |
| Макс./мин. весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с | 13,5/3,2 |
| Остаточная высота напора, Па | 80 |

Общие характеристики

| | |
|--|------------------|
| Электрическое подключение, напряжение/частота | 230 В/50 Гц |
| Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме работы с бойлером, Вт | 154 |
| Уровень звукового давления, ≤ дВ (А) | 38 |
| Вес (без упаковки), кг | 128 |
| Габариты ВxШxГ ¹ | 1792 x 600 x 600 |

¹- поставляется на паллете в разобранном виде для удобства транспортировки и инсталляции

Модель котла

ZBS 30/150-3

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

8 719 001 171

Condens 5000 FM Solar

Конденсационный газовый котел



Описание:

- Газовый напольный двухконтурный конденсационный котел.
- Приготовление горячей воды во встроенном бойлере 210л со стратификацией загрузки. Максимальный комфорт ГВС при минимальных затратах энергии
- Полное оснащение для работы с системой солнечных коллекторов
- Котлы оборудованы запатентованной системой управления Bosch Heatronic® третьего поколения
- Электронное регулирование состава газозооной смеси
- Постоянная модуляция мощности в режиме отопления и ГВС
- Бесшумная работа. Один из самых тихих котлов в своем классе
- Слабое воздействие на окружающую среду, за счет низких выбросов NOx и COx
- Широкий ассортимент принадлежностей, в том числе погодозависимых и комнатных регуляторов Fx
- Система для быстрого подключения котла справа или слева
- Высокий КПД (до 103%)
- Возможность прямого подключения к системе теплого пола
- Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды во встроенном бойлере с послойной загрузкой.

Техническое оснащение

Полное оснащение для работы с системой солнечных коллекторов:

- расширительный бак системы солнечных коллекторов
- трёхскоростной насос системы солнечных коллекторов
- манометр, предохранительный клапан
- расходомер
- кран для наполнения и слива, запорный кран с гравитационным тормозом
- модуль управления ISM 1

Сверхэкономичная горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью интеллектуального управления в энергосберегающем режиме

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Считывание информации о параметрах котла

Режим «Отпуск»

Энергоэффективная система приготовления и послойного хранения горячей воды с различными вариантами комфортности.

Пластинчатый теплообменник ГВС

Бойлер послойной загрузки 210 л с двумя датчиками температуры (NTC1 и NTC2), датчиком температуры бойлера NTC3 для работы с солнечной системой и краном для слива

Эмалированный бак-водонагреватель, соответствующий европейским стандартам DIN

Не содержащие медь трубопроводы для горячей и холодной воды

Теплоизоляция бойлера со всех сторон из жесткого пенопласта, не содержащего фторуглеродов и фторхлоруглеродов

Контролируемый снаружи магниевый защитный анод

Датчик температуры обратной линии для оптимизации использования конденсационного режима

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 12 л

Узел отвода конденсата

Защитные устройства:

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Ограничитель температуры отходящего газа (120 °C)

Защита от перегрева

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

Модель котла

ZBS 30/210S-3 MA Solar

Комплект перенастройки 23 → 31 ZBS30/210 Solar

Код модели

7 714 311 085

8 719 001 172

ZBS 30/210S-3 MA Solar

Номинальная тепловая мощность, кВт

| | |
|------------------------|----------|
| по отплеванию 40/30 °C | 7,1-30,6 |
| по горячей воде | 6,4-30,5 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

| | |
|-----------------|--------|
| по отоплению | 6,5-30 |
| по горячей воде | 6,5-30 |

Газ

| | |
|--|---------|
| Допустимое давление природного газа, мбар | 10,5-16 |
| Максимальный расход газа, м ³ /час | 3,2 |
| Диаметр патрубка подключения природного газа, R" | ¾ |

Приготовление горячей воды

| | |
|---|-------|
| Полезная емкость бака, л | 204 |
| Максимальный расход горячей воды, л/мин | 12 |
| Температура на выходе, °C | 40-70 |
| Максимальное время нагрева от 10°C до 60°C при температуре греющего контура $t_{np}=75$ °C, мин | 15 |

Отопление

| | |
|--|-----|
| Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар | 3 |
| Номинальная емкость отопительного контура, л | 3,5 |
| Максимальная температура в подающей линии, °C | 90 |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления, R" | ¾ |

Конденсат

| | |
|--|-----------|
| Максимальное количество конденсата(при температуре $t_{обп}=30$ °C), л/час | 2,4 |
| Уровень pH | около 4,8 |

Расширительный бак

| | |
|-------------------------------|------|
| Предварительное давление, бар | 0,75 |
| Объем, л | 12 |

Расширительный бак системы солнечных коллекторов

| | |
|-------------------------------|-----|
| Предварительное давление, бар | 1,9 |
| Объем, л | 18 |

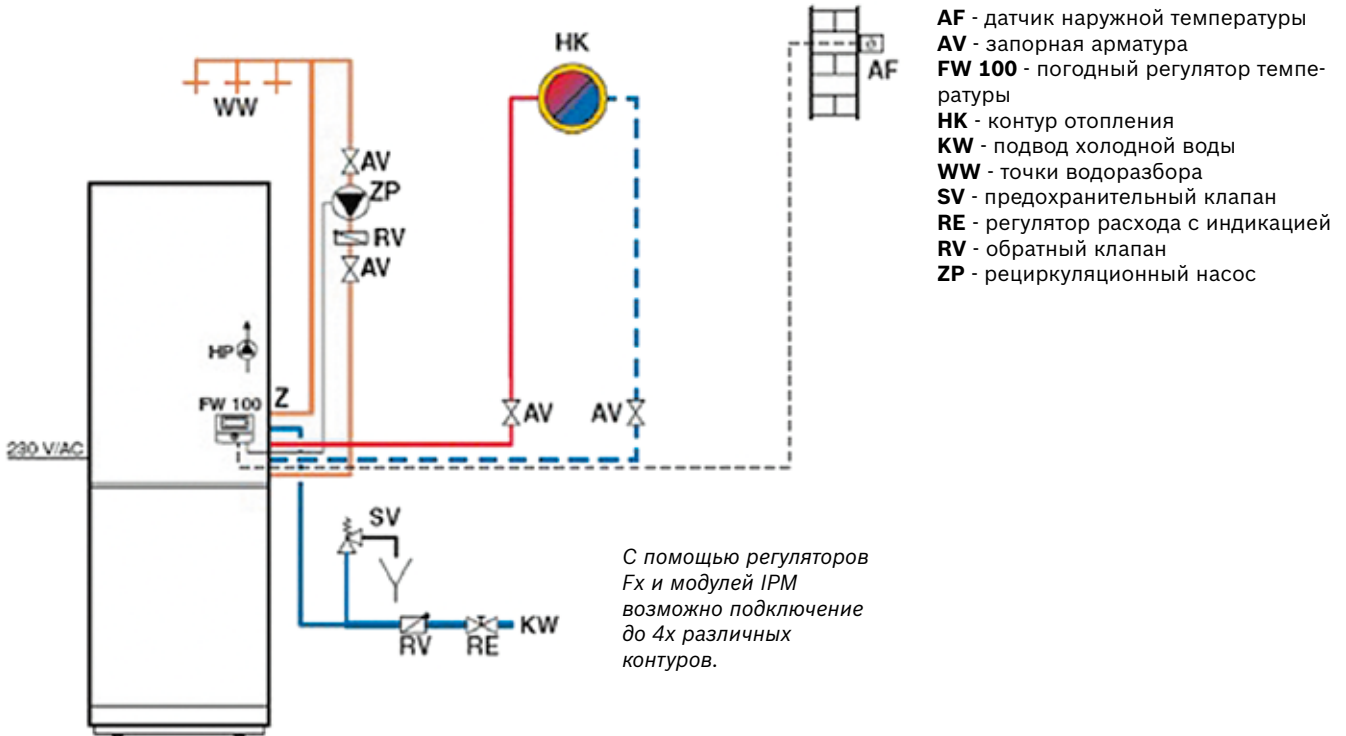
Дымовые газы

| | |
|--|----------|
| Подключение (коаксиальные трубы), Ø мм | 80/125 |
| Макс./мин. весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с | 13,5/3,2 |
| Остаточный напор вентилятора, Па | 80 |

Общие характеристики

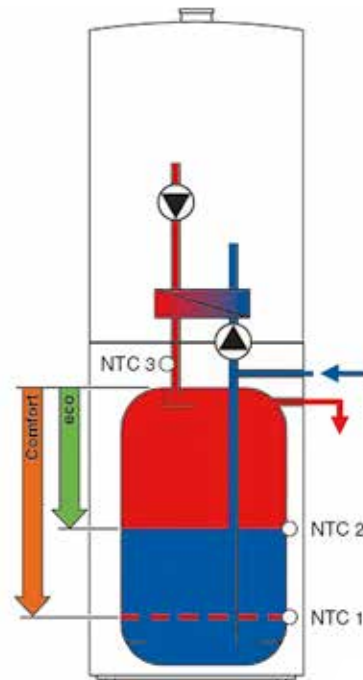
| | |
|--|------------------|
| Электрическое подключение, напряжение/частота | 230 В/50 Гц |
| Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме работы с бойлером, Вт | 230 |
| Уровень звукового давления, ≤ дБ (А) | 42 |
| Вес (без упаковки), кг | 171 |
| Габариты ВхШхГ ¹ | 1882 x 600 x 600 |

¹- поставляется на паллете в разобранном виде для удобства транспортировки и инсталляции

**Гидравлические схемы с ZBS30/150S-3 MA****Схема с одним отопительным контуром без смесителя****Схема стратификации загрузки бойлера**

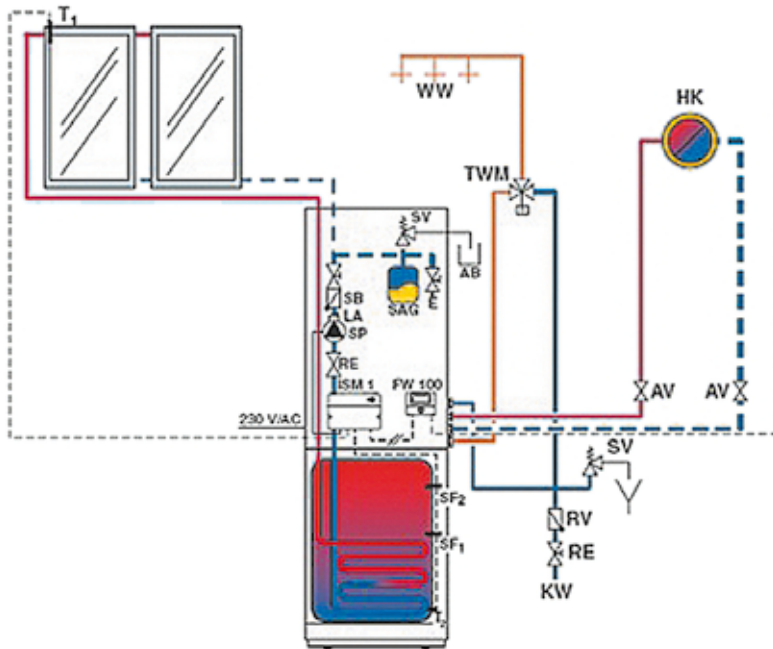
Приготовление горячей воды осуществляется во встроенном пластинчатом теплообменнике из нержавеющей стали. Холодная вода подается в пластинчатый теплообменник посредством встроенного загрузочного насоса и нагревается. Вода забирается из нижней части бойлера, т.е. верхние слои получают нагретыми и готовы к использованию. Стратификация загрузки осуществляется посредством трех температурных датчиков NTC.

В режиме ECO(энергосберегающем) бойлер прогревается до высоты установки датчика NTC2 до установленной температуры, что соответствует меньшему объему и, следовательно, меньшим потерям. В комфортном режиме бойлер прогревается до высоты установки датчика NTC1 до установленной температуры. В комбинации Heatronic 3 и обоих датчиков возможна экономия энергии до 10%. Датчик NTC3 измеряет температуру приготовления горячей воды на пластинчатом теплообменнике и регулирует температуру греющей воды.



Гидравлические схемы с ZBS 30/210S-3 MA Solar

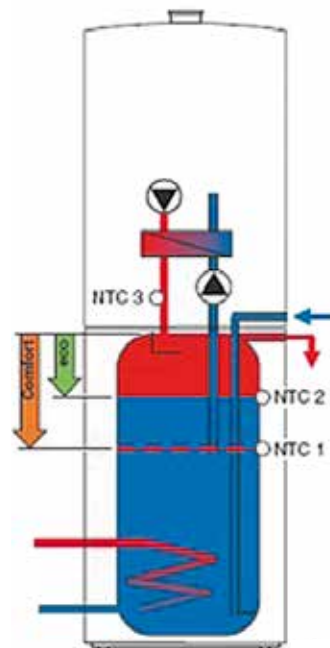
Схема с одним отопительным контуром и солнечными коллекторами без смесителя



- AB** - резервуар
- AF** - датчик наружной температуры
- AV** - запорная арматура
- FW 100** - погодный регулятор температуры
- HK** - контур отопления
- ISM 1** - модуль управления системой солнечных коллекторов
- KW** - подвод холодной воды
- LA** - воздухоотделитель
- SAG** - мембранный расширительный бак
- SF** - датчик температуры в бойлере
- TWM** - термостатический смеситель
- WW** - точки водоразбора
- SB** - гравитационный обратный клапан
- SP** - насос контура солнечного коллектора
- SV** - предохранительный клапан
- E** - слив/подпитка
- RE** - регулятор расхода с индикацией
- RV** - обратный клапан

Схема стратификации загрузки бойлера

Условно бойлер можно разделить на две части: нижняя — нагрев от солнечного коллектора и верхняя — нагрев от пластинчатого теплообменника. Встроенный в котел модуль управления солнечной установкой ISM1 управляет встроенным в котел насосом контура солнечного коллектора по специальному запатентованному алгоритму (SolarInside), позволяющему оптимизировать работу всей установки, исключая загрузку бойлера от котла без необходимости. Насос контура солнечного коллектора включается при разности температур на коллекторе и в бойлере 8 градусов. Нагреваясь в солнечном коллекторе теплоноситель отдает тепло воде в бойлере через змеевиковый теплообменник. В случае если солнечной энергии недостаточно для прогрева бойлера, нагрев воды в верхней части бойлера осуществляется во встроенном пластинчатом теплообменнике из нержавеющей стали. В режиме ECO (энергосберегающем) бойлер прогревается до высоты установки датчика NTC2 до установленной температуры. В комфортном режиме бойлер прогревается до высоты установки датчика NTC1 до установленной температуры. В комбинации Heatronic 3 и обоих датчиков возможна экономия энергии до 10%. Датчик NTC3 измеряет температуру приготовления горячей воды на пластинчатом теплообменнике и регулирует температуру греющей воды.



**Condens 7000 W****Конденсационный газовый котел****Описание:**

- Газовый настенный конденсационный котел
- Приготовление ГВС в пластинчатом теплообменнике (только для модели ZWBR 35-3 A)
- Котлы оборудованы запатентованной системой управления Bosch Heatronic® третьего поколения
- Электронное регулирование состава газозвушной смеси
- Модуляция мощности в режиме отопления и ГВС
- Бесшумная работа. Один из самых тихих котлов в своем классе
- Слабое воздействие на окружающую среду, за счет низких выбросов NOx и COx
- Широкий ассортимент принадлежностей, в том числе погодозависимых и комнатных регуляторов Fx
- Высокий КПД (до 103%)
- Возможность прямого подключения к системе теплого пола

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды, площадь отопления до 400 м²

Техническое оснащение

Сверхэкономичная горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 12 л

Узел отвода конденсата

Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Возможно подключение к системе «теплый пол»

Пластинчатый теплообменник ГВС (только для ZWBR 35-3 A)

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**

ZWBR 35-3 A

7 738 100 259

ZBR 42-3

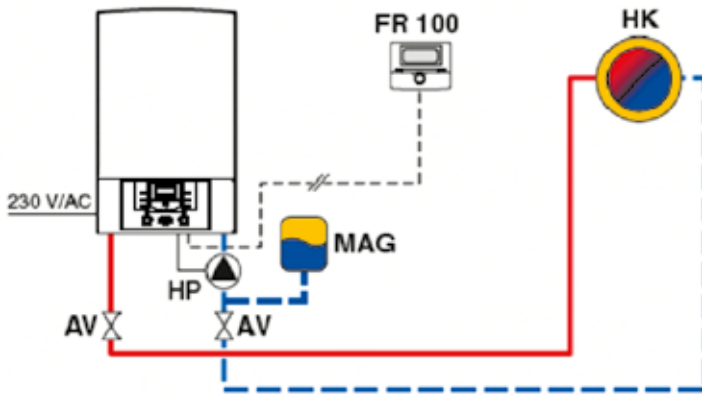
7 712 231 486



| | ZWBR 35-3 A | ZBR 42-3 |
|---|-----------------|---|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | | |
| по отоплению 40/30 °С | 10,2-35,3 | 10,2-40,8 |
| по горячей воде | 34,8 | - |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | | |
| по отоплению | 9,5-34,8 | 9,5-40 |
| по горячей воде | 34,8 | - |
| Газ | | |
| Допустимое давление природного газа, мбар | 10,5-16 | 10,5-16 |
| Максимальный расход газа, м ³ /час | 3,7 | 4,2 |
| Диаметр патрубка подключения природного газа, R" | ¾ | ¾ |
| Приготовление горячей воды | | |
| Максимальный расход горячей воды, л/мин | 15 | - |
| Температура на выходе, °С | 40-60 | 40-60 |
| Отопление | | |
| Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар | 3 | 3 |
| Номинальная емкость котлового контура, л | 3,7 | 3,5 |
| Максимальная температура в подающей линии, °С | 90 | 90 |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления, R" | ¾ | ¾ |
| Конденсат | | |
| Максимальное количество конденсата (при температуре t _{обп} =30 °С), л/час | 3,5 | 3,5 |
| Уровень pH | около 4,8 | около 4,8 |
| Расширительный бак | | |
| Предварительное давление, бар | 0,75 | - |
| Объем, л | 12 | - |
| Дымовые газы | | |
| Подключение(коаксиальные трубы), Ø мм | 80/125 | 80/125 |
| Макс./мин весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с | 15,7/4,3 | 18,1/4,3 |
| Остаточный напор вентилятора, Па | 100 | 100 |
| Общие характеристики | | |
| Электрическое подключение, напряжение/частота | 230 В/50 Гц | 230 В/50 Гц |
| Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления, Вт | 160 | 92 |
| Уровень звукового давления, ≤ дБ (А) | 38 | 40 |
| Вес (без упаковки) | 50 | 40 |
| Габариты В x Ш x Г | 850 x 440 x 350 | 850 x 440 x 350 |
| Модель котла | | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ |
| ZWBR 35-3 A | 87 190 010 990 | |
| ZBR 42-3 | 87 190 011 320 | |

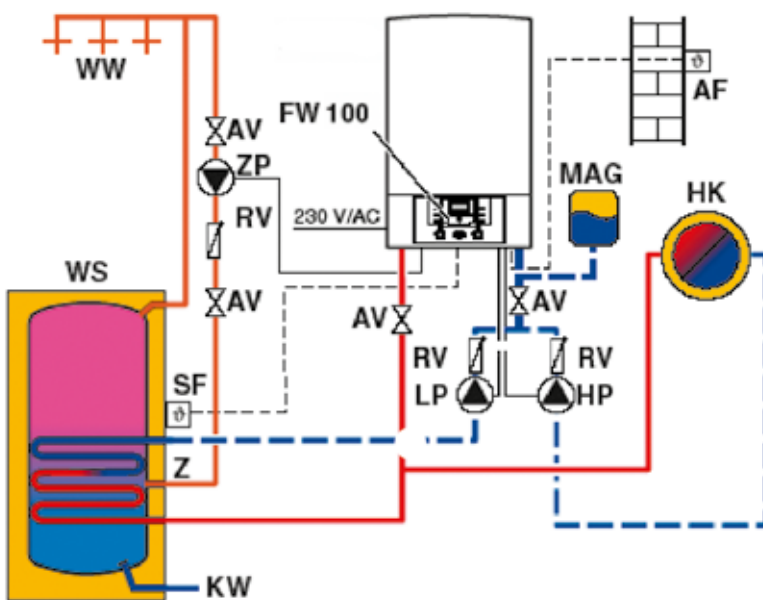
**Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W**

Схема с одним отопительным контуром без смесителя и с регулятором температуры в помещении FR100.



- AV – запорная арматура
- MAG – расширительный бак
- FR 100 – комнатный регулятор температуры
- HK – контур отопления
- HP – насос контура отопления, макс. 200Вт

Схема с одним отопительным контуром без смесителя, с приготовлением горячей воды, с погодозависимым регулятором FW200.

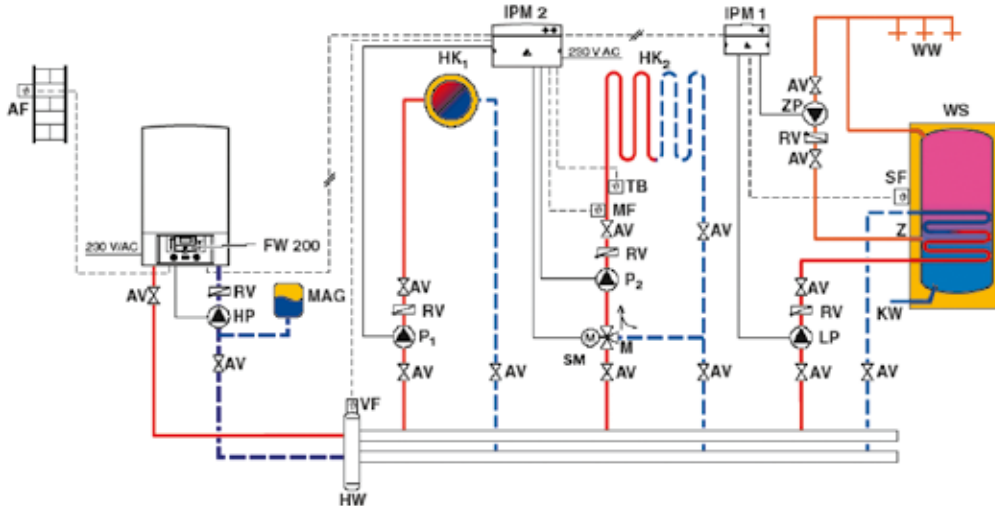


- AF – датчик наружной температуры
- MAG – мембранный расширительный бак
- FW 200 – погодный регулятор температуры
- HK – контур отопления
- HP – насос контура отопления, макс. 200 Вт
- WW – точки водоразбора
- WS – бойлер косвенного нагрева
- SF – датчик температуры в бойлере
- Z – контур рециркуляции
- KW – подвод холодной воды
- RV – обратный клапан
- AV – запорная арматура
- LP – загрузочный насос бойлера
- ZP – циркуляционный насос

В данной схеме также применена рециркуляция горячей воды. Таким образом пользователь получает горячую воду непосредственно при открытии крана.

Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W

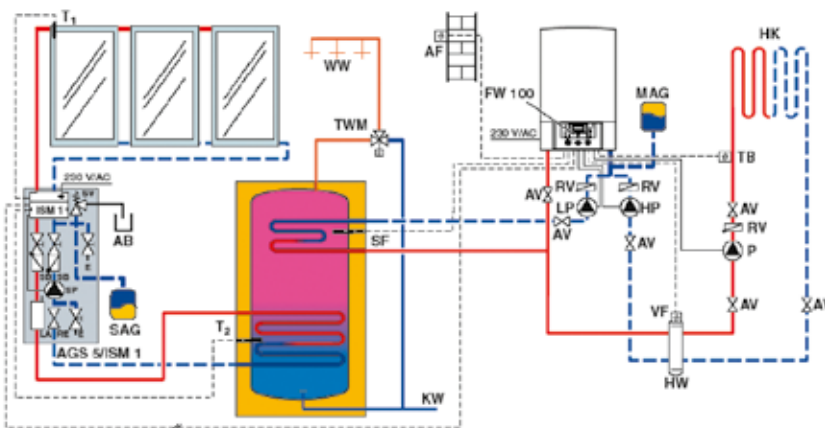
Схема с одним отопительным контуром со смесителем и одним отопительным контуром без смесителя, с приготовлением горячей воды.



- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- FW 200** – погодный регулятор температуры
- HK** – контур отопления
- WW** – точки водоразбора
- ZP** – циркуляционный насос
- SF** – датчик температуры в бойлере
- LP** – загруочный насос бойлера, макс. 250 Вт (ZP + LP = макс. 250 Вт)
- ZP** – насос контура рециркуляции, макс. 250 Вт (ZP + LP = макс. 250 Вт)
- M** – трехходовой клапан

- MAG** – расширительный бак
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- HP** – насос контура отопления(перв. контур), макс. 200 Вт
- HW** – гидравлический отделитель
- RV** – обратный клапан
- ZP** – циркуляционный насос подогрева воды
- KW** – линия подачи холодной воды
- WS** – бойлер косвенного нагрева
- TB** – термoeлектрическое реле-ограничитель температуры
- Z** – контур рециркуляции
- P1** – насос контура отопления(втор. контур) макс. 250 Вт
- P2** – насос контура отопления(втор. контур) макс. 250 Вт

Схема с одним отопительным контуром без смесителя и подогревом горячей воды с помощью солнечного коллектора.



- AB** – резервуар
- AF** – датчик наружной температуры
- AGS** – насосная станция
- AV** – запорная арматура
- E** – слив/подпитка
- FW 200** – погодный регулятор температуры
- HK** – контур отопления
- HP** – насос контура отопления(перв. контур), макс. 200 Вт
- HW** – гидравлический отделитель
- KW** – подвод холодной воды

- ISM 1** – модуль управления системой солнечных коллекторов
- LA** – воздухоотделитель
- LP** – загруочный насос бойлера, макс. 100 Вт
- MAG** – мембранный расширительный бак
- P** – насос контура отопления(втор. контур) макс. 200 Вт
- SAG** – мембранный расширительный бак
- SF** – датчик температуры в бойлере
- TB** – термoeлектрическое реле-ограничитель температуры
- TWM** – термостатический смеситель
- WW** – точки водоразбора

**Condens 5000 W****Конденсационный газовый котел с закрытой камерой сгорания****Описание:**

- Эффективность до 110% за счет применения конденсационной технологии
- Широкие возможности для объединения в каскад
- Высокая компактность: до 400 кВт на 1 м²
- Простая инсталляция за счет ассортимента принадлежностей
- Идеальное решение для поддержания больших систем солнечных коллекторов
- Индикация рабочих параметров , а также создание дневных и недельных программ с помощью Fx регуляторов
- Электронное регулирование состава газозвоздушной смеси
- Постоянная модуляция мощности в режиме отопления и ГВС

Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения(при подключения бойлера) квартир или частных домов площадью до 4000 м²(при объединении в каскад)

Техническое оснащение

Силуминовый 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 серии Fx

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**

ZBR65-2

7 746 901 240

ZBR98-2

7 746 901 241

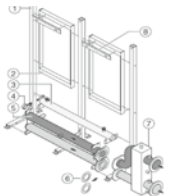



| | ZBR65-2 | ZBR98-2 |
|--|-------------|-------------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | | |
| Номинальная мощность, отопительная кривая 80/60 °C | 14,2 – 60,4 | 18,6 – 92,1 |
| Номинальная мощность, отопительная кривая 50/30 °C | 15,6 – 65,0 | 20,5 – 98,0 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | | |
| Номинальная тепловая нагрузка | 14,6 – 62,0 | 19,3 – 95,0 |
| Газ | | |
| Расход газа при максимальной мощности, м³/час | 6,52 | 9,85 |
| Подключение газа, Rp" | 1 | 1 |
| Отопление | | |
| Температура, °C | 30 – 90 | 30 – 90 |
| Максимальное допустимое давление, бар | 4,0 | 4,0 |
| Дымовые газы | | |
| Весовой поток дымовых газов, полная нагрузка, г/с | 27,9 | 42,2 |
| Весовой поток дымовых газов, частичная нагрузка, г/с | 6,0 | 8,6 |
| Температура дымовых газов 80/60 °C, полная/частичная нагрузка °C | 66/55 | 75/57 |
| Температура дымовых газов 50/30 °C, полная/частичная нагрузка | 45/34 | 50/36 |
| Содержание CO ₂ полная нагрузка, % | 9,3 | 9,3 |
| Располагаемый напор вентилятора, Па | 127 | 220 |
| Электрическое подключение | | |
| Напряжение, В | 230 | 230 |
| Частота, Гц | 50 | 50 |
| Степень электрической защиты | IP X4D | IP X4D |
| Потребляемая мощность, Вт | 76/20 | 150/26 |
| Размеры | | |
| ВхШхГ, мм | 980x520x465 | 980x520x465 |
| Вес (без упаковки), кг | 71 | 71 |

Дополнительные принадлежности



Регуляторы системы отопления

| Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  <p>Комплект подключения для одного котла Condens 5000 W (Стойка; Промежуточная рама; Главный газопровод; Отвод конденсата и предохранительный сток; Коллектор прямой и обратной воды; Уплотнение фланца; Гидравлический отделитель)</p> | TL1 | 7 746 901 193 |
| <p>Комплект для каскадного подключения 2-х котлов Condens 5000 W</p> | TL2 | 7 746 901 194 |
| <p>Комплект для каскадного подключения 3-х котлов Condens 5000 W</p> | TL3 | 7 746 901 195 |
| <p>Комплект для каскадного подключения 4-х котлов Condens 5000 W</p> | TL4 | 7 746 901 196 |
|  <p>Насосная группа подключения</p> | | 7 114 040 |

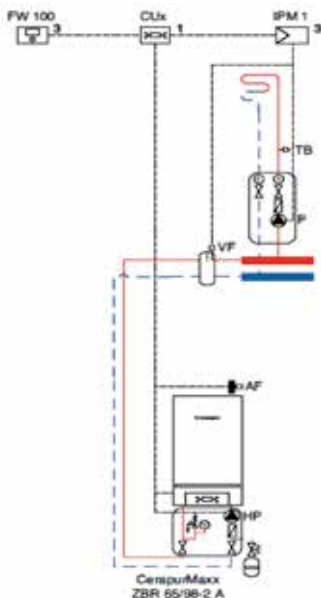
Модель котла

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

| | |
|-------|---------------|
| ZBR65 | 7 746 901 190 |
| ZBR98 | 8 718 601 980 |

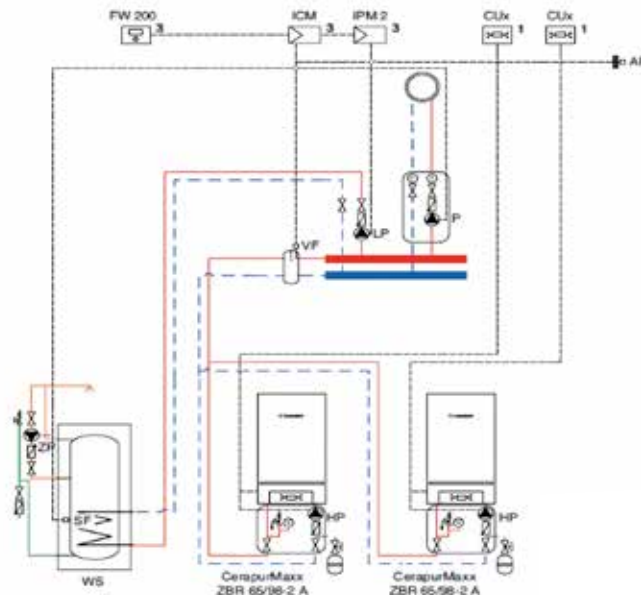
Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W

Схема с одним отопительным контуром

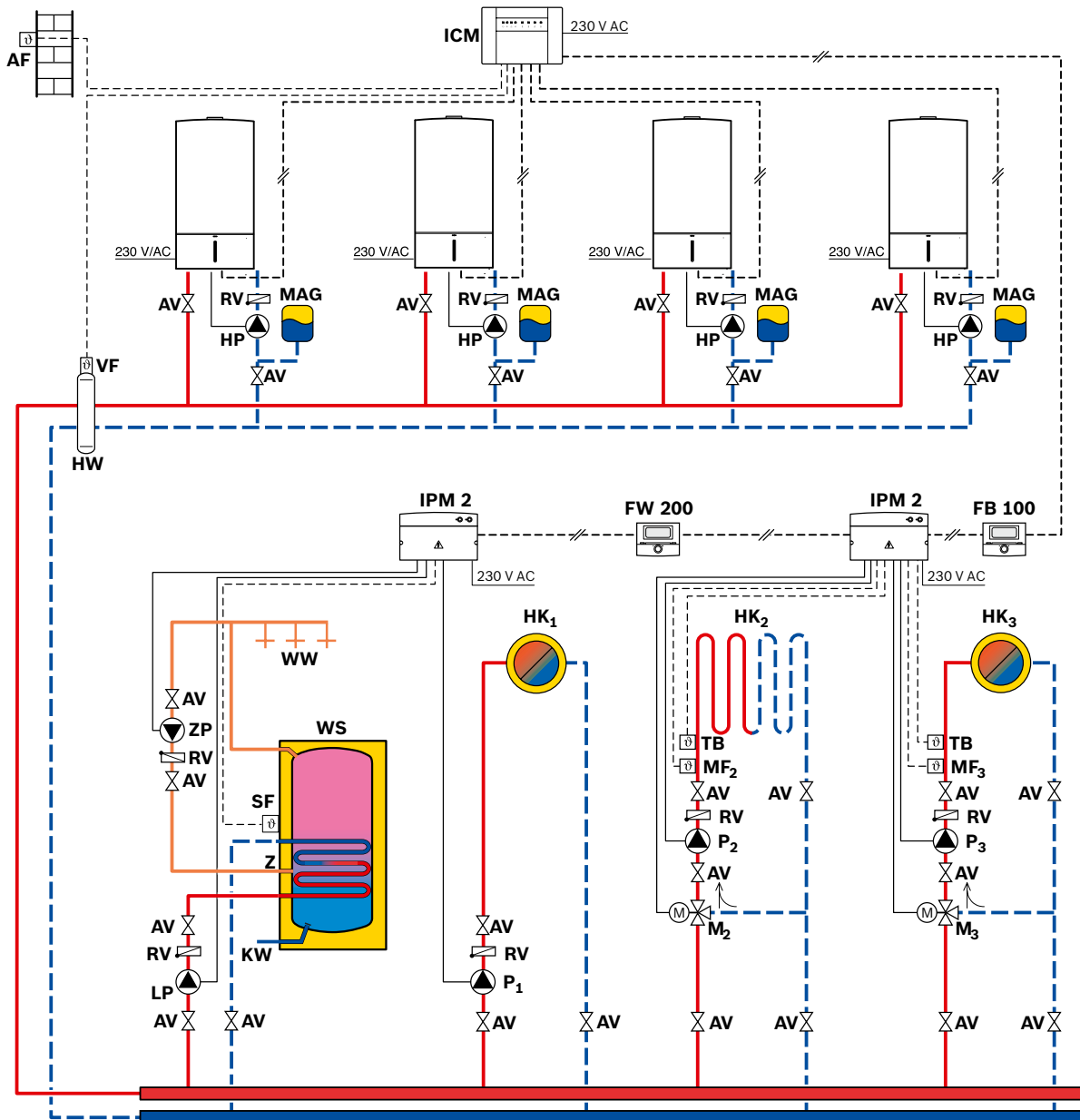


- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- FW200** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- ICM** – Каскадный модуль
- IPM1** – Силовой модуль
- P** – насос вторичного контура отопления
- TB** – термоэлектрическое реле-ограничитель температуры
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- 1** – размещение на котле
- 3** – размещение на стене

Схема с одним отопительным контуром без смесителя и подогревом горячей воды с помощью солнечного коллектора.



- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- FW200** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- ICM** – Каскадный модуль
- IPM2** – Силовой модуль для 2х контуров
- 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
FB 100 – комфортное дистанционное управление
FW 200 – регулятор, работающий по наружной температуре
HK_{1,2,3} – отопительный контур
HP – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт
HW – гидравлический отделитель
ICM – каскадный модуль
IPM 2 – силовой модуль для двух отопительных контуров
KW – вход холодной воды
LP – загрузочный насос бойлера, макс. 250 Вт

M_{2,3} – трёхходовой смеситель
MAG – мембранный расширительный бак
MF_{2,3} – датчик температуры контура со смесителем
P_{1,2,3} – 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



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.

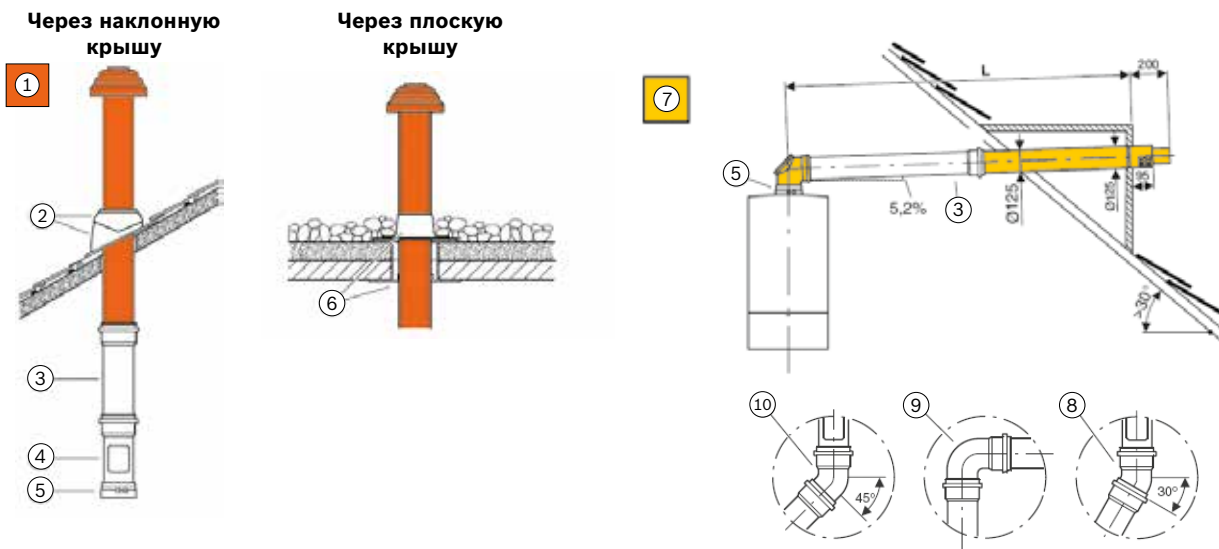
| | |
|---|-----|
| Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125 | 89 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и забором воздуха для горения из помещения | 91 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 | 91 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы Ø80/125 расположенные на фасаде здания и забором воздуха с улицы | 93 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через дымоход Ø100/150, расположенный на фасаде здания с забором воздуха из помещения | 94 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и через трубы Ø80/125 на фасаде | 95 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха из помещения | 97 |
| Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха с улицы | 98 |
| Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха из помещения | 99 |
| Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха снаружи | 100 |



Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



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



| N | Наименование модели | Артикул |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 601/2 | 7 719 002 761 |
| 1 | AZB 602/2 | 7 719 002 762 |
| 2 | AZB 925 | 7 719 002 857 |
| 2 | AZB 923 | 7 719 002 855 |
| 3 | AZB 604/1 | 7 719 002 763 |
| 3 | AZB 605/1 | 7 719 002 764 |
| 3 | AZB 606/1 | 7 719 002 765 |
| 4 | AZB 603/1 | 7 719 002 760 |
| 5 | AZB 931 | 7 716 780 184 |
| 6 | AZB 136 | 7 719 000 838 |
| 7 | AZB 600/3 | 7 719 002 759 |
| 8 | AZB 608/1 | 7 747 221 380 |
| 9 | AZB 832/1 | 7 719 002 768 |
| 10 | AZB 607/1 | 7 719 002 766 |

| | ZWB 28-3C ZBS 30/150-3 | ZBR 42-3 |
|--|---------------------------|----------|
| Мощность котла, кВт | 22-30 | 42 |
| Максимальная длина горизонтальной прямой трубы, L1 | 15 м | 9 м |
| Максимальная длина вертикальной прямой трубы, L2 | 15 м | 11 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 90° | 2 м | 2 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 15-45° | 1 м | 1 м |

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

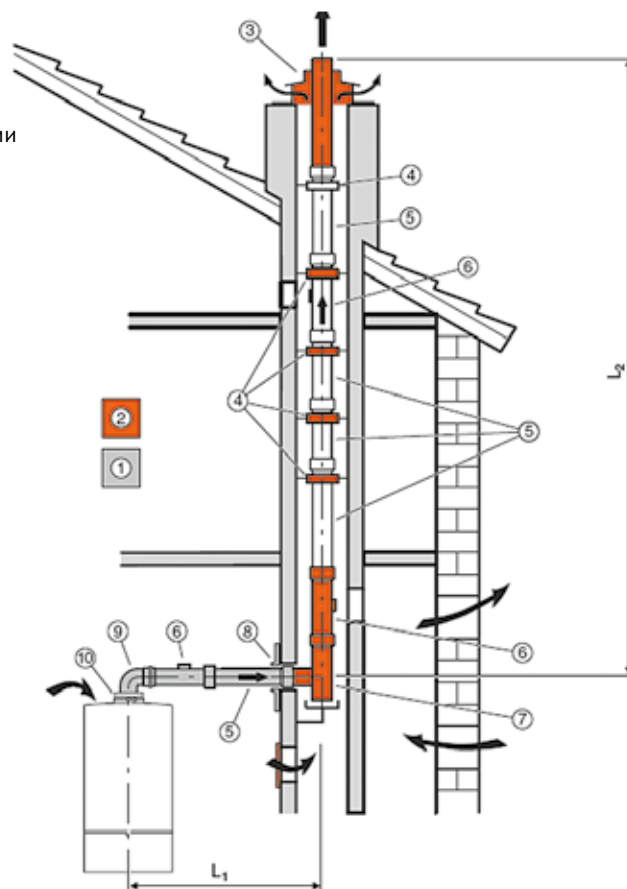
| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|--|---|-------------------------------------|---|
|  | Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу(до 45°) с защитой от ветра, Ø80/125 , общая длина 1277 мм, длина над крышей 557 мм, цвет: AZB601/2 - черный, AZB602/2 - красный | AZB 601/2 | 7 719 002 761 |
|  | | AZB 602/2 | 7 719 002 762 |
|  | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, черный Ø125 мм | AZB 925 | 7 719 002 857 |
|  | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø125 мм | AZB 923 | 7 719 002 855 |
|  | Труба со смотровым люком, Ø 80/125 мм, L=250 мм | AZB 603/1 | 7 719 002 760 |
|  | Труба со смотровым люком, Ø 100/150 мм, L=250 мм | AZB 680/1 | 7 719 002 793 |
|  | Удлинитель коаксиальной трубы L=500 мм, Ø80/125 мм Удлинитель коаксиальной трубы L=1000 мм, Ø80/125 мм Удлинитель коаксиальной трубы L=2000 мм, Ø80/125 мм | AZB 604/1 AZB 605/1 AZB 606/1 | 7 719 002 763 7 719 002 764 7 719 002 765 |
|  | Колено коаксиальной трубы 90°, Ø80/125 мм с ревизионным люком. Высота х = 130 мм | AZB 609/1 | 7 719 002 769 |
|  | Колено коаксиальной трубы 90°, Ø80/125 | AZB 607/1 | 7 719 002 766 |
|  | Колено коаксиальной трубы 45°(2 шт.), Ø80/125 | AZB 608/1 | 7 747 221 380 |
|  | Колено коаксиальной трубы 30°, Ø80/125 | AZB 832/1 | 7 719 002 768 |
|  | Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB922 | AZB 931 | 7 716 780 184 |
|  | Адаптер для перехода от труб Ø80/125 мм к отдельным трубам Ø80 мм | AZB 922 | 7 719 002 852 |
|  | Элемент с фартуком для плоской крыши, Ø 125 мм | AZ 136 | 7 719 000 838 |

Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу $\varnothing 80$ в шахте и забором воздуха для горения из помещения (B23)

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

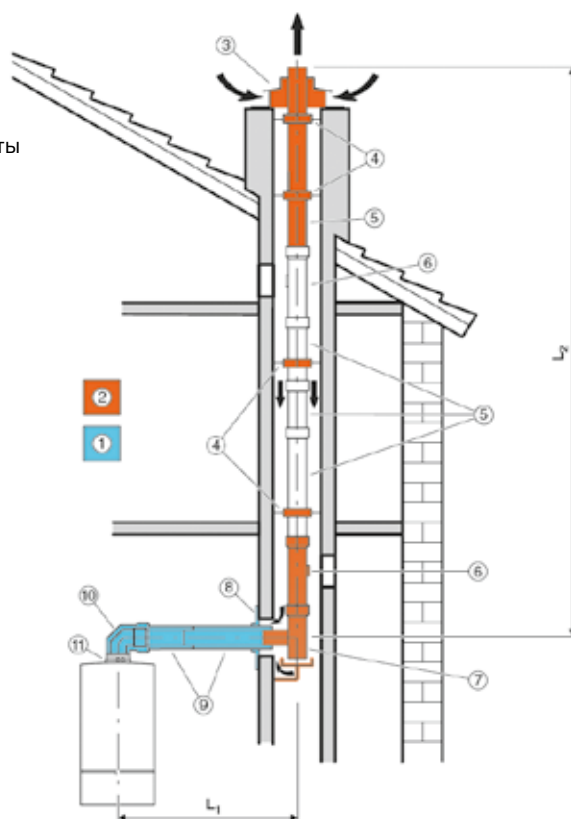


| N | Наименование модели | Артикул |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 615 | 7 719 001 530 |
| 2 | AZB 614/1 | 7 719 001 947 |
| 3 | AZB 626/1 | 7 719 001 945 |
| 4 | AZB 524 | 7 719 001 025 |
| 5 | AZB 610 | 7 719 001 525 |
| 6 | AZB 618 | 7 719 001 533 |
| 7 | AZB 625 | 7 719 001 537 |
| 8 | AZB 538 | 7 719 001 094 |
| 9 | AZB 619 | 7 719 001 534 |
| 10 | AZB 931 | 7 716 780 184 |

| | ZWB 28-3C ZBS 30/150-3 | ZBR 42-3 |
|--|---------------------------|----------|
| Мощность котла, кВт | 22-30 | 42 |
| Общая длина, L1+L2 | 32 м | 18 м |
| Максимальная длина горизонтальной прямой трубы, L1 | 3 м | 3 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 90° | 2 м | 2 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 15-45° | 1 м | 1 м |

Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы $\varnothing 80$ мм (С93х)

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



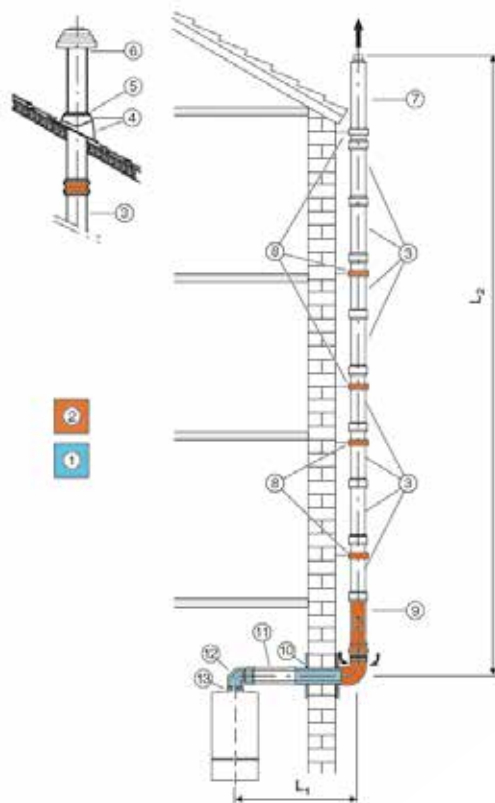
| N | Наименование модели | Артикул |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 616/1 | 7 719 002 770 |
| 2 | AZB 614/1 | 7 719 001 947 |
| 3 | AZB 626/1 | 7 719 001 945 |
| 4 | AZB 524 | 7 719 001 025 |
| 5 | AZB 610 | 7 719 001 525 |
| 5 | AZB 612 | 7 719 001 527 |
| 6 | AZB 618 | 7 719 001 533 |
| 7 | AZB 625 | 7 719 001 537 |
| 8 | AZB 537/1 | 7 719 002 805 |
| 9 | AZB 604/1 | 7 719 002 763 |
| 9 | AZB 605/1 | 7 719 002 764 |
| 9 | AZB 606/1 | 7 719 002 765 |
| 10 | AZB 938 | 7 719 003 382 |
| 11 | AZB 931 | 7 716 780 184 |
| 10 | AZB 607/1 | 7 719 002 766 |

| | ZWB 28-3C ZBS 30/150-3 | ZBR 42-3 |
|--|---------------------------|----------|
| Мощность котла, кВт | 22-30 | 42 |
| Общая длина, L1+L2 | 17-24 м | 12 м |
| Максимальная длина горизонтальной прямой трубы, L1 | 3 м | 3 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 90° | 2 м | 2 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 15-45° | 1 м | 1 м |

Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



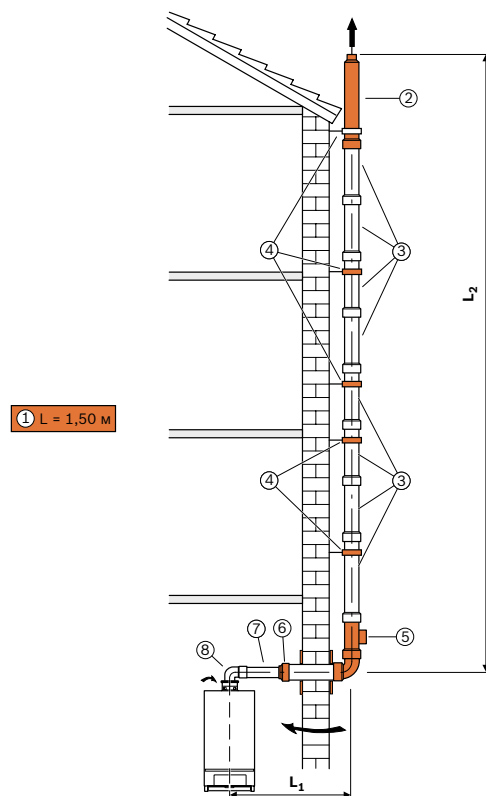
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы $\varnothing 80/125$,
расположенные на фасаде здания и забором воздуха с улицы (C53x)



| N | Наименование модели | Артикул |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 616/1 | 7 719 002 770 |
| 2 | AZB 617/2 | 7 719 002 771 |
| 3 | AZB 1038 | 7 719 003 697 |
| 4 | AZB 925 | 7 719 002 857 |
| 4 | AZB 923 | 7 719 002 855 |
| 6 | AZB 601/2 | 7 719 002 761 |
| 6 | AZB 602/2 | 7 719 002 762 |
| 7 | AZB 831/1 | 7 719 002 773 |
| 8 | AZB 657 | 7 719 001 644 |
| 9 | AZB 681/1 | 7 719 002 772 |
| 11 | AZB 604/1 | 7 719 002 763 |
| 11 | AZB 605/1 | 7 719 002 764 |
| 11 | AZB 606/1 | 7 719 002 765 |
| 13 | AZB 931 | 7 716 780 184 |

| | ZWB 28-3C ZBS 30/150-3 | ZBR 42-3 |
|---|---------------------------|----------|
| Мощность котла, кВт | 22-30 | 42 |
| Общая длина, L1+L2 | 25 м | 12 м |
| Максимальная длина горизонтальной прямой трубы, L1 | 3 м | 3 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 90° | 2 м | 2 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота на 15- 45° | 1 м | 1 м |

Принадлежности для отвода дымовых газов через дымоход $\varnothing 100/150$,
расположенный на фасаде здания с забором воздуха из помещения (B23x)



| № | Наименование модели | Артикул |
|---|---|---------------|
| 1 | Комплект для дымоудаления на фасаде 100/150 мм, L=1,5 м (AZB829/1) | 7 719 002 807 |
| 2 | Верхняя часть трубы фасада 100/125 (AZB 831/1) | 7 719 002 794 |
| 3 | Удлинитель коаксиальной трубы $\varnothing 100/150$ мм L=500 мм (AZB 636/1) | 7 719 002 785 |
| 3 | Удлинитель коаксиальной трубы $\varnothing 100/150$ мм L=1000 мм (AZB 637/1) | 7 719 002 786 |
| 3 | Удлинитель коаксиальной трубы $\varnothing 100/150$ мм L=2000 мм (AZB 638/1) | 7 719 002 787 |
| 4 | Крепеж для фиксирования на фасаде | 7 719 001 645 |
| 5 | Труба со смотровым люком, $\varnothing 100/150$ мм, L=250 мм AZB 680/1 | 7 719 002 793 |
| 6 | Адаптер для перехода с $\varnothing 100/150$ мм на $\varnothing 100$ мм (AZB 830/1) | 7 719 002 806 |
| 7 | Удлинитель трубы $\varnothing 100$ мм L=500 мм (AZB 641) | 7 719 001 615 |
| 7 | Удлинитель трубы $\varnothing 100$ мм L=1000 мм (AZB 642) | 7 719 001 616 |
| 7 | Удлинитель трубы $\varnothing 100$ мм L=2000 мм (AZB 643) | 7 719 001 617 |
| 8 | Колено трубы 90° $\varnothing 100$ мм (AZB 645) | 7 719 001 619 |
| 8 | Колено трубы 45° $\varnothing 100$ мм (AZB 646) | 7 719 001 620 |
| 8 | Колено 15° $\varnothing 100$ мм (AZB829/1) | 7 719 001 852 |
| 8 | Колено трубы 30° $\varnothing 100$ мм (AZB 664) | 7 719 001 853 |



| | L метров | L _w метров | Эквивалентная длина для отводов | |
|----------|-------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| | | | 87° | 45° |
| ZBR 65-2 | 46 | 3 | 2 | 1 |
| ZBR 98-2 | 43 | 3 | 2 | 1 |

Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и через трубы Ø80/125 на фасаде

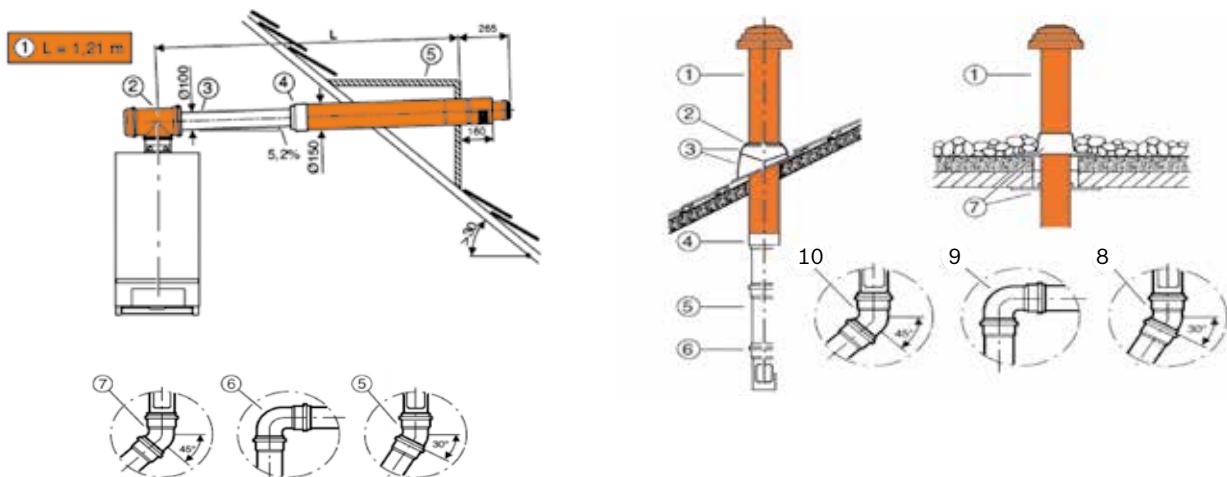
| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|--|--|------------------------|--------------------------------|
| | Основной комплект для отвода дымовых газов через трубу в шахте: труба(стойкая к УФ-излучению) Ø80 мм, L=500 мм, сегмент с ревизионным люком Ø80 мм, L=250 мм, опорное колено Ø80 мм с опорной планкой, распорки (4 штуки), шахтная крышка с разрезной кромкой(возможно покрытие малых поверхностей). | AZB614/1 | 7 719 001 947 |
| | 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 | 7 719 002 770 |
| | Распорки для прокладки в шахте трубы Ø80 мм (4 штуки) | AZB524 | 7 719 001 025 |
| | Удлинитель трубы Ø80, L=500 мм Удлинитель трубы Ø80, L=2000 мм | AZB 610 AZB 612 | 7 719 001 525 7 719 001 527 |
| | Сегмент трубы Ø80 мм со смотровым люком, L=250 мм | AZB 618 | 7 719 001 533 |
| | колено трубы 90° Ø80 мм | AZB 619 | 7 719 001 534 |
| | колено трубы 45° Ø80 мм | AZB 620 | 7 719 001 535 |
| | 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 | 7 719 002 771 |
| | 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 | 7 719 002 761 |
| | Удлинитель коаксиальной трубы Ø80/125мм L=500 мм | AZB 602/2 | 7 719 002 762 |
| | L=1000 мм | AZB 604/1 | 7 719 002 763 |
| | L=2000 мм | AZB 605/1 AZB 606/1 | 7 719 002 764 7 719 002 765 |
| | хомут для крепления на фасаде для трубы Ø80/125 мм | AZB 657 | 7 719 001 644 |
| | Концевой элемент для трубы Ø80/125 мм, размещаемой на фасаде здания | AZB 831/1 | 7 719 002 773 |
| | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, черный Ø125 мм | AZB 923 | 7 719 002 855 |
| | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø125 мм | AZB 925 | 7 719 002 857 |

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|---|------------|---------------|
|  | Переход от труб Ø80/125 мм к отдельным трубам Ø80 мм горизонтальный | AZB 859/1 | 7 719 002 774 |
|  | Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB 922 | AZB931 | 7 716 780 184 |
|  | Адаптер для перехода от труб Ø80/125 мм к отдельным трубам Ø80 мм | AZB 922 | 7 719 002 852 |
|  | Декоративная накладка на внутреннюю часть стены | AZB 538 | 7 719 001 094 |
|  | Комплект для дымоудаления на фасаде 100/150 мм | AZB 829/1 | 7 719 002 807 |
|  | Труба со смотровым люком, Ø100/150 мм, L=250 мм | AZB 680/1 | 7 719 002 793 |
|  | Крепеж для фиксирования на фасаде | AZB 658 | 7 719 001 645 |
|  | Тройник трубы Ø100 мм | AZB 644 | 7 719 001 618 |
|  | Колено 15 град. диам 100 мм | AZB 663 | 7 719 001 852 |

Принадлежности для дымоудаления от котлов Condens 5000 W



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

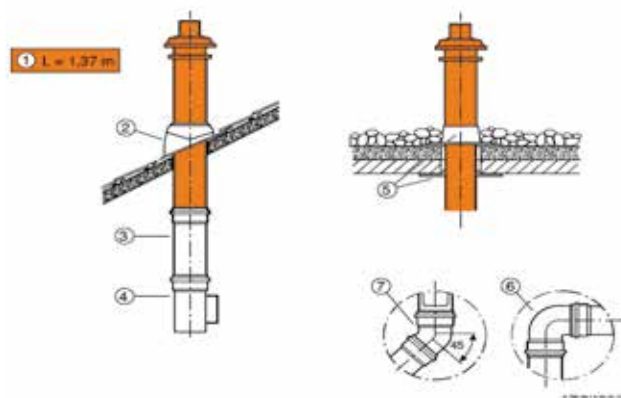
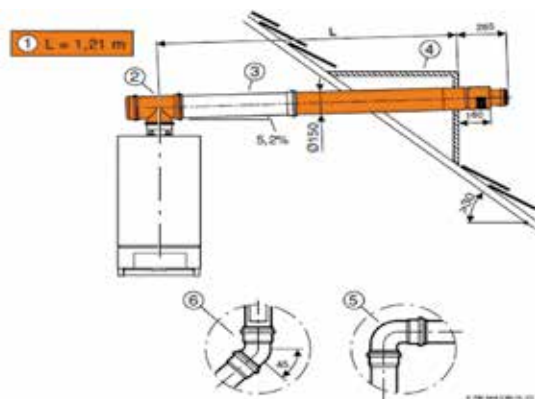


| N | Наименование модели | Артикул | N | Наименование модели | Артикул |
|---|---------------------|---------------|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 632/2 | 7 719 002 782 | 1 | AZB 633/1 | 7 719 002 783 |
| 2 | AZB 635/1 | 7 719 002 790 | | AZB 634/1 | 7 719 002 784 |
| 3 | AZB 641 | 7 719 001 615 | 2 | AZB 815 | 7 719 001 906 |
| | AZB 642 | 7 719 001 616 | | AZB 816 | 7 719 001 907 |
| | AZB 643 | 7 719 001 617 | | | |
| 4 | AZB 830/1 | 7 719 002 806 | 3 | AZB 924 | 7 719 002 856 |
| 5 | AZB 664 | 7 719 001 853 | | AZB 926 | 7 719 002 858 |
| 6 | AZB 645 | 7 719 001 619 | 4 | AZB 830/1 | 7 719 002 806 |
| 7 | AZB 646 | 7 719 001 620 | 5 | AZB 641 | 7 719 001 615 |
| | | | | AZB 642 | 7 719 001 616 |
| | | | | AZB 643 | 7 719 001 617 |
| | | | 6 | AZB 644 | 7 719 001 618 |
| | | | 7 | AZB 660 | 7 719 001 657 |
| | | | 8 | AZB 664 | 7 719 001 853 |
| | | | 9 | AZB 645 | 7 719 001 619 |
| | | | 10 | AZB 646 | 7 719 001 620 |

| | ZBR 65 | ZBR 98 |
|---|--------|--------|
| Мощность котла | 65 кВт | 98 кВт |
| Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L ¹ | 46,3 м | 42,6 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота ¹ на 90° | 2 м | 2 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота ¹ на 15-45° | 1 м | 1 м |

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

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



| N | Наименование модели | Артикул | N | Наименование модели | Артикул |
|---|---------------------|---------------|---|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 632/2 | 7 719 002 782 | 1 | AZB 633/1 | 7 719 002 783 |
| 2 | AZB 635/1 | 7 719 002 790 | | AZB 634/1 | 7 719 002 784 |
| 3 | AZB 636/1 | 7 719 002 785 | 2 | AZB 924 | 7 719 002 856 |
| | AZB 637/1 | 7 719 002 786 | | AZB 926 | 7 719 002 858 |
| | AZB 638/1 | 7 719 002 787 | | 3 | AZB 636/1 |
| 4 | AZ 122 | 7 719 001 028 | | AZB 637/1 | 7 719 002 786 |
| | AZ 123 | 7 719 001 031 | | AZB 638/1 | 7 719 002 787 |
| 5 | AZB 639/1 | 7 719 002 788 | 4 | AZB 635/1 | 7 719 002 790 |
| 6 | AZB 640/1 | 7 719 002 789 | 5 | AZB 660 | 7 719 001 657 |
| | | | 6 | AZB 639/1 | 7 719 002 788 |
| | | | 7 | AZB 640/1 | 7 719 002 789 |

| | ZBR 65 ZBR 98 | | | ZBR 65 ZBR 98 | |
|---|---------------|--------|---|---------------|--------|
| Мощность котла | 65 кВт | 98 кВт | Мощность котла | 65 кВт | 98 кВт |
| Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L | 15 м | 14 м | Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L | 15,7 м | 14,7 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота ¹ на 90° | 2 м | 2 м | Эквивалентная длина дополнительного поворота ¹ на 90° | 2 м | 2 м |
| Эквивалентная длина дополнительного поворота ¹ на 15-45° | 1 м | 1 м | Эквивалентная длина дополнительного поворота ¹ на 15-45° | 1 м | 1 м |

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

Отвод дымовых газов от каскадной установки



BOSCH

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

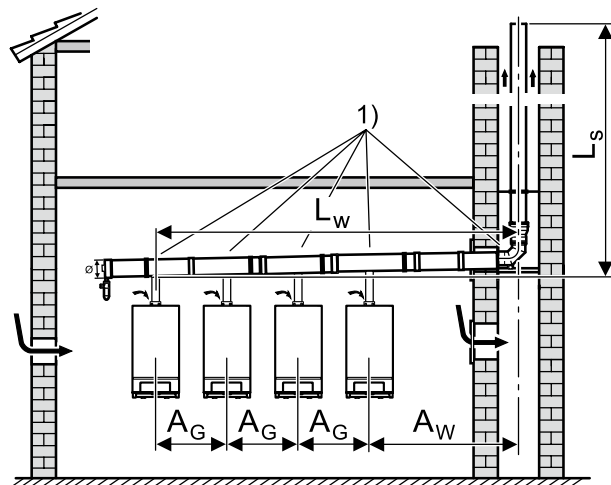
| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|--|---|-------------------------------------|---|
| | Комплект подключения горизонтальной трубы для прохода через стену или окно на наклонной крыше, Телескопическая L = 1210 мм, Ø100/150 мм | AZB 632/2 | 7 719 002 782 |
| | Вертикальная коаксиальная 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 AZB 634/1 | 7 719 002 783 7 719 002 784 |
| | Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/150 мм с ревизионным люком. X = 135 мм | AZB 635/1 | 7 719 002 790 |
| | Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150мм L = 500 мм L = 1000 мм L = 2000 мм | AZB 636/1 AZB 637/1 AZB 638/1 | 7 719 002 785 7 719 002 786 7 719 002 787 |
| | Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/125 | AZB 639/1 | 7 719 002 788 |
| | Колено коаксиальной трубы 45° (2 шт.), Ø100/125 | AZB 640/1 | 7 719 002 789 |
| | Удлинитель трубы Ø100 мм L = 500 мм L = 1000 мм L = 2000 мм | AZB 641 AZB 642 AZB 643 | 7 719 001 615 7 719 001 616 7 719 001 617 |
| | колено трубы 90° Ø100 мм | AZB 645 | 7 719 001 619 |
| | колено трубы 45° Ø100 мм | AZB 646 | 7 719 001 620 |
| | Фланец для плоской крыши Ø150 мм | AZB 660 | 7 719 001 657 |
| | колено трубы 30° Ø100 мм | AZB 664 | 7 719 001 853 |
| | Адаптер для перехода с Ø100/150мм на Ø100 мм | AZB 830/1 | 7 719 002 806 |
| | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, черный Ø150мм | AZB 924 | 7 719 002 856 |
| | Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø150мм | AZB 926 | 7 719 002 858 |
| | Защита канала забора воздуха при использовании воздуха из помещения | | 7 746 900 634 |

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

| Количество котлов | Сочетание котлов | Мощность (кВт) | Диаметр коллектора дымовых газов | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | Ø 160 мм | | Ø 200 мм | | Ø 250 мм | |
| | | | $L_{s, \text{мин}}$ (м) | $L_{s, \text{макс}}$ (м) | $L_{s, \text{мин}}$ (м) | $L_{s, \text{макс}}$ (м) | $L_{s, \text{мин}}$ (м) | $L_{s, \text{макс}}$ (м) |
| 2 | 2 × ZBR 65-2 | 130 | 3 | 50 | 2 | 50 | – | – |
| | 1 × ZBR 65-2 + 1 × ZBR 98-2 | 163 | 8 | 13 | 2 | 50 | – | – |
| | 2 × ZBR 98-2 | 196 | 8 | 13 | 2 | 50 | – | – |
| 3 | 3 × ZBR 65-2 | 195 | – | – | 6 | 50 | – | – |
| | 2 × ZBR 65-2 + 1 × ZBR 98-2 | 228 | – | – | – | – | 2,5 | 50 |
| | 1 × ZBR 65-2 + 2 × ZBR 98-2 | 261 | – | – | – | – | 2,5 | 50 |
| | 3 × ZBR 98-2 | 294 | – | – | – | – | 2,5 | 50 |
| 4 | 4 × ZBR 65-2 | 260 | – | – | – | – | 5 | 50 |
| | 3 × ZBR 65-2 + 1 × ZBR 98-2 | 293 | – | – | – | – | 9 | 50 |
| | 2 × ZBR 65-2 + 2 × ZBR 98-2 | 326 | – | – | – | – | 9 | 50 |
| | 1 × ZBR 65-2 + 3 × ZBR 98-2 | 359 | – | – | – | – | 9 | 50 |
| | 4 × ZBR 98-2 | 392 | – | – | – | – | 9 | 50 |

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

- $L_{\text{эквив, макс}}$ максимальная общая эквивалентная длина труб
- L_s длина вертикальных труб
- L_w длина горизонтальных труб
- $L_{w, \text{макс}}$ длина горизонтальных труб


 A_G

0,525 м ... 1 м

 A_w

0,65 м ... 2 м

Отвод дымовых газов от каскадной установки



| Внешний вид | Характеристики | | Артикул | |
|---|----------------|---|----------|---------------|
| Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø100 | | | | |
| | AZB 945 | Базовый комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов | Ø160 | 7 746 901 198 |
| | AZB 946 | | Ø200 | 7 746 901 199 |
| | AZB 947 | | Ø250 | 7 746 901 200 |
| | AZB 949 | Дополнительный комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов | Ø160 | 7 746 901 202 |
| | AZB 950 | | Ø200 | 7 746 901 203 |
| | AZB 951 | | Ø250 | 7 746 901 204 |
| | AZB 953 | Комплект труб для прокладки в шахте для отвода продуктов сгорания от каскада котлов | Ø160 | 7 746 901 206 |
| | AZB 954 | | Ø200 | 7 746 901 207 |
| | AZB 955 | | Ø250 | 7 746 901 208 |
| Комплектующие для систем подачи воздуха и отвода продуктов сгорания от каскада котлов | | | | |
| | AZB 960 | Переходной патрубок эксцентрический | Ø125-160 | 7 746 900 680 |
| | AZB 961 | | Ø160-200 | 7 746 900 681 |
| | AZB 962 | | Ø200-250 | 7 746 900 682 |
| | AZB 966 | Отвод 30° | Ø160 | 7 746 900 686 |
| | AZB 967 | | Ø200 | 7 746 900 687 |
| | AZB 968 | | Ø250 | 7 746 900 688 |
| | AZB 970 | Отвод 45° | Ø160 | 7 746 900 690 |
| | AZB 971 | | Ø200 | 7 746 900 691 |
| | AZB 972 | | Ø250 | 7 746 900 692 |
| | AZB 974 | Отвод 90° | Ø160 | 7 746 900 694 |
| | AZB 975 | | Ø200 | 7 746 900 695 |
| | AZB 976 | | Ø250 | 7 746 900 696 |
| | AZB 978 | Удлинитель 500 мм | Ø160 | 7 746 900 698 |
| | AZB 979 | | Ø200 | 7 746 900 699 |
| | AZB 980 | | Ø250 | 7 746 900 700 |
| | AZB 982 | Удлинитель 1000 мм | Ø160 | 7 746 900 702 |
| | AZB 983 | | Ø200 | 7 746 900 703 |
| | AZB 984 | | Ø250 | 7 746 900 704 |
| | AZB 986 | | Ø160 | 7 746 900 706 |
| | AZB 987 | | Ø200 | 7 746 900 707 |
| AZB 988 | Ø250 | 7 746 900 708 | | |
| | AZB 994 | Участок дымовой трубы с ревизионным люком | Ø160 | 7 746 900 714 |
| | AZB 995 | | Ø200 | 7 746 900 715 |
| | AZB 996 | | Ø250 | 7 746 900 716 |
| | AZB 998 | Отвод 90° с ревизионным люком | Ø160 | 7 746 900 718 |
| | AZB 999 | | Ø200 | 7 746 900 719 |
| | AZB 1000 | | Ø250 | 7 746 900 720 |

Дополнительная экономия энергии до 15 %



Принадлежности к котлам Bosch позволят с легкостью создать надежно работающую и долговечную систему отопления и горячего водоснабжения, обеспечивающую максимальный комфорт при минимальных затратах. Новое поколение регуляторов и модулей управления открывают широкие возможности для систем любой сложности. Эти системы управления берут на себя заботу о комфортных условиях в доме, оптимизируя при этом работу системы, учитывая множество параметров, таких как погодные условия, теплоизоляционные свойства здания, температуру в помещении и его объем, существенно снижая затраты на энергию, не требуя при этом внимания пользователя.






Уникальные системные решения для системы солнечных коллекторов:

- Интеллектуальная система управления накапливает данные о получаемой солнечной энергии
- Накопленные данные сравниваются с текущими погодными условиями и с большей точностью вычисляется солнечная энергия, которая в ближайшее время может быть получена.
- Полученный результат используется для принятия системой оптимального решения об использовании энергии газового котла в течение ожидания инсоляции (например, во время восхода). Таким образом, система позволяет сэкономить дополнительно до 15% энергии.

Регуляторы системы отопления

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | <p>Комнатный регулятор температуры в помещении для одно/двухконтурного котла. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от температуры помещения. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя (до 10 контуров одновременно совместно с модулями IPM). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с 6 временными интервалами в течение дня для каждого контура. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 и оптимизация параметров ее работы. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы. Для моделей с платой Heatronic, Heatronic 3.</p> | FR 100 | 7 719 003 503 |
|  | <p>Комнатный регулятор температуры в помещении для одно/двухконтурного котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от температуры помещения. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя (до 10 контуров одновременно совместно с модулями IPM). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с 6 временными интервалами в течение дня для каждого контура и контура ГВС. Программирование термической дезинфекции и рециркуляции горячей воды. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 и оптимизация параметров ее работы. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы.</p> | FR110 | 7 719 003 505 |
|  | <p>Комнатный регулятор температуры в помещении для котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от температуры помещения. Временная программа отсутствует, однако возможно комбинирование с таймерами DT20. Индикация неисправностей и ошибок. Автоматическая конфигурация системы.</p> | FR 10 | 7 719 003 516 |
|  | <p>Цифровой таймер для работы с регулятором температуры помещения FR10. Монтируется в котел. 2 канала для отопительного контура или ГВС. 2-недельные временные программы с 3 временными интервалами в течение дня.</p> | DT 20 | 7 719 002 984 |
|  | <p>Погодный регулятор температуры в помещении для котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от погодных условий. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контуром со смесителем или без смесителя. Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с 6-ю временными интервалами в течение дня для отопительного контура и контура ГВС. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 и оптимизация параметров ее работы. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы.</p> | FW100 | 7 719 003 507 |
|  | <p>Погодный регулятор температуры в помещении для котла, оснащенного платой управления Heatronic 3. Регулирует температуру подачи в отопительном контуре в зависимости от погодных условий. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя (до 4-х контуров одновременно совместно с дистанционным управлением FB100). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с 6-ю временными интервалами в течение дня для каждого контура и контура ГВС. Программирование термической дезинфекции и рециркуляции горячей воды. Дата и время, автоматическое переключение между летним и зимним временем. Режим «отпуск» с возможностью указания даты начала и окончания. 8 предустановленных программ для пользователя. Управление системой солнечных коллекторов совместно с модулем ISM1 или ISM2 и оптимизация параметров ее работы. Управление каскадом котлов (максимум из 4-х котлов) (совместно с модулем ICM). Оптимизация работы отопительных насосов. Индикация неисправностей и ошибок системы.</p> | FW200 | 7 719 003 509 |
|  | <p>Дистанционное управление для работы с погодными регуляторами FW100, FW200. Регулирование температуры подачи в отопительном контуре в зависимости от погодных условий с учетом температуры помещения. Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Интуитивно понятное меню с текстовыми пояснениями на русском языке. Недельное программирование режима отопления с 6-ю временными интервалами в течение дня. Возможность управления контурами со смесителем и без смесителя. Индикация неисправностей и ошибок системы с текстовыми пояснениями. Автоматическая конфигурация системы.</p> | FB 100 | 7 719 003 511 |

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | Силовой модуль для управления отопительным насосом и смесителем в отопительном контуре со смесителем и без него или для управления загрузочным насосом бойлера и циркуляционным насосом в контуре ГВС. Управляется регуляторами FR, FW. Возможно подключение 1 отопительного насоса и 1 смесителя с температурными датчиками или 1 загрузочного насоса бойлера и 1 рециркуляционного насоса с температурными датчиками, а также температурного датчика в подающей линии (например, в гидравлическом отделителе) | IPM 1 | 7 719 002 986 |
|  | Силовой модуль для управления отопительным насосом и смесителем в 2х отопительных контурах со смесителем и без него или для управления загрузочным насосом бойлера и циркуляционным насосом в контуре ГВС. Управляется регуляторами FR, FW. Возможно подключение 2 отопительных насосов и 2х смесителей с температурными датчиками или 1 отопительного насоса и 1 смесителя и 1 загрузочного насоса бойлера и 1 рециркуляционного насоса с температурными датчиками, а также температурного датчика в подающей линии (например, в гидравлическом отделителе) | IPM2 | 7 719 003 518 |
|  | Модуль управления солнечным коллектором ISM 1 для приготовления горячей воды с использованием солнечной энергии в соединении с регулятором FW/FR. | ISM 1 | 7 719 002 988 |
|  | Модуль управления солнечным коллектором для приготовления горячей воды и поддержки отопления с использованием солнечной энергии в соединении с регулятором FW/FR. | ISM 2 | 7 719 003 520 |
|  | Модуль управления каскадом котлов, оснащенных платой управления Heatronic 3. Один модуль может управлять максимум 4 котлами. Управление посредством регулятора FW200. Равномерное распределение часов работы горелок с учетом работы как в режиме отопления, так и в режиме ГВС. Непрерывная работа системы при наличии неисправности в одном из котлов. | ICM | 7 719 002 947 |
|  | Двухпозиционный регулятор температуры помещения, диапазон 5–30 °C | TR 12 | 7 719 002 144 |
|  | Разделительный коллектор отопления (2 контура) | AG 4-1 | 7 719 001 632 |
|  | Разделительный коллектор отопления (3 контура) | AG9-1 | 7 719 001 633 |
|  | Циркуляционный насос | UPS25-40 | 7 719 001 197 |
|  | Привод 3-х, 4-х ходового смесителя | UPS25-60 | 7 719 001 198 |
|  | Трёхходовой смеситель | SM3-1 | 7 719 003 642 |
|  | Трёхходовой смеситель | DWM 20-2 | 7 719 003 644 |
|  | Трёхходовой смеситель | DWM 25-2 | 7 719 003 645 |
|  | Четырёхходовой смеситель | DWM 32-1 | 7 719 002 710 |
|  | Четырёхходовой смеситель | VWM 25-2 | 7 719 003 649 |
|  | Гидравлический отделитель до 25 кВт | HW 25 | 7 719 001 677 |
|  | Гидравлический отделитель до 50 кВт | HW 50 | 7 719 001 780 |
|  | Гидравлический отделитель до 90 кВт | HW 90 | 7 719 002 304 |

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|--|---|------------|---------------|
| | Насосная группа в комплекте с теплоизоляцией, трёхступенчатый насос; гравитационный обратный клапан с воздушным затвором; индикатор температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1" | AG2-1 | 7 719 001 557 |
| | Перепускной вентиль для AG2-1 | AG7 | 7 719 000 981 |
| | Ограничитель температуры на подаче (например для теплых полов) | TB 1 | 7 719 002 255 |
| | Мембранный предохранительный клапан R 3/4" для котлов до 100 кВт | SV20 | 7 719 000 283 |
| | Мембранный предохранительный клапан R 1" для котлов до 200 кВт | SV25 | 7 719 000 284 |
| | Ограничитель давления ГВС 4 бар | Nr 618/1 | 7 719 002 803 |
| | Ограничитель давления ГВС настраиваемый | Nr 620/1 | 7 719 002 804 |
| | Перепускной клапан для снижения уровня шума от протока воды | Nr. 687 | 7 719 001 574 |
| | Воронкообразный сливной сифон с подключением R 1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану | Nr. 432 | 7 719 000 763 |
| | Нож для чистки теплообменника | Nr. 1061 | 7 719 002 503 |
| | Нейтрализационный бокс, в.т.ч. 4 кг нейтрализующего гранулята | NB 100 | 7 719 001 994 |
| | Нейтрализующий гранулят | N839 | 7 719 001 995 |
| | Комплект для чистки теплообменника Condens 3000 | | 7 719 003 006 |

Condens 5000 FM

| | | | |
|--|--|---------|---------------|
| | Комплект сливной арматуры | Nr.885 | 7 719 002 146 |
| | Дополнительный расширительный бак 18 л. Для систем с большим объемом контура отопления. Для монтажа за котлом. Шланги и арматура для подключения в комплекте. Не для подключения к ZBS30/210 Solar. Не используется в комбинации с Nr.1079 | Nr.1082 | 7 719 002 737 |
| | Расширительный бак ГВС 8 л. Для монтажа за котлом. Шланги и арматура для подключения в комплекте. Не для подключения к ZBS30/210 Solar. Не используется в комбинации с Nr.1082 | Nr.1079 | 7 719 002 734 |
| | Комплект для подключения Condens 5000FM слева/справа | №1334 | 7 719 003 304 |

Condens 7000

| | | | |
|--|------------------------|-------|---------------|
| | Монтажная панель ZBR42 | № 759 | 7 719 001 771 |
|--|------------------------|-------|---------------|

Принадлежности для конденсационных котлов

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | Датчик температуры прямого трубопровода | VF | 7 719 001 833 |
|  | 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 | 7 747 009 880 |
|  | 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 | SF4 | 7 747 009 881 |



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

**Серия WSTB****109**

WSTB 120 O (подключения сверху)

WSTB 160

WSTB 200

WSTB 300 C (наличие смотрового люка)

Серия WST**113**

WST 160-5C

WST 200-5EC

WST 300-5C

WST 400-5C

WST 500 C

WST 750 C

WST 1000 C

Серия ST**115**

ST 120-2E

ST 160-2E

Серия WSTB

Бойлер косвенного нагрева



WSTB 120 O

WSTB 160-200

WSTB 300 C

Описание:

- Серия бойлеров косвенного нагрева цилиндрической формы
- Изготовлены из стали, покрытой специальной гомогенной эмалью
- В ассортименте специальная модель для использования с настенными котлами (WSTB 120 O)

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

Модель бойлера

Код модели

WSTB 120 O (подключения сверху)

8 718 545 244

WSTB 160

8 718 545 251

WSTB 200

8 718 545 259

WSTB 300 C (наличие смотрового люка)

8 718 545 265



| | WSTB 120 O ¹⁾ | WSTB 160 | WSTB 200 | WSTB 300 C |
|---|--------------------------|----------|----------|------------|
| Полезный объем, л | 120 | 160 | 200 | 300 |
| Максимальная мощность нагрева, кВт | 20 | 20,8 | 20,6 | 31,8 |
| Полезное количество горячей воды при температуре горячей воды на выходе ²⁾ : | | | | |
| 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, bar | 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) | 1420/510 | 1193/550 | 1453/550 | 1406/670 |

¹⁾ Подключения у WSTB 120 O расположены сверху

²⁾ Без дозагрузки. Заданная температура бака 60 °C

Серия WST

Бойлер косвенного нагрева



Описание:

- Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы
- Увеличенная мощность
- Изготовлены из стали, покрытой гомогенной эмалью
- 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 эмалью

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 160-5C



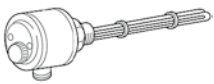
8 718 543 065

WST 200-5EC

8 718 543 084

| | | WST 160-5C | WST 200-5EC |
|--|-------|------------|-------------|
| Полезный объем | л | 160 | 200 |
| 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 | 6 | 6 |
| Площадь греющего контура | м² | 0,9 | 0,9 |
| Коэффициент мощности | NI | 2,6 | 4,2 |
| Эксплуатационная производительность | кВт | 31,5 | 31,5 |
| t подачи = 80 °C, t горячей воды на выходе = 45 °C, t холодной воды = 10 °C | л/мин | 12,9 | 12,9 |
| Вес незаполненного бака | кг | 74 | 84 |
| Размеры (высота/диаметр) | мм | 1300/550 | 1530/550 |

Принадлежности к бойлерам WST

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|--|------------|---------------|
|  <p>Комплект подключения бойлера WST к напольному котлу. Насос, гибкие трубы с изоляцией, обратный клапан, воздушный клапан, переходники</p> | AS 206 | 7 719 001 882 |
|  <p>Терморегулятор бойлерной воды</p> | SE8 | 7 719 001 172 |
|  <p>Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 053 |
| <p>Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 054 |
| <p>Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 055 |
| <p>Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 056 |

Серия WST

Бойлер косвенного нагрева



Описание:

- Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы
- Увеличенная мощность
- Изготовлены из стали, покрытой гомогенной эмалью
- 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 эмалью

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)*



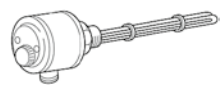
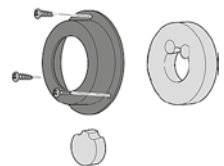
* Установка тэна предусмотрена на моделях WST 200-5EC, WST300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC.

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 300-5C | 8 718 541 920 |
| WST 400-5C | 8 718 541 927 |
| WST 500 C | 7 736 500 987 |
| WST 750 C | 7 747 312 199 |
| WST 1000 C | 7 747 312 198 |

| | | WST 300-5C | WST 400-5C | WST 500 C | WST 750 C | WST 1000 C |
|---|-------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Полезный объем | л | 300 | 390 | 500 | 750 | 1000 |
| Подключение горячей воды | R" | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Подключение холодной воды | R" | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Подключение циркуляции | R" | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Максимальная температура горячей воды | °C | | | 95 | | |
| Максимальное рабочее давление в контуре ГВС | бар | | | 10 | | |
| Объем греющего контура | л | 8,8 | 12,1 | 16 | 23 | 28 |
| Площадь греющего контура | м² | 1,3 | 1,8 | 2,2 | 3 | 3,7 |
| Коэффициент мощности | NI | 7,8 | 12,5 | 17,8 | 27,4 | 34,8 |
| Эксплуатационная производительность | кВт | 36,5 | 56 | 71,5 | 88,6 | 101,2 |
| t подачи = 80 °C, t горячей воды на выходе = 45 °C, | л/мин | 14,9 | 22,9 | 29,3 | 36,3 | 41,4 |
| t холодной воды = 10 °C | кг | 105 | 119 | 182 | 279 | 367 |
| Размеры (высота/диаметр) | мм | 1655/670 | 1965/670 | 1810/660 | 2150/810 | 2220/910 |

Принадлежности к бойлерам WST

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|--|------------|---------------|
|  <p>Комплект подключения бойлера WST к напольному котлу. Насос, гибкие трубы с изоляцией, обратный клапан, воздушный клапан, переходники</p> | AS 206 | 7 719 001 882 |
|  <p>Терморегулятор бойлерной воды</p> | SE8 | 7 719 001 172 |
| <p>Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 053 |
|  <p>Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 054 |
| <p>Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 055 |
| <p>Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)</p> | | 7 735 500 056 |
|  <p>Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента)</p> | | 8 718 542 451 |



Серия ST

Бойлер горячей воды косвенного нагрева

Описание:

- Изготовлены из стали, покрытой гомогенной эмалью
- Бойлер прямоугольной формы
- 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 эмалью

Магниевый анод для защиты от коррозии

Теплоизоляция из прочного пенопласта

Термометр

Подключение линии рециркуляции

Датчик температуры воды в бойлере (включён к комплект поставки)

Модель бойлера

Код модели

ST 120 - 2E





7 719 003 444

ST 160 - 2E

7 719 003 445

| | ST 120 - 2E | ST 160 - 2E |
|--|-------------|-------------|
| Полезный объем, л | 118,0 | 152,0 |
| Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт | 25,1 | 25,1 |
| Максимальная производительность в проточном режиме, л/час | 590,0 | 590,0 |
| Показатель производительности, NL | 1,4 | 2,6 |
| Производительность при температуре подающей линии 85 °С, л/час | 240,0 | 240,0 |
| 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 | 928/500/585 | 928/600/585 |

Принадлежности к бойлерам ST

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|--|--|------------|---------------|
|  | Комплект подключения к настенному котлу | № 778/1 | 7 719 001 939 |
|  | Труба для подключения рециркуляции к бойлеру ST | ZL 102/1 | 7 719 001 934 |
|  | Монтажный комплект для «открытого» подключения баков ST 120 или ST 160 | № 615/2.1 | 7 719 002 723 |
|  | Монтажный комплект для «скрытого» подключения баков ST 120 или ST 160 | № 615/2.2 | 7 719 002 731 |



Системы солнечных коллекторов предназначены для приготовления горячей воды, использующих бесплатную энергию солнца. Использование солнечной энергии – большой и важный шаг в будущее. Солнечные коллекторы BOSCH позволяют максимально эффективно использовать доступную энергию солнца. Множество принадлежностей позволяют оборудовать солнечными коллекторами как дома на одну семью, так и объекты с большим потреблением горячей воды.

| | | | |
|---|---|-------------------------------|------------------|
|  | Солнечные коллекторы | Вертикальные и горизонтальные | FKC 119 |
| | | | FT226 121 |
|  | Установка солнечных коллекторов на крыше | Горизонтальные | 123 |
| | | Вертикальные | 124 |
|  | Принадлежности для монтажа коллекторов | На скатной крыше | 125 |
| | | На плоской крыше | 126 |
|  | Принадлежности для систем солнечных коллекторов | | 127 |
|  | Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов | | 129 |
|  | Бивалентные бойлеры для систем солнечных коллекторов | | 131 |

FKC

Плоский солнечный коллектор



Описание:

- Предназначен для приготовления горячей воды.
- Абсорбер с высокоселективным покрытием хромового чернения, изготовленный по технологии ультразвуковой сварки.
- Структурированное слабоотражающее стекло.
- Несущественная потеря давления благодаря четырем местам гидравлического подключения (до 10 коллекторов в ряду)
- Простой монтаж без применения специальных инструментов

Модель коллектора

Код модели

| | | |
|---|--------|---------------|
| Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа | FKC-2S | 8 718 530 954 |
| Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа | FKC-2W | 8 718 530 955 |

Структурированное градостойкое стекло

Высокое пропускание света при слабом отражении

Погружная гильза для температурного датчика

Прямой трубопровод

Двухкомпонентная проклейка

Обеспечивает равномерно нагруженное соединение с герметичной защитой от дождя

Профильная рама из стекловолокна

Для обеспечения малого веса конструкции и ее долговечности

Многофункциональные уголки

из ударопрочного полиамида PA 6.6., для обеспечения контролируемой микровентиляции, защиты гидравлических подключений и углов коллектора

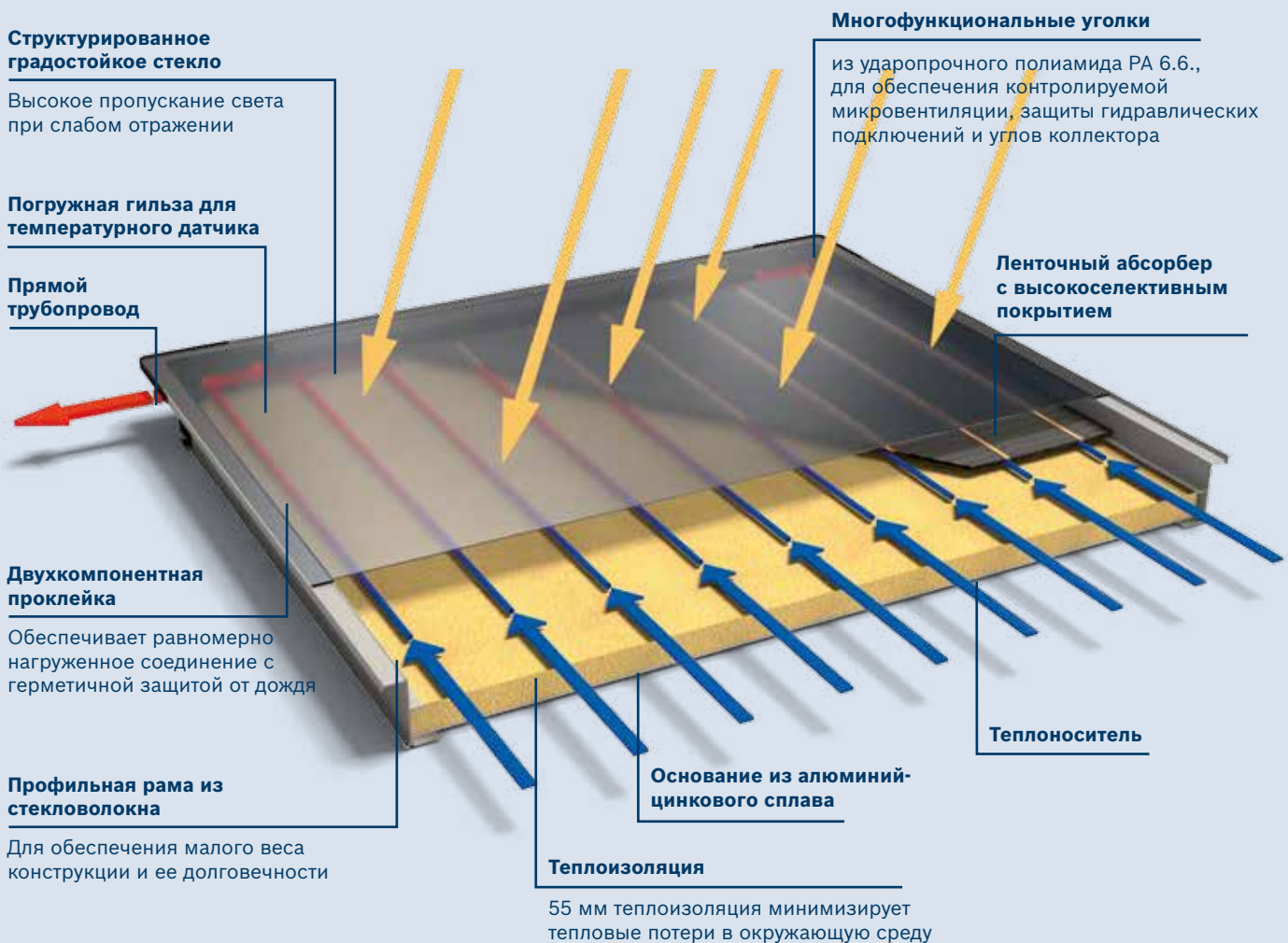
Ленточный абсорбер с высокоселективным покрытием

Теплоноситель

Основание из алюминий-цинкового сплава







Теплоизоляция

55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду



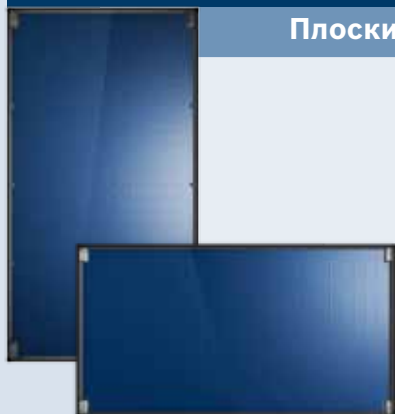
| | | FKC-2S | FKC-2W |
|---------------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| Общая поверхность (брутто) | м ² | 2,37 | 2,37 |
| Площадь абсорбера | м ² | 2,25 | 2,25 |
| Емкость абсорбера | л | 0,94 | 1,35 |
| КПД | % | 77 | 77 |
| Коэффициент теплопотери, a1 | Вт/м ² хК | 3,216 | 3,216 |
| Коэффициент теплопотери, a2 | Вт/м ² хК | 0,015 | 0,015 |
| Допустимое рабочее давление | бар | 6 | 6 |
| Максимальная температура застоя | °С | 199 | 199 |
| Вес (нетто) | кг | 40 | 41 |
| Габариты | мм | 2017x1175x87 | 2017x1175x87 |

Принадлежности к коллекторам FKC

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  <p>Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа</p> | FKC-2S | 8 718 530 954 |
|  <p>Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа</p> | FKC-2W | 8 718 530 955 |
|  <p>Комплект деталей для подключения FKC-2, монтаж поверх кровли Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда. Состав комплекта: Усиленные кордовой тканью штуцеры шлангов и присоединительные шланги для прохода сквозь кровлю, длина 1 м; пружинные ленточные хомуты; переходники на стягивающие прижимные кольца 18 мм с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p> | FS40 | 8 718 531 691 |
|  <p>Комплект деталей для подключения FKC-2, монтаж на плоской крыше Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Усиленные кордовой тканью штуцеры шлангов, пружинные ленточные хомуты, коленчатые соединители с резьбой с переходниками на стягивающие прижимные кольца 18 мм срезьбой или на наружную резьбу 3/4"</p> | FS42 | 8 718 531 690 |
|  <p>Комплект деталей для соединения коллекторных рядов FKC-2 Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллекторного ряда Состав комплекта: Усиленный кордовой тканью штуцер шлангов и соединительный шланг, длина 1 м, пружинные ленточные хомуты, коленчатые соединители с резьбой</p> | FS6 | 7 739 300 434 |
|  <p>Комплект воздухоотводчика для FKC-2 Может устанавливаться непосредственно на солнечном коллекторе или под крышей; не обязательно требуется в сочетании с насосной станцией AGS 3 Состав комплекта: Термостойкий автоматический воздухоотводчик, с шаровым запорным краном, медный резервуар для сепарации воздуха, переходники на стягивающие прижимные кольца 18 мм с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p> | ELT5 | 8 718 531 048 |

FT226

Плоский солнечный коллектор



Описание:

- Предназначен для приготовления горячей воды
- Полноповерхностный абсорбер с высокоселективным покрытием PVD
- Интенсивный теплосъем благодаря двойному теплообменнику меандрового типа
- Структурированное слабоотражающее стекло
- Несущественная потеря давления благодаря четырем местам гидравлического подключения (до 10 коллекторов в ряду и 5 коллекторов подключенных последовательно)
- Простой монтаж без применения специальных инструментов

| | Модель | Код модели |
|---|----------|---------------|
| Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа | FT226-2V | 8 718 532 870 |
| Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа | FT226-2H | 8 718 532 882 |

Структурированное градостойкое стекло

Высокое пропускание света при слабом отражении

Погружная гильза для температурного датчика

Прямой трубопровод

Двухкомпонентная проклейка

Обеспечивает равномерно нагруженное соединение с герметичной защитой от дождя

Профильная рама из стекловолокна

Для обеспечения малого веса конструкции и ее долговечности

Многофункциональные уголки

из ударопрочного полиамида PA 6.6., для обеспечения контролируемой микровентилиации, защиты гидравлических подключений и углов коллектора

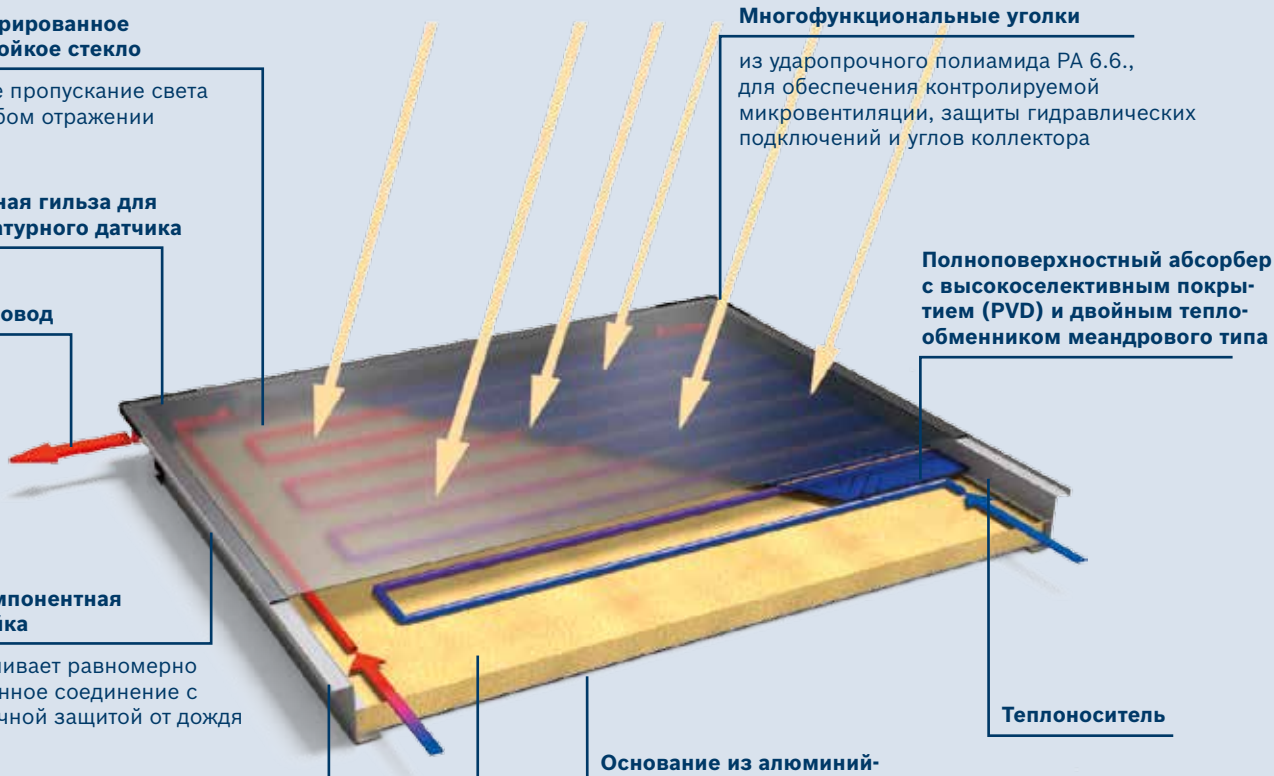
Полноповерхностный абсорбер с высокоселективным покрытием (PVD) и двойным теплообменником меандрового типа

Теплоноситель

Основание из алюминий-медного сплава

Теплоизоляция

55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду



| | | FT226-2V | FT226-2H |
|--|----------------------|--------------|--------------|
| Общая поверхность (брутто) | м ² | 2,55 | 2,55 |
| Площадь абсорбера 2,35 м ² для коллекторов в двух исполнениях | м ² | 2,2 | 2,2 |
| Емкость абсорбера | л | 1,61 | 1,95 |
| КПД | % | 82 | 82 |
| Коэффициент теплопотери, a1 | Вт/м ² хК | 3,86 | 3,83 |
| Коэффициент теплопотери, a2 | Вт/м ² хК | 0,013 | 0,015 |
| Допустимое избыточное рабочее давление | бар | 10 | 10 |
| Вес (нетто) | кг | 45 | 46 |
| Габариты (ВхШхГ) | мм | 2170x1175x87 | 2170x1175x87 |

Принадлежности к коллекторам FT226

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|---|------------|---------------|
|  | Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа | FT226-2V | 8 718 532 870 |
|  | Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа | FT226-2H | 8 718 532 882 |
|  | <p>Комплект деталей для подключения коллекторов FT226 при монтаже поверх кровли / в кровлю</p> <p>Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда</p> <p>Состав комплекта:</p> <p>Гибкие гофрированные шланги из специальной высокопрочной стали с УФ- и термостойкой теплоизоляцией и угловым стыковочным соединителем для прохода сквозь кровлю, длина 1 м; переходники на стягивающие прижимные 18 мм-кольца с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p> | FS43 | 7 739 300 545 |
|  | <p>Комплект деталей для подключения коллекторов FT226 при монтаже на плоской крыше</p> <p>Требуется для каждого коллекторного ряда</p> <p>Состав комплекта:</p> <p>УФ- и термостойкая теплоизоляция, Угловые стыковочные соединители с переходниками на стягивающие прижимные 18 мм-кольца с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p> | FS44 | 7 739 300 546 |
|  | <p>Комплект деталей для соединения коллекторных рядов FT226</p> <p>Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда</p> <p>Состав комплекта:</p> <p>Гибкий гофрированный шланг из специальной высокопрочной стали с УФ- и термостойкой теплоизоляцией, длина 1 м, угловой стыковочный соединитель с резьбовым соединением</p> | FS7 | 8 718 532 816 |
|  | <p>Комплект воздухоотводчика для FT226</p> <p>Может устанавливаться непосредственно на солнечном коллекторе или под крышей; не обязательно требуется в сочетании с насосной станцией AGS 3</p> <p>Состав комплекта:</p> <p>Термостойкий автоматический воздухоотводчик, с шаровым запорным краном, медный резервуар для сепарации воздуха, переходники на стягивающие прижимные кольца 18 мм с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p> | ELT6 | 8 718 532 817 |

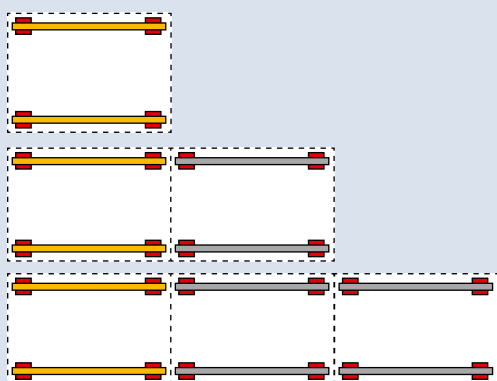
Установка вертикальных солнечных коллекторов на крыше



Монтаж на скатной крыше

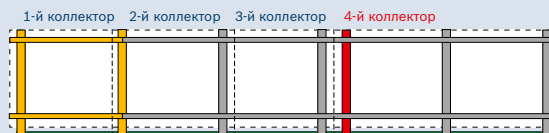
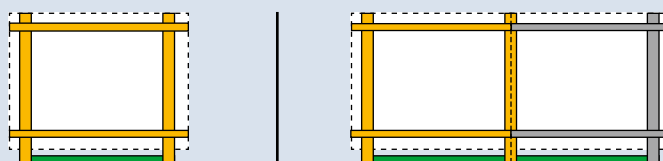


Монтаж на плоской крыше и на фасаде



До 10-ти коллекторов в ряду →

- **FKA5** Основной монтажный комплект
- **FKA6** Дополнительный монтажный комплект
- **FKA3, FKA4 или FKA9** Принадлежности для крепления на крыше



До 10-ти коллекторов в ряду →

- **FKA3** Основной монтажный комплект (крепёж к крыше по месту монтажа)
- **FKA4** Дополнительный монтажный комплект (крепёж к крыше по месту монтажа)
- **FKA7** Ванны для утяжелителя (утяжеление гравием или каменными плитами)
- **FKA8** Дополнительная опора (необходимо только при креплении с помощью FKF7, для каждого 4-го, 7-го и 10-го коллектора в ряду)

| Тип модели | Количество/ Площадь брутто, м² | | | | | Артикул |
|---|--------------------------------|------|------|-------|-------|---------------|
| | 4,74 | 7,11 | 9,48 | 11,85 | 14,22 | |
| Установка вертикальных коллекторов FKC в один ряд | | | | | | |
| FKC-2S | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 530 954 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 531 023 |
| FKA5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 017 |
| FKA6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 018 |
| FS40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 691 |
| Установка вертикальных коллекторов FT226 в один ряд | | | | | | |
| FT226-2V | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 532 870 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 531 023 |
| FKA5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 017 |
| FKA6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 018 |
| FS43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 545 |

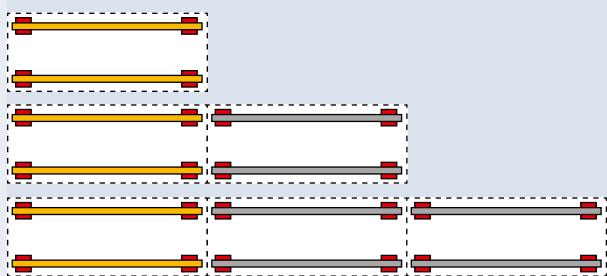
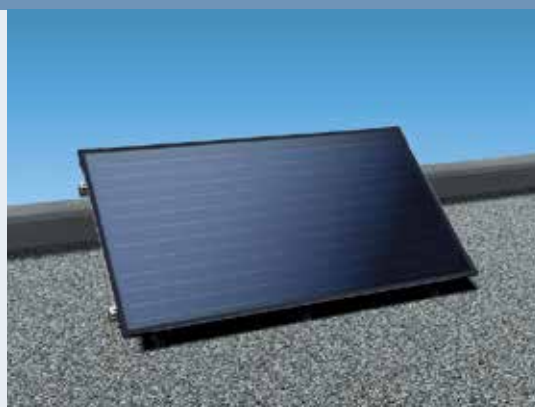
При высоте здания более 20 м или снеговой нагрузке 2-3.1 кН/м² конструкцию необходимо укреплять дополнительными профилями

| Тип модели | Количество/ Площадь брутто, м² | | | | | Артикул |
|---|--------------------------------|------|------|-------|-------|---------------|
| | 4,74 | 7,11 | 9,48 | 11,85 | 14,22 | |
| Установка вертикальных коллекторов FKC в один ряд | | | | | | |
| FKC-2S | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 530 954 |
| FKF3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 031 |
| FKF4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 032 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 718 531 035 |
| FKF8 | - | - | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 036 |
| FS42 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 690 |
| Установка вертикальных коллекторов FT226 в один ряд | | | | | | |
| FT226-2V | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 532 870 |
| FKF3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 031 |
| FKF4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 032 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 718 531 035 |
| FKF8 | - | - | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 036 |
| FS44 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 546 |

Монтаж на скатной крыше

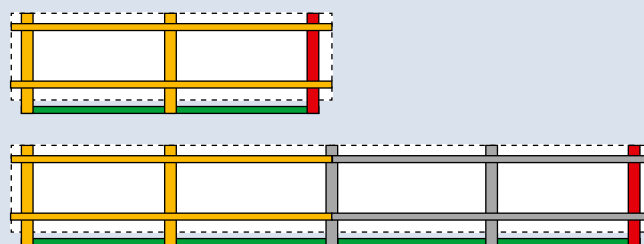


Монтаж на плоской крыше



До 10-ти коллекторов в ряду →

- **FKA7** Основной монтажный комплект
- **FKA8** Дополнительный монтажный комплект
- **FKA3, FKA4 или FKA9** Принадлежности для крепления на крыше



До 10-ти коллекторов в ряду →

- **FKA5** Основной монтажный комплект (крепеж к крыше по месту монтажа)
- **FKA6** Дополнительный монтажный комплект (крепеж к крыше по месту монтажа)
- **FKA7** Ванны для утяжелителя (утяжеление гравием или каменными плитами)
- **FKA9** Дополнительная опора

*- при монтаже на фасаде используются те же схемы и принадлежности, что и при монтаже на плоской крыше

| Тип модели | Количество/ Площадь brutto, м ² | | | | | Артикул |
|---|--|------|------|-------|-------|---------------|
| | 4,74 | 7,11 | 9,48 | 11,85 | 14,22 | |
| Установка горизонтальных коллекторов FKC в один ряд | | | | | | |
| FKC-2W | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 530 955 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 531 023 |
| FKA7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 019 |
| FKA8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 022 |
| FS40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 691 |
| Установка горизонтальных коллекторов FT226 в один ряд | | | | | | |
| FT226-2H | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 532 882 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 531 023 |
| FKA7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 019 |
| FKA8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 022 |
| FS43 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 545 |


При высоте здания более 20 м или снеговой нагрузке 2-3.1 кН/м² конструкцию необходимо укреплять дополнительными профилями

| Тип модели | Количество/ Площадь brutto, м ² | | | | | Артикул |
|---|--|------|------|-------|-------|---------------|
| | 4,74 | 7,11 | 9,48 | 11,85 | 14,22 | |
| Установка горизонтальных коллекторов FKC в один ряд | | | | | | |
| FKC-2W | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 530 955 |
| FKF5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 033 |
| FKF6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 034 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 718 531 035 |
| FKF9 | - | - | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 037 |
| FS42 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 690 |
| Установка горизонтальных коллекторов FT226 в один ряд | | | | | | |
| FT226-2H | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 718 532 882 |
| FKF5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 033 |
| FKF6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 718 531 034 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 718 531 035 |
| FKF9 | - | - | 1 | 1 | 1 | 8 718 531 037 |
| FS44 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 546 |

Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FT226 на скатной крыше

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|---|------------|---------------|
|  | <p>Кровельная крепежная гарнитура, для голландской/плоской черепицы, монтаж поверх кровли, для FT226-2H/V или FKC-2S/W. Требуется 1 комплект для каждого солнечного коллектора. Состав комплекта: кровельный крючок/стропильный анкер из алюминия, для навешивания в обрешетку или для привинчивания к стропилам, с подгонкой по толщине обрешетки и черепицы, 4 штуки.</p> | FKA3 | 8 718 531 023 |
|  | <p>Кровельная крепежная гарнитура для шифера / гонта, монтаж поверх кровли, для FT-226 или FKC-2S/W. Требуется 1 комплект для каждого солнечного коллектора. Состав комплекта: специальный кровельный крючок для крепления под кровельным покрытием, 4 штуки.</p> | FKA9 | 8 718 531 024 |
|  | <p>Кровельная крепежная гарнитура для гофрированного листа/кровельного железа, монтаж поверх кровли, для FT226-2H/V или FKC-2S/W. Требуется 1 комплект для каждого солнечного коллектора. Состав комплекта: шпильки с резьбой для крепления к стропилам, 4 штуки, монтажные материалы.</p> | FKA4 | 8 718 531 025 |
|  | <p>Основной комплект для монтажа поверх кровли, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда. Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы для первого коллектора. Требуется кровельная крепежная гарнитура FKA 3, FKA 4 или FKA 9.</p> | FKA5 | 8 718 531 017 |
|  | <p>Дополнительный монтажный комплект для монтажа поверх кровли, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллектора. Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы. Требуется FKA 5 и кровельная крепежная гарнитура FKA 3, FKA 4 или FKA 9.</p> | FKA6 | 8 718 531 018 |
|  | <p>Добавочная шина для FKA 5, основной комплект, монтаж поверх кровли и для FKF 3 для FT226-2V или FKC-2S. Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда при монтаже на скатной крыше при высоте здания от > 20 м – 100 м или снеговых нагрузках от > 2 кН/м² до 3,1 кН/м². Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы. При монтаже поверх кровли требуется один противоснеговой профиль FKA 15, FKA 16 или FKA 17.</p> | FKA11 | 8 718 531 026 |
|  | <p>Дополнительная шина для FKA 6, дополнительный монтажный комплект, монтаж на скатной крыше, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллектора при монтаже на скатной крыше при высоте здания от > 20–100 м или снеговых нагрузках от > 2 кН/м² до 3,1 кН/м². Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы. Требуется FKA11, а при монтаже на скатной крыше также один противоснеговой профиль FKA 15, FKA16 или FKA 17.</p> | FKA12 | 8 718 531 027 |
|  | <p>Противоснеговой профиль для голландской / плоской черепицы, монтаж поверх кровли, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от > 20–100 м или снеговой нагрузкой от > 2 кН/м² до 3,1 кН/м². Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, кровельные крючки / стропильные анкеры, 2 штуки, крепежный материал. Требуется FKA 11 или FKA 12.</p> | FKA15 | 8 718 531 028 |
|  | <p>Противоснеговой профиль для шифера / гонта, монтаж поверх кровли, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от > 20–100 м или снеговой нагрузкой от > 2 кН/м² до 3,1 кН/м². Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, специальные кровельные крючки для крепления под кровельным покрытием, 2 штуки, крепежные материалы. Требуется FKA 11 или FKA 12.</p> | FKA16 | 8 718 531 029 |
|  | <p>Противоснеговой профиль для гофрированного листа/кровельного железа, монтаж поверх кровли, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от > 20–100 м или снеговой нагрузкой от > 2 кН/м² до 3,1 кН/м². Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, шпильки с резьбой для крепления на стропилах, 2 штуки, монтажные материалы. Требуется FKA 11 или FKA 12.</p> | FKA17 | 8 718 531 030 |
|  | <p>Основной комплект для монтажа поверх кровли, для FT226-2H или FKC-2W. Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда. Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, крепежные материалы для первого солнечного коллектора. Требуется кровельная крепежная гарнитура FKA 3, FKA 4 или FKA 9.</p> | FKA7 | 8 718 531 019 |
|  | <p>Дополнительный комплект, для монтажа поверх кровли, для FT226-2H или FKC-2W. Требуется 1 комплект для каждого дополнительного солнечного коллектора. Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, крепежные материалы. Требуется FKA 7 и кровельная крепежная гарнитура FKA 3, FKA 4 или FKA 9.</p> | FKA8 | 8 718 531 022 |

Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FT226 на плоской крыше

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  | FKF3 | 8 718 531 031 |
|  | FKF4 | 8 718 531 032 |
|  | FKF7 | 8 718 531 035 |
|  | FKF8 | 8 718 531 036 |
|  | FKA11 | 8 718 531 026 |
|  | FKA12 | 8 718 531 027 |
|  | FKF5 | 8 718 531 033 |
|  | FKF6 | 8 718 531 034 |
|  | FKF9 | 8 718 531 037 |
|  | | 8 718 532 809 |
|  | | 8 718 532 810 |
|  | | 8 718 532 807 |
|  | | 8 718 532 808 |









Принадлежности для систем солнечных коллекторов









Регуляторы и модули управления

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  <p>Дифференциальный температурный регулятор для простых солнечных установок, для чередования приоритетности загрузки между двумя бойлерами или для повышения температуры обратной линии в отопительном контуре, жидкокристаллический сегментный дисплей с индикацией температуры и функций, простое управление, функциональный контроль, настройка разницы температур для включения 4 - 20 К и ограничения температуры в бойлере от 20 до 90 °С, выход 230В/50 Гц для одного потребителя, один датчик температуры коллектора и один датчик температуры бойлера, крепёжный материал для настенного монтажа.</p> | B-sol 50 | 7 739 301 327 |
|  <p>Терморегулятор для систем солнечных коллекторов с одним потребителем, сегментированный жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой и анимированной пиктограммой солнечной установки; простое использование; контроль функций; коммутационный выход для циркуляционного насоса контура солнечных коллекторов с регулированием по числу оборотов и с настройкой границы модуляции; настройка коммутационной разности температур включения 4 – 20 К и ограничения температуры в бойлере 20 – 90°С; настройка максимальной и минимальной температуры солнечных коллекторов, один термисторный NTC-датчик солнечного коллектора и один термисторный NTC -датчик бойлера; опционально возможен дополнительный датчик бойлера; крепежные материалы для настенного монтажа.</p> | B-sol 100 | 7 747 004 412 |
|  <p>Силовой модуль, для приготовления горячей воды в сочетании с отопительными котлами Bosch, оснащенными модулем Heatronic 3 и регулятором отопления FR110, FW100 или FW200; функции оптимизации для повышенного выхода тепла; интегрированный калькулятор солнечной составляющей; индикация функций и солнечной составляющей через регулятор отопления; контроль функций и диагностика функциональных ошибок с возможностью сохранения работоспособности при неверном параметрировании или ошибках системы; простая инсталляция путем автоматического расширения меню солнечной установки на регуляторе отопления.</p> | ISM 1 | 7 719 002 988 |
|  <p>прямой обмен данными через шину; 3 коммутационных выхода для насоса контура солнечного коллектора и двух других потребителей; 3 входа для датчиков; в комплекте поставки один термисторный NTC-датчик солнечного коллектора и один термисторный NTC-датчик бойлера; опционально возможны 2 дополнительных датчика температуры; возможен монтаж на П-образных шинах или настенный монтаж; отображение функционального статуса светодиодами, обмен данными по двухпроводной шине, подключение с защитой от ошибочной смены полярности. Может применяться только в сочетании с отопительными котлами GAZ7000, Condens3000, Condens5000, Condens7000 с модулем Heatronic 3 и регуляторами FR110, FW100 и FW200.</p> | ISM 1 | 7 719 002 988 |
|  <p>Силовой модуль, для приготовления горячей воды и солнечной поддержки отопления в сочетании с отопительными котлами Bosch, оснащенными модулем Heatronic 3 и регулятором отопления FW200; функции оптимизации при превышении солнечной составляющей, интегрированный калькулятор солнечной составляющей, индикация функций и солнечной составляющей через регулятор отопления; контроль функций и диагностика функциональных ошибок с возможностью сохранения работоспособности при неверном параметрировании или ошибках системы; простая инсталляция путем автоматического расширения меню системы на регуляторе отопления; прямой обмен данными через шину; на выбор 2 основные гидравлические системы, расширяемые с помощью 5 выбираемых дополнительных функций, например, таких, как приоритет загрузки бойлера, чередование приоритетности загрузки между двумя бойлерами, термическая дезинфекция, регулирование при направленности коллекторных полей «Восток/Запад» и управление внешним пластинчатым теплообменником, отображение до 40 гидравлических схем.</p> | ISM 2 | 7 719 003 520 |
|  <p>6 коммутационных выходов для 2 насосов контура солнечного коллектора и 4 дополнительных потребителей; 6 входов для датчиков; в комплекте поставки один термисторный NTC-датчик солнечного коллектора и два термисторных NTC-датчика бойлера, один накладной датчик.</p> | ISM 2 | 7 719 003 520 |
|  <p>Датчик температуры NTC20К для солнечного коллектора, применяется с терморегуляторами B-Sol и модулями ISM; кабель 2,5 м с оплеткой из термостойкого силикона.</p> | TF2 | 7 747 009 880 |
|  <p>Датчик температуры в бойлере.</p> | SF4 | 7 747 009 881 |
|  <p>Трехходовой перенаправляющий клапан, 230 Вольт; подключение к B-Soli модулям ISM; с резьбовыми штуцерными соединениями.</p> | DWU20 | 7 739 300 116 |
|  <p>Трехходовой перенаправляющий клапан, 230 Вольт; подключение к B-Soli модулям ISM; с резьбовыми штуцерными соединениями.</p> | DWU25 | 7 739 300 181 |
|  <p>Одноконтурная насосная станция AGS 5E для обслуживания до 5 солнечных коллекторов. для привязки второго коллекторного поля или второго потребителя к контуру солнечного коллектора; циркуляционный насос контура солнечного коллектора с высотой подачи до 4 метров; запорный кран с интегрированным термометром и устанавливаемым гравитационным обратным клапаном в обратном трубопроводе; предохранительный клапан на 6 бар с манометром; место подключения для мембранного расширительного бака; арматура для промывки и заправки; байпасный индикатор объемного потока 0,5– 6 л/мин; резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 15 мм; настенное крепление, в т.ч. теплоизоляция. При использовании без двухконтурной насосной станции всегда применять дополнительный воздухоотводчик на крыше.</p> | AGS5E | |

Насосные станции

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  <p>Одноконтурная насосная станция AGS 10E для обслуживания от 6 до 10 солнечных коллекторов. для привязки второго коллекторного поля или второго потребителя к контуру солнечного коллектора; циркуляционный насос контура солнечного коллектора с высотой подачи до 6 метров; запорный кран с интегрированным термометром и устанавливаемым гравитационным обратным клапаном в обратном трубопроводе; предохранительный клапан на 6 бар с манометром; место подключения для мембранного расширительного бака; арматура для промывки и заправки; байпасный индикатор объёмного потока 2–16 л/мин; резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 22 мм; настенное крепление, в т.ч. теплоизоляция. При использовании без двухконтурной насосной станции всегда применять дополнительный воздухоотводчик на крыше.</p> | AGS 10E | 7 739 301 404 |
|  <p>Насосная станция AGS 5 для обслуживания до 5 солнечных коллекторов; циркуляционный насос контура солнечного коллектора с высотой подачи до 4 м; запорные краны с интегрированным термометром и устанавливаемыми гравитационными обратными клапанами в прямом и обратном трубопроводах; предохранительный клапан на 6 бар с манометром и местом подключения для мембранного компенсационного бака; арматура для промывки и заправки; интегрированный воздухоотделитель; байпасный индикатор объёмного потока 0,5–6 л/мин; резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 15 мм; настенное крепление, в т.ч. теплоизоляция с белой пластиковой блендой.</p> | AGS5 | 7 747 009 434 |
|  <p>Насосная станция AGS 10 для обслуживания от 6 до 10 солнечных коллекторов. Оснащённость такая же, как для AGS 5, однако циркуляционный насос контура солнечного коллектора с высотой подачи до 6 м, байпасный индикатор объёмного потока 2–16 л/мин, резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 22 мм.</p> | AGS10 | 7 747 005 542 |
|  <p>Насосная станция AGS 20 для обслуживания от 11 до 20 солнечных коллекторов. Оснащённость такая же, как для AGS 5, однако циркуляционный насос контура солнечного коллектора с высотой подачи до 8 м, байпасный индикатор объёмного потока 4–36 л/мин, резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 28 мм, без воздухоотделителя.</p> | AGS 20 | 7 739 301 393 |
|  <p>Насосная станция AGS 50 для обслуживания от 21 до 50 солнечных коллекторов. Оснащённость такая же, как для AGS 5, однако циркуляционный насос контура солнечного коллектора с высотой подачи до 8 м, без воздухоотделителя, байпасный индикатор объёмного потока 4–36 л/мин, резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 1 ¼".</p> | AGS 50 | 7 739 301 394 |
|  <p>Комплект деталей для подключения расширительного (компенсационного) бака контура солнечного коллектора SAG.</p> | AAS1 | 7 739 300 331 |
|  <p>Расширительный (компенсационный) бак контура солнечного коллектора, в т.ч. настенное крепление.</p> | SAG 18 | 7 739 300 100 |
| | SAG 25 | 7 739 300 119 |
| | SAG 35 | 7 739 300 120 |
| | SAG 50 | 7 747 010 470 |
| | SAG 80 | 7 747 010 471 |
|  <p>Предварительный резервуар-охладитель, на 5 или 12 литров; для защиты для защиты мембраны компенсационного бака от превышения предельно допустимых температур; разработан специально для установок с солнечной составляющей более 60% или для солнечной поддержки отопления при использовании коротких трубопроводов между коллекторным полем и компенсационным баком (чердачный вариант инсталляции центрального отопления), в т.ч. настенное крепление.</p> | VSG5 | 7 747 010 472 |
| | VSG12 | 7 747 010 473 |

Дополнительные принадлежности

| | | |
|--|--------|---------------|
|  <p>Жидкость-теплоноситель (Tyfocor® L), Для плоских солнечных коллекторов FT-226/FKC; пропилен-гликоль, готовая смесь, без цвета. Запрещается смешивать с другими жидкостями; морозостойкость до -30 °С.</p> | WTF25 | 7 739 300 057 |
| | WTF10 | 7 739 300 058 |
|  <p>Измеритель морозостойкости для жидкости-теплоносителя WTF (Tyfocor® L).</p> | WTF | 7 739 300 055 |
|  <p>Ручной насос SHP.</p> | SHP | 7 739 300 366 |
|  <p>Спаренный (двойной) трубопровод для системы солнечных коллекторов, для 2–4 солнечных коллекторов Медный, 15 мм, на катушке; для упрощения монтажа систем трубопроводов контура солнечного коллектора; длина 15 м, теплоизолированный прямой и обратный трубопровод; УФ- и термостойкая теплоизоляция выдерживает до 170 °С; мягкие и гибкие медные трубы Cu 15 x 0,8 мм; в т.ч. 2-х-жильный кабель температурного датчика.</p> | SDR 15 | 7 739 300 368 |
| | SDR 18 | 7 739 300 369 |
|  <p>Спаренный (двойной) трубопровод для системы солнечных коллекторов, для 4 до 6 солнечных коллекторов Медный, 18 мм, на катушке; для упрощения монтажа систем трубопроводов контура солнечного коллектора; длина 15 м, теплоизолированный прямой и обратный трубопровод; УФ- и термостойкая теплоизоляция выдерживает до 170 °С; мягкие и гибкие медные трубы Cu 18 x 1 мм; в т.ч. 2-х-жильный кабель температурного датчика.</p> | SDRZ5 | 7 739 300 431 |
|  <p>Комплект деталей SDRZ5, для подключения спаренного трубопровода к коллекторам FT/FKC; резьбовые соединения для стыковки шлангов со спаренным трубопроводом и насосной станцией; монтажный материал.</p> | SDRZ5 | 7 739 300 431 |

Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов

Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере

AB Резервуар уловитель
AF Датчик наружной температуры
AGS 5 Насосная станция в контуре солнечного коллектора

AV Запорная арматура
E Слив/пподпитка
HK Отопительный контур
HP Отопительный насос первичного контура

KW Вход холодной воды
LA Воздухоотделитель
RE Регулятор расхода с индикацией

RV Обратный клапан

SAG Расширительный бак в контуре солнечного

SB Гравитационный обратный клапан

SF Датчик температуры бойлера (котёл)

SP Насос контура солнечного коллектора

SV Предохранительный клапан

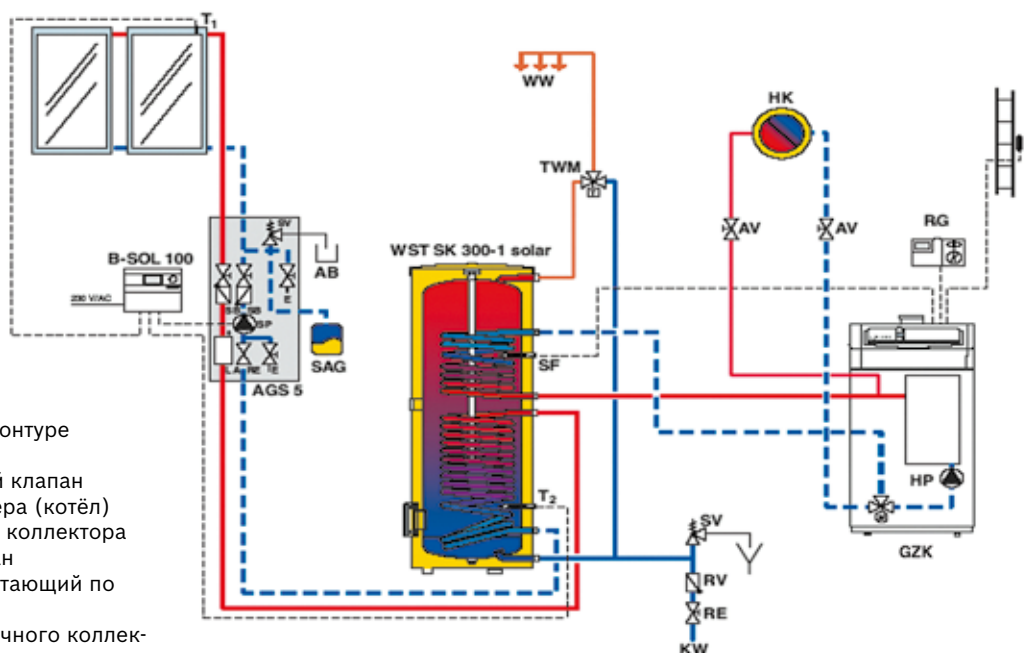
RG Навесной регулятор, работающий по наружной температуре

T1 Датчик температуры солнечного коллектора
T2 Датчик температуры в бойлере, нижний (бойлер солнечного коллектора)

B-SOL 100 Терморегулятор системы солнечного коллектора
TWM Термостатический смеситель горячей воды

WW Выход горячей воды

GZK Газовый отопительный котел



Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере и подогрев воды бассейна через пластинчатый теплообменник с использованием системы солнечных коллекторов

A Ответственная коробка (заказчика)

AB Резервуар уловитель

AF Датчик наружной температуры

AGS 10 Насосная станция в контур солнечного коллектора

AGS 10E1-канальная гелиоустанов

AV Запорная арматура

E Слив/пподпитка

HK Отопительный контур

HP Отопительный насос (первичный контур)

KW Вход холодной воды

LA Воздухоотделитель

PC Насос солнечной системы для бассейна (бойлер C)

RE Регулятор расхода с индикацией

RV Обратный клапан

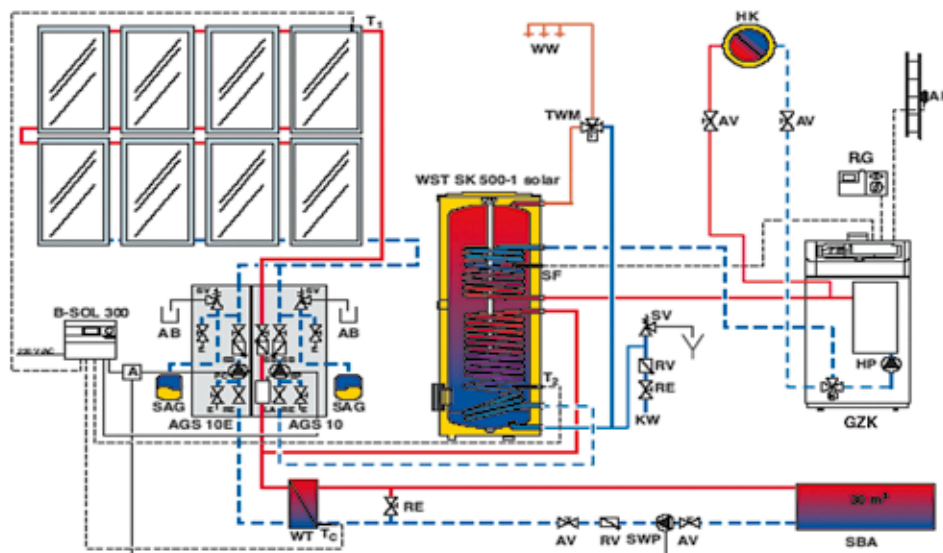
SAG Расширительный бак в контуре солнечного коллектора

SB Гравитационный обратный клапан

SBA Бассейн

SF Датчик температуры бойлера (котёл)

SP Насос контура солнечного коллектора



SV Предохранительный клапан

SWP Насос бассейна (заказчика)

RG Навесной регулятор, работающий по наружной температуре

TC Датчик температуры обратной линии бассейна (бойлер C)

B-SOL 300 Регулятор для приготовления горячей воды и поддержки отопления от солнечного коллектора

TWM Термостатический смеситель горячей воды

T1 Датчик температуры солнечного коллектора

T2 Датчик температуры в бойлере, нижний (бойлер солнечного коллектора)

VF Датчик подающей линии

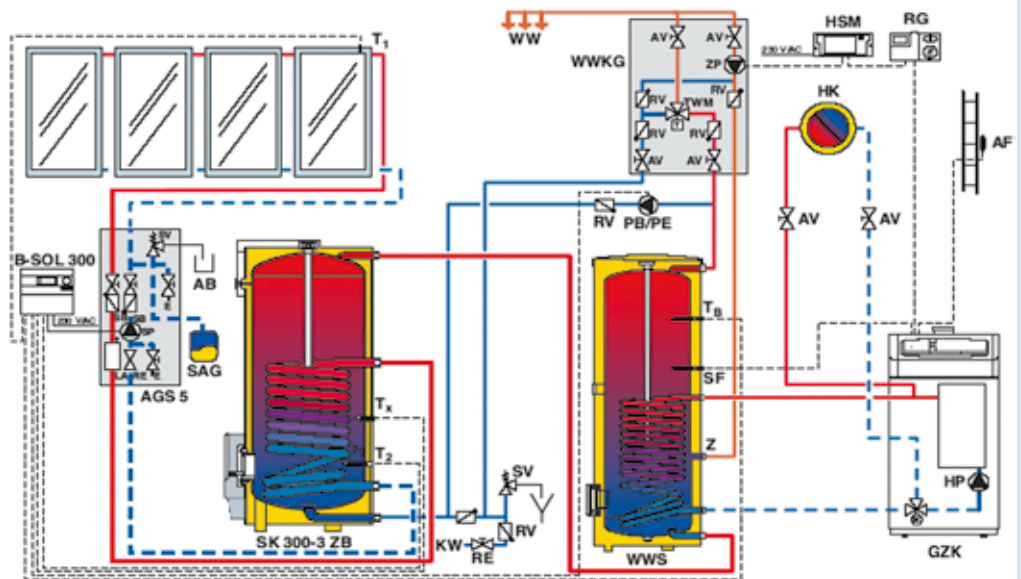
WT Теплообменник (заказчика)

WW Выход горячей воды

GZK Газовый отопительный котел

Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов

Приготовление горячей воды в бойлере предварительного нагрева и существующем бойлере

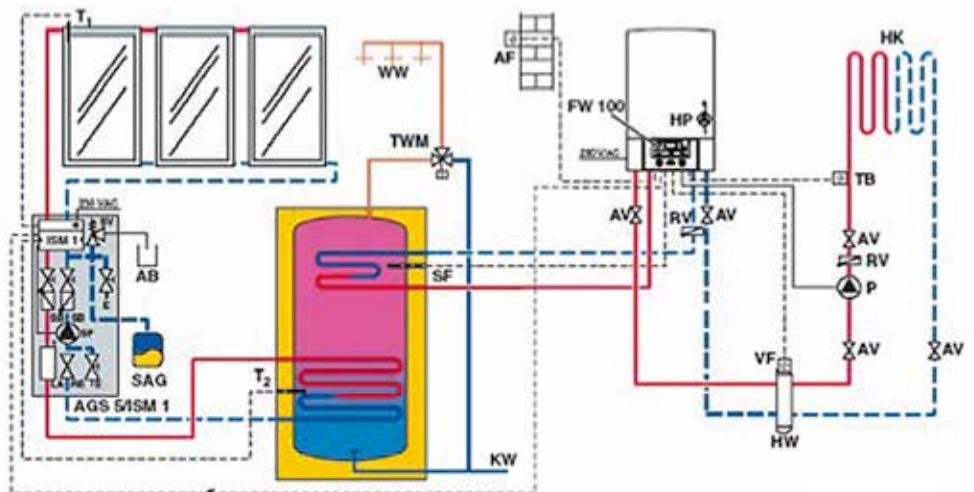


- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 5** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/подпитка
- HK** Отопительный контур первичного контура
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- RE** Регулятор расхода с индикацией
- RV** Обратный клапан
- SAG** Расширительный бак в контуре солнечного
- SB** Гравитационный обратный клапан

- SF** Датчик температуры бойлера (котёл)
- SP** Насос контура солнечного коллектора
- SV** Предохранительный клапан
- RG** Навесной регулятор, работающий по наружной температуре
- T1** Датчик температуры солнечного коллектора

- T2** Датчик температуры в бойлере, нижний (бойлер солнечного коллектора)
- B-SOL 100** Терморегулятор системы солнечного коллектора
- TWM** Термостатический смеситель горячей воды
- WW** Выход горячей воды
- GZK** Газовый отопительный котел

Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере в системе с котлом оборудованным Heatronic3 и регулированием от погодного регулятора FW100



- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 5** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/подпитка
- FW 100** Регулятор, работающий по наружной температуре
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос (первичный контур)
- HW** Гидравлический отделитель
- ISM 1** Модуль солнечного коллектора для приготовления горячей воды
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- P** Отопительный насос (вторичный контур)
- RE** Регулятор расхода с индикацией
- RV** Обратный клапан
- SAG** Расширительный бак в контуре солнечного коллектора
- SB** Гравитационный обратный клапан

- SF** Датчик температуры бойлера (котёл)
- SP** Насос контура солнечного коллектора
- SV** Предохранительный клапан
- TB** Реле контроля температуры водопроводной воды
- TWM** Термостатический смеситель

- T1** Датчик температуры солнечного коллектора
- T2** Нижний датчик температуры бойлера солнечного коллектора
- VF** Датчик температуры подающей линии
- WW** ГВС

Бивалентные бойлеры для систем солнечных коллекторов



WST

Бивалентные бойлеры косвенного нагрева для систем солнечных коллекторов



Описание:

- Бойлер косвенного нагрева для системы солнечных коллекторов с эмалированным стальным баком и теплоизоляцией
- Два теплообменника: вверху — 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)*

* 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.

Название

Тип модели

Код модели

Бойлер для работы с солнечной системой 300 л

WST 300-5 SC

8 718 541 305

Бойлер для работы с солнечной системой 400 л

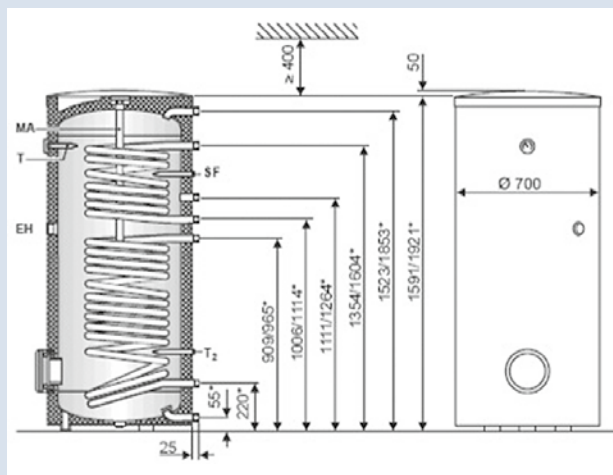
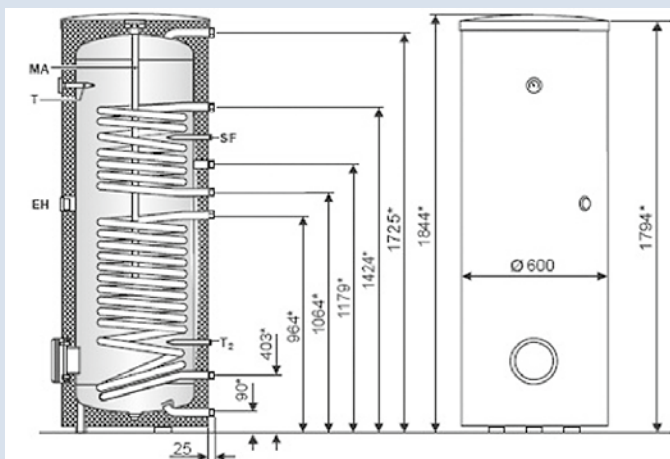
WST 400-5 SC

8 718 541 915

Бойлер для работы с солнечной системой 500 л


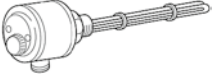
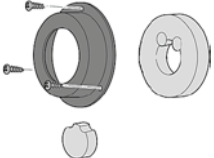
WST SK 500-1 Solar

7 739 301 348



| | | WST 200-5 SC | WST 300-5 SC | WST 400-5 SC | WST SK 500-1 Solar |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Полезный объем бака | | | | | |
| Общий | л | 195 | 290 | 380 | 449 |
| Без нагрева от солнечного коллектора | л | 88 | 125 | 155 | 184 |
| Верхний теплообменник | | | | | |
| Объем | л | 4,8 | 6,2 | 7 | 9 |
| Площадь | м ² | 0,7 | 0,9 | 1 | 1 |
| Макс. температура греющей воды | °C | 160 | 160 | 160 | 110 |
| Макс. рабочее давление греющей воды | бар | 16 | 16 | 16 | 10 |
| Нижний теплообменник | | | | | |
| Объем | л | 6 | 8,8 | 12 | 13 |
| Площадь | м ² | 0,9 | 1 | 2 | 2 |
| Макс. температура греющей воды | °C | 160 | 160 | 160 | 110 |
| Макс. рабочее давление греющей воды | бар | 16 | 16 | 16 | 10 |
| Габариты | | | | | |
| Диаметр/Высота | мм | 550 / 1530 | 670 / 1495 | 670 / 1835 | 700 / 1921 |
| Вес незаполненного бака (без упаковки) | мм | 94 | 118 | 135 | 205 |

Принадлежности

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|---|---|---------------|
|  | Термостатический смеситель расходной воды с настройкой в диапазоне 30 ... 65 °C, с защитой от гидротермических ожогов, с резьбовыми штуцерными соединениями R ¾ | TWM20 | 7 739 300 117 |
| | Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 440 мм) | | 7 735 500 053 |
|  | Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | | 7 735 500 054 |
| | Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | | 7 735 500 055 |
| | Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | | 7 735 500 056 |
|  | Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента) | для WST 300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC | 8 718 542 451 |



Основные требования, предъявляемые к отопительному оборудованию, – надежность и безопасность.

Напольные отопительные котлы Bosch отвечают самым высоким европейским нормам.

Твердотопливные напольные котлы Bosch являются идеальным решением для домов, в которых отсутствует электричество или газ. Очень удобно использовать твердотопливный котел в качестве резервного источника энергии. Твердым топливом могут служить бурый или каменный уголь, кокс, дрова или древесные отходы.

**Твердотопливные котлы****Solid 2000 B****135**

B SFU 12 HNS

B SFU 16 HNS

B SFU 20 HNS

B SFU 24 HNS

B SFU 27 HNS

B SFU 32 HNS

K 45-1 S62

Solid 2000 B



Описание:

- Котел для работы на различных видах твердого топлива;
- Автоматическая регулировка мощности термостатическим регулятором;
- Большой объем загрузочной камеры для обеспечения продолжительного времени горения;
- Система чугунных поворотных колосников для обеспечения надежного удаления золы;
- Шамотный кирпич и турбулизаторы для полного сгорания топлива и эффективного теплообмена;
- Возможность автономной работы без электричества в системах с естественной циркуляцией;
- Возможность использования с баком водонагревателем для приготовления горячей воды;
- Возможность использования в комбинации с газовым, дизельным или электрическим котлами.

Назначение

Предназначен для отопления индивидуальных домов, дач и других объектов различными видами твердого топлива: бурый и каменным углем, дровами, брикетами и т.д.

Техническое оснащение

Стальной теплообменник

Термостатический регулятор горения

Система чугунных поворотных колосников

Шамотный кирпич и турбулизаторы

Встроенный термоманометр для контроля параметров теплоносителя

Модель котла

Код модели

| | |
|--------------|---------------|
| B SFU 12 HNS | 7 738 500 476 |
| B SFU 16 HNS | 7 738 500 477 |
| B SFU 20 HNS | 7 738 500 478 |
| B SFU 24 HNS | 7 738 500 479 |
| B SFU 27 HNS | 7 738 500 480 |
| B SFU 32 HNS | 7 738 500 481 |
| K 45-1 S62 | 7 742 111 067 |

| Solid 2000 B | SFU 12 | SFU 16 | SFU 20 | SFU 24 | SFU 27 | SFU 32 | K 45-1 S 62 |
|---|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| Теплопроизводительность, кВт | 13,5 | 16 | 20 | 24 | 27 | 32 | 18-45 |
| КПД при основном топливе, % | > 76 | | | | | | 76-82 |
| Основное топливо | Бурый уголь (20 – 40 мм) | | | | | | Дрова |
| Допускаемое топливо | А, В, С, D, E, F* | | | | | | В, С, D, E, F* |
| Диапазон температур котловой воды, °C | 65 – 95 | | | | | | 60 – 95 |
| Необходимая тяга, Па | 18 | 18 | 30 | 30 | 30 | 30 | 36 |
| Допустимое избыточное рабочее давление, бар | 2,0 | | | | | | 2,5 |
| Высота | 875 | 875 | 990 | 990 | 990 | 990 | 1045 |
| Ширина | 600 | 600 | 700 | 700 | 700 | 700 | 770 |
| Глубина | 691 | 691 | 730 | 730 | 830 | 830 | 980 |
| Загрузочный люк | 206 x 135 | 260 x 125 | 358 x 150 | 358 x 150 | 358 x 175 | 358 x 175 | 550 x 276 |
| Вес | 155 | 160 | 200 | 215 | 230 | 240 | 320 |
| Подключение отопительного контура | G 1 ½" | | | | | | DN 70 |

*Топливо А = дрова, В = бурый уголь (10-20 мм), С = брикеты бурого угля, D = спрессованное топливо, E = каменный уголь, F = кокс



| Тип модели | Код модели | Страница |
|---|---------------|----------|
| Отопительное и водонагревательное оборудование | | |
| W 10 KB | 7 736 500 992 | 4 |
| WR 10-2P S5799 | 7 736 501 463 | 6 |
| WR 10-2 P | 7 701 331 615 | 8 |
| WR 10-2 B | 7 701 331 617 | 10 |
| WRD 10-2 G | 7 701 331 616 | 12 |
| WR 13-2P S5799 | 7 736 501 464 | 6 |
| WR 13-2 P | 7 702 331 716 | 8 |
| WR 13-2 B | 7 702 331 718 | 10 |
| WRD 13-2 G | 7 702 331 717 | 12 |
| WR 15-2 P | 7 703 331 746 | 8 |
| WR 15-2 B | 7 703 331 748 | 10 |
| WRD 15-2 G | 7 703 331 747 | 12 |
| WTD 10 KG 23 | 7 736 501 895 | 14 |
| WTD 13 KG 23 | 7 736 501 896 | 14 |
| WTD 15 KG 23 | 7 736 501 897 | 14 |
| WTD 12 AM E23 | 7 736 502 892 | 16, 17 |
| WTD 15 AM E23 | 7 736 502 893 | 16, 17 |
| WTD 18 AM E23 | 7 736 502 894 | 16, 17 |
| WTD24 AME | 7 703 311 077 | 20 |
| WTD27 AME | 7 703 311 070 | 22 |
| ES 030-5 N 0 WIV-B | 7 736 502 663 | 28 |
| ES 050-5 N 0 WIV-B | 7 736 502 664 | 28 |
| ES 075-5 N 0 WIV-B | 7 736 502 665 | 28 |
| ES 100-5 N 0 WIV-B | 7 736 502 666 | 28 |
| ES 010-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 661 | 30 |
| ES 010-5 M 0 WIV-T | 7 736 502 659 | 30 |
| ES 015-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 662 | 30 |
| ES 015-5 M 0 WIV-T | 7 736 502 660 | 30 |
| ES 030-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 674 | 30 |
| ES 050-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 675 | 30 |
| ES 060-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 667 | 32 |
| ES 075-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 668 | 32 |
| ES 100-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 669 | 32 |
| ES 120-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 670 | 32 |
| ES 150-5 M 0 WIV-B | 7 736 502 671 | 32 |
| ES 075-5 E 0 WIV-B | 7 736 502 672 | 34 |
| ES 100-5 E 0 WIV-B | 7 736 502 673 | 34 |
| ZSA 24 - 2 K | 7 716 010 218 | 38, 39 |
| ZWA 24 - 2 K | 7 716 010 216 | 38, 39 |
| ZWA 24 - 2 A | 7 716 010 215 | 40, 41 |
| ZSA 24 - 2 A | 7 716 010 217 | 40, 41 |
| WBN 6000-12 C | 7 736 900 197 | 44 |
| WBN 6000-18 C | 7 736 900 197 | 44 |
| WBN 6000-18 H | 7 736 900 199 | 44 |
| WBN 6000-24 C | 7 736 900 198 | 44 |
| WBN 6000-24 H | 7 736 900 200 | 44 |
| ZSC 24-3MFK | 7 716 704 326 | 50 |
| ZWC 24-3MFK | 7 716 704 321 | 50 |
| ZWC 28-3MFK | 7 716 704 323 | 50 |
| ZSC 24-3MFA | 7 716 704 325 | 52 |
| ZWC 24-3MFA | 7 716 704 320 | 52 |
| ZWC 28-3MFA | 7 716 704 322 | 52 |
| ZSC 35-3MFA | 7 716 704 327 | 52 |
| ZWC 35-3MFA | 7 716 704 324 | 52 |
| Конденсационное отопительное и водонагревательное оборудование | | |
| ZWB28-3 C | 7 716 010 599 | 68 |
| ZBS 30/150-3 | 7 714 311 084 | 72 |
| ZBS 30/210 S solar | 7 714 311 085 | 74 |
| ZWBR 35-3 A | 7 738 100 259 | 78 |
| ZBR 42-3 | 7 712 231 486 | 78 |

| Тип модели | Код модели | Страница |
|--|---------------|----------|
| ZBR65-2 | 7 746 901 240 | 82 |
| ZBR98-2 | 7 746 901 241 | 82 |
| Напольное отопительное оборудование | | |
| B SFU 12 HNS | 7 738 500 476 | 135 |
| B SFU 16 HNS | 7 738 500 477 | 135 |
| B SFU 20 HNS | 7 738 500 478 | 135 |
| B SFU 24 HNS | 7 738 500 479 | 135 |
| B SFU 27 HNS | 7 738 500 480 | 135 |
| B SFU 32 HNS | 7 738 500 481 | 135 |
| K 45-1 S62 | 7 742 111 067 | 135 |
| Бойлеры косвенного нагрева | | |
| WSTB 120 O | 8 718 545 244 | 109 |
| WSTB 160 | 8 718 545 251 | 109 |
| WSTB 200 | 8 718 545 259 | 109 |
| WSTB 300 C | 8 718 545 265 | 109 |
| AS 206 | 7 719 001 882 | 112 |
| SE8 | 7 719 001 172 | 112 |
| Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 053 | 112, 114 |
| Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 054 | 112, 114 |
| Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 055 | 112, 114 |
| Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 056 | 112, 114 |
| WST 160-5C | 8 718 543 065 | 111 |
| WST 200-5EC | 8 718 543 084 | 111 |
| WST 300-5C | 8 718 541 920 | 113 |
| WST 400-5C | 8 718 541 927 | 113 |
| WST 500 C | 7 736 500 987 | 113 |
| WST 750 C | 7 747 312 199 | 113 |
| WST 1000 C | 7 747 312 198 | 113 |
| ST 120-2 E | 7 719 003 444 | 115 |
| ST 160-2 E | 7 719 003 445 | 115 |
| Комплект подключения к настенному котлу № 778/1 | 7 719 001 939 | 116 |
| ZL 102/1 | | 116 |
| Монтажный комплект для «открытого» подключения баков ST 120 или ST 160 № 615/2.1 | 7 719 002 723 | 116 |
| Монтажный комплект для «скрытого» подключения баков ST 120 или ST 160 № 615/2.1 | 7 719 002 731 | 116 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов настенных котлов | | |
| AZ 388 | 7 716 050 063 | 64 |
| AZ 389 | 7 716 050 064 | 64 |
| Удлинительный элемент DN60/100, L=350 мм | 7 736 995 059 | 64 |
| Удлинительный элемент DN60/100, L=750 мм | 7 736 995 063 | 64 |
| Удлинительный элемент DN60/100, L=1500 мм | 7 736 995 067 | 64 |
| Угловое колено DN60/100 90° | 7 736 995 079 | 64 |
| Угловое колено DN60/100 45°, 2 шт. | 7 736 995 071 | 64 |
| Горизонтальный дымоход с подключением к котлу DN60/100 | 7 736 995 083 | 64 |
| AZ 396 | 7 716 050 071 | 64 |
| Вертикальное подключение к котлу DN60/100 | 7 736 995 075 | 64 |
| AZ 398 | 7 716 050 073 | 64 |
| Горизонтальный элемент для отвода конденсата DN60/100 | 7 736 995 087 | 64 |
| Вертикальный элемент для отвода конденсата DN60/100 | 7 736 995 089 | 64 |
| AZ 404 | 7 716 050 080 | 64 |
| Переход от отдельных труб DN80/80 к коаксиальным трубам (горизонтальный вывод) DN80/125 | 7 736 995 097 | 65 |
| Вертикальный адаптер DN80/80 на DN80/125 | 7 736 995 098 | 65 |
| Угловое колено DN80 90° | 7 736 995 107 | 65 |
| Угловое колено DN80 45° | 7 736 995 106 | 65 |
| Удлинительный элемент DN80, L=500 | 7 736 995 100 | 65 |
| Удлинительный элемент DN80, L=1000 | 7 736 995 101 | 65 |



| Тип модели | Код модели | Страница |
|---|---------------|--------------------|
| Удлинительный элемент DN80, L=2000 | 7 736 995 102 | 65 |
| Элемент для отвода конденсата DN80 | 7 736 995 103 | 65 |
| Дымоход отходящих газов DN80 с решеткой | 7 736 995 105 | 65 |
| Присоединительный элемент к котлу с переходом на DN80/80 | 7 736 995 095 | 65 |
| Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22 | 7 736 995 123 | 65 |
| Переходник в системе отвода дымовых газов для схемы дымоудаления B22 | 7 716 050 000 | 65 |
| Угловой адаптер (колено) 90 град. DN60/100 для присоединения к котлу | 7 716 050 188 | 65 |
| Коаксиальная труба с люком ревизии, L=330 мм, DN60/100 | 7 736 995 091 | 64 |
| Угловое колено с ревизионным отверстием DN60/100 90° | 7 736 995 093 | 64 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов конденсационных котлов 80/125 | | |
| AZB 601/2 | 7 719 002 761 | 90, 93, 95 |
| AZB 602/2 | 7 719 002 762 | 89, 90, 92, 94, 95 |
| AZB 603/1 | 7 719 002 760 | 90 |
| AZB 604/1 | 7 719 002 763 | 90, 92, 93, 95 |
| AZB 605/1 | 7 719 002 764 | 90, 92, 93, 95 |
| AZB 606/1 | 7 719 002 765 | 90, 92, 93, 95 |
| AZB 607/1 | 7 719 002 766 | 90, 92 |
| AZB 608/1 | 7 747 221 380 | 89, 90 |
| AZB 609/1 | 7 719 002 769 | 90 |
| AZB 615 | 7 719 001 530 | 91 |
| AZB 626/1 | 7 719 001 945 | 91, 92 |
| AZB 625 | 7 719 001 537 | 91, 92 |
| AZB 537/1 | 7 719 002 805 | 92 |
| AZB 938 | 7 719 003 382 | 92 |
| AZB 1038 | 7 719 003 697 | 93 |
| AZB 681/1 | 7 719 002 772 | 93 |
| Комплект для дымоудаления на фасаде 100/150 мм, L=1,5 м (AZB829/1) | 7 719 002 807 | 94 |
| Верхняя часть трубы фасада 100/125 (AZB 831/1) | 7 719 002 794 | 94 |
| Адаптер для перехода с 100/150 мм на Ø100 мм (AZB 830/1) | 7 719 002 806 | 94 |
| Удлинитель трубы Ø100 мм L=500 мм (AZB 641) | 7 719 001 615 | 94 |
| Удлинитель трубы Ø100 мм L=1000 мм (AZB 642) | 7 719 001 616 | 94 |
| Удлинитель трубы Ø100 мм L=2000 мм (AZB 643) | 7 719 001 617 | 94 |
| AZB 610 | 7 719 001 525 | 91, 92, 95 |
| AZB 612 | 7 719 001 527 | 92, 95 |
| AZB 616/1 | 7 719 002 770 | 93, 95 |
| AZB 617/2 | 7 719 002 771 | 93, 95 |
| AZB 619 | 7 719 001 534 | 91, 95 |
| AZB 620 | 7 719 001 535 | 95 |
| AZB 832/1 | 7 719 002 768 | 89, 90 |
| AZ 136 | 7 719 000 838 | 90 |
| AZB 680/1 | 7 719 002 793 | 90 |
| AZB 923 | 7 719 002 855 | 89, 90, 95 |
| AZB 925 | 7 719 002 857 | 90, 93, 95 |
| AZB 931 | 7 716 780 184 | 90, 91, 92, 96 |
| AZB 614/1 | 7 719 001 947 | 91, 92, 95 |
| AZB 618 | 7 719 001 533 | 91, 92, 95 |
| AZB 524 | 7 719 001 025 | 91, 92, 95 |
| AZB 538 | 7 719 001 094 | 91, 96 |
| AZB 831/1 | 7 719 002 773 | 93, 95 |
| AZB 657 | 7 719 001 644 | 93, 95 |
| AZB 859/1 | 7 719 002 774 | 96 |
| AZB 922 | 7 719 002 852 | 90, 96 |
| AZB 829/1 | 7 719 002 807 | 96 |
| AZB 680/1 | 7 719 002 793 | 96 |
| AZB 658 | 7 719 001 645 | 96 |
| AZB 644 | 7 719 001 618 | 96 |
| AZB 663 | 7 719 001 852 | 96 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов конденсационных котлов 100/150 | | |
| AZB 632/2 | 7 719 002 782 | 97, 98, 99 |
| AZB 633/1 | 7 719 002 783 | 97, 98, 99 |
| AZB 634/1 | 7 719 002 784 | 97, 98, 99 |

| Тип модели | Код модели | Страница |
|---------------------------------|---------------|------------|
| AZB 635/1 | 7 719 002 790 | 97, 98, 99 |
| AZB 636/1 | 7 719 002 785 | 94, 98, 99 |
| AZB 637/1 | 7 719 002 786 | 94, 98, 99 |
| AZB 638/1 | 7 719 002 787 | 94, 98, 99 |
| AZB 639/1 | 7 719 002 788 | 98, 99 |
| AZB 640/1 | 7 719 002 789 | 98, 99 |
| AZB 641 | 7 719 001 615 | 94, 97, 99 |
| AZB 642 | 7 719 001 616 | 94, 97, 99 |
| AZB 643 | 7 719 001 617 | 94, 97, 99 |
| AZB 645 | 7 719 001 619 | 94, 97, 99 |
| AZB 646 | 7 719 001 620 | 94, 97, 99 |
| AZB 815 | 7 719 001 906 | 97 |
| AZB 816 | 7 719 001 907 | 97 |
| AZ 122 | 7 719 001 028 | 98 |
| AZ 123 | 7 719 001 031 | 98 |
| AZB 660 | 7 719 001 657 | 97, 98, 99 |
| AZB 664 | 7 719 001 853 | 94, 97, 99 |
| AZB 830/1 | 7 719 002 806 | 94, 97, 99 |
| AZB 924 | 7 719 002 856 | 97, 98, 99 |
| AZB 926 | 7 719 002 858 | 97, 98, 99 |
| Защита канала забора воздуха | 7 746 900 634 | 99 |
| AZB 960 | 7 746 900 680 | 101 |
| AZB 961 | 7 746 900 681 | 101 |
| AZB 962 | 7 746 900 682 | 101 |
| AZB 966 | 7 746 900 686 | 101 |
| AZB 967 | 7 746 900 687 | 101 |
| AZB 968 | 7 746 900 688 | 101 |
| AZB 970 | 7 746 900 690 | 101 |
| AZB 971 | 7 746 900 691 | 101 |
| AZB 972 | 7 746 900 692 | 101 |
| AZB 974 | 7 746 900 694 | 101 |
| AZB 975 | 7 746 900 695 | 101 |
| AZB 976 | 7 746 900 696 | 101 |
| AZB 978 | 7 746 900 698 | 101 |
| AZB 979 | 7 746 900 699 | 101 |
| AZB 980 | 7 746 900 700 | 101 |
| AZB 982 | 7 746 900 702 | 101 |
| AZB 983 | 7 746 900 703 | 101 |
| AZB 984 | 7 746 900 704 | 101 |
| AZB 986 | 7 746 900 706 | 101 |
| AZB 987 | 7 746 900 707 | 101 |
| AZB 988 | 7 746 900 708 | 101 |
| AZB 994 | 7 746 900 714 | 101 |
| AZB 995 | 7 746 900 715 | 101 |
| AZB 996 | 7 746 900 716 | 101 |
| AZB 998 | 7 746 900 718 | 101 |
| AZB 999 | 7 746 900 719 | 101 |
| AZB 1000 | 7 746 900 720 | 101 |
| AZB 945 | 7 746 901 198 | 101 |
| AZB 946 | 7 746 901 199 | 101 |
| AZB 947 | 7 746 901 200 | 101 |
| AZB 949 | 7 746 901 202 | 101 |
| AZB 950 | 7 746 901 203 | 101 |
| AZB 951 | 7 746 901 204 | 101 |
| AZB 953 | 7 746 901 206 | 101 |
| AZB 954 | 7 746 901 207 | 101 |
| AZB 955 | 7 746 901 208 | 101 |
| Контроллеры и автоматика | | |
| FW100 | 7 719 003 507 | 60, 103 |
| FW 200 | 7 719 003 509 | 60, 103 |



| Тип модели | Код модели | Страница |
|--|---------------|---------------|
| FR 100 | 7 719 003 503 | 60, 103 |
| FR 110 | 7 719 003 505 | 60, 103 |
| FR 10 | 7 719 003 516 | 60, 103 |
| DT 20 | 7 719 002 984 | 60, 103 |
| FB 100 | 7 719 003 511 | 60, 103 |
| IPM 1 | 7 719 003 517 | 60, 104 |
| IPM 2 | 7 719 003 518 | 61, 104 |
| ISM 1 | 7 719 002 988 | 61, 104, 127 |
| ISM 2 | 7 719 003 520 | 61, 104, 127 |
| ICM | 7 719 002 947 | 61, 104 |
| TR 12 | 7 719 002 144 | 61, 104 |
| TRZ 12 – 2 | 7 719 002 104 | 61 |
| Принадлежности | | |
| HW 25 | 7 719 001 677 | 62, 104 |
| HW 50 | 7 719 001 780 | 62, 104 |
| HW 90 | 7 719 002 304 | 62, 104 |
| TB 1 | 7 719 002 255 | 62, 105 |
| NQ 432 | 7 719 000 763 | 105 |
| NQ 687 | 7 719 001 574 | 62, 105 |
| NQ778/1 | 7 719 001 939 | 55, 109 |
| NQ1173 | 7 719 003 053 | 63 |
| SM3-1 | 7 719 003 642 | 104 |
| DWM 20-2 | 7 719 003 644 | 62, 104 |
| DWM 25-2 | 7 719 003 645 | 62, 104 |
| DWM 32-1 | 7 719 002 710 | 62, 104 |
| VWM 25-2 | 7 719 003 649 | 62, 104 |
| UPS25-40 | 7 719 001 197 | 62, 104 |
| UPS25-60 | 7 719 001 198 | 62, 104 |
| NB 100 | 7 719 001 994 | 105 |
| Nr. 839 | 7 719 001 995 | 105 |
| Nr. 885 | 7 719 002 146 | 105 |
| Nr. 1082 | 7 719 002 737 | 105 |
| Nr. 1061 | 7 719 002 503 | 105 |
| Nr. 1079 | 7 719 002 734 | 105 |
| NQ 615/2.1 | 7 719 002 723 | 63 |
| NQ 615/2.2 | 7 719 002 731 | 63 |
| Nr. 618/1 | 7 719 002 803 | 62, 105 |
| Nr. 620/1 | 7 719 002 804 | 62, 105 |
| ZL 102/1 | 7 719 001 934 | 63 |
| NQ 759 | 7 719 001 771 | 105 |
| Nr. 1088 | 7 719 002 755 | 61 |
| NQ1334 | 7 719 003 304 | 84 |
| AG9-1 | 7 719 001 633 | 62, 104 |
| AS206 | 7 719 001 882 | 63 |
| AG2-1 | 7 719 001 557 | 62, 105 |
| AG 4-1 | 7 719 001 632 | 61, 104 |
| SE8 | 7 719 001 172 | 63 |
| AG7 | 7 719 000 981 | 62, 105 |
| SV20 | 7 719 000 283 | 105 |
| SV25 | 7 719 000 284 | 105 |
| NR28 | 7 709 000 055 | 9, 11, 13, 15 |
| Вертикальные S трубки | 7 719 003 263 | 63 |
| Вертикальная монтажная планка | 7 719 000 984 | 63 |
| Комплект интеллектуального каскадирования | 7 736 500 272 | 21, 23 |
| Принадлежность для высоких температур (до 80 °C) | 7 736 500 605 | 21, 23 |
| Комплект дистанционного управления | 7 709 003 756 | 21, 23 |
| Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24) | 7 709 003 734 | 21 |
| Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24) | 7 709 003 733 | 23 |
| Комплект для защиты от замерзания | 7 709 003 709 | 21, 23 |
| VF | 7 719 001 833 | 61, 106 |
| TF2 | 7 747 009 880 | 61, 106, 127 |

| Тип модели | Код модели | Страница |
|---|---------------|---------------|
| SF4 | 7 747 009 881 | 61, 106 |
| Комплект для чистки теплообменника Condens 3000 | 7 719 003 006 | 105 |
| Системы солнечных коллекторов | | |
| FKC-2S | 8 718 530 954 | 119, 120, 123 |
| FKC-2W | 8 718 530 955 | 119, 120, 124 |
| FS40 | 8 718 531 691 | 120, 121, 123 |
| FS42 | 8 718 531 690 | 120, 123, 124 |
| FS6 | 7 739 300 434 | 120 |
| ELT5 | 8 718 531 048 | 120 |
| FT226-2V | 8 718 532 870 | 121, 122 |
| FT226-2H | 8 718 532 882 | 121, 122 |
| FS7 | 8 718 532 816 | 122 |
| ELT6 | 8 718 532 817 | 122 |
| FS43 | 7 739 300 545 | 122, 123, 124 |
| FS44 | 7 739 300 546 | 122, 123, 124 |
| FKA3 | 8 718 531 023 | 123, 124, 125 |
| FKA5 | 8 718 531 017 | 123, 125 |
| FKA6 | 8 718 531 018 | 123, 125 |
| FKA9 | 7 739 300 281 | 120, 122 |
| FKA4 | 8 718 531 025 | 125 |
| FKA11 | 8 718 531 026 | 125, 126 |
| FKA12 | 8 718 531 027 | 125, 126 |
| FKA15 | 8 718 531 028 | 125 |
| FKA16 | 8 718 531 029 | 125 |
| FKA17 | 8 718 531 030 | 125 |
| FKA7 | 8 718 531 019 | 124, 126 |
| FKA8 | 8 718 531 022 | 124, 126 |
| FKF3 | 8 718 531 031 | 123, 126 |
| FKF4 | 8 718 531 032 | 123, 126 |
| FKF7 | 8 718 531 035 | 123, 126 |
| FKF8 | 8 718 531 036 | 123, 126 |
| FKF5 | 8 718 531 033 | 124, 126 |
| FKF6 | 8 718 531 034 | 124, 126 |
| FKF9 | 8 718 531 037 | 124, 126 |
| Комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на плоской крыше | 8 718 532 809 | 126 |
| Дополнительный комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на плоской крыше | 8 718 532 810 | 126 |
| Комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на скатной крыше | 8 718 532 807 | 126 |
| Комплект для монтажа горизонтального солнечного коллектора FT226-2H на плоской крыше/фасаде | 8 718 532 808 | 126 |
| B-sol 100 | 7 747 004 412 | 127 |
| B-sol 050 | 7 739 301 327 | 127 |
| DWU20 | 7 739 300 116 | 127 |
| DWU25 | 7 739 300 181 | 127 |
| AGS 10E | 7 739 301 404 | 128 |
| AGS5 | 7 747 009 434 | 128 |
| AGS10 | 7 747 005 542 | 128 |
| AGS20 | 7 739 301 393 | 128 |
| AGS50 | 7 739 301 394 | 128 |
| AAS1 | 7 739 300 331 | 128 |
| SAG 18 | 7 739 300 100 | 128 |
| SAG 25 | 7 739 300 119 | 128 |
| SAG 35 | 7 739 300 120 | 128 |
| SAG 50 | 7 747 010 470 | 128 |
| SAG 80 | 7 747 010 471 | 128 |
| WST 300-5 SC | 8 718 541 305 | 131 |
| WST 400-5 SC | 8 718 541 915 | 131 |
| WST SK 500-1 Solar | 7 739 301 348 | 131 |
| VSG5 | 7 747 010 472 | 128 |
| VSG12 | 7 747 010 473 | 128 |



| Тип модели | Код модели | Страница |
|--|----------------|---------------|
| WTF25 | 8 718 660 881 | 126 |
| WTF10 | 7 739 300 058 | 128 |
| WTP | 7 739 300 055 | 128 |
| TWM20 | 7 739 300 117 | 132 |
| SHP | 7 739 300 366 | 128 |
| SDR 15 | 7 739 300 368 | 128 |
| SDR 18 | 7 739 300 369 | 128 |
| SDRZ5 | 7 739 300 431 | 128 |
| Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 053 | 132 |
| Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 054 | 132 |
| Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 055 | 132 |
| Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм) | 7 735 500 056 | 132 |
| Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента) для WST 300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC | | 132 |
| Комплекты перенастройки на сжиженный газ | | |
| 23 → 31 W 10 KB | 7 736 501 011 | 5 |
| 13 → 20 WR 10-2 P/B/G | 87 190 020 330 | 9, 11, 13, 15 |
| 13 → 20 WR 13-2 P/B/G | 87 190 023 620 | 9, 11, 13, 15 |
| 13 → 20 WR 15-2 P/B/G | 87 190 023 630 | 9, 11, 13, 15 |
| 23 → 31 WR 10-2 P до 09.2012 (FB108) | 8 719 002 032 | 9 |
| 23 → 31 WR 13-2 P до 09.2012 (FB108) | 8 719 002 502 | 9 |
| 23 → 31 WR 15-2 P до 09.2012 (FB108) | 8 719 002 182 | 9 |
| 23 → 31 WR 10-2 P до 09.2012 (FB109) | 8 738 702 120 | 9 |
| 23 → 31 WR 13-2 P до 09.2012 (FB109) | 8 738 702 156 | 9 |
| 23 → 31 WR 15-2 P до 09.2012 (FB109) | 8 738 702 119 | 9 |
| 23 → 31 WR/WRD 10-2 B/G | 8 719 002 034 | 11, 13, 15 |
| 23 → 31 WR/WRD 13-2 B/G | 8 719 002 216 | 11, 13, 15 |
| 23 → 31 WR/WRD 15-2 B/G | 8 719 002 181 | 11, 13, 15 |
| 23 → 31 WT13AME | 87 190 021 850 | 17 |
| 23 → 31 WTD24AME, WTD27AME | 8 719 002 460 | 21, 23 |
| 23 → 31 ZSC/ZWC 24-3 MFA | 8 716 011 947 | 53 |
| 23 → 31 ZSC/ZWC 35-3 MFA | 8 716 011 964 | 53 |
| 23 → 31 ZWC 28-3 MFA | 8 716 011 948 | 53 |
| 23 → 31 ZWB 28-3C | 87 160 127 620 | 69 |
| 23 → 31 ZBS 30/150-3 | 8 719 001 171 | 73 |
| 23 → 31 ZBS30/210 Solar | 8 719 001 172 | 74 |
| ZWBR 35-3 A | 87 190 010 990 | 79 |
| ZBR 42-3 | 87 190 011 320 | 79 |
| 23 → 31 ZBR65 | 7 746 901 190 | 84 |
| 23 → 31 ZBR98 | 8 718 601 980 | 84 |





BOSCH

Для заметок

Для заметок



BOSCH

Подпишитесь на официальные страницы Bosch Thermotechnik в Facebook и Вконтакте, чтобы получать самые свежие новости и обновления.

www.vk.com/boschclimateRU

www.facebook.com/BoschClimateRUS

ООО «Бош Термотехника»

Россия, 141400

Химки (Московская область)

Вашутинское шоссе, 24

Тел.: (495) 560 90 65

www.bosch-climate.ru

7RUS000040



Стать аккредитованной монтажной организацией легко! Регистрируйте установленные котлы – получайте подарки и дополнительный год гарантии!



www.bosch-plus.ru