



2012

**Каталог отопительного
и водонагревательного
оборудования**

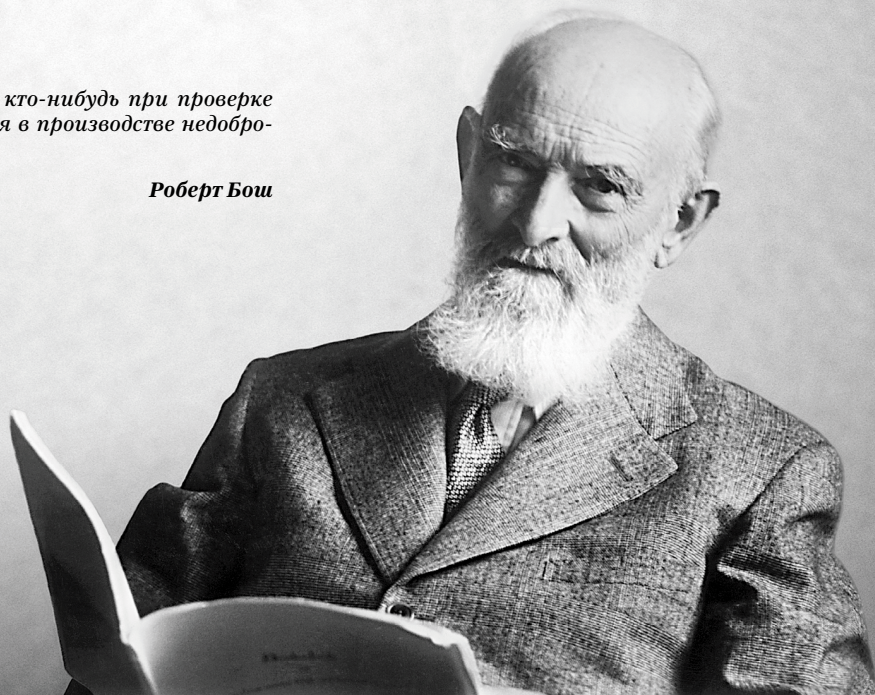


BOSCH

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 | 12 |
| Проточные электрические водонагреватели | 20 |
| Настенные конвекционные котлы | 26 |
| Принадлежности для настенных конвекционных котлов | 44 |
| Конденсационные газовые котлы | 50 |
| Принадлежности для конденсационных котлов | 70 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов | 74 |
| Бойлеры горячей воды косвенного нагрева | 87 |
| Газовые и твердотопливные напольные котлы | 96 |
| Солнечные коллекторы | 104 |
| Алфавитный перечень продукции | 120 |



На сегодняшний день газовые проточные водонагреватели Bosch являются самыми малогабаритными и самыми эффективными водонагревателями в мире. Благодаря своей компактности и изящности газовый водонагреватель Bosch становится неотъемлемой частью интерьера кухни, легко размещается 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 4000 O

С пьезорозжигом 4

WR 10-2 P

WR 13-2 P

WR 15-2 P

С автоматическим розжигом от батареек 6

WR 10-2 B

WR 13-2 B

WR 15-2 B

Therm 6000 O

С автоматическим розжигом Hydropower 8

WRD 10-2 G

WRD 13-2 G

WRD 15-2 G

Therm 4000 S

С закрытой камерой сгорания 10

WT 13AM1E

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

Модель водонагревателя**Код модели**

WR 10-2 P

7 701 331 615

WR 13-2 P

7 702 331 716

WR 15-2 P

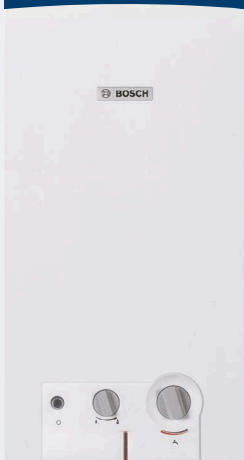
7 703 331 746

| | 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" | 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 P | | 8 719 002 032 | |
| WR 13-2 P | | 8 719 002 502 | |
| WR 15-2 P | | 8 719 002 182 | |
| Модель водонагревателя | | Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ) | |
| WR 10-2 P | | 8 719 002 033 | |
| WR 13-2 P | | 8 719 002 362 | |
| WR 15-2 P | | 8 719 002 363 | |
| Принадлежности | | Комплект перенастройки | |
| Кран водяной запорный NR28 | | 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

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 |
| 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, м³/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" | 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 | 8 719 002 033 | | |
| WR 13-2 B | 8 719 002 362 | | |
| WR 15-2 B | 8 719 002 363 | | |
| Принадлежности | Комплект перенастройки | | |
| Кран водяной запорный NR28 | 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 |
| 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, м³/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" | 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 | 8 719 002 033 | | |
| WRD 13-2 G | 8 719 002 362 | | |
| WRD 15-2 G | 8 719 002 363 | | |
| Принадлежности | Комплект перенастройки | | |
| Кран водяной запорный NR28 | 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 220В

Назначение

Рекомендуется для установки в случае отсутствия дымохода

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

Модель водонагревателя

WT13AM1E

Код модели

7 702 311 072

WT13AM1E

Мощность

| | |
|------------------------------------|--------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 7-22,6 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | 26 |

Газ

| | |
|---|-------|
| Допустимое давление подключенного газа, мбар: природный/сжиженный | 13-30 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час | 2,9 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 2,1 |
| Подключение газа, R" | ¾ |

Приготовление горячей воды

| | |
|--|-----------|
| Температура, °C | 35,0-60,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | 4,0-6,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин | 4,0-13,0 |
| Максимальное давление воды, бар | 12,0 |
| Подключение водопровода, R" | ½ |

Дымовые газы

| | |
|---|--------|
| Температура при макс. мощности, °C | 170,0 |
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с | 60,0 |
| Диаметр дымовой трубы*, мм | 60/100 |

Размеры

| | |
|------------------------|-------------|
| ВхШхГ, мм | 700x388x220 |
| Вес (без упаковки), кг | 22 |

*-в комплекте поставки находится адаптер для подключения дымохода диаметром 80/110

Принадлежности для отвода дымовых газов диаметром 80/110

| | | |
|---------------|---------|--|
| 7 719 002 758 | AZ266/1 | Коаксиальная труба для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=800 мм, Ø80/110 Удлинитель коаксиальной трубы L=980мм, Ø80/110 |
| 7 719 001 782 | AZ263 | Удлинитель коаксиальной трубы L=1480мм, Ø80/110 |
| 7 719 001 783 | AZ264 | Удлинитель коаксиальной трубы L=480мм, Ø80/110 |
| 7 719 001 784 | AZ265 | Колено 90° коаксиальной трубы, Ø80/110 |
| 7 719 001 786 | AZ267 | Колено 45° коаксиальной трубы (2 шт.), Ø80/110 |
| 7 719 001 787 | AZ268 | Колено 45° коаксиальной трубы (2 шт.), Ø80/110 |

Модель котла

WT13AM1E

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

8 708 202 127



Серия водонагревателей высокой мощности компании «Bosch» 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, пространство обслуживание по сравнению с традиционными решениями.



Газовые проточные водонагреватели высокой мощности

Therm 6000 S

14

WTD24 AME

Therm 8000 S

16

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

Горение

- горелка предварительного смешения с низким уровнем выброса окидов 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-панель с подсветкой для большей четкости 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
- Дымоуправление и подвод воздуха для горения через отдельные трубы 80/80

Модель водонагревателя

WTD24 AME

Код модели

7 703 311 077

Газовые проточные водонагреватели высокой мощности



WTD24 AME

Мощность

| | |
|---|------------|
| Номинальная полезная мощность, макс/мин кВт | 6,0 – 42,0 |
| Номинальная тепловая нагрузка, макс/мин 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, м3/час | 5.09 |
| Потребление сжиженного газа при максимальной мощности, м3/час | 3.8 |

Приготовление горячей воды

| | |
|---|----------|
| Допустимое давление, бар | 0.3 - 12 |
| Максимальная производительность при $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$, л/мин | 24 |
| Проток горячей воды при $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$, л/мин | 4,0-13,0 |
| Подключение водопровода, R" | 3/4 |

Дымовые газы

| | |
|--|-----------|
| Весовой поток дымовых газов, кг/ч природный/сжиженный газ | 85.2/85.4 |
| Температура дымовых газов при максимальной/минимальной мощности $^{\circ}\text{C}$ | 250/54 |
| Подключение через отдельные трубы, диаметр мм | 80/80 |




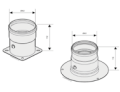
Электрические характеристики

| | |
|--|--------------|
| 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 для отвода дымовых газов диаметром 80/110

| | | |
|---|--|---------------|
|  | 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) | 7 709 003 733 |

Модель котла

WTD24 AME

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 \rightarrow 31

8 719 002 460

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

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-панель с подсветкой для большей четкости 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

Газовые проточные водонагреватели высокой мощности



WTD27 AME

Мощность

| | |
|---|----------|
| Номинальная полезная мощность, макс/мин кВт | 6,0 – 47 |
| Номинальная тепловая нагрузка, макс/мин 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, м3/час | 5.09 |
| Потребление сжиженного газа при максимальной мощности, м3/час | 3.8 |

Приготовление горячей воды

| | |
|---|----------|
| Допустимое давление, бар | 0.3 - 12 |
| Максимальная производительность при $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$, л/мин | 27 |
| Подключение водопровода, R" | 3/4 |

Дымовые газы

| | |
|--|-----------|
| Весовой поток дымовых газов, кг/ч природный/сжиженный газ | 81.8/79.3 |
| Температура дымовых газов при максимальной/минимальной мощности $^{\circ}\text{C}$ | 64/29 |
| Подключение через коаксиальный дымоход, диаметр мм | 80/125 |
| Подключение через отдельные трубы, диаметр мм | 80/80 |




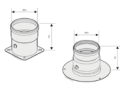
Электрические характеристики

| | |
|--|--------------|
| 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 для отвода дымовых газов диаметром 80/110

| | | |
|---|--|---------------|
|  | 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) | 7 709 003 734 |

Модель котла

WTD27 AME

Код комплекта перенастройки
на сжиженный газ 23 → 31

8 719 002 460

Возможные гидравлические схемы

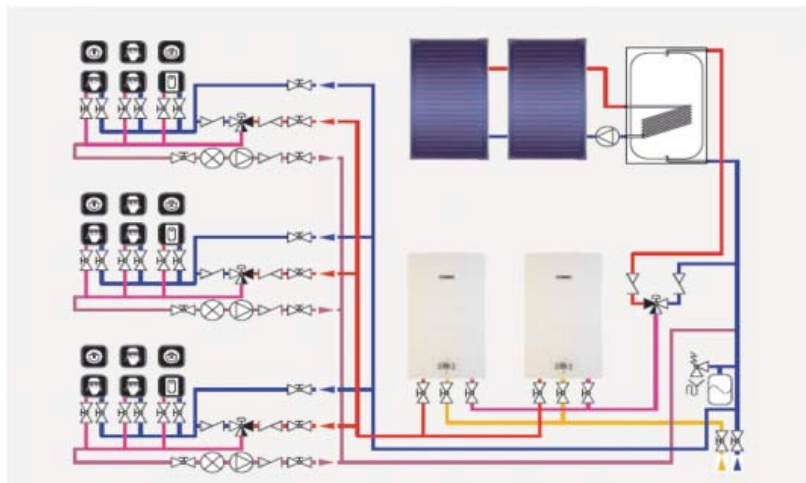
Водонагреватели, объединенные в каскад для многоквартирного дома или гостиницы



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

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

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



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

Когда предварительно нагретая вода подается непосредственно к водонагревателю:

- если температура на входе выше заданного значения, прибор не включается
- если температура на входе ниже заданного значения, мощность работы горелки установится точно на том уровне, который необходим для достижения заданного температурного значения. Эта особенность устраняет необходимость установки внешних аксессуаров, таких как отводные клапаны, делая монтажные работы менее дорогими и сложными.

Пример установки

Компания по приготовлению пищи

для авиаперевозок
в аэропорту г. Порто



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

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

Предшествующее оборудование до сих пор на месте и является ярким примером потенциала экономии места водонагревателей W2.

Что касается энергосбережения, то считается, что клиент экономит около 100€ в месяц.

Так как оборудование обходится дешевле, то срок его окупаемости мгновенный



Издержки

| | |
|---------------------------|------------|
| Оборудование | - 50% |
| Уровень энергопотребления | - 10% |
| Скорость окупаемости | Мгновенная |



С электрическими проточными водонагревателями Bosch можно не изучать график сезонных отключений горячей воды. Производимые в Германии эти нагреватели отлично зарекомендовали себя в странах ЕС и в России. Компактные и простые в исполнении эти водонагреватели могут устанавливаться прямо в ванной комнате непосредственно возле точки водоразбора, т.к. обладают высоким уровнем электробезопасности и защищены от брызг.



Электрические проточные водонагреватели Tronic

Tronic 2000

22

ED5-2S/U

ED6-2S

Tronic 3000 C

24

ED12-2S

ED18-2S

ED24-2S



Tronic 2000 C ED5-2S/U, ED6-2S

Описание:

- Электрический проточный водонагреватель
- Поддержание одной точки водоразбора
- Возможна установка над точкой водоразбора и под ней
- Быстрый прогрев до нужной температуры
- Возможны различные гидравлические подключения
- Простой монтаж и сервисное обслуживание

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в проточном режиме для домов с центральным ГВС и сезонным отключением горячей воды, маленьких кафе, парикмахерских в торгово-развлекательных центрах, коттеджах с наличием удаленной точки водоразбора, а также «умных домов», где энергоснабжение производится от фотоэлектрических преобразователей (солнечных панелей).

Техническое оснащение

Медный теплообменник

Два нагревательных элемента, подключенных параллельно

Дифференциальное реле включения по потоку

Датчик защиты от перегрева и температурного расширения

| Модель водонагревателя | Код модели |
|------------------------|---------------|
| ED5-2S/U | 7 733 000 022 |
| ED6-2S | 7 733 000 023 |

Электрические проточные водонагреватели

**BOSCH**

| | ED 5-2S/U | ED6-2S |
|---|----------------|---------|
| Электрическое подключение: | 220В 1~ | 220В 1~ |
| Номинальная мощность кВт/230В | 4,60 | 6,00 |
| Диаметр подводки | 3/8" | 1/2" |
| Включение/отключение | Автоматическое | |
| Режим работы | Непрерывный | |
| Средняя производительность (37 °С), л/мин | 2.5 | 3 |
| Мин. давление, бар | 1 | |
| Макс. давление, бар | 10 | |
| Размеры, мм | 250x144x100 | |
| Вес, кг | 1,8 | |



Tronic 3000 C ED12/18/24-2S

Описание:

- Электрический проточный водонагреватель
- Поддержание нескольких точек водоразбора
- Быстрый прогрев до нужной температуры
- Простой монтаж и сервисное обслуживание
- Регулировка мощности

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в проточном режиме для домов с центральным ГВС и сезонным отключением горячей воды, маленьких кафе, парикмахерских в торгово-развлекательных центрах, коттеджах с наличием удаленной точки водоразбора, а также «умных домов», где энергоснабжение производится от фотоэлектрических преобразователей (солнечных панелей).

Техническое оснащение

Три нагревательных элемента, подключенных звездой

Дифференциальное реле включения по потоку

Датчики защиты от перегрева и температурного расширения

Встроенный ограничитель протока

Брызгозащитный корпус

Модель водонагревателя

Код модели

ED12-2S

7 733 000 019

ED18-2S

7 733 000 020

ED24-2S

7 733 000 021

Электрические проточные водонагреватели

**BOSCH**

| Модель | ED12-2S | ED18-2S | ED24-2S |
|---|---------|------------------------------|---------|
| Электрическое подключение: | | 400В 3~ | |
| Номинальная мощность, кВт | 13,2 | 18 | 24 |
| Диаметр подводки | | 1/2" | |
| Класс защиты | | IP25 (брызгозащитный корпус) | |
| Средняя производительность (37 °С), л/мин | 7,3 | 9,9 | 13,2 |
| Мин. давление, бар | 0,2 | 0,4 | 0,6 |
| Макс. давление, бар | 10 | 10 | 10 |
| Размеры, мм | | 472 x 236 x 139 | |
| Вес, кг | | 3,3 | |



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 3000 W

С открытой камерой сгорания 28

ZW 24-2DH KE

С закрытой камерой сгорания 28

ZW 24-2DH AE

Серия GAZ 4000 W

С открытой камерой сгорания 30

ZSA 24-2 K

ZWA 24-2 K

С закрытой камерой сгорания 32

ZSA 24-2 A

ZWA 24-2 A

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 3000 W, GAZ 4000 W 34

Серия GAZ 7000 W

С открытой камерой сгорания 36

ZSC 24-3 MFK

ZWC 24-3 MFK

ZWC 28-3 MFK

С закрытой камерой сгорания 38

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 40

Схемы дымоудаления и воздухоподачи с применением котлов серии GAZ 42

GAZ 3000 W



• Описание:

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Модель ZW оснащена пластинчатым теплообменником, в котором происходит нагрев горячей воды проточным способом.
- Версия с закрытой камерой сгорания ZW 24 - 2 DH AE позволяет устанавливать котел в помещении независимо от наличия дымохода.
- Версия с открытой камерой сгорания ZW 24 - 2 DH KE предназначена для помещений, оснащенных дымоходом.
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме подготовки горячей воды
- ЖК Дисплей отображает рабочие параметры, облегчает сервисное обслуживание и выводит на экран коды автодиагностики в случае неисправности
- Электронный розжиг
- Возможность перенастройки на сжиженный газ
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов TR-12 и TRZ 12-2

Назначение

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

Техническое оснащение

ЖК Дисплей

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 трехступенчатый циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания

Модель котла

Код модели

ZW 24-2 DH KE

7 713 230 989

ZW 24-2 DH AE

7 713 231 897

| | ZW 24-2DH KE | ZW 24-2DH AE |
|---|--------------|---|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | | |
| по горячей воде | 7,0 – 23,6 | 7,0 – 24,6 |
| по отоплению | 8,0 – 23,6 | 10,0 – 24,0 |
| Номинальная тепловая нагрузка, кВт | | |
| по горячей воде | 8,4 – 26,5 | 8,4 – 26,5 |
| по отоплению | 9,5 – 26,5 | 11,5 – 26,5 |
| Газ | | |
| Природный газ, м³/ч | 2,8 | 2,8 |
| Сжиженный газ, кг/ч | 2,1 | 2,1 |
| Природный газ, мбар | 10-16 | 10-16 |
| Сжиженный газ (бутан G30, пропан G31) мбар | 28-37 | 28-37 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ |
| Отопление | | |
| Температура, С° | 45-88 | 45-88 |
| Максимальное допустимое давление, бар | 3,0 | 3,0 |
| Минимальное рабочее давление, бар | 0,2 | 0,2 |
| Номинальный расход воды при ΔT= 20°C, 18 кВт, л/ч | 800 | 800 |
| Приготовление горячей расходной воды | | |
| Температура, С° | 40-60 | 40-60 |
| Максимальное давление воды, бар | 10 | 10 |
| Минимальный расход горячей воды, л/мин | 1,8 | 1,8 |
| Максимальный расход воды, 60 °С (10° на входе), л/мин | 6,9 | 6,9 |
| Минимальное рабочее давление воды, бар | 0,35 | 0,35 |
| Размеры | | |
| Габаритные размеры (ВхШхГ) | 700x400x298 | 700x400x298 |
| Вес (с упаковкой), кг | 30 | 31 |
| Электрическое подключение | | |
| Напряжение, В | 230 | 230 |
| Потребляемая мощность, Вт | 90 | 130 |
| Частота, Гц | 50 | 50 |
| Расширительный бак | | |
| Общий объем, л | 6 | 6 |
| Дымовые газы | | |
| Поток массы дымовых газов, кг/ч | 53 | 53 |
| Температура дымовых газов (на выходе), °С | 185 | 185 |
| Диаметр дымовой трубы, мм | 130 | 60/100 |
| Модель котла | | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 |
| ZW24-2DH KE, ZW24-2DH AE | | 8 719 002 438 |

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

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

Модель котла

Код модели

ZSA 24 – 2 K

7 716 010 218

ZWA 24 – 2 K

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 | | |
| Допустимое давление природного газа, мбар | 7 – 30 | 7 – 30 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час | 2,8 | 2,8 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 1,1 | 1,1 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ |
| Отопление | | |
| Температура (регулируется), °C | 38 – 85 | 38 – 85 |
| 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 – 65,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | – | 2,5 – 6,8 |
| Проток горячей воды при ΔT 30°C, л/мин | – | 4,0 – 11,4 |
| Проток горячей воды при ΔT 20°C, л/мин | – | 4,0 – 17,1 |
| Минимальное давление воды, бар | – | 0,25 |
| Максимальное давление воды, бар | – | 10,0 |
| Подключение водопровода или бойлера, R" | – | 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 | | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 |
| ZSA 24 – 2 K, ZWA 24 – 2 K | | 8 716 012 610 |

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

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

Встроенный трехходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Модель котла

Код модели

ZSA 24 – 2 A

7 716 010 217

ZWA 24 – 2 A

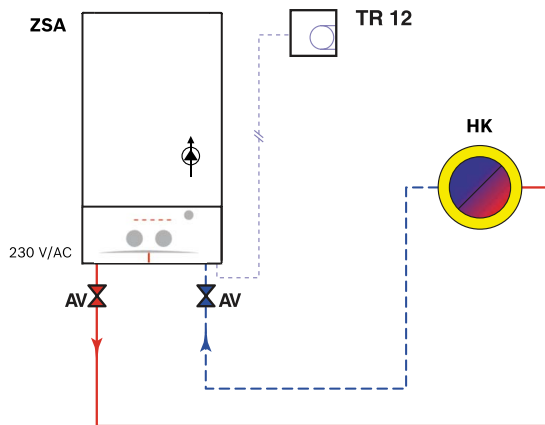
7 716 010 215

| | 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 | | |
| Допустимое давление природного газа, мбар | 7 – 30 | 7 – 30 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /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 | 85 | 85 |
| 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 – 65 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | - | 2,5 – 6,8 |
| Проток горячей воды при ΔT 30°C, л/мин | - | 4,0 – 11,4 |
| Проток горячей воды при ΔT 20°C, л/мин | - | 4,0 – 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 | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 | |
| ZSA 24 – 2 A, ZWA 24 – 2 A | 8 716 012 610 | |

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 3000 W, GAZ 4000 W

Система отопления без нагрева горячей воды (одноконтурный котел).

Гидравлическая схема 1: 1 отопительный контур.

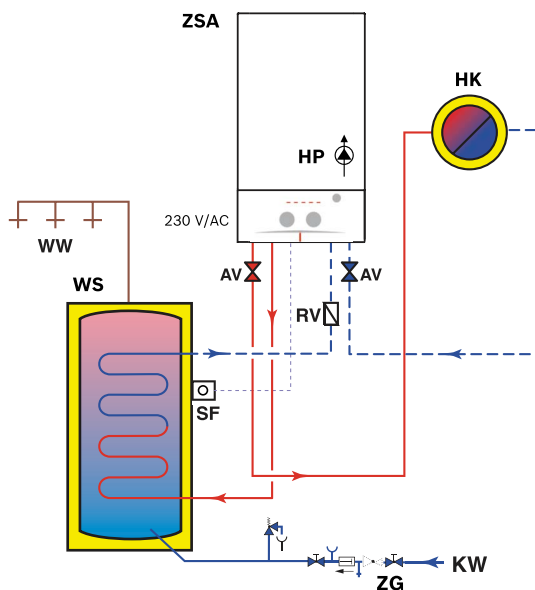


Управление работой котла осуществляется с помощью комнатного регулятора TR 12

HP – насос контура отопления
TR 12 – регулятор температуры помещения двухпозиционный, 5-30 °С
HK – потребитель тепла (например, радиатор)
AV – запорная трубопроводная арматура
ZSA – котел GAZ 4000 или 3000

Система отопления и нагрев ГВС в накопительном бойлере.

Гидравлическая схема 2: 1 отопительный контур + 1 контур нагрева горячей воды.

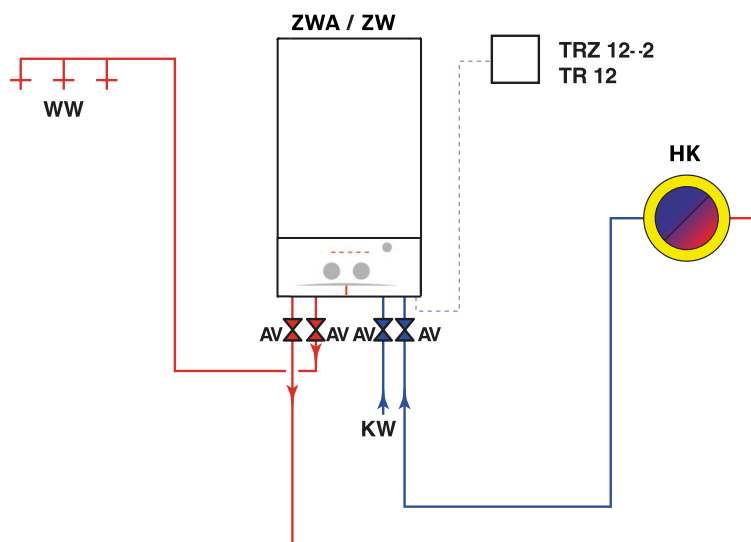


HP – насос контура отопления
HK – потребитель тепла (например, радиатор)
AV – запорная трубопроводная арматура
RV – обратный клапан
SF – датчик температуры в бойлере
WS – бойлер
KW – подача холодной воды
WW – подача горячей воды для пользователя
ZG – группа безопасности
ZSA – котел GAZ 4000 (одноконтурный) или 3000

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 3000 W, GAZ 4000 W

Система отопления с нагревом горячей воды (двухконтурный котел).

Гидравлическая схема 2: 1 несмешиваемый отопительный контур (например, радиатор) + 1 контур нагрева горячей воды.



TR 12, TRZ 12-2 – регулятор температуры помещения
WW – подача горячей воды для пользователя
KW – подача холодной воды в бойлер
AV – запорная трубопроводная арматура
ZWA – котел GAZ 3000 или 4000
HK – потребитель тепла (например, радиатор)



GAZ 7000 W

С открытой камерой сгорания

Описание:

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic®
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic®
- Подключается к дымоходу
- Электронный розжиг
- Перенастраивается на сжиженный газ
- 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 датчиков наружной температуры
- Создание недельных и дневных комфортных программ

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

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 | | | |
| 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 макс. мощности, м ³ /час | 2,5 | 2,5 | 3,1 |
| Расход сжиженного газа при макс. мощности, кг/час | 2,0 | 2,0 | 2,3 |
| Подключение газа, R" | ¾ | ¾ | ¾ |
| Отопление | | | |
| Температура (регулируется), °C | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| 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 – 65,0 | 40,0 – 65,0 |
| Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин | - | 2,5 – 6,8 | 2,5 – 6,8 |
| Проток горячей воды при ΔT 30°C, л/мин | - | 4,0 – 11,4 | 4,0 – 11,4 |
| Проток горячей воды при ΔT 20°C, л/мин | - | 4,0 – 17,1 | 4,0 – 17,1 |
| Минимальное давление воды, бар | - | 0,25 | 0,25 |
| Максимальное давление воды, бар | - | 10,0 | 10,0 |
| Подключение водопровода или бойлера, R" | - | ½ | ½ |
| Дымовые газы | | | |
| Температура при макс./мин. мощности, °C | 101/73 | 101/73 | 101/73 |
| 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 |
| Модель котла | | Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31 | |
| ZSC 24 – 3 MFK | | 8 716 011 944 | |
| ZWC 24 – 3 MFK | | 8 716 011 944 | |
| ZWC 28 – 3 MFK | | 8 716 011 960 | |



GAZ 7000 W

С закрытой камерой сгорания

Описание:

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic®
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic®
- 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 датчиков наружной температуры.
- Создание недельных и дневных комфортных программ отопления

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

Модель котла

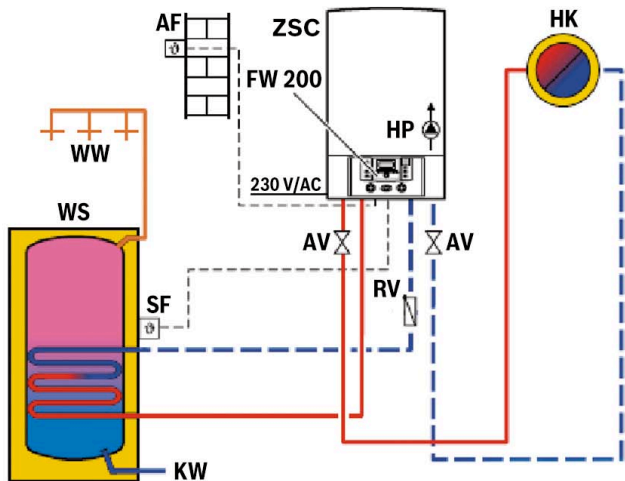
Код модели

| | |
|----------------|---------------|
| 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 | | | | | |
| Допустимое давление природного газа, мбар | 7 – 30 | 7 – 30 | 7 – 30 | 7 – 30 | 7 – 30 |
| Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 | 30,0/37,0 |
| 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 (регулируемая), °C | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 |
| Максимальное допустимое давление, бар | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Объем расширительного бака, л | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Патрубки подключения, R" | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Приготовление горячей воды | | | | | |
| Температура, °C | - | - | 40,0 – 65,0 | 40,0 – 65,0 | 40,0 – 65,0 |
| 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 | - | - | 4,0 – 11,5 | 4,0 – 13,4 | 4,0 – 15,9 |
| Проток горячей воды при ΔT 20°C, л/мин | - | - | 4,0 – 17,2 | 4,0 – 20,1 | 4,0 – 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 |
| 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 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 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

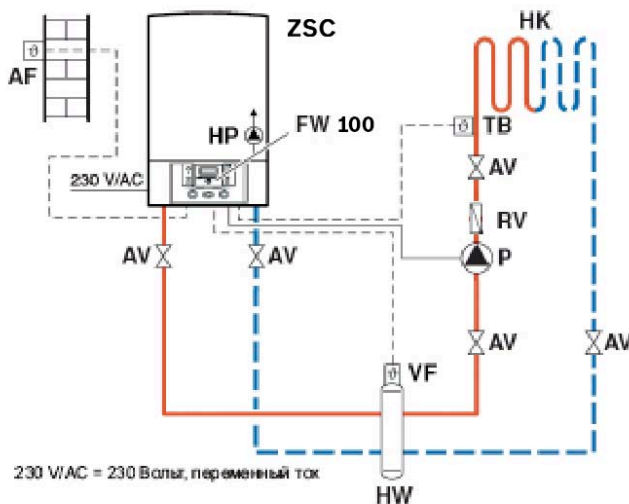
Система отопления с нагревом горячей воды в накопительном бойлере.



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».

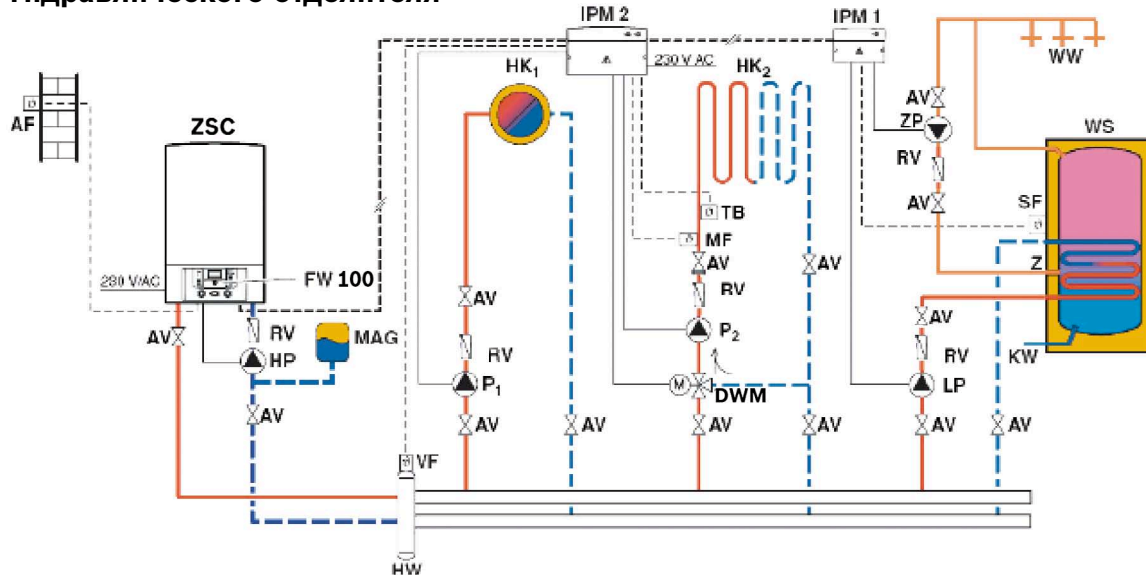


230 V/AC = 230 Вольт, переменный ток

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- FW 100** – погодный регулятор температуры
- RV** – обратный клапан
- HK** – потребитель тепла («теплые поля» 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

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



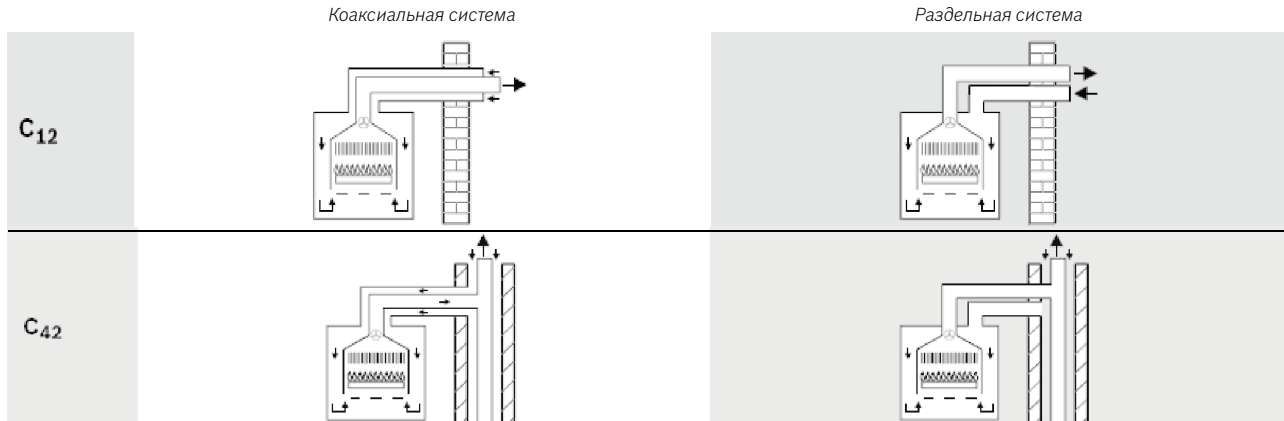
AF – датчик наружной температуры
AV – запорная арматура
FW 200 – погодный регулятор температуры
HK 1, 2 – потребители тепла (например, радиатор)
ZP – насос рециркуляции ГВС
SF – датчик температуры в бойлере
P – насос
DWM – трехходовой клапан с электроприводом
MAG – расширительный бак (при необходимости)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

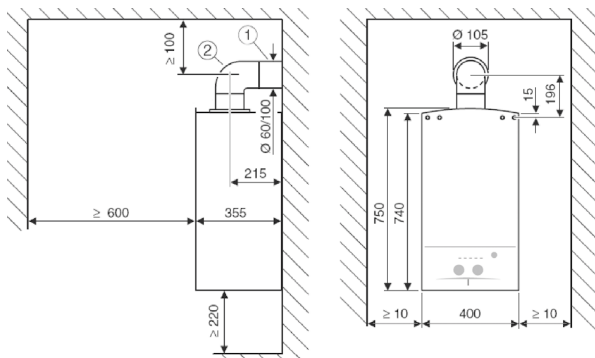
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

Классификация системы отвода продуктов сгорания.



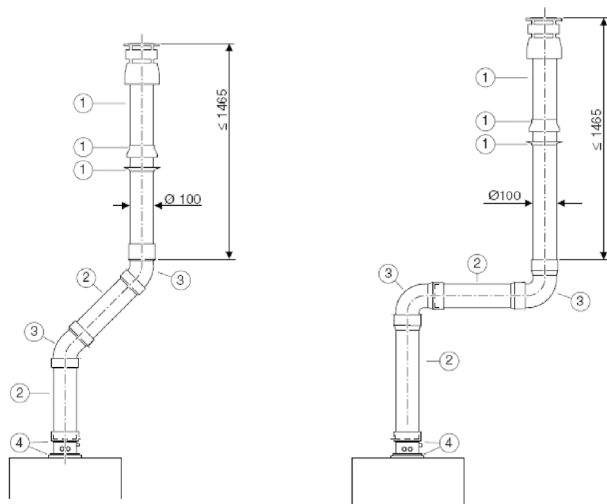
Коаксиальная система.

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.

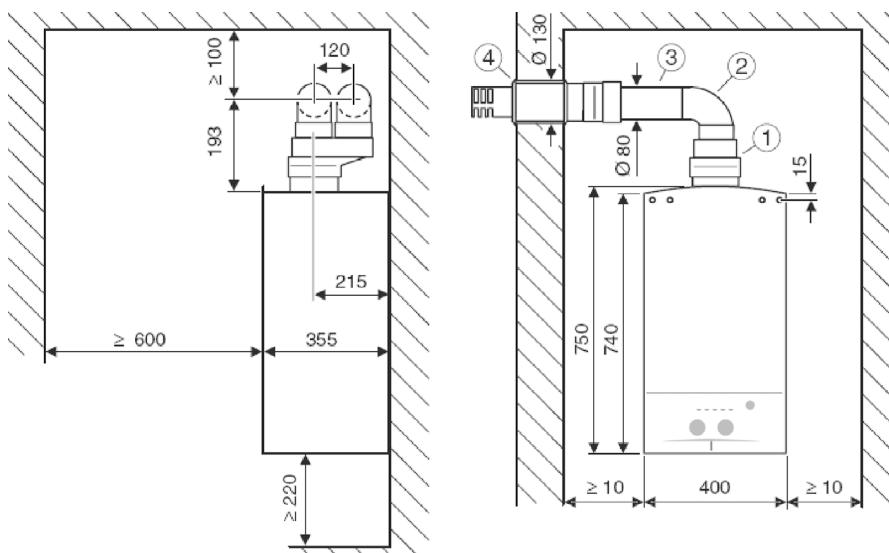


- 1 Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой Ø 60/100 мм, AZ 396
- 2 Удлинитель коаксиальной трубы (AZ 390, AZ 391, AZ 392)
- 3 Колено 90° (45°) коаксиальной трубы Ø 60/100 мм, AZ 393 (AZ 394)
- 4 Комплект (вертикальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø 60/100 мм,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

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

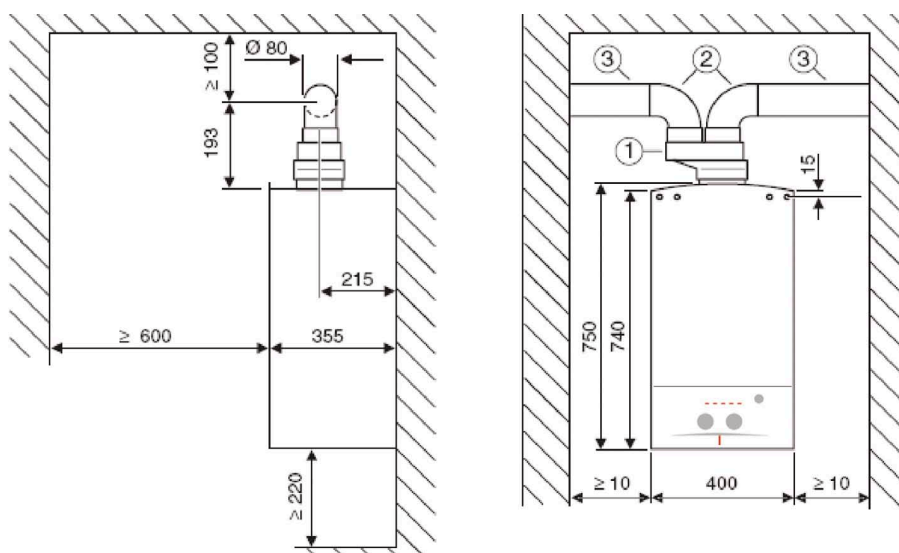
Раздельная система.

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 42-43





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 существенно снижая затраты на энергию, не требуя при этом внимания пользователя














Принадлежности для настенных конвекционных котлов



Регуляторы системы отопления

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | <p>Комнатный регулятор температуры в помещении для 2х контурного котла, С. 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 10и контуров одновременно совместно с модулями IPM). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с бю 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</p> | FR 100 | 7 719 002 971 |
|  | <p>Комнатный регулятор температуры в помещении для одноконтурного 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 10и контуров одновременно совместно с модулями IPM). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с бю 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 | 7 719 002 944 |
|  | <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 бю 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 4х контуров одновременно совместно с дистанционным управлением FB100). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с бю 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</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 бю 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 | 7 719 002 975 |
|  | <p>Силовой модуль для управления отопительным насосом и смесителем в отопительном контуре со смесителем и без него или для управления нагрузочным 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 нагрузочного насоса бойлера и 1 рециркуляционного насоса с температурными датчиками, а также температурного датчика в подающей линии (например в гидравлическом отделителе)</p> | IPM 1 | 7 719 002 986 |




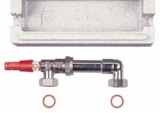



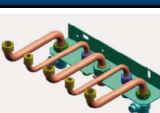

Принадлежности для конвекционных котлов

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|---|------------|---------------|
|  | 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, оснащенный платой управления Heatronic 3. Один модуль может управлять максимум 4 котлами. При объединении до четырех модулей ICM в каскаде могут работать максимум 16 котлов. 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 |
|  | Декоративная крышка | Nr. 1088 | 7 719 002 755 |
|  | 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 |
| | | UPS25-60 | 7 719 001 198 |
|  | Привод 3-х, 4-х ходового смесителя | SM3-1 | 7 719 002 715 |
|  | Трёхходовой смеситель | DWM 20-1 | 7 719 002 708 |
| | | DWM 25-1 | 7 719 002 709 |
| | | DWM 32-1 | 7 719 002 710 |
|  | Четырёхходовой смеситель | VWM 25-1 | 7 719 002 713 |

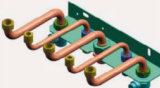

Принадлежности для настенных конвекционных котлов




Принадлежности для конвекционных котлов

| Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  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 R1" | 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 котлов GAZ 4000 W (только для моделей ZWA 24-2A, ZWA 24-2K)

| | | |
|---|--|---------------|
|  Вертикальные S трубки | | 8 716 011 406 |
|  Вертикальная монтажная планка | | 8 719 905 111 |

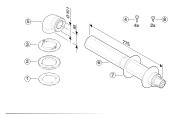
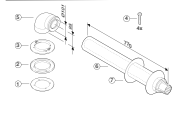
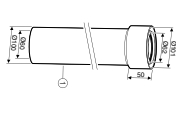
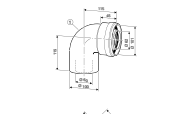
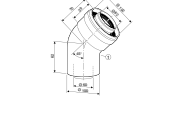
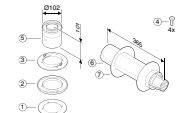
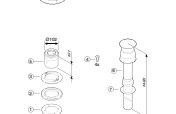


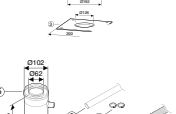


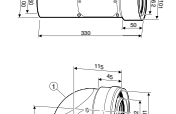
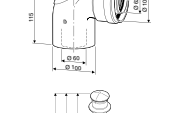
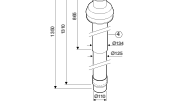
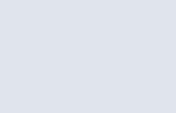
Принадлежности для котлов GAZ 7000 W

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

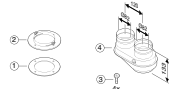
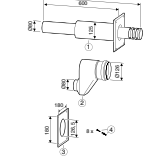
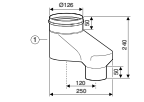
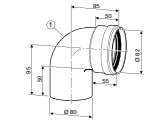
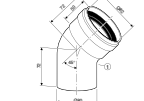
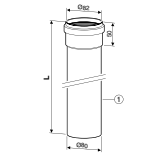
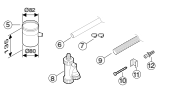
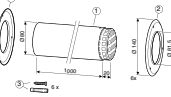
Принадлежности к бойлерам косвенного нагрева

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

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 |
|  | Удлинитель коаксиальной трубы L=350 мм | AZ 390 | 7 716 050 065 |
|  | Удлинитель коаксиальной трубы L=750 мм | AZ 391 | 7 716 050 066 |
|  | Удлинитель коаксиальной трубы L=1500 мм | AZ 392 | 7 716 050 067 |
|  | Колено 90° коаксиальной трубы, Ø60/100 мм | AZ 393 | 7 716 050 068 |
|  | Колено 45° коаксиальной трубы, Ø60/100 мм | AZ 394 | 7 716 050 069 |
|  | Коаксиальная труба L=365 мм, с адаптером по вертикали 100 мм, Ø60/100 мм (колено 90° не входит в комплект) | AZ 395 | 7 716 050 070 |
|  | Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1465 мм, Ø60/100 мм | AZ 396 | 7 716 050 071 |
|  | Переходник для подключения (входит в комплект AZ 395) L=100 мм, Ø60/100 мм | AZ 397 | 7 716 050 072 |
|  | Вертикальный вывод коаксиальной трубы через плоскую крышу | AZ 398 | 7 716 050 073 |
|  | Комплект (горизонтальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø60/100 мм | AZ 401 | 7 716 050 076 |
|  | Комплект (вертикальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø60/100 мм | AZ 402 | 7 716 050 077 |
|  | Коаксиальная труба с люком ревизии, L=330 мм, Ø60/100 мм | AZ 476 | 7 716 050 145 |
|  | Колено 90° коаксиальной трубы с ревизионным отверстием, Ø60/100 мм | AZ 477 | 7 716 050 150 |
|  | Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1350 мм, Ø80/110 мм | AZ 404 | 7 716 050 080 |

Системы с раздельными дымоходами

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|--|----------------------------|---|
|  | Переходник для раздельных труб с $\varnothing 60/100$ мм на $\varnothing 80/80$ мм | AZ 468 | 7 716 050 079 |
|  | Переход от раздельных труб $\varnothing 80/80$ к коаксиальным трубам (горизонтальный вывод) $\varnothing 80/125$ | AZ 405 | 7 716 050 081 |
|  | Переход от раздельных труб $\varnothing 80/80$ к коаксиальным трубам (вертикальный вывод) $\varnothing 80/125$ | AZ 406 | 7 716 050 082 |
|  | Колено 90°, $\varnothing 80$ мм | AZ 407 | 7 716 050 083 |
|  | Колено 45°, $\varnothing 80$ мм | AZ 408 | 7 716 050 084 |
|  | Удлинение труб $\varnothing 80$ мм, для воздуха или дымовых газов L=500 мм Удлинение труб $\varnothing 80$ мм, для воздуха или дымовых газов L=1000 мм Удлинение труб $\varnothing 80$ мм, для воздуха или дымовых газов L=2000 мм | AZ 409 AZ 410 AZ 411 | 7 716 050 085 7 716 050 086 7 716 050 087 |
|  | Комплект отвода конденсата для труб $\varnothing 80$ мм | AZ 412 | 7 716 050 088 |
|  | Конечный участок трубы $\varnothing 80$ мм | AZ 413 | 7 716 050 089 |



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 | 52 |
|-----------------------|----|

ZWB 28-3 C

| | |
|------------------------|----|
| Condens 5000 FM | 56 |
|------------------------|----|

ZBS 30/150-3

| | |
|------------------------------|----|
| Condens 5000 FM SOLAR | 58 |
|------------------------------|----|

ZBS 30/210S-3 MA Solar

| | |
|-----------------------|----|
| Condens 7000 W | 62 |
|-----------------------|----|

ZBR 42-3

| | |
|-----------------------|----|
| Condens 5000 W | 66 |
|-----------------------|----|

ZBR65-2

ZBR98-2



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 газозоудной 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

Монтажная присоединительная панель

Защитные устройства:

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Контроль разности давления на линиях подачи воздуха и выхода дымовых газов.

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 отпелению | 7,3-21,8 |
| по горячей воде | 7,3-28 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

| | |
|-----------------|----------|
| по отпелению | 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 |
| Объем воды в котле, л | 3 |
| Максимальная температура в подающей линии, °C | 90 |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления | "R ¾" |

Конденсат

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

Расширительный бак

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

Дымовые газы

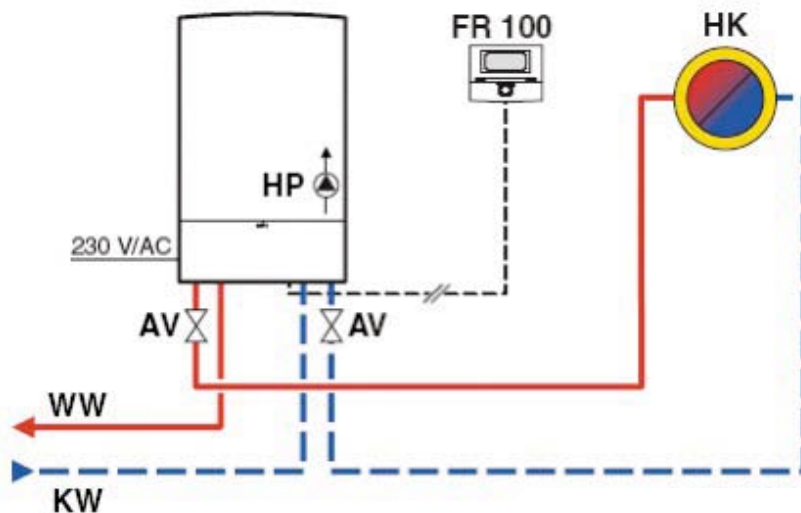
| | |
|---|----------|
| Подключение(коаксиальные трубы), Ø мм | 80/125 |
| Макс./мин весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с | 11,9/3,5 |
| Остаточная высота напора, Па | 80 |

Общие характеристики

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

Примеры гидравлических схем для котла Condens 3000 W

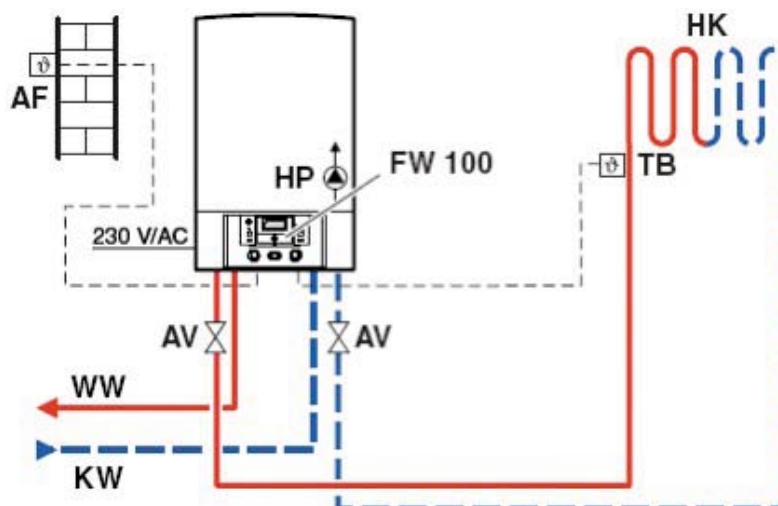
Схема с одним несмешанным отопительным контуром и комнатным регулятором температуры FR:



- 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 смешанным 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 газозвушной 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 бойлера соответствующий европейским стандартам DIN
- Теплоизоляция бойлера со всех сторон из жесткого пенопласта, не содержащего фторуглеродов и фторхлоруглеродов
- Контролируемый снаружи магниевый защитный анод
- Не содержащие медь трубопроводы для горячей и холодной воды
- Датчик температуры обратной линии для оптимизации использования конденсационного режима
- Энергоэффективная система приготовления и послойного хранения горячей воды с различными вариантами комфортности.
- Пластинчатый теплообменник
- 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
- Контроль разности давления на линиях подачи воздуха и выхода дымовых газов.
- 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 отпелению 40/30 °С | 6,4-29,4 |
| по горячей воде | 6,4-30,5 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

| | |
|-----------------|--------|
| по отпелению | 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 (принадлежность №1334) | "R 1/2" |

Приготовление горячей воды

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

Отопление

| | |
|--|---------|
| Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар | 3 |
| Объем воды в котле, л | 3,5 |
| Максимальная температура в подающей линии, °С | 90 |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления | "R 3/4" |

Конденсат

| | |
|---|-----------|
| Максимальное количество конденсата (при температуре $t_{обp}=30^{\circ}\text{C}$), 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 | 230В/50Гц |
| Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме работы с бойлером, Вт | 154 |
| Уровень звукового давления, ≤ дВ (А) | 38 |
| Вес (без упаковки), кг | 128 |
| Габариты ВхШхГ 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 газозвушной 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

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 бойлера 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

Контроль разности давления на линиях подачи воздуха и выхода дымовых газов

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 переналадки

Код модели

7 714 311 085

8 719 001 172

ZBS 30/210S-3 MA Solar

Номинальная тепловая мощность, кВт

| | |
|-----------------------|----------|
| по отпелению 40/30 °С | 6,4-29,4 |
| по горячей воде | 6,4-30,5 |

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Газ

| | |
|---|---------|
| Допустимое давление природного газа, мбар | 10,5-16 |
| Максимальный расход газа, м³/час | 3,2 |
| Диаметр патрубка подключения природного газа (принадлежность №1334) | "R ½" |

Приготовление горячей воды

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

Отопление

| | |
|--|-------|
| Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар | 3 |
| Объем воды в котле, л | 3,5 |
| Максимальная температура в подающей линии, °С | 90 |
| Диаметр патрубка подключения контура отопления | "R ¾" |

Конденсат

| | |
|---|-----------|
| Максимальное количество конденсата (при температуре $t_{обп}=30^{\circ}\text{C}$), 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 |
| Остаточная высота напора, Па | 80 |

Дымовые газы

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

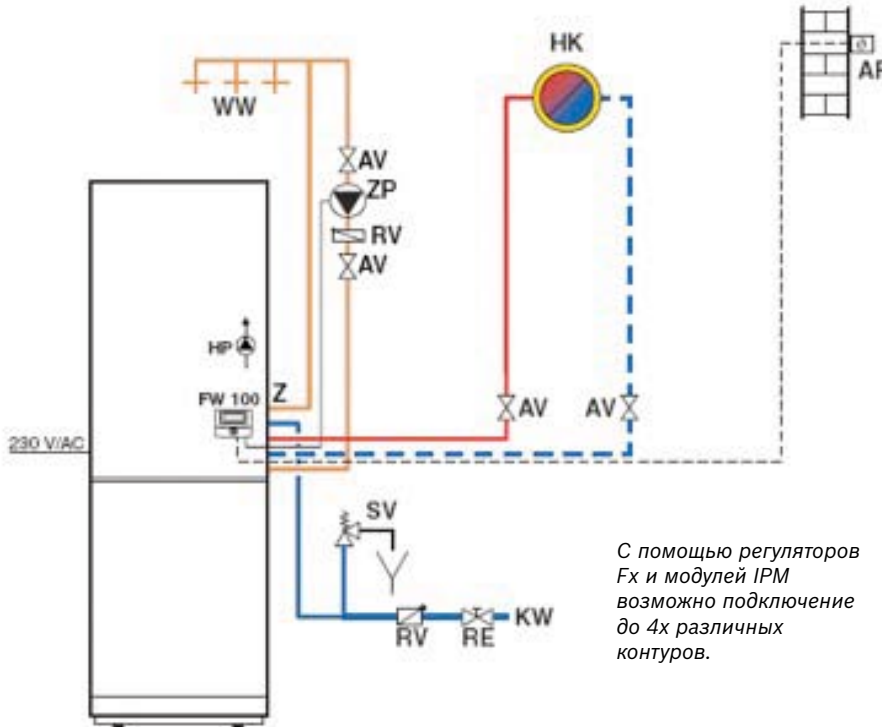
Общие характеристики

| | |
|--|------------------|
| Электрическое подключение, напряжение/частота | 230В/50Гц |
| Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме работы с бойлером, Вт | 230 |
| Уровень звукового давления, ≤ дВ (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

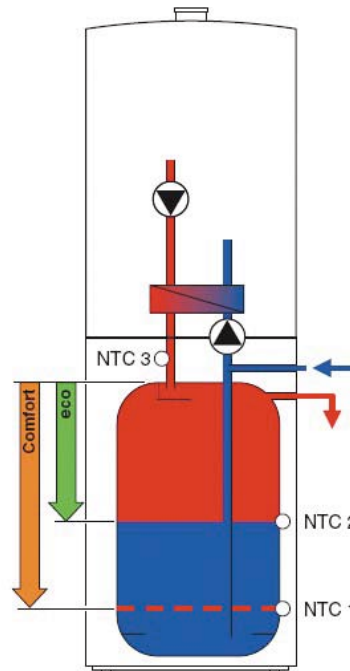
Схема с одним отопительным контуром без смесителя



С помощью регуляторов Fx и модулей IPM возможно подключение до 4х различных контуров.

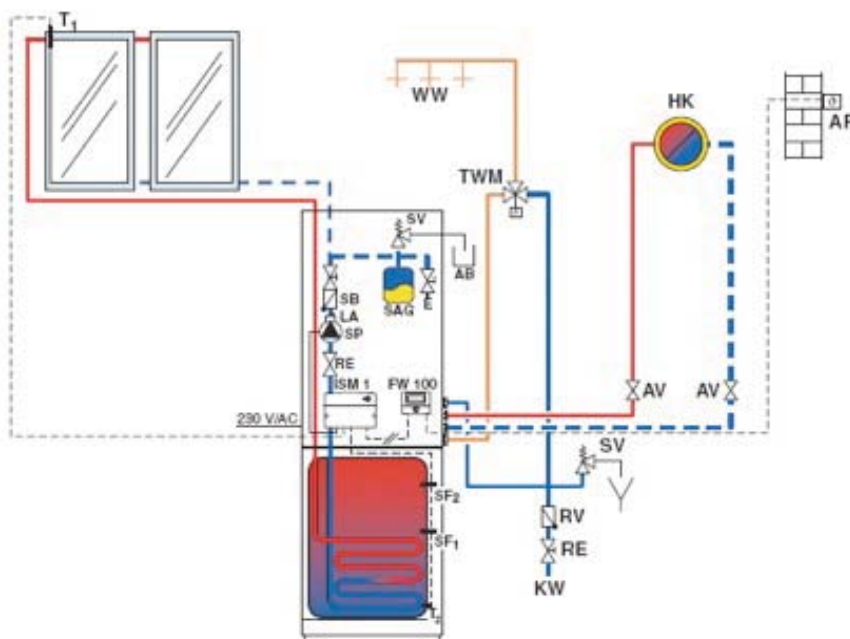
Схема стратификации загрузки бойлера

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.о. верхние слои получают нагретыми и готовыми 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

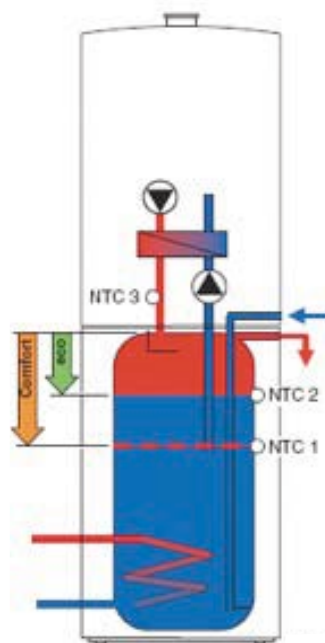
Схема с одним отопительным контуром и солнечными коллекторами без смесителя



- 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 с закрытой камерой сгорания****Описание:**

- Низкое потребление электроэнергии за счет энергосберегающего режима работы отопительного насоса
- Бесшумная работа. Один из самых тихих котлов в своём классе
- Слабое воздействие на окружающую среду за счет низких выбросов NO_x и CO_x
- За счет режима конденсации достигается большая мощность (до 42 кВт) и высокий КПД (до 103%) при компактных размерах (440x850x350 мм)
- Быстрый и простой монтаж в совокупности с компактностью дает возможность замены старых котлов на новый Condens 7000
- Возможность прямого подключения к системе теплых полов
- Широкий ассортимент принадлежностей, в том числе погодозависимых и комнатных регуляторов, позволяет достичь индивидуально комфортных условий для каждого жилого проекта

Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения (при подключении бойлера) квартир или частных домов площадью до 400 м²

Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов

Защита от замерзания и защита от перегрева

Контроль плотности закрытия газового клапана

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Кран подпитки системы отопления

Отвод конденсата

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Теплообменник из силумина с повышенным содержанием кремния

Автоматическое регулирование состава газозоудшной смеси, в зависимости от внешних факторов

Модель котла

ZBR 42-3

Код модели

7 712 231 486

ZBR 42-3

Номинальная тепловая мощность, кВт

по отоплению 12,0 – 42,0

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

по отоплению 12,0 – 40,5

Газ

Допустимое давление природного газа, мбар 10,0 – 20,0

Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час 4,1

Подключение газа, R" ¾

Отопление

Температура (регулируется), °C 40,0 – 90,0

Максимальное допустимое давление, бар 3,0

Патрубки подключения, R" ¾

Дымовые газы

Температура при макс./мин. мощности, °C 87/43

Диаметр дымовой трубы, мм 80/125

Электрическое подключение

Напряжение, В 230

Частота, Гц 50

Размеры

ВхШхГ, мм 850x440x350

Вес (без упаковки), кг 43,0

Модель котла

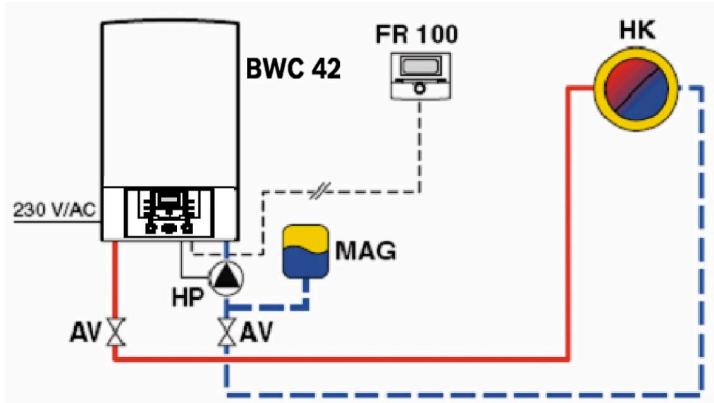
ZBR42-3

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

8 719 001 132

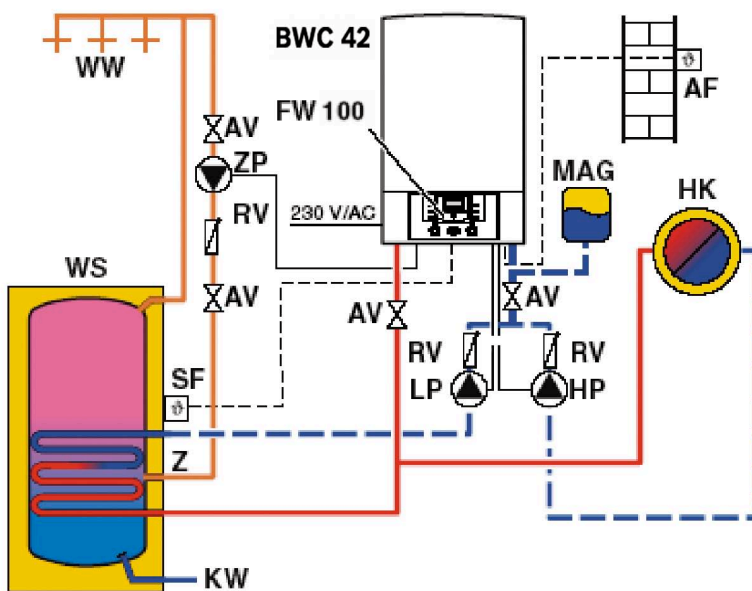
Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W

Схема с одним отопительным контуром без смесителя и без приготовления горячей воды 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.

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 газозвушной 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 смещением

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

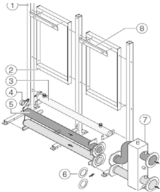

| Модель котла | Код модели |
|--------------|---------------|
| ZBR65-2 | 7 746 901 240 |
| ZBR98-2 | 7 746 901 241 |

| | ZBR65-2 | ZBR98-2 |
|--|-------------|-------------|
| Номинальная тепловая мощность, кВт | | |
| Номинальная мощность, отопительная кривая 80/60 °С | 14,2 – 60,4 | 18,6 – 92,1 |
| Номинальная мощность, отопительная кривая 50/30 °С | 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, м ³ /час | 6,52 | 9,85 |
| Подключение газа, R" | 1 | 1 |
| Отопление | | |
| Температура, °С | 30 – 90 | 30 – 90 |
| Максимальное допустимое давление, бар | 5,0 | 5,0 |
| Объем расширительного бака, л | 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 °С, полная/частичная нагрузка °С | 66/55 | 75/57 |
| Температура дымовых газов 50/30 °С, 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 |
| Комплект для каскадного подключения 2-х котлов Condens 5000 W | TL2 | 7 746 901 194 |
| Комплект для каскадного подключения 3-х котлов Condens 5000 W | TL3 | 7 746 901 195 |
| Комплект для каскадного подключения 4-х котлов Condens 5000 W | TL4 | 7 746 901 196 |
|  <p>Насосная группа подключения</p> | | 7 746 901 192 |

Модель котла

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

| | |
|-------|---------------|
| ZBR65 | 7 746 901 190 |
| ZBR98 | 7 746 901 191 |

Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W

Схема с одним отопительным контуром

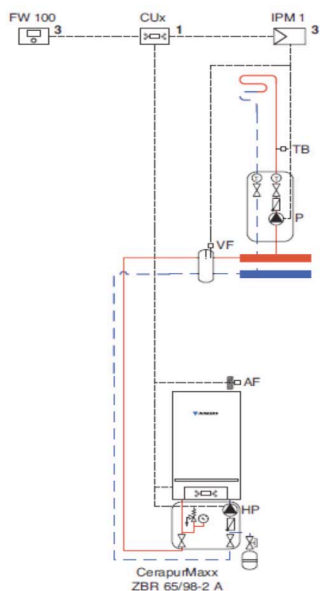
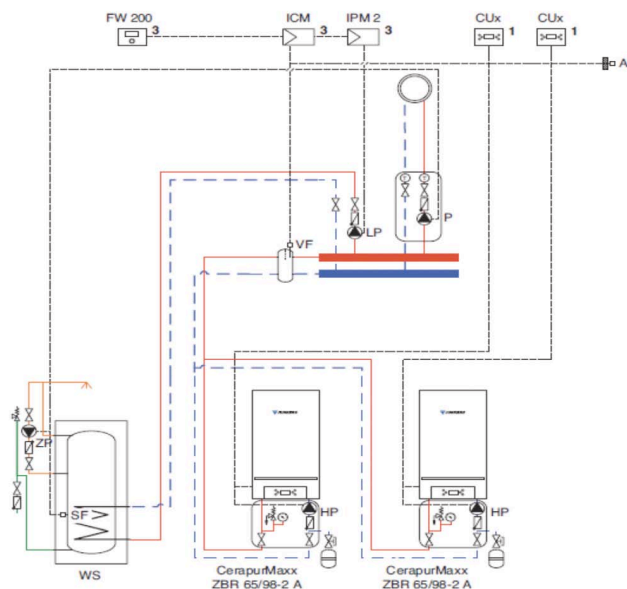


Схема с одним отопительным контуром без смесителя и подогревом горячей воды с помощью солнечного коллектора.



- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- FW200** – погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- ICM** – аскадный дуль мо
- 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

- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- FW200** – погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- ICM** – аскадный дуль мо
- 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 циркуляции
- 1** – размещение на котле
- 3** – размещение на стене

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, температура в помещении и его объем, существенно снижая затраты на энергию, не требуя при этом внимания пользователя



Уникальные системные решения для системы солнечных коллекторов:







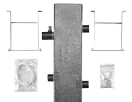
- Интеллектуальная система управления накапливает данные о получаемой солнечной энергии
- Накопленные данные сравниваются с текущими погодными условиями и с большей точностью вычисляется солнечная энергия, которая в ближайшее время может быть получена.
- Полученный результат используется для принятия 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.

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Регуляторы системы отопления

| Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|--|------------|---------------|
| <p>Комнатный регулятор температуры в помещении для 2х контурного 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 10и контуров одновременно совместно с модулями IPM). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с бю 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</p> | FR 100 | 7 719 002 971 |
| <p>Комнатный регулятор температуры в помещении для одноконтурного 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 10и контуров одновременно совместно с модулями IPM). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с бю 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 | 7 719 002 944 |
| <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 бю 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 4х контуров одновременно совместно с дистанционным управлением FB100). Оптимизация кривых отопления с учетом теплоизоляционных свойств здания. Недельное программирование режима отопления с бю 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</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 бю 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 | 7 719 002 975 |





| | 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. При объединении до четырех модулей ICM в каскаде могут работать максимально 16 котлов. 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 |
| | | UPS25-60 | 7 719 001 198 |
|  | Привод 3-х, 4-х ходового смесителя | SM3-1 | 7 719 002 715 |
|  | Трёхходовой смеситель | DWM 20-1 | 7 719 002 708 |
| | | DWM 25-1 | 7 719 002 709 |
| | | DWM 32-1 | 7 719 002 710 |
|  | Четырёхходовой смеситель | VWM 25-1 | 7 719 002 713 |
|  | 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, трехступенчатая; гравитационный обратный клапан с воздушным затвором; индикатор температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R1" | 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 R3/4" Для котлов до 100 кВт | SV20 | 7 719 000 283 |
|  Мембранный предохранительный клапан R1"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 | № 687 | 7 719 001 574 |
|  Воронка перелива с сифоном | № 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 |

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

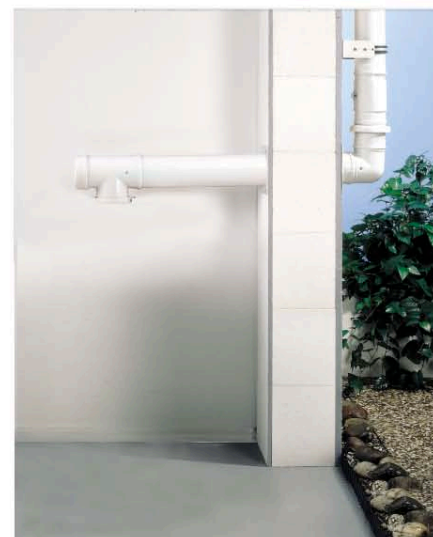
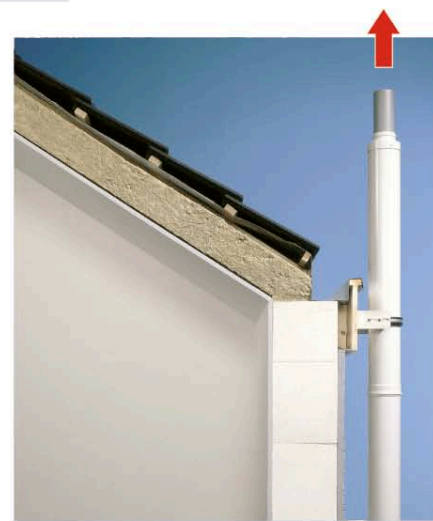


При проектировании системы отопления для Вашего дома один из ключевых вопросов – как правильно обеспечить дымоудаление и воздухоподачу. В случае, если в Вашем доме нет дымохода либо Вы не желаете устанавливать котел в том месте, где расположен дымоход, можно воспользоваться специальной системой Bosch,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

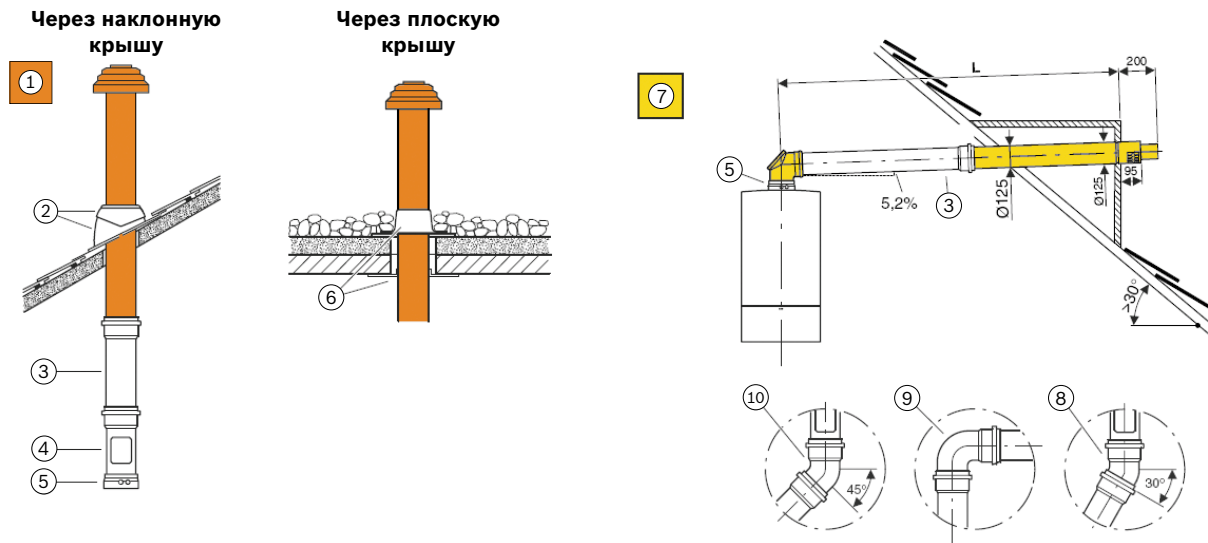
Принадлежности для отвода дымовых газов для конденсационных котлов



| | |
|---|----|
| Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125 | 64 |
| Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125 | 65 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и забором воздуха из помещения с забором воздуха для горения из помещения | 66 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и забором воздуха для горения из шахты | 67 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы Ø80/125 расположенные на фасаде здания и забором воздуха с улицы | 68 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и через трубы Ø80/125 на фасаде | 69 |



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 | AZB136 | - |
| 7 | AZB 600/3 | 7 719 002 759 |
| 8 | AZB 608/1 | 7 719 002 767 |
| 9 | AZB 832/1 | 7 719 002 768 |
| 10 | AZB 607/1 | 7 719 002 766 |

| | | |
|--|-------|------|
| 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 отвода дымовых газов AZB



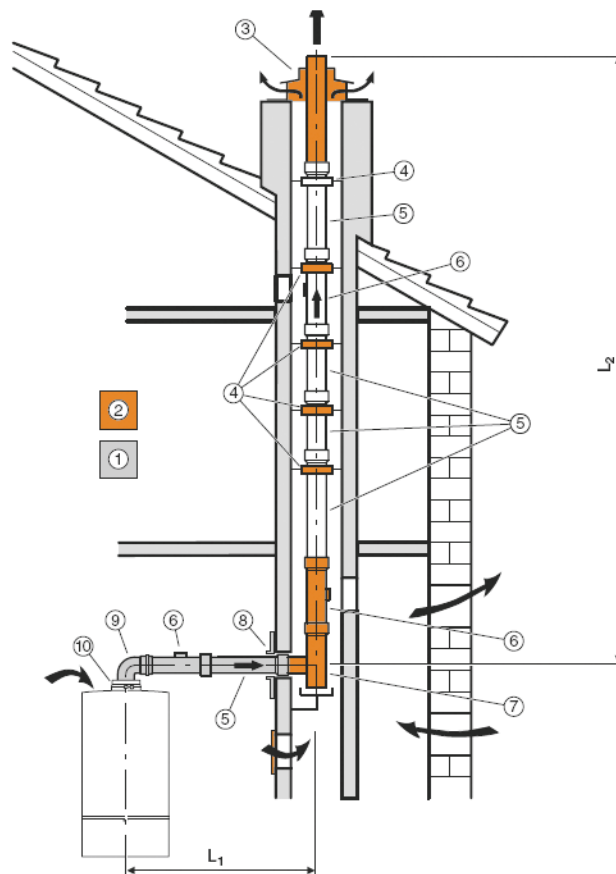
Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125

| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|---|-------------------------------------|---|
|  | Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу(до 45°) с защитой от ветра, Ø80/125 , общая длина 1365 мм, длина над крышей 645 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 |
|  | Комплект подключения горизонтальной трубы для прохода через стену или окно на наклонной крыше, Телескопическая L = 1200 мм Ø80/125 мм | AZB 600/3 | 7 719 002 759 |
|  | 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 | 7 719 002 767 |
|  | Колено коаксиальной трубы 30°, Ø80/125 | AZB 832/1 | 7 719 002 768 |
|  | Переход от труб Ø80/125 мм к трубам Ø60/100 мм | AZB 920 | 7 719 002 850 |
|  | 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 |

Принадлежности для отвода дымовых газов AZB

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

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



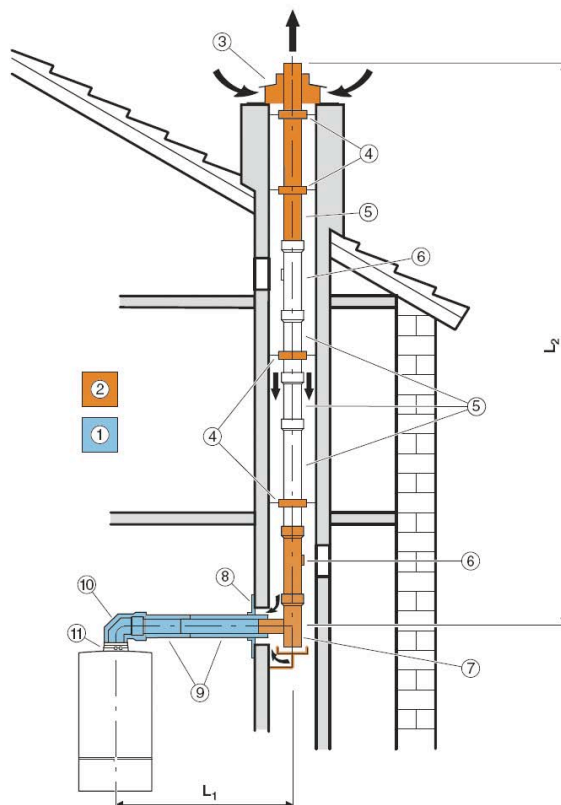
| N | Наименование модели | Артикул |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB615 | - |
| 2 | AZB614/1 | 7 719 001 947 |
| 3 | AZB626/1 | - |
| 4 | AZB524 | 7 719 001 025 |
| 5 | AZB610 | 7 719 001 525 |
| 6 | AZB618 | 7 719 001 533 |
| 7 | AZB625 | - |
| 8 | AZB538 | - |
| 9 | AZB619 | 7 719 001 534 |
| 10 | AZB931 | 7 716 780 184 |

| | | |
|--|-------|------|
| 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 AZB



Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу $\varnothing 80$ в шахте
и забором воздуха для горения из шахты

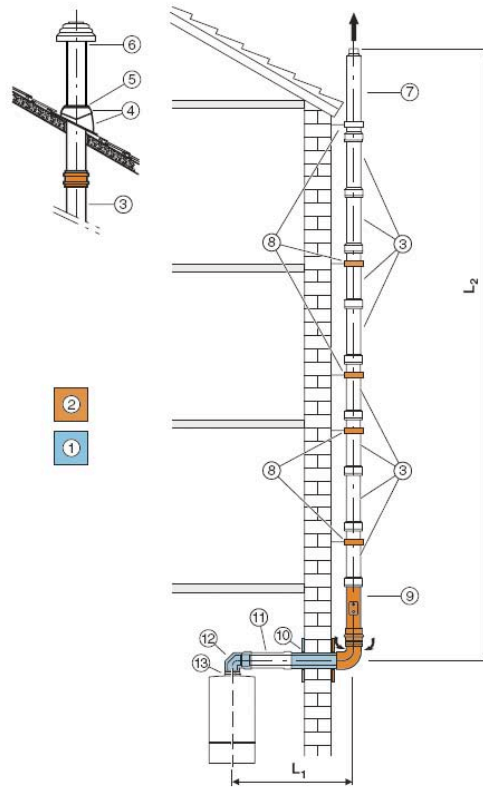


| N | Наименование модели | Артикул |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 616/1 | 7 719 002 770 |
| 2 | AZB614/1 | 7 719 001 947 |
| 3 | AZB626/1 | - |
| 4 | AZB524 | 7 719 001 025 |
| 5 | AZB 610 | 7 719 001 525 |
| 5 | AZB 612 | 7 719 001 527 |
| 6 | AZB618 | 7 719 001 533 |
| 7 | AZB625 | - |
| 8 | AZB537/1 | - |
| 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 | AZB938 | - |
| 11 | AZB931 | 7 716 780 184 |
| 10 | AZB 607/1 | 7 719 002 766 |

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



| N | Наименование модели | Артикул |
|---|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 616/1 | 7 719 002 770 |
| 2 | AZB 617/2 | 7 719 002 771 |
| 3 | AZB1038 | - |
| 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 | AZB681/1 | - |
| 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 | AZB931 | 7 716 780 184 |
| 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 AZB



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

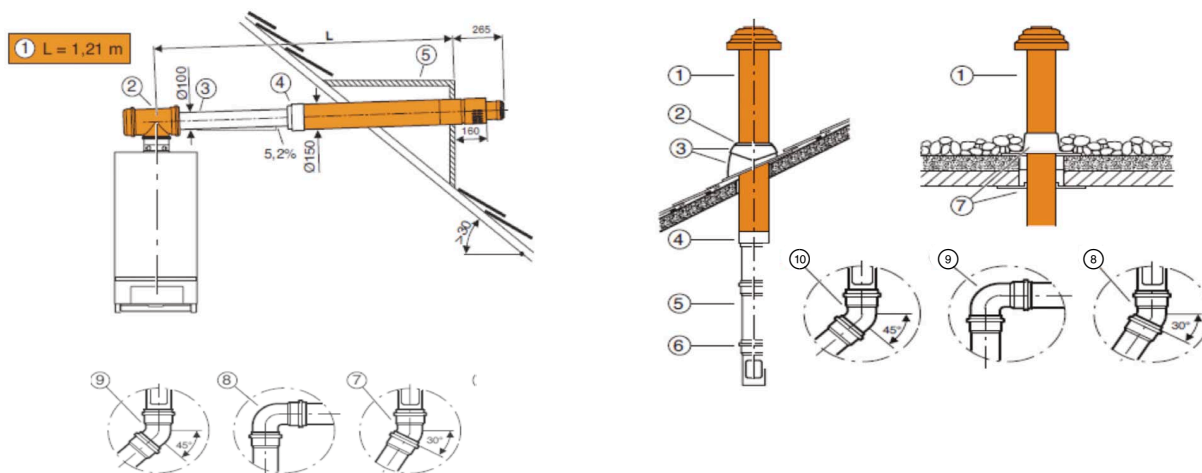
| | Наименование модели | Тип модели | Код модели |
|---|---|------------|---------------|
|  | Основной комплект для отвода дымовых газов через трубу в шахте: труба(стойкая к УФ-излучению) Ø80 мм, L= 500 мм, сегмент с ревизионным люком Ø80 мм, L = 250 мм, опорное колено Ø80 мм с опорной планкой, распорки (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 | AZB 610 | 7 719 001 525 |
|  | Удлинитель трубы Ø80, L=2000 мм | AZB 612 | 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 1365мм, длина над крышей 645 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 604/1 | 7 719 002 763 |
|  | L= 1000 мм | AZB 605/1 | 7 719 002 764 |
|  | L= 2000 мм | AZB 606/1 | 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 |
|  | Переход от труб Ø80/125 мм к трубам Ø60/100 мм | AZB 920 | 7 719 002 850 |
|  | 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 |

Принадлежности для дымоудаления от котлов Condens 5000 W



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

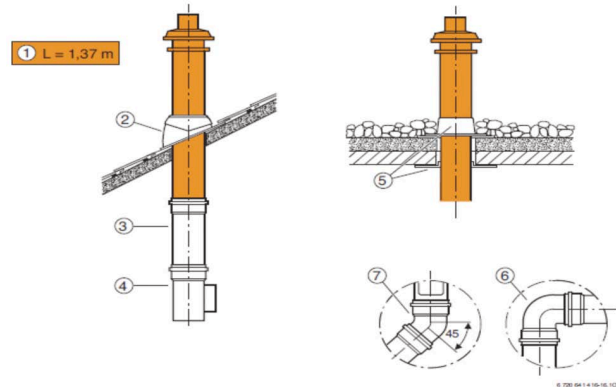
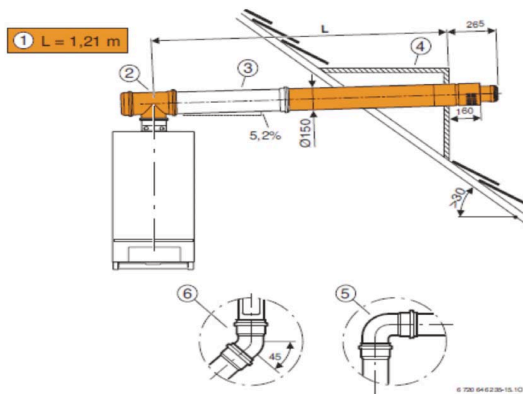


| N | Наименование модели | Артикул | N | Наименование модели | Артикул |
|---|---------------------|---------------|----|---------------------|---------------|
| 1 | AZB 632/2 | 7 719 002 782 | 1 | AZB 633/1 | 7 719 002 783 |
| 2 | AZB 635/1 | 7 719 002 790 | | AZB 634/1 | 7 719 002 784 |
| 3 | AZB 641 | 7 719 001 615 | 2 | AZB 815 | |
| | AZB 642 | 7 719 001 616 | | AZB 816 | |
| | 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 | 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 |

| | | |
|---|--------|--------|
| 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 из помещения



| 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 | 7 719 002 785 |
| 4 | AZ 122 | | | AZB 637/1 | 7 719 002 786 |
| | AZ 123 | | | 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 |

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

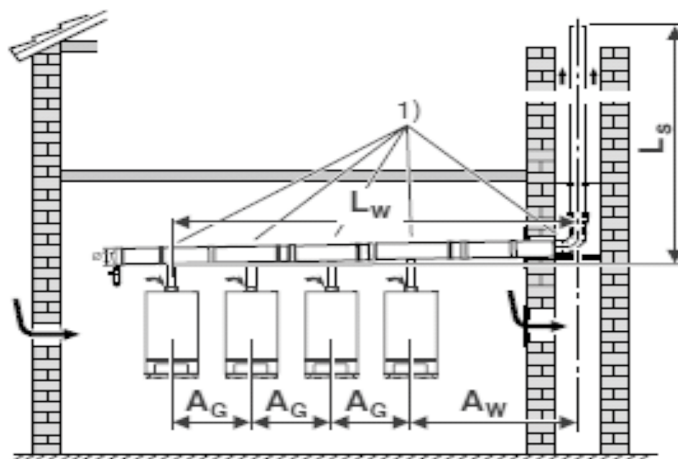


Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха снаружи

| 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

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 колено трубы 45° Ø100 мм | AZB 645 AZB 646 | 7 719 001 619 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 |

Бойлеры горячей воды косвенного нагрева



В жилом помещении у Вас достаточно места, и Вы хотите обеспечить абсолютный и максимальный комфорт по горячей воде? Тогда Вам следует скомпоновать Ваш отопительный котел с бойлером косвенного нагрева. Потери тепла у наших бойлеров горячей воды благодаря высококачественной изоляции минимальны, и к Вашим услугам бойлеры квадратного и круглого профиля различных объемов.. Емкость должна быть выбрана в зависимости от количества членов семьи и Ваших индивидуальных потребностей в комфорте.



Серия SO

Бойлер горячей воды косвенного нагрева

Описание:

Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы. Изготовлены из стали, покрытой гомогенной эмалировкой. Подключение греющего контура и контура ГВС сзади.

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

Греющий элемент – змеевик из нержавеющей стали.

Защита от коррозии с помощью магниевого анода.

Теплоизоляция из твердого пенопласта.

Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта.

Подключение линии рециркуляции.

Датчик температуры воды в бойлере.

| Модель бойлера | Код модели |
|----------------|---------------|
| SO 120-1 | 8 718 574 044 |
| SO 160-1 | 8 718 574 045 |
| SO 200-1 | 8 718 574 046 |

Бойлеры горячей воды косвенного нагрева





| | SO 120-1 | SO 160-1 | SO 200-1 |
|--|----------|----------|----------|
| Полезный объем, л | 114 | 153 | 192 |
| Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт ¹⁾ | 24,8 | 24,8 | 24,8 |
| Максимальная производительность в проточном режиме, л/час | 590 | 590 | 590 |
| $t_v=85\text{ }^\circ\text{C}$, $t_{sp}=60\text{ }^\circ\text{C}$, л/ч | 237 | 237 | 237 |
| Показатель производительности, NL ²⁾ | 1,4 | 2,8 | 4,4 |
| Минимальное время нагрева при $t_k=10\text{ }^\circ\text{C}$, $t_{sp}=60\text{ }^\circ\text{C}$, мин | 31 | 37 | 44 |
| Максимальное давление греющей воды, bar | 10 | 10 | 10 |
| Подключение подающей и обратной линии R" | 1 | 1 | 1 |
| Подключение линий ГВС, R" | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Подключение циркуляции, R" | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Вес без упаковки, кг | 43 | 49 | 54 |
| Размеры, мм (высота/диаметр) | 965/510 | 1215/510 | 1465/510 |

¹⁾ При температуре в подающей линии $t_v=90\text{ }^\circ\text{C}$ и температуре в бойлере $t_{sp}=45\text{ }^\circ\text{C}$

²⁾ Показатель производительности NL указывает количество снабжаемых в полном объеме квартир с числом жильцов 3 человека, в каждой из которых имеется обычная ванна и две другие точки отбора воды.

Принадлежности к бойлерам SO

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  <p>Комплект подключения бойлера SK.../SO... 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 |

Серия SK

Бойлер горячей воды косвенного нагрева

Описание:

Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы.
Увеличенная мощность.
Изготовлены из стали, покрытой гомогенной эмалировкой.
Подключение греющего контура и контура ГВС сзади.



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

- Греющий элемент – змеевик из нержавеющей стали.
- Защита от коррозии с помощью магниевого анода.
- Теплоизоляция из твердого пенопласта.
- Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта.
- Подключение линии рециркуляции.
- Датчик температуры воды в бойлере.
- Люк для очистки шлама

Модель бойлера

Код модели

SK 160-4ZB

8 718 574 037

SK 200-4ZB



8 718 574 038

Бойлеры горячей воды косвенного нагрева



| | SK 160- 4ZB | SK 200- 4ZB |
|--|-------------|-------------|
| Полезный объем, л | 153 | 190 |
| Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт* | 34,3 | 39 |
| Максимальная производительность в проточном режиме, л/час | 842 | 958 |
| $t_v=85\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$, л/ч | 303 | 341 |
| Показатель производительности, NL ** | 3 | 4,2 |
| Минимальное время нагрева при $t_k=10\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_{sp}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$, мин | 28 | 32 |
| Максимальное давление греющей воды, bar | 10 | 10 |
| Подключение подающей и обратной линии R" | 1 | 1 |
| Подключение линий ГВС, R" | 3/4 | 3/4 |
| Подключение циркуляции, R" | 3/4 | 3/4 |
| Вес без упаковки, кг | 67 | 79 |
| Размеры, мм (высота/диаметр) | 1190/510 | 1440/510 |

Принадлежности к бойлерам SK

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|--|------------|---------------|
|  <p>Комплект подключения бойлера SK.../SO... 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 |



Серия SK

Бойлер горячей воды косвенного нагрева

Описание:

Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы. Увеличенная мощность. Изготовлены из стали, покрытой гомогенной эмалировкой. Подключение греющего контура и контура ГВС сзади.

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 напольными котлами.

Техническое оснащение

Греющий элемент – змеевик из нержавеющей стали.

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.

Комплектация

Датчик температуры бойлерной воды.



| Модель бойлера | Код модели |
|----------------|---------------|
| SK 300- 3ZB | 8 718 574 039 |
| SK 400- 3ZB | 8 718 574 040 |
| SK 500- 3ZB | 8 718 574 041 |
| SK 750- 1ZB | 7 747 312 199 |
| SK 1000- ZB | 7 747 312 198 |

Бойлеры горячей воды косвенного нагрева



| | SK 300-3ZB | SK 400-3ZB | SK 500-3ZB | SK 750-1ZB | SK 1000-1ZB |
|--|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Полезный объем, л | 293 | 388 | 470 | 720 | 950 |
| Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт | 45 | 60 | 78 | 101.2 | 114.4 |
| Максимальная производительность в проточном режиме, л/час | 1081 | 1450 | 1917 | 4914 | 5524 |
| $t_v=85\text{ }^\circ\text{C}$, $t_{sp}=60\text{ }^\circ\text{C}$, л/ч | 423 | 566 | 748 | 1740 | 1968 |
| Показатель производительности, NL | 8,7 | 13,5 | 17 | 27.4 | 39.3 |
| Минимальное время нагрева при $t_k=10\text{ }^\circ\text{C}$, $t_{sp}=60\text{ }^\circ\text{C}$, мин | 50 | 63 | 76 | 33 | 33 |
| Максимальное давление греющей воды, bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Подключение подающей и обратной линии R" | 11/4 | 11/4 | 11/4 | R 1 ½ | R 1 ½ |
| Подключение линий ГВС, R" | 11/4 | 11/4 | 11/4 | R 1 ½ | R 1 ½ |
| Подключение циркуляции, R" | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Вес без упаковки, кг | 135 | 150 | 170 | 319 | 406 |
| Размеры, мм (высота/диаметр) | 1325/710 | 1681/710 | 2001/710 | 1850/960 | 1920/1060 |

Принадлежности к бойлерам SK

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | Комплект подключения бойлера SK.../SO... к напольному котлу. Насос, гибкие трубы с изоляцией, обратный клапан, воздушный клапан, переходники | AS 206 | 7 719 001 882 |
|  | Терморегулятор бойлерной воды | SE8 | 7 719 001 172 |



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 нержавеющей стали

Магниевый анод для защиты от коррозии

Теплоизоляция из прочного пенопласта

Термометр

Подключение линии рециркуляции

Датчик температуры воды в бойлере

Модель бойлера

Код модели

ST 120 - 2E

7 719 003 444

ST 160 - 2E

7 719 003 445

Бойлеры горячей воды косвенного нагрева



| | 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°C, л/час | 240,0 | 240,0 |
| Минимальное время нагрева до 60°C, 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 WST

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|--|------------|---------------|
|  <p>Комплект подключения к настенному котлу</p> | № 778/1 | 7 719 001 939 |
|  <p>Труба для подключения рециркуляции к бойлеру ST</p> | ZL 102/1 | 7 719 001 934 |



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

Напольные отопительные котлы Bosch отвечают самым высоким европейским нормам. Газовые напольные котлы Bosch GAZ 5000 F оснащены чугунным теплообменником и сочетают в себе надежность и мощь с одной стороны, экономичность и высокую управляемость с другой.

К газовому напольному котлу можно запросто подключить накопительный бойлер объемом до 300 литров.

Таким образом GAZ 5000 F возьмет на себя не только функцию отопления, но и нагрева водопроводной воды.

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. В качестве твердого топлива может применяться бурый или каменный уголь, кокс, дрова или древесные отходы.

Газовые и Твердотопливные напольные котлы

Газовые напольные котлы GAZ 5000F

98

32 (CFB125)

44 (CFB125)

55 (CFB125)

32 (CFB140)

44 (CFB140)

55 (CFB140)

73 (CFB140)

94 (CFB140)

Твердотопливные напольные котлы Solid 2000 В

102

K12-1 S61

K16-1 S61

K20-1 S61

K24-1 S61

K25-1 S61

K32-1 S61

K32-1 S62

K45-1 S61



GAZ 5000 F

Газовый напольный котел

Описание:

- Газовый напольный котел с чугунным теплообменником и атмосферной горелкой мощностью 32 – 94 кВт
- Встроенный управляющий модуль (Comfort/Excellence) обеспечивает легкость управления
- Быстрый ввод в эксплуатацию, т.к. предварительно установлены заводские настройки
- Бесшумный режим работы (<30 дБ)
- Конструкция котла с идеально подогнанными секциями произведенными в Германии из высококачественного чугуна
- Стабильная работа при рабочем давлении 4 бар
- Простое сервисное обслуживание
- Приготовление горячей воды производится в бойлере косвенного нагрева

Назначение

Котел предназначен для для отопления и, в случае подключения внешнего бойлера, нагрева горячей воды жилых домов, коттеджей и других зданий площадью до 1000 м².

Блок управления Comfort (CFB 125):

- Управление по температуре в помещении
- Режим Лето/Зима
- Нагрев ГВС
- Управление 1-ступенчатой горелкой
- Поставляется в комплекте с котлом

Блок управления Excellence (CFB 140):

- Управление по наружной температуре
- Режимы: Ручной, Лето/Зима, Дневной/Ночной, Отпуск
- Нагрев ГВС
- Подключение смешиваемых контуров
- Управление 2-ступенчатой горелкой
- Подключение солнечного коллектора
- Временная и недельная программа отопления
- Поставляется в комплекте с котлом

Модель котла

Код модели

| | |
|-------------|---------------|
| 32 (CFB125) | 7 738 500 205 |
| 44 (CFB125) | 7 738 500 206 |
| 55 (CFB125) | 7 738 500 207 |
| 32 (CFB140) | 7 738 500 195 |
| 44 (CFB140) | 7 738 500 196 |
| 55 (CFB140) | 7 738 500 197 |
| 73 (CFB140) | 7 738 500 198 |
| 94 (CFB140) | 7 738 500 199 |

| | | 32 | 44 | 55 | 73 | 94 |
|---|-------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Мощность котла 1ступ/2ступ | кВт | 34.8 | 48 | 60 | 79.5/45.4 | 102.6/57 |
| Тепловая нагрузка | кВт | 32 | 44 | 55 | 73 | 94 |
| КПД % | % | 92 | 91.6 | 91.6 | 92 | 92 |
| Номинальная температура воды | С° | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Подключение к дымоходу | мм | 150 | 180 | 180 | 200 | 225 |
| Количество секций | шт. | 5 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Содержание воды | л. | 13 | 23 | 27 | 35 | 43 |
| Выброс CO ₂ при номинальной нагрузке 1ступ/2ступ | % | 5.1 | 4.6 | 5.4 | 5.7/3.9 | 5.7/3.6 |
| Подключение подающей и обратной линии | R" | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Подключение газа | R" | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Электрические параметры | 230в 50HZ 10A IP20 | | | | | |
| Тип газа | природный или сжиженный | | | | | |
| Параметры (ВхШхГ) | мм | 600x991x788 | 1119x650x651.5 | 1119x740x801 | 1182x880x750 | 1182x1060x775 |
| Вес | кг | 151 | 221 | 255 | 344 | 422 |
| Артикул (упр.модуль Comfort) | | 7 738 500 205 | 7 738 500 206 | 7 738 500 207 | - | - |
| Артикул (упр.модуль Excellence) | | 7 738 500 195 | 7 738 500 196 | 7 738 500 197 | 7 738 500 198 | 7 738 500 199 |

Принадлежности

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|---|----------------------------------|---|
|  | модуль для смешиваемого контура | MM-CFB | 8 718 580 115 |
|  | Модуль для управления 2хступ. Горелкой | BM-CFB | 8 718 580 116 |
|  | Модуль управления солнечным коллектором | SM-CFB | 8 718 580 117 |
|  | Комнатный регулятор | TR25 | 7 736 614 592 |
| | AS1 – Соединительный комплект для подключения бойлера Газовый регулятор – рассчитан на природный газ | | |
|  | Циркуляционный насос | UPS25-40 UPS25-60 | 7 719 001 197 7 719 001 198 |
|  | Привод 3-х, 4-х ходового смесителя | SM3-1 | 7 719 002 715 |
|  | Трёхходовой смеситель | DWM 20-1 DWM 25-1 DWM 32-1 | 7 719 002 708 7 719 002 709 7 719 002 710 |
|  | Четырёхходовой смеситель | VWM 25-1 | 7 719 002 713 |
|  | 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 R1" | AG2-1 | 7 719 001 557 |
|  | Перепускной вентиль для AG2-1 | AG7 | 7 719 000 981 |

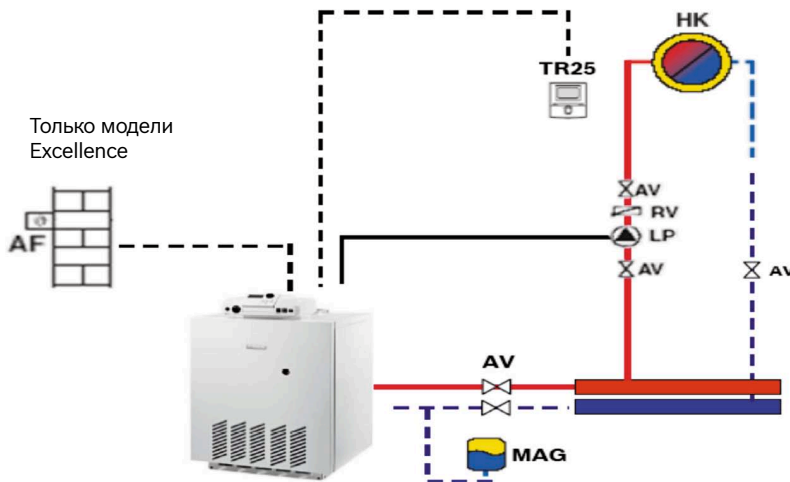
Модель котла

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

| | |
|---------------|---------------|
| GAZ5000F32 | 7 736 614 577 |
| GAZ5000F44 | 7 736 614 579 |
| GAZ5000F55 | 7 736 614 581 |
| GAZ5000F73/94 | 7 736 614 582 |

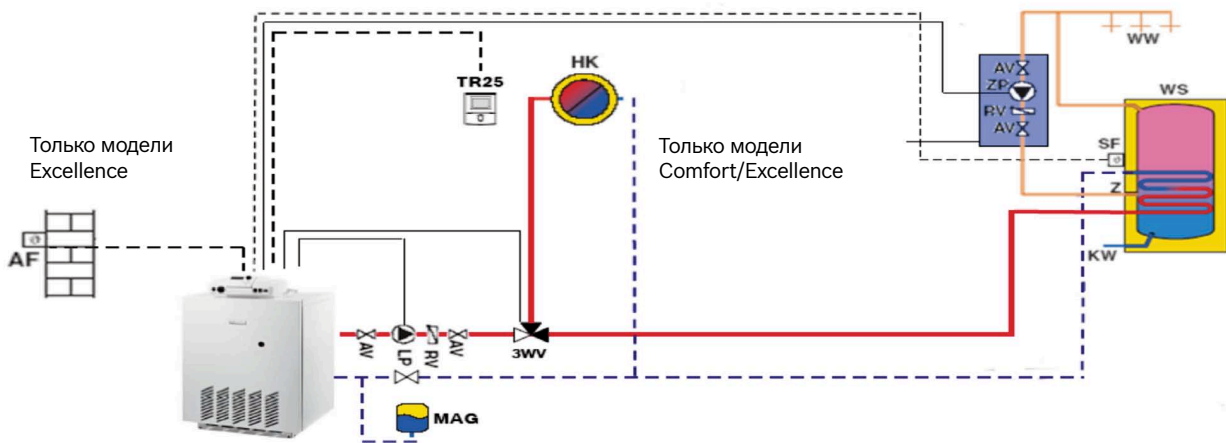
Стандартные гидравлические схемы

1 отопительный контур без смесителя (для Comfort/Excellence)



- HK – потребитель тепла
- TR25 – комнатный регулятор
- AV – запорная арматура
- RV – обратный клапан
- LP – циркуляционный насос отопительного контура
- MAG – расширительный бак (при необходимости)
- AF – датчик наружной температуры
- 3WV – трехходовой клапан
- WS – накопительный бойлер косвенного нагрева
- SF – датчик температуры в бойлере
- WW – точки водоразбора
- ZP – циркуляционный насос
- KW – линия подачи холодной воды
- SAG – мембранный расширительный бак
- AB – резервуар
- AGS – насосная станция
- ISM – модуль управления системой солнечных коллекторов
- LP – загрузочный насос бойлера
- TB – термоэлектрическое реле-ограничитель температуры
- MM-CFB – модуль для смешиваемого контура

1 отопительный контур без смесителя + бойлер ГВС. Управление через 3-ходовой клапан (для Comfort/Excellence).

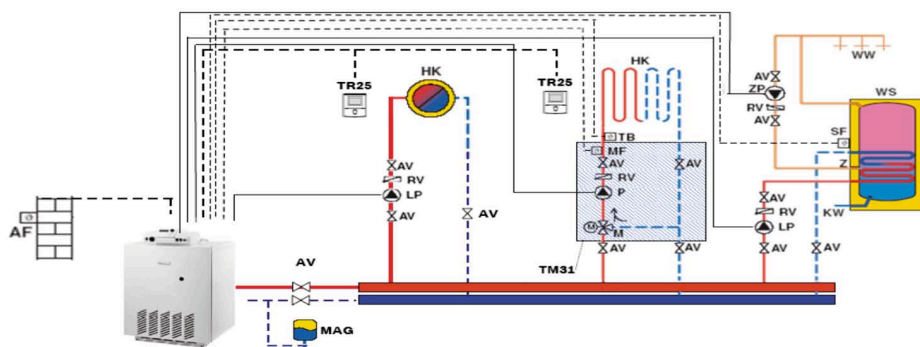


- HK - потребитель тепла
- TR25 - комнатный регулятор
- AV - запорная арматура
- RV - обратный клапан
- LP - циркуляционный насос отопительного контура
- MAG - расширительный бак (при необходимости)
- AF - датчик наружной температуры
- 3WV - трехходовой клапан
- WS - накопительный бойлер косвенного нагрева
- SF - датчик температуры в бойлере

- WW - точки водоразбора
- ZP - циркуляционный насос
- KW - линия подачи холодной воды
- SAG - мембранный расширительный бак
- AB - резервуар
- AGS - насосная станция
- ISM - модуль управления системой солнечных коллекторов
- LP - загрузочный насос бойлера
- TB - термоэлектрическое реле-ограничитель температуры
- MM-CFB - модуль для смешиваемого контура

Стандартные гидравлические схемы

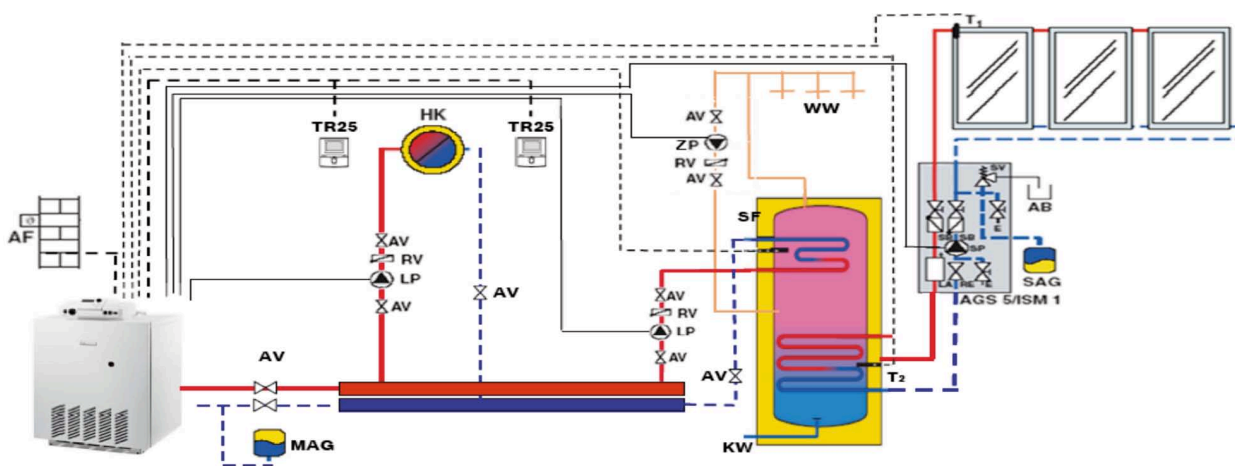
2 отопительных контура (радиаторы и теплый пол) + бойлер ГВС. (для Excellence)



HK - потребитель тепла
 TR25 - комнатный регулятор
 AV - запорная арматура
 RV - обратный клапан
 LP - циркуляционный насос отопительного контура
 MAG - расширительный бак (при необходимости)
 AF - датчик наружной температуры
 WS - накопительный бойлер косвенного нагрева
 SF - датчик температуры в бойлере
 WW - точки водоразбора

ZP - циркуляционный насос
 KW - линия подачи холодной воды
 SAG - мембранный расширительный бак
 AB - резервуар
 AGS - насосная станция
 ISM - модуль управления системой солнечных коллекторов
 LP - загрузочный насос бойлера
 TB - термoeлектрическое реле-ограничитель температуры
 BM-CFB - модуль для смешиваемого контура

1 отопительный контур без смесителя + бойлер ГВС с подогревом воды от системы солнечных коллекторов. Excellence + BM-CFB.



HK - потребитель тепла
 TR25 - комнатный регулятор
 AV - запорная арматура
 RV - обратный клапан
 LP - циркуляционный насос отопительного контура
 MAG - расширительный бак (при необходимости)
 AF - датчик наружной температуры
 WS - накопительный бойлер косвенного нагрева
 SF - датчик температуры в бойлере
 WW - точки водоразбора

ZP - циркуляционный насос
 KW - линия подачи холодной воды
 SAG - мембранный расширительный бак
 AB - резервуар
 AGS - насосная станция
 ISM - модуль управления системой солнечных коллекторов
 LP - загрузочный насос бойлера
 TB - термoeлектрическое реле-ограничитель температуры
 BM-CFB - модуль для смешиваемого контура



Solid 2000 B

Описание:

- Твердотопливный котел для работы на различных видах твердого топлива;
- Большая приемная воронка для топлива с расширенным входом в топку;
- Система чугунных колосников, позволяющая сжигать различные виды топлива в непрерывном режиме;
- Автоматическая регулировка мощности с прямым действующим регулятором тяги;
- Возможность использования в гравитационных системах отопления;
- Возможно комбинированное использование с газовым котлом для приготовления горячей воды, посредством бойлеров для системы солнечных коллекторов;
- Возможность использования в качестве резервного в комбинации с котлом, работающим на газе или дизельном топливе.

Назначение

Предназначен для отопления индивидуальных домов, дач, и других объектов различными видами топлива: бурым и каменным углем, коксом, дровами, древесными отходами

Техническое оснащение

Стальной теплообменник

Система чугунных колосников для сжигания различных видов топлива

Усовершенствованная топка с возможностью регулирования подачи воздуха

Большая приемная воронка для топлива с расширенным входом в топку

Турбулизаторы, способствующие лучшему использованию теплоты сгорания топлива

Манометр для контроля давления теплоносителя в системе

Термическая защита

Модель котла

Код модели

| | |
|-------------|---------------|
| К 12-1 S 61 | 7 742 111 060 |
| К 16-1 S 61 | 7 742 111 061 |
| К 20-1 S 61 | 7 742 111 062 |
| К 24-1 S 61 | 7 742 111 063 |
| К 25-1 S 61 | 7 742 111 064 |
| К 32-1 S 61 | 7 742 111 065 |
| К 32-1 S 62 | 7 742 111 066 |
| К 45-1 S 62 | 7 742 111 067 |

Твердотопливные котлы



| | К 12-1 S 61 | К 16-1 S 61 | К 20-1 S 61 | К 24-1 S 61 | К 25-1 S 61 | К 32-1 S 61 | К 32-1 S 62 | К 45-1 S 62 |
|---|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Теплопроизводительность, кВт | 7-13,5 | 6-16 | 6-20 | 7-24 | 8-27 | 9-32 | 9-28 | 18-45 |
| КПД при основном топливе, % | 78-84 | 74-78 | 74-78 | 74-78 | 74-78 | 74-78 | 75-82 | 76-82 |
| Основное топливо | Бурый уголь (20-40 мм) | | | | | | Дрова | |
| Расход топлива, кг/час | 5,3 | 6,4 | 8,5 | 10,0 | 11,2 | 12,9 | 8,8 | 13,8 |
| Допускаемое топливо | A,B,C,D,E,F* | | | | | | B,C,D,E,F* | |
| Диапазон температур котловой воды, °C | | | | | | | 65-95 | |
| Необходимая тяга, Па | 12 | 18 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 36 |
| Допустимое избыточное рабочее давление, бар | | | | | | | 2,5 | |
| высота | 920 | 920 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1060 | 1045 |
| ширина | 600 | 600 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 770 |
| глубина | 730 | 730 | 770 | 770 | 870 | 870 | 870 | 980 |
| загрузочный люк | 206x135 | 260x125 | 358x150 | 358x150 | 358x175 | 358x175 | 358x175 | 550x276 |
| вес | 158 | 166 | 200 | 215 | 232 | 240 | 240 | 320 |
| Подключение отопительного контура | DN 50 | | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 | DN 70 |

*Топливо A=дрова, B=бурый уголь (10-20 мм), C=брикеты бурого угля, D= спрессованное топливо, E=каменный уголь, F=кокс

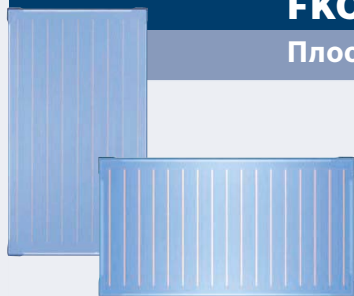


Системы солнечных коллекторов предназначены для приготовления горячей воды, использующих бесплатную энергию солнца. Использование солнечной энергии – большой и важный шаг в будущее. Солнечные коллекторы BOSCH позволяют максимально эффективно использовать доступную энергию солнца. Множество принадлежностей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

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---------|
|  | Солнечные коллекторы | Вертикальные и горизонтальные | FKC 106 |
| | | | FKT 108 |
|  | Установка солнечных коллекторов на крыше | Вертикальные | 110 |
| | | Горизонтальные | 111 |
|  | Принадлежности для монтажа коллекторов | На скатной крыше | 112 |
| | | На плоской крыше | 113 |
|  | Принадлежности для систем солнечных коллекторов | | 114 |
|  | Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов | | 116 |
|  | Бивалентные бойлеры для систем солнечных коллекторов | | 118 |

FKC

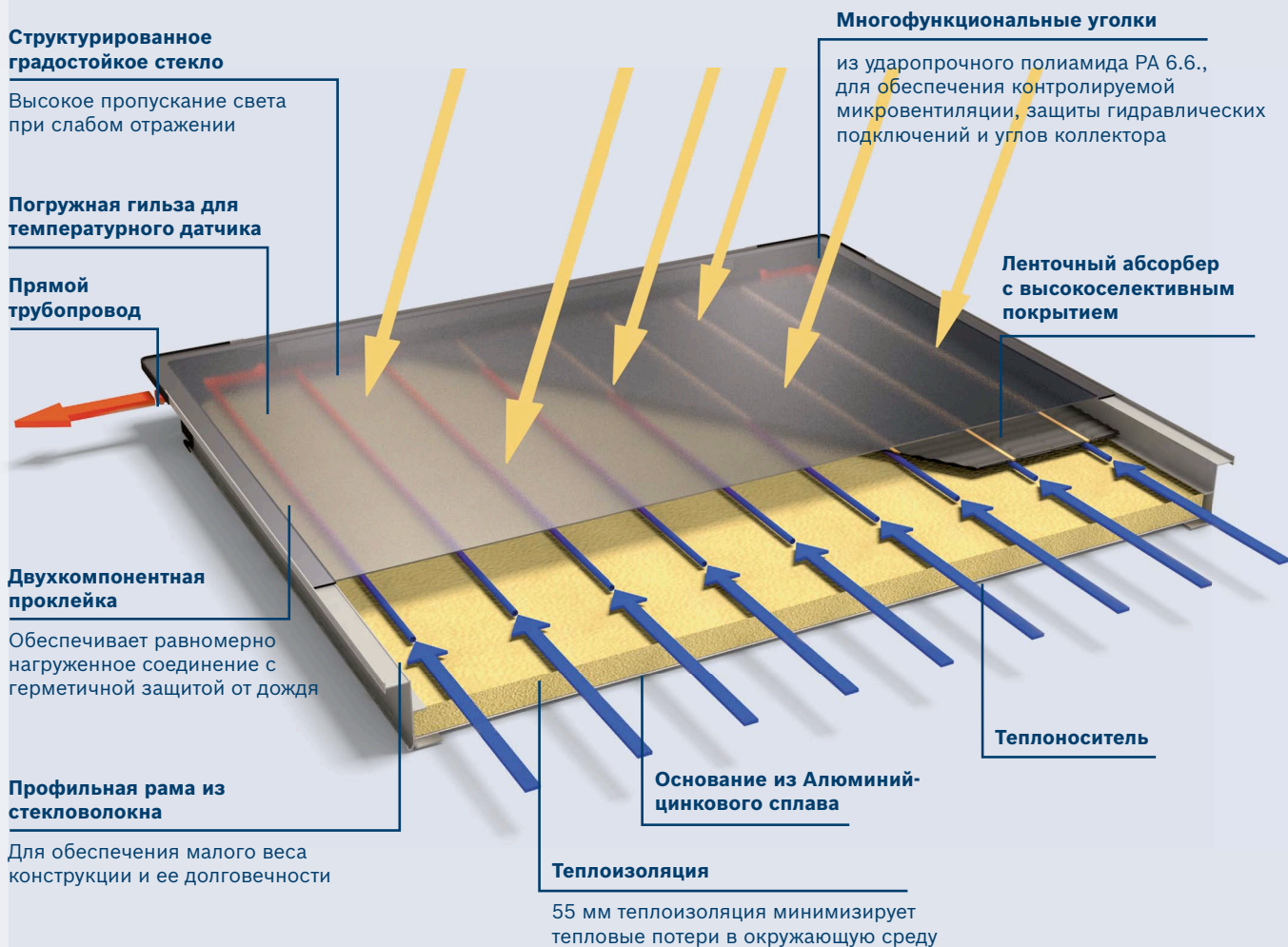
Плоский солнечный коллектор



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-1S V2 | 7 747 025 766 |
| Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа | FKC-1W V2 | 7 747 025 767 |



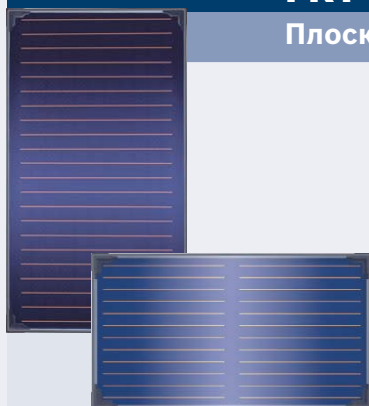
| | | FKC-1S V2 | FKC-1W V2 |
|--|------------------------|--------------|-----------|
| Площадь брутто | м ² | 2,37 | 2,37 |
| Площадь абсорбера | м ² | 2,20 | 2,20 |
| Емкость абсорбера | л | 0,9 | 1,2 |
| КПДО | % | 77 | 77 |
| Коэффициент теплопотери, a1 | Вт/м ² хК | 3,681 | 3,681 |
| Коэффициент теплопотери, a2 | Вт/м ² хК | 0,017 | 0,017 |
| Удельная теплоемкость, С | кДж/м ² хкг | 2,96 | 2,96 |
| Поправочный коэффициент угла инсоляции (50°) | | 0,911 | 0,911 |
| Максимальное избыточное рабочее давление | бар | 6 | 6 |
| Вес | кг | 41 | 41 |
| Габаритные размеры | мм | 2010x1145x90 | |

Принадлежности к коллекторам FKC

| Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|------------|---------------|
|  <p>Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа</p> | FKC-1S V2 | 7 747 025 766 |
|  <p>Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа</p> | FKC-1W V2 | 7 747 025 767 |
|  <p>Комплект деталей для подключения FKC-1, 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 | 7 739 300 548 |
|  <p>Комплект деталей для подключения FKC-1, 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 | 7 739 300 544 |
|  <p>Комплект деталей для соединения коллекторных рядов FKC-1 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-1 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 | 7 739 300 432 |

FKT

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 коллектора | Код модели |
|---|-------------------|---------------|
| Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа | FKT-1S | 7 739 300 419 |
| Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа | FKT-1W | 7 739 300 420 |

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 стекловолкна

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

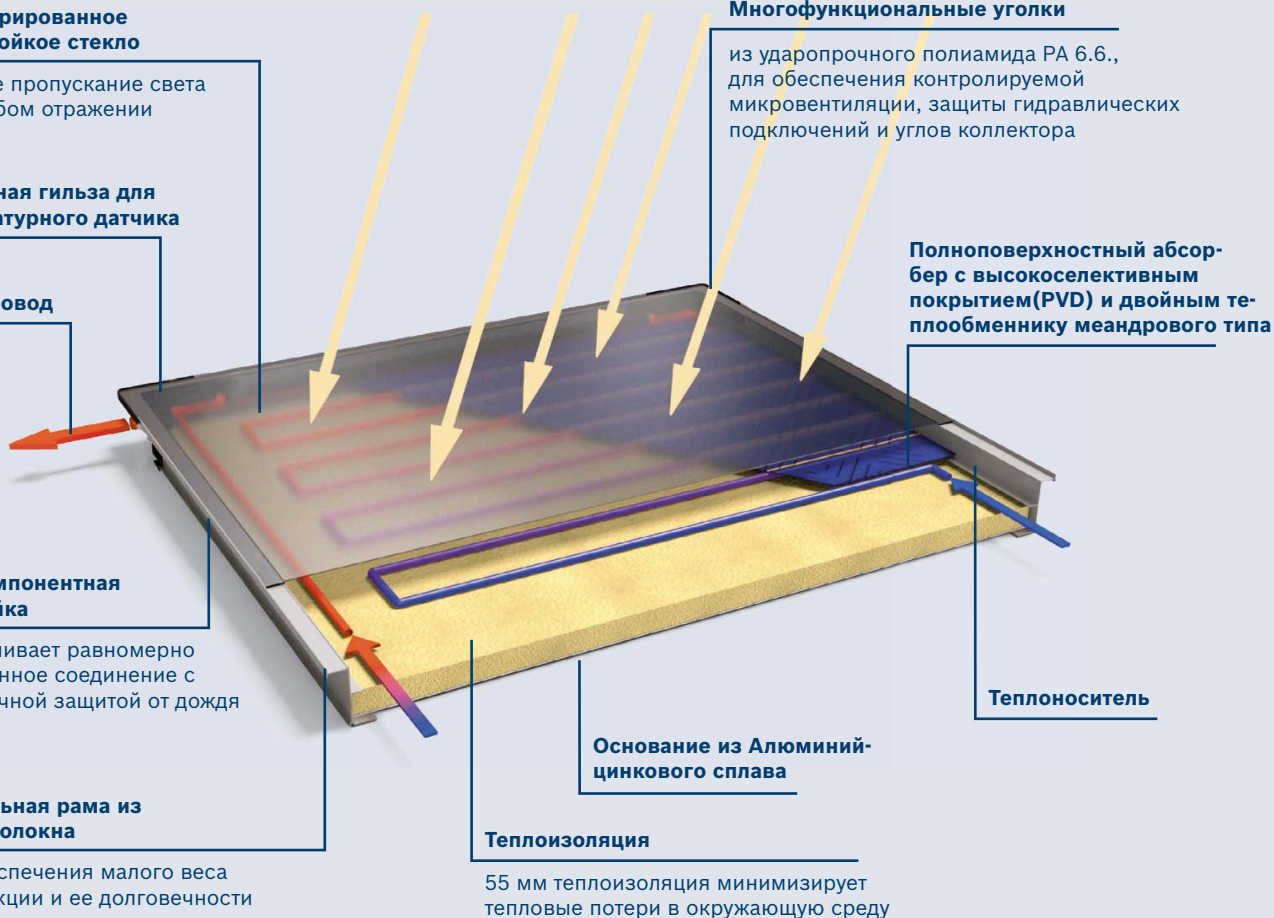
Полноповерхностный абсорбер с высокоселективным покрытием (PVD) и двойным теплообменнику меандрового типа

Теплоноситель

Основание из Алюминий-цинкового сплава

Теплоизоляция

55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду

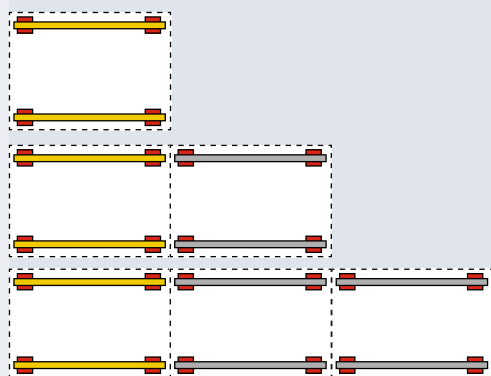
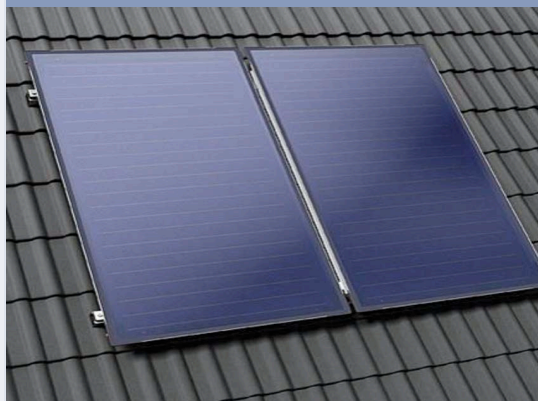


| | | FKT-1S | FKT-1W |
|--|------------------------|--------------|--------------|
| Площадь брутто | м ² | 2,37 | 2,37 |
| Площадь абсорбера | м ² | 2,2 | 2,2 |
| Емкость абсорбера | л | 1,4 | 1,8 |
| КПДО | % | 82 | 82 |
| Коэффициент теплопотери, a1 | Вт/м ² хК | 3,653 | 3,653 |
| Коэффициент теплопотери, a2 | Вт/м ² хК | 0,0146 | 0,0146 |
| Удельная теплоемкость, С | кДж/м ² хкг | 2,96 | 2,96 |
| Поправочный коэффициент угла инсоляции (50°) | | 0,937 | 0,937 |
| Максимальное избыточное рабочее давление | бар | 10 | 10 |
| Вес | кг | 44 | 45 |
| Габаритные размеры | мм | 2010x1145x90 | 2010x1145x90 |

Принадлежности к коллекторам FKT

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа | FKT-1S | 7 739 300 419 |
|  | Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа | FKT-1W | 7 739 300 420 |
|  | <p>Комплект деталей для подключения коллекторов FKT-1 при монтаже поверх кровли / в кровлю Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Гибкие гофрированные шланги из специальной высококортовой 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 ¾“</p> | FS43 | 7 739 300 545 |
|  | <p>Комплект деталей для подключения коллекторов FKT-1 при монтаже на плоской крыше Требуется для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: УФ- и термостойкая теплоизоляция, Угловые стыковочные соединители с переходниками на стягивающие прижимные 18 мм-кольца с резьбой или на наружную резьбу ¾“</p> | FS44 | 7 739 300 546 |
|  | <p>Комплект деталей для соединения коллекторных рядов FKT-1 Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Гибкий гофрированный шланг из специальной высококортовой стали с УФ- и термостойкой теплоизоляцией, длина 1 м, угловой стыковочный соединитель с резьбовым соединением</p> | FS7 | 7 739 300 435 |
|  | <p>Комплект воздухоотводчика для FKT-1 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 ¾“</p> | ELT6 | 7 739 300 433 |

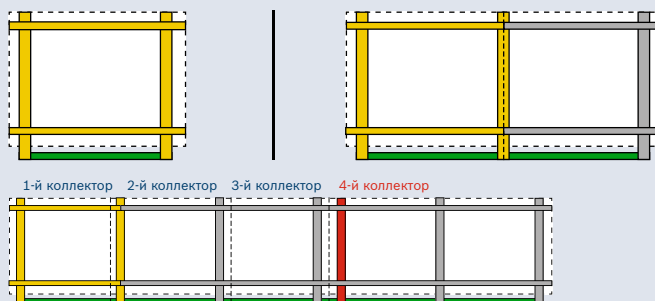
Монтаж на скатной крыше



До 10-ти коллекторов в ряду →

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

Монтаж на плоской крыше и на фасаде



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 brutto, м ² | | | | | Артикул |
|---|--|------|------|-------|-------|---------------|
| | 4,74 | 7,11 | 9,48 | 11,85 | 14,22 | |
| Установка вертикальных коллекторов FKC в один ряд | | | | | | |
| FKC-1S V2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 747 025 766 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 436 |
| FKA5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 440 |
| FKA6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 441 |
| FS40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 548 |
| Установка вертикальных коллекторов FKT в один ряд | | | | | | |
| FKT-1S | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 419 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 436 |
| FKA5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 440 |
| FKA6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 441 |
| 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 вертикальных коллекторов FKC в один ряд | | | | | | |
| FKC-1S V2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 747 025 766 |
| FKF3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 454 |
| FKF4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 455 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 7 739 300 458 |
| FKF8 | - | - | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 459 |
| FS42 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 544 |
| Установка вертикальных коллекторов FKC в один ряд | | | | | | |
| FKT-1S | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 419 |
| FKF3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 454 |
| FKF4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 455 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 7 739 300 458 |
| FKF8 | - | - | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 459 |
| FS44 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 546 |

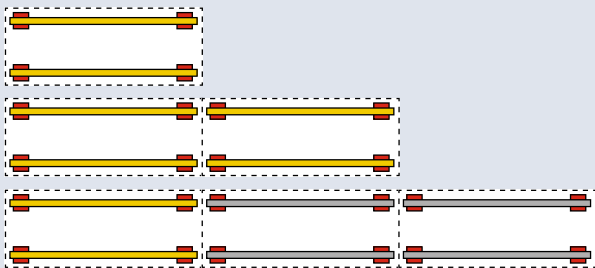
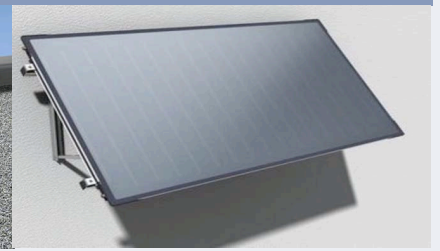
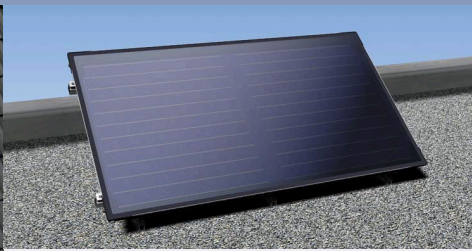
Установка горизонтальных солнечных коллекторов на крыше



Монтаж на скатной крыше

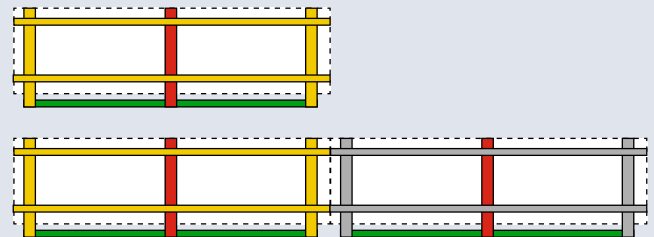


Монтаж на плоской крыше и на фасаде



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 (крепёж к крыше по месту монтажа)
- **FKA6** Дополнительный монтажный комплект (крепёж 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-1W V2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 747 025 767 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 436 |
| FKA7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 442 |
| FKA8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 443 |
| FS40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 548 |
| Установка горизонтальных коллекторов FKT в один ряд | | | | | | |
| FKT-1W | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 420 |
| FKA3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 436 |
| FKA7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 442 |
| FKA8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 443 |
| 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-1W V2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 747 025 767 |
| FKF5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 456 |
| FKF6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 457 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 7 739 300 458 |
| FKF9 | - | - | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 460 |
| FS42 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 544 |
| Установка горизонтальных коллекторов FKT в один ряд | | | | | | |
| FKT-1W | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 739 300 420 |
| FKF5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 456 |
| FKF6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 739 300 457 |
| FKF7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 7 739 300 458 |
| FKF9 | - | - | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 460 |
| FS44 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 739 300 546 |

Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FKT на скатной крыше

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|--|------------|---------------|
|  | <p>Кровельная крепежная гарнитура, для голландской/плоской черепицы, монтаж поверх кровли, для FKT-1S/W или FKC-1S/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 | 7 739 300 436 |
|  | <p>Кровельная крепежная гарнитура для шифера / гонта, монтаж поверх кровли, для FKT-1S/W или FKC-1S/W Требуется 1 комплект для каждого солнечного коллектора Состав комплекта: специальный кровельный крючок для крепления под кровельным покрытием, 4 штуки</p> | FKA9 | 7 739 300 281 |
|  | <p>Кровельная крепежная гарнитура для гофрированного листа / кровельного железа, монтаж поверх кровли, для FKT-1S/W или FKC-1S/W Требуется 1 комплект для каждого солнечного коллектора Состав комплекта: Шпильки с резьбой для крепления к стропилам, 4 штуки, монтажные материалы</p> | FKA4 | 7 739 300 439 |
|  | <p>Основной комплект для монтажа поверх кровли, для FKT-1S или FKC-1S 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 | 7 739 300 440 |
|  | <p>Дополнительный монтажный комплект для монтажа поверх кровли, для FKT-1S или FKC-1S 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 | 7 739 300 441 |
|  | <p>Добавочная шина для FKA 5, основной комплект, монтаж поверх кровли и для FKF 3 для FKT-1S или FKC-1S. 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 | 7 739 300 444 |
|  | <p>Дополнительная шина для FKA 6, дополнительный монтажный комплект, монтаж на скатной крыше, для FKT-1S или FKC-1S Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллектора 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. Требуется FKA11, а при монтаже на скатной крыше также один противоснеговой профиль FKA 15, FKA16 или FKA 17</p> | FKA12 | 7 739 300 445 |
|  | <p>Противоснеговой профиль для голландской / плоской черепицы, монтаж поверх кровли, для FKT-1S или FKC-1S Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от > 20 м – 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 | 7 739 300 448 |
|  | <p>Противоснеговой профиль для шифера / гонта, монтаж поверх кровли, для FKT-1S или FKC-1S Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от > 20 м – 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 | 7 739 300 449 |
|  | <p>Противоснеговой профиль для гофрированного листа/кровельного железа, монтаж поверх кровли, для FKT-1S или FKC-1S Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от > 20 м – 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 | 7 739 300 450 |
|  | <p>Основной комплект для монтажа поверх кровли, для FKT-1W или FKC-1W 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 | 7 739 300 442 |
|  | <p>Дополнительный комплект, для монтажа поверх кровли, для FKT-1W или FKC-1W 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 | 7 739 300 443 |

Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FKT на плоской крыше



Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FKT на плоской крыше

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|--|---|------------|---------------|
| | Основной комплект, рама-подставка для монтажа на плоской крыше, для FKT-1S или FKC-1S Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 25° - 60°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы. Требуется комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепеж по месту монтажа у заказчика | FKF3 | 7 739 300 454 |
| | Дополнительный комплект, рама-подставка для монтажа на плоской крыше, для FKT-1S или FKC-1S Требуется 1 комплект для каждого дополнительного солнечного коллектора Состав комплекта: Алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 25° - 60°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы. Требуется комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепеж по месту монтажа у заказчика | FKF4 | 7 739 300 455 |
| | Комплект ванны-утяжелителя, для FKT-1S или FKC-1S и FKT-1W или FKC-1W Требуется 1 комплект для каждой рамы-подставки на плоской крыше; навешивается в алюминиевые каркасные профили и заполняется грузилом или тротуарной плиткой с шириной 30 см Состав комплекта: 4 ванны, габаритные размеры каждой ванны 90 см Ч 30 см При установке рам-подставок FKF 6 на плоской крыше требуются дополнительные опоры FKF 8 по одной для 4-го, 7-го и 10-го солнечных коллекторов | FKF7 | 7 739 300 458 |
| | Дополнительная опора для монтажа на плоской кровле, для FKT-1S или FKC-1S. Требуется для каждого солнечного коллектора при высоте здания от >20 - 100 м или снеговой нагрузке от > 2 кН/м2 до 3,1 кН/м2 или при монтаже с ваннами-утяжелителями на 4-м, 7-м и 10-м солнечных коллекторах Состав комплекта: Алюминиевый каркасный профиль с регулированием угла наклона солнечного коллектора 25° - 60°, крепежные материалы. Требуется FKF 4 | FKF8 | 7 739 300 459 |
| | Добавочная шина для FKF 3, основной комплект, монтаж на плоской крыше для FKT-1S или FKC-1S Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда при монтаже на плоской кровле 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. | FKA11 | 7 739 300 444 |
| | Дополнительная шина для FKF 4 дополнительный монтажный комплект, монтаж на плоской крыше, для FKT-1S или FKC-1S Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллектора при монтаже на плоской 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. Требуется FKA11, при монтаже на плоской крыше требуется FKF 8 | FKA12 | 7 739 300 445 |
| | Основной комплект, рама-подставка для установки солнечных коллекторов на плоской крыше и на фасаде, для FKT-1W или FKC-1W Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 30° - 45°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы Требуется комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепеж по месту монтажа у заказчика; при монтаже на стене с углом наклона солнечного коллектора 45° - 60° требуется дополнительная опора FKF 9 | FKF5 | 7 739 300 456 |
| | Дополнительный комплект, рама-подставка для установки солнечного коллектора на плоской крыше и на фасаде, для FKT-1W или FKC-1W Требуется 1 комплект для каждого дополнительного солнечного коллектора Состав комплекта: Алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройкой угла наклона солнечного коллектора 30° - 45°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы Требуется FKF 5 и комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепеж по месту монтажа у заказчика; при монтаже на стене с углом наклона солнечного коллектора 45° - 60° требуется дополнительная опора FKF 9 | FKF6 | 7 739 300 457 |
| | Дополнительная опора, для монтажа солнечных коллекторов на плоской крыше и на фасаде, для FKT-1W или FKC-1W Требуется для каждого солнечного коллектора при высоте здания > 20 м - 100 м или снеговой нагрузке от > 2 кН/м2 до 3,1 кН/м2, или при монтаже с ваннами-утяжелителями, или при монтаже на стене Состав комплекта: Алюминиевый каркасный профиль, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 30° - 45°, монтажные материалы Требуется FKF 6 | FKF9 | 7 739 300 460 |
| | Основной комплект, дополнительная шина при монтаже на плоской крыше, для FKT-1W или FKC-1W Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда на плоской кровле при высоте здания от > 20 м - 100 м или снеговой нагрузке от > 2 кН/м2 до 3,1 кН/м2 Состав комплекта: Профилированные шины из алюминия, крепежные материалы | FKA13 | 7 739 300 446 |
| | Дополнительный комплект, дополнительная шина при монтаже на плоской кровле, для FKT-1W или FKC-1W Требуется 1 комплект для каждого дополнительного солнечного коллектора на плоской кровле при высоте здания от > 20 м - 100 м или снеговой нагрузке от > 2 кН/м2 до 3,1 кН/м2 Состав комплекта: Профилированные шины из алюминия, крепежные материалы. Требуется FKA 13 и дополнительная опора FKF 9 | FKA14 | 7 739 300 447 |









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, крепежный 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 ограничение 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 NTC20K 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 | |







Принадлежности для систем солнечных коллекторов



Насосные станции

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|--|--|---|
|  | "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 объемного 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. | AGS 10E | 7 739 301 404 |
|  | 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 объемного 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 | AGS5 | 7 747 009 434 |
|  | 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 объемного потока 2– 16 л/мин, резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 22 мм | AGS10 | 7 747 005 542 |
|  | 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 объемного потока 4– 36 л/мин, резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 28 мм, без воздухоотделителя. | AGS 20 | 7 739 301 393 |
|  | 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 объемного потока 4 – 36 л/мин, резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 1 ¼ “. | AGS 50 | 7 739 301 394 |
|  | Комплект деталей для подключения расширительного (компенсационного) бака контура солнечного коллектора SAG | AAS1 | 7 739 300 331 |
|  | Расширительный (компенсационный) бак контура солнечного коллектора, в т.ч. настенное крепление | SAG 18 SAG 25 SAG 35 SAG 50 SAG 80 | 7 739 300 100 7 739 300 119 7 739 300 120 7 747 010 470 7 747 010 471 |
|  | 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 установки центрального отопления), в т.ч.настенное крепление | VSG5 VSG12 | 7 747 010 472 7 747 010 473 |

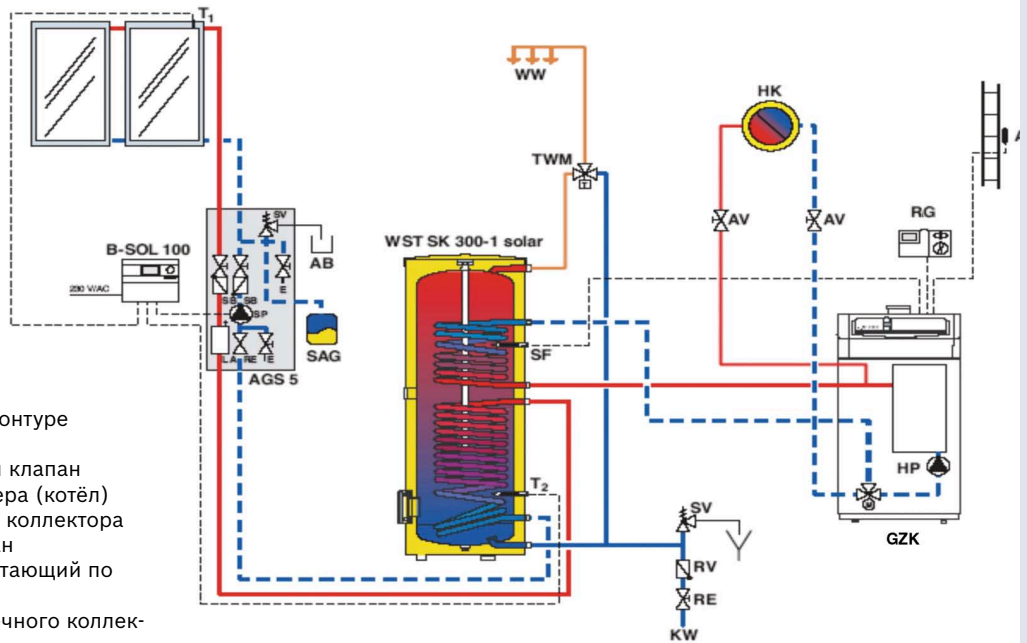
Дополнительные принадлежности

| | | | |
|---|--|----------------|--------------------------------|
|  | Жидкость-теплоноситель (Tyfocor® L), Для плоских солнечных коллекторов FKT/ФКК; пропиленгликоль, готовая смесь, без цвета. Запрещается смешивать с другими жидкостями; морозостойкость до -30 °С | WTF25 WTF10 | 7 739 300 057 7 739 300 058 |
|  | Измеритель морозостойкости для жидкости-теплоносителя WTF (Tyfocor® L) | WTP | 7 739 300 055 |
|  | | SHP | 7 739 300 366 |
|  | 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 Cu15 x 0,8 мм; в т.ч. 2-х- жильный кабель температурного датчика | SDR 15 | 7 739 300 368 |
|  | 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. | SDR 18 | 7 739 300 369 |
|  | Комплект деталей SDRZ5, для подключения спаренного трубопровода к коллекторам FKT/ФКК; резьбовые соединения для стыковки шлангов со спаренным трубопроводом и насосной станцией; монтажный материал | SDRZ5 | 7 739 300 431 |

Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов

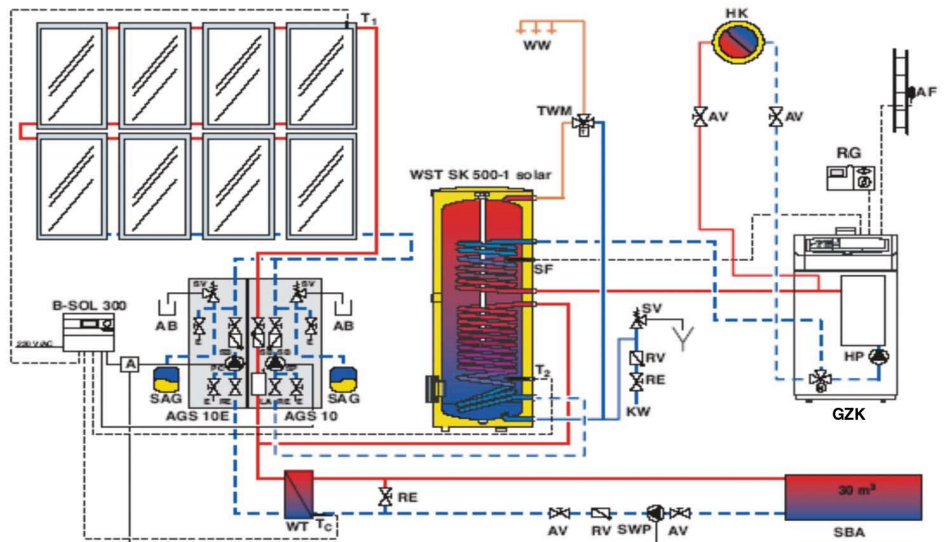
Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере

- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 5** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/подпитка
- 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



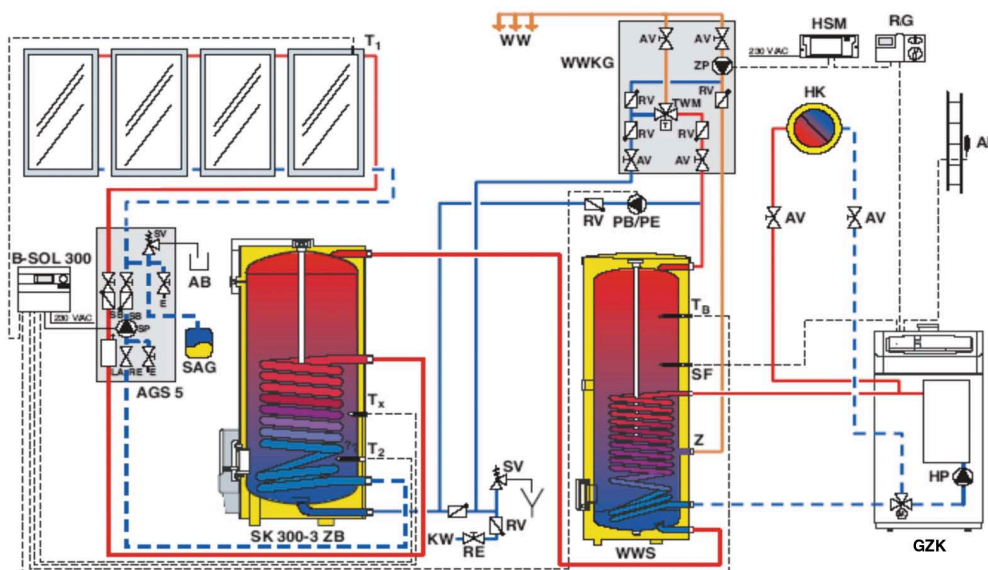
Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере и подогрев воды бассейна через пластинчатый теплообменник с использованием системы солнечных коллекторов

- A** Ответственная коробка (заказчика)
- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 10** Насосная станция в контур солнечного коллектора
- AGS 10E1**-канальная гелиоустановк
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/подпитка
- 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

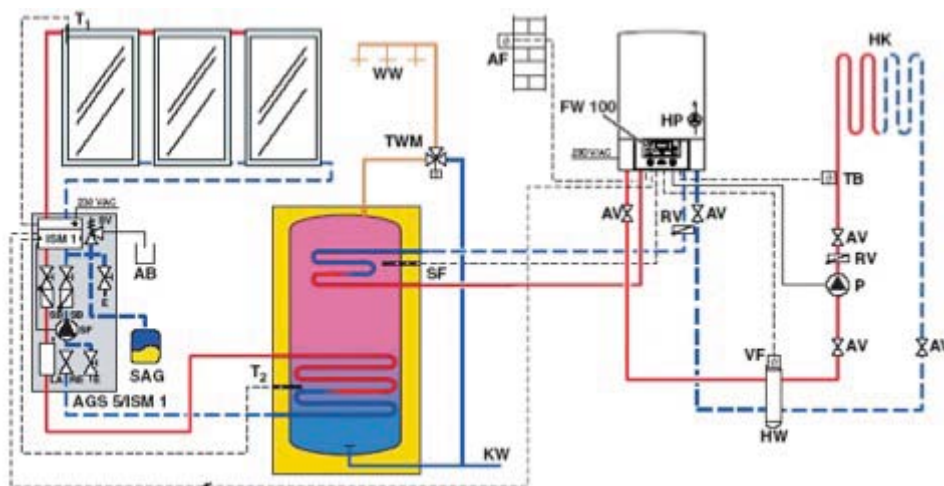


- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 5** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/подпитка
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос первичного контура
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- RE** Регулятор 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 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 (первичный контур)
- HP** Отопительный насос (вторичный 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
- TWM** Термостатический смеситель водопроводной воды

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

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

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

Название

Тип модели

Код модели

Бойлер для работы с солнечной системой 300л

WST SK 300-1 Solar

7 739 301 254

Бойлер для работы с солнечной системой 400л

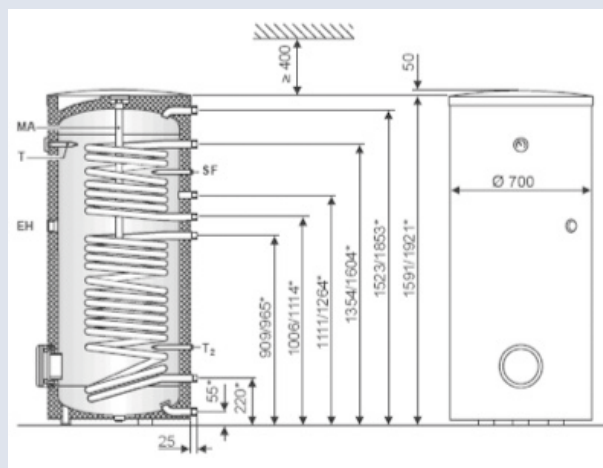
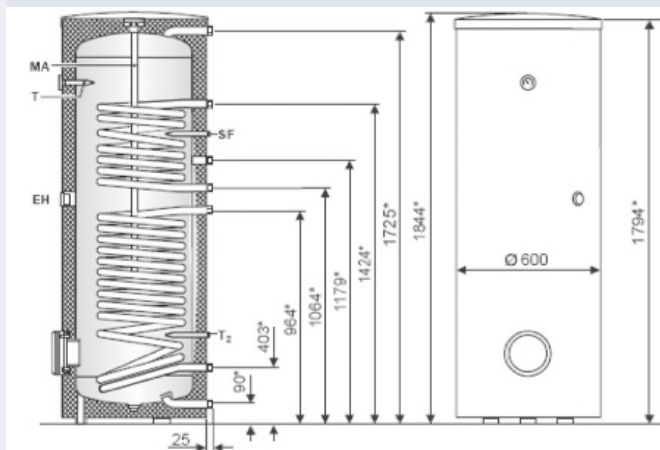
WST SK 400-1 Solar

7 739 301 347

Бойлер для работы с солнечной системой 500 л

WST SK 500-1 Solar

7 739 301 348



Бивалентные бойлеры для систем солнечных коллекторов



| | | WST SK300-1 solar | WST SK400-1 solar | WST SK500-1 solar |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Полезный объем бойлера, общий | л | 286 | 364 | 449 |
| Полезный объем бойлера без нагрева от солнечного коллектора | л | 132 | 150 | 184 |
| Полезный объем горячей воды (без нагрева от солнечного коллектора)2) при $t_{sp}=60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 45^{\circ}\text{C}$ ($t_z = 40^{\circ}\text{C}$) | л | 145(168) | 164(192) | 202(235) |

Верхний теплообменник (змеевик) – дополнительный нагрев:

Максимальная мощность поверхностей нагрева при:

| | | | | |
|--|-----|------|------|----|
| - $t_V = 90^{\circ}\text{C}$ и $t_{Sp} = 45^{\circ}\text{C}$ | кВт | 30,6 | 36,8 | 46 |
| - $t_V = 85^{\circ}\text{C}$ и $t_{Sp} = 60^{\circ}\text{C}$ | кВт | 21 | 25,5 | 32 |

Максимальная эксплуатационная производительность при:


| | | | | |
|--|-------|-----|-----|------|
| - $t_V = 90^{\circ}\text{C}$ и $t_{Sp} = 45^{\circ}\text{C}$ | л/час | 757 | 891 | 1127 |
| - $t_V = 85^{\circ}\text{C}$ и $t_{Sp} = 60^{\circ}\text{C}$ | л/час | 514 | 624 | 784 |

| | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|
| Коэффициент мощности1) при $t_V = 90^{\circ}\text{C}$ (максимальная мощность загрузки бойлера) | NL | 1,6 | 2,5 | 4,4 |
|--|----|-----|-----|-----|

Нижний теплообменник (змеевик) – контур солнечного коллектора:

| | | | | |
|---|-----------|------|------|-----|
| Максимальная мощность поверхностей нагрева при $t_V = 90^{\circ}\text{C}$ и $t_{Sp} = 45^{\circ}\text{C}$ | кВт | 52,6 | 60,1 | 65 |
| Резервное энергопотребление (24ч) | кВтч/день | 2,2 | 2,6 | 3 |
| Вес незаполненного бойлера (без упаковки) | кг | 130 | 185 | 205 |

Принадлежности

| | Наименование | Тип модели | Код модели |
|---|---|------------|---------------|
|  | Термостатический смеситель расходной воды с настройкой в диапазоне $30 \dots 65^{\circ}\text{C}$, с защитой от гидротермических ожогов, с резьбовыми штуцерными соединениями $R \frac{3}{4}$ | TWM20 | 7 739 300 117 |

| Тип модели | Код модели | Страница | Цена/ руб |
|---|---------------|----------|--------------|
| Отопительное и водонагревательное оборудование | | | |
| WR 10-2 P | 7 701 331 615 | 4 | 9 711 |
| WRD 10-2 G | 7 701 331 616 | 8 | 14 607 |
| WR 10-2 B | 7 701 331 617 | 6 | 13 764 |
| WR 13-2 P | 7 702 331 716 | 4 | 12 223 |
| WRD 13-2 G | 7 702 331 717 | 8 | 16 055 |
| WR 13-2 B | 7 702 331 718 | 6 | 15 374 |
| WRD 15-2 G | 7 703 331 747 | 8 | 17 543 |
| WR 15-2 B | 7 703 331 748 | 6 | 16 861 |
| WR 15-2 P | 7 703 331 746 | 4 | 13 712 |
| WT13AM1E | 7 702 311 072 | 10 | 29 864 |
| WTD24 AME | 7 703 311 077 | 14 | 67 469 |
| WTD27 AME | 7 703 311 070 | 16 | 71 559 |
| ED12-2S | 7 733 000 019 | 24 | 12 007 |
| ED18-2S | 7 733 000 020 | 24 | 12 129 |
| ED24-2S | 7 733 000 021 | 24 | 12 252 |
| ED5-2S/U | 7 733 000 022 | 22 | 7 948 |
| ED6-2S | 7 733 000 023 | 22 | 8 218 |
| ZWA 24 - 2 A | 7 716 010 215 | 32 | 31 825 |
| ZWA 24 - 2 K | 7 716 010 216 | 30 | 29 803 |
| ZSA 24 - 2 K | 7 716 010 218 | 30 | 33 901 |
| ZSA 24 - 2 A | 7 716 010 217 | 32 | 36 528 |
| ZSC 24-3MFA | 7 716 704 325 | 38 | 43 530 |
| ZSC 24-3MFK | 7 716 704 326 | 36 | 39 759 |
| ZSC 35-3MFA | 7 716 704 327 | 38 | 50 056 |
| ZWC 24-3MFA | 7 716 704 320 | 38 | 56 365 |
| ZWC 24-3MFK | 7 716 704 321 | 36 | 51 483 |
| ZWC 28-3MFA | 7 716 704 322 | 38 | 62 044 |
| ZWC 28-3MFK | 7 716 704 323 | 36 | 55 967 |
| ZWC 35-3MFA | 7 716 704 324 | 38 | 64 812 |
| ZW24-2DHAE | 7 713 231 897 | 28 | 38 610 |
| ZW24-2DHKE | 7 713 230 989 | 28 | 35 097 |
| Конденсационное отопительное и водонагревательное оборудование | | | |
| ZBR 42 -3 | 7 712 231 486 | 62 | 97 358 |
| ZWB28-3 C | 7 716 010 599 | 52 | 62 847 |
| ZBS 30/150-3 | 7 714 311 084 | 56 | 176 140 |
| ZBS 30/210 S solar | 7 714 311 085 | 58 | 265 707 |
| ZBR65-2 | 7 746 901 240 | 66 | 184 352 |
| ZBR98-2 | 7 746 901 241 | 66 | 200 570 |
| Напольное отопительное оборудование | | | |
| 32 (CFB125) | 7 738 500 205 | 98 | 82 353 |
| 44 (CFB125) | 7 738 500 206 | 98 | 92 937 |
| 55 (CFB125) | 7 738 500 207 | 98 | 109 144 |
| 32 (CFB140) | 7 738 500 195 | 98 | 95 148 |
| 44 (CFB140) | 7 738 500 196 | 98 | 105 732 |
| 55 (CFB140) | 7 738 500 197 | 98 | 121 939 |
| 73 (CFB140) | 7 738 500 198 | 98 | 186 068 |
| 94 (CFB140) | 7 738 500 199 | 98 | 211 812 |
| K 12-1 S 61 | 7 742 111 060 | 102 | 40 734 |
| K 16-1 S 61 | 7 742 111 061 | 102 | 43 677 |
| K 20-1 S 61 | 7 742 111 062 | 102 | 51 207 |
| K 24-1 S 61 | 7 742 111 063 | 102 | 54 272 |
| K 25-1 S 61 | 7 742 111 064 | 102 | 54 772 |
| K 32-1 S 61 | 7 742 111 065 | 102 | 56 192 |
| K 32-1 S 62 | 7 742 111 066 | 102 | 65 246 |
| K 45-1 S 62 | 7 742 111 067 | 102 | 84 271 |

| Тип модели | Код модели | Страница | Цена/ руб |
|---|---------------|----------------|--------------|
| Бойлеры косвенного нагрева | | | |
| ST 120-2 E | 7 719 003 444 | 94 | 30 329 |
| ST 160-2 E | 7 719 003 445 | 94 | 34 407 |
| SK 160-4 ZB | 8 718 574 037 | 90 | 32 199 |
| SK 200-4 ZB | 8 718 574 038 | 90 | 35 073 |
| SK 300-3 ZB | 7 719 001 369 | 92 | 54 600 |
| SK 400-3 ZB | 8 718 574 040 | 92 | 61 940 |
| SK 500-3 ZB | 8 718 574 041 | 92 | 70 301 |
| SK 750-1 ZB | 7 747 312 199 | 92 | 168 263 |
| SK 1000 ZB | 7 747 312 198 | 92 | 206 918 |
| SO 120-1 | 8 718 574 044 | 88 | 24 721 |
| SO 160-1 | 8 718 574 045 | 88 | 25 967 |
| SO 200-1 | 8 718 574 046 | 88 | 30 294 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов настенных котлов | | | |
| AZ 388 | 7 716 050 063 | 48 | 3 722 |
| AZ 389 | 7 716 050 064 | 48 | 3 048 |
| AZ 390 | 7 716 050 065 | 48 | 1 126 |
| AZ 391 | 7 716 050 066 | 48 | 1 438 |
| AZ 392 | 7 716 050 067 | 48 | 2 996 |
| AZ 393 | 7 716 050 068 | 48 | 1 126 |
| AZ 394 | 7 716 050 069 | 48 | 2 443 |
| AZ 395 | 7 716 050 070 | 48 | 3 203 |
| AZ 396 | 7 716 050 071 | 48 | 6 025 |
| AZ 397 | 7 716 050 072 | 48 | 1 993 |
| AZ 398 | 7 716 050 073 | 48 | 1 854 |
| AZ 401 | 7 716 050 076 | 48 | 3 757 |
| AZ 402 | 7 716 050 077 | 48 | 4 346 |
| AZ 404 | 7 716 050 080 | 48 | 8 292 |
| AZ 405 | 7 716 050 081 | 49 | 5 453 |
| AZ 406 | 7 716 050 082 | 49 | 1 177 |
| AZ 407 | 7 716 050 083 | 49 | 607 |
| AZ 408 | 7 716 050 084 | 49 | 624 |
| AZ 409 | 7 716 050 085 | 49 | 780 |
| AZ 410 | 7 716 050 086 | 49 | 1 109 |
| AZ 411 | 7 716 050 087 | 49 | 2 026 |
| AZ 412 | 7 716 050 088 | 49 | 2 459 |
| AZ 413 | 7 716 050 089 | 49 | 2 857 |
| AZ 468 | 7 716 050 079 | 49 | 3 031 |
| AZ 476 | 7 716 050 145 | 48 | 4 641 |
| AZ 477 | 7 716 050 150 | 48 | 4 986 |
| Принадлежности для отвода дымовых газов конденсационных котлов | | | |
| AZB 600/3 | 7 719 002 759 | 76 77 | 10 733 |
| AZB 601/2 | 7 719 002 761 | 76 77 80 81 | 4 708 |
| AZB 602/2 | 7 719 002 762 | 76 77 80 81 | 4 693 |
| AZB 603/1 | 7 719 002 760 | 76 77 | 3 012 |
| AZB 604/1 | 7 719 002 763 | 76 77 79 80 81 | 1 871 |
| AZB 605/1 | 7 719 002 764 | 76 77 79 80 81 | 2 615 |
| AZB 606/1 | 7 719 002 765 | 76 77 79 80 81 | 5 332 |
| AZB 607/1 | 7 719 002 766 | 76 77 79 | 2 043 |
| AZB 608/1 | 7 719 002 767 | 76 77 | 3 791 |
| AZB 609/1 | 7 719 002 769 | 77 | 5 125 |
| AZB 610 | 7 719 001 525 | 78 79 81 | 538 |
| AZB 612 | 7 719 001 527 | 79 81 | 1 333 |
| AZB 616/1 | 7 719 002 770 | 79 80 81 | 7 427 |
| AZB 617/2 | 7 719 002 771 | 80 81 | 19 044 |
| AZB 619 | 7 719 001 534 | 78 81 | 433 |
| AZB 620 | 7 719 001 535 | 81 | 400 |
| AZB 832/1 | 7 719 002 768 | 76 77 | 3 602 |
| AZB 920 | 7 719 002 850 | 77 82 | 3 533 |
| AZB 923 | 7 719 002 855 | 76 77 80 81 | 2 026 |
| AZB 925 | 7 719 002 857 | 76 77 80 81 | 2 026 |

Приведенные в этом каталоге цены являются рекомендациями без обязательств. Цены могут быть изменены в течении года. Цены включают НДС.

| Тип модели | Код модели | Страница | Цена/ руб |
|---------------------------------|---------------|----------------------|--------------|
| AZB 931 | 7 716 780 184 | 76 77 78 79 80 82 | 1 404 |
| AZB 614/1 | 7 719 001 947 | 78 79 81 | 7 181 |
| AZB 618 | 7 719 001 533 | 78 79 81 | 1 136 |
| AZB 524 | 7 719 001 025 | 78 79 81 | 1 347 |
| AZB 831/1 | 7 719 002 773 | 80 81 | 462 |
| AZB 657 | 7 719 001 644 | 80 81 | 2 397 |
| AZB 859/1 | 7 719 002 774 | 82 | 3 336 |
| AZB 922 | 7 719 002 852 | 77 82 | 4 782 |
| AZB 632/2 | 7 719 02 782 | 83 84 86 | 18 780 |
| AZB 633/1 | 7 719 002 783 | 83 84 86 | 10 944 |
| AZB 634/1 | 7 719 002 784 | 83 84 86 | 10 027 |
| AZB 635/1 | 7 719 002 790 | 83 84 86 | 7 708 |
| AZB 636/1 | 7 719 002 785 | 84 86 | 2 757 |
| AZB 637/1 | 7 719 002 786 | 84 86 | 3 629 |
| AZB 638/1 | 7 719 002 787 | 84 86 | 7 109 |
| AZB 639/1 | 7 719 002 788 | 84 86 | 3 608 |
| AZB 640/1 | 7 719 002 789 | 84 86 | 6 282 |
| AZB 641 | 7 719 001 615 | 83 86 | 1 169 |
| AZB 642 | 7 719 001 616 | 83 86 | 1 509 |
| AZB 643 | 7 719 001 617 | 83 86 | 2 296 |
| AZB 645 | 7 719 001 619 | 83 86 | 733 |
| AZB 646 | 7 719 001 620 | 83 86 | 733 |
| AZB 660 | 7 719 001 657 | 83 84 86 | 2 530 |
| AZB 664 | 7 719 001 853 | 83 86 | 1 333 |
| AZB 830/1 | 7 719 002 806 | 83 86 | 1 286 |
| AZB 924 | 7 719 002 856 | 83 84 86 | 4 499 |
| AZB 926 | 7 719 002 858 | 83 84 86 | 4 496 |
| Защита канала забора воздуха | 7 746 900 634 | 86 | 2 563 |
| Контроллеры и автоматика | | | |
| FW100 | 7 719 003 507 | 45 71 | 11 684 |
| FW 200 | 7 719 003 509 | 45 71 | 12 933 |
| FR 100 | 7 719 002 971 | 45 71 | 11 878 |
| FR 110 | 7 719 003 505 | 45 71 | 11 421 |
| FR 10 | 7 719 002 944 | 45 71 | 4 258 |
| DT 20 | 7 719 002 984 | 45 71 | 6 423 |
| FB 100 | 7 719 002 975 | 45 71 | 10 647 |
| IPM 1 | 7 719 002 986 | 45 72 | 10 647 |
| IPM 2 | 7 719 003 518 | 46 72 | 12 741 |
| ISM 1 | 7 719 002 988 | 46 72 114 | 10 369 |
| ISM 2 | 7 719 003 520 | 46 72 114 | 11 842 |
| ICM | 7 719 002 947 | 46 72 | 24 028 |
| TR 12 | 7 719 002 144 | 46 72 | 1 526 |
| TRZ 12 – 2 | 7 719 002 104 | 46 | 6 665 |
| Принадлежности | | | |
| HW 25 | 7 719 001 677 | 47 72 | 21 725 |
| HW 50 | 7 719 001 780 | 47 72 | 16 793 |
| HW 90 | 7 719 002 304 | 47 72 | 17 692 |
| TB 1 | 7 719 002 255 | 47 73 | 1 871 |
| № 432 | 7 719 000 763 | 73 | 588 |
| № 687 | 7 719 001 574 | 47 73 | 2 478 |
| №778/1 | 7 719 001 939 | 47 95 | 11 079 |
| №1173 | 7 719 003 053 | 47 | 1 886 |
| SM3-1 | 7 719 002 715 | 46 72 | 8 171 |
| DWM 20-1 | 7 719 002 708 | 46 72 | 3 948 |
| DWM 25-1 | 7 719 002 709 | 46 72 | 4 277 |
| DWM 32-1 | 7 719 002 710 | 46 72 | 4 605 |
| VWM 25-1 | 7 719 002 713 | 46 72 | 4 484 |
| UPS25-40 | 7 719 001 197 | 46 72 | 5 350 |
| UPS25-60 | 7 719 001 198 | 46 72 | 6 441 |
| NB 100 | 7 719 001 994 | 73 | 10 912 |
| Nr. 839 | 7 719 001 995 | 73 | 3 979 |
| Nr. 885 | 7 719 002 146 | 73 | 1 927 |

Приведенные в этом каталоге цены являются рекомендациями без обязательств. Цены могут быть изменены в течении года. Цены включают НДС.

| Тип модели | Код модели | Страница | Цена/ руб |
|---|---------------|-------------|--------------|
| Nr. 1082 | 7 719 002 737 | 73 | 6 859 |
| Nr. 1061 | 7 719 002 503 | 73 | 1 964 |
| Nr. 1079 | 7 719 002 734 | 73 | 9 931 |
| Nr. 618/1 | 7 719 002 803 | 47 73 | 1 913 |
| Nr. 620/1 | 7 719 002 804 | 47 73 | 2 303 |
| ZL 102/1 | 7 719 001 934 | 47 95 | 2 663 |
| № 759 | 7 719 001 771 | 73 | 2 230 |
| Nr. 1088 | 7 719 002 755 | 46 | 4 096 |
| №1334 | 7 719 003 304 | 73 | 9 206 |
| AG9-1 | 7 719 001 633 | 46 72 | 17 209 |
| AS206 | 7 719 001 882 | 47 89 91 93 | 21 373 |
| AG2-1 | 7 719 001 557 | 47 73 | 16 953 |
| AG4-1 | 7 719 001 632 | 46 | 12 465 |
| SE8 | 7 719 001 172 | 47 58 91 93 | 3 115 |
| AG7 | 7 719 000 981 | 47 73 | 2 931 |
| SV20 | 7 719 000 283 | 73 | 996 |
| SV25 | 7 719 000 284 | 73 | 1 864 |
| NR28 | 7 709 000 055 | 5 7 9 | 1 053 |
| Вертикальные S трубки | 8 716 011 406 | 47 | 2 427 |
| Вертикальная монтажная планка | 8 719 905 111 | 47 | 4 569 |
| AZ266/1 | 7 719 002 758 | 11 | 4 117 |
| AZ263 | 7 719 001 782 | 11 | 2 845 |
| AZ264 | 7 719 001 783 | 11 | 4 347 |
| AZ265 | 7 719 001 784 | 11 | 1 871 |
| AZ267 | 7 719 001 786 | 11 | 1 325 |
| AZ268 | 7 719 001 787 | 11 | 2 046 |
| Комплект интеллектуального каскадирования | 7 736 500 272 | 15 17 | 846 |
| Принадлежность для высоких температур (до 80 °C) | 7 736 500 605 | 15 17 | 59 |
| Комплект дистанционного управления | 7 709 003 756 | 15 17 | 10 401 |
| Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24) | 7 709 003 734 | 17 | 2 350 |
| Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24) | 7 709 003 733 | 15 | 2 548 |
| TL1 | 7 746 901 193 | 68 | 108 783 |
| TL2 | 7 746 901 194 | 68 | 132 078 |
| TL3 | 7 746 901 195 | 68 | 164 907 |
| TL4 | 7 746 901 196 | 68 | 215 495 |
| Насосная группа подключения | 7 746 901 192 | 68 | 42 974 |
| MM-CFB | 7 818 580 115 | 101 | 3 504 |
| BM-CFB | 7 818 580 116 | 101 | 2 434 |
| SM-CFB | 7 818 580 117 | 101 | 6 233 |
| TR25 | 7 736 614 592 | 101 | 3 651 |
| Защита канала забора воздуха при использовании воздуха из помещения | 7 746 900 634 | | 2 563 |
| Системы солнечных коллекторов | | | |
| FKC-1S V2 | 7 747 025 766 | 106 107 110 | 38 325 |
| FKC-1W V2 | 7 747 025 767 | 106 107 111 | 42 225 |
| FKT-1S | 7 739 300 419 | 108 109 110 | 45 012 |
| FKT-1W | 7 739 300 420 | 108 109 | 49 612 |
| FS40 | 7 739 300 548 | 107 110 | 5 158 |
| FS42 | 7 739 300 544 | 107 110 | 4 538 |
| FS43 | 7 739 300 545 | 109 110 111 | 12 169 |
| FS44 | 7 739 300 546 | 109 110 111 | 12 326 |
| FS6 | 7 739 300 434 | 107 | 4 127 |
| FS7 | 7 739 300 435 | 109 | 6 396 |
| ELT5 | 7 739 300 432 | 107 | 5 315 |
| ELT6 | 7 739 300 433 | 109 | 5 497 |
| FKA3 | 7 739 300 436 | 110 111 112 | 4 127 |
| FKA9 | 7 739 300 281 | 112 | 3 666 |
| FKA4 | 7 739 300 439 | 112 | 4 582 |
| FKA5 | 7 739 300 440 | 109 112 | 4 949 |
| FKA6 | 7 739 300 441 | 109 112 | 4 949 |
| FKA11 | 7 739 300 444 | 112 113 | 2 682 |
| FKA12 | 7 739 300 445 | 112 113 | 2 259 |
| FKA15 | 7 739 300 448 | 112 | 8 869 |
| FKA16 | 7 739 300 449 | 112 | 7 515 |

Приведенные в этом каталоге цены являются рекомендациями без обязательств. Цены могут быть изменены в течении года. Цены включают НДС.

| Тип модели | Код модели | Страница | Цена/ руб |
|---|---------------|-------------|--------------|
| FKA17 | 7 739 300 450 | 112 | 9 489 |
| FKA7 | 7 739 300 442 | 111 112 | 7 013 |
| FKA8 | 7 739 300 443 | 111 112 | 7 013 |
| FKF3 | 7 739 300 454 | 110 113 | 21 038 |
| FKF4 | 7 739 300 455 | 110 113 | 13 201 |
| FKF7 | 7 739 300 458 | 110 111 113 | 7 839 |
| FKF8 | 7 739 300 459 | 110 113 | 7 844 |
| FKF5 | 7 739 300 456 | 111 113 | 15 874 |
| FKF6 | 7 739 300 457 | 111 113 | 15 874 |
| FKF9 | 7 739 300 460 | 111 113 | 5 981 |
| FKA13 | 7 739 300 446 | 113 | 3 921 |
| FKA14 | 7 739 300 447 | 113 | 3 712 |
| AGS5 | 7 747 009 434 | 115 | 22 707 |
| AGS10 | 7 747 005 542 | 115 | 25 584 |
| AGS 10E | 7 739 301 404 | 115 | 19 915 |
| AGS 20 | 7 739 301 393 | 115 | 35 717 |
| AGS 50 | 7 739 301 394 | 115 | 53 956 |
| B-sol 100 | 7 747 004 412 | 114 | 8 875 |
| B-sol 050 | 7 739 301 327 | 114 | 10 382 |
| WST300-S | 7 739 301 254 | 118 | 64 802 |
| WST SK 500-1 S | 7 739 301 348 | 118 | 81 187 |
| WST SK 400-1 S | 7 739 301 347 | 118 | 71 479 |
| AAS1 | 7 739 300 331 | 115 | 4 332 |
| SAG 18 | 7 739 300 100 | 115 | 3 319 |
| SAG 25 | 7 739 300 119 | 115 | 3 970 |
| SAG 35 | 7 739 300 120 | 115 | 5 652 |
| SAG 50 | 7 747 010 470 | 115 | 9 538 |
| SAG 80 | 7 747 010 471 | 115 | 11 969 |
| VSG5 | 7 747 010 472 | 115 | 5 659 |
| VSG12 | 7 747 010 473 | 115 | 8 268 |
| TF2 | 7 747 009 880 | 114 | 2 100 |
| SF4 | 7 747 009 881 | 114 | 598 |
| DWU20 | 7 739 300 116 | 114 | 7 807 |
| DWU25 | 7 739 300 181 | 114 | 9 287 |
| WTF25 | 7 739 300 057 | 115 | 5 624 |
| WTF10 | 7 739 300 058 | 115 | 2 409 |
| WTP | 7 739 300 055 | 115 | 2 408 |
| TWM20 | 7 739 300 117 | 119 | 3 484 |
| SHP | 7 739 300 366 | 115 | 8 663 |
| SDR 15 | 7 739 300 368 | 115 | 34 525 |
| SDR 18 | 7 739 300 369 | 115 | 45 535 |
| SDR Z5 | 7 739 300 431 | 115 | 4 954 |
| Комплекты перенастройки на сжиженный газ | | | |
| 23→31 WR 10-2 P | 8 719 002 032 | 5 | 1 023 |
| 23→31 WR 13-2 P | 8 719 002 502 | 5 | 1 023 |
| 23→31 WR 15-2 P | 8 719 002 182 | 5 | 1 922 |
| 13→20 WR/WRD 10-2 P/B/G | 8 719 002 033 | 5 7 9 | 607 |
| 13→20 WR/WRD 13-2 P/B/G | 8 719 002 362 | 5 7 9 | 607 |
| 13→20 WR/WRD 15-2 P/B/G | 8 791 002 363 | 5 7 9 | 607 |
| 23→31 WR/WRD 10-2 B/G | 8 719 002 034 | 7 9 | 1 023 |
| 23→31 WR/WRD 13-2 B/G | 8 719 002 216 | 7 9 | 1 023 |
| 23→31 WR/WRD 15-2 B/G | 8 719 002 181 | 7 9 | 1 126 |
| 23→31 WT13AME | 8 708 202 127 | 13 | 576 |
| 23→31 WTD24AME,WTD27AME | 8 719 002 460 | 15 17 | 196 |
| 26→31 ZW24-2DH KE, ZW24-2DH AE | 8 719 002 438 | 29 | 658 |
| 23→31 ZSA 24 – 2 K/A, ZWA 24 – 2 K/A--> | 8 716 012 610 | 31 33 | 1 333 |
| 23→31 ZSC/ZWC 24 – 3 MFK | 8 716 011 944 | 37 | 1 333 |
| 23→31 ZWC 28 – 3 MFK | 8 716 011 960 | 37 | 1 126 |
| 23→31 ZSC/ZWC 24 – 3 MFA | 8 716 011 947 | 39 | 1 023 |
| 23→31 ZSC/ZWC 35 – 3 MFA | 8 716 011 964 | 39 | 3 636 |
| 23→31 ZWC 28 – 3 MFA | 8 716 011 948 | 39 | 1 126 |
| 23→31 ZBS30/150 | 8 719 001 171 | 57 | 352 |
| 23→31 ZBS 30/210S-3 MA Solar | 8 719 001 172 | 58 | 352 |
| 23→31 ZBR42-3 | 8 719 001 132 | 63 | 352 |
| 23→31 ZBR65 | 7 746 901 190 | 68 | 5 406 |
| 23→31 ZBR98 | 7 746 901 191 | 68 | 14 167 |
| 23→31 GAZ5000F32 | 7 736 614 577 | 101 | 14 348 |
| 24→31 GAZ5000F44 | 7 736 614 579 | 101 | 13 555 |
| 25→31 GAZ5000F55/ 73 | 7 736 614 581 | 101 | 15 491 |
| 26→31 GAZ5000F73/ 94 | 7 736 614 582 | 101 | 14 016 |

Приведенные в этом каталоге цены являются рекомендациями без обязательств. Цены могут быть изменены в течении года. Цены включают НДС.

ООО «Бош Термотехника»

Россия, 115201, Москва

ул. Котляковская, 3

тел.: (495) 510-3310

факс: (495) 510-3311

www.bosch-climate.ru

7RUS000040



BOSCH

Разработано для жизни