



2015

**Каталог отопительного
и водонагревательного
оборудования**

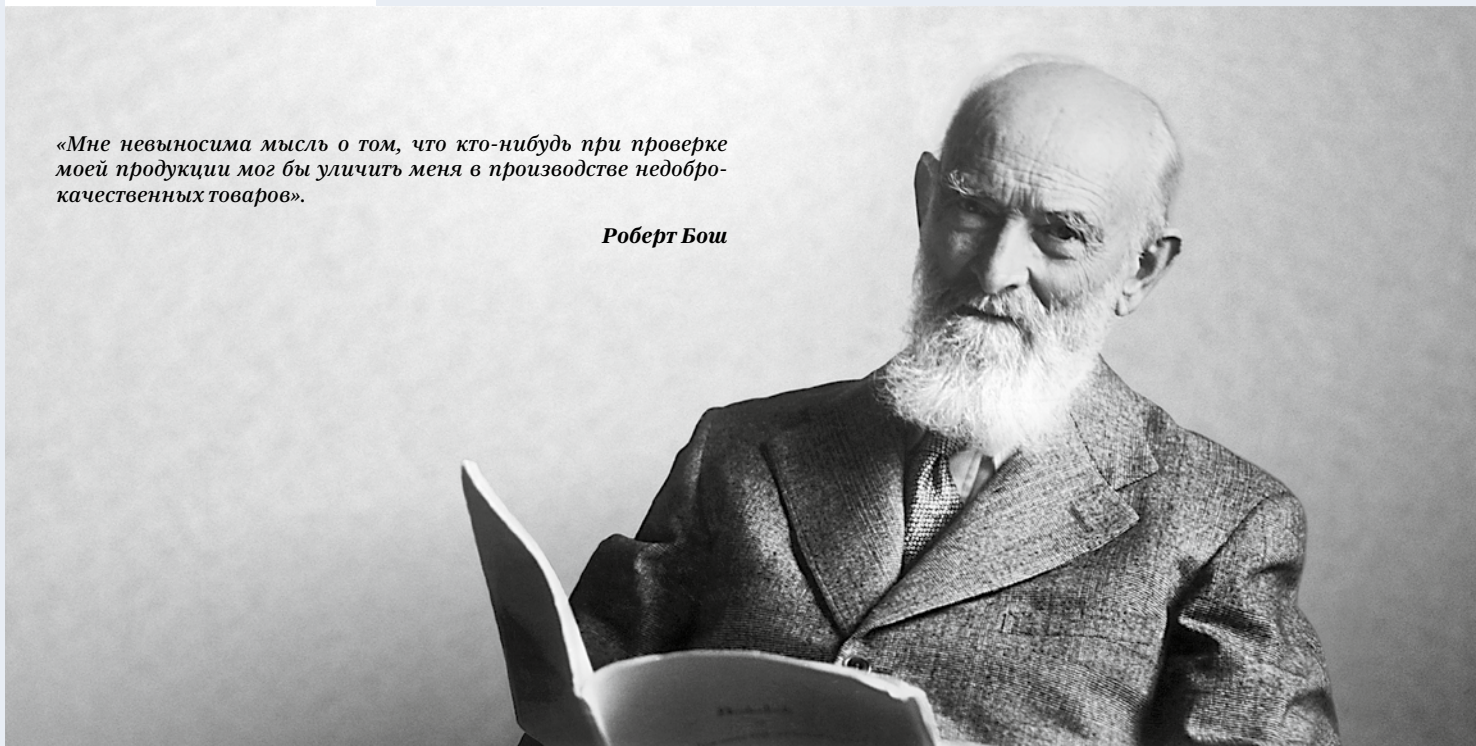


BOSCH

Разработано для жизни

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

Роберт Бош



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

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



Содержание

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



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



Газовые проточные водонагреватели Therm

Therm 2000 O

С автоматическим розжигом от батареек

4

W 10 KB

Therm 4000 O

С пьезорозжигом и датчиком обратной тяги

6

WR 10-2P S5799

WR 13-2P S5799

С пьезорозжигом

8

WR 10-2 P

WR 13-2 P

WR 15-2 P

С автоматическим розжигом от батареек

10

WR 10-2 B

WR 13-2 B

WR 15-2 B

Therm 6000 O

С автоматическим розжигом Hydropower

12

WRD 10-2 G

WRD 13-2 G

WRD 15-2 G

Therm 8000 O

С электронным поддержанием температуры

14

WTD 10 KG 23

WTD 13 KG 23

WTD 15 KG 23

Therm 4000 S

С закрытой камерой сгорания

16

WTD 12 AM E23 S5706

WTD 15 AM E23 S5706

WTD 18 AM E23 S5706

**Therm 2000 O****С автоматическим розжигом от батареек****Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

Техническое оснащение

Теплообменник из высококачественной меди

Атмосферная горелка из нержавеющей стали для природного или сжиженного газа

Ионизационный датчик контроля пламени

Система контроля дымовых газов

Предохранительный датчик от перегрева

Модель водонагревателя

W 10 KB

Код модели

7 736 500 992



W 10 KB

Мощность

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

Газ

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

Приготовление горячей воды

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

Дымовые газы

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

Общие характеристики

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

Модель водонагревателя

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

W 10 KB	7 736 501 011
---------	---------------



Therm 4000 O

С пьезорозжигом и датчиком обратной тяги

Описание:

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

Техническое оснащение

Пьезоэлектрический розжиг

Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе

Предохранительный датчик обратной тяги

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный датчик от перегрева

Датчик контроля дымовых газов

Материал горелки – нержавеющая сталь

Медный теплообменник, срок службы – 15 лет

Устройства контроля отходящего газа, выключающие прибор при недостаточной тяге

Ограничитель температуры на выходе горячей воды

Модель водонагревателя

Код модели

WR 10-2 P S5799

7 736 501 463

WR 13-2 P S5799

7 736 501 464

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

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

Газ

Допустимое давление природного газа, мбар	10-15	10-15
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0	30,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1
Подключение газа, R"	¾	¾

Приготовление горячей воды

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

Дымовые газы

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

Размеры

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

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

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

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

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

Принадлежности
Артикул

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



**Therm 4000 O****С пьезорозжигом****Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

Техническое оснащение

Пьезоэлектрический розжиг

Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный датчик от перегрева

Датчик контроля дымовых газов

Материал горелки – нержавеющая сталь

Медный теплообменник, срок службы – 15 лет

Ограничитель температуры на выходе горячей воды

Модель водонагревателя**Код модели**

WR 10-2 P


7 701 331 615

WR 13-2 P

7 702 331 716

WR 15-2 P

7 703 331 746

	WR 10 - 2 P	WR 13 - 2 P	WR 15 - 2 P
Мощность			
Номинальная тепловая мощность, кВт	17,4	22,6	26,2
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	20,0	26,0	29,6
Газ			
Допустимое давление природного газа, мбар	7-30	7-30	7-30
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0	30,0	30,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды			
Температура, °C	35,0-60,0	35,0-60,0	35,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	2,0-5,0	2,0-7,0	2,0-8,0
Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин	4,0-10,0	4,0-13,0	4,0-15,0
Максимальное давление воды, бар	12,0	12,0	12,0
Подключение водопровода, R"	¾	¾	¾
Подключение ГВС, R"	½	½	½
Дымовые газы			
Температура при макс. мощности, °C	160,0	170,0	180,0
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с	13,0	17,0	22,0
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Размеры			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11,0	13,0	16,0
Модель водонагревателя	Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31		
	до 09.2012 (FB108)	после 09.2012 (FB109)	
WR 10-2 P	8 719 002 032	8 738 702 120	
WR 13-2 P	8 719 002 502	8 738 702 156	
WR 15-2 P	8 719 002 182	8 738 702 119	
Модель водонагревателя	Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ)		
WR 10-2 P	8 719 002 0330		
WR 13-2 P	8 719 002 3620		
WR 15-2 P	8 719 002 3630		
Принадлежности	Артикул		
Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½)	7 709 000 055		
			



Therm 4000 O

С автоматическим розжигом от батареек

**Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

Техническое оснащение

Автоматический розжиг от батареек

Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный датчик от перегрева

Датчик контроля дымовых газов

Материал горелки – нержавеющая сталь

Медный теплообменник, срок службы – 15 лет

Модель водонагревателя

Код модели

WR 10-2 B

7 701 331 617

WR 13-2 B

7 702 331 718

WR 15-2 B

7 703 331 748

	WR 10 - 2 B	WR 13 - 2 B	WR 15 - 2 B
Мощность			
Номинальная тепловая мощность, кВт	17,4	22,6	26,2
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	20,0	26,0	29,6
Тепловая мощность (диапазон регулировки)	7-17,4	7-22,6	7-26,2
Газ			
Допустимое давление природного газа, мбар	7-30	7-30	7-30
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0	30,0	30,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды			
Температура, °C	35,0-60,0	35,0-60,0	35,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	2,0-5,0	2,0-7,0	2,0-8,0
Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин	4,0-10,0	4,0-13,0	4,0-15,0
Максимальное давление воды, бар	12,0	12,0	12,0
Подключение водопровода, R"	¾	¾	¾
Подключение ГВС, R"	½	½	½
Дымовые газы			
Температура при макс. мощности, °C	160,0	170,0	180,0
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с	13,0	17,0	22,0
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Размеры			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11,0	13,0	16,0
Модель водонагревателя		Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31	
WR 10-2 B		8 719 002 034	
WR 13-2 B		8 719 002 216	
WR 15-2 B		8 719 002 181	
Модель водонагревателя		Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ)	
WR 10-2 B		8 719 002 0330	
WR 13-2 B		8 719 002 3620	
WR 15-2 B		8 719 002 3630	
Принадлежности		Артикул	
Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½)		7 709 000 055	



**Therm 6000 O****С автоматическим розжигом HydroPower****Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

Техническое оснащение

Автоматический розжиг HydroPower

Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный датчик от перегрева

Датчик контроля дымовых газов

Материал горелки – нержавеющая сталь

Медный теплообменник, срок службы – 15 лет

Жидкокристаллический дисплей

Модель водонагревателя**Код модели**

WRD 10-2 G

7 701 331 616

WRD 13-2 G

7 702 331 717

WRD 15-2 G

7 703 331 747

	WRD 10 - 2 G	WRD 13 - 2 G	WRD 15 - 2 G
Мощность			
Номинальная тепловая мощность, кВт	17,4	22,6	26,2
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	20,0	26,0	29,6
Тепловая мощность (диапазон регулировки)	7-17,4	7-22,6	7-26,2
Газ			
Допустимое давление природного газа, мбар	7-30	7-30	7-30
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0	30,0	30,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды			
Температура, °C	35,0-60,0	35,0-60,0	35,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	2,0-5,0	2,0-7,0	2,0-8,0
Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин	4,0-10,0	4,0-13,0	4,0-15,0
Максимальное давление воды, бар	12,0	12,0	12,0
Подключение водопровода, R"	¾	¾	¾
Подключение ГВС, R"	½	½	½
Дымовые газы			
Температура при макс. мощности, °C	160,0	170,0	180,0
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с	13,0	17,0	22,0
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Размеры			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11,5	13,5	16,5
Модель водонагревателя	Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31		
WRD 10-2 G	8 719 002 034		
WRD 13-2 G	8 719 002 216		
WRD 15-2 G	8 719 002 181		
Модель водонагревателя	Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ)		
WRD 10-2 G	8 719 002 0330		
WRD 13-2 G	8 719 002 3620		
WRD 15-2 G	8 719 002 3630		
Принадлежности	Артикул		
Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½)	7 709 000 055		



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

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

Назначение


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

Техническое оснащение

- Розжиг от гидрогенератора
- Измерение протока и температуры воды на входе
- Автоматическое поддержание температуры воды с точностью до 1°C
- Предохранительный датчик обратной тяги
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный датчик от перегрева
- Датчик контроля дымовых газов
- Материал горелки – нержавеющая сталь
- Медный теплообменник, срок службы – 15 лет
- Устройства контроля отходящего газа, выключающие прибор при недостаточной тяге
- Возможность работы с предварительно нагретой водой

Модель водонагревателя**Код модели**

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

	WTD 10 KG 23	WTD 13 KG 23	WTD 15 KG 23
Мощность			
Номинальная тепловая мощность, кВт	17,4	22,6	27,9
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	20,0	26,0	31,7
Тепловая мощность (диапазон регулировки), кВт	7-17,4	7-22,6	7-27,9
Газ			
Номинальное давление природного газа, мбар	13,0	13,0	13,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,7	3,3
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,7	2,2	2,8
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды			
Температура, °C	35,0-60,0	35,0-60,0	35,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 25°C, л/мин	4-10	4-13	4-16
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	2-5	2-7	2-8
Минимальное рабочее давление, бар	0,25	0,25	0,25
Максимальное давление воды, бар	12,0	12,0	12,0
Подключение воды (холодная/горячая), R"	¾/½	¾/½	¾/½
Дымовые газы			
Температура дымовых газов при минимальной длине трубы (0,5 м), °C	201	210	216
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с	13	17	22
Диаметр трубы дымовых газов, мм	110	130	130
Размеры			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x455x220
Вес (без упаковки), кг	10,4	11,9	13,8
Принадлежности		Артикул	
Кран водяной запорный NR28 (переходник с ¾ на ½)		7 709 000 055	
			



Therm 4000 S

С закрытой камерой сгорания

Описание:

- Постоянная электронная модуляция мощности по температуре и потоку
- Контроль температуры горячей воды с точностью до 1 °С
- Включение происходит при минимальном давлении воды 0.3 бар
- Подключение к сети 220 В

Назначение

Рекомендуется для установки в случае отсутствия шахты дымохода

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Принудительное дымоудаление через коаксиальный дымоход 80/110 или 60/100

Атмосферная горелка из нержавеющей стали для природного или сжиженного газа

Датчик температуры и расхода воды на входе

Электронный розжиг

Встроенный вентилятор принудительного удаления продуктов сгорания

Ионизационный контроль пламени

Теплообменник изготовлен из высококачественной меди

ЖК-дисплей

Модель водонагревателя

Код модели

WTD 12 AM E23

7 736 502 892

WTD 15 AM E23

7 736 502 893

WTD 18 AM E23

7 736 502 894



		WTD 12 AM E23	WTD 15 AM E23	WTD 18 AM E23
Мощность				
Номинальная тепловая мощность	кВт	20,8	25,4	31,6
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	22,5	27,5	34
КПД при номинальной тепловой нагрузке 100%	%	91,5	91,5	91,5
КПД при номинальной тепловой нагрузке 30%	%	94	94	94
Газ				
Допустимое подаваемое давление: природный газ	мбар	13	13	13
Допустимое давление подключенного газа: Бутан	мбар	28-30	28-30	28-30
Допустимое давление подключенного газа: Пропан	мбар	37	37	37
Расход газа: природный газ (G20)	м³/ч	2,4	2,9	3,6
Расход газа: бутан (G30)	кг/ч	1,8	2,2	2,7
Расход газа: пропан (G31)	кг/ч	1,7	2,1	2,6
Подключение газа	R"	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды				
Максимально допустимое давление	бар	12	12	12
Минимальное рабочее давление	бар	0,1	0,1	0,1
Температура, °C	°C	35-60	35-60	35-60
Проток горячей воды при ΔT 50 °C	л/мин	6	7,5	9
Проток горячей воды при ΔT 25 °C	л/мин	12	15	18
Подключение водопровода	R"	½	½	½
Подключение ГВС	R"	½	½	½
Дымовые газы				
Объемный поток продуктов сгорания	кг/ч	50	70	85
Температура при максимальной мощности	°C	170	170	170
Электрическое подключение				
Электропитание	В	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность	Вт	100	100	100
Размеры				
ВхШхГ	мм	568x300x170	568x300x170	568x364x175
Вес (без упаковки)	кг	10	11	12
Принадлежности		Артикул		
Адаптер системы дымоудаления 80/110		7 709 003 564		
Пульт дистанционного управления		7 736 502 925		
Модель водонагревателя		Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31		
WTD 12 AM E23		87 387 046 650		
WTD 15 AM E23		87 387 046 660		
WTD 18 AM E23		87 387 046 670		



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



Газовые проточные водонагреватели высокой мощности

Therm 6000 S

20

WTD24 AME

Therm 8000 S

22

WTD27 AME

**Therm 6000 S****Высокопроизводительный газовый проточный водонагреватель****Описание:**

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

Назначение

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

Техническое оснащение**Безопасность**

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

Горение

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

Электроника

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

Регулирование

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

Модель водонагревателя

WTD24 AME

Код модели

7 703 311 077

WTD24 AME

Мощность

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

Газ

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

Приготовление горячей воды

Допустимое давление, бар	0,3-12
Максимальная производительность при ΔT=25 °C, л/мин	24
Проток горячей воды при ΔT 25 °C, л/мин	4,0-13,0
Подключение водопровода, R"	¾
Подключение ГВС, R"	¾

Дымовые газы

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

Электрические характеристики

Электрическое подключение	230 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	116
Тип защиты	X2D

Общие

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

Принадлежности

Артикул



Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



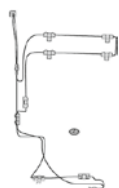
Комплект дистанционного управления

7 709 003 756



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)

7 709 003 734



Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

Модель водонагревателя

WTD24 AME

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

87 190 024 600

**Therm 8000 S****Высокопроизводительный газовый проточный водонагреватель****Описание:**

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

Назначение

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

Техническое оснащение**Безопасность**

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

Горение

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

Электроника

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

Регулирование

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

Модель водонагревателя

WTD27 AME

Код модели

7 703 311 070

WTD27 AME
Мощность

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

Газ

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

Приготовление горячей воды

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

Дымовые газы

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

Электрические характеристики

Электрическое подключение	230 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	116
Тип защиты	X2D

Общие

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

Принадлежности
Артикул


Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



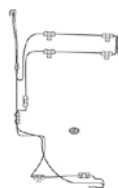
Комплект дистанционного управления

7 709 003 756



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 27)

7 709 003 733



Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

Модель водонагревателя

WTD27 AME

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

87 190 024 600



Возможные гидравлические схемы

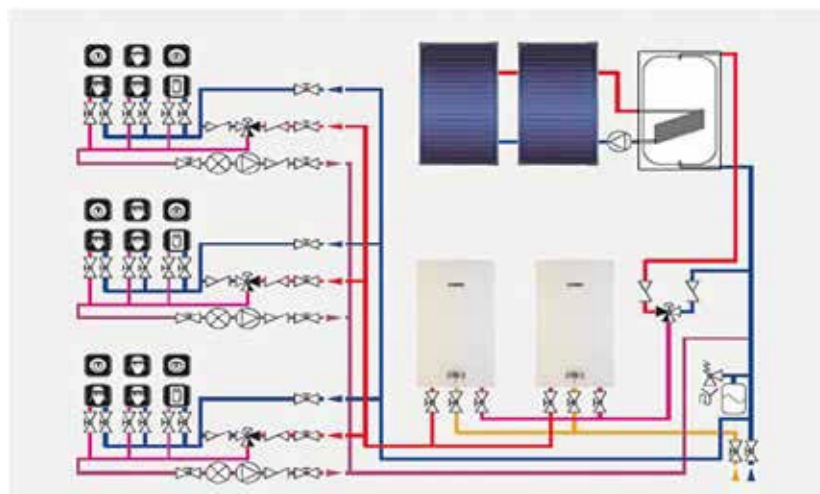
Водонагреватели, объединенные в каскад для многоквартирного дома или гостиницы



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

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

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



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

Когда предварительно нагретая вода подается непосредственно к водонагревателю:

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

Пример установки

Компания по приго- товлению пищи

для авиаперевозок
 в аэропорту г. Порто



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

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

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



Издержки

Оборудование	- 50%
Уровень энергопотребления	- 10%





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



Электрические накопительные водонагреватели

Tronic 1000T 28

ES 030-5 N0 WIV-B

ES 050-5 N0 WIV-B

ES 075-5 N0 WIV-B

ES 100-5 N0 WIV-B

Tronic 2000T 30

ES 010-5 M0 WIV-B

ES 010-5 M0 WIV-T

ES 015-5 M0 WIV-B

ES 015-5 M0 WIV-T

ES 030-5 M0 WIV-B

ES 050-5 M 0 WIV-B

Tronic 4000T 32

ES 060-5 M0 WIV-B

ES 075-5 M0 WIV-B

ES 100-5 M0 WIV-B

ES 120-5 M0 WIV-B

ES 150-5 M0 WIV-B

Tronic 7000T 34

ES 075-5 E0 WIV-B

ES 100-5 E0 WIV-B

**Tronic 1000T****С механическим регулированием температуры****Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

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

Техническое оснащение

Магниевый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Крепёжные материалы

Модель водонагревателя**Код модели**

ES 030-5 N0 WIV-B

7 736 502 663

ES 050-5 N0 WIV-B

7 736 502 664

ES 075-5 N0 WIV-B

7 736 502 665

ES 100-5 N0 WIV-B

7 736 502 666



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

**Tronic 2000T****С механическим регулированием температуры****Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Возможность монтажа в различных помещениях (кухня, ванная комната)

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

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

Техническое оснащение

Крепёжные материалы

Магниеый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Модель водонагревателя**Код модели**

ES 010-5 M0 WIV-B

7 736 502 661

ES 010-5 M0 WIV-T

7 736 502 659

ES 015-5 M0 WIV-B

7 736 502 662

ES 015-5 M0 WIV-T

7 736 502 660

ES 030-5 M0 WIV-B

7 736 502 674

ES 050-5 M0 WIV-B

7 736 502 675



		ES 010-5 M0 WIV-B	ES 010-5 M0 WIV-T	ES 015-5 M0 WIV-B	ES 015-5 M0 WIV-T	ES 030-5 M0 WIV-B	ES 050-5 M0 WIV-B
Объём	л	10	10	15	15	30	50
Мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,5
Толщина теплоизоляции	мм	20	20	20	20	32	32
Максимально допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8	8	8
Максимальная температура горячей воды	°С	70	70	70	70	70	70
Подключение водопровода	Р"	½	½	½	½	½	½
Время нагрева (15 до 65 °С)	ч	23 мин	35 мин	23 мин	35 мин	1 ч 27 мин	1 ч 56 мин
Класс защиты		I	I	I	I	I	I
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX2	IPX2
Напряжение в сети	В	230	230	230	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Индикация вкл./выкл.		нет	нет	нет	нет	нет	нет
Кнопка вкл./выкл.		да	да	да	да	да	да
Тип регулирования		механическое	механическое	механическое	механическое	механическое	механическое
Индикация процесса нагрева		да	да	да	да	нет	нет
Габариты (высота x диаметр x глубина)	мм	408x246x368	408x246x368	408x312x368	408x312x368	520x350x370	560x440x460
Вес (без упаковки)	кг	6,6	6,6	8,3	8,3	11,8	17,6

**Tronic 4000T****С механическим регулированием температуры****Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Возможность монтажа в различных помещениях (кухня, ванная комната)

Техническое оснащение

Крепёжные материалы

Магниевый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Модель водонагревателя**Код модели**

ES 060-5 M0 WIV-B

7 736 502 667

ES 075-5 M0 WIV-B

7 736 502 668

ES 100-5 M0 WIV-B

7 736 502 669

ES 120-5 M0 WIV-B

7 736 502 670

ES 150-5 M0 WIV-B

7 736 502 671



		ES 060-5 M0 WIV-B	ES 075-5 M0 WIV-B	ES 100-5 M0 WIV-B	ES 120-5 M0 WIV-B	ES 150-5 M0 WIV-B
Объём	л	60	75	100	120	150
Мощность	кВт	2	2	2	2	2
Толщина теплоизоляции	мм	32	32	32	32	32
Максимально допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8	8
Максимальная температура горячей воды	°C	73	73	73	73	73
Подключение водопровода	R"	½	½	½	½	½
Время нагрева (15 до 65 °C)	ч	1 ч 45 мин	2 ч 10 мин	2 ч 55 мин	3 ч 30 мин	4 ч 21 мин
Класс защиты		I	I	I	I	I
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Напряжение в сети	В	230	230	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Индикация вкл./выкл.		нет	нет	нет	нет	нет
Кнопка вкл./выкл.		да	да	да	да	да
Тип регулирования		Механическое	Механическое	Механическое	Механическое	Механическое
Индикация процесса нагрева		нет	нет	нет	нет	нет
Габариты (высота x диаметр x глубина)	мм	640x470x485	766x470x485	914x470x485	1063x470x485	285x470x485
Вес (без упаковки)	кг	20	21,4	24	29,3	33,5

**Tronic 7000T****С электронным регулированием температуры****Описание:**

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

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Возможность монтажа в различных помещениях (кухня, ванная комната)

Техническое оснащение

Магниевый анод с возможностью замены

Сетевой провод со штекером

Индикация процесса нагрева

Электронный термометр

Крепёжные материалы

Сетевой провод со штекером

Термостат для защиты от перегрева

Предохранительный клапан в комплекте

Модель водонагревателя**Код модели**

ES 075-5 E0 WIV-B

7 736 502 672

ES 100-5 E0 WIV-B

7 736 502 673



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



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



Модельный ряд GAZ

Серия GAZ 4000 W

С открытой камерой сгорания 38

ZSA 24-2 K

ZWA 24-2 K

С закрытой камерой сгорания 40

ZSA 24-2 A

ZWA 24-2 A

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W 42

Серия GAZ 6000 W

С закрытой камерой сгорания 44

WBN 6000-12 C

WBN 6000-18 C

WBN 6000-18 H

WBN 6000-24 C

WBN 6000-24 H

Гидравлические схемы для GAZ 6000 W 46

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W 48

Серия GAZ 7000 W

С открытой камерой сгорания 50

ZSC 24-3 MFK

ZWC 24-3 MFK

ZWC 28-3 MFK

С закрытой камерой сгорания 52

ZSC 24-3 MFA

ZSC 35-3 MFA

ZWC 24-3 MFA

ZWC 28-3 MFA

ZWC 35-3 MFA

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W 54

Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами 56

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ 57

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный контроль тяги и защита от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Защита от заклинивания насоса

Автодиагностика

В модели ZSA встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Модель котла**Код модели**

ZSA 24 – 2 К

7 716 010 218

ZWA 24 – 2 К

7 716 010 216

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

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

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Газ

Номинальное давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0/37,0	30,0/37,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,52	2,52
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,88	1,88
Подключение газа, R"	¾	¾

Отопление

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

Приготовление горячей воды

Температура, °C	–	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	–	2,5-6,8
Проток горячей воды при ΔT 30°C, л/мин	–	2,5-11,4
Проток горячей воды при ΔT 20°C, л/мин	–	2,5-17,1
Минимальное давление воды, бар	–	0,25
Максимальное давление воды, бар	–	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½

Дымовые газы

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

Электрическое подключение

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

Размеры

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

Модель котла
Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

ZSA 24 – 2 K, ZWA 24 – 2 K	87 160 126 100
----------------------------	----------------

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный датчик разницы давлений между потоками подачи воздуха и дымовых газов

Встроенный контроль от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Защита от заклинивания насоса

Автодиагностика

В модели ZSA встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Модель котла**Код модели**

ZSA 24 – 2 A

7 716 010 217

ZWA 24 – 2 A

7 716 010 215

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

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

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Газ

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

Отопление

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

Приготовление горячей воды

Температура, °C	-	40,0-60
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	-	2,5-6,8
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	-	2,5-11,4
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	-	2,5-17,1
Минимальное давление воды, бар	-	0,25
Максимальное давление воды, бар	-	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½

Дымовые газы

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

Электрическое подключение:

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

Размеры

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

Модель котла

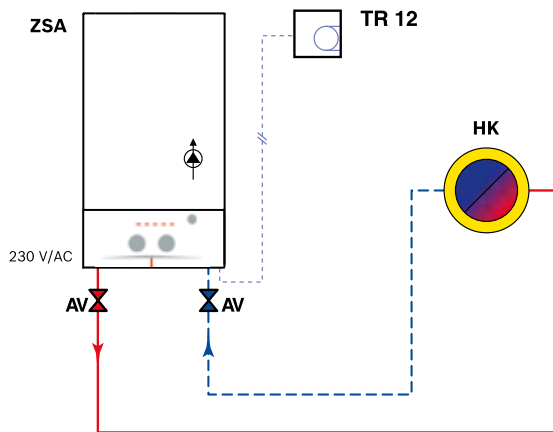
ZSA 24 – 2 A, ZWA 24 – 2 A

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

87 160 126 100

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

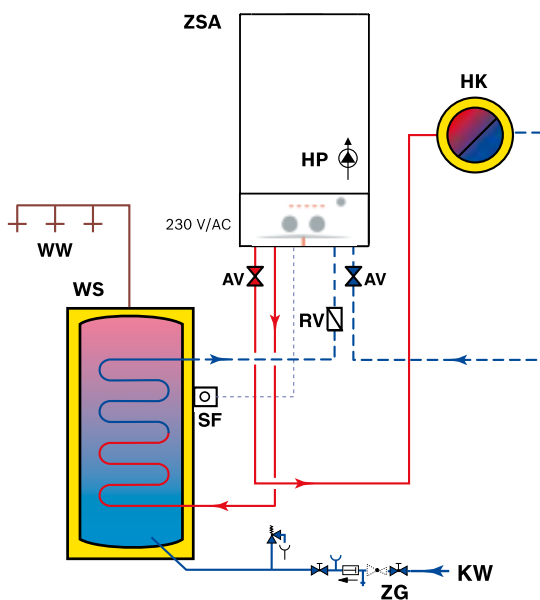
Система отопления без нагрева горячей воды (одноконтурный котел). Гидравлическая схема 1: 1 отопительный контур.



Управление работой котла осуществляется с помощью комнатного регулятора TR 12

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

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

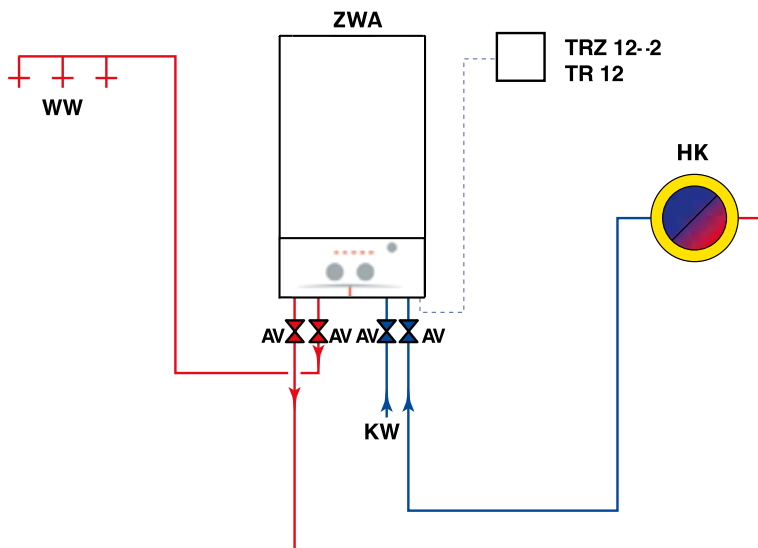


HP – насос контура отопления
HK – потребитель тепла (например, радиатор)
AV – запорная трубопроводная арматура
RV – обратный клапан
SF – датчик температуры в бойлере
WS – бойлер
KW – подача холодной воды
WW – подача горячей воды для пользователя
ZG – группа безопасности
ZSA – котел GAZ 4000 (одноконтурный)

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

Система отопления с нагревом горячей воды (двухконтурный котел).

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



TR 12, TRZ 12-2 – регулятор температуры помещения

WW – подача горячей воды для пользователя

KW – подача холодной воды в бойлер
AV – запорная трубопроводная арматура

ZWA – котел GAZ 4000

HK – потребитель тепла (например, радиатор)

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Предохранительный ограничитель температуры

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания

Модель котла**Код модели**

WBN 6000-12 C

7 736 900 358

WBN 6000-18 C

7 736 900 197

WBN 6000-18 H

7 736 900 199

WBN 6000-24 C

7 736 900 198

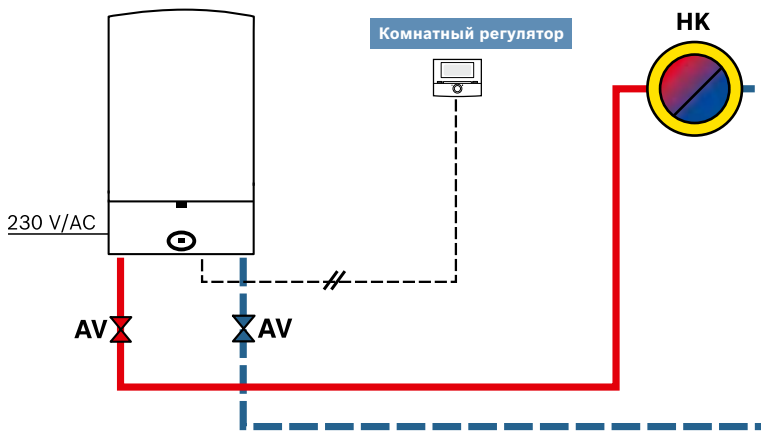
WBN 6000-24 H

7 736 900 200

	WBN 6000-12 C	WBN 6000-18 C	WBN 6000-18 H	WBN 6000-24 C	WBN 6000-24 H
Номинальная тепловая мощность, кВт					
по горячей воде	5,4-18	5,4-18	5,4-18	7,2-24	7,2-24
по отоплению	5,4-12	5,4-18	5,4-18	7,2-24	7,2-24
Номинальная тепловая нагрузка, кВт					
по горячей воде	6-20	6-20	6-20	8-26,7	8-26,7
по отоплению	6-13,2	6-20	6-20	8-26,7	8-26,7
Газ					
Допустимое давление природного газа, мбар	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35
Расход природного газа при максимальной мощности на отопление, м ³ /час	1,38	2,1	2,1	2,8	2,8
Расход сжиженного газа при максимальной мощности на отопление, кг/час	1	1,5	1,5	2	2
Подключение газа, R"	¾	¾	¾	¾	¾
Отопление					
Температура (регулируется), °C	40-82	40-82	40-82	40-82	40-82
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3	3
Объем расширительного бака, л	8	8	8	8	8
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды					
Температура, °C	35-60	35-60	-	35-60	-
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	5,1	5,1	-	6,8	-
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	8,6	8,6	-	11,4	-
Минимальное давление воды, бар	0,3	0,3	-	0,3	-
Максимальное давление воды, бар	10	10	-	10	-
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½	½	½
Дымовые газы					
Температура при макс./мин. мощности, °C	145/73	145/73	145/73	142/63	142/63
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Электрическое подключение:					
Напряжение, В	230	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	< 130	< 130	< 130	< 150	< 150
Размеры					
ВхШхГ, мм	700x400x299	700x400x299	700x400x299	700x400x299	700x400x299
Вес (без упаковки), кг	32	32	32	36	36
Наименование		Артикул			
Комплект перенастройки на природный газ		87 376 010 760 (для котлов WBN6000-18C, WBN6000-18H, WBN6000-12C)			
Комплект перенастройки на сжиженный газ (В/Р)		87 376 010 800 (для котлов WBN6000-18C, WBN6000-18H, WBN6000-12C)			
Комплект перенастройки на сжиженный газ (В/Р)		87 376 010 810 (для котлов WBN6000-24C, WBN6000-24H)			

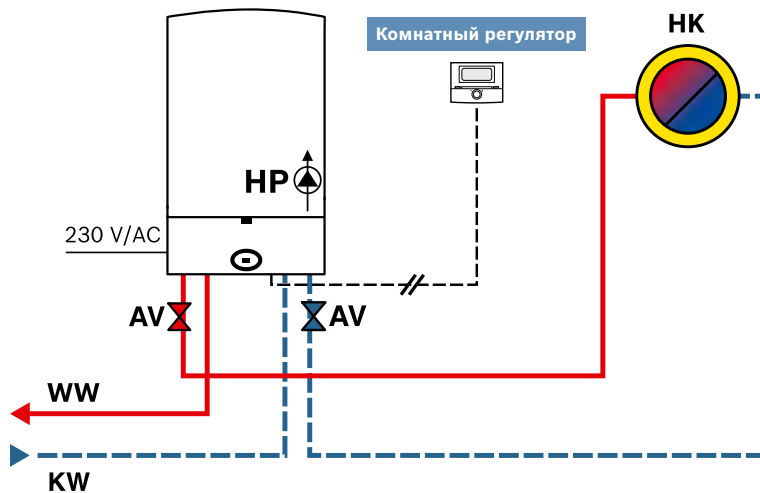
**Гидравлические схемы для GAZ 6000 W**

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



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

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

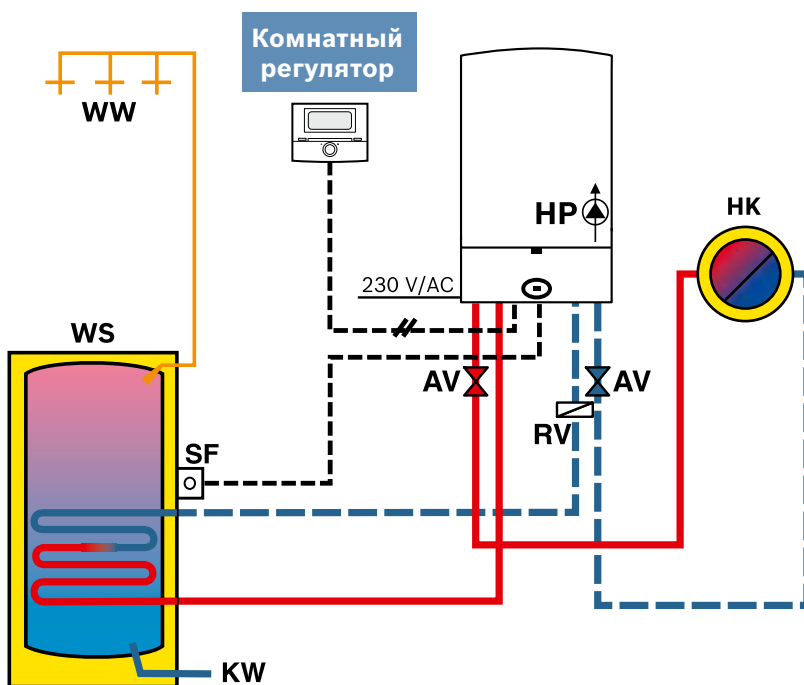


HP – насос контура отопления
НК – потребитель тепла (например, радиатор)
AV – запорная трубопроводная арматура
KW – подача холодной воды
WW – подача горячей воды для пользователя

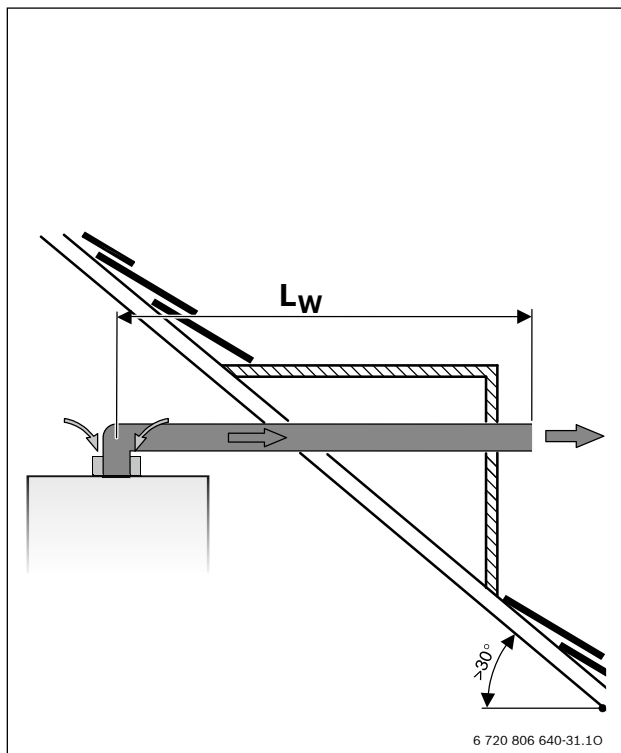
Гидравлические схемы для GAZ 6000 W

Система отопления и нагрев ГВС в накопительном бойлере.

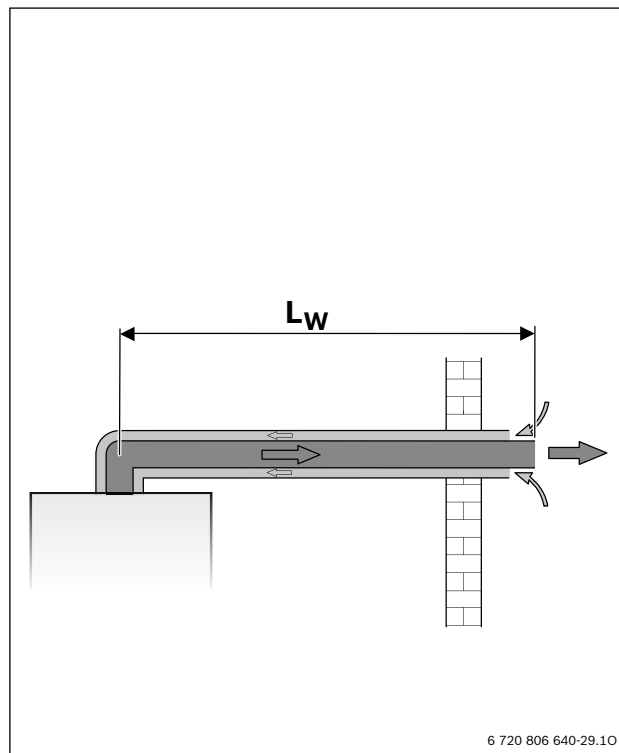
Гидравлическая схема 3: 1 отопительный контур + 1 контур нагрева горячей воды.



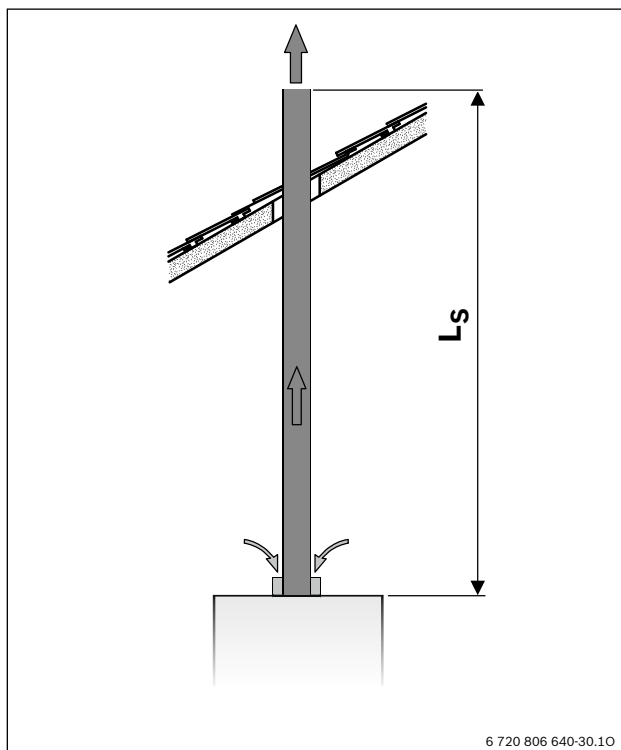
- HP** – насос контура отопления
- WW** – подача горячей воды для пользователя
- KW** – подача холодной воды в бойлер
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- RV** – обратный клапан
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W


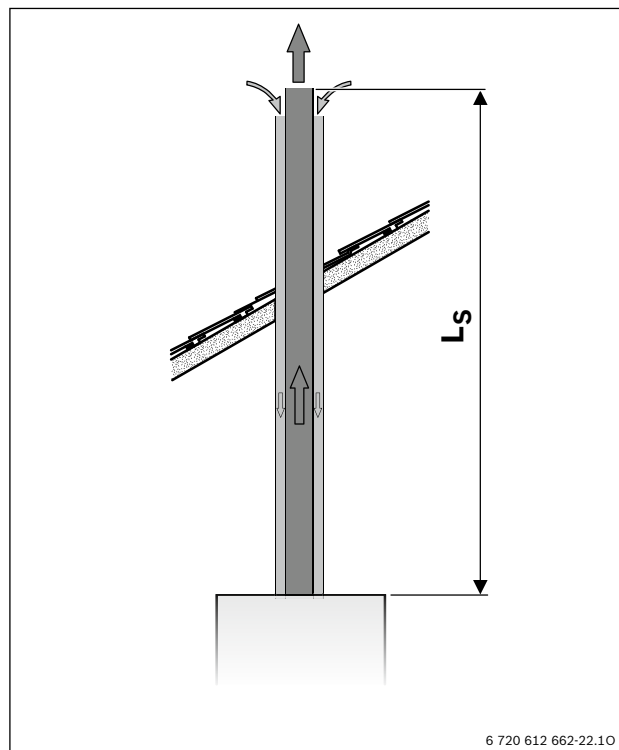
Горизонтальный отвод дымовых газов по B_{22}
 1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.



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

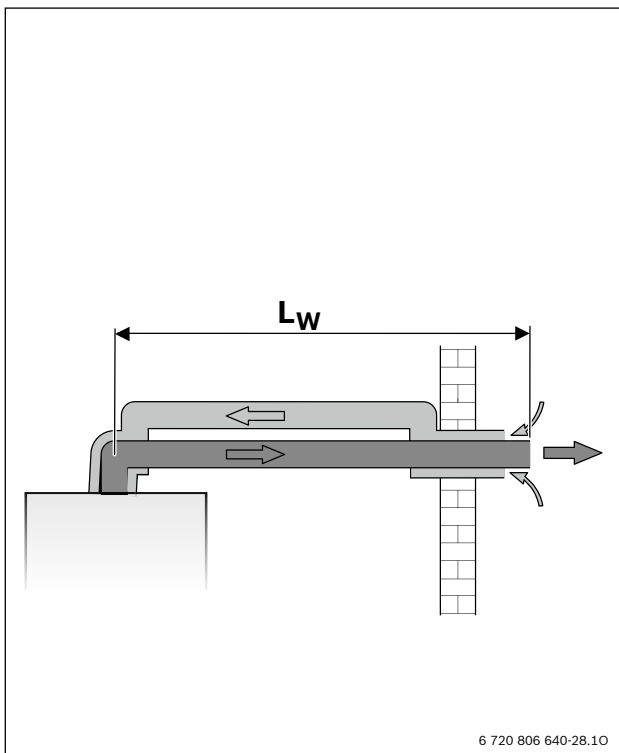


Вертикальный отвод дымовых газов по B_{22}

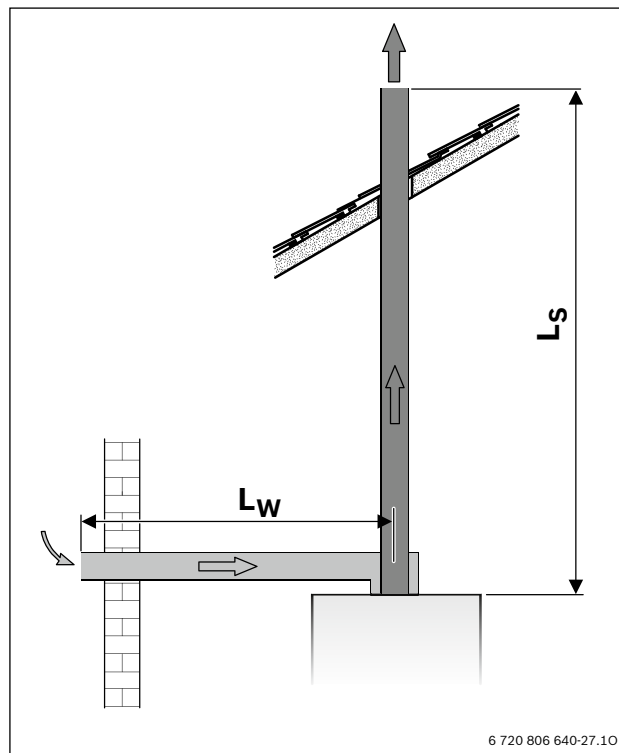


Вертикальный отвод дымовых газов по C_{32}
 с концентрической трубой

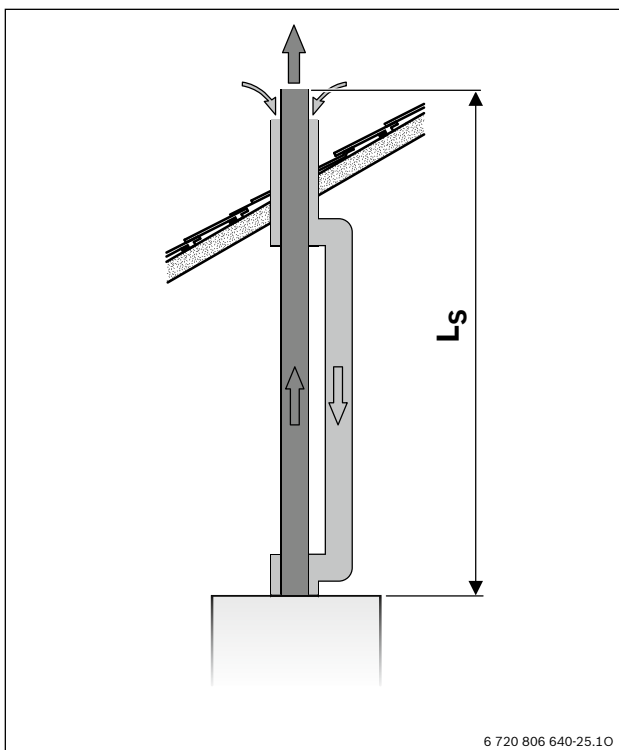
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W



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



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



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

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный контроль тяги и защита от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания насоса

В модели ZSC встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

Модель котла**Код модели**

ZSC 24 – 3 MFK

7 716 704 326

ZWC 24 – 3 MFK

7 716 704 321

ZWC 28 – 3 MFK

7 716 704 323



	ZSC 24 – 3 MFK	ZWC 24 – 3 MFK	ZWC 28 – 3 MFK
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по горячей воде	6,7-22,0	6,7-22,0	8,3-27,0
по отоплению	6,7-22,0	6,7-22,0	8,3-27,0
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по горячей воде	7,7-24,5	7,7-24,5	9,4-30,0
по отоплению	7,7-24,5	7,7-24,5	9,4-30,0
Газ			
Номинальное давление природного газа, мбар	13	13	13
Расход природного газа при макс. мощности, м ³ /час	2,5	2,5	3,1
Подключение газа, R”	¾	¾	¾
Отопление			
Температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	8,0	8,0
Патрубки подключения, R”	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды			
Температура, °C	-	40,0-60,0	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	-	2,5-6,3	2,5-6,3
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	-	2,5-10,5	2,5-12,9
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	-	2,5-15,7	2,5-19,3
Минимальное давление воды, бар	-	0,25	0,25
Максимальное давление воды, бар	-	10,0	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R”	½	½	½
Дымовые газы			
Температура при макс./мин. мощности, °C	101/73	101/73	107/78
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130	130
Электрическое подключение			
Напряжение, В	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	90	90	90
Размеры			
ВхШхГ, мм	825x400x370	825x400x370	825x440x370
Вес (без упаковки), кг	36,6	38,8	38,8

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания

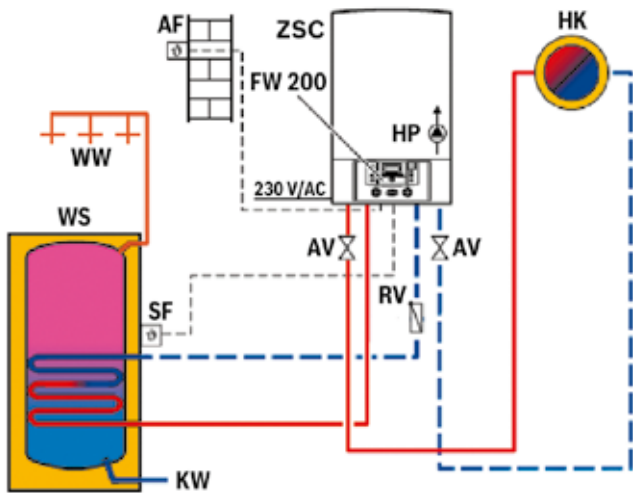
В модели ZSC встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

Модель котла**Код модели**

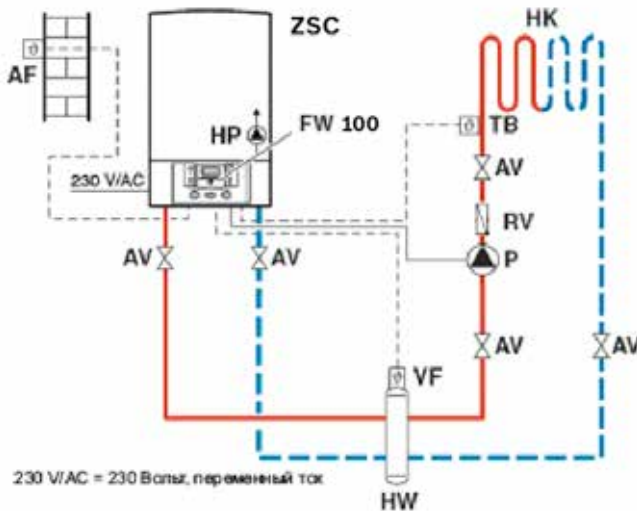
ZSC 24 – 3 MFA	7 716 704 325
ZWC 24 – 3 MFA	7 716 704 320
ZWC 28 – 3 MFA	7 716 704 322
ZSC 35 – 3 MFA	7 716 704 327
ZWC 35 – 3 MFA	7 716 704 324

	ZSC 24 – 3 MFA	ZSC 35 – 3 MFA	ZWC 24 – 3 MFA	ZWC 28 – 3 MFA	ZWC 35 – 3 MFA
Номинальная тепловая мощность, кВт					
по горячей воде	7,3-24,0	12,1-33,3	7,3-24,0	11,3-28,1	12,1-33,3
по отоплению	7,3-24,0	12,1-33,3	7,3-24,0	11,3-28,1	12,1-33,3
Номинальная тепловая нагрузка, кВт					
по горячей воде	8,4-26,7	13,8-36,5	8,4-26,7	12,9-31,3	13,8-36,5
по отоплению	8,4-26,7	13,8-36,5	8,4-26,7	12,9-31,3	13,8-36,5
Газ					
Номинальное давление природного газа, мбар	13	13	13	13	13
Номинальное давление сжиженного газа, мбар	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,8	4,0	2,8	3,2	4,0
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,0	2,9	2,0	2,4	2,9
Подключение газа, R"	¾	¾	¾	¾	¾
Отопление					
Температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	10,5	8,0	8,0	10,5
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾	¾
Приготовление горячей воды					
Температура, °C	-	-	40,0-60,0	40,0-60,0	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	-	-	2,5-6,9	2,5-8,1	2,5-9,5
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	-	-	2,5-11,5	2,5-13,4	2,5-15,9
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	-	-	2,5-17,2	2,5-20,1	2,5-23,9
Мин. давление воды, бар	-	-	0,2	0,2	0,2
Макс. давление воды, бар	-	-	10,0	10,0	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½	½	½
Дымовые газы					
Температура при макс./мин. мощности, °C	150/79	150/84	150/79	150/90	150/84
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Электрическое подключение					
Напряжение, В	230	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	121	158	121	153	158
Размеры					
ВхШхГ, мм	825x400x370	825x480x370	825x400x370	825x440x370	825x480x370
Вес (без упаковки), кг	42,9	47,7	42,9	44,5	47,7
Модель котла		Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31			
ZSC/ZWC 24 – 3 MFA		8 716 011 947			
ZWC 28 – 3 MFA		8 716 011 948			
ZSC/ZWC 35 – 3 MFA		8 716 011 964			

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

Управление отоплением через погодный регулятор FW 200.

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- KW** – линия подачи холодной воды
- FW 200** – погодный регулятор температуры
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- HP** – насос первичного контура отопления
- ZSC** – котел GAZ 7000
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер
- WW** – подача горячей воды для пользователя

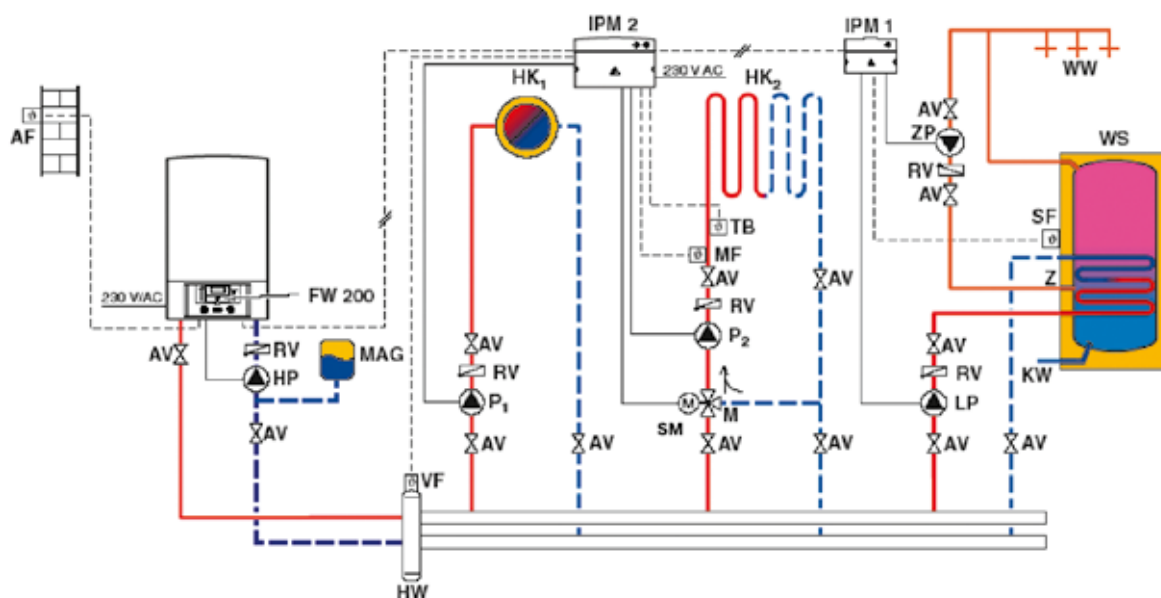
Системы отопления с использованием «теплых полов».

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 полы» или конвекторы)
- HP** – насос первичного контура отопления
- HW** – гидравлический отделитель
- P** – насос контура отопления
- TB** – термoeлектрическое реле – ограничитель температуры
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- ZSC** – котел GAZ 7000

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W

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



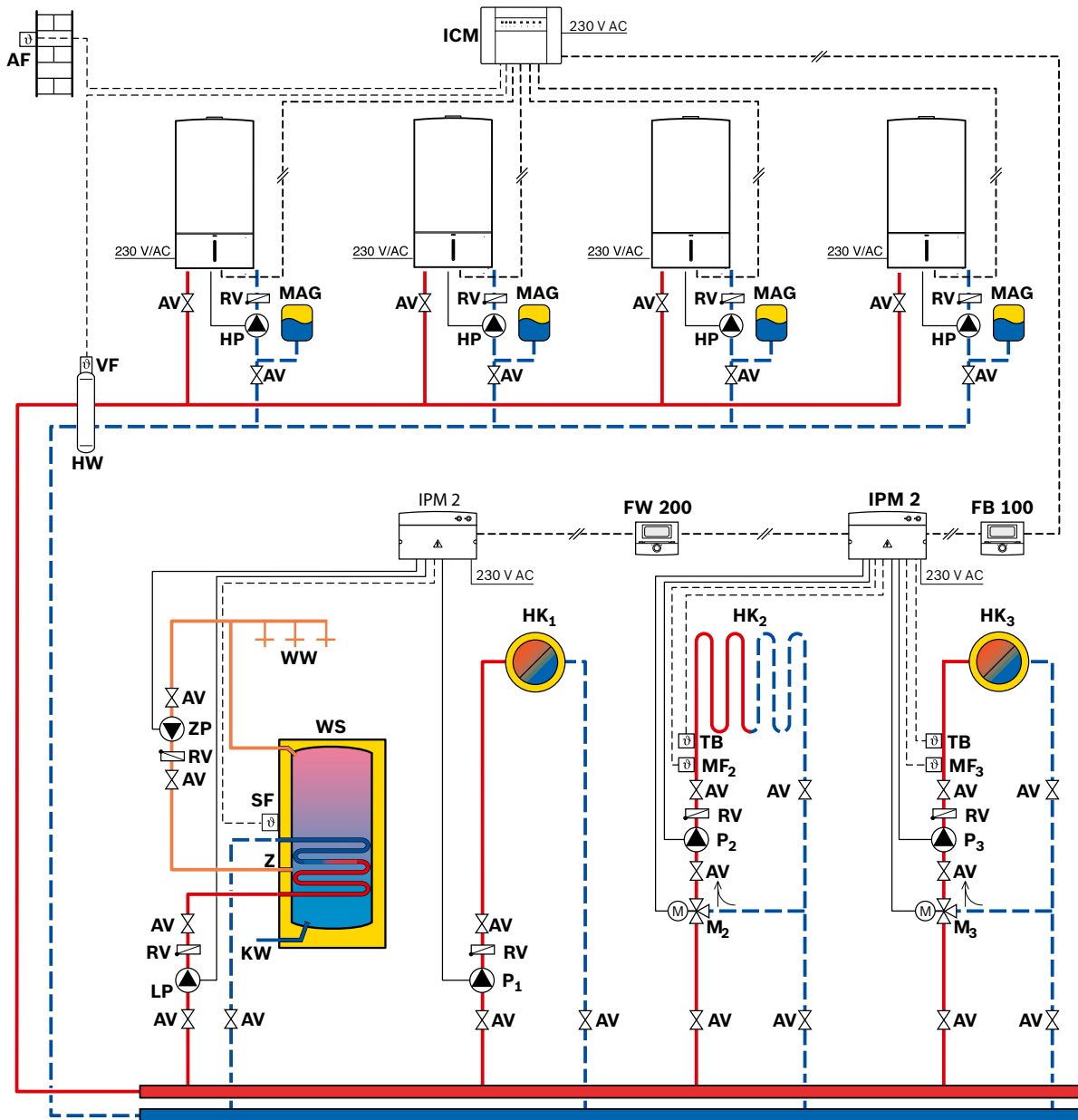
AF – датчик наружной температуры
AV – запорная арматура
FW 200 – погодный регулятор температуры
HK 1, 2 – потребители тепла (например, радиатор)
ZP – насос рециркуляции ГВС
SF – датчик температуры в бойлере
P – насос
DWM – трехходовой клапан с электроприводом
MAG – расширительный бак (при необходимости)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

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

RV – обратный клапан
WW – подача горячей воды потребителю
KW – линия подачи холодной воды
MF – датчик температуры контура смесителя
TB – ограничитель температуры
Z – контур рециркуляции
LP – циркуляционный насос подогрева бойлера
WS – бойлер
VF – датчик температуры в прямом трубопроводе

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

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

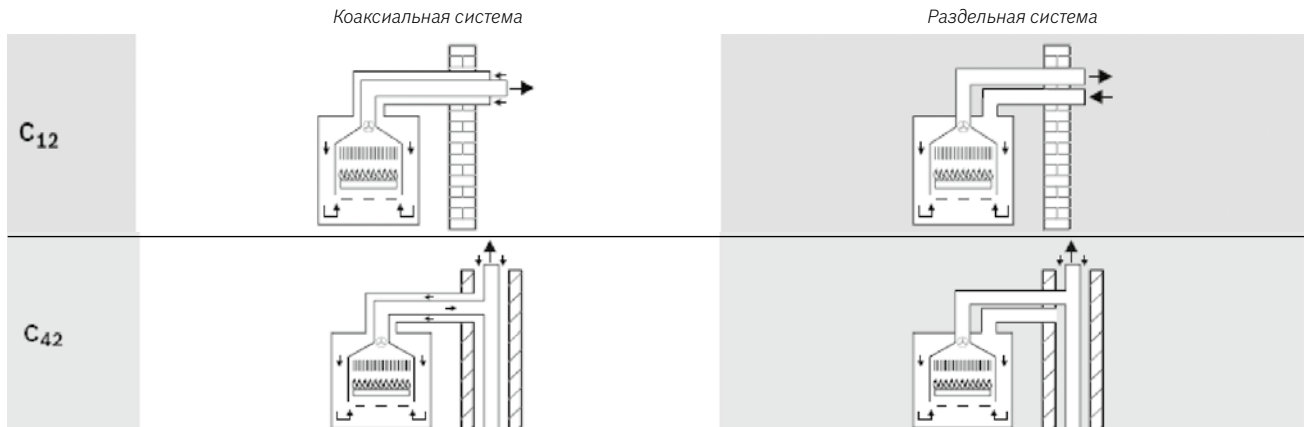


AF – датчик наружной температуры
AV – запорная арматура
FB 100 – комфортное дистанционное управление температурой
FW 200 – регулятор, работающий по наружной температуре
HK_{1,2,3} – отопительный контур
HP – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт
HW – гидравлический отделитель
ICM – каскадный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

M_{2,3} – трёхходовой смеситель
MAG – мембранный расширительный бак
MF_{2,3} – датчик температуры контура со смесителем
P_{1,2,3} – отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт на насос
RV – обратный клапан
SF – датчик температуры бака-водонагревателя
TB – реле контроля температуры
VF – датчик температуры подающей линии
WS – Бойлер ГВС
WW – выход горячей воды
Z – циркуляция
ZP – циркуляционный насос, макс 100 Вт

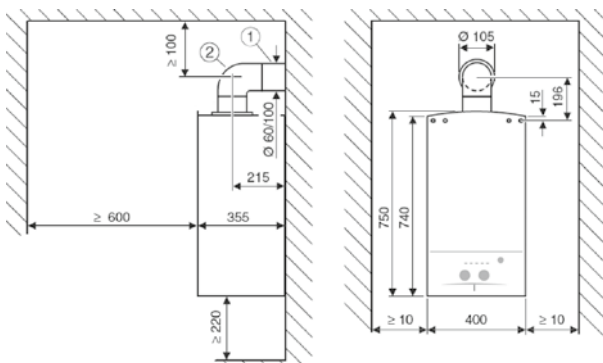
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

Классификация систем отвода продуктов сгорания.



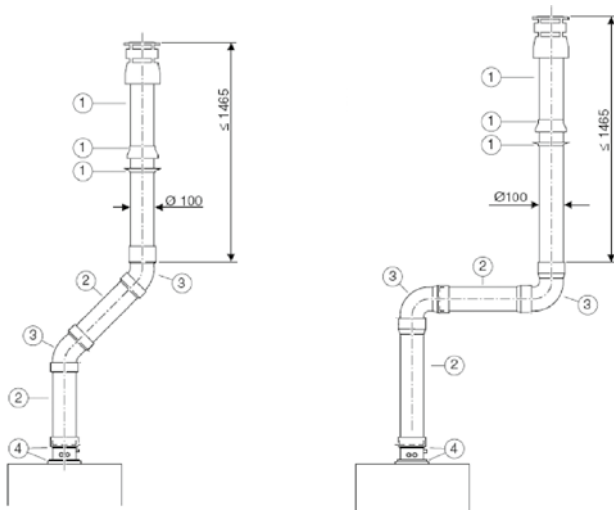
Коаксиальная система.

Система отвода продуктов сгорания в соответствии с C12.



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

Вертикальная система отвода продуктов сгорания.



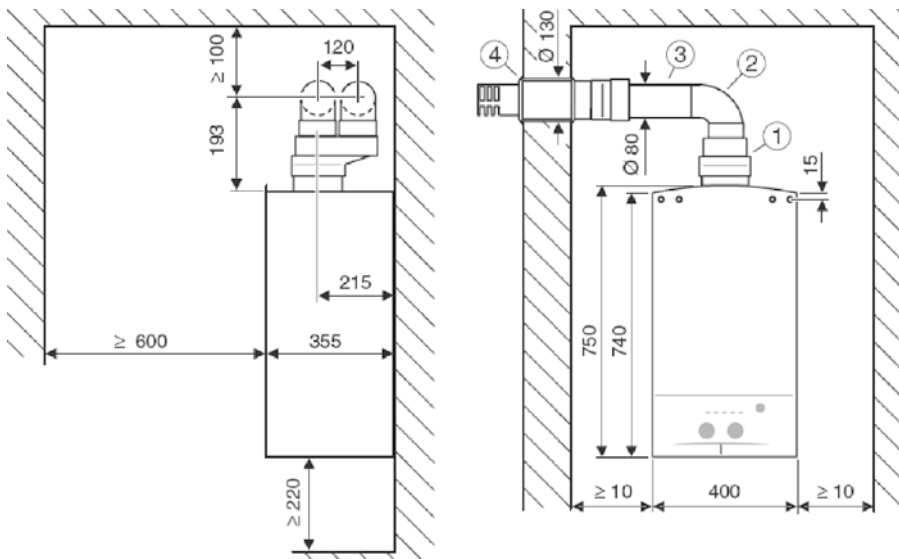
- 1 Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой Ø 60/100 мм, AZ 396
- 2 Удлинитель коаксиальной трубы (AZ 390, AZ 391, AZ 392)
- 3 Колено 90° (45°) коаксиальной трубы Ø 60/100 мм, AZ 393 (AZ 394)
- 4 Комплект (вертикальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø 60/100 мм,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



Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

Раздельная система.

Система отвода продуктов сгорания в соответствии с C12.



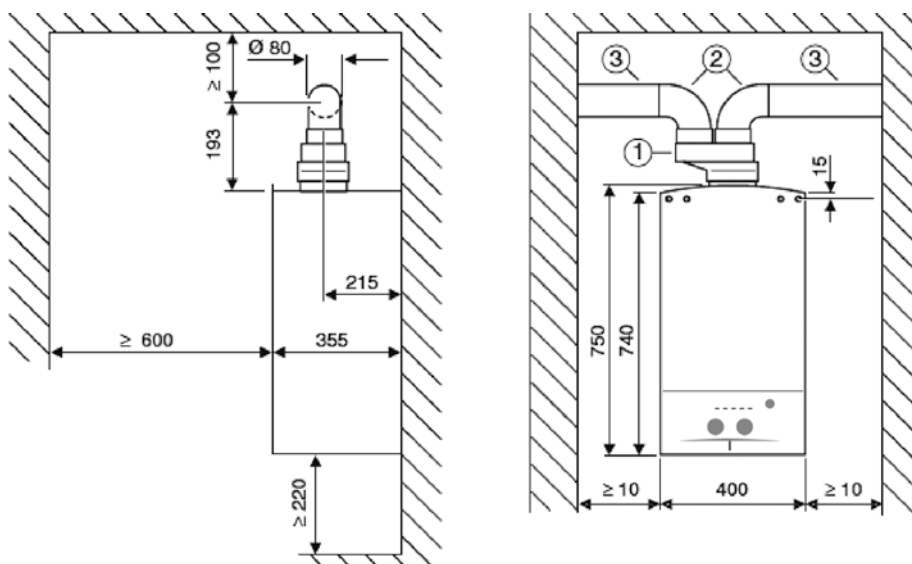
1 Переходник для раздельных труб с $\varnothing 60/100$ мм на $\varnothing 80/80$ мм (AZ 468)

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 C42.



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

2 Колено трубы $90^\circ \varnothing 80$ мм (AZ 407)

3 Труба $\varnothing 80$ мм (AZ 409, AZ 410, AZ 411 – в зависимости от длины)

Ассортимент дымоходов AZ представлен на страницах 64-65



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

**Регуляторы системы отопления**

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


Принадлежности для газовых котлов

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Силовой модуль для управления 2-я отопительными контурами со смесителем и без него или для управления загрузочным насосом бойлера и циркуляционным насосом в контуре ГВС. Управляется регуляторами FR, FW, FB. Возможно подключение 2 отопительных насосов и 2 смесителей с температурными датчиками или 1 отопительного насоса и 1 смесителя и 1 загрузочного насоса бойлера и 1 рециркуляционного насоса с температурными датчиками, а также температурного датчика в подающей линии (например в гидравлическом отделителе)	IPM2	7 719 003 518
	Модули ISM 1 предназначены для управления компонентами системы солнечного коллектора в отопительной системе с регуляторами FW 100, FW 200 или FR 100, FR 110.	ISM 1	7 719 002 988
	Модули ISM 2 предназначены для управления компонентами системы солнечного коллектора в отопительной системе с регуляторами FW 100, FW 200 или FR 100, FR 110.	ISM 2	7 719 003 520
	Модуль управления каскадом котлов, оснащенный платой управления Heatronic 3. Один модуль может управлять максимум 4 котлами. Управление посредством регулятора FW200. Равномерное распределение часов работы горелок с учетом работы как в режиме отопления, так и в режиме ГВС. Непрерывная работа системы при наличии неисправности в одном из котлов.	ICM	7 719 002 947
	Двухпозиционный регулятор температуры помещения, диапазон 5–30 °C	TR 12	7 719 002 144
	Двухпозиционный регулятор температуры помещения с недельным программированием, экономичный режим, цифровой дисплей, диапазон 5–30 °C	TRZ 12 – 2	7 719 002 104
	Комнатный термостат Simple MMI – это выносной пульт управления котлом с недельным программированием. Основные особенности: <ul style="list-style-type: none"> · часы с возможностью недельного программирования · автоматический или ручной режим · активация/деактивация центрального отопления (радиаторов) и ГВС · отображение времени и температуры в комнате · функция «умный душ» · отображение параметров котла · двухсторонняя коммуникация с котлом по протоколу OpenTherm® 		7 738 700 104
	Датчик температуры прямого трубопровода	VF	7 719 001 833
	Температурный датчик Ø 8 мм для солнечного коллектора вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления присоединительный кабель 2,5 м применяется с B-sol, ISM	TF2	7 747 009 880
	Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления присоединительный кабель 2,5 м применяется с FW, IPM, ISM	SF4	7 747 009 881
	Декоративная крышка	Nr. 1088	7 719 002 755
	Разделительный коллектор отопления (2 контура)	AG 4-1	7 719 001 632


**Принадлежности для газовых котлов**

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

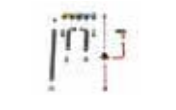





Принадлежности для котлов GAZ 4000 W (только для моделей ZWA 24-2A, ZWA 24-2K)

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

Принадлежности для котлов GAZ 7000 W

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

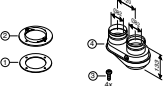
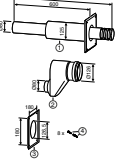
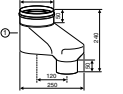
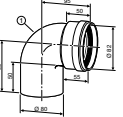
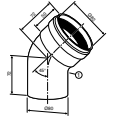
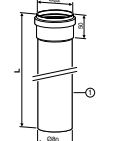
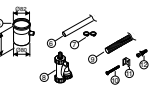
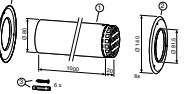

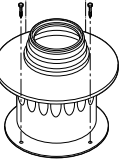
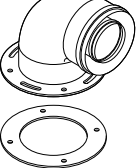
Принадлежности к бойлерам косвенного нагрева

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

**Коаксиальные (труба в трубе) дымоходы**

	Наименование	Тип модели	Код модели
	Коаксиальная труба регулируемой длины для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=425÷775 мм (телескопический), Ø60/100 мм	AZ 388	7 716 050 063
	Коаксиальная труба для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=770 мм, Ø60/100 мм	AZ 389	7 716 050 064
	Удлинительный элемент DN60/100, L=350 мм	AZ 390	7 736 995 059
	Удлинительный элемент DN60/100, L=750 мм	AZ 391	7 736 995 063
	Удлинительный элемент DN60/100, L=1500 мм	AZ 392	7 736 995 067
	Угловое колено DN60/100 90°	AZ 393	7 736 995 079
	Угловое колено DN60/100 45°, 2 шт.	AZ 394	7 736 995 071
	Горизонтальный дымоход с подключением к котлу DN60/100	AZ 395	7 736 995 083
	Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1465 мм, Ø60/100 мм	AZ 396	7 716 050 071
	Вертикальное подключение к котлу DN60/100	AZ 397	7 736 995 075
	Вертикальный вывод коаксиальной трубы через плоскую крышу	AZ 398	7 716 050 073
	Горизонтальный элемент для отвода конденсата DN60/100	AZ 401	7 736 995 087
	Вертикальный элемент для отвода конденсата DN60/100	AZ 402	7 736 995 089
	Коаксиальная труба с люком ревизии, L=330 мм, Ø60/100 мм	AZ 476	7 736 995 091
	Угловое колено с ревизионным отверстием DN60/100 90°	AZ 477	7 736 995 093
	Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1350 мм, Ø80/110 мм	AZ 404	7 716 050 080

Системы с отдельными дымоходами

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



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

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



Модельный ряд

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



Condens 3000 W

Конденсационный газовый котел

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Сверхэкономичная цилиндрическая горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Считывание информации о параметрах котла

Режим «Отпуск»

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 8 л

Узел отвода конденсата

Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Возможно подключение к системе «теплый пол»

Пластинчатый теплообменник ГВС

Монтажная присоединительная панель

Защитные устройства:

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Защита от перегрева

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

Модель котла

ZWB 28-3C

Код модели

7 716 010 599



ZWB 28-3 C

Номинальная тепловая мощность, кВт

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

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Газ

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

Приготовление горячей воды

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

Отопление

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

Конденсат

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

Расширительный бак

Предварительное давление, бар	0,5
Объем, л	8

Дымовые газы

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

Общие характеристики

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

Модель котла

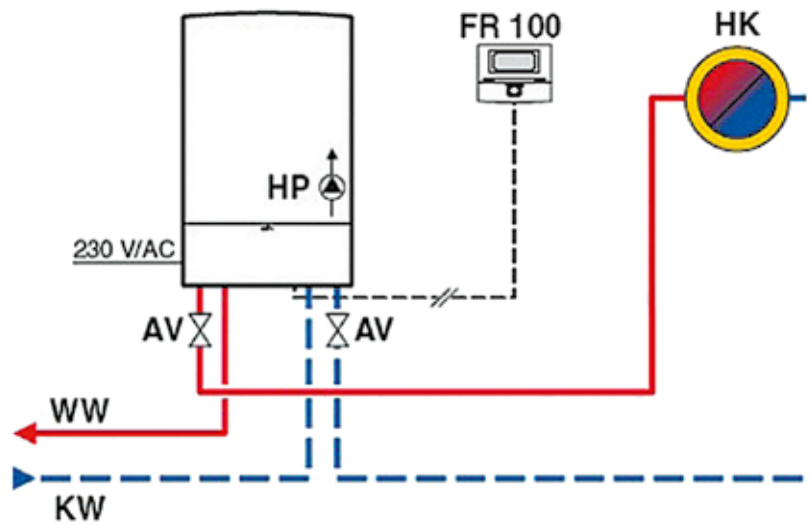
Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

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



Примеры гидравлических схем для котла Condens 3000 W

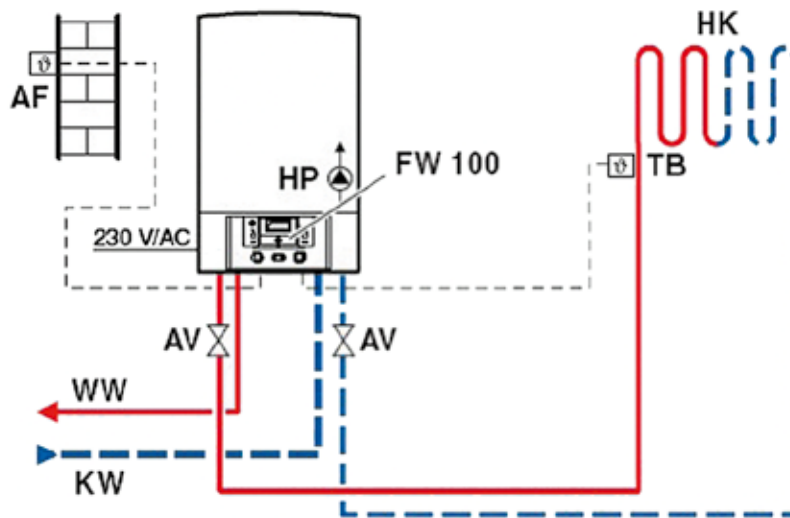
Схема с одним отопительным контуром и комнатным регулятором температуры FR:



- AV** – запорная арматура
- FR 100** – регулятор температуры в помещении
- HP** – отопительный насос первичного контура
- HK** – контур отопления
- KW** – подвод холодной воды
- WW** – точки водоразбора

Примеры гидравлических схем для котла Condens 3000 W

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



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

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Сверхэкономичная горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

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

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Считывание информации о параметрах котла

Режим «Отпуск»

Эмалированный бак-водонагреватель, соответствующий европейским стандартам DIN

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

Контролируемый снаружи магниевый защитный анод

Датчик температуры обратной линии для оптимизации использования конденсационного режима

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

Пластинчатый теплообменник ГВС

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

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 12 л

Узел отвода конденсата

Защитные устройства:

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Ограничитель температуры отходящего газа (120 °C)

Защита от перегрева

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

Модель котла

ZBS 30/150-3

Код модели

7 714 311 084



ZBS 30/150-3

Номинальная тепловая мощность, кВт

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

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Газ

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

Приготовление горячей воды

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

Отопление

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

Конденсат

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

Расширительный бак

Предварительное давление, бар	0,75
Объем, л	12

Дымовые газы

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

Общие характеристики

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

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

Модель котла

ZBS 30/150-3

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

8 719 001 171

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Полное оснащение для работы с системой солнечных коллекторов:

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

Сверхэкономичная горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью интеллектуального управления в энергосберегающем режиме

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Считывание информации о параметрах котла

Режим «Отпуск»

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

Пластинчатый теплообменник ГВС

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

Эмалированный бак-водонагреватель, соответствующий европейским стандартам DIN

Не содержащие медь трубопроводы для горячей и холодной воды

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

Контролируемый снаружи магниевый защитный анод

Датчик температуры обратной линии для оптимизации использования конденсационного режима

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 12 л

Узел отвода конденсата

Защитные устройства:

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Ограничитель температуры отходящего газа (120 °C)

Защита от перегрева

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

Модель котла**Код модели**

ZBS 30/210S-3 MA Solar

7 714 311 085

Комплект перенастройки 23 → 31 ZBS30/210 Solar

8 719 001 172



ZBS 30/210S-3 MA Solar

Номинальная тепловая мощность, кВт

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

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Газ

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

Приготовление горячей воды

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

Отопление

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

Конденсат

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

Расширительный бак

Предварительное давление, бар	0,75
Объем, л	12

Расширительный бак системы солнечных коллекторов

Предварительное давление, бар	1,9
Объем, л	18

Дымовые газы

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

Общие характеристики

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

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



Гидравлические схемы с ZBS30/150S-3 MA

Схема с одним отопительным контуром без смесителя

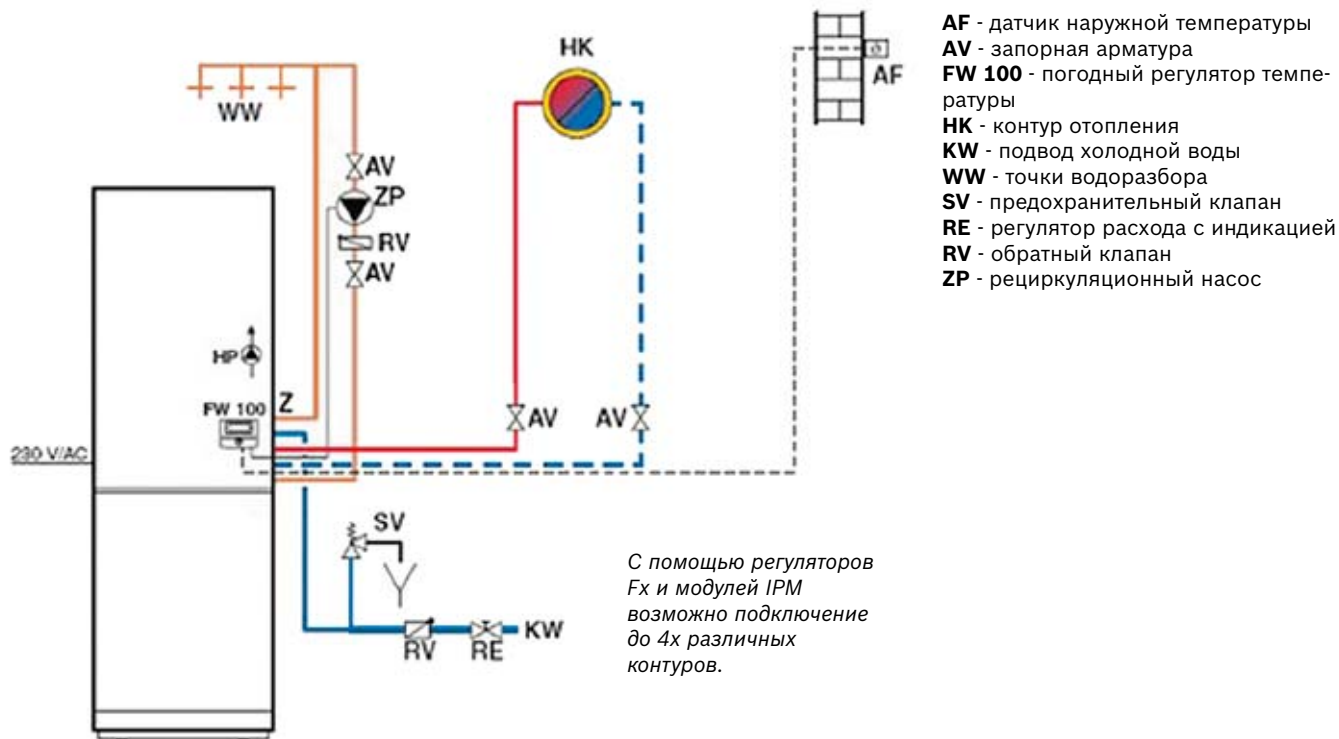
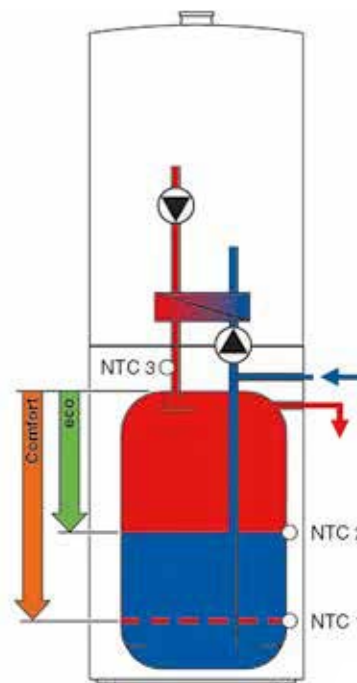


Схема стратификации загрузки бойлера

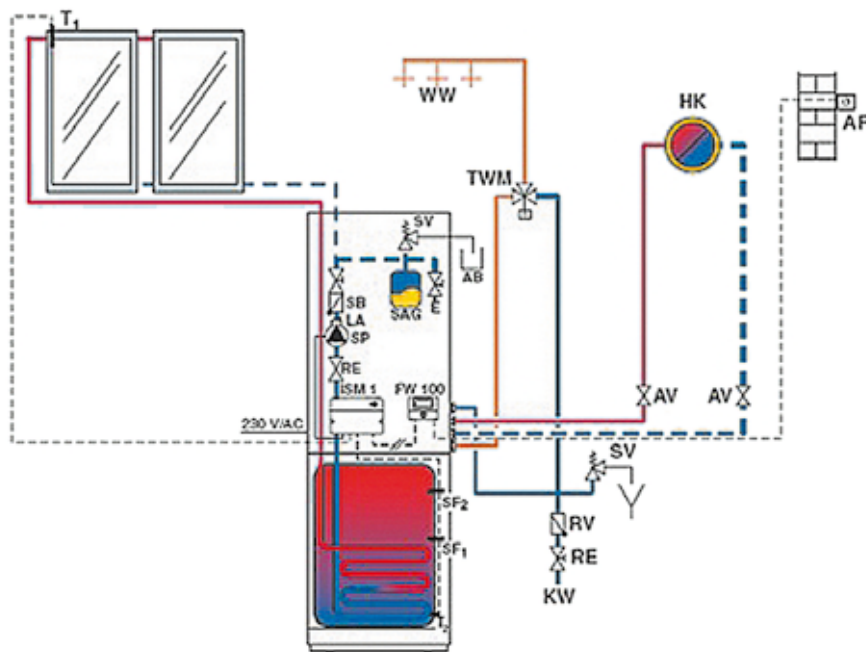
Приготовление горячей воды осуществляется во встроенном пластинчатом теплообменнике из нержавеющей стали. Холодная вода подается в пластинчатый теплообменник посредством встроенного загрузочного насоса и нагревается. Вода забирается из нижней части бойлера, т.е. верхние слои получают нагретыми и готовыми 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 Neatronic 3 и обоих датчиков возможна экономия энергии до 10%. Датчик NTC3 измеряет температуру приготовления горячей воды на пластинчатом теплообменнике и регулирует температуру греющей воды.



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

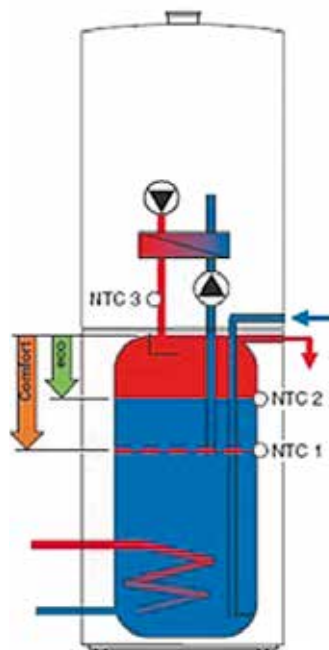
Схема с одним отопительным контуром и солнечными коллекторами без смесителя



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

Схема стратификации загрузки бойлера

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





Condens 7000 W

Конденсационный газовый котел

**Описание:**

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Сверхэкономичная горелка и кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 12 л

Узел отвода конденсата

Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Возможно подключение к системе «теплый пол»

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

Защитные устройства:

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Защита от перегрева и от сухого старта

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

Модель котла

Код модели

ZWBR 35-3 A

7 738 100 259

ZBR 42-3

7 712 231 486

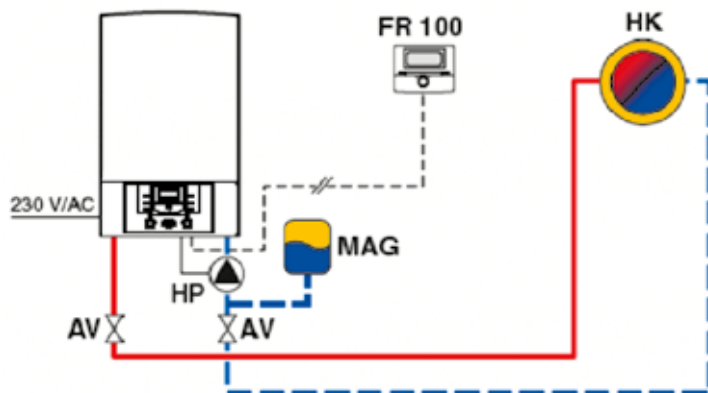


	ZWBR 35-3 A	ZBR 42-3
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по отоплению 40/30 °С	10,2-35,3	10,2-40,8
по горячей воде	34,8	-
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по отоплению	9,5-34,8	9,5-40
по горячей воде	34,8	-
Газ		
Допустимое давление природного газа, мбар	10,5-16	10,5-16
Максимальный расход газа,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



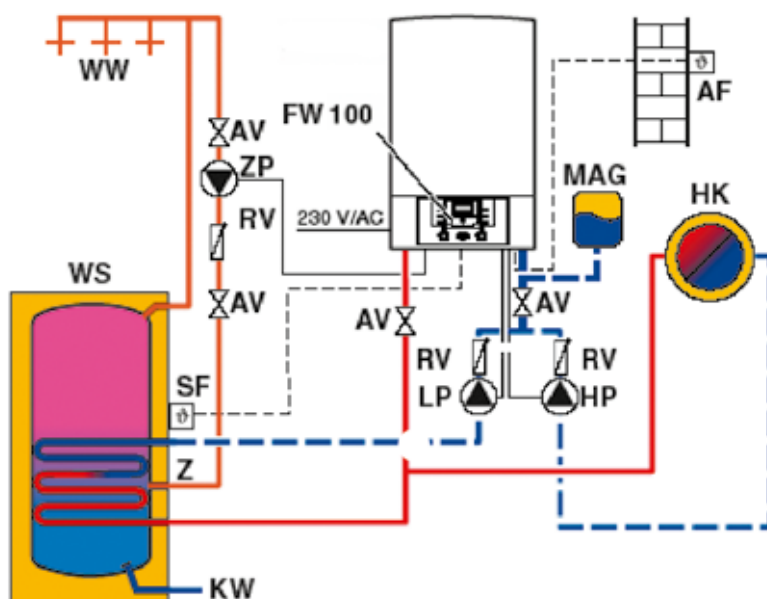
Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W

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



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

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

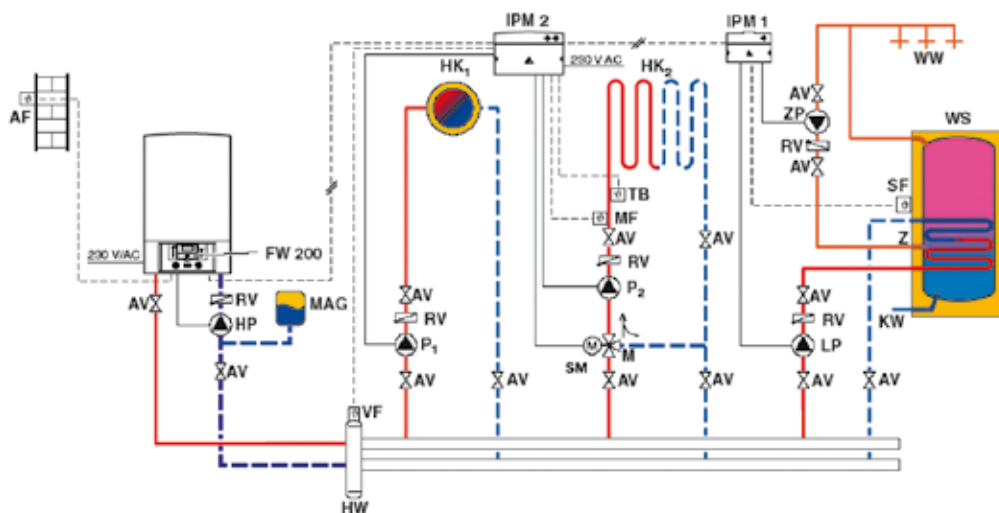


AF – датчик наружной температуры
MAG – мембранный расширительный бак
FW 200 – погодный регулятор температуры
HK – контур отопления
HP – насос контура отопления, макс. 200 Вт
WW – точки водоразбора
WS – бойлер косвенного нагрева
SF – датчик температуры в бойлере
Z – контур рециркуляции
KW – подвод холодной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

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

Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W

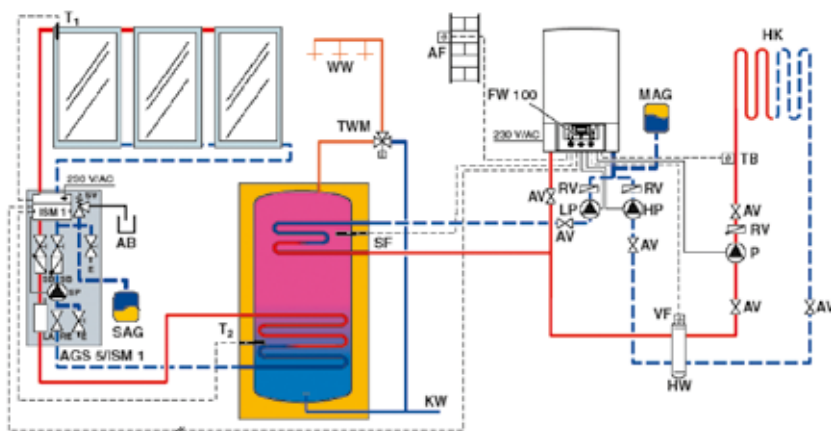
Схема с одним отопительным контуром со смесителем и одним отопительным контуром без смесителя, с приготовлением горячей воды.



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

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

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



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

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

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

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Силуминовый теплообменник с запатентованной технологией конфигурации трубок, увеличивающий теплопередачу, минимизируя размеры котла

Модуляционная горелка (20-100%) с предварительным смешением

Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока, благодаря системе Flow Plus

Индикация ошибок и неисправностей

Возможность управления с помощью регуляторов серии Fx

Защитные устройства

Ионизационный контроль пламени

Защита от замерзания

Защита от блокировки насоса

Пошаговая защита от низкого давления в отопительном контуре

Котлы поставляются без насосной группы и группы безопасности

Модель котла**Код модели**

ZBR65-2

7 746 901 240

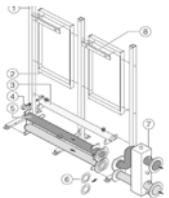

ZBR98-2

7 746 901 241



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

**Дополнительные принадлежности****Регуляторы системы отопления**

Наименование модели	Тип модели	Код модели
 <p>Комплект подключения для одного котла Condens 5000 W (Стойка; Промежуточная рама; Главный газопровод; Отвод конденсата и предохранительный сток; Коллектор прямой и обратной воды; Уплотнение фланца; Гидравлический отделитель)</p>	TL1	7 746 901 193
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>		7 114 040

Модель котла	Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31
ZBR65	7 746 901 190
ZBR98	8 718 601 980

Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W

Схема с одним отопительным контуром

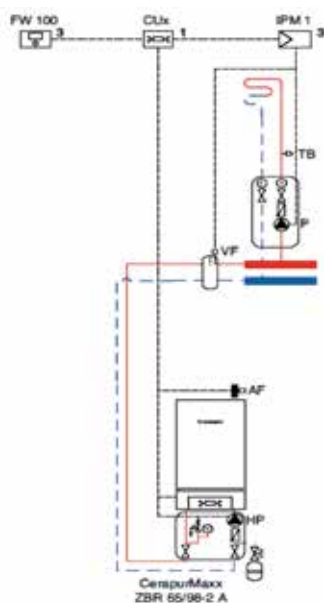
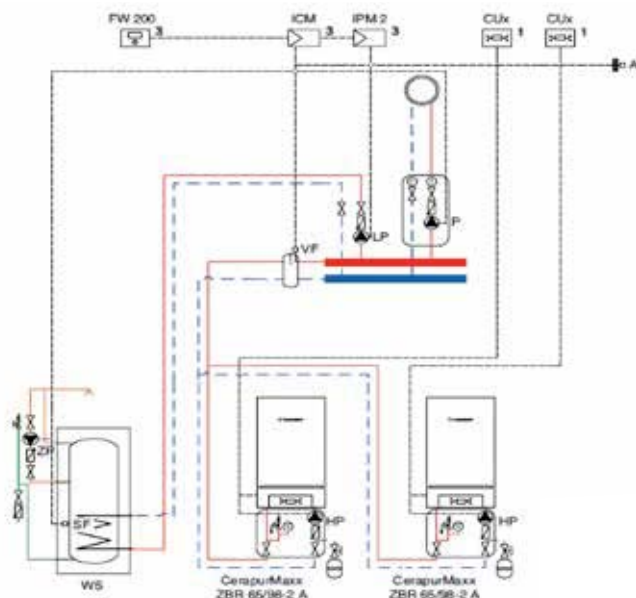


Схема с одним отопительным контуром без смесителя и подогревом горячей воды с помощью солнечного коллектора.



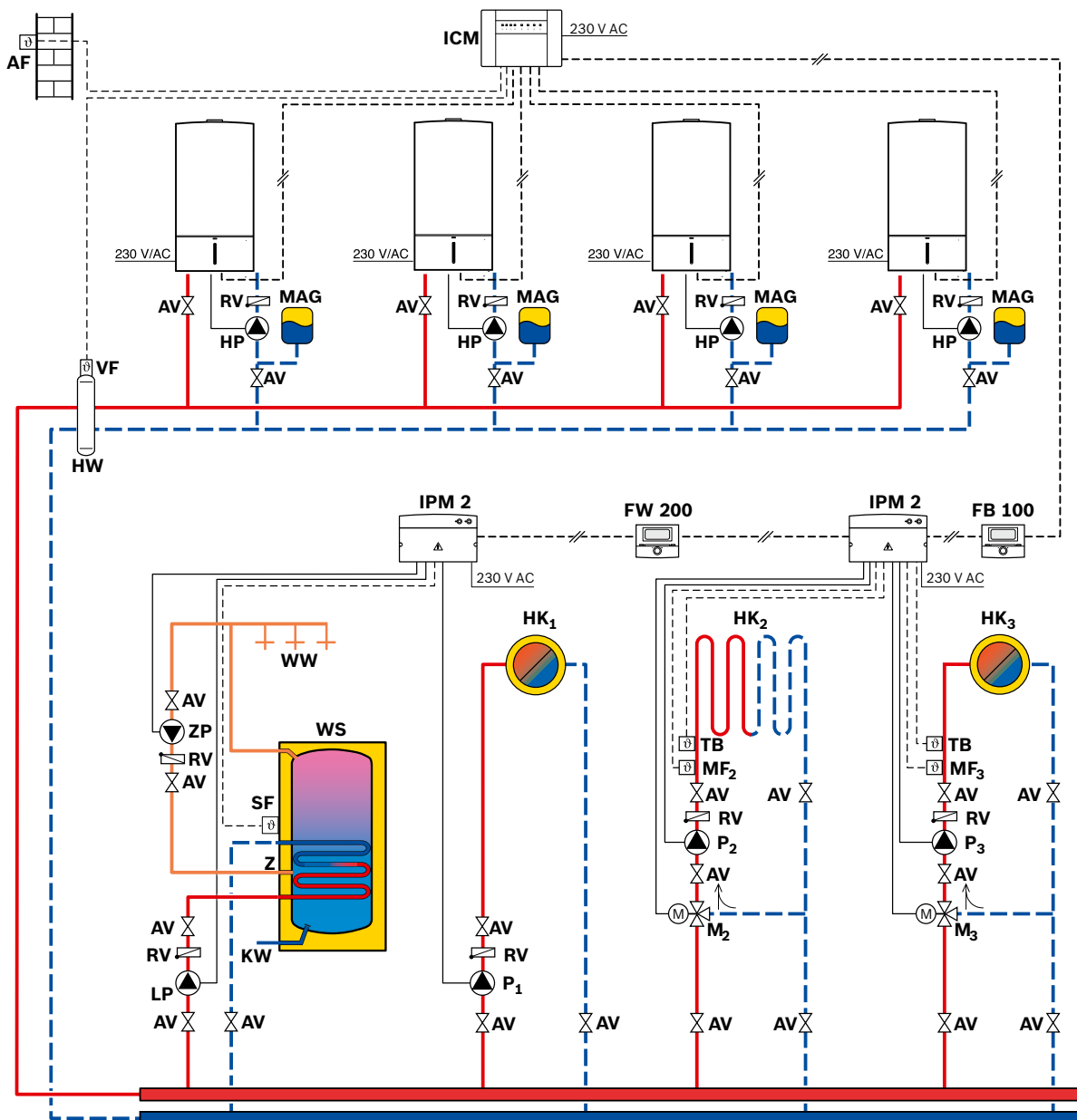
- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- FW200** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- ICM** – Каскадный модуль
- IPM1** – Силовой модуль
- P** – насос вторичного контура отопления
- TB** – термoeлектрическое реле-ограничитель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

- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- FW200** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- ICM** – Каскадный модуль
- IPM2** – Силовой модуль для 2х контуров
- LP** – Загрузочный насос бойлера
- P** – насос вторичного контура отопления
- SF** – датчик температуры бойлера
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- WS** – бойлер косвенного нагрева
- ZP** – насос рециркуляции
- 1** – размещение на котле
- 3** – размещение на стене



Каскадная схема с 2–4 настенными конденсационными котлами

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



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

M_{2,3} – трёхходовой смеситель
MAG – мембранный расширительный бак
MF_{2,3} – датчик температуры контура со смесителем
P_{1,2,3} – отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт на насос
RV – обратный клапан
SF – датчик температуры бака-водонагревателя
TB – реле контроля температуры
VF – датчик температуры подающей линии
WS – Бойлер ГВС
WW – выход горячей воды
Z – циркуляция
ZP – циркуляционный насос, макс 100 Вт



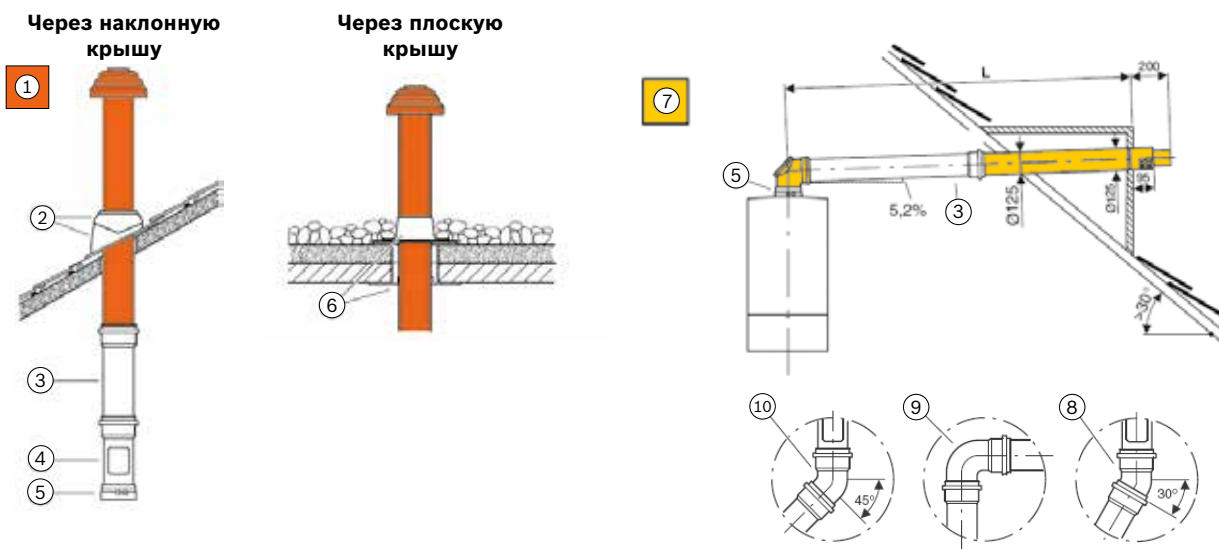
При проектировании системы отопления для Вашего дома один из ключевых вопросов – как правильно обеспечить дымоудаление и воздухоподачу. В случае, если в Вашем доме нет дымохода, либо Вы не желаете устанавливать котел в том месте, где расположен дымоход, можно воспользоваться специальной системой Bosch,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



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



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



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

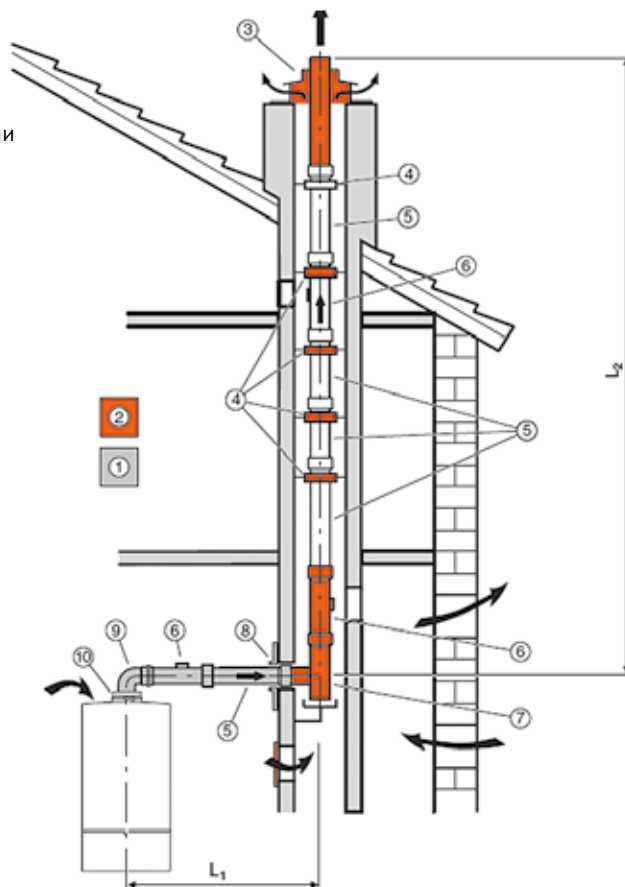
	ZWB 28-3C ZBS 30/150-3	ZBR 42-3
Мощность котла, кВт	22-30	42
Максимальная длина горизонтальной прямой трубы, L1	15 м	9 м
Максимальная длина вертикальной прямой трубы, L2	15 м	11 м
Эквивалентная длина дополнительного поворота на 90°	2 м	2 м
Эквивалентная длина дополнительного поворота на 15-45°	1 м	1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

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

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

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

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

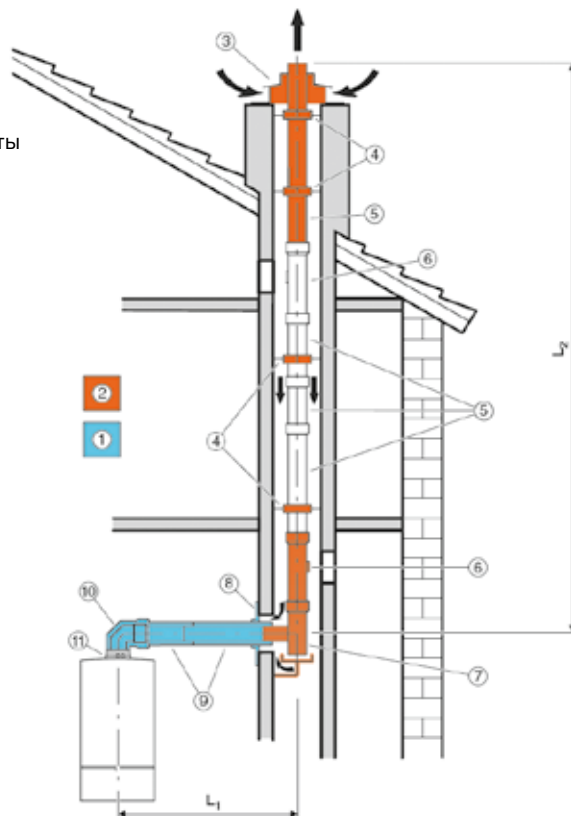


N	Наименование модели	Артикул
1	AZB 615	7 719 001 530
2	AZB 614/1	7 719 001 947
3	AZB 626/1	7 719 001 945
4	AZB 524	7 719 001 025
5	AZB 610	7 719 001 525
6	AZB 618	7 719 001 533
7	AZB 625	7 719 001 537
8	AZB 538	7 719 001 094
9	AZB 619	7 719 001 534
10	AZB 931	7 716 780 184

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

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

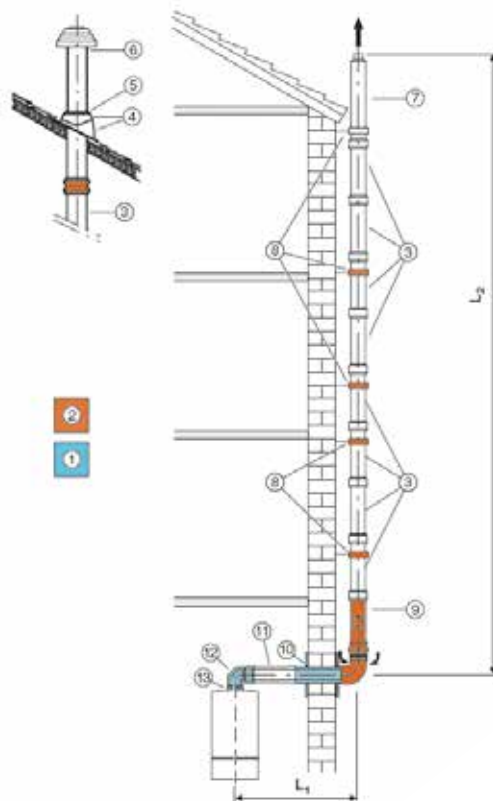
Котёл работает независимо от воздуха в помещении – всасывание воздуха для горения из шахты



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

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

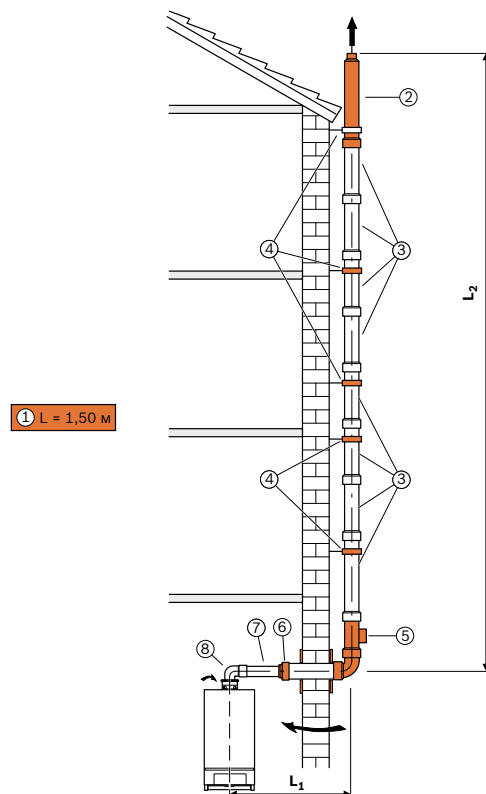
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы $\varnothing 80/125$,
расположенные на фасаде здания и забором воздуха с улицы (С53х)



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

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

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



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

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

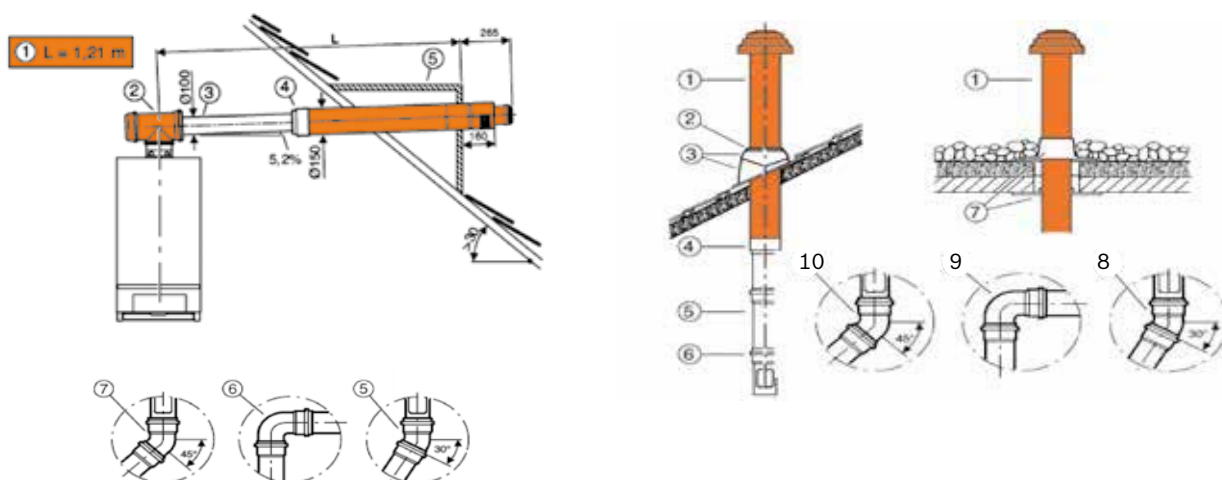
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и через трубы Ø80/125 на фасаде

	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 1277 мм, длина над крышей 557 мм, цвет: AZB 601/2 – черный, AZB 602/2 – красный	AZB 601/2	7 719 002 761
	Удлинитель коаксиальной трубы Ø80/125мм L=500 мм	AZB 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 раздельным трубам Ø80 мм горизонтальный	AZB 859/1	7 719 002 774
	Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB 922	AZB931	7 716 780 184
	Адаптер для перехода от труб Ø80/125 мм к раздельным трубам Ø80 мм	AZB 922	7 719 002 852
	Декоративная накладка на внутреннюю часть стены	AZB 538	7 719 001 094
	Комплект для дымоудаления на фасаде 100/150 мм	AZB 829/1	7 719 002 807
	Труба со смотровым люком, Ø100/150 мм, L=250 мм	AZB 680/1	7 719 002 793
	Крепеж для фиксирования на фасаде	AZB 658	7 719 001 645
	Тройник трубы Ø100 мм	AZB 644	7 719 001 618
	Колено 15 град. диам 100 мм	AZB 663	7 719 001 852

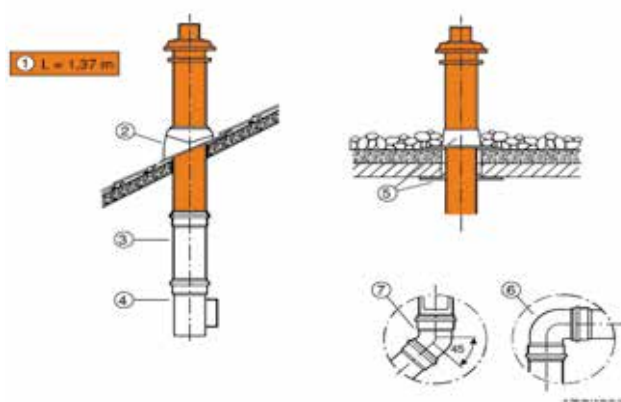
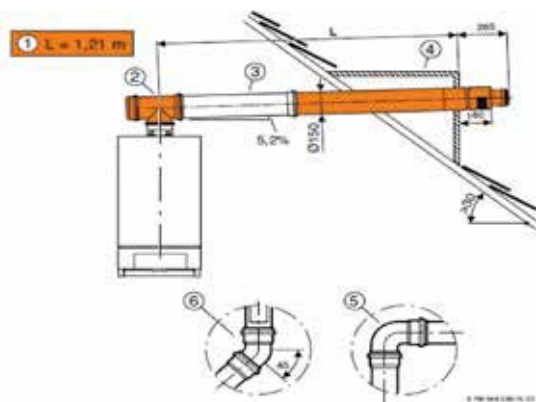
Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. $\varnothing 100/150$ с забором воздуха из помещения (B23x)



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

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

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

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

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

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

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



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

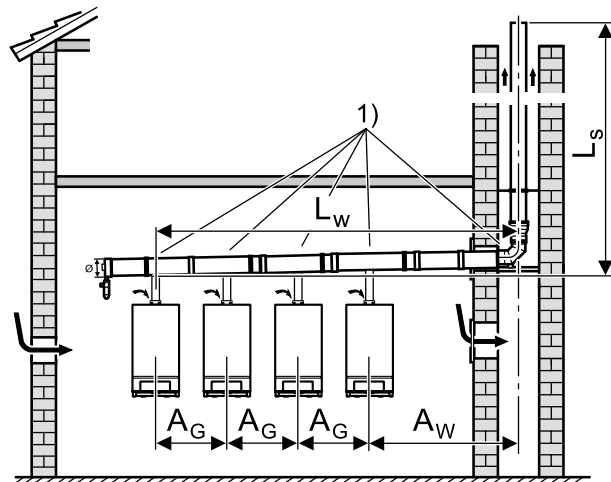
	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Комплект подключения горизонтальной трубы для прохода через стену или окно на наклонной крыше, Телескопическая L = 1210 мм, Ø100/150 мм	AZB 632/2	7 719 002 782
	Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу (до 45°) с защитой от ветра, Ø100/150 , общая длина 1365мм, длина над крышей 865 мм, цвет: AZB 633/1 – черный, AZB 634/1 – красный	AZB 633/1 AZB 634/1	7 719 002 783 7 719 002 784
	Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/150 мм с ревизионным люком. X = 135 мм	AZB 635/1	7 719 002 790
	Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150мм L = 500 мм L = 1000 мм L = 2000 мм	AZB 636/1 AZB 637/1 AZB 638/1	7 719 002 785 7 719 002 786 7 719 002 787
	Колено коаксиальной трубы 90°, Ø100/125	AZB 639/1	7 719 002 788
	Колено коаксиальной трубы 45° (2 шт.), Ø100/125	AZB 640/1	7 719 002 789
	Удлинитель трубы Ø100 мм L = 500 мм L = 1000 мм L = 2000 мм	AZB 641 AZB 642 AZB 643	7 719 001 615 7 719 001 616 7 719 001 617
	колено трубы 90° Ø100 мм	AZB 645	7 719 001 619
	колено трубы 45° Ø100 мм	AZB 646	7 719 001 620
	Фланец для плоской крыши Ø150 мм	AZB 660	7 719 001 657
	колено трубы 30° Ø100 мм	AZB 664	7 719 001 853
	Адаптер для перехода с Ø100/150мм на Ø100 мм	AZB 830/1	7 719 002 806
	Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, черный Ø150мм	AZB 924	7 719 002 856
	Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø150мм	AZB 926	7 719 002 858
	Защита канала забора воздуха при использовании воздуха из помещения		7 746 900 634

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

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

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

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

 A_G

0,525 м ... 1 м

 A_w

0,65 м ... 2 м

Внешний вид	Характеристики		Артикул	
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø100				
	AZB 945		Ø160	7 746 901 198
	AZB 946	Базовый комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов	Ø200	7 746 901 199
	AZB 947		Ø250	7 746 901 200
	AZB 949		Ø160	7 746 901 202
	AZB 950	Дополнительный комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов	Ø200	7 746 901 203
	AZB 951		Ø250	7 746 901 204
	AZB 953		Ø160	7 746 901 206
	AZB 954	Комплект труб для прокладки в шахте для отвода продуктов сгорания от каскада котлов	Ø200	7 746 901 207
	AZB 955		Ø250	7 746 901 208
Комплектующие для систем подачи воздуха и отвода продуктов сгорания от каскада котлов				
	AZB 960		Ø125-160	7 746 900 680
	AZB 961	Переходной патрубок эксцентрический	Ø160-200	7 746 900 681
	AZB 962		Ø200-250	7 746 900 682
	AZB 966		Ø160	7 746 900 686
	AZB 967	Отвод 30°	Ø200	7 746 900 687
	AZB 968		Ø250	7 746 900 688
	AZB 970		Ø160	7 746 900 690
	AZB 971	Отвод 45°	Ø200	7 746 900 691
	AZB 972		Ø250	7 746 900 692
	AZB 974		Ø160	7 746 900 694
	AZB 975	Отвод 90°	Ø200	7 746 900 695
	AZB 976		Ø250	7 746 900 696
	AZB 978		Ø160	7 746 900 698
	AZB 979	Удлинитель 500 мм	Ø200	7 746 900 699
	AZB 980		Ø250	7 746 900 700
	AZB 982		Ø160	7 746 900 702
	AZB 983	Удлинитель 1000 мм	Ø200	7 746 900 703
	AZB 984		Ø250	7 746 900 704
	AZB 986		Ø160	7 746 900 706
	AZB 987	Удлинитель 2000 мм	Ø200	7 746 900 707
AZB 988	Ø250		7 746 900 708	
	AZB 994		Ø160	7 746 900 714
	AZB 995	Участок дымовой трубы с ревизионным люком	Ø200	7 746 900 715
	AZB 996		Ø250	7 746 900 716
	AZB 998		Ø160	7 746 900 718
	AZB 999	Отвод 90° с ревизионным люком	Ø200	7 746 900 719
	AZB 1000		Ø250	7 746 900 720

**Дополнительная экономия энергии до 15 %**

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













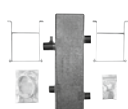
**Уникальные системные решения для системы солнечных коллекторов:**









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

Регуляторы системы отопления





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




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

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


Condens 5000 FM

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

Condens 7000

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

**Принадлежности для конденсационных котлов**

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Датчик температуры прямого трубопровода	VF	7 719 001 833
	Температурный датчик Ø 8 мм для солнечного коллектора вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления присоединительный кабель 2,5 м применяется с B-sol, ISM	TF2	7 747 009 880
	Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления присоединительный кабель 2,5 м применяется с FW, IPM, ISM	SF4	7 747 009 881



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

**Серия WSTB****109**

WSTB 120 O (подключения сверху)

WSTB 160

WSTB 200

WSTB 300 C (наличие смотрового люка)

Серия WST**113**

WST 160-5C

WST 200-5EC

WST 300-5C

WST 400-5C

WST 500 C

WST 750 C

WST 1000 C

Серия ST**115**

ST 120-2E

ST 160-2E

Серия WSTB

Бойлер косвенного нагрева



WSTB 120 O



WSTB 160-200



WSTB 300 C

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Подключения сверху (WSTB 120 O)

Неизолированный магниевый анод

Гильза для подключения датчика температуры

Теплоизоляция 55 мм из пенополиуретана

Мягкая облицовка

Подключение линии рециркуляции (только для WSTB 160-300)

Сливной кран

Модель бойлера

Код модели

WSTB 120 O (подключения сверху)

8 718 545 244

WSTB 160

8 718 545 251

WSTB 200

8 718 545 259

WSTB 300 C (наличие смотрового люка)

8 718 545 265



	WSTB 120 O ¹⁾	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300 C
Полезный объем, л	120	160	200	300
Максимальная мощность нагрева, кВт	20	20,8	20,6	31,8
Полезное количество горячей воды при температуре горячей воды на выходе ²⁾ :				
45 °C л	163	223	281	424
40 °C л	190	260	328	495
Показатель производительности, NL	1,2	2,2	3,8	8,4
Время нагрева при номинальной мощности, мин.	27	37	47	51
Потери тепла в состоянии готовности по DIN 4753, кВтч/24 ч	1,6	1,5	1,7	1,94
Максимальное давление греющей воды, bar	10	10	10	10
Подключение подающей и обратной линии R"	¾	1	1	1
Подключение линий ГВС, R"	¾	1	1	1
Подключение циркуляции, R"	-	¾	¾	¾
Вес без упаковки, кг	67	42	48	74
Размеры, мм (высота/диаметр)	1420/510	1193/550	1453/550	1406/670

¹⁾ Подключения у WSTB 120 O расположены сверху

²⁾ Без дозагрузки. Заданная температура бака 60 °C

Серия WST

Бойлер косвенного нагрева



Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Греющий элемент – змеевик из стали, покрытой эмалью

Защита от коррозии с помощью магниевого анода

Теплоизоляция из твердого пенопласта

Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта

Подключение линии рециркуляции

Люк для очистки шлама

Электронагревательный элемент (тэн)*

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

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

Модель бойлера

Код модели

WST 160-5C

8 718 543 065



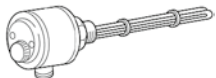
WST 200-5EC

8 718 543 084



		WST 160-5C	WST 200-5EC
Полезный объем	л	160	200
Подключение горячей воды	R"	1	1
Подключение холодной воды	R"	1	1
Подключение циркуляции	R"	¾	¾
Максимальная температура горячей воды	°C		95
Максимальное рабочее давление в контуре ГВС	бар		10
Объем греющего контура	л	6	6
Площадь греющего контура	м²	0,9	0,9
Коэффициент мощности	NI	2,6	4,2
Эксплуатационная производительность	кВт	31,5	31,5
t подачи = 80 °C, t горячей воды на выходе = 45 °C, t холодной воды = 10 °C	л/мин	12,9	12,9
Вес незаполненного бака	кг	74	84
Размеры (высота/диаметр)	мм	1300/550	1530/550

Принадлежности к бойлерам WST

	Наименование	Тип модели	Код модели
	Комплект подключения бойлера WST 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
	Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 053
	Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 054
	Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 055
	Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 056

Серия WST

Бойлер косвенного нагрева



Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Греющий элемент – змеевик из стали, покрытой эмалью

Защита от коррозии с помощью магниевого анода

Теплоизоляция из твердого пенопласта

Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта

Термометр

Подключение линии рециркуляции

Люк для очистки от шлама

Электронагревательный элемент (тэн)*

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

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

Модель бойлера



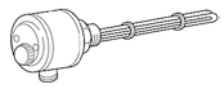
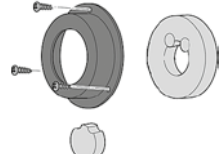
Код модели

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



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

Принадлежности к бойлерам WST

	Наименование	Тип модели	Код модели
	Комплект подключения бойлера WST 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
	Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 053
	Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 054
	Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 055
	Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 440 мм)		7 735 500 056
	Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента)		8 718 542 451



Серия ST

Бойлер горячей воды косвенного нагрева

Описание:

- Изготовлены из стали, покрытой гомогенной эмалью
- Бойлер прямоугольной формы
- Верхнее подключение греющего контура и контура горячего водоснабжения

Назначение

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

Техническое оснащение

Греющий элемент – змеевик из стали, покрытый эмалью

Магниевый анод для защиты от коррозии

Теплоизоляция из прочного пенопласта

Термометр

Подключение линии рециркуляции

Датчик температуры воды в бойлере (включён к комплект поставки)

Модель бойлера

Код модели

ST 120 - 2E

7 719 003 444





ST 160 - 2E

7 719 003 445



	ST 120 - 2E	ST 160 - 2E
Полезный объем, л	118,0	152,0
Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт	25,1	25,1
Максимальная производительность в проточном режиме, л/час	590,0	590,0
Показатель производительности, NL	1,4	2,6
Производительность при температуре подающей линии 85 °С, л/час	240,0	240,0
Минимальное время нагрева до 60 °С, мин	20,0	25,0
Максимальное давление греющей воды, бар	10,0	10,0
Патрубки подключения подающей и обратной линии, R"	¾	¾
Вес без упаковки, кг	50,0	60,0
Размеры, мм	928/500/585	928/600/585

Принадлежности к бойлерам ST

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



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



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

FKC

Плоский солнечный коллектор



Описание:

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

Модель коллектора

Код модели

Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа

FKC-2S

8 718 530 954

Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа

FKC-2W

8 718 530 955

Структурированное градостойкое стекло

Высокое пропускание света при слабом отражении

Погружная гильза для температурного датчика

Прямой трубопровод

Двухкомпонентная проклейка

Обеспечивает равномерно нагруженное соединение с герметичной защитой от дождя

Профильная рама из стекловолокна

Для обеспечения малого веса конструкции и ее долговечности

Многофункциональные уголки

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

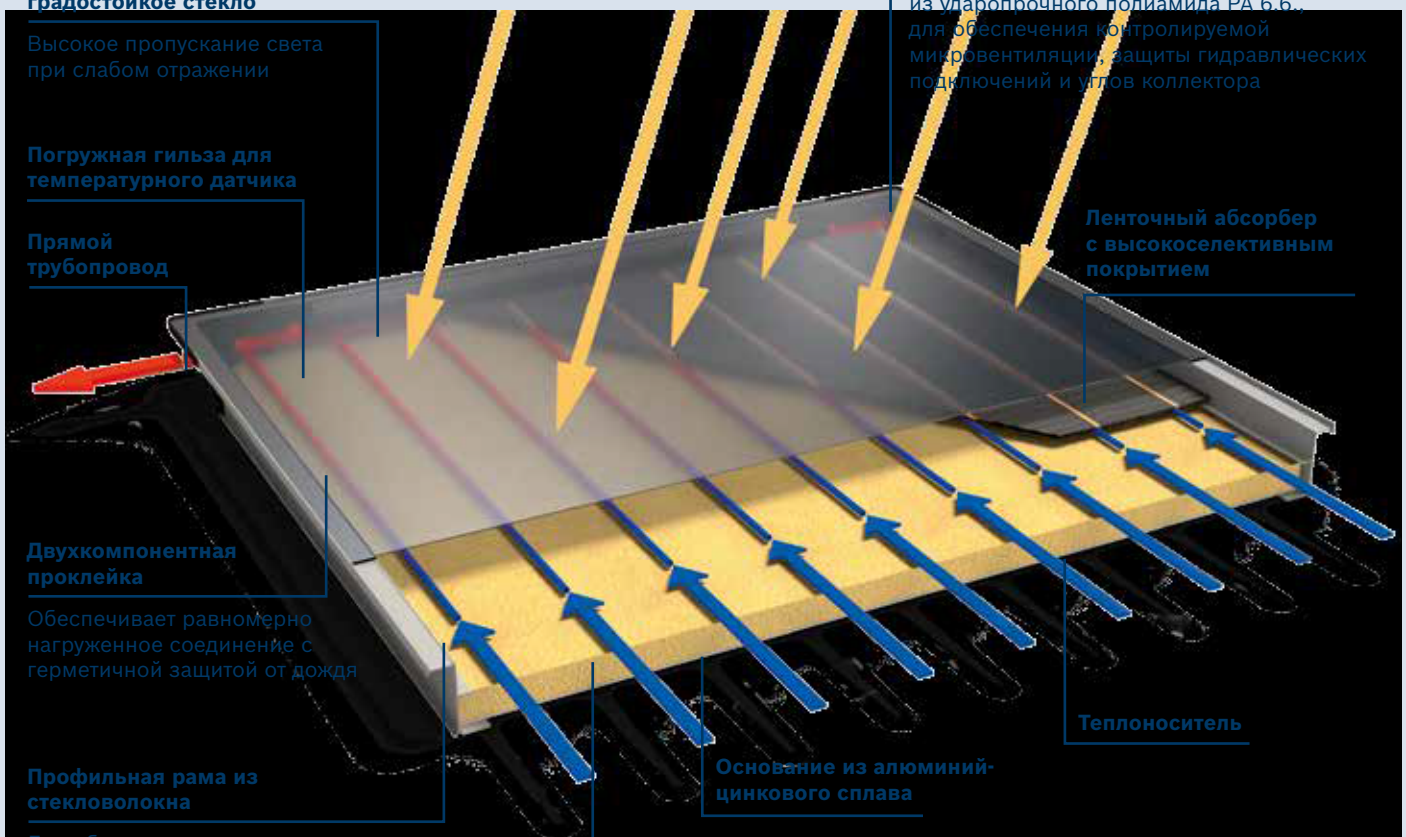
Ленточный абсорбер с высокоселективным покрытием

Теплоноситель

Основание из алюминий-цинкового сплава

Теплоизоляция







55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду





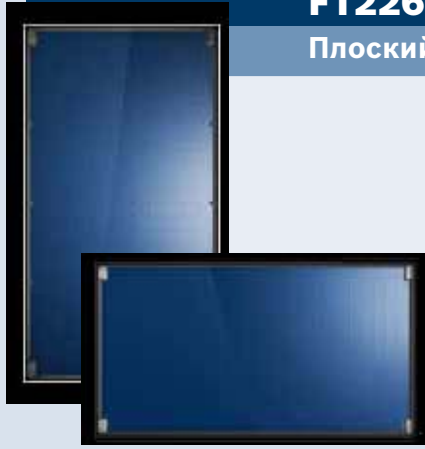
		FKC-2S	FKC-2W
Общая поверхность (брутто)	м ²	2,37	2,37
Площадь абсорбера	м ²	2,25	2,25
Емкость абсорбера	л	0,94	1,35
КПД	%	77	77
Коэффициент теплопотери, a1	Вт/м ² хК	3,216	3,216
Коэффициент теплопотери, a2	Вт/м ² хК	0,015	0,015
Допустимое рабочее давление	бар	6	6
Максимальная температура застоя	°С	199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

Принадлежности к коллекторам FKC

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

FT226

Плоский солнечный коллектор



Описание:

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

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

Структурированное градостойкое стекло

Высокое пропускание света при слабом отражении

Погружная гильза для температурного датчика

Прямой трубопровод

Двухкомпонентная проклейка

Обеспечивает равномерно нагруженное соединение с герметичной защитой от дождя

Профильная рама из стекловолокна

Для обеспечения малого веса конструкции и ее долговечности

Многофункциональные уголки

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

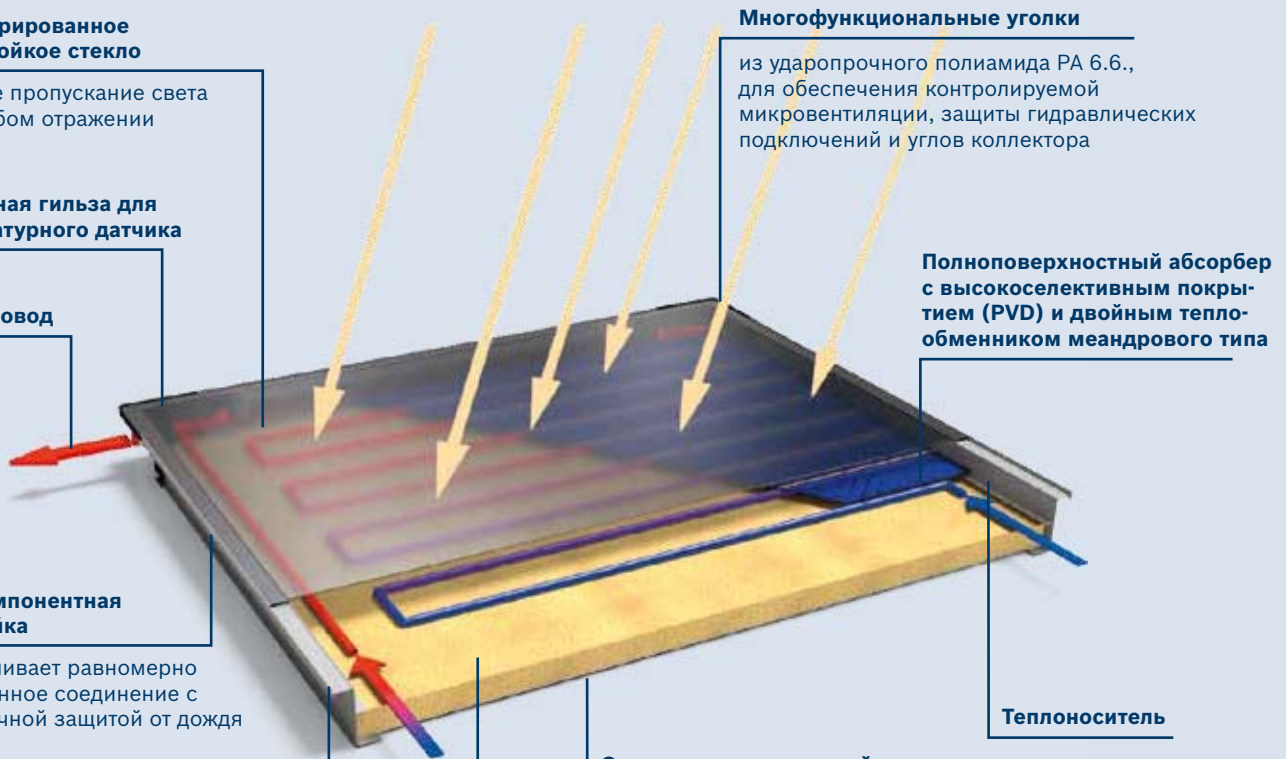
Полноповерхностный абсорбер с высокоселективным покрытием (PVD) и двойным теплообменником меандрового типа

Теплоноситель

Основание из алюминий-медного сплава

Теплоизоляция

55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду





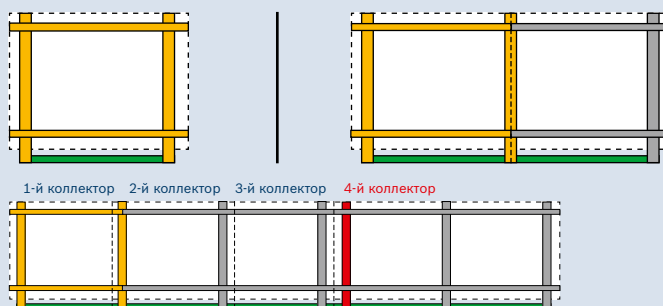
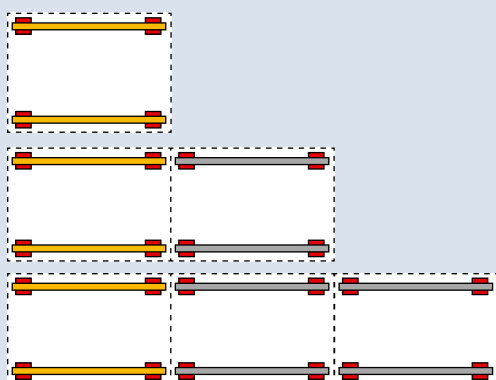
		FT226-2V	FT226-2H
Общая поверхность (брутто)	м ²	2,55	2,55
Площадь абсорбера 2,35 м ² для коллекторов в двух исполнениях	м ²	2,2	2,2
Емкость абсорбера	л	1,61	1,95
КПД	%	82	82
Коэффициент теплопотери, a1	Вт/м ² хК	3,86	3,83
Коэффициент теплопотери, a2	Вт/м ² хК	0,013	0,015
Допустимое избыточное рабочее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

Принадлежности к коллекторам FT226

	Наименование	Тип модели	Код модели
	Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа	FT226-2V	8 718 532 870
	Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа	FT226-2H	8 718 532 882
	Комплект деталей для подключения коллекторов FT226 при монтаже поверх кровли / в кровлю Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Гибкие гофрированные шланги из специальной высококоротной стали с УФ- и термостойкой теплоизоляцией и угловым стыковочным соединителем для прохода сквозь кровлю, длина 1 м; переходники на стягивающие прижимные 18 мм-кольца с резьбой или на наружную резьбу 3/4"	FS43	7 739 300 545
	Комплект деталей для подключения коллекторов FT226 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 3/4"	FS44	7 739 300 546
	Комплект деталей для соединения коллекторных рядов FT226 Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Гибкий гофрированный шланг из специальной высококоротной стали с УФ- и термостойкой теплоизоляцией, длина 1 м, угловой стыковочный соединитель с резьбовым соединением	FS7	8 718 532 816
	Комплект воздухоотводчика для FT226 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"	ELT6	8 718 532 817

Монтаж на скатной крыше

Монтаж на плоской крыше и на фасаде



До 10-ти коллекторов в ряду →

До 10-ти коллекторов в ряду →

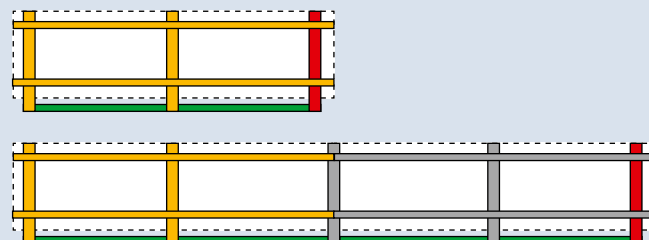
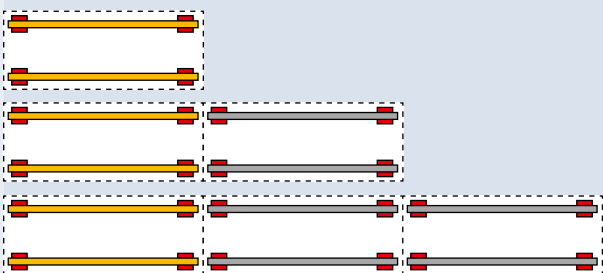
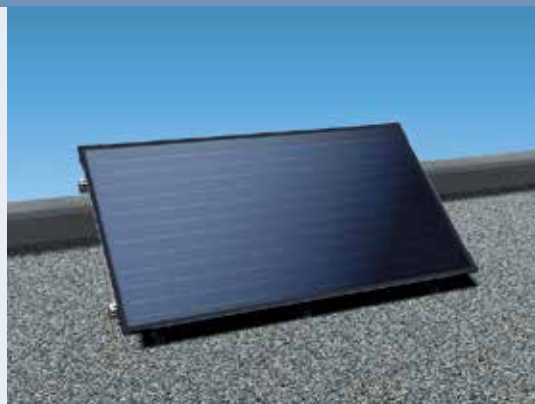
- FKA5** Основной монтажный комплект
- FKA6** Дополнительный монтажный комплект
- FKA3, FKA4 или FKA9** Принадлежности для крепления на крыше

- 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 FKA7, 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-2S	2	3	4	5	6	8 718 530 954
FKA3	2	3	4	5	6	8 718 531 023
FKA5	1	1	1	1	1	8 718 531 017
FKA6	1	2	3	4	5	8 718 531 018
FS40	1	1	1	1	1	8 718 531 691
Установка вертикальных коллекторов FT226 в один ряд						
FT226-2V	2	3	4	5	6	8 718 532 870
FKA3	2	3	4	5	6	8 718 531 023
FKA5	1	1	1	1	1	8 718 531 017
FKA6	1	2	3	4	5	8 718 531 018
FS43	1	1	1	1	1	7 739 300 545

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-2S	2	3	4	5	6	8 718 530 954
FKF3	1	1	1	1	1	8 718 531 031
FKF4	1	2	3	4	5	8 718 531 032
FKF7	2	3	5	6	7	8 718 531 035
FKF8	-	-	1	1	1	8 718 531 036
FS42	1	1	1	1	1	8 718 531 690
Установка вертикальных коллекторов FT226 в один ряд						
FT226-2V	2	3	4	5	6	8 718 532 870
FKF3	1	1	1	1	1	8 718 531 031
FKF4	1	2	3	4	5	8 718 531 032
FKF7	2	3	5	6	7	8 718 531 035
FKF8	-	-	1	1	1	8 718 531 036
FS44	1	1	1	1	1	7 739 300 546

При высоте здания более 20 м или снеговой нагрузке 2-3,1 кН/м² конструкцию необходимо укреплять дополнительными профилями

**Монтаж на скатной крыше****Монтаж на плоской крыше**

До 10-ти коллекторов в ряду →

До 10-ти коллекторов в ряду →

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

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



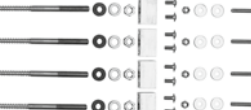



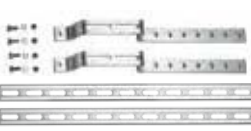
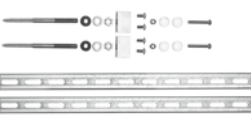
*- при монтаже на фасаде используются те же схемы и принадлежности, что и при монтаже на плоской крыше

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

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

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

Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FT226 на скатной крыше

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









**Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FT226 на плоской крыше**

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







Регуляторы и модули управления

Наименование	Тип модели	Код модели
 <p>Дифференциальный температурный регулятор для простых солнечных установок, для чередования приоритетности загрузки между двумя бойлерами или для повышения температуры обратной линии в отопительном контуре, жидкокристаллический сегментный дисплей с индикацией температуры и функций, простое управление, функциональный контроль, настройка разницы температур для включения 4 - 20 К и ограничения температуры в бойлере от 20 до 90 °С, выход 230В/50 Гц для одного потребителя, один датчик температуры коллектора и один датчик температуры бойлера, крепёжный материал для настенного монтажа.</p>	B-sol 50	7 739 301 327
 <p>Терморегулятор для систем солнечных коллекторов с одним потребителем, сегментированный жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой и анимированной пиктограммой солнечной установки; простое использование; контроль функций; коммутационный выход для циркуляционного насоса контура солнечных коллекторов с регулированием по числу оборотов и с настройкой границы модуляции; настройка коммутационной разности температур включения 4 – 20 К и 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 2	7 719 003 520
 <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>		
 <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	

**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 объёмного потока 2–16 л/мин; резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 22 мм; настенное крепление, в т.ч. теплоизоляция. При использовании без двухконтурной насосной станции всегда применять дополнительный воздухоотводчик на крыше.	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 объёмного потока 0,5–6 л/мин; резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 15 мм; настенное крепление, в т.ч. теплоизоляция с белой пластиковой blendой.	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 объёмного 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 объёмного 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 объёмного 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 инсталляции центрального отопления), в т.ч. настенное крепление.	VSG5 VSG12	7 747 010 472 7 747 010 473

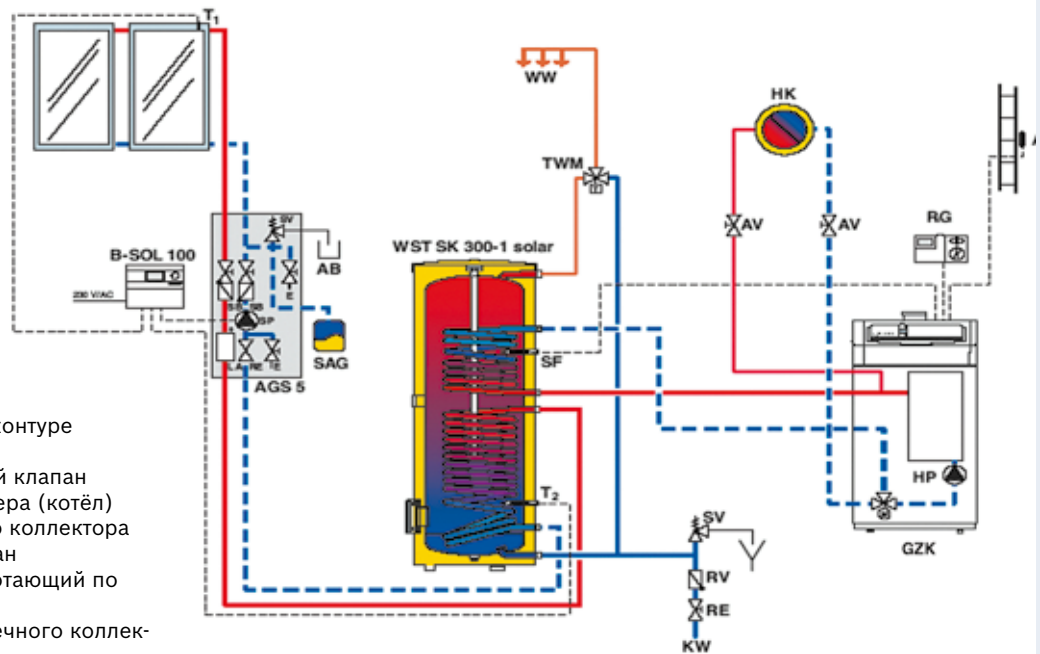
Дополнительные принадлежности

	Жидкость-теплоноситель (Tyfocor® L), Для плоских солнечных коллекторов FT-226/FKC; пропилен-гликоль, 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).	WTF	7 739 300 055
	Ручной насос SHP.	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 Cu 15 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 FT/FKC; резьбовые соединения для стыковки шлангов со спаренным трубопроводом и насосной станцией; монтажный материал.	SDRZ5	7 739 300 431

Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов

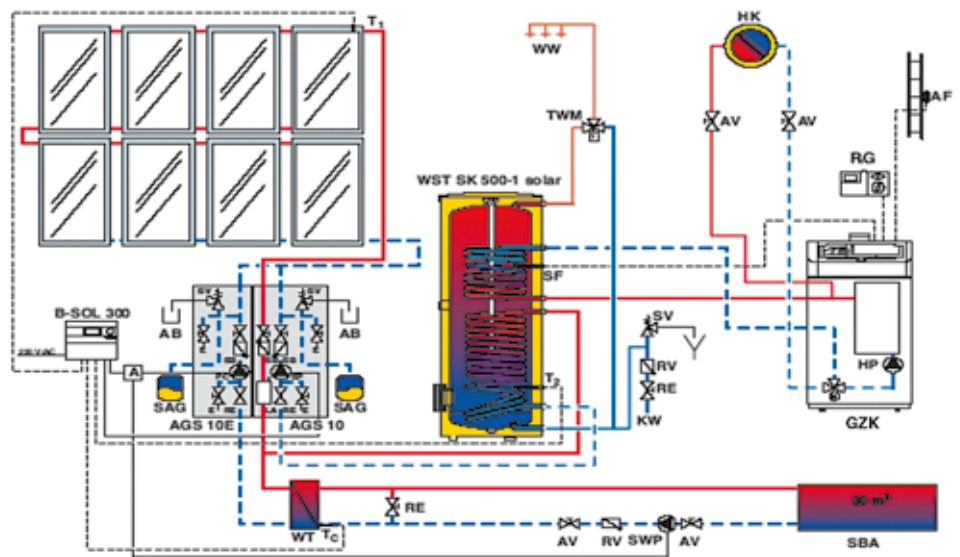
Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере

- 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 гелиоустанов
- 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 С)
- 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 С)
- B-SOL 300** Регулятор для приготовления горячей воды и поддержки отопления от солнечного коллектора
- TWM** Термостатический смеситель горячей воды

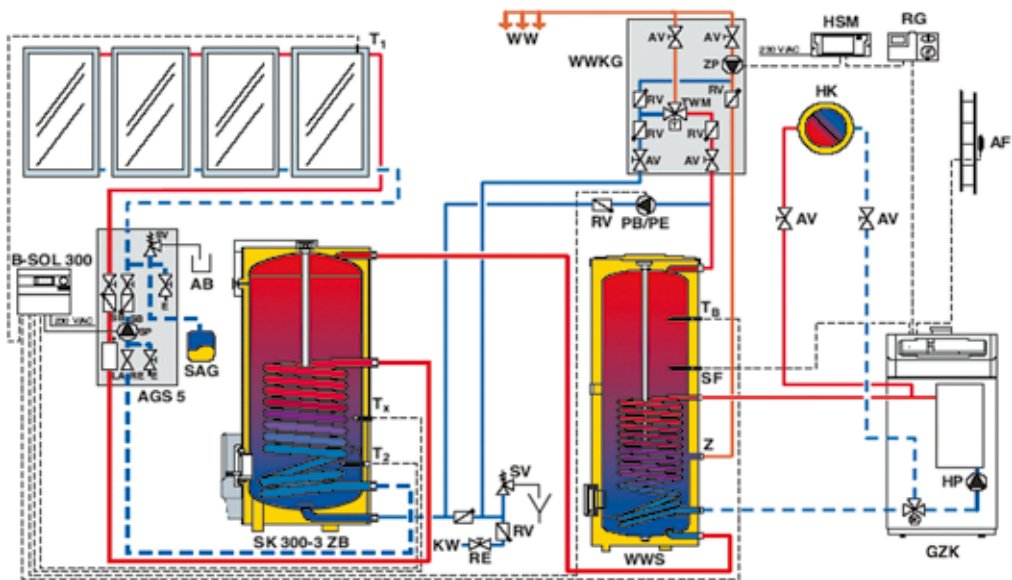


- SV** Предохранительный клапан
- SWP** Насос бассейна (заказчика)
- RG** Навесной регулятор, работающий по наружной температуре
- TC** Датчик температуры обратной линии бассейна (бойлер С)
- B-SOL 300** Регулятор для приготовления горячей воды и поддержки отопления от солнечного коллектора
- TWM** Термостатический 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

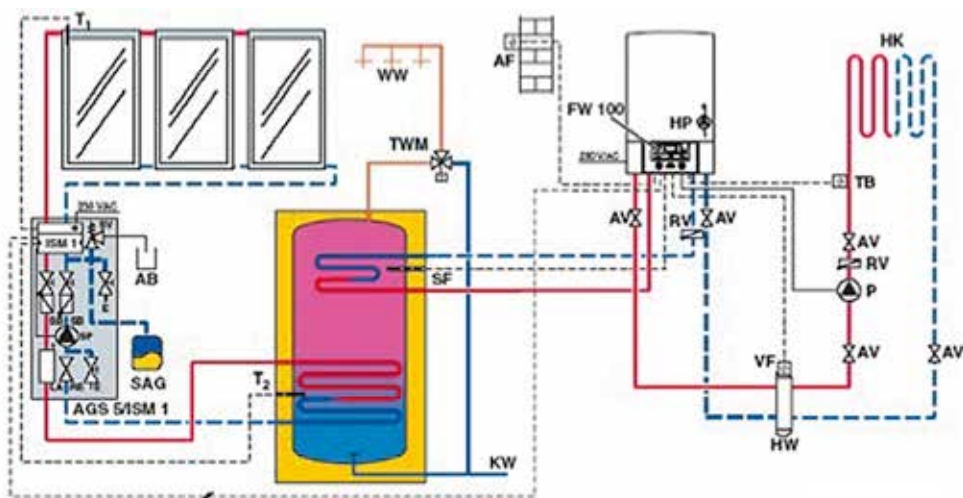


- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 5** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/подпитка
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос первичного контура
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- RE** Регулятор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

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

- T1** Датчик температуры солнечного коллектора
- T2** Нижний датчик температуры бойлера солнечного коллектора
- 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: сверху – контур отопительного котла или другого первичного источника тепла; внизу – контур солнечного коллектора
- Подключение греющих контуров и контура ГВС сзади
- Возможность установки электронагревательного элемента (тэна)

Техническое оснащение

Защита от коррозии с помощью магниевого анода

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

Подключение рециркуляции

Люк для очистки бойлера от шлама и технического обслуживания

Встроенный датчик температуры бойлера (NTC) с соединительным штекером

Муфта Rp 1½ с пробкой для электронагревательного элемента

Электронагревательный элемент (тэн)*

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

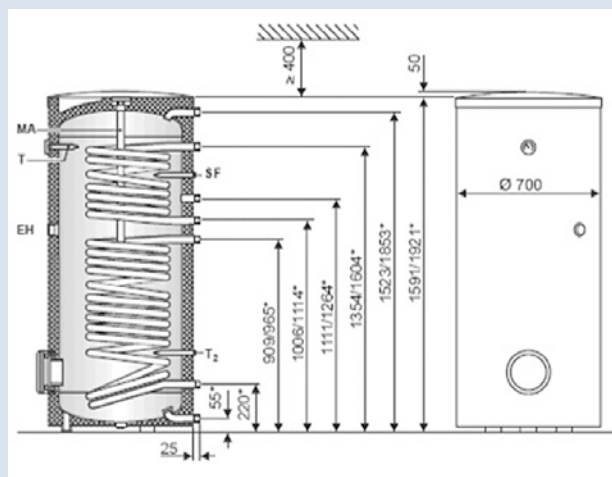
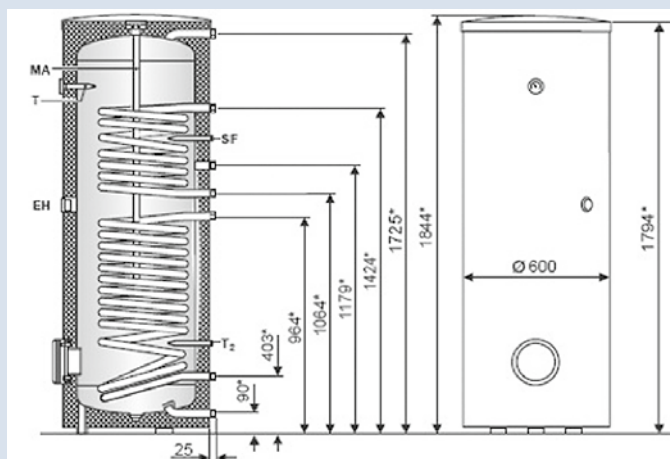
При установке электронагревательного тэна в модели WST 300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC необходимо дополнительно заказывать «Крышку смотрового люка». Для WST 200-5EC данный аксессуар не требуется.

Название

Тип модели

Код модели


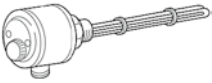
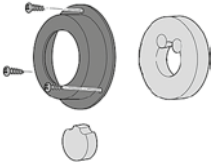
Бойлер для работы с солнечной системой 300 л	WST 300-5 SC	8 718 541 305
Бойлер для работы с солнечной системой 400 л	WST 400-5 SC	8 718 541 915
Бойлер для работы с солнечной системой 500 л	WST SK 500-1 Solar	7 739 301 348





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

Принадлежности

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



Основные требования, предъявляемые к отопительному оборудованию, – надежность и безопасность. Напольные отопительные котлы Bosch отвечают самым высоким европейским нормам. Твердотопливные напольные котлы Bosch являются идеальным решением для домов, в которых отсутствует электричество или газ. Очень удобно использовать твердотопливный котел в качестве резервного источника энергии. Твердым топливом могут служить бурый или каменный уголь, кокс, дрова или древесные отходы.

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

B SFU 12 HNS

B SFU 16 HNS

B SFU 20 HNS

B SFU 24 HNS

B SFU 27 HNS

B SFU 32 HNS

K 45-1 S62

Solid 2000 B



Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Стальной теплообменник

Термостатический регулятор горения

Система чугунных поворотных колосников

Шамотный кирпич и турбулизаторы

Встроенный термоманометр для контроля параметров теплоносителя

Модель котла

Код модели

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

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

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



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



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



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



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



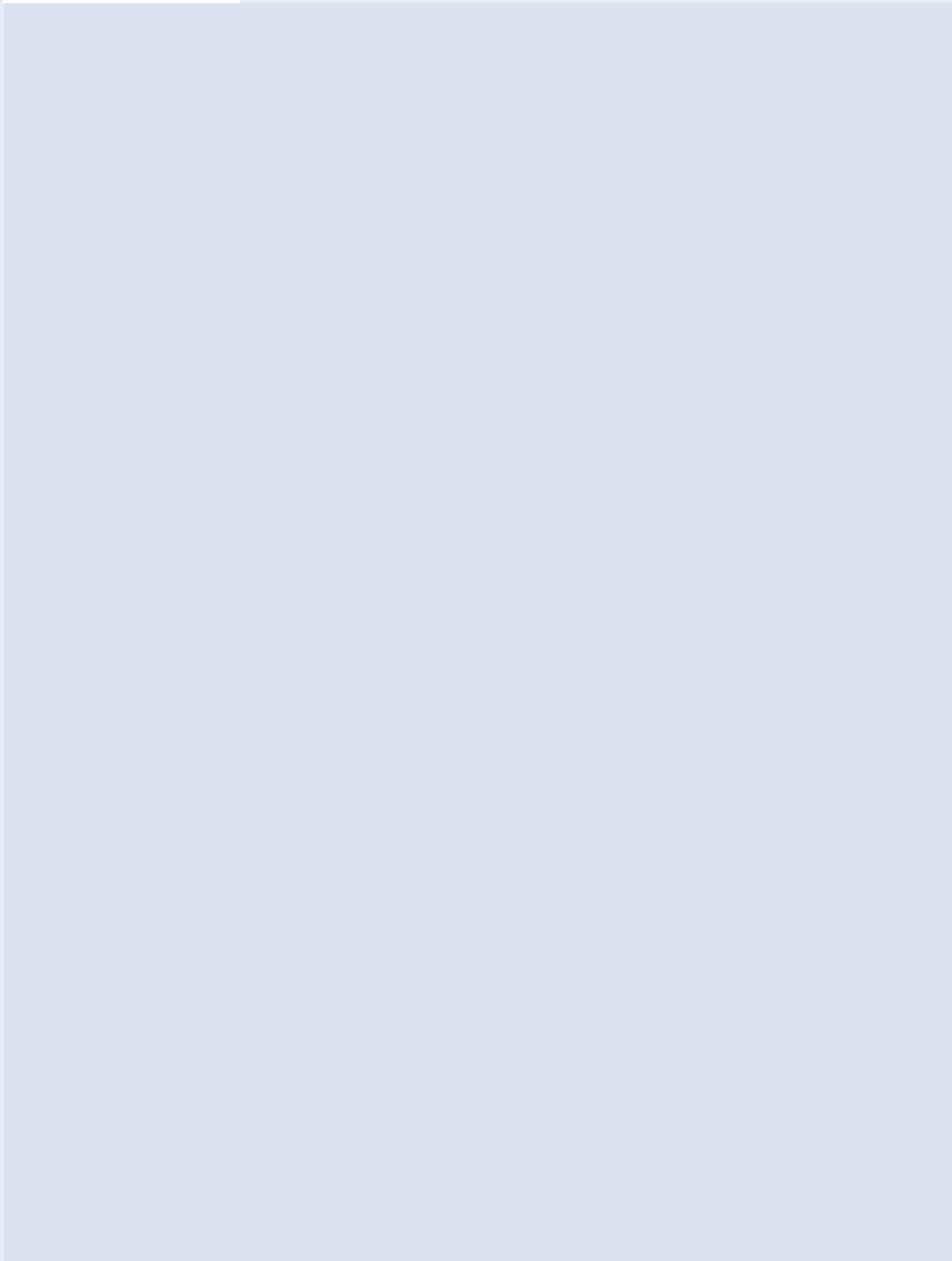
Тип модели	Код модели	Страница
FR 100	7 719 003 503	60, 103
FR 110	7 719 003 505	60, 103
FR 10	7 719 003 516	60, 103
DT 20	7 719 002 984	60, 103
FB 100	7 719 003 511	60, 103
IPM 1	7 719 003 517	60, 104
IPM 2	7 719 003 518	61, 104
ISM 1	7 719 002 988	61, 104, 127
ISM 2	7 719 003 520	61, 104, 127
ICM	7 719 002 947	61, 104
TR 12	7 719 002 144	61, 104
TRZ 12 – 2	7 719 002 104	61
Принадлежности		
HW 25	7 719 001 677	62, 104
HW 50	7 719 001 780	62, 104
HW 90	7 719 002 304	62, 104
TB 1	7 719 002 255	62, 105
N _Q 432	7 719 000 763	105
N _Q 687	7 719 001 574	62, 105
N _Q 778/1	7 719 001 939	55, 109
N _Q 1173	7 719 003 053	63
SM3-1	7 719 003 642	104
DWM 20-2	7 719 003 644	62, 104
DWM 25-2	7 719 003 645	62, 104
DWM 32-1	7 719 002 710	62, 104
VWM 25-2	7 719 003 649	62, 104
UPS25-40	7 719 001 197	62, 104
UPS25-60	7 719 001 198	62, 104
NB 100	7 719 001 994	105
Nr. 839	7 719 001 995	105
Nr. 885	7 719 002 146	105
Nr. 1082	7 719 002 737	105
Nr. 1061	7 719 002 503	105
Nr. 1079	7 719 002 734	105
N _Q 615/2.1	7 719 002 723	63
N _Q 615/2.2	7 719 002 731	63
Nr. 618/1	7 719 002 803	62, 105
Nr. 620/1	7 719 002 804	62, 105
ZL 102/1	7 719 001 934	63
N _Q 759	7 719 001 771	105
Nr. 1088	7 719 002 755	61
N _Q 1334	7 719 003 304	84
AG9-1	7 719 001 633	62, 104
AS206	7 719 001 882	63
AG2-1	7 719 001 557	62, 105
AG 4-1	7 719 001 632	61, 104
SE8	7 719 001 172	63
AG7	7 719 000 981	62, 105
SV20	7 719 000 283	105
SV25	7 719 000 284	105
NR28	7 709 000 055	9, 11, 13, 15
Вертикальные S трубки	7 719 003 263	63
Вертикальная монтажная планка	7 719 000 984	63
Комплект интеллектуального каскадирования	7 736 500 272	21, 23
Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)	7 736 500 605	21, 23
Комплект дистанционного управления	7 709 003 756	21, 23
Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)	7 709 003 734	21
Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)	7 709 003 733	23
Комплект для защиты от замерзания	7 709 003 709	21, 23
VF	7 719 001 833	61, 106
TF2	7 747 009 880	61, 106, 127

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



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







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

www.vk.com/boschclimateRU

www.facebook.com/BoschClimateRUS

ООО «Бош Термотехника»

Россия, 141400

Химки (Московская область)

Вашутинское шоссе, 24

Тел.: (495) 560 90 65

www.bosch-climate.ru

7RUS000040



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



www.bosch-plus.ru