



BOSCH

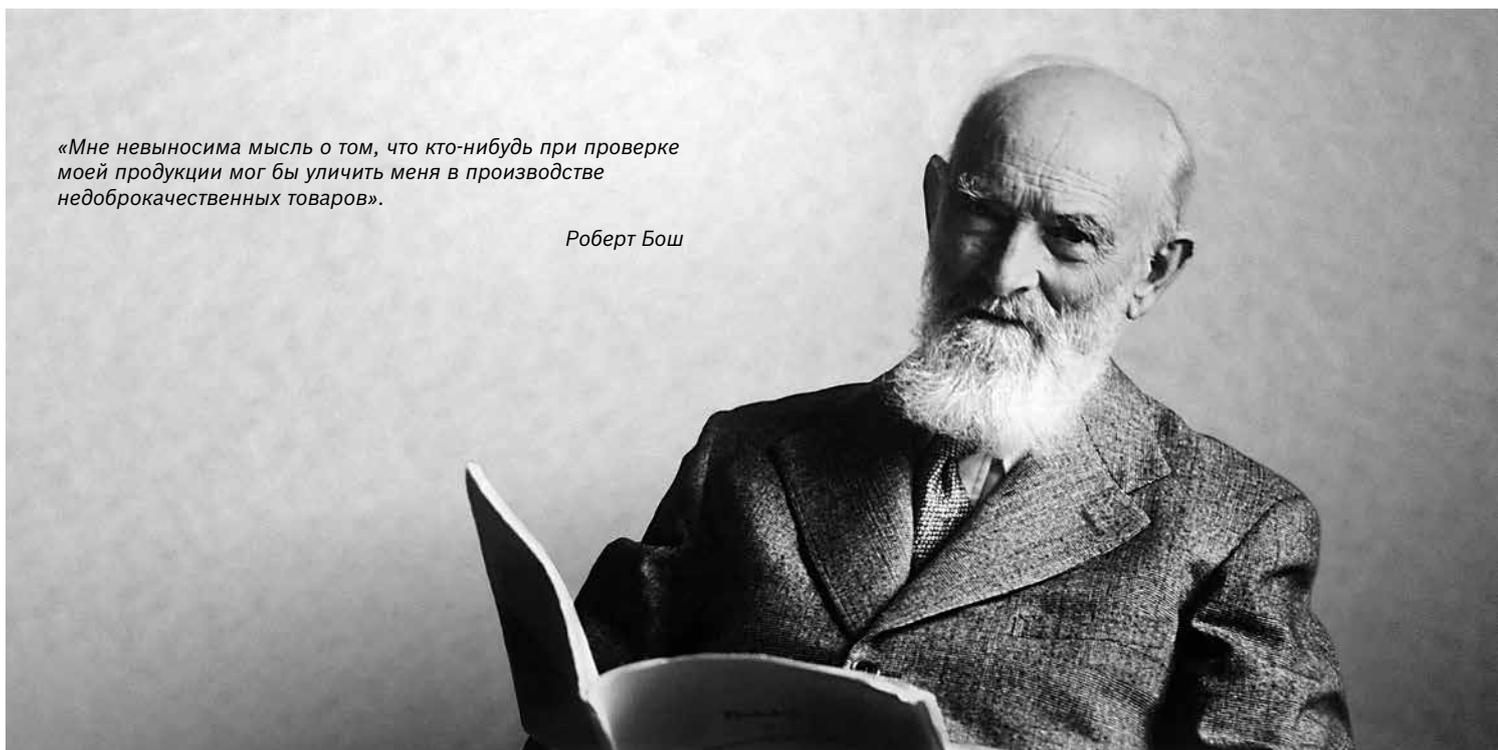
Разработано для жизни

Каталог отопительного
и водонагревательного
оборудования

2019

«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

	Стр.
Электрические настенные котлы	2
Газовые напольные котлы	9
Бойлеры косвенного нагрева	15
Газовые настенные котлы	27
Принадлежности для настенных газовых котлов	49
Конденсационные газовые настенные котлы	53
Принадлежности для отвода дымовых газов AZB для конденсационных котлов	68
Принадлежности для конденсационных газовых котлов	84
Регуляторы для котлов	86
Газовые проточные водонагреватели	98
Газовые проточные водонагреватели высокой мощности	112
Электрические накопительные водонагреватели	120
Системы солнечных коллекторов	132
Твердотопливные котлы	148



Электрические настенные котлы

Электрические котлы Bosch компактны, универсальны, эстетичны и просты в установке. Они обладают высоким КПД, работают в автономном режиме и имеют небольшой вес, что положительно сказывается на их монтаже. Благодаря своему стильному дизайну они прекрасно смотрятся в любом месте. Различные аксессуары позволяют использовать котел не только по его основному назначению, но и получать горячую воду в комбинации с бойлером косвенного нагрева, управлять системой на расстоянии, повысить комфорт в эксплуатации за счет комнатных термостатов, а при необходимости организовать каскадную котловую установку.

Электрические настенные котлы

Серия Heat Tronic 3000	4
Серия Heat Tronic 3500	6
Принадлежности для Heat Tronic 3000 / 3500	8

Серия Heat Tronic 3000



Котел без насоса и расширительного бака

Описание:

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

Дополнительные аксессуары

Функционал котлов Bosch Tronic Heat 3000 может быть расширен с помощью дополнительных принадлежностей:

- Модуль эквитермального регулирования и управления по выходному сигналу 0-10 В
- Модуль каскада для объединения в одну систему до 6 котлов
- Термостат для теплого пола
- Датчик внешней температуры
- Набор для подключения бойлера косвенного нагрева ГВС
- Термостаты с управлением по комнатной температуре и с недельной программой

Техническое оснащение

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

Модель котла	Код модели
Tronic Heat 3000 4 RU	7 738 502 575
Tronic Heat 3000 6 RU	7 738 502 576
Tronic Heat 3000 9 RU	7 738 502 577
Tronic Heat 3000 12 RU	7 738 502 578
Tronic Heat 3000 15 RU	7 738 502 579
Tronic Heat 3000 18 RU	7 738 502 580
Tronic Heat 3000 24 RU	7 738 502 581

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

Серия Heat Tronic 3500



Котел с насосом и расширительным баком

Описание:

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

Дополнительные аксессуары

- **Функционал котлов Bosch Tronic Heat 3500 может быть расширен с помощью дополнительных принадлежностей:**
- Модуль эквитермального регулирования и управления по выходному сигналу 0-10 В
- Модуль каскада для объединения в одну систему до 6 котлов.
- Термостат для теплого пола
- Датчик внешней температуры
- Набор для подключения бойлера косвенного нагрева ГВС
- Термостаты с управлением по комнатной температуре и с недельной программой

Техническое оснащение

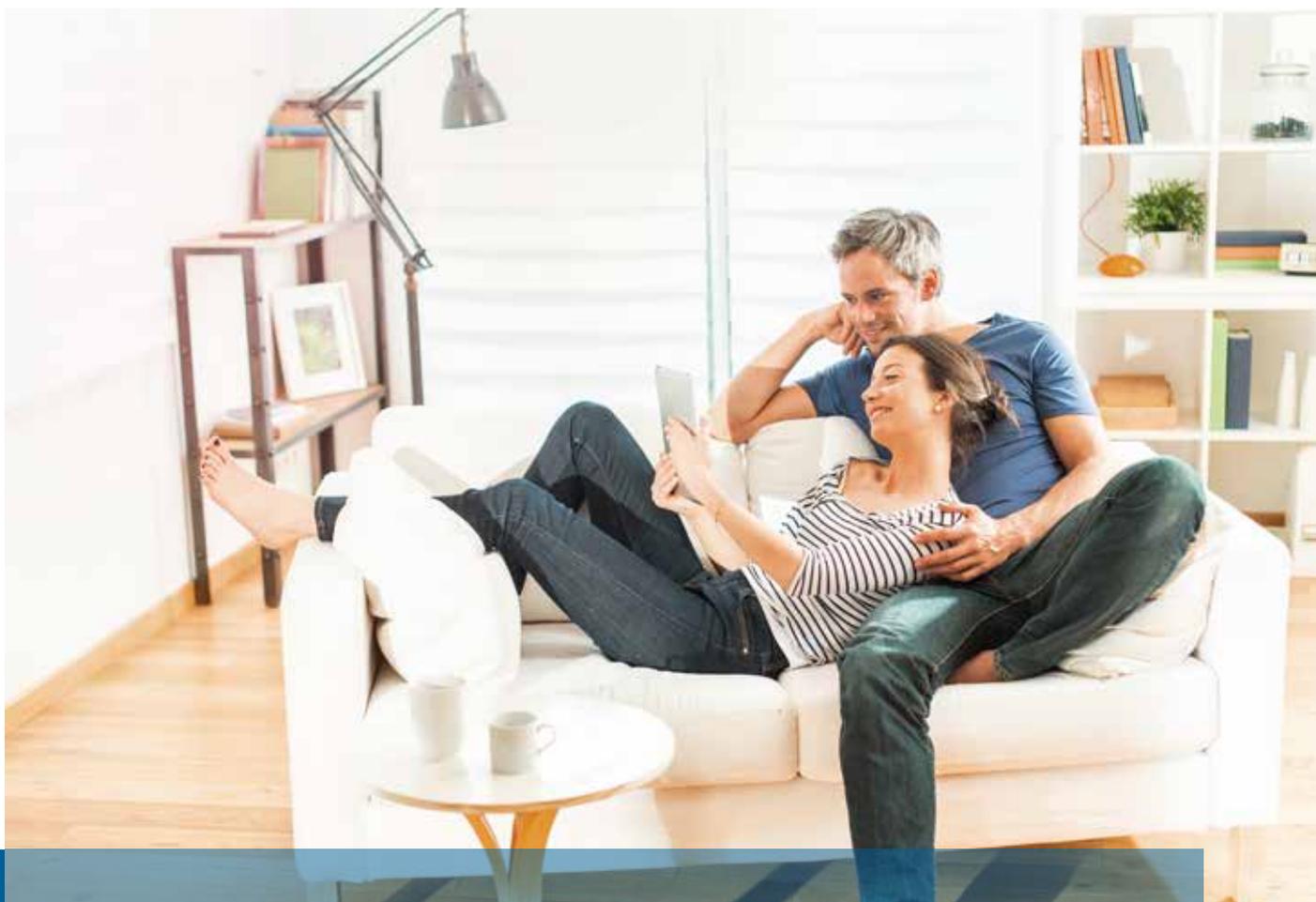
- Ультрасовременный дизайн DNA от Bosch
- Компактные размеры и малый вес (самый маленький в своем классе)
- Простота в эксплуатации благодаря светодиодному дисплею
- Подходит для напольного отопления
- Может использоваться в качестве основного/резервного источника
- Разрешается применение антифриза
-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

Модель котла	Код модели
Tronic Heat 3500 4 RU	7 738 502 582
Tronic Heat 3500 6 RU	7 738 502 583
Tronic Heat 3500 9 RU	7 738 502 584
Tronic Heat 3500 12 RU	7 738 502 585
Tronic Heat 3500 15 RU	7 738 502 586
Tronic Heat 3500 18 RU	7 738 502 587
Tronic Heat 3500 24 RU	7 738 502 588

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

Принадлежности для электрических котлов Heat Tronic 3000 / 3500

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	<p>Модуль эквитермального регулирования и управления по сигналу 0-10 В Приготовление ГВС Подключения: 2 температурных датчика, USB, RTC</p>	EKR	8 738 106 681
	<p>Модуль каскадного регулирования Позволяет подключить в каскаде до 6 котлов Питание 230 VAC / 24 VDC, 2 температурных датчика, 6 реле</p>	KASK	8 738 106 683
	<p>Термостат для теплых полов Обеспечивает корректную работу теплых полов Температурный диапазон: 40-60°C</p>		8 738 104 940
	<p>Датчик температуры 10 kΩ - 25 °C – длина 2м Управление котлом по температуре из помещения вне котельной Обеспечивает управление котлом на основе внешних параметров</p>	SO10044	8 738 104 821
	<p>Набор для подключения внешних устройств Комплект поставки: 3-ходовой клапан на 230VAC от Honeywell + мотор + датчик температуры на 10 kΩ Для подключения ГВС Для подключения как резервный источник тепла</p>		8 738 104 964
	<p>Комнатный термостат: • беспроводной • управление по комнатной температуре • недельная программа • ручной режим • режим день/ночь • беспроводной датчик температуры (опционально) Комплект поставки: термостат с подсветкой и встроенным датчиком температуры, блок приема передачи сигнала с модулем питания, батарейки для термостата</p>	ST-290 v2	8 738 103 048
	<p>Комнатный термостат: • управление по комнатной температуре • недельная программа • ручной режим • режим день/ночь Комплект поставки: термостат с подсветкой и встроенным датчиком температуры, батарейки для термостата</p>	ST-290 v3	8 738 103 049



Газовые напольные котлы

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

Газовые напольные котлы

GAZ 2500 F	11
Gaz 2500 F 37	
Gaz 2500 F 47	
Стандартные гидравлические схемы	13
Принадлежности для GAZ 2500F	14

GAZ 2500 F



Газовый напольный котел

Описание:

- Обогрев больших площадей: 200-420 м² (модельный ряд 33 и 42 кВт)
- Современная автоматика с режимом зима/лето управляющая отопительным контуром и контуром ГВС
- Подключение внешних регуляторов (Bosch Open Therm)
- Возможность подключения внешних систем управления через Интернет или GSM канал связи.
- Управление котлом по принципу Вкл/Выкл
- Неприхотливость к перепадам напряжения (176-230 В) и давления газа (5-25 мбар)
- Модуляция мощности от 60%
- Теплообменник из высококачественной стали толщиной 3 мм
- Легкая установка и простая эксплуатация
- Защита от замерзания
- Высокая производительность при меньшем расходе газа, КПД до 92%
- Адаптация к российским условиям эксплуатации
- Приготовление горячей воды в комбинации с бойлером косвенного нагрева Bosch WSTB

Назначение

- Предназначен для отопления индивидуальных домов, дач и других объектов недвижимости площадью до 420 м кв. Основное топливо – природный газ, возможна перенастройка на сжиженный газ.

Техническое оснащение

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

Модель котла	Код модели
Gaz 2500 F 37	8 732 910 881
Gaz 2500 F 47	8 732 910 882

Газ 2500 F		37	47
Топливо		Природный газ – Н / Сжиженный газ – Р	
Номинальная теплопроизводительность ¹⁾	кВт	33	42
Номинальная тепловая нагрузка (G20)	кВт	35,9	45,7
КПД котла при полной нагрузке	%	92	
Диапазон модуляции горелки	%	60 - 100	
Характеристики газового тракта			
Номинальное подаваемое давление газа	мбар	17	
Объемный расход при номинальной мощности	м ³ /час	3,59	4,58
Давление на форсунках, макс (G20) ²⁾	мбар	11,5	11,8
Давление на форсунках, мин (G20) ³⁾	мбар	7,2	6,9
Характеристики дымовых газов			
Весовой поток дымовых газов	кг/с	0,026	0,037
Класс NOx (G20)	–	класс 1	
Эмиссии CO ₂ (G20)	–	5,3	4,7
Напор	Па	3	
Температура дымовых газов ¹⁾	°С	118	110
Подключение к системе отвода дымовых газов			
Внешний диаметр трубы	мм	148	178
Исполнение по нормам DVGW	–	B11BS	
Отопительный контур			
Температура котловой воды	°С	55 - 90	
Водонаполнение котла	л	107	99
Сопrotивление при ДТ20К	мбар	30	
Максимальное рабочее давление	бар	3	
Размеры и вес котла			
Подключение газовой линии	дюйм	G ½” внешняя резьба	
Подключение подающей и обратной магистрали	дюйм	G 1 ¼”	
Вес котла без воды	кг	137	150
Высота	мм	1092	
Ширина	мм	589	
Длина с выходом дымохода	мм	877	894
Номинальное напряжение/частота электрической сети	В/Гц	230/50 ~	

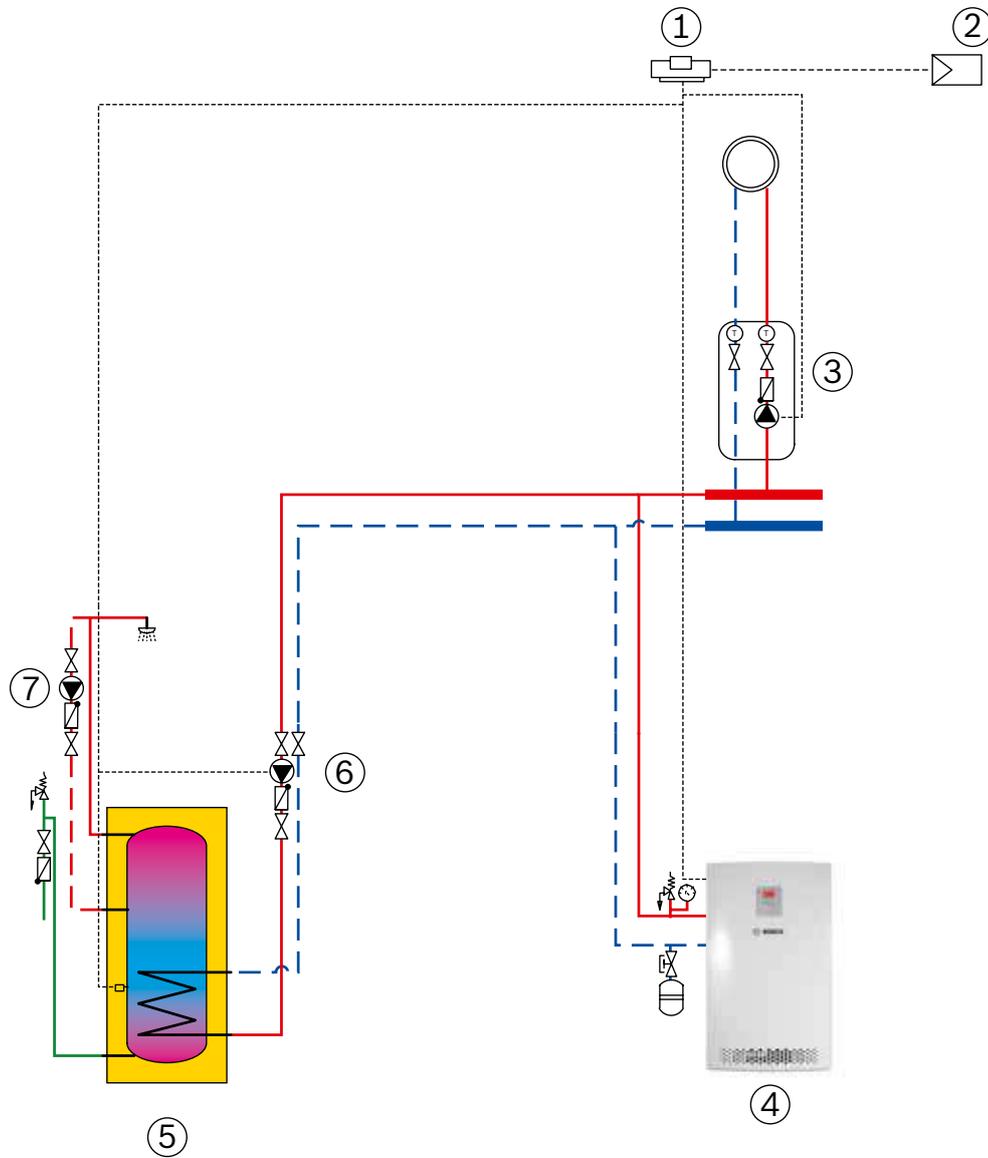
· ¹⁾ При температуре подающей/обратной магистрали 80/60 °С.

· ²⁾ Подаваемое давление газа 25 мбар

· ³⁾ Подаваемое давление газа 10 мбар

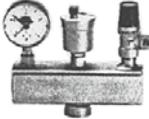
Стандартные гидравлические схемы

Примеры использования



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

Принадлежности для газовых котлов

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Группа безопасности котла 1" KSG 30/ISO 2, клапан SV ½" до 50 кВт	KSG 30	7 738 309 546
	Реле минимального давления газа DG 50 B	DG 50 B	8 718 573 496
	Газовый фильтр ½", GF40M-44, 100 kPa	GF40M-44	7 738 310 788
	Двухпозиционный регулятор температуры помещения, диапазон 5–30 °C	TR 12	7 719 002 144
	Регулятор температуры (OpenTherm) с функцией недельного программирования. Режим зима/лето. Отображение интервалов тех обслуживания а также кодов ошибок и их историю	CR50	7 738 111 022
	Регулятор температуры (EMS/OpenTherm). Управление по комнатной температуре. Индикация ошибок работы котла. Дисплей для отображение комнатной температуры	CR10	7 738 111 012
	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
	Комплект переоснащения на сжиженный газ для:	GAZ 2500 F 37	8 732 204 916
		GAZ 2500 F 47	8 732 204 917



Бойлеры косвенного нагрева

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

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

Бойлеры косвенного нагрева

Серия WSTB	17
WSTB 120 O (подключения сверху)	
WSTB 160	
WSTB 200	
WSTB 300 C (наличие смотрового люка)	
Серия WST	19
WST 120-5 C	
WST 160-5 C	
WST 200-5 EC	
WST 300-5 C	
WST 400-5 C	
Серия W 500-1000	23
W 500-5 C	
W 500-5 B	
W 750-5 C	
W 1000-5 C	
Серия WD	25
WD 120 B	
WD 160 B	

Серия WSTB



WSTB 120 O

WSTB 160-200

WSTB 300 C

Бойлер косвенного нагрева

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель бойлера	Код модели
WSTB 120 O (подключения сверху)	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	156	197	297
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, бар	10	10	10	10
Подключение подающей и обратной линии R"	¾	1	1	1
Подключение линий ГВС, R"	¾	1	1	1
Подключение циркуляции, R"	–	¾	¾	¾
Вес без упаковки, кг	67	42	48	74
Размеры, мм (высота/диаметр)	936/510	1193/550	1453/550	1406/670

¹⁾ Подключения у WSTB 120 O расположены сверху

²⁾ Без дозагрузки. Заданная температура бака 60 °C

Принадлежности для бойлеров WSTB

	Наименование	Код модели
	Ножки для бака	8 718 590 658
	Сливной кран	8 735 100 227

Серия WST



WST 120-5C /
WST 160-5C

WST 200-5EC

Бойлер косвенного нагрева

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

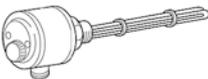
- Греющий элемент – змеевик из стали, покрытой стеклокерамикой
- Защита от коррозии с помощью магниевого анода
- Теплоизоляция из твердого пенопласта
- Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта
- Подключение линии рециркуляции
- Люк для очистки шлама
- Электронагревательный элемент (тэн)*

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

Модель бойлера	Код модели
WST 120-5C	8 718 543 055
WST 160-5C	8 718 543 064
WST 200-5EC	8 718 543 083

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

Принадлежности к бойлерам WST

Наименование	Тип модели	Код модели
 Терморегулятор бойлерной воды	SE8	7 719 001 172
Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)		7 735 501 415
 Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)		7 735 501 416
Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)		7 735 501 417
Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)		7 735 501 418
Набор из двух прокладок для монтажа ТЭНа, круглая и прямоугольная		7 735 501 421

Серия WST



Бойлер косвенного нагрева

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

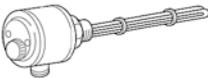
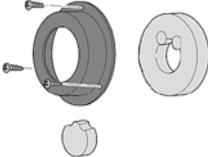
- Греющий элемент – змеевик из стали, покрытой стеклокерамики
- Защита от коррозии с помощью магниевого анода
- Теплоизоляция из твердого пенопласта
- Обшивка из ПВХ пленки с подкладкой из мягкого пенопласта
- Термометр
- Подключение линии рециркуляции
- Люк для очистки от шлама
- Электронагревательный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

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

Модель бойлера	Код модели
WST 300-5 C	8 718 542 832
WST 400-5 C	8 718 541 939

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

Принадлежности к бойлерам WST

Наименование	Тип модели	Код модели
 <p>Терморегулятор бойлерной воды</p>	SE8	7 719 001 172
<p>Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)</p>		7 735 501 415
 <p>Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)</p>		7 735 501 416
<p>Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)</p>		7 735 501 417
<p>Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)</p>		7 735 501 418
<p>Набор из двух прокладок для монтажа ТЭНа, круглая и прямоугольная</p>		7 735 501 421
 <p>Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента)</p>	для WST 300-400 серия 5	8 718 542 451

Серия W 500-1000



Бойлер косвенного нагрева

Описание:

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

Типы теплоизоляции:

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

Назначение

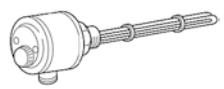
- Приготовление горячей воды в бытовых целях при большом расходе горячей воды для коттеджей, частных и многоквартирных домов с большим количеством точек водоразбора. Предназначены для работы с отопительным котлом.

Техническое оснащение

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

Модель бойлера	Цвет	Код модели
W 500-5 С (жесткий пенополиуретан 60 мм + обшивка 5 мм)	Белый	7 736 502 362
W 500-5 P 1 В (жесткий пенополиуретан 60 мм + флис 40 мм)	Серебристый	7 735 501 572
W 750-5 С (жесткий пенополиуретан 70 мм + обшивка 5 мм)	Белый	7 735 500 278
W 1000-5 С (жесткий пенополиуретан 70 мм + обшивка 5 мм)	Белый	7 735 500 281

Принадлежности к бойлерам W

Наименование	Тип модели	Код модели
 Терморегулятор бойлерной воды	SE8	7 719 001 172
 Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)		7 735 501 415
Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)		7 735 501 416
Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)		7 735 501 417
Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)		7 735 501 418
Электронагревательный элемент 9,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм)		7 735 501 419
 Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента)	для W500-1000 серия 5	8 732 902 341

			W500.5-C	W500.5-B
Объём бака		л	500	500
Теплоизоляция (тип, толщина)		мм	C - 60+5 мм	B - 60+40 мм
Диаметр (с теплоизоляцией)	D1/D2	мм	780	850
Диаметр (без теплоизоляции)	D _{sp}	мм	780	850
Высота (с теплоизоляцией)	H	мм	1870	1870
Высота помещения при установке		мм	2300	2300
Подающая линия бака	H _{VS}	мм	928	928
Обратная линия бака	H _{RS}	мм	292	292
Вход холодной воды	Ø EK (DN)		R 1 ¼	R 1 ¼
	H _{EK}	мм	131	131
Вход циркуляции	H _{EZ}		1128	1128
Выход горячей воды	Ø AB (DN)	мм	R 1 ¼	R 1 ¼
	H _{AB}	мм	1665	1665
Расстояние между опорами	A1	мм	450	450
	A2	мм	520	520
Объём воды в греющем контуре		л	17	17
Объём теплообменника		м ²	2,2	2,2
Теплопотери в режиме готовности		кВтч/24ч	2,59	1,87
Вес нетто (без упаковки)		кг	174	179
Вес в заполненном виде		кг	679	674
Макс. избыточное рабочее давление (греющего контура/контур ГВС)		бар		16/10
Макс. рабочая температура (греющего контура/контур ГВС)		°C		160/95

			W750.5-C	W1000.5-C
Объём бака		л	750	987
Теплоизоляция (тип, толщина)		мм	C - 70+5 мм	C - 70+5 мм
Диаметр (с теплоизоляцией)	D1/D2	мм	960	1070
Диаметр (без теплоизоляции)	D _{sp}	мм	790	900
Высота (с теплоизоляцией)	H	мм	1920	1920
Высота помещения при установке		мм	2450	2500
Подающая линия бака	H _{VS}	мм	1004	1037
Обратная линия бака	H _{RS}	мм	314	330
Вход холодной воды	Ø EK (DN)		R 1 ½	R 1 ½
	H _{EK}	мм	144	152
Вход циркуляции	H _{EZ}		1114	1147
Выход горячей воды	Ø AB (DN)	мм	R 1 ¼	R 1 ½
	H _{AB}	мм	1698	1731
Расстояние между опорами	A1	мм	545	619
	A2	мм	629	715
Объём воды в греющем контуре		л	23,8	29,6
Объём теплообменника		м ²	3	3,7
Теплопотери в режиме готовности		кВтч/24ч	2,76	3,34
Вес нетто (без упаковки)		кг	241	292
Вес в заполненном виде		кг	991	1279
Макс. избыточное рабочее давление (греющего контура/контур ГВС)		бар		16/10
Макс. рабочая температура (греющего контура/контур ГВС)		°C		160/95

Серия WD



Бойлер горячей воды косвенного нагрева

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель бойлера	Код модели
WD 120 B	8 732 925 017
WD 160 B	8 732 925 018

	WD 120 B	WD 160 B
Полезный объем, л	115,0	149,0
Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт	25,1	25,1
Максимальная производительность в проточном режиме, л/час	590,0	590,0
Показатель производительности, NL	1,4	2,6
Производительность при температуре подающей линии 85 °С, л/час	237	237
Минимальное время нагрева до 60 °С, мин	20,0	25,0
Максимальное давление греющей воды, бар	10,0	10,0
Патрубки подключения подающей и обратной линии, R"	¾	¾
Вес без упаковки, кг	50,0	60,0
Размеры, мм	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



Газовые настенные котлы

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

Газовые настенные котлы

Серия GAZ 4000 W

С открытой камерой сгорания 29

ZSA 24-2 K

ZWA 24-2 K

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W 31

Серия GAZ 6000 W

С закрытой камерой сгорания 33

WBN 6000-12 C

WBN 6000-18 C

WBN 6000-18 H

WBN 6000-24 C

WBN 6000-24 H

WBN 6000-28 C

WBN 6000-28 H

WBN 6000-35 C

WBN 6000-35 H

Гидравлические схемы для GAZ 6000 W 36

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W 38

Серия GAZ 7000 W

С открытой камерой сгорания 40

ZSC 24-3 MFK

ZWC 24-3 MFK

ZWC 28-3 MFK

С закрытой камерой сгорания 42

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 44

Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами 46

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ 47

GAZ 4000 W



С открытой камерой сгорания

Описание:

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

Назначение

- Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 220 м²

Техническое оснащение

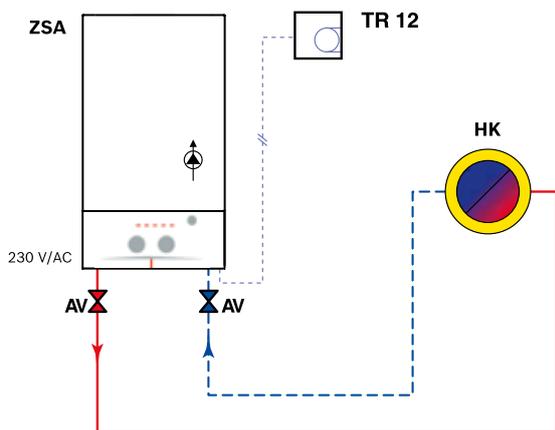
- Встроенный контроль тяги и защита от перегрева
- Защита от замерзания
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан от избыточного давления
- Встроенный трехскоростной циркуляционный насос
- Кран подпитки системы отопления
- Расширительный бак с воздухоотводом
- Манометр давления в отопительном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

Модель котла	Код модели
ZSA 24 – 2 К	7 736 901 490
ZWA 24 – 2 К	7 736 901 489

	ZSA 24 – 2 K	ZWA 24 – 2 K
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	–	7,8-22,0
по отоплению	7,8-22,0	7,8-22,0
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	–	8,9-24,4
по отоплению	8,9-24,4	8,9-24,4
Газ		
Номинальное давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28,0/37,0	28,0/37,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,52	2,52
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,88	1,88
Подключение газа, R"	¾	¾
Отопление		
Максимальная температура (регулируется), °C	82	82
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	8,0
Патрубки подключения, R"	¾	¾
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	130	130
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

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

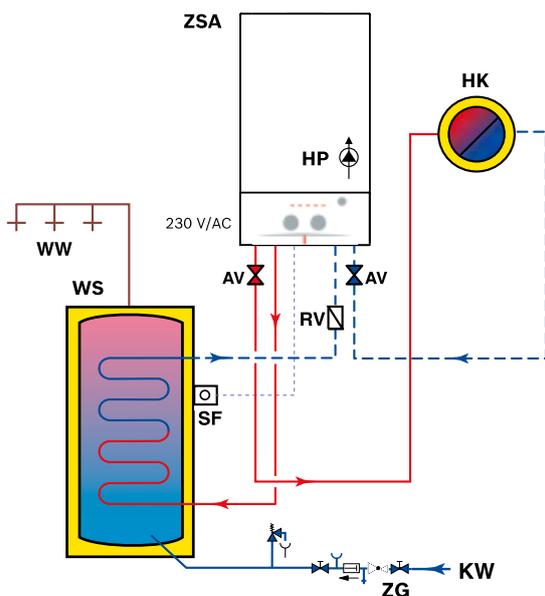
Система отопления без подготовки горячей воды (одноконтурный котел). Гидравлическая схема 1: 1 отопительный контур.



Управление работой котла осуществляется с помощью комнатного регулятора TR 12

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

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

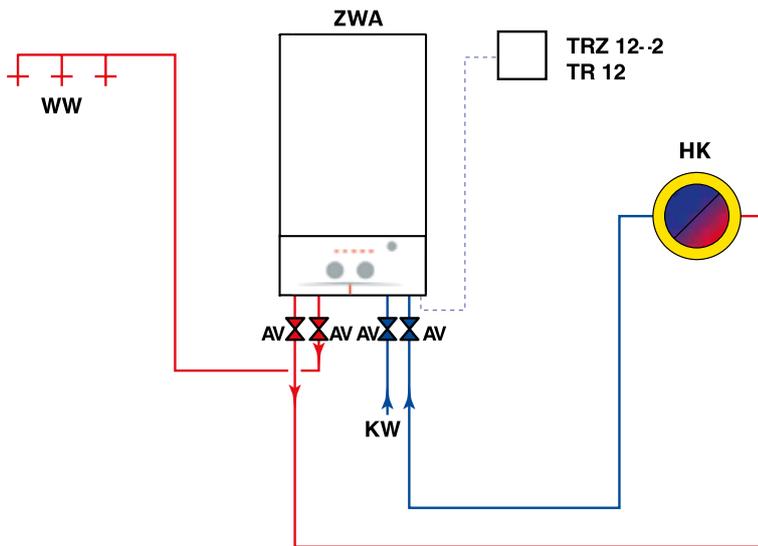


- HP** – насос контура отопления
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- RV** – обратный клапан
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер
- KW** – подача холодной воды
- WW** – подача горячей воды для пользователя
- ZG** – группа безопасности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

Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

Система отопления с подготовкой горячей воды (двухконтурный котел).

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



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

GAZ 6000 W



С закрытой камерой сгорания, для отопления и горячего водоснабжения

Описание:

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

Назначение

- Котёл предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 350 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
- Манометр давления в отопительном контуре
- Автодиагностика
- Защита от заклинивания

Модель котла	Артикул
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 6000-28 C	7 736 901 466
WBN 6000-28 H	7 736 901 467
WBN 6000-35 C	7 736 900 668
WBN 6000-35 H	7 736 900 669

	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	–	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	–	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	6	6	6	6	6
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	29	29	29	31	31

	WBN 6000-28 C	WBN 6000-28 H	WBN 6000-35 C	WBN 6000-35 H
Номинальная тепловая мощность, кВт				
по горячей воде	8,4-28	–	12,2-34,0	–
по отоплению	8,4-28	8,4-28	12,2-34,0	12,2-34,0

Номинальная тепловая нагрузка, кВт				
по горячей воде	9,3-31	–	13,4-37,4	–
по отоплению	9,3-31	9,3-31	13,4-37,4	13,4-37,4

Газ				
Допустимое давление природного газа, мбар	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25-35	25-35	25-35	25-35
Расход природного газа при максимальной мощности на отопление, м ³ /час	3,2	3,2	3,9	3,9
Расход сжиженного газа при максимальной мощности на отопление, кг/час	2,4	2,4	2,7	2,7
Подключение газа, R"	¾	¾	¾	¾

Отопление				
Температура (регулируемая), °C	40-82	40-82	40-82	40-82
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3
Объем расширительного бака, л	6	6	8	8
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾

Приготовление горячей воды				
Температура, °C	35-60	–	35-60	–
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	8	–	9,6	–
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	13,3	–	16	–
Минимальное давление воды, бар	0,3	–	0,3	–
Максимальное давление воды, бар	10	–	10	–
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½	½

Дымовые газы				
Температура при макс./мин. мощности, °C	135/67	135/67	135/78	135/78
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100	60/100

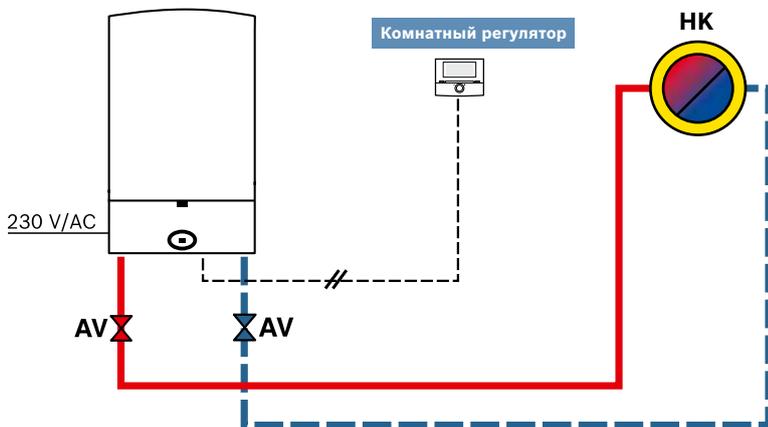
Электрическое подключение:				
Напряжение, В	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	< 150	< 150	< 160	< 160

Размеры				
ВхШхГ, мм	700x400x299	700x400x299	700x485x315	700x485x315
Вес (без упаковки), кг	31	31	40	40

Тип комплекта перенастройки	Артикул
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-12С, 18С, 18Н	87 376 010 800
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-24С, 24Н	87 376 010 810
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-28С, 28Н	7 736 901 487
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов WBN6000-35С, 35Н	7 736 900 815

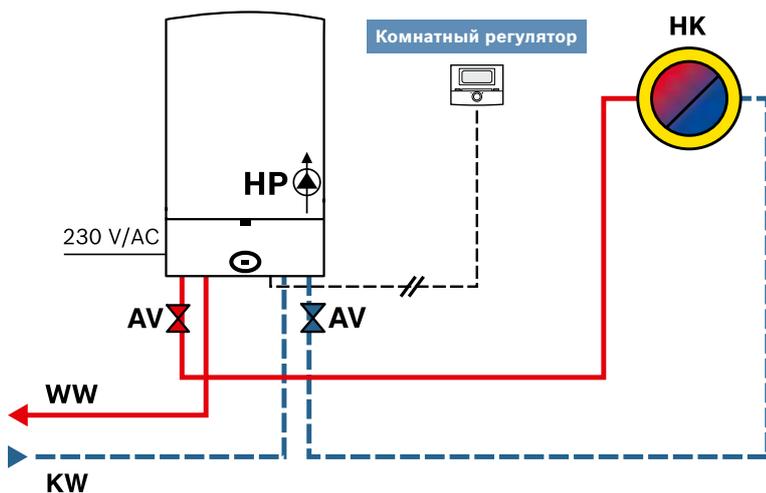
Гидравлические схемы для GAZ 6000 W

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



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

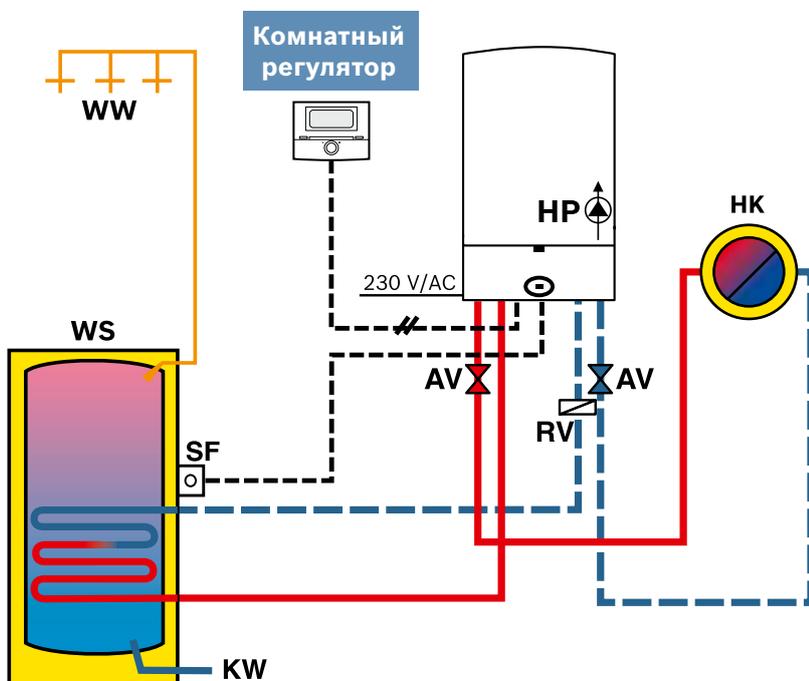
Система отопления с подготовкой горячей воды (двухконтурный котел).
Гидравлическая схема 2: 1 отопительный контур (например, радиатор) + 1 контур ГВС.



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

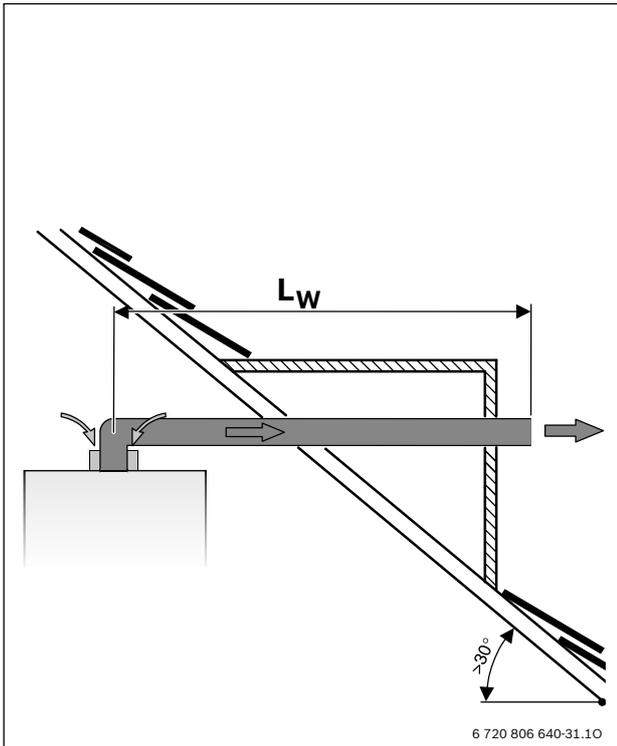
Гидравлические схемы для GAZ 6000 W

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

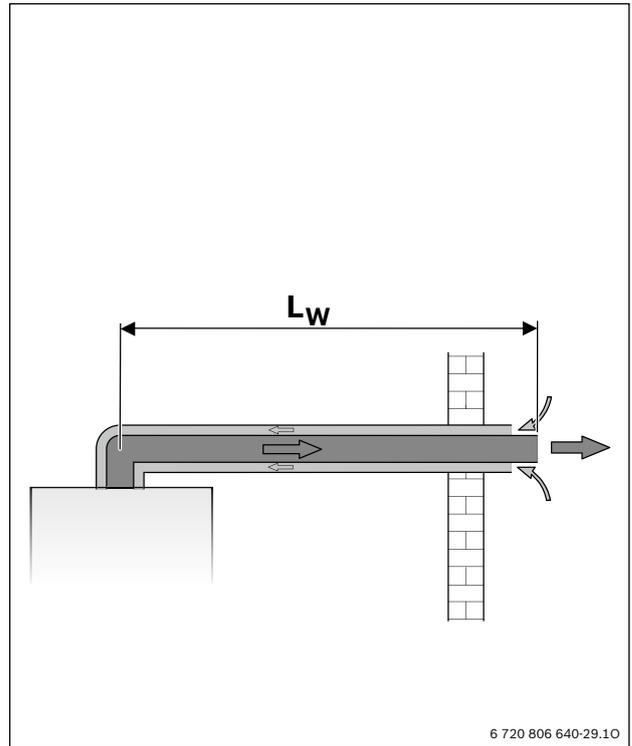


- HP** – насос контура отопления
- WW** – подача горячей воды для пользователя
- KW** – подача холодной воды в бойлер
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- RV** – обратный клапан
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер

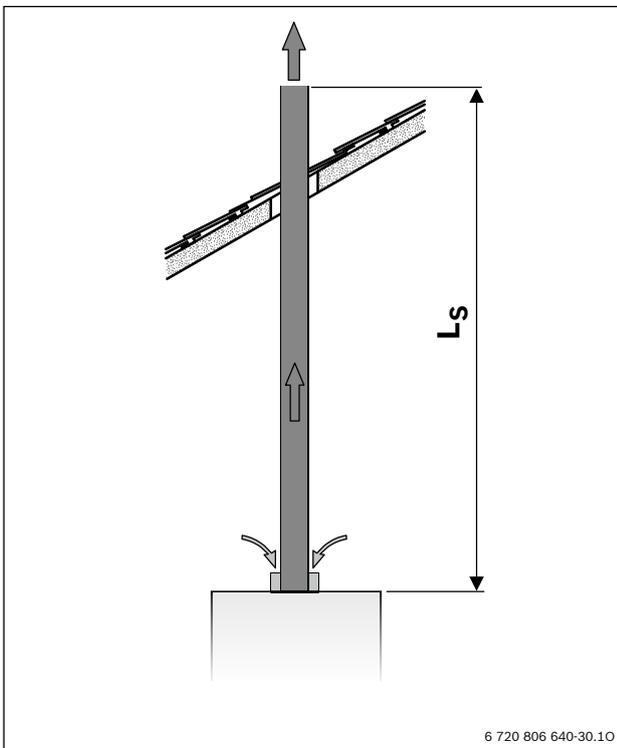
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W



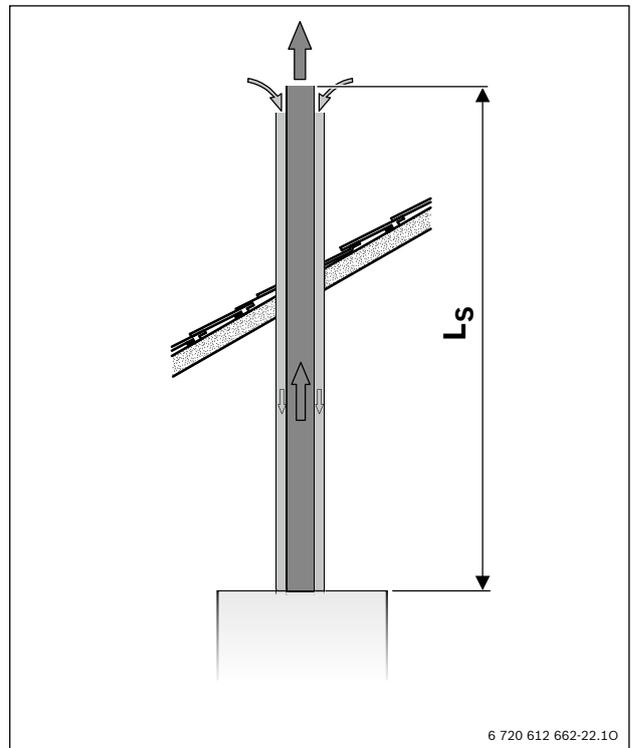
Горизонтальный отвод дымовых газов по B_{22}
 1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.



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

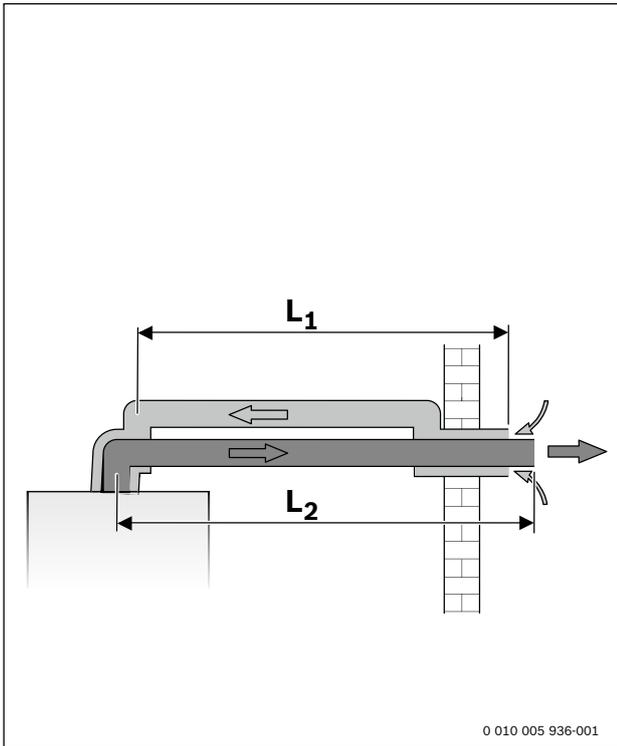


Вертикальный отвод дымовых газов по B_{22}

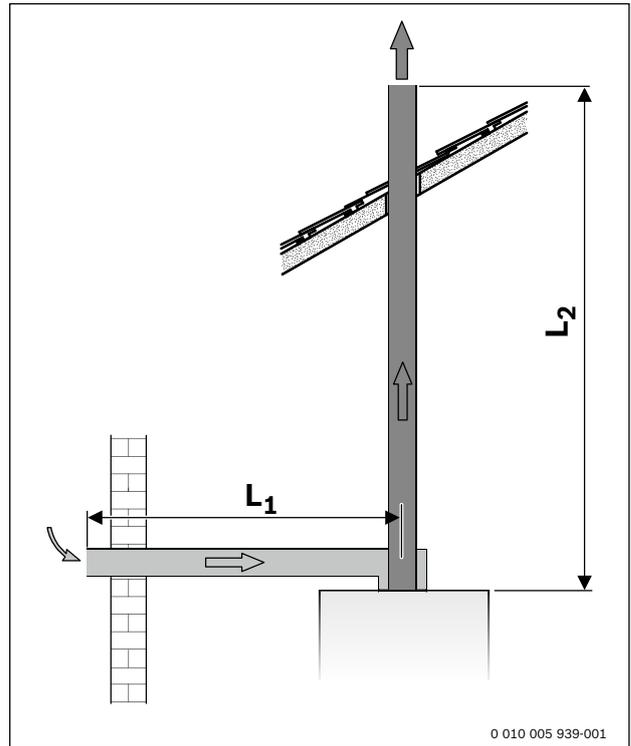


Вертикальный отвод дымовых газов по C_{32}
 с коаксиальной трубой

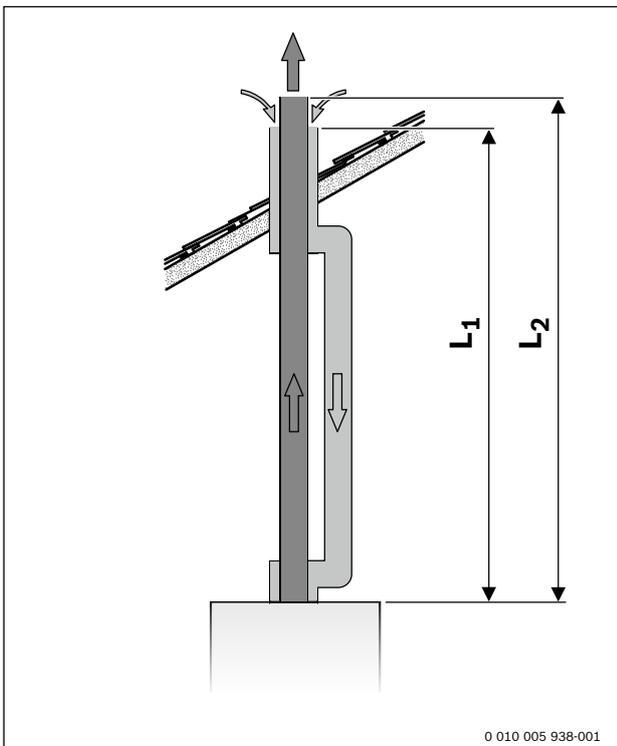
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W



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



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



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

GAZ 7000 W



С открытой камерой сгорания, для отопления и горячего водоснабжения

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель котла	Код модели
ZSC 24 – 3 MFK	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	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	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			
Максимальная температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	6,0	6,0	6,0
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾
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	2,5-7,7
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	–	2,5-10,5	2,5-12,9
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	–	2,5-15,7	2,5-19,3
Минимальное давление воды, бар	–	0,25	0,25
Максимальное давление воды, бар	–	10,0	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½
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	91	91	106
Размеры			
ВхШхГ, мм	825x400x370	825x400x370	825x440x370
Вес (без упаковки), кг	35,1	36,6	38,8

GAZ 7000 W



С закрытой камерой сгорания, для отопления и горячего водоснабжения

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

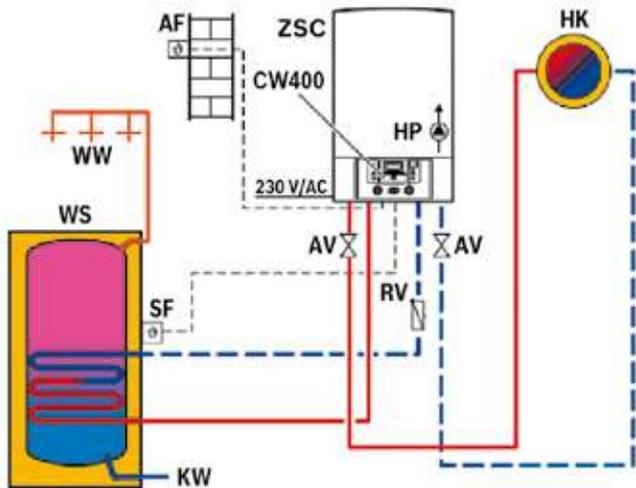
- Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов
- Защита от замерзания
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан от избыточного давления
- Встроенный трехскоростной циркуляционный насос
- Кран подпитки системы отопления
- Расширительный бак
- Манометр давления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

Модель котла	Код модели
ZSC 24 – 3 MFA	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	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	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					
Максимальная температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	6,0	8,0	6,0	6,0	8,0
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾	¾
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

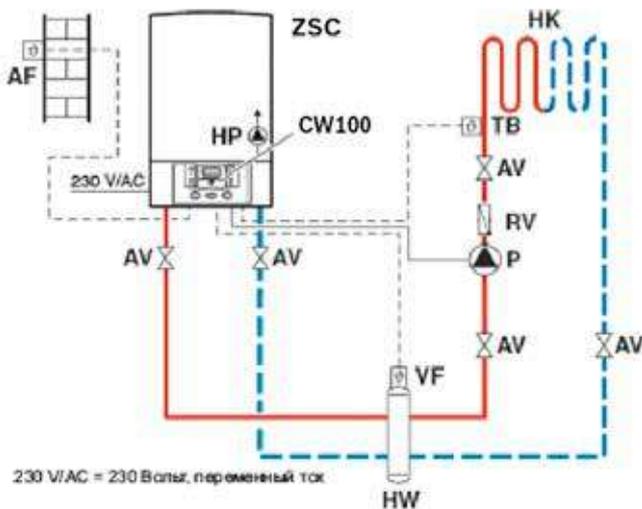
Система отопления с нагревом горячей воды в накопительном бойлере.



Управление отоплением через погодный регулятор.

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

Системы отопления с использованием «теплых полов».

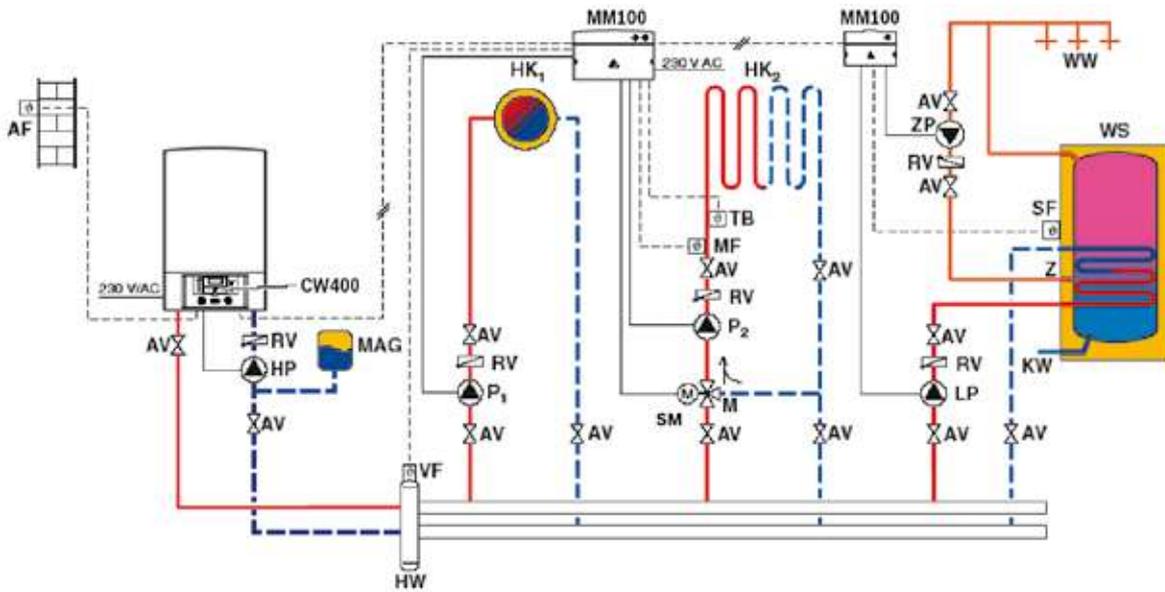


230 V/AC = 230 Вольт, переменный ток

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- CW 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** – термоэлектрическое 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

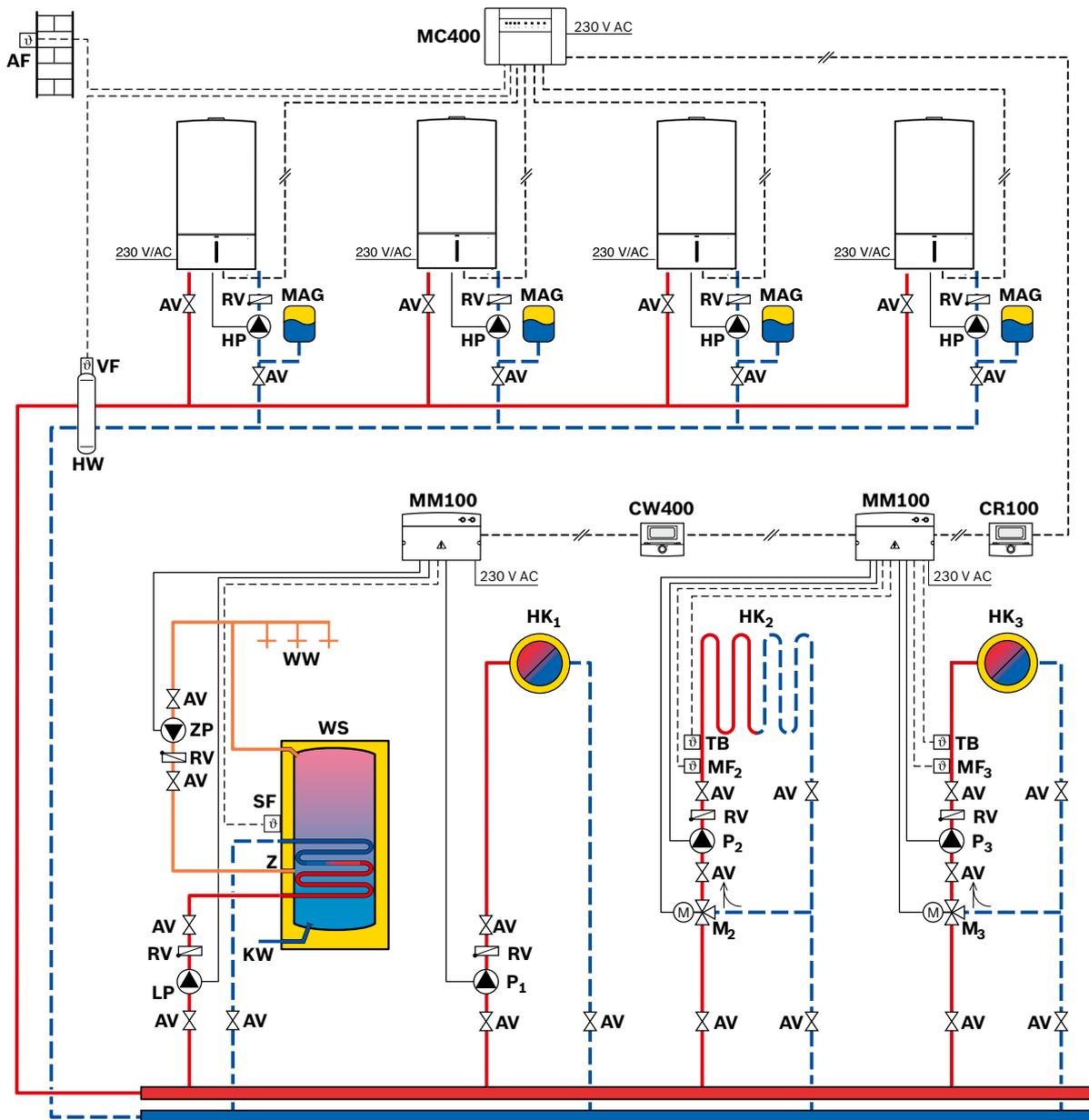


AF – датчик наружной температуры
AV – запорная арматура
CW400 – погодный регулятор температуры
HK 1, 2 – потребители тепла (например, радиатор)
ZP – насос рециркуляции ГВС
SF – датчик температуры в бойлере
P – насос
DWM – трехходовой клапан с электроприводом
MAG – расширительный бак (при необходимости)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

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

Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами

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

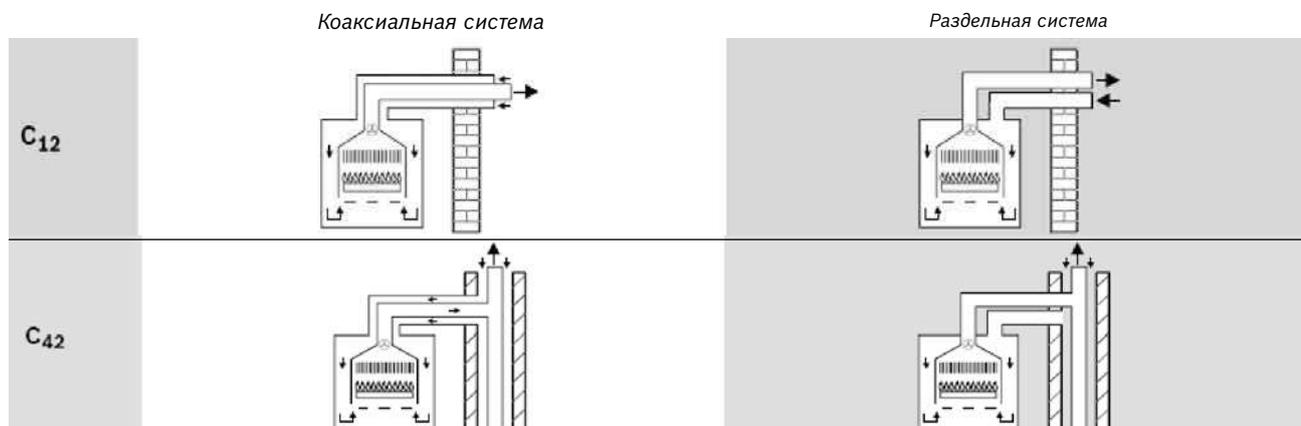


AF – датчик наружной температуры
AV – запорная арматура
CR100 – комфортное дистанционное управление
CW400 – регулятор, работающий по наружной температуре
HK_{1...3} – отопительный контур
HP – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт
HW – гидравлический отделитель
MC400 – каскадный модуль
KW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

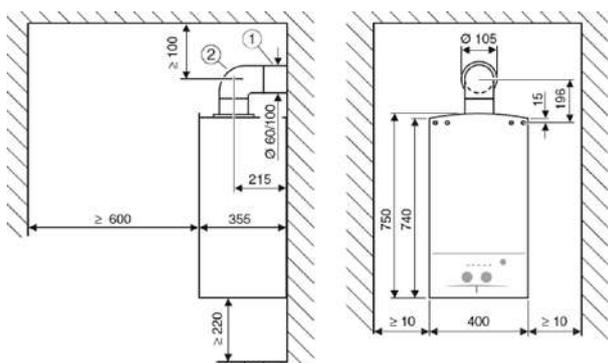
MAG – мембранный расширительный бак
MF_{2,3} – датчик температуры контура со смесителем
P_{1...3} – отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт на насос
RV – обратный клапан
SF – датчик температуры бака-водонагревателя
TB – реле контроля температуры
VF – датчик температуры подающей линии
WS –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

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

Классификация систем отвода продуктов сгорания.

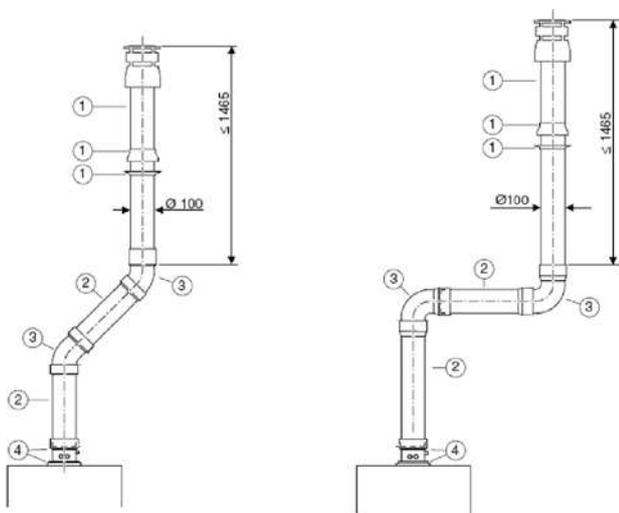


**Коаксиальная система.
Система отвода продуктов сгорания в соответствии с C12.**



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

Вертикальная система отвода продуктов сгорания.

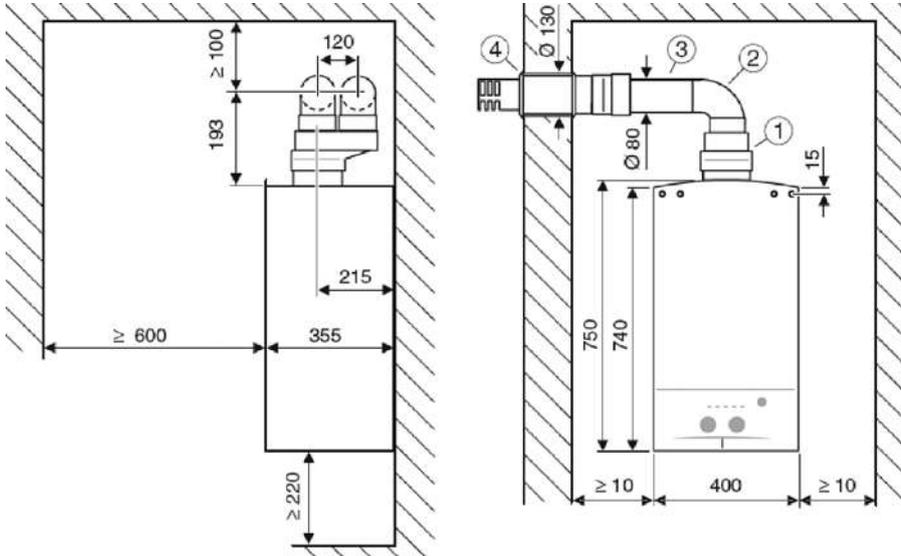


- 1** Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой Ø 60/100 мм, AZ 396
- 2** Удлинитель коаксиальной трубы (AZ 390, AZ 391, AZ 392)
- 3** Колено 90° (45°) коаксиальной трубы Ø 60/100 мм, AZ 393 (AZ 394)
- 4** Комплект (вертикальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø 60/100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

Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

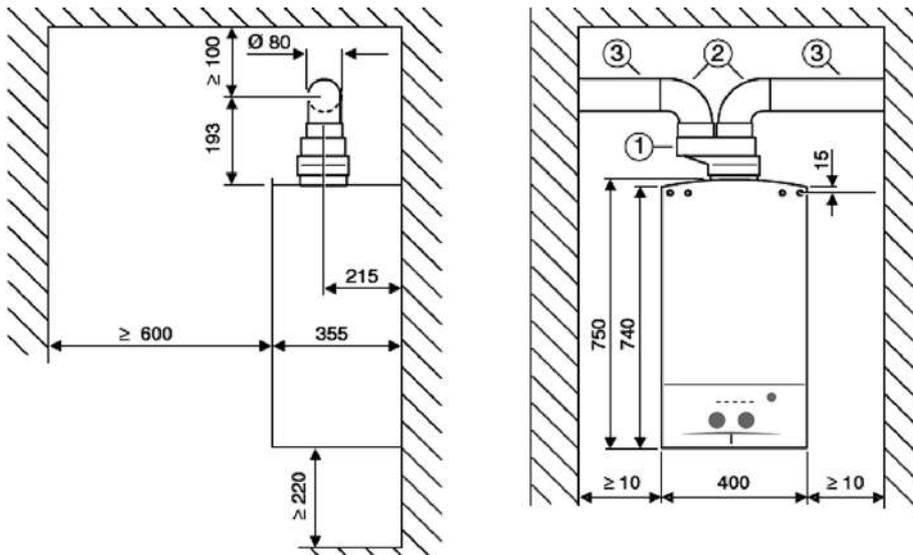
Раздельная система.

Система отвода продуктов сгорания в соответствии с С12.



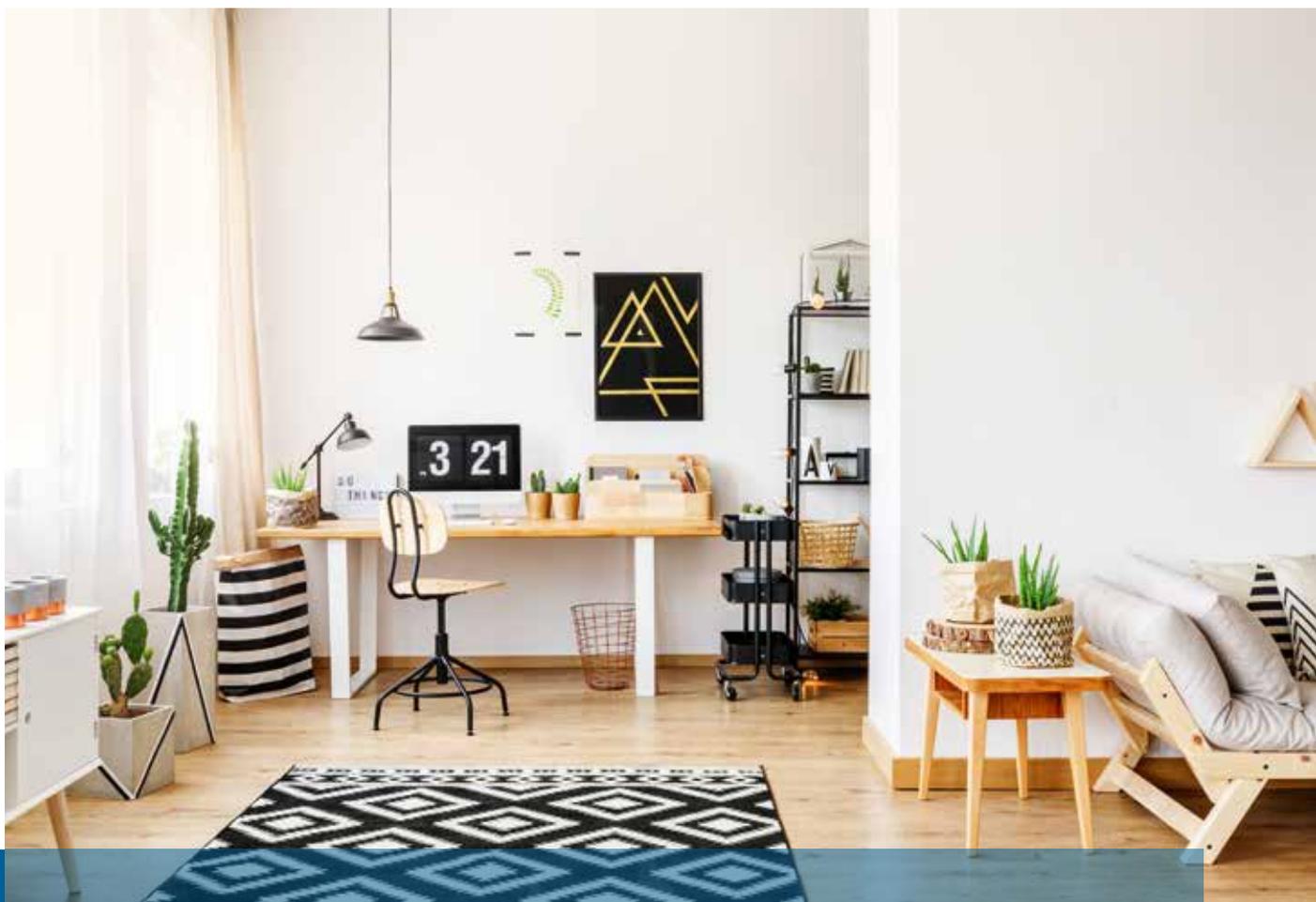
- 1 Переходник для раздельных труб с $\varnothing 60/100$ мм на $\varnothing 80/80$ мм (AZ 468)
- 2 Колено трубы $90^\circ \varnothing 80$ мм (AZ 407)
- 3 Труба $\varnothing 80$ мм (AZ 409, AZ 410, AZ 411)
- 4 Конечный участок трубы $\varnothing 80/80$ мм (AZ 413)

Система отвода продуктов сгорания в соответствии с С42.



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

Ассортимент дымоходов AZ представлен на страницах 64-65.



Принадлежности для настенных газовых котлов

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

Принадлежности для газовых котлов

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Гидравлический отделитель до 50 кВт	HW 50	7 719 001 780
	Гидравлический отделитель до 90 кВт	HW 90	7 719 002 304
	Ограничитель температуры на подаче (например, для теплых полов)	TB 1	7 719 002 255

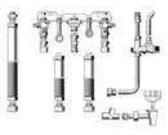
Принадлежности для котлов GAZ 4000 W (только для модели ZWA 24-2K)

	Вертикальные S трубки		7 719 003 263
	Вертикальная монтажная планка		7 719 000 894

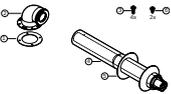
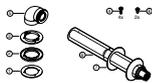
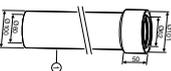
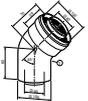
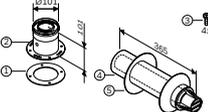
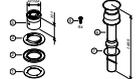
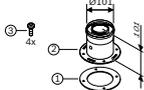
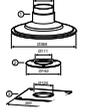
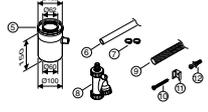
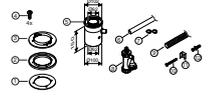
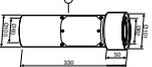
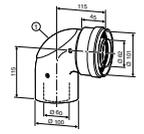
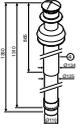
Принадлежности для котлов GAZ 7000 W

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

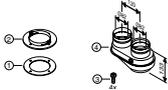
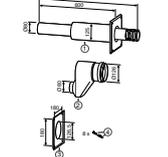
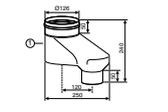
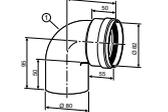
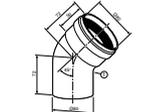
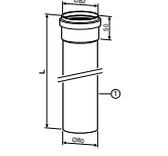
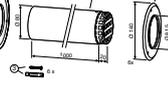
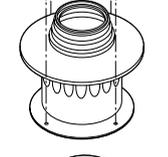
Принадлежности к бойлерам косвенного нагрева

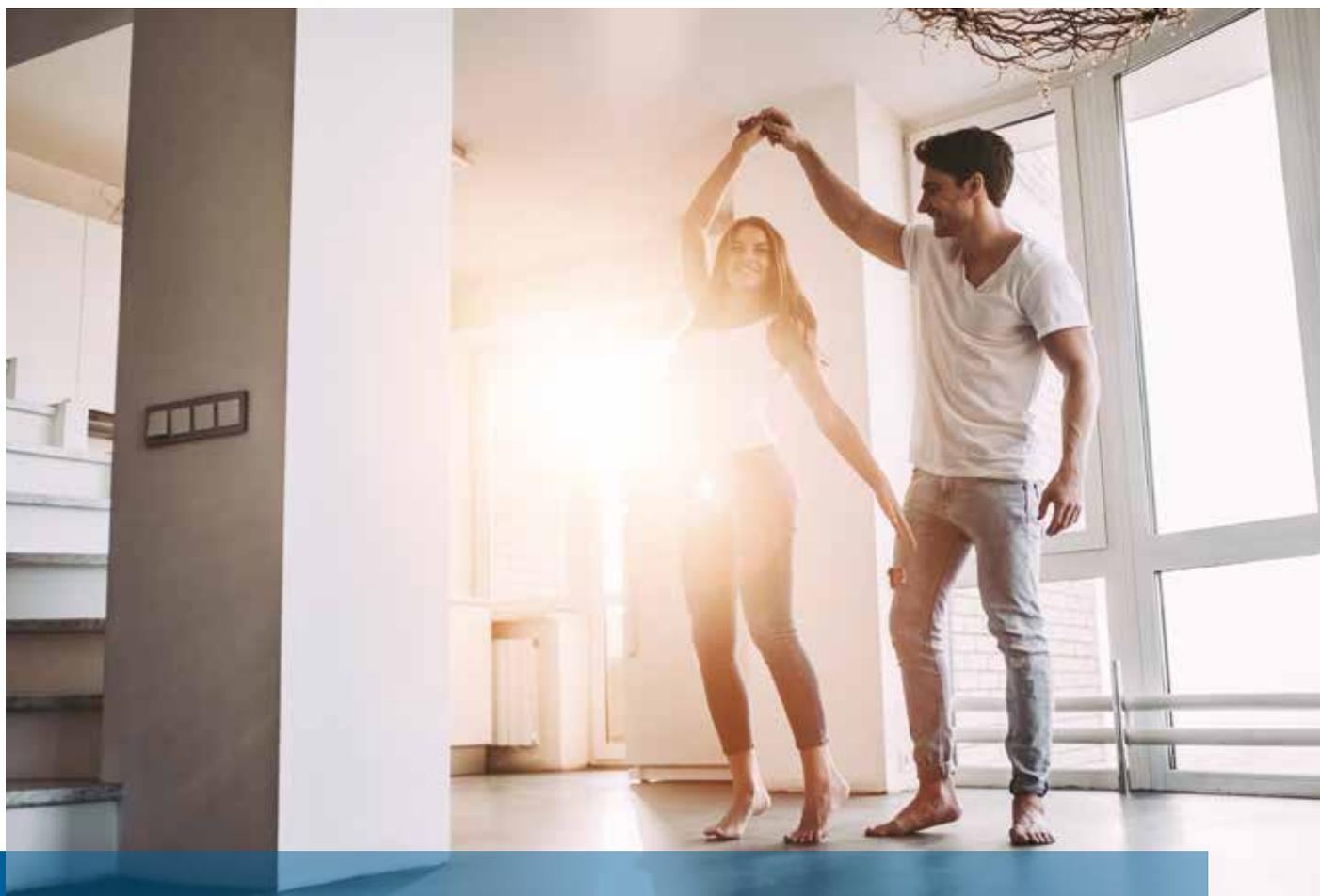
	Комплект для подключения бойлера WD	№ 778/1	7 719 001 939
	Терморегулятор бойлерной воды	SE8	7 719 001 172
	Монтажный комплект для «открытого» подключения баков WD 120 или WD 160	№ 615/2.1	7 719 002 723
	Монтажный комплект для «скрытого» подключения баков WD 120 или WD 160	№ 615/2.2	7 719 002 731

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=810 мм, Ø60/100 мм	AZ 389	7 716 050 064
	Удлинительный элемент DN60/100, L=350 мм Удлинительный элемент DN60/100, L=750 мм Удлинительный элемент DN60/100, L=1500 мм	AZ 390 AZ 391 AZ 392	7 736 995 059 7 736 995 063 7 736 995 067
	Угловое колено DN60/100 90°	AZ 393	7 736 995 079
	Угловое колено DN60/100 45°, 2 шт.	AZ 394	7 736 995 071
	Горизонтальный дымоход с подключением к котлу DN60/100	AZ 395	7 736 995 083
	Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1465 мм, Ø60/100 мм	AZ 396	7 716 050 071
	Вертикальное подключение к котлу DN60/100	AZ 397	7 736 995 075
	Вертикальный вывод коаксиальной трубы через плоскую крышу	AZ 398	7 716 050 073
	Горизонтальный элемент для отвода конденсата DN60/100	AZ 401	7 736 995 087
	Вертикальный элемент для отвода конденсата DN60/100	AZ 402	7 736 995 089
	Коаксиальная труба с люком ревизии, L=330 мм, Ø60/100 мм	AZ 476	7 736 995 091
	Угловое колено с ревизионным отверстием DN60/100 90°	AZ 477	7 736 995 093
	Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой L=1350 мм, Ø80/110 мм	AZ 404	7 716 050 080

Системы с раздельными дымоходами

	Наименование	Тип модели	Код модели
	Присоединительный элемент к котлу с переходом на DN80/80		7 736 995 095 A
	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 (для котлов GAZ 6000 до 35 кВт)		7 736 995 123
	Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22 (для котлов GAZ 6000W 35 кВт)		7 736 900 818
	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 газовые настенные котлы

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.

Конденсационные газовые настенные котлы

Condens 2500 W	55
WBC 14-1	
WBC 24-1	
WBC 28-1 C	
Примеры гидравлических схем для котла Condens 2500 W	57
Condens 5000 W	59
ZBR70-3	
ZBR100-3	
Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W	62
Каскадная схема с 2–4 настенными конденсационными котлами	63
Condens 7000i W	64
GC7000iW 24	
GC7000iW 20/28C	
GC7000iW 30/35C	
GC7000iW 35	
GC7000iW 42	
Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000i W	66

Condens 2500 W



Конденсационный газовый котел

Описание:

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

Назначение

- Предназначен для отопления помещения и горячего водоснабжения, площадь отопления 250 м²

Техническое оснащение

- Сверхэкономичная цилиндрическая горелка
- Кислотоустойчивый силуминовый теплообменник
- Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.
- Многофункциональный модуль управления Bosch Heatronic 3.5
- Индикация ошибок и неисправностей
- Считывание информации о параметрах котла
- Режим «Eco/Comfort»
- Подключение к дымоходу Ø80/125 мм
- Встроенный расширительный бак 6 л
- Узел отвода конденсата
- Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды
- Возможность подключения к системе с солнечными коллекторами
- Пластинчатый теплообменник ГВС

Защитные устройства

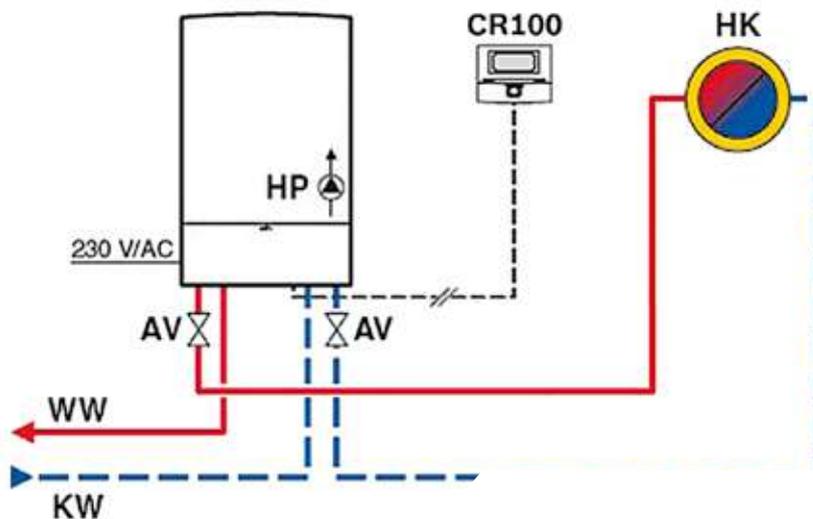
- Ионизационный контроль пламени
- Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)
- Контроль плотности закрытия газового клапана
- Манометр давления отопительной системы

Модель котла	Код модели
WBC 14-1	7 736 901 198
WBC 24-1	7 736 901 199
WBC 28-1 C	7 736 901 197

	WBC 14-1	WBC 24-1	WBC 28-1 C
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по отоплению 40/30 °С	2,3-15,2	3,8-25,4	4,1-25,4
по горячей воде	–	–	28,2
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по отоплению	2,1-14,4	3,1-24,7	3,8-24,7
по горячей воде	–	–	28,9
Газ			
Допустимое давление природного газа, мбар	10-16	10-16	10-16
Максимальный расход газа, м ³ /час	1,53	3,18	3,18
Диаметр патрубка подключения природного газа	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Приготовление горячей воды			
Максимальный расход горячей воды, л/мин	–	–	12
Удельный расход по EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	–	–	13,3
Температура на выходе, °С	–	–	40-60
Отопление			
Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар	3	3	3
Максимальная температура в подающей линии, °С	82	82	82
Диаметр патрубка подключения контура отопления	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Конденсат			
Максимальное количество конденсата (при температуре $t_{\text{опр}}=30\text{ °С}$), л/час	1,2	1,7	1,7
Уровень pH	4,8	4,8	4,8
Расширительный бак			
Предварительное давление, бар	0,75	0,75	0,75
Объем, л	6	6	6
Дымовые газы			
Подключение (коаксиальные трубы), Ø мм	80/125	80/125	80/125
Макс./мин. весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с	6,5/1,0	11,2/1,5	12,6/1,8
Остаточный напор, Па	120	130	130
Общие характеристики			
Электрическое подключение, напряжение/частота	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления, Вт	150	150	150
Уровень звукового давления, ≤ дВ (А)	38	38	38
Вес (без упаковки), кг	36	36	36
Габариты ВxШxГ, мм	815x400x300	815x400x300	815x400x300
Модель котла		Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31	
WBC 14-1		7 736 900 929	
WBC 24-1		7 736 900 925	
WBC 28-1 C		7 736 900 532	

Примеры гидравлических схем для котла Condens 2500 W

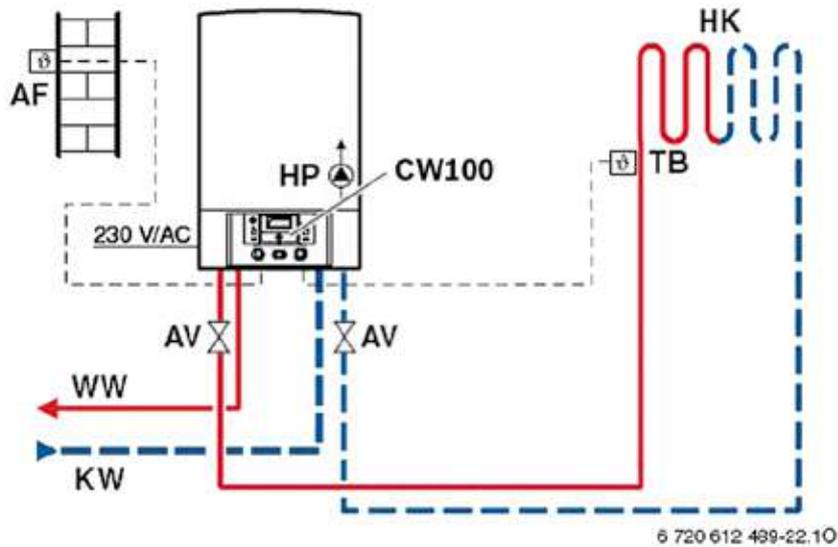
Схема с одним отопительным контуром и комнатным регулятором температуры CR:



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

Примеры гидравлических схем для котла Condens 2500 W

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



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

Condens 5000 W



Конденсационный газовый котел

Описание:

- Для отопления и горячего водоснабжения (при подключении бойлера косвенного нагрева) объектов площадью до 4000 м²
- КПД до 110%
- Номинальная мощность 70/100 кВт
- Кислотоустойчивый силуминовый теплообменник
- Непрерывная модуляция мощности
- Электронное регулирование состава газозоудшной смеси
- Возможность создания компактного каскада из нескольких котлов
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Возможность подключения внешней автоматики, в том числе для погодозависимого регулирования, создания недельных программ и удаленного управления через Интернет

Назначение

- Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения (при подключения бойлера косвенного нагрева) квартир или частных домов площадью до 4000 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 On/Off

Защитные устройства

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

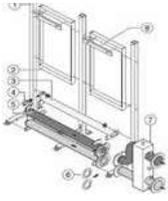
Модель котла	Код модели
ZBR70-3	7 736 701 027
ZBR100-3	7 736 701 028

	ZBR70-3	ZBR100-3
Номинальная тепловая мощность, кВт		
Номинальная мощность, отопительная кривая 80/60 °C	13,0-62,6	19,0-94,5
Номинальная мощность, отопительная кривая 50/30 °C	14,3-69,5	20,8-99,5
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
Номинальная тепловая нагрузка	13,3-64,3	19,3-96,5
Газ		
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	29,8	43,8
Температура дымовых газов 80/60 °C, полная/частичная нагрузка °C	57/62	57/68
Температура дымовых газов 50/30 °C, полная/частичная нагрузка	34/39	34/53
Содержание CO ₂ полная нагрузка, %	9,3	9,3
Располагаемый напор вентилятора, Па	130	220
Электрическое подключение		
Напряжение, В	230	230
Частота, Гц	50	50
Степень электрической защиты	IP X4D	IP X4D
Потребляемая мощность, полная/частичная нагрузка, Вт	82/18	155/25
Размеры		
ВхШхГ, мм	980x520x465	980x520x465
Вес (без упаковки), кг	70	70

Дополнительные принадлежности



Регуляторы системы отопления

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Комплект подключения для одного котла Condens 5000 W (Стойка; Промежуточная рама; Главный газопровод; Отвод конденсата и предохранительный сток; Коллектор прямой и обратной воды; Уплотнение фланца; Гидравлический отделитель)	TL1	7 736 700 456
	Комплект для каскадного подключения 2-х котлов Condens 5000 W	TL2	7 736 700 457
	Комплект для каскадного подключения 3-х котлов Condens 5000 W	TL3	7 736 700 458
	Комплект для каскадного подключения 4-х котлов Condens 5000 W	TL4	7 736 700 459
	Группа подключения насоса для ZBR70-3 и ZBR100-3		7 736 700 103

Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W

Схема с одним отопительным контуром

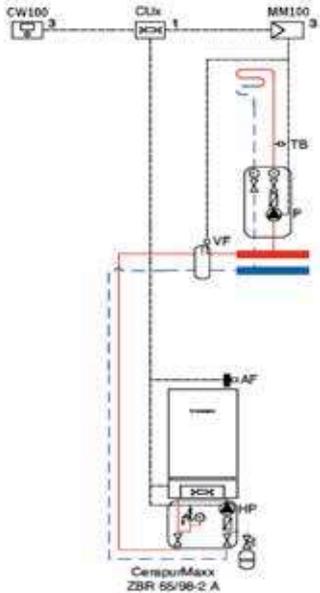
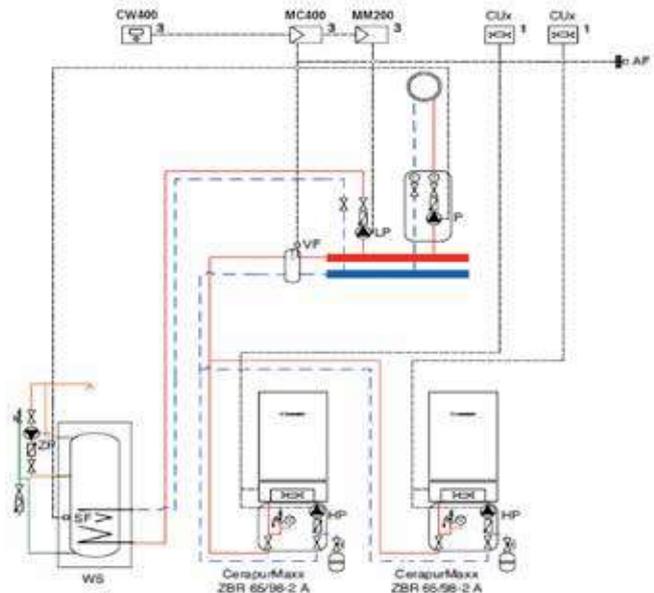


Схема каскада котлов с одним отопительным контуром без смесителя и одним контуром ГВС

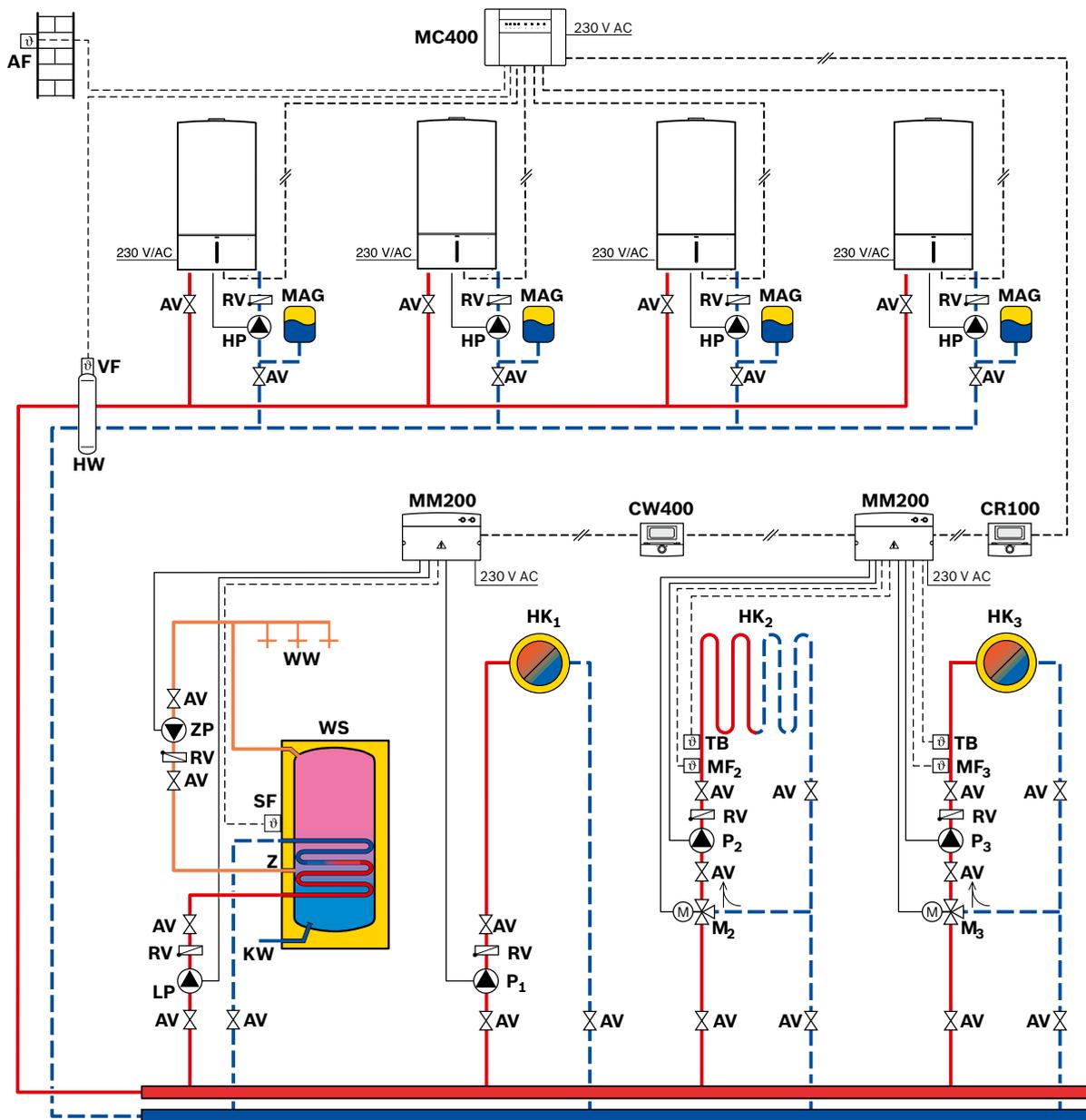


- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- CW100** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- MM100** – Силовой модуль
- P** – насос вторичного контура отопления
- TB** – термoeлектрическое реле-ограничитель температуры
-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

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

Каскадная схема с 2–4 настенными конденсационными котлами

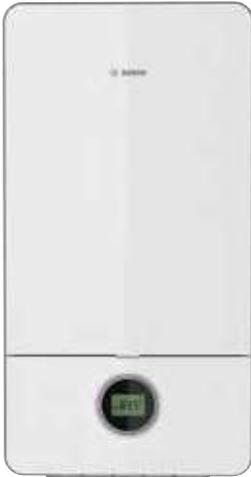
Пример каскада с четырьмя конденсационными котлами, приготовлением горячей воды и тремя отопительными контурами



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

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

Condens 7000i W



Конденсационный газовый котел

Описание:

- Новое поколение конденсационных котлов
- Одноконтурный котел для отопления с встроенным трехходовым клапаном и возможностью подогрева ГВС в бойлере косвенного нагрева
- Двухконтурный котел для отопления и подогрева ГВС в пластинчатом теплообменнике
- Фронтальная панель из ударопрочного стекла Titanium Glass белого цвета
- КПД до 109%
- Для отопления и горячего водоснабжения объектов площадью до 420 м²
- Встроенная многофункциональная система управления BC23
- Возможность подключения внешней автоматики, в том числе для погодозависимого регулирования, создания недельных программ и удаленного управления через Интернет

Назначение

- Предназначен для отопления помещения и горячего водоснабжения, площадь отопления до 420 м²

Техническое оснащение

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

Защитные устройства

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

Модель котла	Код модели
GC7000iW 24	7 736 901 435
GC7000iW 20/28 C	7 736 901 436
GC7000iW 30/35 C	7 736 901 437
GC7000iW 35	7 736 901 438
GC7000iW 42	7 736 901 439

	GC7000iW 24	GC7000iW 20/28 C	GC7000iW 30/35 C	GC7000iW 35	GC7000iW 42
Номинальная тепловая мощность, кВт					
по отоплению 40/30 °C	3,4-25,1	4,1-21,3	5,6-30,3	5,6-35	5,9-42
по горячей воде	-	4,1-28	5,6-34,7	-	-

Номинальная тепловая нагрузка, кВт					
по отоплению	3,1-24,6	3,8-20,5	5,2-29	5,2-33,8	5,5-41
по горячей воде	-	3,8-28,7	5,2-33,8	-	-

Газ					
Допустимое давление природного газа, мбар	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35
Расход природного газа при максимальной мощности на отопление, м³/час	2,59	3,03	3,56	3,56	4,32
Расход сжиженного газа при максимальной мощности на отопление, кг/час	2,2	2,57	2,83	2,83	3,56
Подключение газа, R"	1	1	1	1	1

Отопление					
Макс. температура подающей линии, °C	82	82	82	82	82
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3	3
Объем расширительного бака, л	10	10	10	-	-
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾	¾

Приготовление горячей воды					
Температура, °C	-	40-60	40-70	-	-
Удельный расход по EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	-	11,8	14	-	-
Минимальное давление воды, бар	-	0,2	0,2	-	-
Максимальное давление воды, бар	-	10	10	-	-
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½	½	½

Конденсат					
Максимальное количество конденсата (при температуре $t_{обр} = 30$ °C), л/час	1,7	1,7	2,9	2,9	3,5
Уровень pH	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

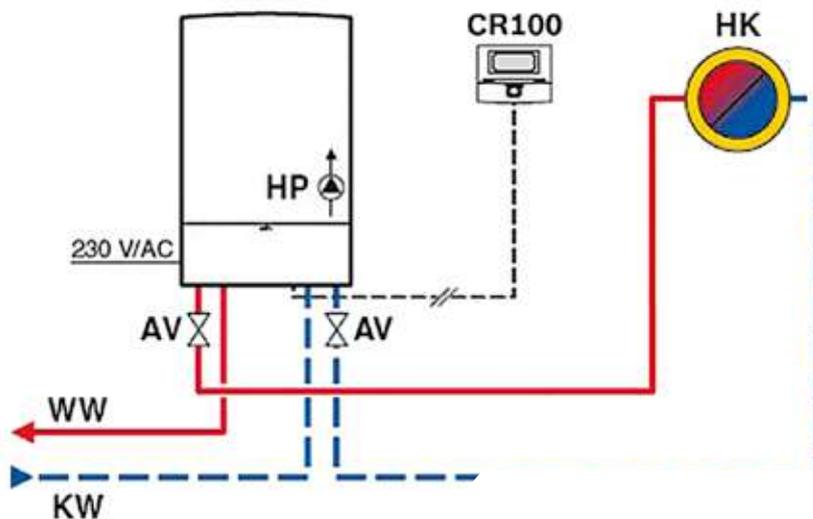
Дымовые газы					
Подключение(коаксиальная труба), Ø мм	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Макс./мин весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с	11,1/1,5	12,9/1,8	15,1/2,5	15,1/2,5	18,3/2,7
Остаточный напор вентилятора, Па	120	120	100	100	150

Общие характеристики					
Напряжение, В	230	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	98	98	120	120	153
Уровень звукового давления, ≤ дБ(А)	50	49	52	52	52
Размеры ВxШxГ, мм	840x440x360	840x440x360	840x440x360	840x440x360	840x440x360
Вес (без упаковки), кг	43	43	52	46	46

Тип комплекта перенастройки	Артикул
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 24	7 736 901 219
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 20/28 C	7 736 901 233
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 30/35 C	7 736 901 239
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 35	7 736 901 235
Перенастройка на сжиженный газ (В/Р), для котлов GC7000iW 42	7 736 901 243

Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000i W

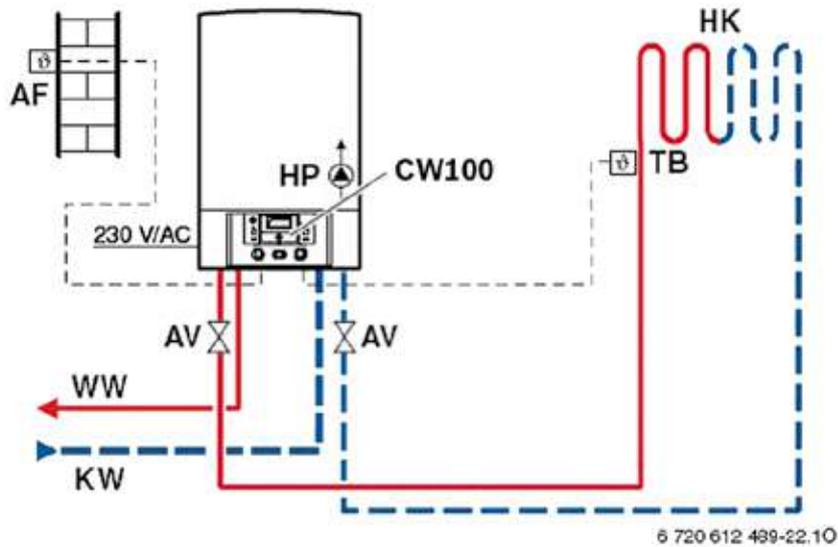
Схема с одним отопительным контуром и комнатным регулятором температуры CR:



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

Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000i W

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



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



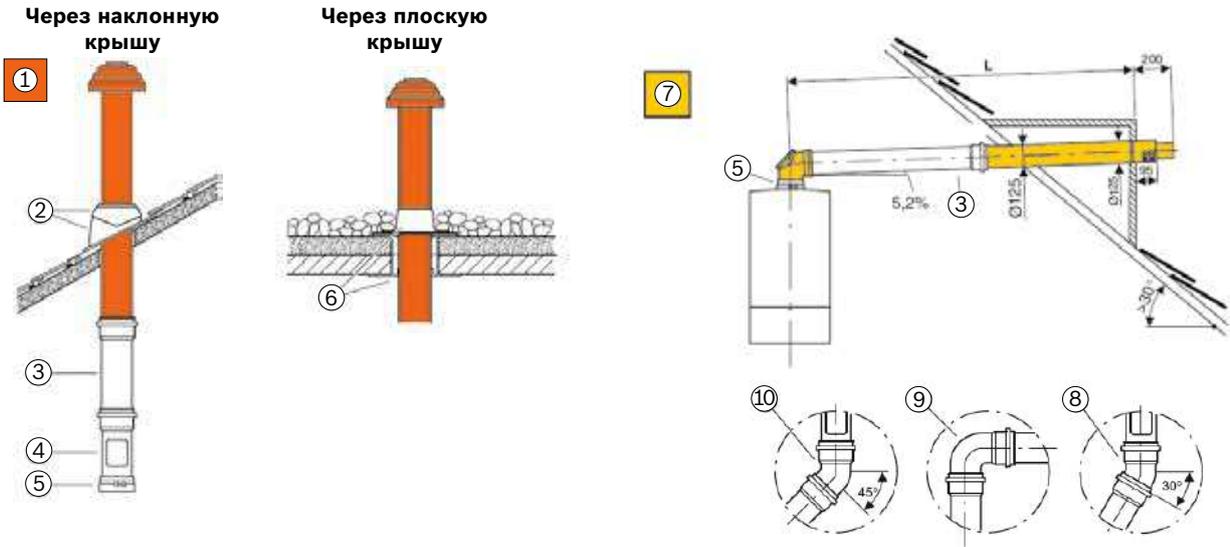
Принадлежности для отвода дымовых газов AZB для конденсационных котлов

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

Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125	70
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и забором воздуха для горения из помещения	72
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80	73
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы Ø80/125 расположенные на фасаде здания и забором воздуха с улицы	74
Принадлежности для отвода дымовых газов через дымоход Ø100/150, расположенный на фасаде здания с забором воздуха из помещения	75
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубу Ø80 в шахте и через трубы Ø80/125 на фасаде	76
Принадлежности для отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха из помещения	78
Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха с улицы	79
Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø100/150 с забором воздуха из помещения	80



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



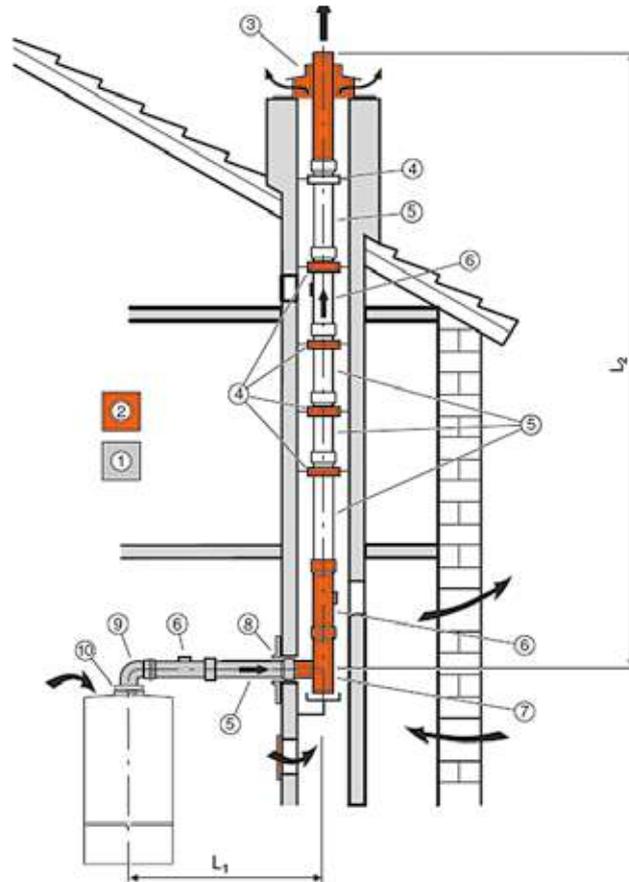
№	Наименование модели	Артикул
1	AZB 601/2	7 719 002 761
1	AZB 602/2	7 719 002 762
2	AZB 925	7 719 002 857
2	AZB 923	7 719 002 855
3	AZB 604/1	7 719 002 763
3	AZB 605/1	7 719 002 764
3	AZB 606/1	7 719 002 765
4	AZB 603/1	7 719 002 760
5	AZB 931	7 716 780 184
6	AZB 136	7 719 000 838
7	AZB 600/3	7 719 002 759
8	AZB 608/1	7 747 221 380
9	AZB 832/1	7 719 002 768
10	AZB 607/1	7 719 002 766

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	AZB 604/1	7 719 002 763
	Удлинитель коаксиальной трубы L = 1000 мм, Ø80/125 мм	AZB 605/1	7 719 002 764
	Удлинитель коаксиальной трубы L = 2000 мм, Ø80/125 мм	AZB 606/1	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, Ø125 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)

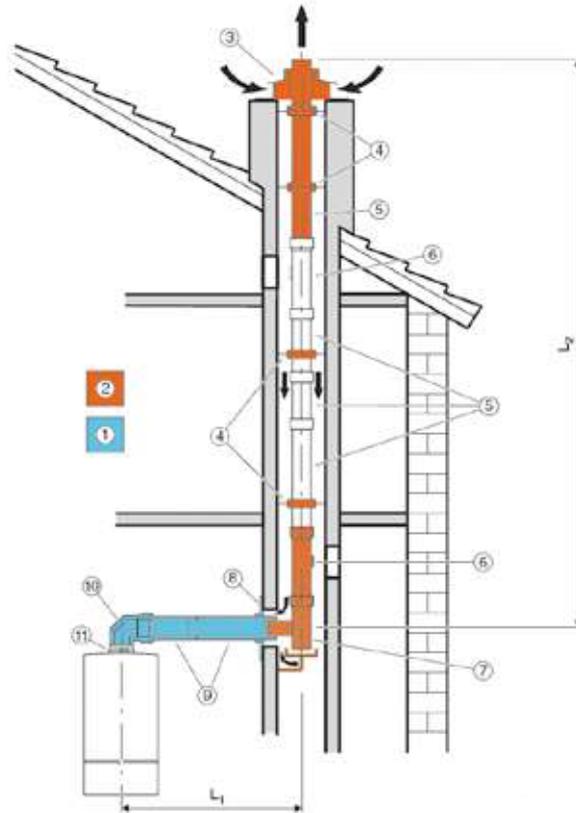
При заборе воздуха из помещения необходимо соблюдать действующие нормативные требования по приточно-вытяжной вентиляции



№	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

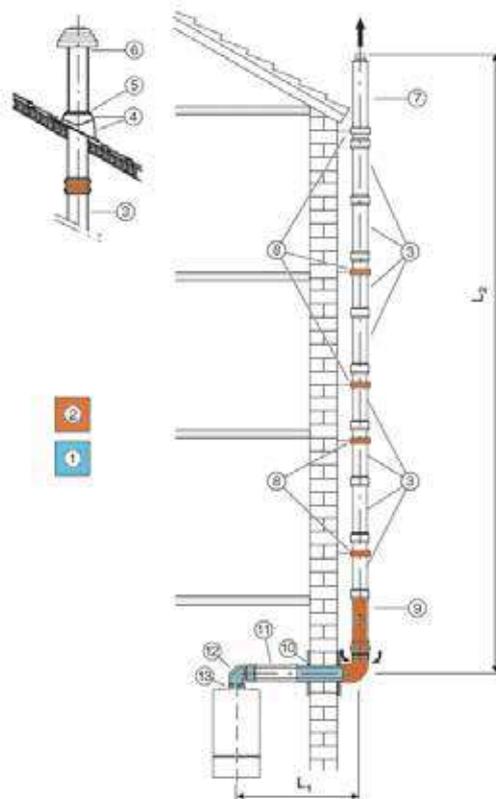
Принадлежности для отвода дымовых газов через трубы Ø80 мм (С93х)

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



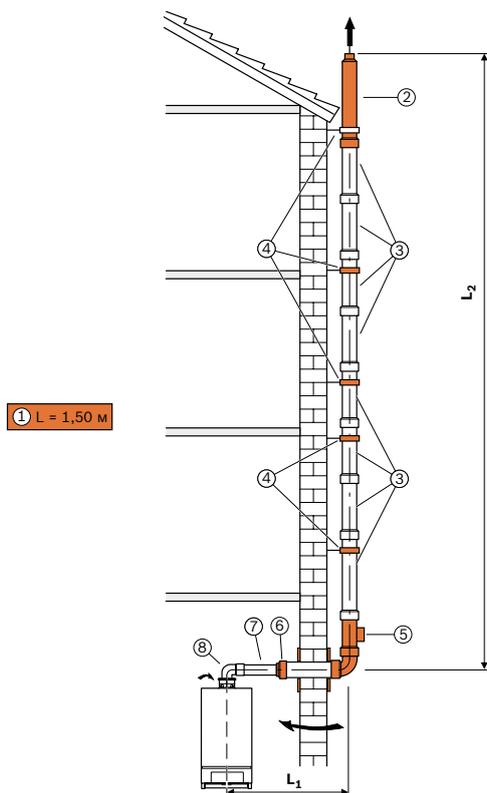
№	Наименование модели	Артикул
1	AZB 616/1	7 719 002 770
2	AZB 614/1	7 719 001 947
3	AZB 626/1	7 719 001 945
4	AZB 524	7 719 001 025
5	AZB 610	7 719 001 525
5	AZB 612	7 719 001 527
6	AZB 618	7 719 001 533
7	AZB 625	7 719 001 537
8	AZB 537/1	7 719 002 805
9	AZB 604/1	7 719 002 763
9	AZB 605/1	7 719 002 764
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

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



№	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

Принадлежности для отвода дымовых газов через дымоход Ø100/150, 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 Ø100/150 мм L=500 мм (AZB 636/1)	7 719 002 785
3	Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 мм L=1000 мм (AZB 637/1)	7 719 002 786
3	Удлинитель коаксиальной трубы Ø100/150 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, Ø100/150 мм, L=250 мм AZB 680/1	7 719 002 793
6	Адаптер для перехода с Ø100/150 мм на Ø100 мм (AZB 830/1)	7 719 002 806
7	Удлинитель трубы Ø100 мм L=500 мм (AZB 641)	7 719 001 615
7	Удлинитель трубы Ø100 мм L=1000 мм (AZB 642)	7 719 001 616
7	Удлинитель трубы Ø100 мм L=2000 мм (AZB 643)	7 719 001 617
8	Колено трубы 90° Ø100 мм (AZB 645)	7 719 001 619
8	Колено трубы 45° Ø100 мм (AZB 646)	7 719 001 620
8	Колено 15° Ø100 мм (AZB829/1)	7 719 001 852
8	Колено трубы 30° Ø100 мм (AZB 664)	7 719 001 853

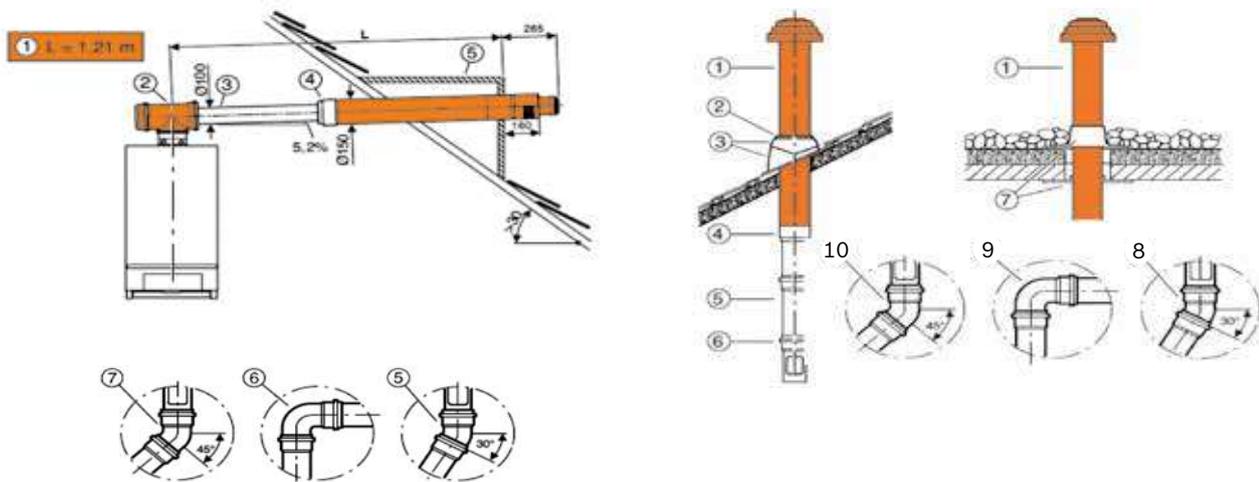
	L метров	L _w метров	Эквивалентная длина для отводов	
			87°	45°
ZBR 70-3	46	3	2	1
ZBR 100-3	42,5	3	2	1

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 Удлинитель трубы Ø80, L = 2000 мм	AZB 610 AZB 612	7 719 001 525 7 719 001 527
	Сегмент трубы Ø80 мм со смотровым люком, L = 250 мм	AZB 618	7 719 001 533
	колено трубы 90° Ø80 мм	AZB 619	7 719 001 534
	колено трубы 45° Ø80 мм	AZB 620	7 719 001 535
	Основной комплект для крепления дымохода Ø80/125 мм на фасаде здания: Сегмент трубы Ø80/125 мм с забором воздуха, хомут для крепления на фасаде для трубы Ø80/125 мм (4 шт.), колено 93° без раструба, защитная крышка составная, защитная крышка целая, сегмент с ревизионным люком Ø80/125 мм	AZB 617/2	7 719 002 771
	Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу (до 45°) с защитой от ветра, Ø80/125, общая длина 1277 мм, длина над крышей 557 мм,	AZB 601/2	7 719 002 761
	цвет: AZB 601/2 – черный, AZB 602/2 – красный	AZB 602/2	7 719 002 762
	Удлинитель коаксиальной трубы Ø80/125мм L = 500 мм L = 1000 мм L = 2000 мм	AZB 604/1 AZB 605/1 AZB 606/1	7 719 002 763 7 719 002 764 7 719 002 765
	хомут для крепления на фасаде для трубы Ø80/125 мм	AZB 657	7 719 001 644
	Концевой элемент для трубы Ø80/125 мм, размещаемой на фасаде здания	AZB 831/1	7 719 002 773
	Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, черный Ø125 мм	AZB 923	7 719 002 855
	Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø125 мм	AZB 925	7 719 002 857

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Переход от труб $\varnothing 80/125$ мм к отдельным трубам $\varnothing 80$ мм горизонтальный	AZB 859/1	7 719 002 774
	Адаптер для соединения котла с дымоходом $\varnothing 80/125$ мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB 922	AZB931	7 716 780 184
	Адаптер для перехода от труб $\varnothing 80/125$ мм к отдельным трубам $\varnothing 80$ 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, $\varnothing 100/150$ мм, L = 250 мм	AZB 680/1	7 719 002 793
	Крепеж для фиксирования на фасаде	AZB 658	7 719 001 645
	Тройник трубы $\varnothing 100$ 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. Ø100/150 с забором воздуха из помещения (B23x)

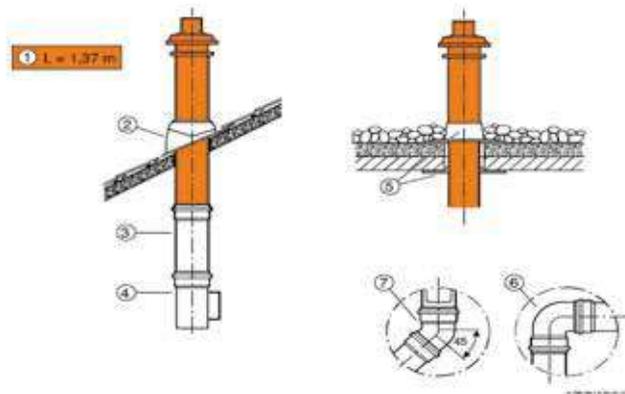
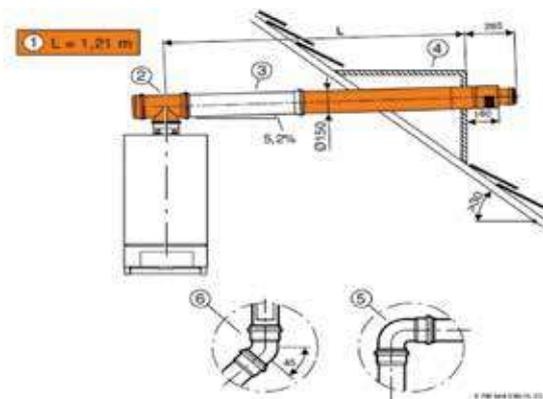


№	Наименование модели	Артикул	№	Наименование модели	Артикул
1	AZB 632/2	7 719 002 782	1	AZB 633/1 AZB 634/1	7 719 002 783 7 719 002 784
2	AZB 635/1	7 719 002 790	2	AZB 815 AZB 816	7 719 001 906 7 719 001 907
3	AZB 641 AZB 642 AZB 643	7 719 001 615 7 719 001 616 7 719 001 617	3	AZB 924 AZB 926	7 719 002 856 7 719 002 858
4	AZB 830/1	7 719 002 806	4	AZB 830/1	7 719 002 806
5	AZB 664	7 719 001 853	5	AZB 641 AZB 642 AZB 643	7 719 001 615 7 719 001 616 7 719 001 617
6	AZB 645	7 719 001 619	6	AZB 644	7 719 001 618
7	AZB 646	7 719 001 620	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 70-3	ZBR 100-3
Мощность котла	70 кВт	100 кВт
Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, L ¹	46 м	42,5 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)



№	Наименование модели	Артикул	№	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 70-3	ZBR 100-3		ZBR 70-3	ZBR 100-3
Мощность котла	70 кВт	100 кВт	Мощность котла	70 кВт	100 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 Ø100/150 мм 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 Ø150 мм	AZB 924	7 719 002 856
	Универсальный вывод через крышу, лакированный, для наклонной крыши с углом наклона 25-45°, красный Ø150 мм	AZB 926	7 719 002 858
	Защита канала забора воздуха при использовании воздуха из помещения		7 746 900 634

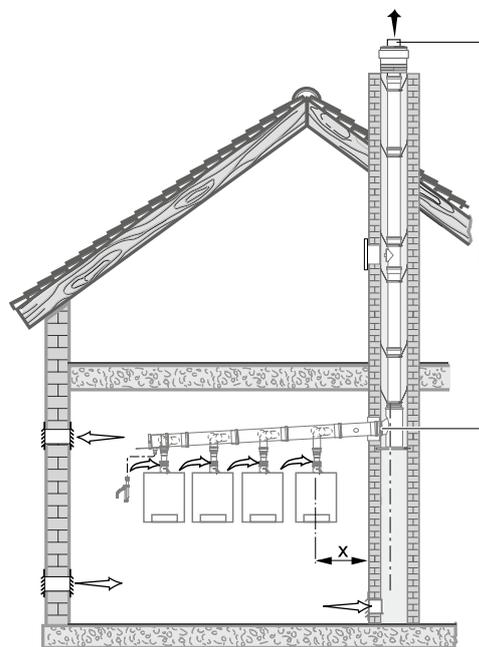
Возможные варианты монтажа

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

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

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

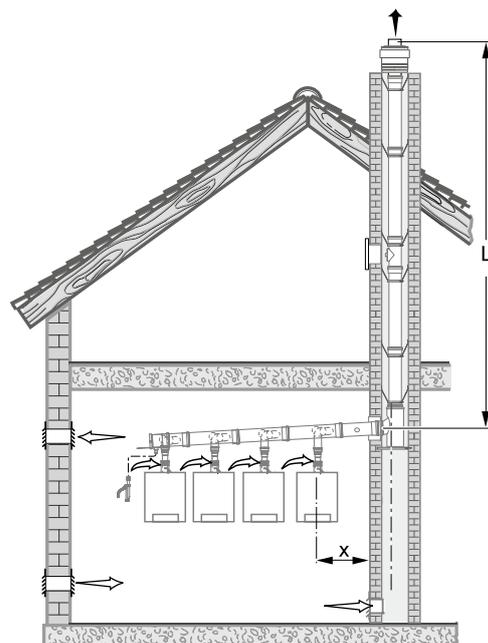
Для других конфигураций с X > 2,5 м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384.



Возможные варианты монтажа

Наименование	Тип котла ZBR-3	L [м]	Эквивалентная длина	
			87° [м]	15°/45° [м]
Отвод дымовых газов от каскадов (избыточное давление) Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту	Требуемый Ø трубы отвода дымовых газов	(L min) -L		
с 2 котлами	DN 110	70	6	
	DN 125	70	24	-
		100	14	
с 3 котлами	DN 160	70	50	-
		100	50	
	DN 160	70	47	-
с 4 котлами	DN 200	100	30	-
		70	50	
	DN 200	100	50	-
с 5 котлами	DN 160	70	15	
		100	6	
	DN 200	70	50	
с 6 котлами		100	50	
	DN 200	70	50	-
		100	34	
с 7 котлами	DN 250	100	50	-
		70	28	
	DN 200	100	12	
с 8 котлами	DN 250	70	50	-
		100	50	
	DN 200	70	10	-
с 8 котлами	DN 250	70	50	-
		100	49	
	DN 315	100	50	

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



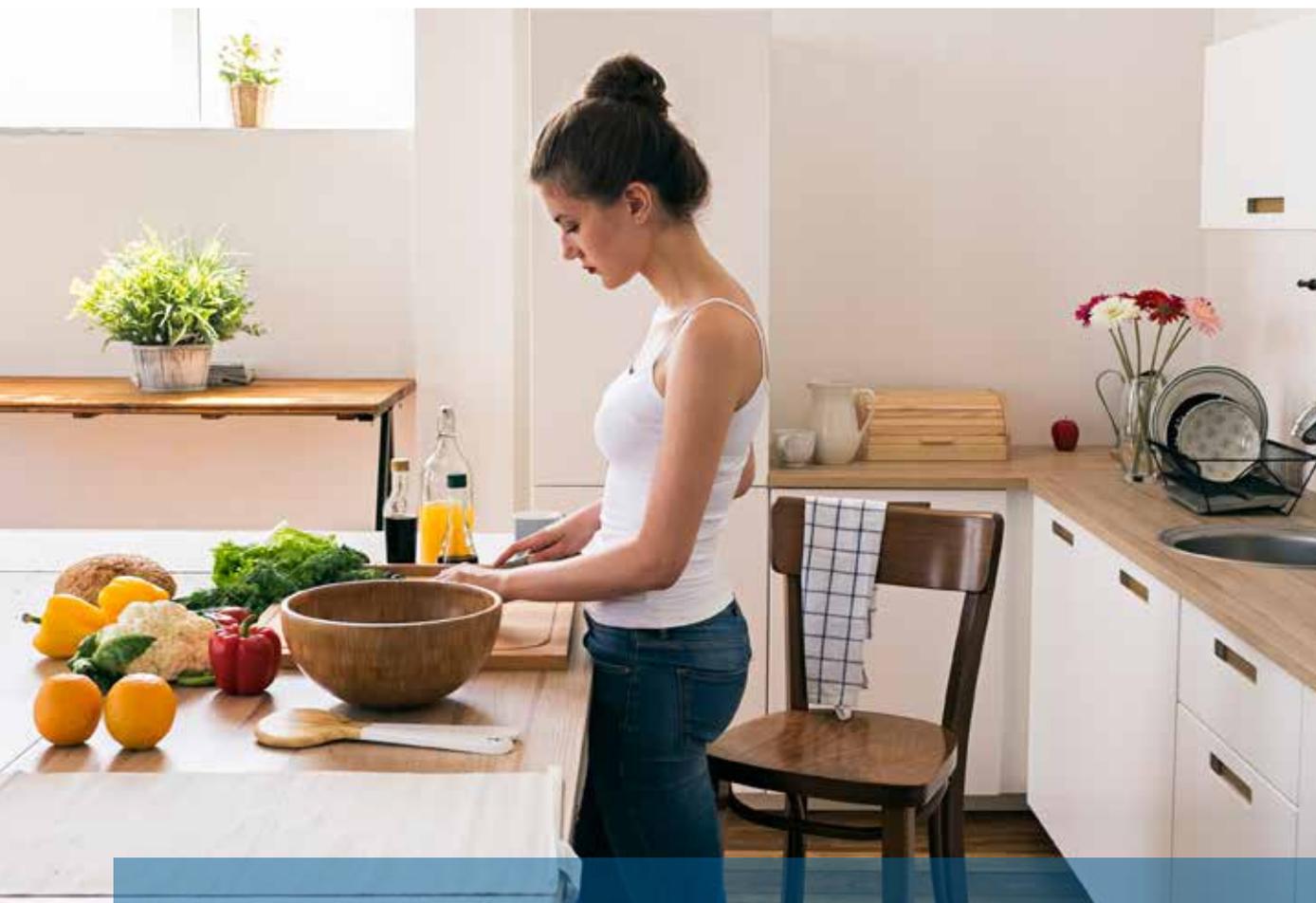
Внешний вид	Характеристики	Артикул
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø100		
	AZB 945 AZB 946 Базовый комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов AZB 947	Ø160 7 746 901 198 Ø200 7 746 901 199 Ø250 7 746 901 200
	AZB 949 AZB 950 Дополнительный комплект труб для отвода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



Принадлежности для конденсационных газовых котлов

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

Наименование модели	Тип модели	Код модели
	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
	Ограничитель температуры на подаче (например для теплых полов)	ТВ 1 7 719 002 255
	Нож для чистки теплообменника Condens 7000i W-30-35-42	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 2500 W, Condens 7000i W	7 719 003 006



Регуляторы для котлов

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

Регуляторы для котлов

Термостат on/off TR12	88
Термостат с функцией недельного программирования TRZ12-2	88
Регулятор с возможностью управления котлом через Интернет СТ100	89
Комнатный регулятор температуры CR10	90
Комнатный регулятор температуры CR50	91
Комнатный регулятор температур с функцией недельного программирования CR100	92
Погодозависимый регулятор температуры CW100	93
Погодозависимый регулятор температуры CW400	94
Модуль для гелиосистем MS100	95
Модуль для гелиосистем MS200	95
Каскадный модуль MC400	96
Модуль смесителя MM100	96
Зональный модуль MZ100	96
Принадлежности для регуляторов котлов Bosch	97

TR12



Термостат on/off

Описание:

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

Модель	Артикул
TR12	7 719 002 144

TRZ12-2



Термостат с функцией недельного программирования

Описание:

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

Модель	Артикул
TR1Z12-2	7 719 002 104

СТ100



Регулятор с возможностью управления котлом через Интернет

Описание:

- Комнатный регулятор с сенсорным экраном с возможностью управления через Интернет
- Возможность удаленного управления системой отопления и горячего водоснабжения при помощи приложения для смартфона
- К регулятору можно подключить до 8 смартфонов

Функции

- Совместим только с котлами, оснащенными EMS
- Совместим со смарт-устройствами работающими на Android и iOS
- Программа управления системой отопления (1 прямой контур) и ГВС
- Возможность работы по внешней температуре
- Возможность работы в режиме комнатного регулятора
- Возможность работы по времени
- Функция «Самообучения»
- Статистика о работе системы отопления (графики потребления газа)
- Функция геолокации: регулятор определяет присутствие смартфона и начинает настройку системы
- Режим «Отпуск»
- Оптимизация работы системы отопления
- Определение присутствия подключённого смартфона в доме
- Таймер, ограничивающий для экономии работу душа
- Комплект поставки: регулятор, крепёж, инструкция
- Бесплатное приложение для комнатного регулятора можно загрузить через App Store или Google Play

Технические характеристики

Описание	Единицы измерения	Значение
Напряжение	В пост. тока	14,3-16
Потребление (максимум)	Вт	0,9
Габариты (Д x Ш x В)	мм	100 x 145 x 27
Вес	г	250
Допустимая рабочая температура	°C	0-45
Допустимая относительная влажность	%	10-90
Соединение (Wi-Fi)		802.11b/g

Модель	Артикул
СТ100	7 736 701 042

CR10



Комнатный регулятор температуры

Описание:

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

Функции

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

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

Модель	Артикул
CR10	7 738 111 012

CR50



Комнатный регулятор температуры

Описание:

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

Функции

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

Технические характеристики

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

Модель

CR50

Артикул

7 738 111 022

CR100



Комнатный регулятор температуры с функцией недельного программирования

Описание:

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

Функции

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

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

Модель	Артикул
CR100	7 738 111 059

CW100



Погодозависимый регулятор температуры

Описание:

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

Функции

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

Технические характеристики

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

Модель	Артикул
CW100	7 738 111 043

CW400



Погодозависимый регулятор температуры

Описание:

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

Функции

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

Технические характеристики

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

Модель	Артикул
CW400	7 738 111 077

MS100



Модуль для гелиосистем

Описание:

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

Модель	Артикул
MS100	7 738 110 123

MS200



Модуль для гелиосистем

Описание:

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

Модель	Артикул
MS200	7 738 110 125

MC400



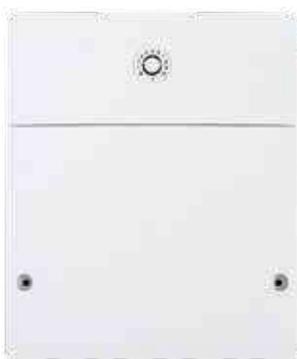
Каскадный модуль

Описание:

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

Модель	Артикул
MC400	7 738 111 003

MM100



Модуль смесителя

Описание:

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

Модель	Артикул
MM100	7 738 110 139

MZ100



Зональный модуль

Описание:

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

Модель	Артикул
MZ100	7738110132

Принадлежности для регуляторов котлов Bosch

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



Газовые проточные водонагреватели

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

Газовые проточные водонагреватели

Therm 2000 O

С автоматическим розжигом от батареек

100

W 10 KB

Therm 4000 O

С пьезорозжигом и датчиком обратной тяги

102

WR 10-2P S5799

WR 13-2P S5799

С пьезорозжигом

104

WR 10-2 P

WR 13-2 P

WR 15-2 P

С автоматическим розжигом от батареек

106

WR 10-2 B

WR 13-2 B

WR 15-2 B

Therm 6000 O

С автоматическим розжигом Hydropower

108

WRD 10-2 G

WRD 13-2 G

WRD 15-2 G

Therm 4000 S

С закрытой камерой сгорания

110

WTD 12 AM E23 S5706

WTD 15 AM E23 S5706

WTD 18 AM E23 S5706

Therm 2000 O



С автоматическим розжигом от батареек

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
W 10 KB	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

8 738 703 0900

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 потоку воды
- Подключается к дымоходу
- Постоянно горящий запальник
- Включается при давлении воды 0,1 атм.

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя

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

Код модели

7 736 501 463
7 736 501 464

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

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

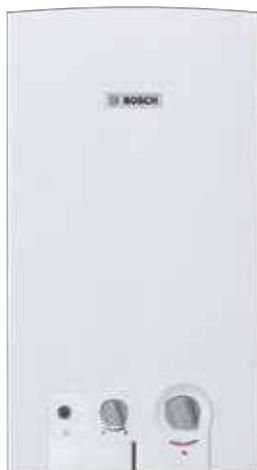
Модель водонагревателя	Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31	
	до 09.2012 (FD108)	после 09.2012 (FD109)
WR 10-2 P	8 719 002 032	8 738 702 120
WR 13-2 P	8 719 002 502	8 738 702 156
WR 15-2 P	8 719 002 182	8 738 702 119

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 потоку воды
- Подключается к дымоходу
- Включается при давлении воды 0,1 атм.

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
WR 10-2 B	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 4000 S



С закрытой камерой сгорания

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
WTD 12 AM E23	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	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			
Объёмный 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

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

Принадлежности	Артикул
Адаптер системы дымоудаления 80/110	7 709 003 564
Комплект защиты от замерзания	7 736 501 840



Газовые проточные водонагреватели ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

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

Газовые проточные водонагреватели ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Therm 6000 S

WTD24 AME

114

Therm 8000 S

WTD27 AME

116

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

Модель водонагревателя

WTD24 AME

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

87 190 024 600

Принадлежности**Артикул**

Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)

7 709 003 734



Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

Therm 8000 S



Высокопроизводительный газовый проточный водонагреватель

Описание:

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

Назначение

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

Техническое оснащение

Безопасность

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

Горение

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

Электроника

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

Регулирование

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

Модель водонагревателя

WTD27 AME

Код модели

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

Модель водонагревателя

WTD27 AME

Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31

87 190 024 600

Принадлежности**Артикул**

Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



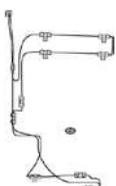
Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



Адаптер для двухтрубных систем (WTD 27)

7 709 003 733

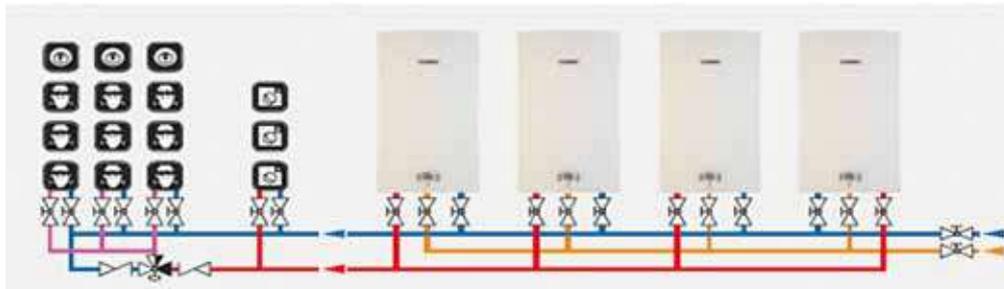


Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

Возможные гидравлические схемы

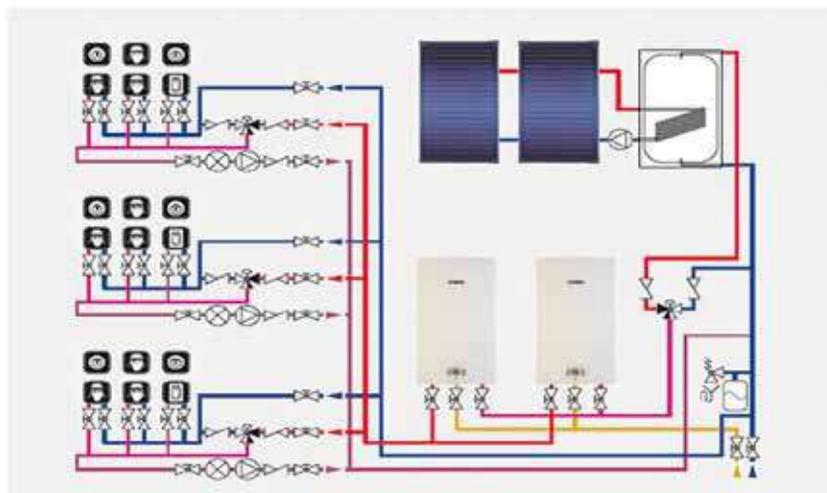
Водонагреватели, объединенные в каскад для многоквартирного дома или гостиницы



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

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

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



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

Когда предварительно нагретая вода подается непосредственно к водонагревателю:

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

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

Пример установки

Компания по приготовлению пищи для авиаперевозок в аэропорту г. Порто

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

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

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



Издержки

Оборудование	- 50%
Уровень энергопотребления	- 10%



Электрические накопительные водонагреватели

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

Электрические накопительные водонагреватели

Tronic 1000T – Упрощенное механическое регулирование	122
TR1000T 30 SB	
TR1000T 50 SB	
TR1000T 80 SB	
TR1000T 50 B	
TR1000T 80 B	
TR1000T 100 B	
Tronic 2000T – Точное механическое регулирование температуры	124
TR2000T 30 SB	
TR2000T 50 SB	
TR2000T 80 SB	
TR2000T 50 B	
TR2000T 80 B	
TR2000T 100 B	
TR2000T 120 B	
TR2000T 150 B	
Tronic 2000T – Минибак для экономии пространства	126
TR2000T 10 T	
TR2000T 15 T	
TR2000T 10 B	
TR2000T 15 B	
Tronic 6000 T – С сухим тэном и капиллярным термостатом	128
ES 032 5 1200W BO H1X-CTWVB	
ES 050 5 2000W BO H1X-CTWRB	
ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB	
ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB	
ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB	
ES 150 5 2000W BO H1X-CTWRB	
Tronic 8000 T – Электронное регулирование температуры с точностью до 1 °C	130
ES 035 5 2000W BO H1X-EDWRB	
ES 050 5 2000W BO H1X-EDWRB	
ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB	
ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB	
ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB	
[ES]	Электрический бак-водонагреватель
[010-150]	Объем бака (литры)
[5]	Версия
[1200-2000 Вт]	Мощность
[BO]	Марка
[L1, M1]	Исполнение (Low, Medium)
[X, S]	Стандартный диаметр (Стандартный, Тонкий)
[N, K, C, E]	Регулятор температуры (без ручки регулятора, механическое управление, термостат, электронное)
[N, T, D, L]	Отображение температуры (нет, термостат, дисплей, жидкокристаллический дисплей]
[W, F]	Крепеж (настенный, напольный)
[V, R, H]	Монтаж (вертикальный, универсальный, горизонтальный)
[B, T]	Подключение воды (снизу, сверху)

Tronic 1000T



Модели Slim
30–80 л

Модели
50–100 л

Упрощенное механическое регулирование

Описание:

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

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
TR1000T 30 SB	7 736 504 495
TR1000T 50 SB	7 736 504 496
TR1000T 80 SB	7 736 504 497
TR1000T 50 B	7 736 504 498
TR1000T 80 B	7 736 504 499
TR1000T 100 B	7 736 504 500

SLIM		TR 30	TR 50	TR 80
Объём	л	30	50	80
Тип бака		Slim	Slim	Slim
Мощность	кВт	1,2	1,5	2
Тип регулирования		мех.	мех.	мех.
Толщина теплоизоляции	мм	22	22	22
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°С	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	1/2
Подключение подачи гор. воды	G"	½	½	1/2
Время нагрева воды (15 до 65 °С)		1 ч. 27 мин.	1 ч. 56 мин.	2 ч. 19 мин.
Класс защиты IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	0,9	1,23	1,34
Напряжение в сети	В	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	556x353x368	807x386x400	1206x386x400
Вес нетто (без упаковки)	кг	11,8	17,6	24,5
Вес брутто (с упаковкой)	кг	13,3	19,5	26,5

ROUND		TR 50	TR 80	TR 100
Объём	л	50	82	100
Тип бака		Round	Round	Round
Мощность	кВт	1,5	2	2
Тип регулирования		мех.	мех.	мех.
Толщина теплоизоляции	мм	22	22	22
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°С	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	½
Подключение подачи гор. воды	G"	½	½	½
Время нагрева воды (15 до 65 °С)		1 ч. 57 мин.	2 ч. 22 мин.	2 ч. 54 мин.
Класс защиты IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	1,23	1,34	1,65
Напряжение в сети	В	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	594x440x455	844x440x455	984x440x455
Вес нетто (без упаковки)	кг	17,7	21,4	24
Вес брутто (с упаковкой)	кг	19,5	23,8	26,6

Tronic 2000T



Модель Slim
30-80 л

Модели Round
50-150 л

Точное механическое регулирование температуры

Описание:

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

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
TR2000T 30 SB	7 736 504 519
TR2000T 50 SB	7 736 504 520
TR2000T 80 SB	7 736 504 521
TR2000T 50 B	7 736 504 522
TR2000T 80 B	7 736 504 523
TR2000T 100 B	7 736 504 524
TR2000T 120 B	7 736 504 525
TR2000T 150 B	7 736 504 526

		TR 30	TR 50	TR 80	TR 50
Объём	л	30	50	80	50
Тип модели		Slim	Slim	Slim	Round
Мощность	кВт	1,2	1,5	2	1,5
Тип регулирования		механ.	мех.	мех.	механ.
Толщина теплоизоляции	мм	22	22	22	22
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°C	до 70	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	1/2	1/2	½
Подключение подачи гор. воды	G"	½	1/2	1/2	½
Время нагрева воды (15 до 65 °C)		1 ч. 24 мин.	1 ч. 52 мин.	2 ч 19 мин	1 ч. 52 мин.
Класс защиты IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да	Да
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	0,9	1,23	1,34	1,23
Напряжение в сети	В	230	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50	50
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	556x353x368	807x386x400	1206x386x400	594x440x455
Вес (без упаковки)	кг	11,8	24,5	24,5	17,7
Вес (с упаковкой)	кг	13,3	26,5	26,5	19,5

		TR 80	TR 100	TR 120	TR 150
Объём	л	82	100	120	143
Тип модели		Round	Round	Round	Round
Мощность	кВт	2	2	2	2
Тип регулирования		механ.	механ.	механ.	механ.
Толщина теплоизоляции	мм	22	22	22	22
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°C	до 70	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	½	½
Подключение подачи гор. воды	G"	½	½	½	½
Время нагрева воды (15 до 65 °C)		2 ч. 14 мин.	2 ч. 47 мин.	3 ч. 22 мин.	4 ч. 09 мин.
Класс защиты IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да	Да
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	1,34	1,65	2,05	2,26
Напряжение в сети	В	230	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50	50
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	844x440x455	984x440x455	1149x440x455	1313x440x455
Вес (без упаковки)	кг	21,4	24	28	33,5
Вес (с упаковкой)	кг	23,8	26,6	30,8	36,9

Tronic 2000T



Минибак для экономии пространства

Описание:

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

Гарантия на емкость – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
TR2000T 10 T (подключение сверху)	7 736 504 743
TR2000T 15 T (подключение сверху)	7 736 504 744
TR2000T 10 B (подключение снизу)	7 736 504 745
TR2000T 15 B (подключение снизу)	7 736 504 746

		ES 10	ES 15	ES 10	ES 15
Объём	л	10	15	10	15
Подключения		снизу	сверху	снизу	сверху
Мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5
Тип регулирования		мех.	мех.	мех.	мех.
Толщина теплоизоляции	мм	20	20	20	20
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°С	до 70	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	½	½
Подключение подачи гор. воды	G"	½	½	½	½
Время нагрева воды (15 до 65 °С)	мин.	23	35	23	35
Класс защиты IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да	Да
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	0,74	0,97	0,61	0,72
Напряжение в сети	В	220	220	220	220
Частота	Гц	50	50	50	50
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	408x368x246	408x368x246	408x368x312	408x368x312
Вес (без упаковки)	кг	6,6	8,3	6,6	8,3
Вес (с упаковкой)	кг	7,7	9,8	7,7	9,8

Tronic 6000T



С «сухим» тэном и капиллярным термостатом

Описание:

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

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

Назначение

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

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
ES 035 5 1200W BO H1X-CTWVB	7 736 503 893
ES 050 5 1600W BO H1X-CTWRB	7 736 503 607
ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB	7 736 503 608
ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB	7 736 503 609
ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB	7 736 503 610
ES 150 5 2400W BO H1X-CTWRB	7 736 503 611

		ES35	ES50	ES80	ES100	ES120	ES150
Объём	л	34	47	76	95	115	142
Мощность	кВт	1,2	1,6	2	2	2	2
Тип тэна		сухой					
Тип регулирования		механическое					
Тип термостата		капиллярный					
Монтаж		вертикальное/горизонтальное					
Толщина теплоизоляции	мм	32	32	32	32	32	32
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°C	до 70	до 70	до 70	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	½	½	½	½
Подключение подачи гор. воды	G"	½	½	½	½	½	½
Время нагрева воды (15 до 65 °C)		1 ч 40 м	1 ч 44 м	2 ч 14 м	2 ч 46 м	3 ч 21 м	3 ч 27 м
Класс защиты	IPX	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да	Да	Да	Да
Габариты (ВысотахШиринахГлубина)	мм	485x470x486 585x470x486 810x470x486 960x470x486 1010x470x486					
Вес (без упаковки)	кг	15,7	18,8	22,5	25,8	29,3	35
Вес (с упаковкой)	кг	17,5	22,2	25	28,6	32,3	38,5

Tronic 8000T



С «сухим» тэном и электронным термостатом

Описание:

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

Гарантия на бак – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

Назначение

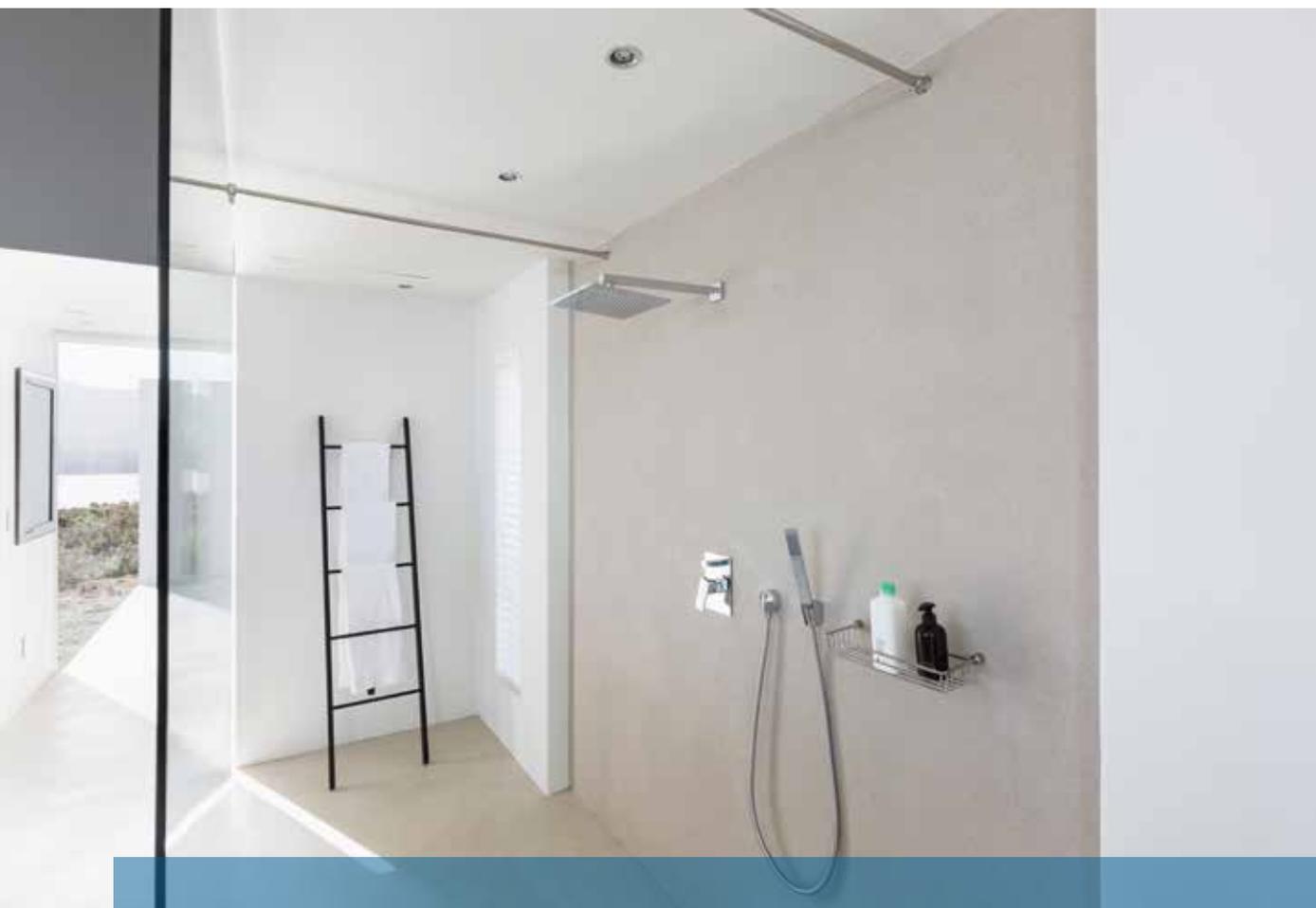
- Приготовление горячей воды в бытовых целях
- Для монтажа в квартире, загородном доме или даче

Техническое оснащение

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

Модель водонагревателя	Код модели
ES 035 5 1200W BO H1X-EDWRB	7 736 503 145
ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB	7 736 503 146
ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB	7 736 503 147
ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB	7 736 503 148
ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB	7 736 503 149

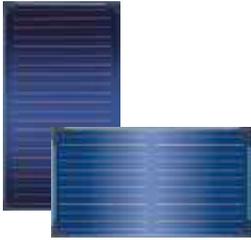
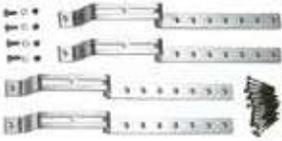
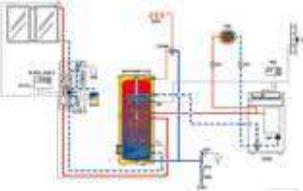
		ES35	ES50	ES80	ES100	ES120
Объём	л	34	47	76	95	115
Мощность	кВт	1,2	1,6	2	2	2
Тип тэна		сухой				
Тип регулирования		мех.	мех.	мех.	мех.	мех.
Тип термостата		электронный				
Монтаж		верт.	верт./гор.	верт./гор.	верт./гор.	верт./гор.
Толщина теплоизоляции	мм	32	32	32	32	32
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°С	до 70				
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	½	½	½
Подключение подачи гор. воды	"G	½	½	½	½	½
Время нагрева воды (15 до 65 °С)		1 ч. 41 мин.	1 ч. 49 мин.	2 ч. 10 мин.	2 ч. 54 мин.	3 ч. 29 мин.
Класс защиты	IPX	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да	Да	Да
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	485x470x486	585x470x486	810x470x486	960x470x486	1110x470x486
Вес (без упаковки)	кг	14,8	19,2	22,5	25,8	29,3
Вес (с упаковкой)	кг	15,7	22,2	25	28,6	32,3



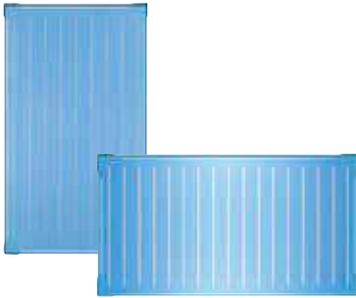
Системы солнечных коллекторов

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.

Системы солнечных коллекторов

	Солнечные коллекторы	Вертикальные и горизонтальные	FKC	134
			FT226	136
	Установка солнечных коллекторов на крыше	Вертикальные		138
		Горизонтальные		139
	Принадлежности для монтажа коллекторов	На скатной крыше		140
		На плоской крыше		141
	Принадлежности для систем солнечных коллекторов			142
	Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов			144
	Бивалентные бойлеры для систем солнечных коллекторов			146

FKC

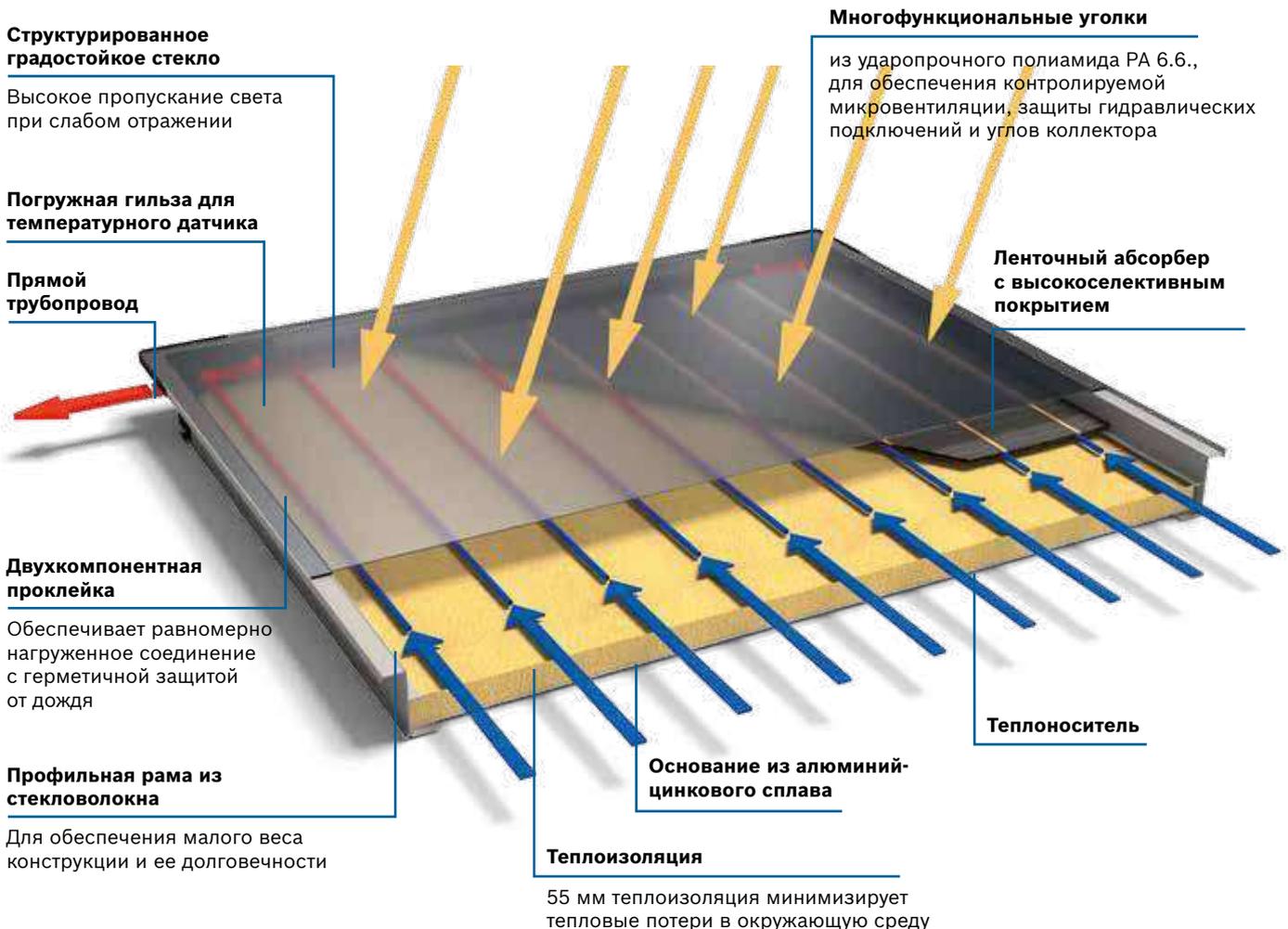


Плоский солнечный коллектор

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



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

Принадлежности к коллекторам FKC

Наименование	Тип модели	Код модели
 <p>Плоский солнечный коллектор для вертикального монтажа</p>	FKC-2S	8 718 530 954
 <p>Плоский солнечный коллектор для горизонтального монтажа</p>	FKC-2W	8 718 530 955
 <p>Комплект деталей для подключения FKC-2, монтаж поверх кровли Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда. Состав комплекта: Усиленные кордовой тканью штуцеры шлангов и присоединительные шланги для прохода сквозь кровлю, длина 1 м; пружинные ленточные хомуты; переходники на стягивающие прижимные кольца 18 мм с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p>	FS40	8 718 531 691
 <p>Комплект деталей для подключения FKC-2, монтаж на плоской крыше Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Усиленные кордовой тканью штуцеры шлангов, пружинные ленточные хомуты, коленчатые соединители с резьбой с переходниками на стягивающие прижимные кольца 18 мм с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p>	FS42	8 718 531 690
 <p>Комплект деталей для соединения коллекторных рядов FKC-2 Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллекторного ряда Состав комплекта: Усиленный кордовой тканью штуцер шлангов и соединительный шланг, длина 1 м, пружинные ленточные хомуты, коленчатые соединители с резьбой</p>	FS6	7 739 300 434
 <p>Комплект воздухоотводчика для FKC-2 Может устанавливаться непосредственно на солнечном коллекторе или под крышей; не обязательно требуется в сочетании с насосной станцией AGS 3 Состав комплекта: Термостойкий автоматический воздухоотводчик, с шаровым запорным краном, медный резервуар для сепарации воздуха, переходники на стягивающие прижимные кольца 18 мм с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p>	ELT5	7 739 300 432

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

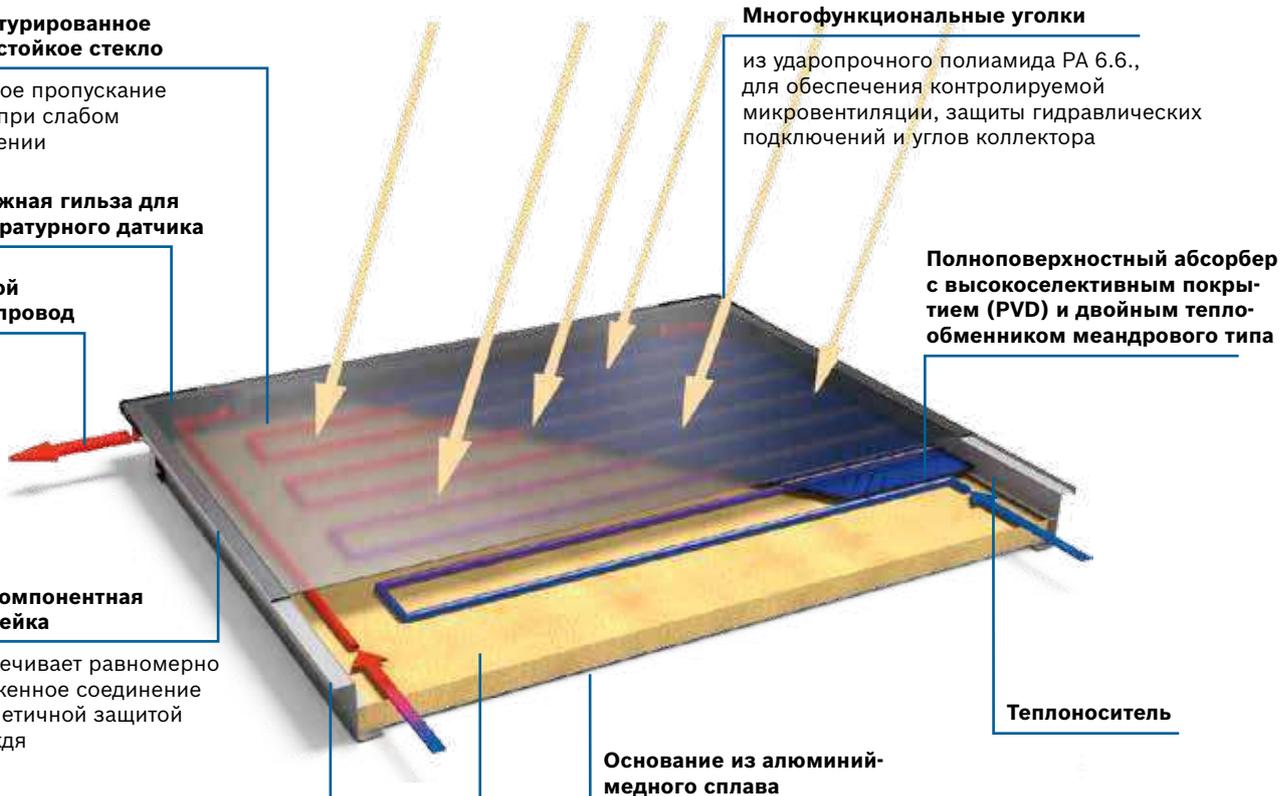
Полноповерхностный абсорбер с высокоселективным покрытием (PVD) и двойным теплообменником меандрового типа

Теплоноситель

Основание из алюминий-медного сплава

Теплоизоляция

55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду

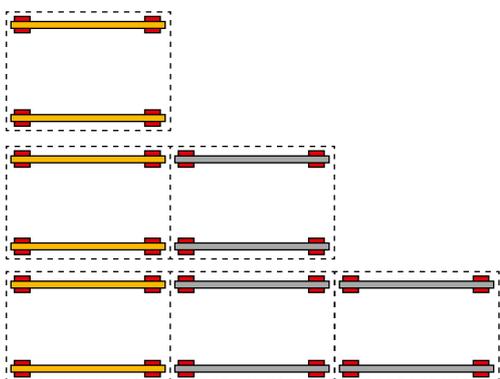


		FT226-2V	FT226-2H
Общая поверхность (брутто)	м ²	2,55	2,55
Площадь абсорбера 2,35 м ² для коллекторов в двух исполнениях	м ²	2,2	2,2
Емкость абсорбера	л	1,61	1,95
КПД	%	82	82
Коэффициент теплопотери, a1	Вт/м ² хК	3,86	3,83
Коэффициент теплопотери, a2	Вт/м ² хК	0,013	0,015
Допустимое избыточное рабочее 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
<p>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 высококачественной стали с УФ- и термостойкой теплоизоляцией и угловым стыковочным соединителем для прохода сквозь кровлю, длина 1 м; переходники на стягивающие прижимные 18 мм-кольца с резьбой или на наружную резьбу 3/4"</p>		
	FS13-2	8 718 532 900
<p>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"</p>		
	FS14-2	8 718 532 903
<p>Комплект деталей для соединения коллекторных рядов FT226 Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда Состав комплекта: Гибкий гофрированный шланг из специальной высококачественной стали с УФ- и термостойкой теплоизоляцией, длина 1 м, угловой стыковочный соединитель с резьбовым соединением</p>		
	FS7-2	8 718 532 816
<p>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"</p>		
	ELT6-2	8 718 532 817

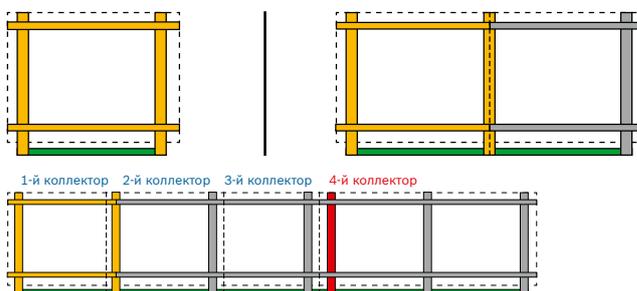
Монтаж на скатной крыше



До 10-ти коллекторов в ряду →

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

Монтаж на плоской крыше и на фасаде



До 10-ти коллекторов в ряду →

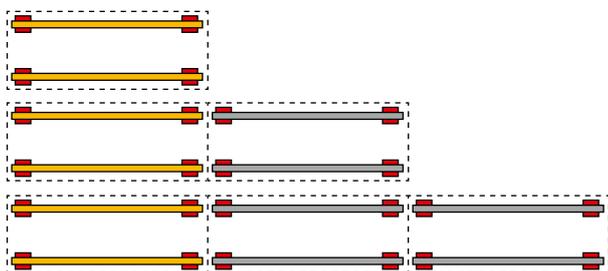
- FKA3** Основной монтажный комплект (крепёж к крыше по месту монтажа)
- FKA4** Дополнительный монтажный комплект (крепёж к крыше по месту монтажа)
- FKA7** Ванны для утяжелителя (утяжеление гравием или каменными плитами)
- FKA8** Дополнительная опора (необходимо только при креплении с помощью FKF7,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

Тип модели	Количество/Площадь брутто, 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 брутто, 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



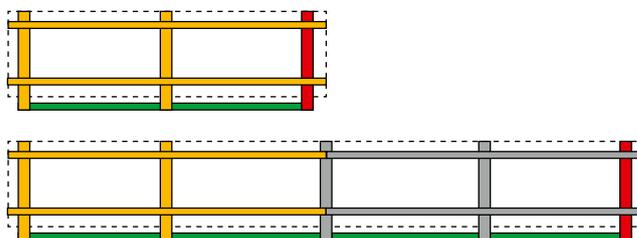
До 10-ти коллекторов в ряду →

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

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

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

Монтаж на плоской крыше



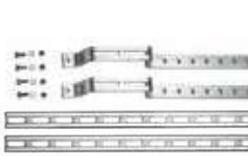
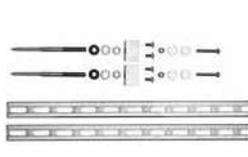
До 10-ти коллекторов в ряду →

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

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

Тип модели	Количество/ Площадь brutto, м ²					Артикул
	4,74	7,11	9,48	11,85	14,22	
Установка горизонтальных коллекторов FKC в один ряд						
FKC-2W	2	3	4	5	6	8 718 530 955
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 ФКС и FT226 на скатной крыше

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

Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FT226 на плоской крыше

	Наименование	Тип модели	Код модели
	<p>Основной комплект, рама-подставка для монтажа на плоской крыше, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда. Состав комплекта: алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 25°-60°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы. Требуется комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепёж по месту монтажа у заказчика.</p>	FKF3	8 718 531 031
	<p>Дополнительный комплект, рама-подставка для монтажа на плоской крыше, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется 1 комплект для каждого дополнительного солнечного коллектора. Состав комплекта: алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 25°-60°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы. Требуется комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепёж по месту монтажа у заказчика.</p>	FKF4	8 718 531 032
	<p>Комплект ванны-утяжелителя, для FT226-2V или FKC-2S и FT226-2H или FKC-2W. Требуется 1 комплект для каждой рамы-подставки на плоской крыше; навешивается в алюминиевые каркасные профили и заполняется грузилом или тротуарной плиткой с шириной 30 см. Состав комплекта: 4 ванны, габаритные размеры каждой ванны 90 x 30 см. При установке рам-подставок FKF 6 на плоской крыше требуются дополнительные опоры FKF 8 по одной для 4-го, 7-го и 10-го солнечных коллекторов.</p>	FKF7	8 718 531 035
	<p>Дополнительная опора для монтажа на плоской кровле, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется для каждого солнечного коллектора при высоте здания от > 20–100 м или снеговой нагрузке от > 2 кН/м² до 3,1 кН/м² или при монтаже с ваннами-утяжелителями на 4-м, 7-м и 10-м солнечных коллекторах. Состав комплекта: алюминиевый каркасный профиль с регулированием угла наклона солнечного коллектора 25°-60°, крепежные материалы. Требуется FKF 4.</p>	FKF8	8 718 531 036
	<p>Добавочная шина для FKF 3, основной комплект, монтаж на плоской крыше для FKT-2S или FT226-2V. Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда при монтаже на плоской кровле 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.</p>	FKA11	8 718 531 026
	<p>Дополнительная шина для FKF 4 дополнительный монтажный комплект, монтаж на плоской крыше, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллектора при монтаже на плоской 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, при монтаже на плоской крыше требуется FKF 8.</p>	FKA12	8 718 531 027
	<p>Основной комплект, рама-подставка для установки солнечных коллекторов на плоской крыше и на фасаде, для FT226-2V или FKC-2W. Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда. Состав комплекта: алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 30°-45°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы. Требуется комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепёж по месту монтажа у заказчика; при монтаже на стене с углом наклона солнечного коллектора 45°-60° требуется дополнительная опора FKF 9.</p>	FKF5	8 718 531 033
	<p>Дополнительный комплект, рама-подставка для установки солнечного коллектора на плоской крыше и на фасаде, для FT226-2H или FKC-2W. Требуется 1 комплект для каждого дополнительного солнечного коллектора. Состав комплекта: алюминиевые каркасные профили, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 30°-45°, профилированные шины из алюминия, монтажные материалы. Требуется FKF 5 и комплект ванны-утяжелителя FKF 7 или крепёж по месту монтажа у заказчика; при монтаже на стене с углом наклона солнечного коллектора 45°-60° требуется дополнительная опора FKF 9.</p>	FKF6	8 718 531 034
	<p>Дополнительная опора, для монтажа солнечных коллекторов на плоской крыше и на фасаде, для FT226-2H или FKC-2W. Требуется для каждого солнечного коллектора при высоте здания > 20–100 м или снеговой нагрузке от > 2 кН/м² до 3,1 кН/м², или при монтаже с ваннами-утяжелителями, или при монтаже на стене. Состав комплекта: алюминиевый каркасный профиль, с возможностью настройки угла наклона солнечного коллектора 30°-45°, монтажные материалы. Требуется FKF 6.</p>	FKF9	8 718 531 037
	<p>Комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на плоской крыше.</p>		8 718 532 809
	<p>Дополнительный комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на плоской крыше.</p>		8 718 532 810
	<p>Комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на скатной крыше.</p>		8 718 532 807
	<p>Комплект для монтажа горизонтального солнечного коллектора FT226-2H на плоской крыше/фасаде.</p>		8 718 532 808

Регуляторы и модули управления

	Наименование	Тип модели	Код модели
	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.	B-sol 50	7 739 301 327
	Температурный регулятор для управления гелиосистемой. Возможность комбинации с модулями MS100, MS200. Комплект поставки: крепежный материал, кронштейн, регулятор, инструкция	CS200	7 738 111 125
	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.	B-sol 100-2	7 735 600 123
	Силовой модуль, для приготовления горячей воды в сочетании с отопительными котлами Bosch, оснащенными модулем Heatronic 3 и регулятором отопления CW400, CS200; 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 установка путем автоматического расширения меню солнечной установки на регуляторе отопления.	MS100	7 738 110 123
	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 к модулю Heatronic 3 и регуляторами CW400, CS200.		
	Силовой модуль, для приготовления горячей воды и солнечной поддержки отопления в сочетании с отопительными котлами Bosch, оснащенными модулем Heatronic 3 и регулятором отопления CW400; 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 установка 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.	MS200	7 738 110 125
	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.		
	Датчик температуры NTC20K для солнечного коллектора, применяется с терморегуляторами B-Sol и модулями ISM; кабель 2,5 м с оплеткой из термостойкого силикона.	TF2	7 747 009 880
	Датчик температуры в бойлере, 3 м.	SF4	7 747 009 881
	Трехходовой перенаправляющий клапан, 230 Вольт; подключение к B-Soli модулям ISM; с резьбовыми штуцерными соединениями.	DWU20	7 739 300 116
	Трехходовой перенаправляющий клапан, 230 Вольт; подключение к B-Soli модулям ISM; с резьбовыми штуцерными соединениями.	DWU25	7 739 300 181
	Одноконтурная насосная станция AGS10E-2 для обслуживания от 6 до 10 солнечных коллекторов. для привязки второго коллекторного поля или второго потребителя к контуру солнечного коллектора; циркуляционный насос контура солнечного коллектора с высотой подачи до 6 метров; запорный кран с интегрированным термометром и устанавливаемым гравитационным обратным клапаном в обратном трубопроводе; предохранительный клапан на 6 бар с манометром; место подключения для мембранного расширительного бака; арматура для промывки и заправки; байпасный индикатор объемного потока 2–16 л/мин; резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 22 мм; настенное крепление, в т.ч. теплоизоляция. При использовании без двухконтурной насосной станции всегда применять дополнительный воздухоотводчик на крыше.	AGS 10E-2	7 735 600 033

Насосные станции

	Наименование	Тип модели	Код модели
	Насосная станция AGS 10-2 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.	AGS 10-2	7 735 600 124
	Насосная станция AGS 20-2 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 20-2	7 735 600 038
	Насосная станция AGS 50-2 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 50-2	7 735 600 039
	Со встроенным модулем солнечного коллектора MS100 для установок с котлами Bosch Heatronic 3. Для установок с одним потребителем. Предохранительный клапан 6 бар. Встроенный воздухоотделитель и подключение для станции наполнения. Датчик солнечного коллектора и бака в комплекте. Энергоэффективный насос.	AGS10 MS100-2	7 735 600 035
	Со встроенным многофункциональным модулем MS200. Для гелиосистемы с тремя потребителями. Предохранительный клапан 6 бар. Энергоэффективный насос солнечного коллектора. Встроенные воздухоотделитель и подключения для станции наполнения.	AGS10 MS200-2	7 735 600 036
	Со встроенным регулятором гелиосистемы B-SOL100-2. Для солнечного коллектора с одним потребителем. Возможна оптимизация загрузки термосифонных баков. Предохранительный клапан 6 бар. Встроенный воздухоотделитель и подключение для станции наполнения. Энергоэффективный насос. Датчик солнечного коллектора и бака в комплекте.	AGS10 B-sol100-2	7 735 600 037
	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 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	7 747 010 472
		VSG12	7 747 010 473

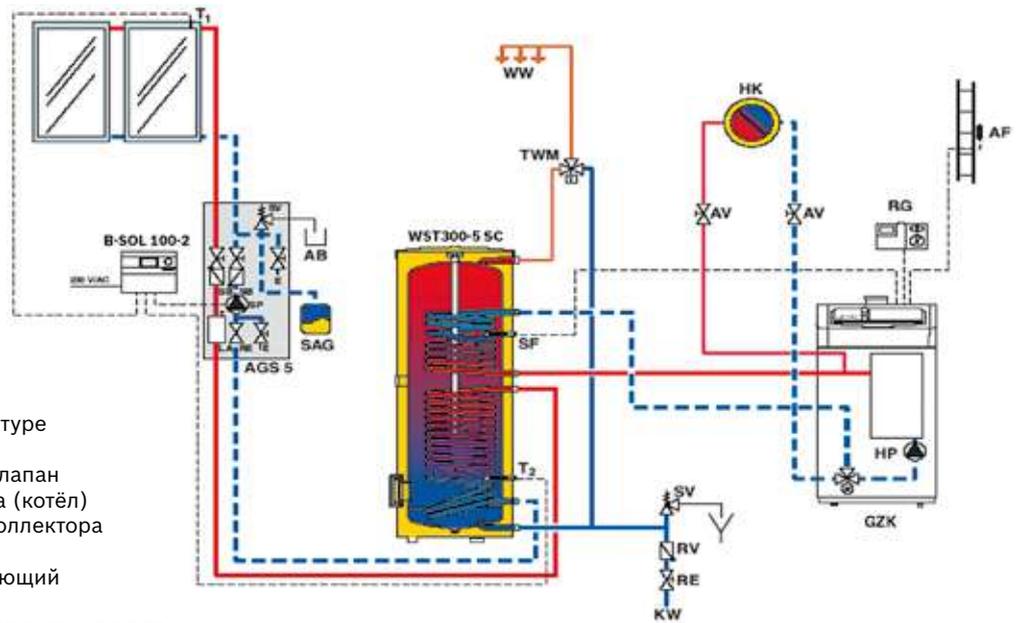
Дополнительные принадлежности

	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	7 739 300 057
		WTF10	7 739 300 058
	Измеритель морозостойкости для жидкости-теплоносителя WTF (Tyfocor® L).	WTP	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 Cu15 x 0,8 мм; в т.ч. 2-х-жильный кабель температурного датчика.	SDR 15	7 739 300 368
	Спаренный (двойной) трубопровод для системы солнечных коллекторов, для 4 до 6 солнечных коллекторов Медный, 18 мм, на катушке; для упрощения монтажа систем трубопроводов контура солнечного коллектора; длина 15 м, теплоизолированный прямой и обратный трубопровод; УФ- и термостойкая теплоизоляция выдерживает до 170 °С; мягкие и гибкие медные трубы Cu 18 x 1 мм; в т.ч. 2-х-жильный кабель температурного датчика.	SDR 18	7 739 300 369
	Комплект деталей SDR25, для подключения спаренного трубопровода к коллекторам FT/FKC; резьбовые соединения для стыковки шлангов со спаренным трубопроводом и насосной станцией; монтажный материал.	SDR25	7 739 300 431

Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов

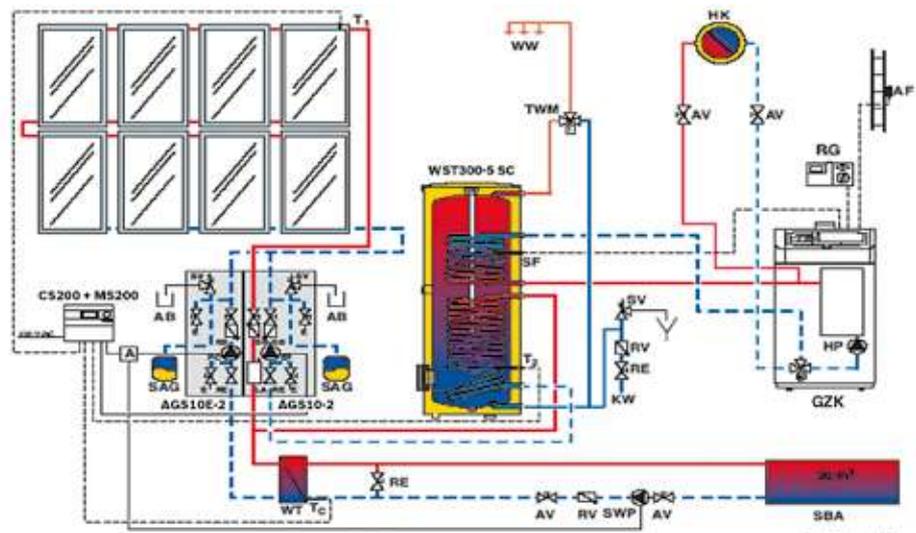
Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере

- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS10** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/пподпитка
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос первичного контура
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- RE** Регулятор расхода с индикацией
- RV** Обратный клапан
- SAG** Расширительный бак в контуре солнечного
- SB** Гравитационный обратный клапан
- SF** Датчик температуры бойлера (котёл)
- SP** Насос контура солнечного коллектора
- SV** Предохранительный клапан
- RG** Навесной регулятор, работающий по наружной температуре
- T1** Датчик температуры солнечного коллектора
- T2** Датчик температуры в бойлере, нижний (бойлер солнечного коллектора)
- B-SOL 100-2** 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 10-2** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AGS 10E-2** 1-канальная гелиоустановка
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/пподпитка
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос (первичный контур)
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- PC** Насос солнечной системы для бассейна (бойлер 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)



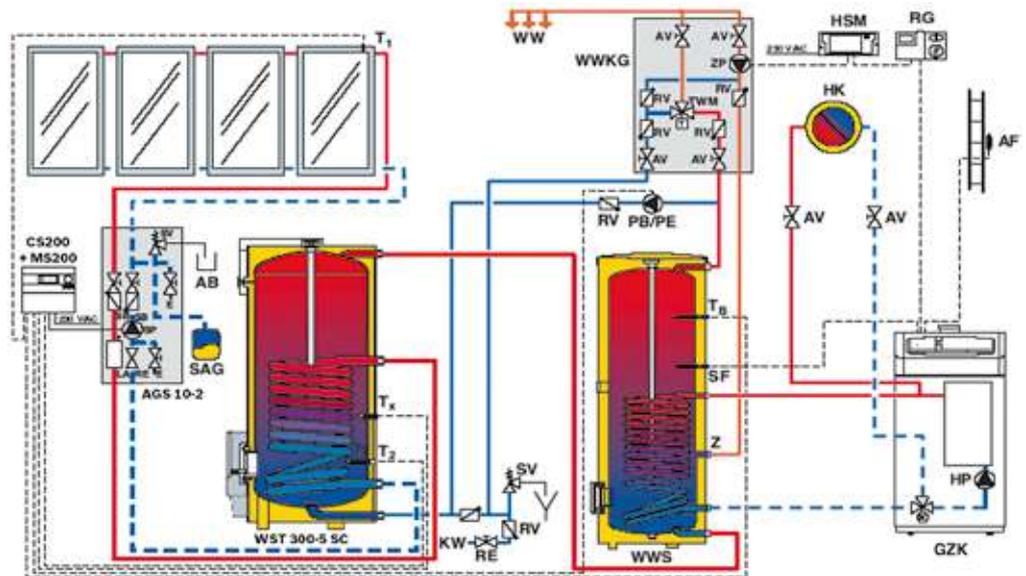
- RG** Навесной регулятор, работающий по наружной температуре
- TC** Датчик температуры обратной линии бассейна (бойлер С)
- CS200 + MS200** Регулятор для приготовления горячей воды и поддержки отопления от солнечного коллектора
- TWM** Термостатический смеситель горячей воды

- T1** Датчик температуры солнечного коллектора
- T2** Датчик температуры в бойлере, нижний (бойлер солнечного коллектора)
- колектора**
- 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 10-2** 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

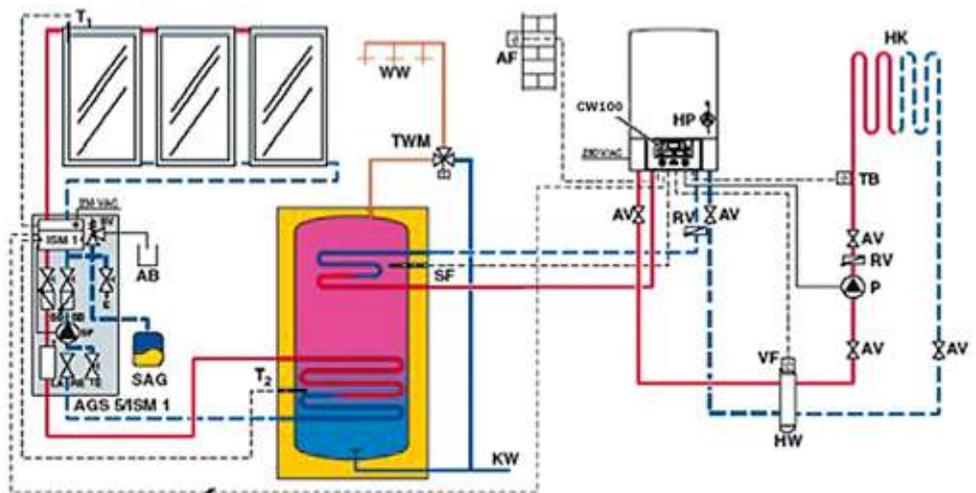


- RG** Навесной регулятор, работающий по наружной температуре
- T1** Датчик температуры солнечного коллектора
- T2** Датчик температуры в бойлере, нижний (бойлер солнечного коллектора)

- B-SOL 100-2** 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 CW100

- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 10-2** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/подпитка
- CW100** Регулятор, работающий по наружной температуре
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос (первичный контур)
- HW** Гидравлический отделитель
- SM100** 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 водопро водной воды

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

WST и WS



Бивалентные бойлеры косвенного нагрева для систем солнечных коллекторов

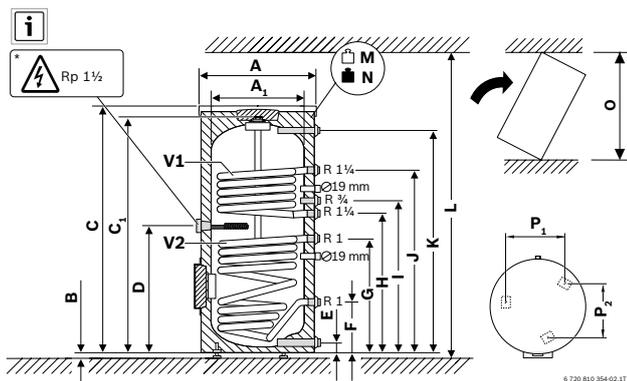
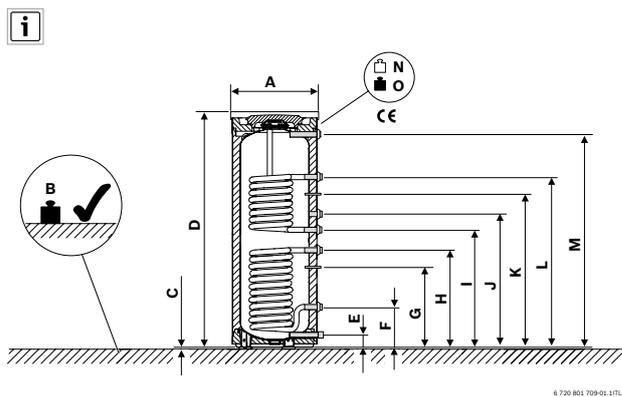
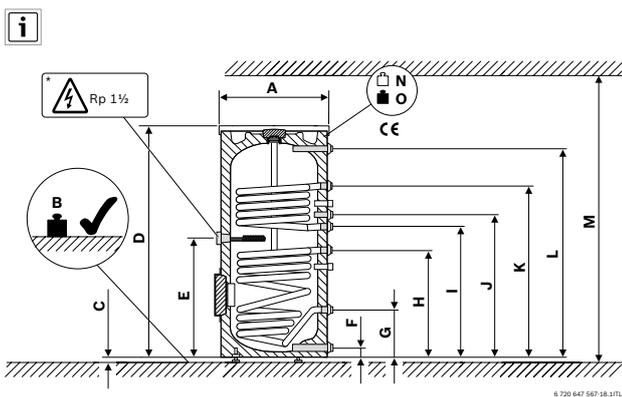
Описание:

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

Техническое оснащение

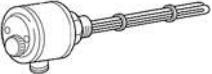
- Защита от коррозии с помощью магниевого анода
- Изоляция со всех сторон из жесткого пенопласта, не содержащего фторуглеродов и фторхлоруглеродов
- Подключение рециркуляции
- Люк для очистки бойлера от шлама и технического обслуживания
- Встроенный датчик температуры бойлера (NTC) с соединительным штекером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

Тип модели	Код модели
WST 200-5 SC	8 718 543 099
WST 300-5 SC	8 718 542 829
WST 400-5 SC	8 718 541 915
WST 400-5 SCE	8 718 541 943
WS 500-5 E C	7 736 502 368

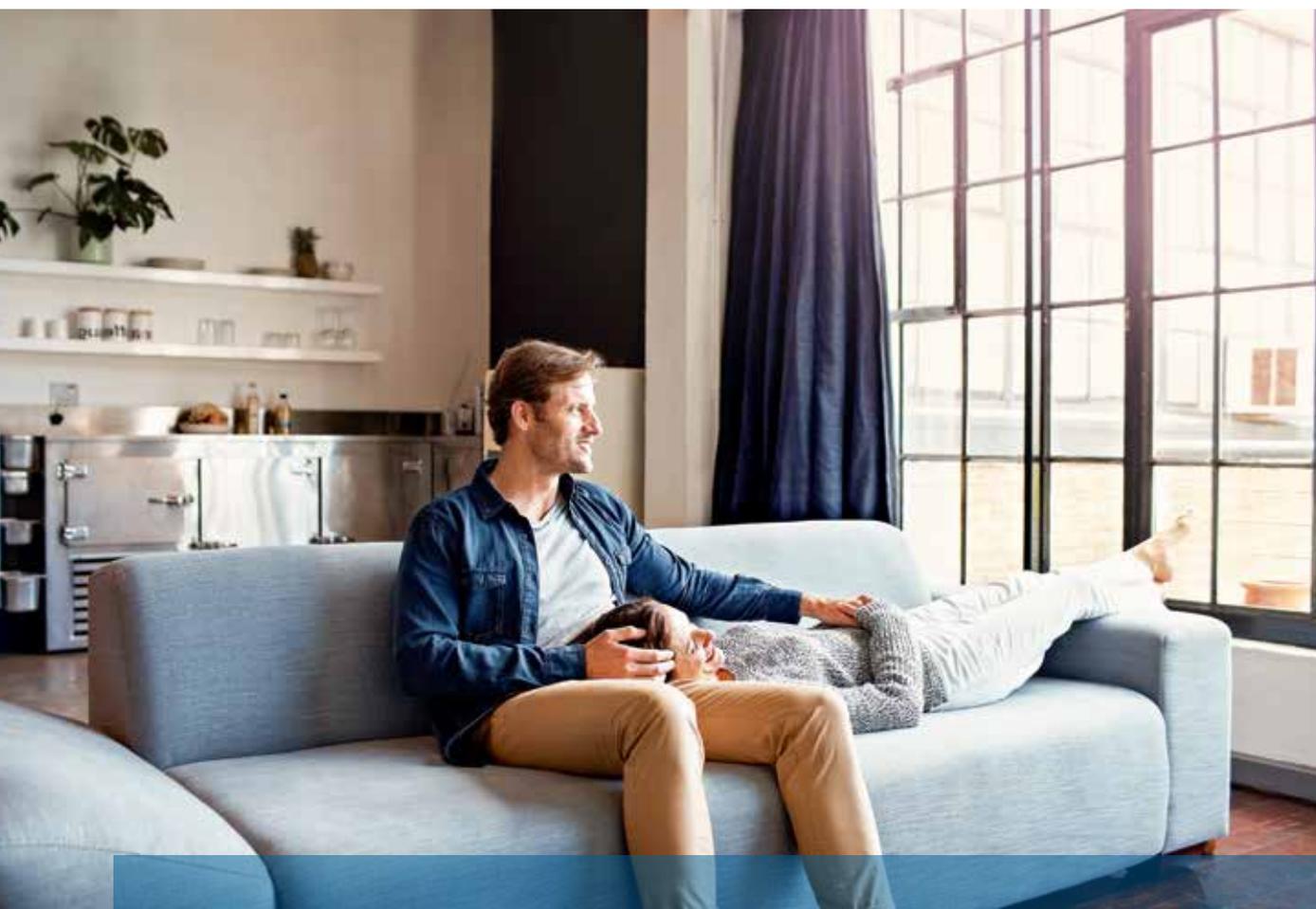


		WST 200-5 SC	WST 300-5 SC	WST 400-5 SC / 400-5 SCE	WS 500.5 E C
Полезный объем бака					
Общий	л	195	295	380	500
Без нагрева от солнечного коллектора	л	88	125	155	180
Верхний теплообменник					
Объем	л	4,8	6,2	7	8,8
Площадь	м ²	0,7	0,9	1	1,1
Макс. температура греющей воды	°C	160	160	160	160
Макс. рабочее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

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 320 мм)		7 735 501 415
	Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)		7 735 501 416
	Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)		7 735 501 417
	Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)		7 735 501 418
	Электронагревательный элемент 9,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм) ¹⁾		7 735 501 419
	Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента)	для WST 300-400 серия 5	8 718 542 451
	Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента)	для W500 серия 5	8 732 902 341

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



Твердотопливные котлы

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 H

150

SFH 15 HNS RU

SFH 22 HNS RU

Solid 2000 B

151

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 H



Преимущества:

- Твердотопливный котел для угля или дров;
- Высокая тепловая эффективность на основном топливе 82% и низкий расход топлива;
- Большой объем загрузочной камеры сгорания;
- Загрузка спереди, отсек наполнения имеет выдвижной механизм для более удобной загрузки;
- До четырех часов горения на одной загрузке (уголь);
- Большая фронтальная перенавешиваемая дверь, заполнять котел легко и просто (возможность переналадки для открытия слева/справа);
- Новый удобный механизм управления растопочной заслонкой;
- Конструкция колосниковых решеток изменена с подвижных элементов на статические (легкое удаление и замена). Благодаря более качественному сжиганию, решетки не нужно встряхивать;
- Быстрая и простая замена при модернизации старой котельной с котлами Solid 2000 В благодаря стандартным размерам подключений;
- Быстрый и простой монтаж, экономия времени при подключении.

Назначение

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

Техническое оснащение

- Стальной теплообменник
- В модели на 22 кВт возможна установка дополнительного ТЭН
- Термостатический регулятор горения
- Система чугунных колосников
- Шамотный кирпич и турбулизаторы
- Встроенный термоманометр для контроля параметров теплоносителя
- Скребок для чистки и кочерга

Модель котла	Код модели
H SFH 15 HNS	7 738 502 015
H SFH 22 HNS	7 738 502 413

Solid 2000 H	SFH 15 HNS	SFH 22 HNS RU
Теплопроизводительность, кВт	15	22
КПД при основном топливе, %	75	81
Основное топливо: бурый уголь (20-40 мм), Дрова	Каменный уголь (20-40 мм), дрова, бурый уголь	
размер дров	L = 250 мм, Ø = 100 мм	L = 330 мм, Ø = 100 мм
Продолжительность горения при номинальной мощности, Ч	>4	
Диапазон температур котловой воды, °С	60-90	
Диаметр дымохода, мм	150	
Необходимая тяга, Па	18	20
Допустимое избыточное рабочее давление, бар	2	
Объем загрузочной камеры, л	38	60
ВхШхГ, мм	916x412x838	966 x 536 x 838
Загрузочный люк (ШхВ), мм	193x272	216x402
Общие характеристики		
Вес, кг	168	221
Подключение отопительного контура	G 1 ½ наружная резьба	
Подключение внешнего ТЭНа	–	G2 внутренняя резьба

* Возможно использовать: дрова, бурый уголь (10-20 мм), брикеты бурого угля, спрессованное топливо, каменный уголь (20-40 мм), кокс.

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 углем, дровами, брикетами и т.д.

Техническое оснащение

- Стальной теплообменник
- Термостатический регулятор горения
- Система чугунных поворотных колосников
- Шамотный кирпич и турбулизаторы
- Встроенный термоманометр для контроля параметров теплоносителя

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

Solid 2000 B	SFU 12	SFU 16	SFU 20	SFU 24	SFU 27	SFU 32	K 45-1 S 62
Теплопроизводительность, кВт	13,5	16	20	24	27	32	18-45
КПД при основном топливе, %	> 76						76-82
Основное топливо	Бурый уголь (20 – 40 мм)						Дрова
Допускаемое топливо	А, В, С, D, E, F*						В, С, D*
Диапазон температур котловой воды, °С	65 – 95						65 – 95
Необходимая тяга, Па	18	18	20	22	25	30	36
Допустимое избыточное рабочее давление, бар	2,0						2,0
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"						G 1 ½"

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

Для заметок

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, 141402

Химки (Московская область)

Вашутинское шоссе, 24

Тел.: (495) 560 90 65

www.bosch-climate.ru



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

