



# 2017

## Каталог отопительного и водонагревательного оборудования

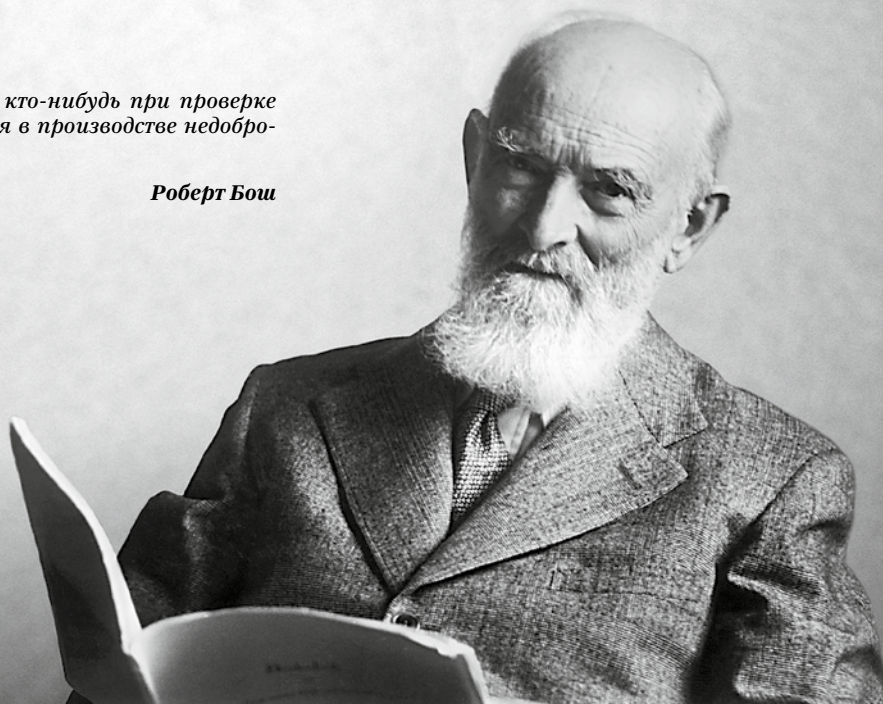


**BOSCH**

Разработано для жизни

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

*Роберт Бош*



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

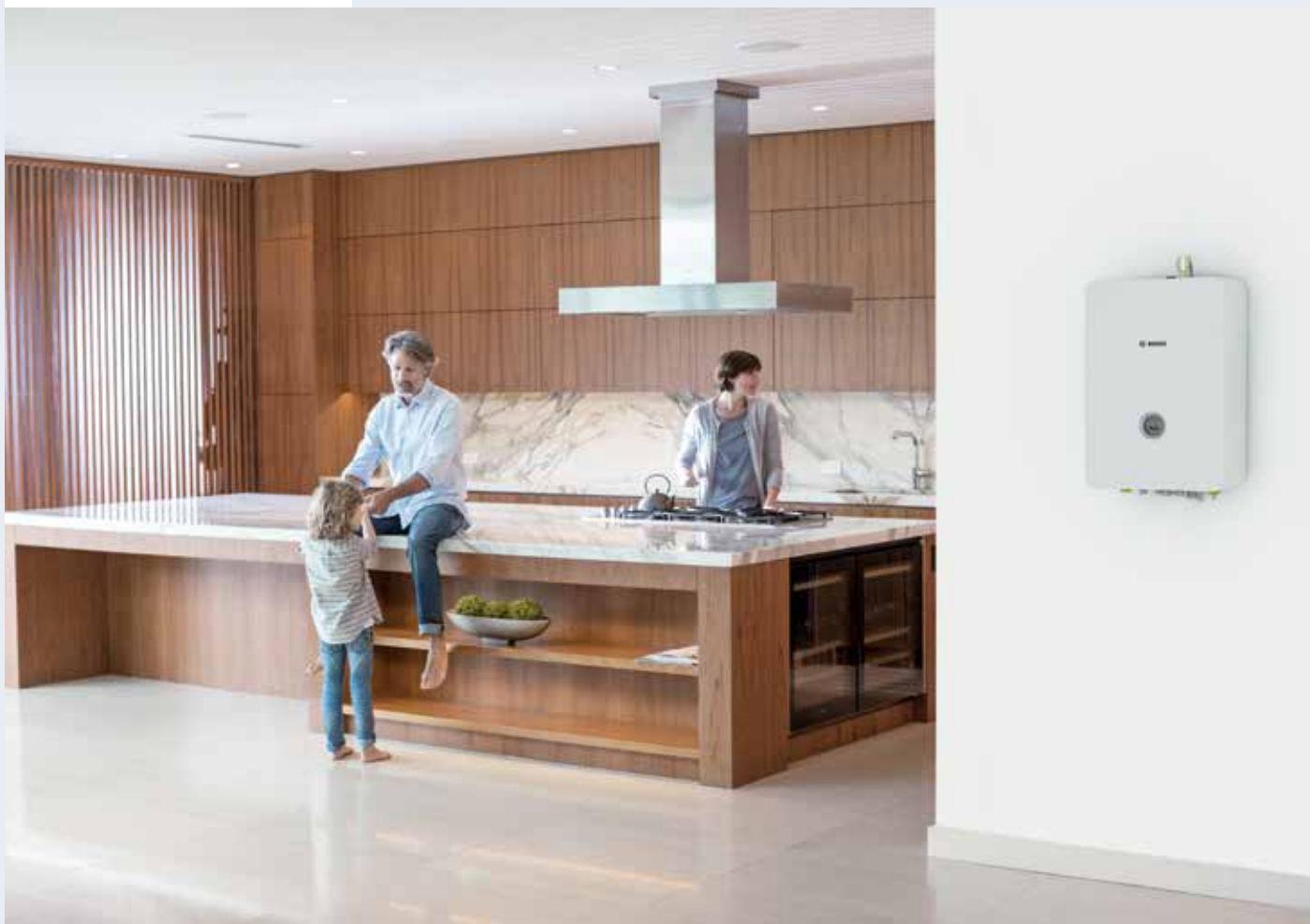
В 80-х годах была выпущена первая колонка с автоматическим розжигом, а в начале 90-х изобретен розжиг газовых аппаратов от гидрогенератора. Инновационные разработки ведутся в области защиты окружающей среды. Новейшие решения воплощены в оборудовании конденсационного типа с КПД более 100%.

Термотехника Bosch воплощает в жизнь самые лучшие, надежные, современные решения в области отопления и горячего водоснабжения.



# Содержание

	Страница
Электрические настенные котлы	<b>2</b>
Газовые напольные котлы	<b>9</b>
Бойлеры косвенного нагрева	<b>15</b>
Газовые настенные котлы	<b>27</b>
Принадлежности для газовых настенных котлов	<b>48</b>
Конденсационные газовые настенные котлы	<b>53</b>
Принадлежности для отвода дымовых газов для конденсационных котлов	<b>68</b>
Принадлежности для конденсационных газовых котлов	<b>83</b>
Регуляторы для котлов	<b>86</b>
Газовые проточные водонагреватели	<b>98</b>
Газовые проточные водонагреватели высокой мощности	<b>112</b>
Электрические накопительные водонагреватели	<b>120</b>
Солнечные коллекторы	<b>132</b>
Твердотопливные котлы	<b>148</b>
Алфавитный перечень продукции	<b>152</b>



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

### Модельный ряд Heat Tronic

4

Серия Heat Tronic 3000

Серия Heat Tronic 3500

### 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, солянке, 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 GSM для управления котлом посредством сети Интернет с помощью смартфона или через SMS команды

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



<b>Tronic Heat 3000</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
Теплопроизводительность	[кВт]	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76
Максимальный общий потребляемый ток	[кВт]	4,1	6,1	9,1	12,1	15,1	18,1	24,1
Коэффициент полезного действия	[%]	99,7						
Подключение нагревательных стержней	[шт. x кВт]	3 x 1,3	3 x 2	3 x 3	3 x 4	3 x 3 + 3 x 2	6 x 3	6 x 4
Количество ступеней мощности	–	3			6			
Сетевое напряжение	[В ~]	3 x 400/230 (-10/+6)						
Номинальный ток (при 3 x 400/230 В ~)	[А]	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Сетевое напряжение	[В ~]	230 (-10/+6)						
Номинальный ток (при 1 x 230 В ~)	[А]	17,4	26,1	39,2	52,2	–	–	–
Степень электрической защиты	[IP]	IP40						
Максимально допустимое рабочее давление	[бар]	3						
Максимальная температура греющей воды	[°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 GSM для управления котлом посредством сети Интернет с помощью смартфона или через SMS команды

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



<b>Tronic Heat 3500</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
Теплопроизводительность	[кВт]	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76
Максимальный общий потребляемый ток	[кВт]	4,1	6,1	9,1	12,1	15,1	18,1	24,1
Коэффициент полезного действия	[%]	99,7						
Подключение нагревательных стержней	[шт. x кВт]	3 x 1,3	3 x 2	3 x 3	3 x 4	3 x 3 + 3 x 2	6 x 3	6 x 4
Количество ступеней мощности	–	3			6			
Сетевое напряжение	[В ~]	3 x 400/230 (-10/+6)						
Номинальный ток (при 3 x 400/230 В ~)	[А]	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Сетевое напряжение	[В ~]	230 (-10/+6)						
Номинальный ток (при 1 x 230 В ~)	[А]	17,4	26,1	39,2	52,2	–	–	–
Степень электрической защиты	[IP]	IP40						
Максимально допустимое рабочее давление	[бар]	3						
Максимальная температура греющей воды	[°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 0-10В                      Приготовление ГВС                      Подключения: 2 температурных датчика, USB, RTC</p>	EKR	по запросу
<p>Позволяет управлять котлом через Интернет или SMS                      3 температурных датчика, 1 реле 230 VAC / 2A, Wi-Fi, SMS, USB                      App для Android и iOS                      App доступно на следующих языках: CZ, RU, SK, EN, DE</p>	GSM	по запросу
<p>Позволяет подключать котлы в каскаде. До 6 шт.                      Питание 230 VAC / 24 VDC, 2 температурных датчика, 6 реле</p>	KASK	по запросу
<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-х 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• беспроводной</li> <li>• управление по комнатной температуре</li> <li>• недельная программа</li> <li>• ручной режим</li> <li>• режим день/ночь</li> <li>• беспроводной датчик температуры (опционально)</li> </ul> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управление по комнатной температуре</li> <li>• недельная программа</li> <li>• ручной режим</li> <li>• режим день/ночь</li> </ul> <p>Комплект поставки: термостат с подсветкой и встроенным датчиком температуры, батарейки для термостата</p>	ST-290 v3	8 738 103 049





**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 25

Gaz 2500 F 30

Gaz 2500 F 37

Gaz 2500 F 47

Gaz 2500 F 55

**Стандартные гидравлические схемы****13**

## GAZ 2500 F

### Газовый напольный котел



#### Описание:

- Обогрев больших площадей: 130-500 м<sup>2</sup> (модельный ряд 22, 26, 33, 42, 50 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 500 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 25	8 732 910 877
Gaz 2500 F 30	8 732 910 880
Gaz 2500 F 37	8 732 910 881
Gaz 2500 F 47	8 732 910 882
Gaz 2500 F 55	8 732 910 883



<b>Gaz 2500 F</b>		<b>25</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>55</b>
Топливо		Природный газ				
Номинальная теплопроизводительность <sup>1)</sup>	кВт	22	26	33	42	50
Номинальная тепловая нагрузка (G20)	кВт	24,0	28,5	35,9	45,7	54,5
КПД котла при полной нагрузке	%	92				
Диапазон модуляции горелки	%	60 - 100				
<b>Характеристики газового тракта</b>						
Номинальное подаваемое давление газа	мбар	17				
Объемный расход при номинальной мощности	м <sup>3</sup> /час	2,4	2,85	3,59	4,58	5,45
Давление на форсунках, макс (G20) <sup>2)</sup>	мбар	12	10,5	11,5	11,8	10,5
Давление на форсунках, мин (G20) <sup>3)</sup>	мбар	7,6	7,4	7,2	6,9	7,4
<b>Характеристики дымовых газов</b>						
Весовой поток дымовых газов	кг/с	0,02	0,021	0,026	0,037	0,05
Класс NOx (G20)	-	класс 1				
Эмиссии CO <sub>2</sub> (G20)	-	4,54	5,35	5,3	4,7	4,87
Напор	Па	3				
Температура дымовых газов <sup>1)</sup>	°C	106	117	118	110	115
<b>Подключение к системе отвода дымовых газов</b>						
Внешний диаметр трубы	мм	128		148	178	198
Исполнение по нормам DVGW	-	B, B11BS				
<b>Отопительный контур</b>						
Максимальная температура воды	°C	90 - 95				
Водонаполнение котла	л	77,5		99		72
Соппротивление при ДТ20К	мбар	30				
Максимальное рабочее давление	бар	3				
<b>Размеры и вес котла</b>						
Подключение газовой линии	дюйм	G ½" внешняя резьба				
Подключение подающей и обратной магистрали	дюйм	G 1 ¼"				
Вес котла без воды	кг	114		137	150	165
Высота	мм	1052			1092	
Ширина	мм	506			589	
Длина с выходом дымохода	мм	763		877		894
Номинальное напряжение/частота электрической сети	В/Гц	230/50 ~				

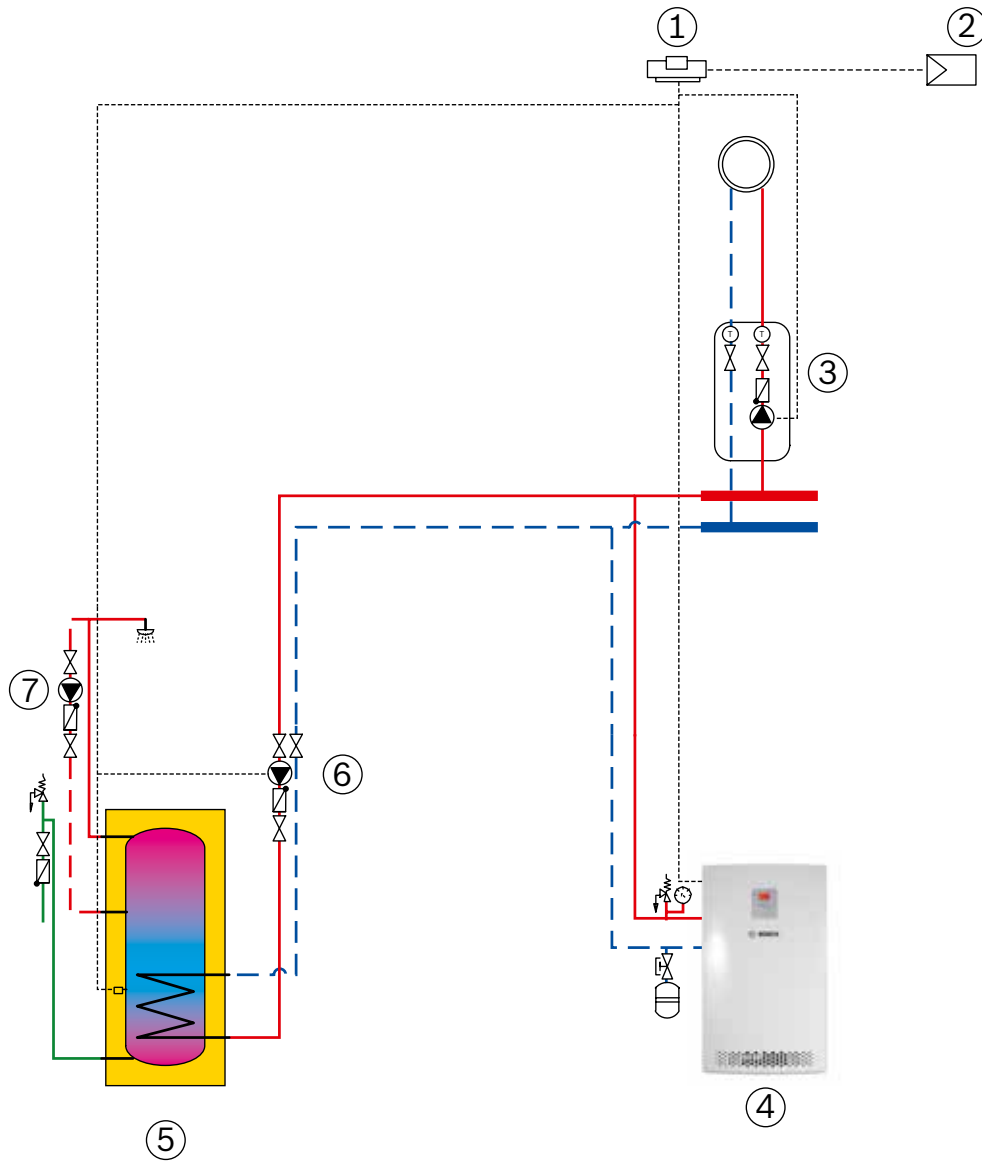
<sup>1)</sup> При температуре подающей/обратной магистрали 80/60 °C.

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

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

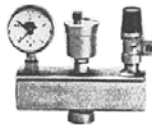





## Стандартные гидравлические схемы

### Примеры использования



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

## Принадлежности для газовых котлов

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Группа безопасности котла 1" KSG 30/ISO 2, клапан SV 1/2" 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 1/2", GF40M-44, 100 kPa	GF40M-44	7 738 310 788
	Газовый фильтр 3/4", GF60M-66, 100 kPa	GF60M-66	7 738 310 789
	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
	Термостат Open therm с функцией недельного программирования (проводной)		7 738 700 104
	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 25	8 732 204 914
		GAZ 2500 F 30	8 732 204 915
		GAZ 2500 F 37	8 732 204 916
		GAZ 2500 F 47	8 732 204 917
		GAZ 2500 F 55	8 732 204 918



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

**Серия WSTB****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 E

W 750-5 C

W 1000-5 E

W 1000-5 C

**Серия ST****25**

ST 120-2E

ST 160-2E

## Серия WSTB

### Бойлер косвенного нагрева



WSTB 120 O

WSTB 160-200

WSTB 300 C

#### Описание:

- Серия бойлеров косвенного нагрева цилиндрической формы
- Изготовлены из стали
- 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 теплотери

### 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 WSTB120-200 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 <sup>1)</sup>	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300 C
Полезный объем, л	120	156	197	297
Максимальная мощность нагрева, кВт	20	20,8	20,6	31,8
Полезное количество горячей воды при температуре горячей воды на выходе <sup>2)</sup> :				
45 °С л	163	223	281	424
40 °С л	190	260	328	495
Показатель производительности, NL	1,2	2,2	3,8	8,4
Время нагрева при номинальной мощности, мин.	27	37	47	51
Потери тепла в состоянии готовности по DIN 4753, кВтч/24 ч	1,6	1,5	1,7	1,94
Максимальное давление греющей воды, бар	10	10	10	10
Подключение подающей и обратной линии R"	¾	1	1	1
Подключение линий ГВС, R"	¾	1	1	1
Подключение циркуляции, R"	-	¾	¾	¾
Вес без упаковки, кг	67	42	48	74
Размеры, мм (высота/диаметр)	936/510	1193/550	1453/550	1406/670

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

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

## Принадлежности для бойлеров WSTB

	Наименование	Код модели
	Ножки для бака	8 718 590 658
	Сливной кран	8 718 593 652

## Серия WST

### Бойлер косвенного нагрева



**WST120-5C /  
WST160-5C**

**WST200-5EC**

#### 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


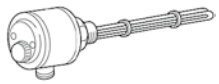
8 718 543 064

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	м²	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
Электронагревательный элемент 9,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм)		7 735 501 419
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	м <sup>2</sup>	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
t холодной воды = 10 °C	кг	105	119
Размеры (высота/диаметр)	мм	1655/670	1965/670

## 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
	Электронагревательный элемент 9,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм)		7 735 501 419
	Набор из двух прокладок для монтажа ТЭНа, круглая и прямоугольная		7 735 501 421
	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 W500-1000 серия 5	8 732 902 341

## 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
  - Е – мягкий флис 80 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

### Код модели

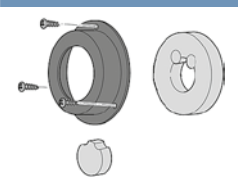
W 500-5 С (жесткий пенополиуретан 60 мм + обшивка 5 мм)	7 736 502 362
W 500-5 В (жесткий пенополиуретан 60 мм + флис 40 мм)	7 735 500 319
W 750-5 Е (мягкий флис 80 мм)	7 736 502 364
W 750-5 С (жесткий пенополиуретан 70 мм + обшивка 5 мм)	7 735 500 278
W 1000-5 Е (мягкий флис 80 мм)	7 736 502 366
W 1000-5 С (жесткий пенополиуретан 70 мм + обшивка 5 мм)	7 735 500 281

### Принадлежности к бойлерам W

#### Наименование

#### Тип модели

#### Код модели



Крышка смотрового люка  
(для установки электронагревательного элемента)

для W500-1000  
серия 5

8 732 902 341

		W500.5-C	W500.5-B	W750.5-E
Объем бака	л	500	500	750
Теплоизоляция (тип, толщина)	мм	C - 60+5 мм	B - 60+40 мм	E - 80 мм
Диаметр (с теплоизоляцией)	D1/D2 мм	780	850	950
Диаметр (без теплоизоляции)	D <sub>sp</sub> мм	780	850	790
Высота (с теплоизоляцией)	H мм	1870	1870	1940
Высота помещения при установке	мм	2300	2300	2450
Подающая линия бака	H <sub>VS</sub> мм	928	928	1004
Обратная линия бака	H <sub>RS</sub> мм	292	292	314
Вход холодной воды	Ø EK (DN)	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ½
	H <sub>EK</sub> мм	131	131	144
Вход циркуляции	H <sub>EZ</sub>	1128	1128	1114
Выход горячей воды	Ø AB (DN) мм	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
	H <sub>AB</sub> мм	1665	1665	1698
Расстояние между опорами	A1 мм	450	450	545
	A2 мм	520	520	629
Объем воды в греющем контуре	л	17	17	23,8
Объем теплообменника	м <sup>2</sup>	2,2	2,2	3
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	2,59	1,87	4,34
Вес нетто (без упаковки)	кг	174	179	241
Вес в заполненном виде	кг	679	674	991
Макс. избыточное рабочее давление (греющего контура/контура ГВС)	бар		16/10	
Макс. рабочая температура (греющего контура/контура ГВС)	°C		160/95	

		W750.5-C	W1000.5-E	W1000.5-C
Объем бака	л	750	1000	1000
Теплоизоляция (тип, толщина)	мм	C - 70+5 мм	E - 80 мм	C - 70+5 мм
Диаметр (с теплоизоляцией)	D1/D2 мм	960	1060	1070
Диаметр (без теплоизоляции)	D <sub>sp</sub> мм	790	900	900
Высота (с теплоизоляцией)	H мм	1920	1940	1920
Высота помещения при установке	мм	2450	2500	2500
Подающая линия бака	H <sub>VS</sub> мм	1004	1037	1037
Обратная линия бака	H <sub>RS</sub> мм	314	330	330
Вход холодной воды	Ø EK (DN)	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½
	H <sub>EK</sub> мм	144	152	152
Вход циркуляции	H <sub>EZ</sub>	1114	1147	1147
Выход горячей воды	Ø AB (DN) мм	R 1 ¼	R 1 ½	R 1 ½
	H <sub>AB</sub> мм	1698	1731	1731
Расстояние между опорами	A1 мм	545	619	619
	A2 мм	629	715	715
Объем воды в греющем контуре	л	23,8	29,6	29,6
Объем теплообменника	м <sup>2</sup>	3	3,7	3,7
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	2,76	4,99	3,34
Вес нетто (без упаковки)	кг	241	292	292
Вес в заполненном виде	кг	991	1279	1279
Макс. избыточное рабочее давление (греющего контура/контура ГВС)	бар		16/10	
Макс. рабочая температура (греющего контура/контура ГВС)	°C		160/95	



## Серия ST

### 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

Магниевый анод для защиты от коррозии

Теплоизоляция из прочного пенопласта

Термометр

Подключение линии рециркуляции

Датчик температуры воды в бойлере (включён к комплект поставки)

#### Модель бойлера

#### Код модели

ST 120 - 2E

7 719 003 444


ST 160 - 2E

7 719 003 445



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

**Принадлежности к бойлерам ST**

	<b>Наименование</b>	<b>Тип модели</b>	<b>Код модели</b>
	Комплект подключения к настенному котлу	№ 778/1	7 719 001 939



Являясь лидером в Европе в области отопительной и водонагревательной техники, компания Bosch предлагает широкий ассортимент настенных котлов различной мощности. Инновационные решения, применяемые в отопительной технике Bosch, создают уют и комфорт в доме, дарят радость от пользования горячей водой, обеспечивают максимальную экономию и являются самыми надежными в своем классе.

Настенные котлы Bosch отличаются простотой монтажа, легко вписываются в интерьер кухни. Широкое распространение получили котлы с закрытой камерой сгорания, которые можно устанавливать в доме независимо от наличия дымохода. Проблема дымоудаления легко решается применением фирменного комплекта дымоходов типа AZ, через который удаляются дымовые газы и обеспечивается подача воздуха для процессов горения в котле.



## Модельный ряд GAZ

### Серия GAZ 4000 W

**С открытой камерой сгорания** 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 6000-35 C

WBN 6000-35 H

**Гидравлические схемы для GAZ 6000 W** 35

**Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W** 37

### Серия GAZ 7000 W

**С открытой камерой сгорания** 39

ZSC 24-3 MFK

ZWC 24-3 MFK

ZWC 28-3 MFK

**С закрытой камерой сгорания** 41

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** 43

**Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами** 45

**Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ** 46

## 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 300 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Встроенный контроль тяги и защита от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Защита от заклинивания насоса

Автодиагностика

Встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева (в модели ZSA)

### Модель котла

### Код модели

ZSA 24 – 2 К

7 716 010 218

ZWA 24 – 2 К

7 716 010 216

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

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

**Номинальная тепловая нагрузка, кВт**

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

**Газ**

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

**Отопление**

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	90	90
Частота, Гц	50	50

**Размеры**

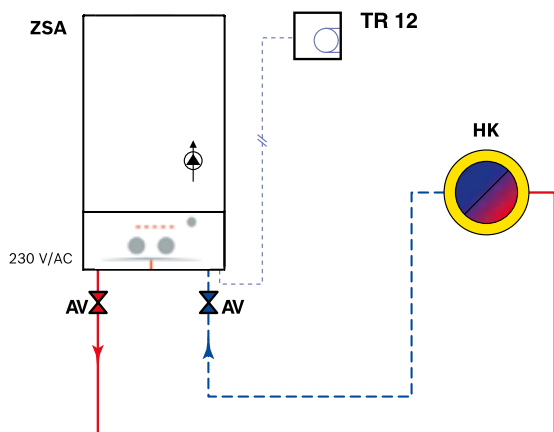
ВхШхГ, мм	750x400x355	750x400x355
Вес (без упаковки), кг	32,0	33,0

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

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

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

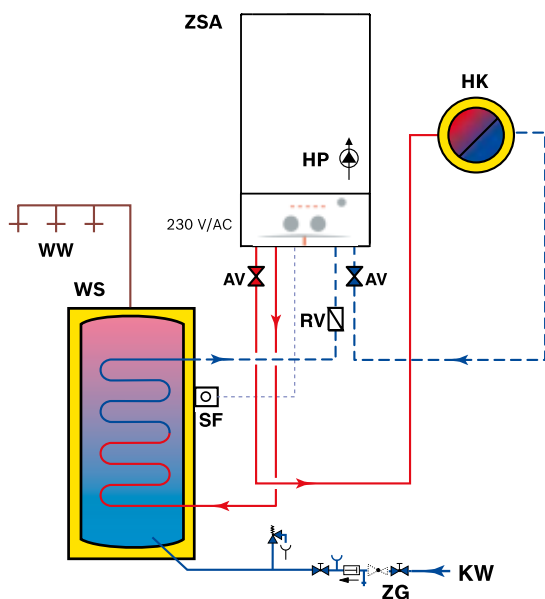
### Система отопления без подготовки горячей воды (одноконтурный котел). Гидравлическая схема 1: 1 отопительный контур.



Управление работой котла осуществляется с помощью комнатного регулятора TR 12

- HP – насос контура отопления
- TR 12 – регулятор температуры помещения двухпозиционный, 5-30 °C
- 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.

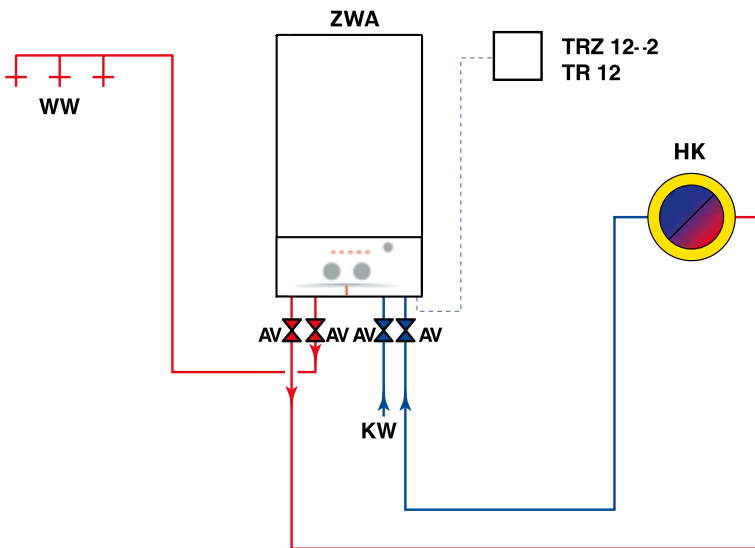


- HP – насос контура отопления
- HK – потребитель тепла (например, радиатор)
- AV – запорная трубопроводная арматура
- RV – обратный клапан
- SF – датчик температуры в бойлере
- WS – бойлер
- KW – подача холодной воды
- WW – подача горячей воды для пользователя
- ZG – группа безопасности
- ZSA – котел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

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

### Назначение

Котёл предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 350 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Предохранительный ограничитель температуры

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания

### Модель котла

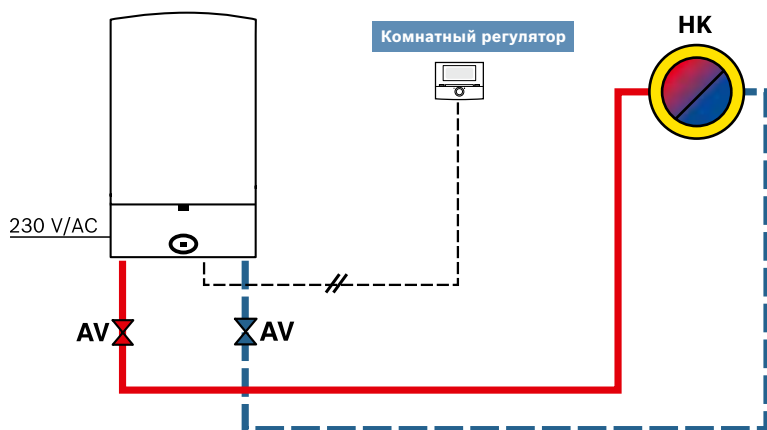
### Код модели

WBN 6000-12 C	7 736 900 358
WBN 6000-18 C	7 736 900 197
WBN 6000-18 H	7 736 900 199
WBN 6000-24 C	7 736 900 198
WBN 6000-24 H	7 736 900 200
WBN 6000-35 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	WBN 6000-35 C	WBN 6000-35 H
<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>							
по горячей воде	5,4-18	5,4-18	5,4-18	7,2-24	7,2-24	12,2-37,4	12,2-37,4
по отоплению	5,4-12	5,4-18	5,4-18	7,2-24	7,2-24	12,2-37,4	12,2-37,4
<b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>							
по горячей воде	6-20	6-20	6-20	8-26,7	8-26,7	13,4-37,4	13,4-37,4
по отоплению	6-13,2	6-20	6-20	8-26,7	8-26,7	13,4-37,4	13,4-37,4
<b>Газ</b>							
Допустимое давление природного газа, мбар	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16	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	25-35	25-35
Расход природного газа при максимальной мощности на отопление, м <sup>3</sup> /час	1,38	2,1	2,1	2,8	2,8	3,9	3,9
Расход сжиженного газа при максимальной мощности на отопление, кг/час	1	1,5	1,5	2	2	2,7	2,7
Подключение газа, R"	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Отопление</b>							
Температура (регулируется), °C	40-82	40-82	40-82	40-82	40-82	40-82	40-82
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3	3	3	3
Объем расширительного бака, л	8	8	8	8	8	10	10
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>							
Температура, °C	35-60	35-60	-	35-60	-	35-60	-
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	5,1	5,1	-	6,8	-	9,6	-
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	8,6	8,6	-	11,4	-	14	-
Минимальное давление воды, бар	0,3	0,3	-	0,3	-	0,3	-
Максимальное давление воды, бар	10	10	-	10	-	10	-
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½	½	½	½	½
<b>Дымовые газы</b>							
Температура при макс./мин. мощности, °C	145/73	145/73	145/73	142/63	142/63	135/78	135/78
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
<b>Электрическое подключение:</b>							
Напряжение, В	230	230	230	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	< 130	< 130	< 130	< 150	< 150	< 160	< 160
<b>Размеры</b>							
ВхШхГ, мм	700x400x299	700x400x299	700x400x299	700x400x299	700x400x299	700x485x315	700x485x315
Вес (без упаковки), кг	32	32	32	36	36	39	39
<b>Наименование</b>							
		<b>Артикул</b>					
Комплект перенастройки на природный газ		87 376 010 760 (для котлов WBN6000-18C, WBN6000-18H, WBN6000-12C)					
Комплект перенастройки на сжиженный газ (B/P)		87 376 010 800 (для котлов WBN6000-18C, WBN6000-18H, WBN6000-12C)					
Комплект перенастройки на сжиженный газ (B/P)		87 376 010 810 (для котлов WBN6000-24C, WBN6000-24H)					
Комплект перенастройки на сжиженный газ (B/P)		7 736 900 815 (для U072-35, U072-35K, WBN6000-35C, WBN6000 -35H)					

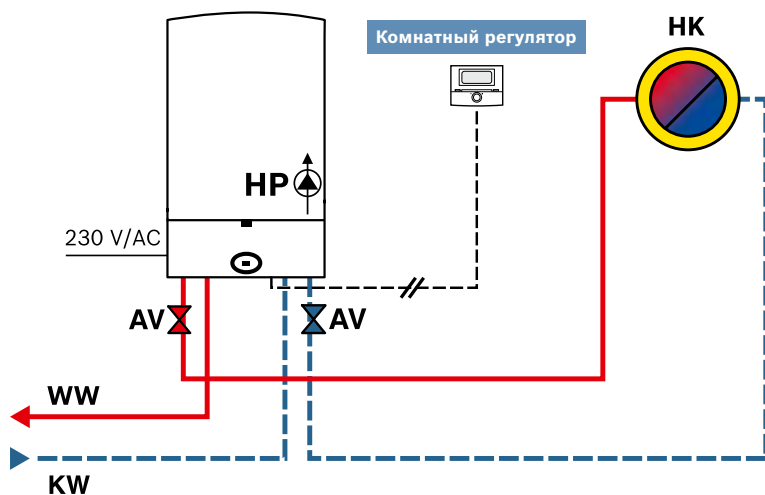
## Гидравлические схемы для GAZ 6000 W

**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

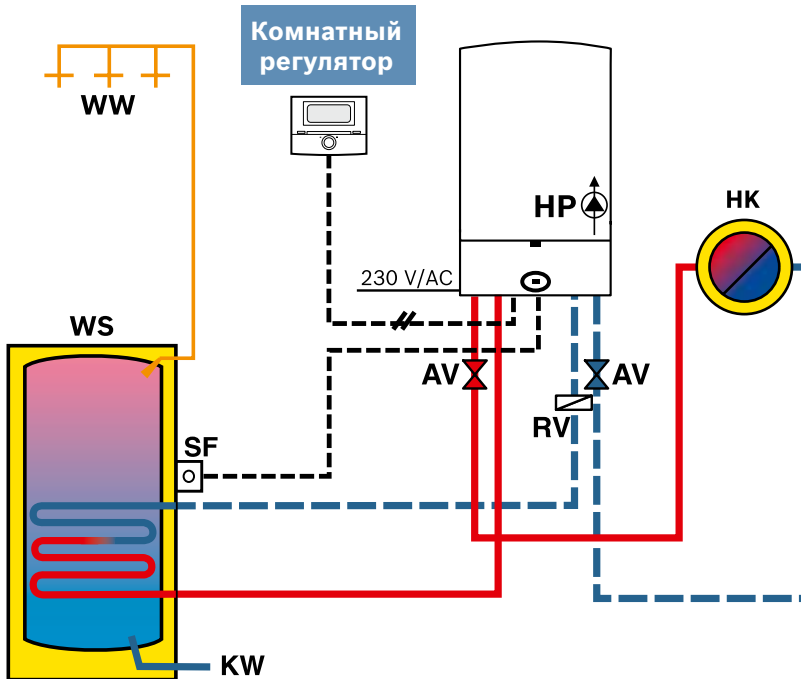
**Система отопления с подготовкой горячей воды (двухконтурный котел).  
Гидравлическая схема 2: 1 отопительный контур (например, радиатор)  
+ 1 контур ГВС.**



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

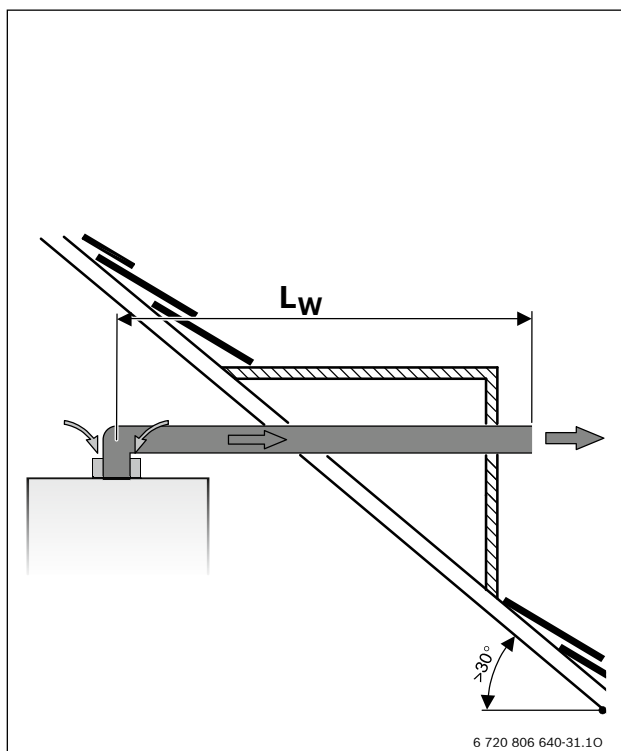
**Гидравлические схемы для GAZ 6000 W**

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

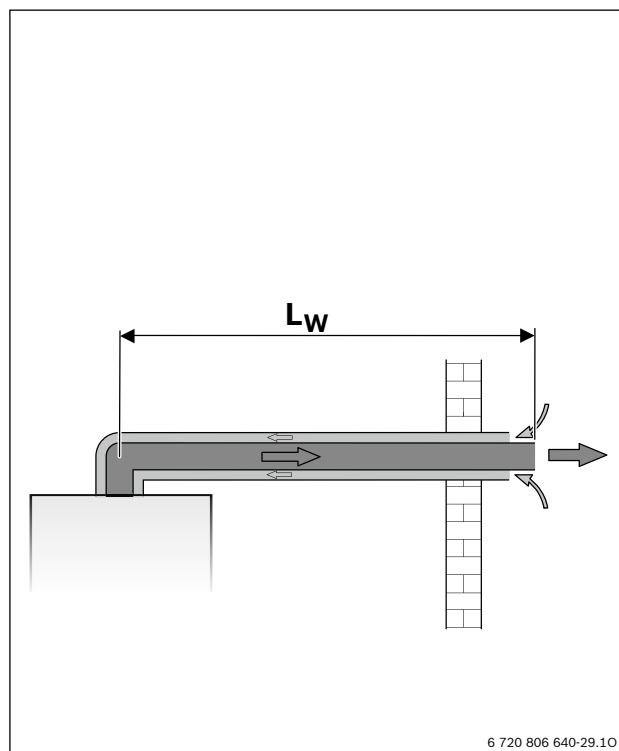


- HP** – насос контура отопления
- WW** – подача горячей воды для пользователя
- KW** – подача холодной воды в бойлер
- AV** – запорная трубопроводная арматура
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- RV** – обратный клапан
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер

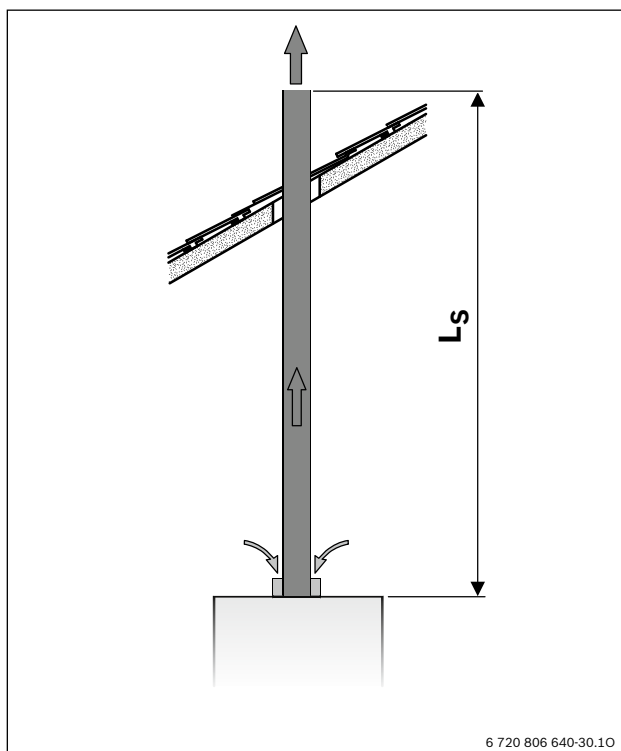
Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W



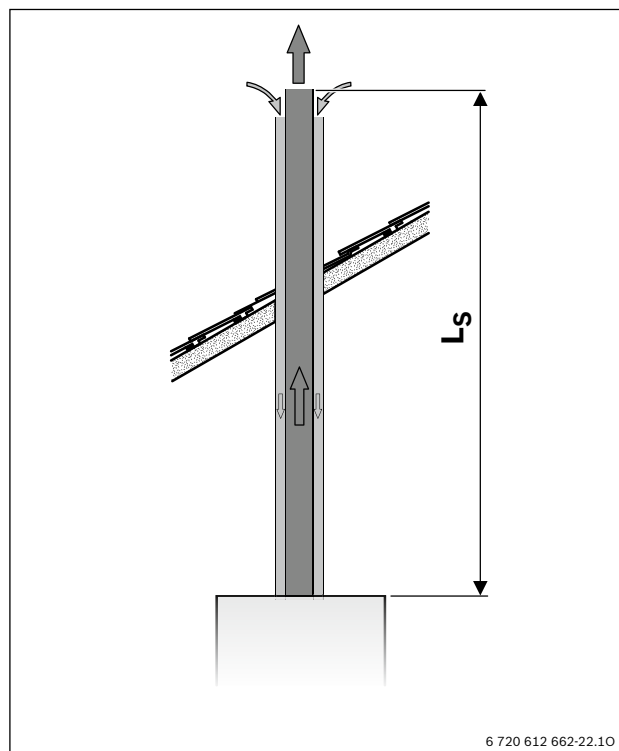
Горизонтальный отвод дымовых газов по  $B_{22}$   
1) Колено 90° на котле учтено в максимальной длине.



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



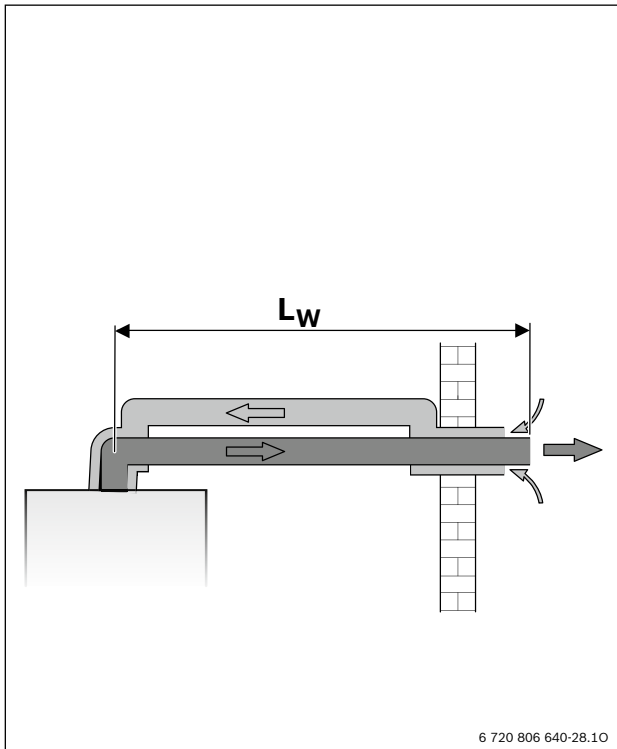
Вертикальный отвод дымовых газов по  $B_{22}$



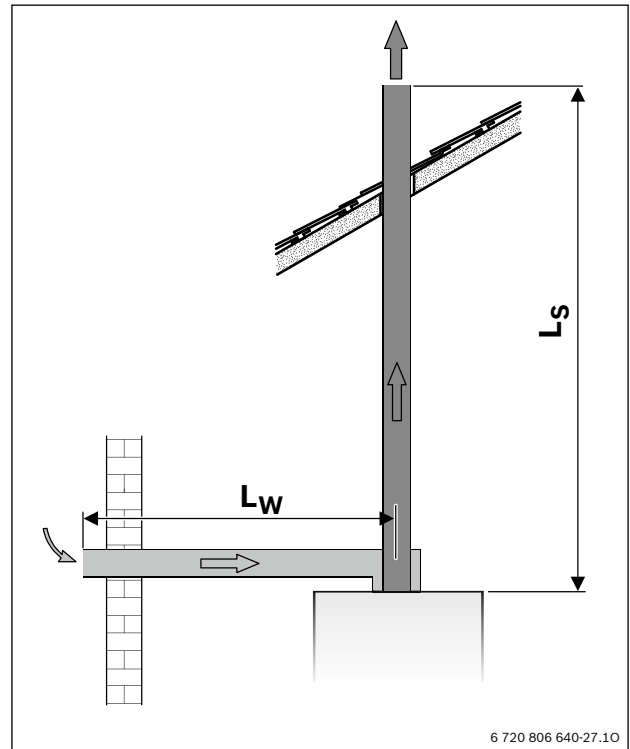
Вертикальный отвод дымовых газов по  $C_{32}$   
с коаксиальной трубой



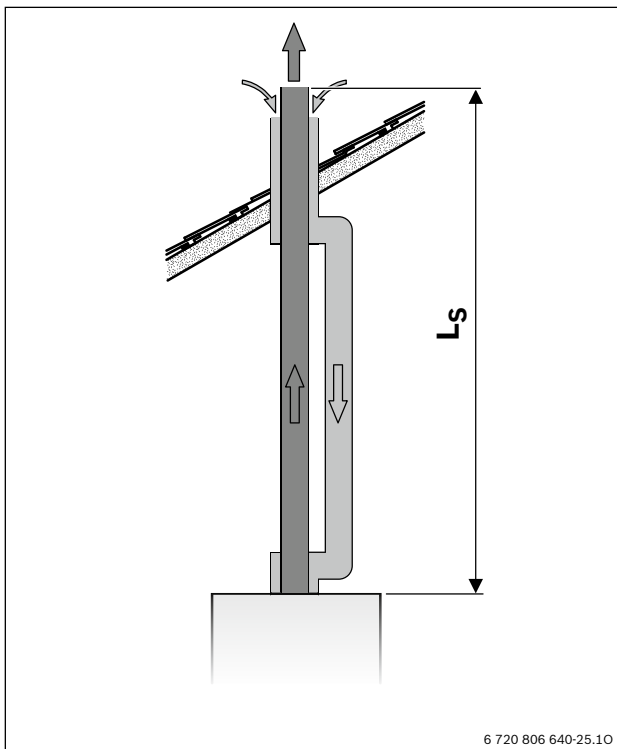
**Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов GAZ 6000 W**



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

### Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 300 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Встроенный контроль тяги и защита от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

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
<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>			
по горячей воде	6,7-22,0	6,7-22,0	8,3-27,0
по отоплению	6,7-22,0	6,7-22,0	8,3-27,0
<b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>			
по горячей воде	7,7-24,5	7,7-24,5	9,4-30,0
по отоплению	7,7-24,5	7,7-24,5	9,4-30,0
<b>Газ</b>			
Номинальное давление природного газа, мбар	13	13	13
Расход природного газа при макс. мощности, м <sup>3</sup> /час	2,5	2,5	3,1
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
<b>Отопление</b>			
Максимальная температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	8,0	8,0
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>			
Температура, °C	-	40,0-60,0	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	-	2,5-6,3	2,5-6,3
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	-	2,5-10,5	2,5-12,9
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	-	2,5-15,7	2,5-19,3
Минимальное давление воды, бар	-	0,25	0,25
Максимальное давление воды, бар	-	10,0	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½
<b>Дымовые газы</b>			
Температура при макс./мин. мощности, °C	101/73	101/73	107/78
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130	130
<b>Электрическое подключение</b>			
Напряжение, В	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	90	90	90
<b>Размеры</b>			
ВхШхГ, мм	825x400x370	825x400x370	825x440x370
Вес (без упаковки), кг	36,6	38,8	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
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic 3®
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Вывод дымовых газов через коаксиальные дымоходы
- Электронный розжиг
- Возможность перенастройки на сжиженный газ
- Качество приготовления воды соответствует высшему уровню комфорта «три звезды» согласно европейским нормам EN 13203
- Возможность создания каскадов из нескольких котлов
- Бесшумная работа
- Внешнее управление работой котла с помощью комнатных регуляторов и датчика наружной температуры
- Создание недельных и дневных комфортных программ отопления
- Подготовка горячей воды в пластинчатом теплообменнике (для модели ZWC)

### Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 350 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

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

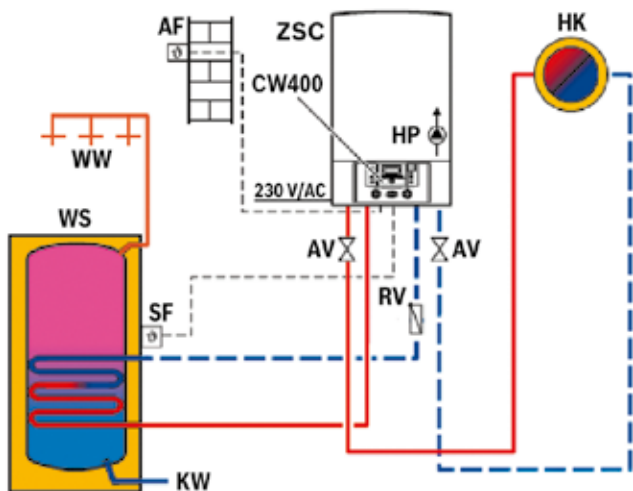
ZWC 35 – 3 MFA

7 716 704 324

	ZSC 24 – 3 MFA	ZSC 35 – 3 MFA	ZWC 24 – 3 MFA	ZWC 28 – 3 MFA	ZWC 35 – 3 MFA
<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>					
по горячей воде	7,3-24,0	12,1-33,3	7,3-24,0	11,3-28,1	12,1-33,3
по отоплению	7,3-24,0	12,1-33,3	7,3-24,0	11,3-28,1	12,1-33,3
<b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>					
по горячей воде	8,4-26,7	13,8-36,5	8,4-26,7	12,9-31,3	13,8-36,5
по отоплению	8,4-26,7	13,8-36,5	8,4-26,7	12,9-31,3	13,8-36,5
<b>Газ</b>					
Номинальное давление природного газа, мбар	13	13	13	13	13
Номинальное давление сжиженного газа, мбар	30,0	-	30,0	30,0	-
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,8	4,0	2,8	3,2	4,0
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,0	2,9	2,0	2,4	2,9
Подключение газа, R"	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Отопление</b>					
Максимальная температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	10,5	8,0	8,0	10,5
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>					
Температура, °C	-	-	40,0-60,0	40,0-60,0	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	-	-	2,5-6,9	2,5-8,1	2,5-9,5
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	-	-	2,5-11,5	2,5-13,4	2,5-15,9
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	-	-	2,5-17,2	2,5-20,1	2,5-23,9
Мин. давление воды, бар	-	-	0,2	0,2	0,2
Макс. давление воды, бар	-	-	10,0	10,0	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½	½	½
<b>Дымовые газы</b>					
Температура при макс./мин. мощности, °C	150/79	150/84	150/79	150/90	150/84
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
<b>Электрическое подключение</b>					
Напряжение, В	230	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	121	158	121	153	158
<b>Размеры</b>					
ВхШхГ, мм	825x400x370	825x480x370	825x400x370	825x440x370	825x480x370
Вес (без упаковки), кг	42,9	47,7	42,9	44,5	47,7
<b>Модель котла</b>			<b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b>		
ZSC/ZWC 24 – 3 MFA			8 716 011 947		
ZWC 28 – 3 MFA			8 716 011 948		

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W

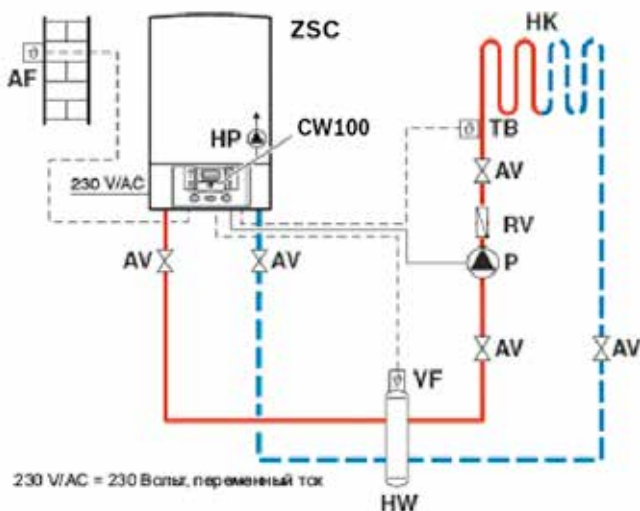
### Система отопления с нагревом горячей воды в накопительном бойлере.



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».

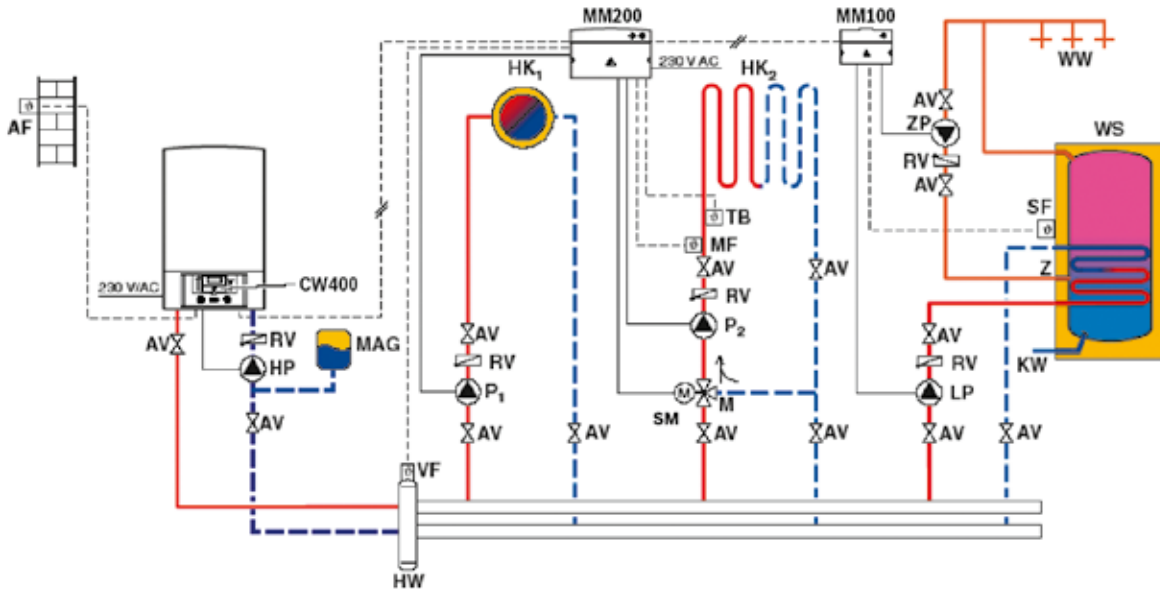


230 V/AC = 230 Вольт, переменный ток

- 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** – термoeлектрическое реле – ограничитель температуры
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- ZSC** – котел GAZ 7000

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

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

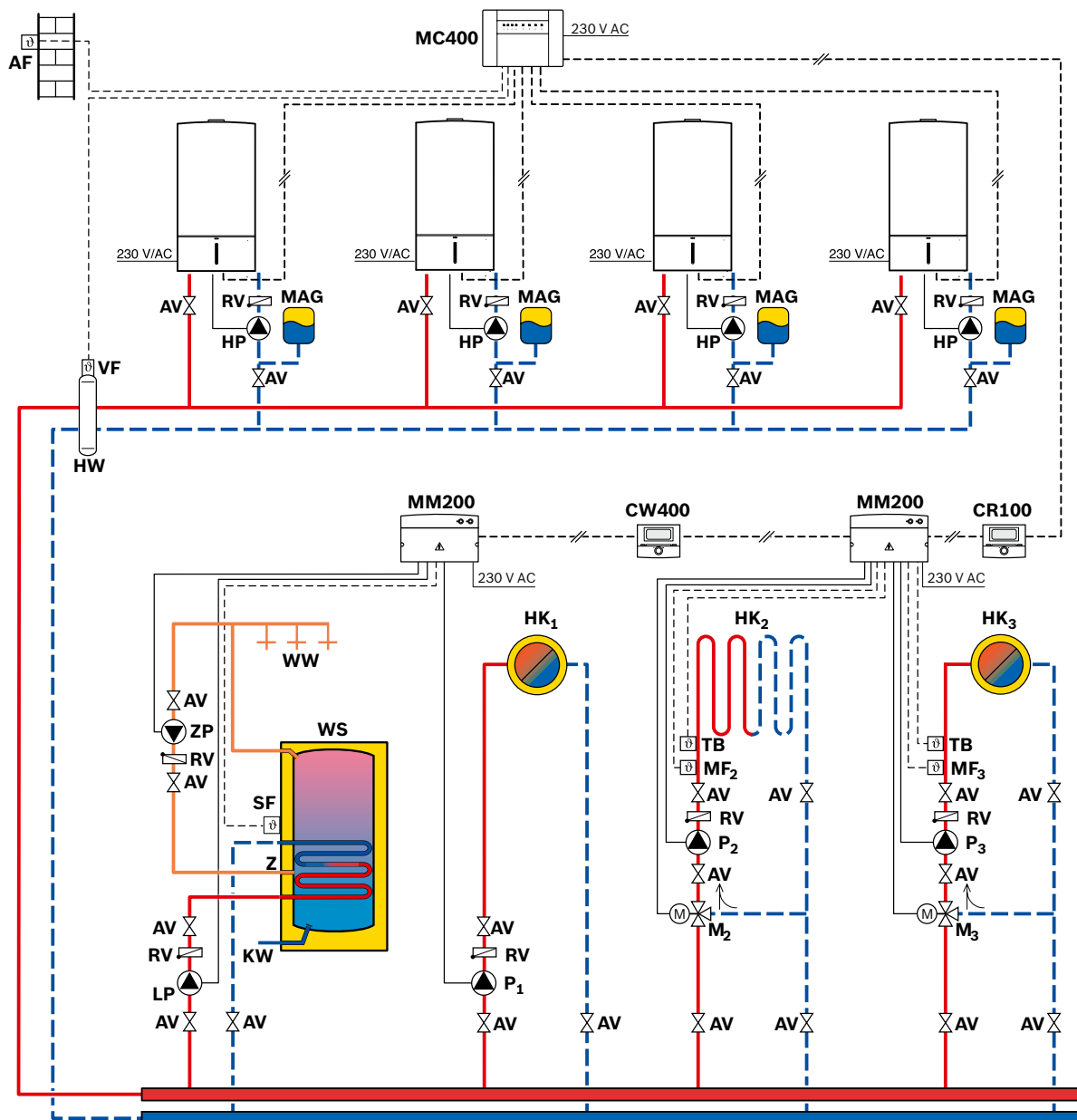


**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CW400** – погодный регулятор температуры  
**HK 1, 2** – потребители тепла (например, радиатор)  
**ZP** – насос рециркуляции ГВС  
**SF** – датчик температуры в бойлере  
**P** – насос  
**DWM** – трехходовой клапан с электроприводом  
**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

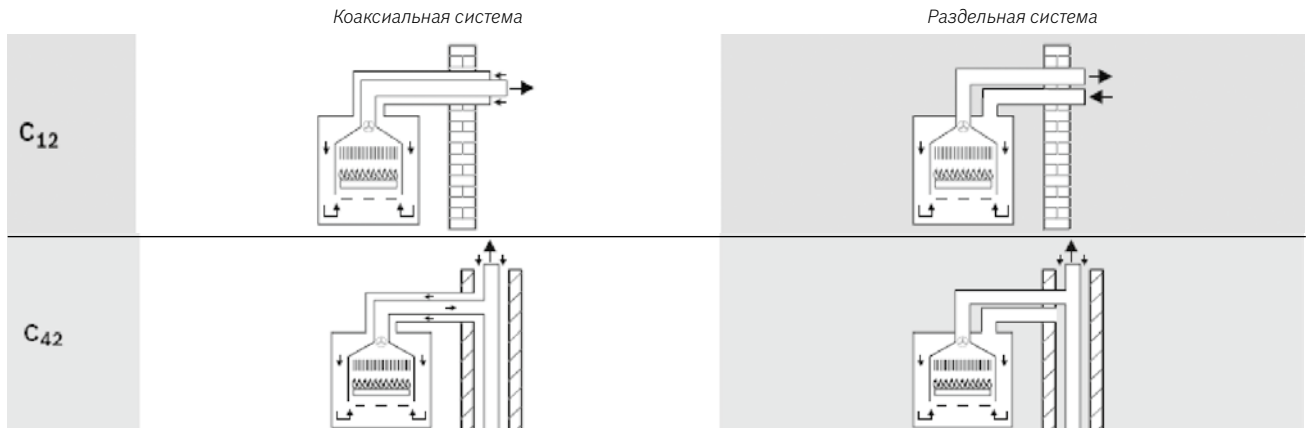
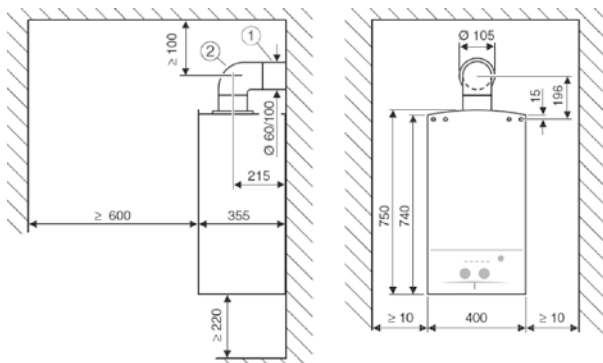
## Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами

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

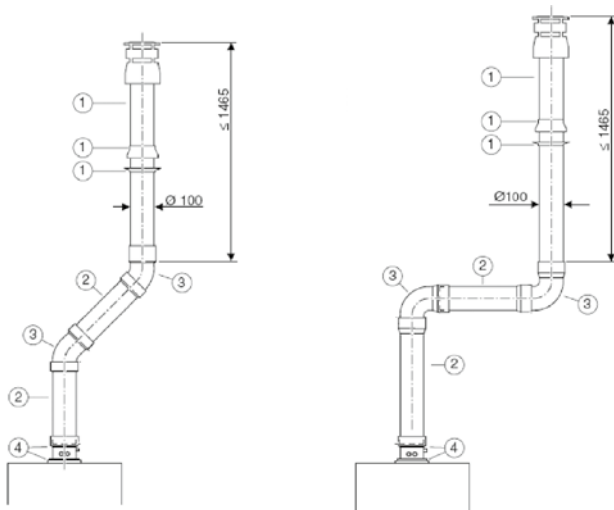


**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CR100** – комфортное дистанционное управление температурой  
**CW400** – регулятор, работающий по наружной температуре  
**HK<sub>1,2,3</sub>** – отопительный контур  
**HP** – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт  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

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

**Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ****Классификация систем отвода продуктов сгорания.****Коаксиальная система.****Система отвода продуктов сгорания в соответствии с C12.**

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

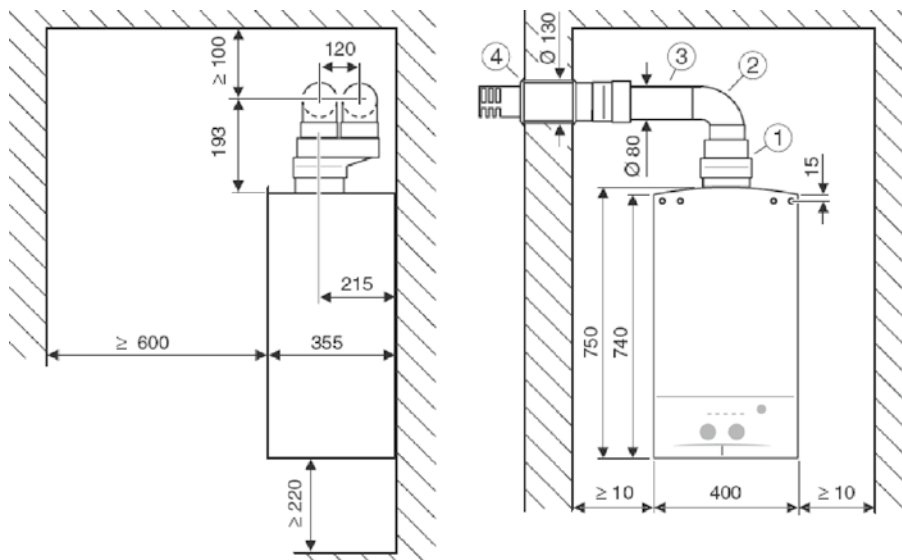
**Вертикальная система отвода продуктов сгорания.**

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

## Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

### Раздельная система.

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



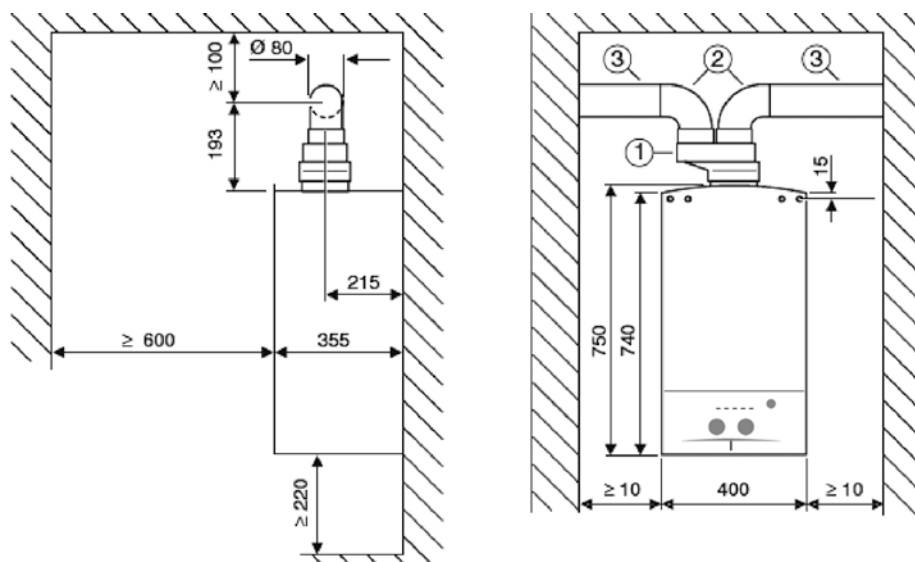
1 Переходник для раздельных труб с  $\varnothing 60/100$  мм на  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 468)

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

3 Труба  $\varnothing 80$  мм (AZ 409, AZ 410, AZ 411)

4 Конечный участок трубы  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 413)

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



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

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

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

Ассортимент дымоходов AZ представлен на страницах 64-65




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


# Принадлежности для настенных газовых котлов




## Принадлежности для газовых котлов

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Декоративная крышка	Nr. 1088	7 719 002 755
	Разделительный коллектор отопления (2 контура)	AG 4-1	7 719 001 632
	Разделительный коллектор отопления (3 контура)	AG9-1	7 719 001 633
	Циркуляционный насос	UPS25-40 UPS25-60	7 719 001 197 7 719 001 198
	Трёхходовой смеситель	DWM 20-2 DWM 25-2 DWM 32-1	7 719 003 644 7 719 003 645 7 719 002 710
	Четырёхходовой смеситель	VWM 25-2	7 719 003 649
	Гидравлический отделитель до 25 кВт	HW 25	7 719 001 677
	Гидравлический отделитель до 50 кВт	HW 50	7 719 001 780
	Гидравлический отделитель до 90 кВт	HW 90	7 719 002 304
	Насосная группа в комплекте с теплоизоляцией, трехскоростная; гравитационный обратный клапан с воздушным затвором; индикатор температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1"	AG2-1	7 719 001 557
	Перепускной вентиль для AG2-1	AG7	7 719 000 981
	Ограничитель температуры на подаче (например, для теплых полов)	TB 1	7 719 002 255
	Ограничитель давления ГВС 4 бар	Nr 618/1	7 719 002 803
	Ограничитель давления ГВС настраиваемый	Nr 620/1	7 719 002 804
	Перепускной клапан для снижения уровня шума от протока воды	№ 687	7 719 001 574





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

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

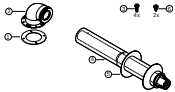
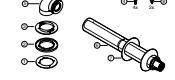
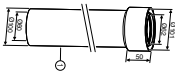
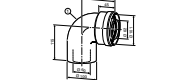
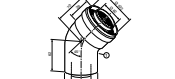
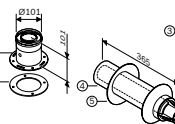
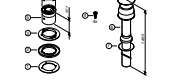
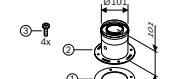
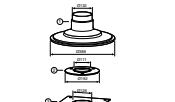
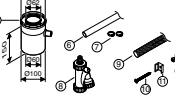
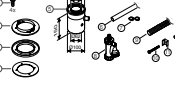
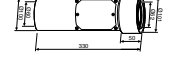
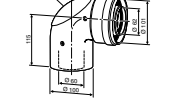
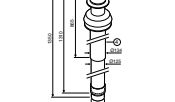
## Принадлежности для котлов GAZ 7000 W

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

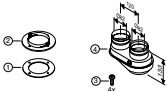
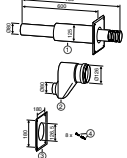
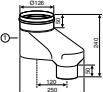
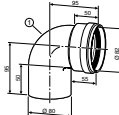
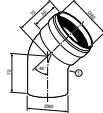
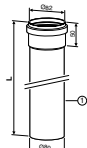
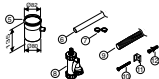
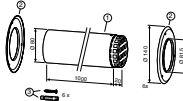


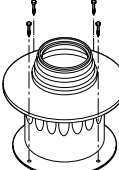
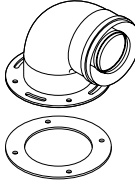
## Принадлежности к бойлерам косвенного нагрева

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

## Коаксиальные (труба в трубе) дымоходы

	Наименование	Тип модели	Код модели
	Коаксиальная труба регулируемой длины для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=425÷775 мм (телескопический), Ø60/100 мм	AZ 388	7 716 050 063
	Коаксиальная труба для горизонтального вывода с ветрозащитой, колено 90°, L=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 отдельными 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 котлы используют скрытую теплоту конденсации водяных паров, содержащихся в продуктах сгорания. Это позволяет достигать КПД до 109%.

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

**Модельный ряд**

<b>Condens 3000 W</b>	<b>55</b>
ZWB 28-3 C	
Примеры гидравлических схем для котла Condens 3000 W	57
<b>Condens 5000 W</b>	<b>59</b>
ZBR70-3	
ZBR100-3	
Примеры гидравлических схем для котла Condens 5000 W	62
Каскадная схема с 2–4 настенными конденсационными котлами	63
<b>Condens 7000 W</b>	<b>64</b>
ZWBR 35-3 A	
ZBR 42-3	
Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W	66



## Condens 3000 W

### Конденсационный газовый котел

#### Описание:

- Пластинчатый теплообменник ГВС
- Запатентованная система управления котлом Bosch Heatronic® третьего поколения
- Электронное регулирование состава газозвушной смеси
- Модуляция мощности в режиме отопления и ГВС
- Бесшумная работа. Один из самых тихих котлов в своем классе
- Низкий уровень выбросов NOx и COx
- Широкий ассортимент принадлежностей, в том числе погодозависимых и комнатных регуляторов FX и NSC
- Высокий КПД (до 105%)
- Возможность прямого подключения к системе теплого пола

### Назначение

Предназначен для отопления помещения и горячего водоснабжения, площадь отопления 220 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Сверхэкономичная цилиндрическая горелка

Кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3

Индикация ошибок и неисправностей

Считывание информации о параметрах котла

Режим «Отпуск»

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 8 л

Узел отвода конденсата

Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Возможность подключения к системе «теплый пол»

Пластинчатый теплообменник ГВС

Монтажная присоединительная панель

### Защитные устройства

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Защита от перегрева

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

### Модель котла

ZWB 28-3C

### Код модели

7 716 010 599

**ZWB 28-3 C**
**Номинальная тепловая мощность, кВт**

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

**Номинальная тепловая нагрузка, кВт**

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

**Газ**

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

**Приготовление горячей воды**

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

**Отопление**

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

**Конденсат**

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

**Расширительный бак**

Предварительное давление, бар	0,5
Объем, л	8

**Дымовые газы**

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

**Общие характеристики**

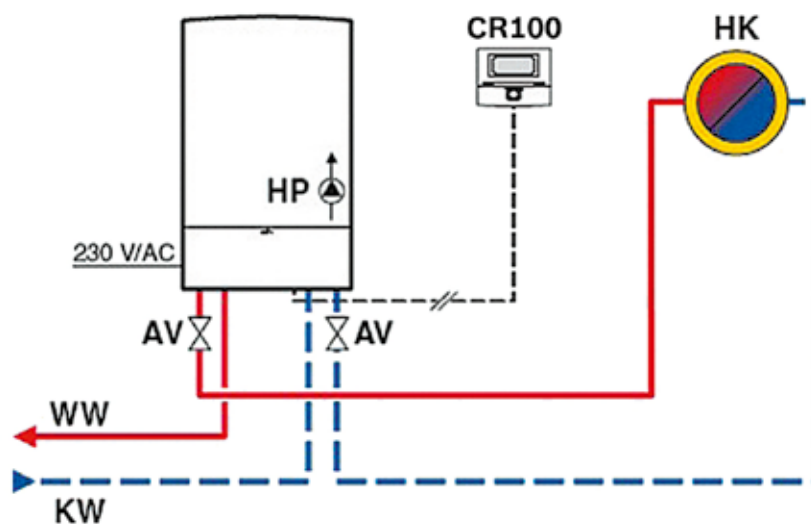
Электрическое подключение, напряжение/частота	230 В/50 Гц
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления, Вт	125
Уровень звукового давления, ≤ дБ (А)	36
Вес (без упаковки)	44
Габариты ВхШхГ	850 x 400 x 370

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

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

## Примеры гидравлических схем для котла Condens 3000 W

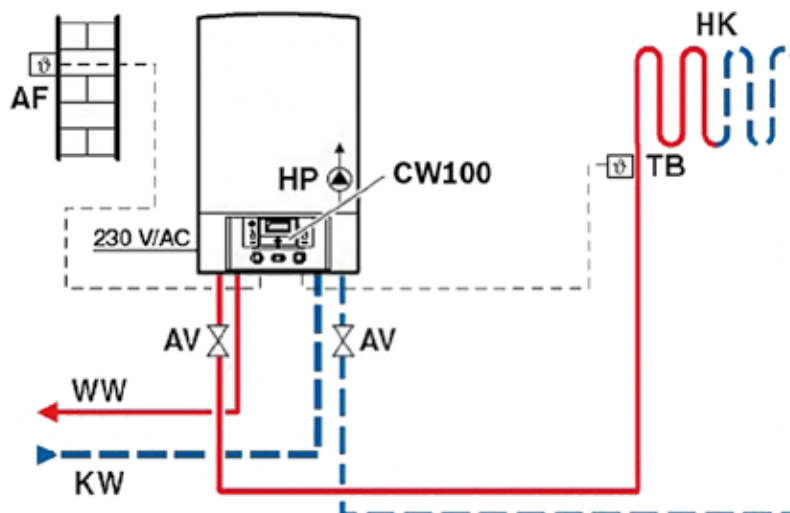
Схема с одним отопительным контуром и комнатным регулятором температуры CR:



- 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 3000 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:

- Эффективность до 109% за счет применения конденсационной технологии
- Широкие возможности для объединения в каскад
- Высокая компактность: до 400 кВт на 1 м<sup>2</sup>
- Простая инсталляция за счет большого ассортимента принадлежностей
- Идеальное решение для поддержания больших систем солнечных коллекторов
- Индикация рабочих параметров, а также создание дневных и недельных программ с помощью FX и NSC регуляторов
- Электронное регулирование состава газозвоздушной смеси
- Постоянная модуляция мощности в режиме отопления и ГВС

#### Назначение

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

#### Техническое оснащение

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

Модуляционная горелка (20-100%) с предварительным смешением

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

Индикация ошибок и неисправностей

Возможность управления с помощью регуляторов серии FX и NSC

#### 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

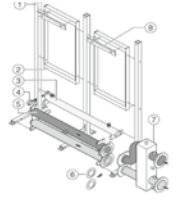

7 736 701 028

	ZBR70-3	ZBR100-3
<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>		
Номинальная мощность, отопительная кривая 80/60 °C	13,0-62,6	19,0-94,5
Номинальная мощность, отопительная кривая 50/30 °C	14,3-69,5	20,8-99,5
<b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>		
Номинальная тепловая нагрузка	13,3-64,3	19,3-96,5
<b>Газ</b>		
Подключение газа, Rp"	1	1
<b>Отопление</b>		
Температура, °C	30-90	30-90
Максимальное допустимое давление, бар	4,0	4,0
<b>Дымовые газы</b>		
Весовой поток дымовых газов, полная нагрузка, г/с	29,8	43,8
Температура дымовых газов 80/60 °C, полная/частичная нагрузка °C	57/62	57/68
Температура дымовых газов 50/30 °C, полная/частичная нагрузка	34/39	34/53
Содержание CO <sub>2</sub> полная нагрузка, %	9,3	9,3
Располагаемый напор вентилятора, Па	130	220
<b>Электрическое подключение</b>		
Напряжение, В	230	230
Частота, Гц	50	50
Степень электрической защиты	IP X4D	IP X4D
Потребляемая мощность, Вт	82/18	155/25
<b>Размеры</b>		
ВхШхГ, мм	980x520x465	980x520x465
Вес (без упаковки), кг	70	70

## Дополнительные принадлежности

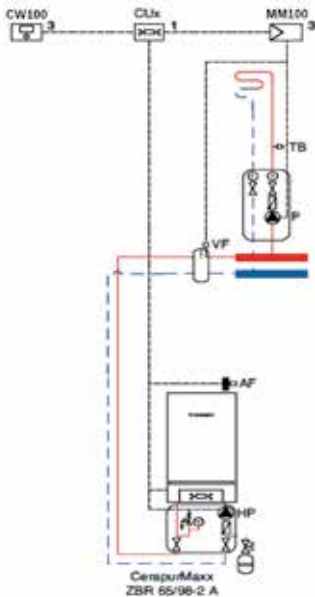


## Регуляторы системы отопления

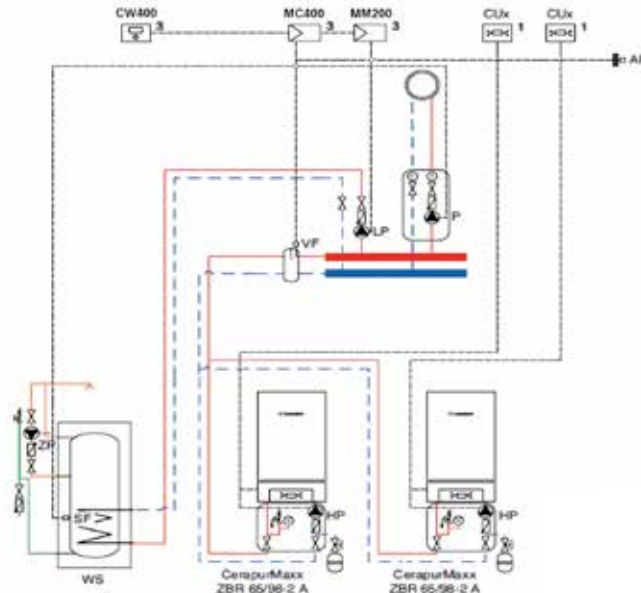
	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Комплект подключения для одного котла Condens 5000 W (Стойка; Промежуточная рама; Главный газопровод; Отвод конденсата и предохранительный сток; Коллектор прямой и обратной воды; Уплотнение фланца; Гидравлический отделитель)	TL1	7 736 700 456
	Насосная группа подключения		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**

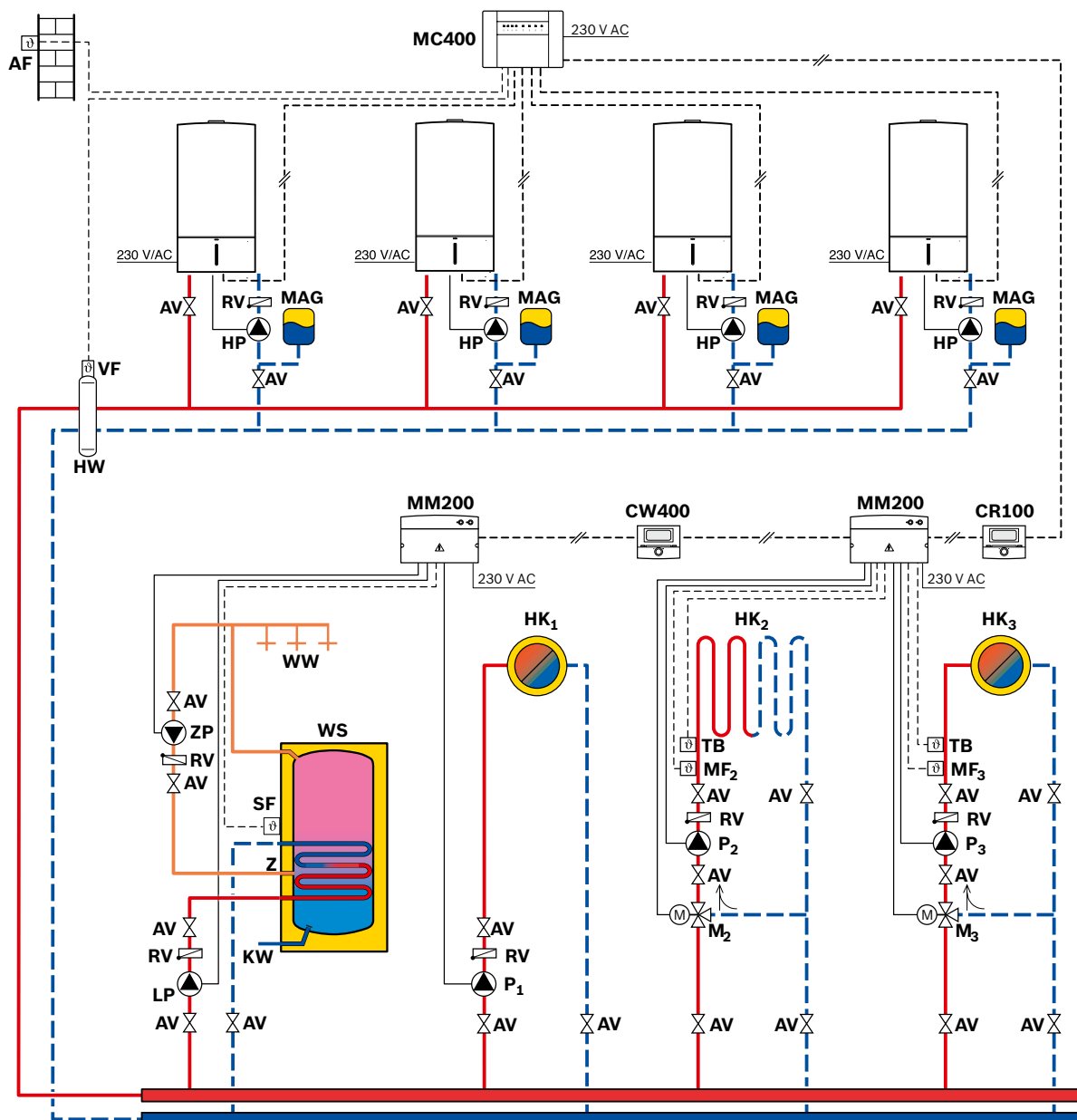


- AF** – Датчик наружной температуры
- CUx** – Плата управления котла
- CW100** – Погодный регулятор
- HP** – насос первичного контура отопления в составе насосной группы
- MM100** – Силовой модуль
- P** – насос вторичного контура отопления
- TB** – термозлектрическое реле-ограничитель температуры
- 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<sub>1,2,3</sub>** – отопительный контур  
**HP** – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт  
**HW** – гидравлический отделитель  
**MC400** – каскадный модуль  
**KW** – вход холодной воды  
**LP** – загрузочный насос бойлера, макс. 250 Вт  
**M<sub>2,3</sub>** – трёхходовой смеситель

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

## Condens 7000 W

### Конденсационный газовый котел



#### Описание:

- Модель ZBR – одноконтурный котел для отопления с возможностью подготовки горячей воды в бойлере косвенного нагрева
- Модель ZWBR – двухконтурный котел для отопления и подготовки горячей воды
- Пластинчатый теплообменник ГВС (только для модели ZWBR 35-3 A)
- Запатентованная система управления котлом Bosch Heatronic® третьего поколения
- Электронное регулирование состава газозоудушной смеси
- Модуляция мощности в режиме отопления и ГВС
- Бесшумная работа. Один из самых тихих котлов в своем классе
- Низкий уровень выбросов NOx и COx
- Широкий ассортимент принадлежностей, в том числе погодозависимых и комнатных регуляторов FX и NSC
- Высокий КПД (до 103%)
- Возможность прямого подключения к системе теплого пола

### Назначение

Предназначен для отопления помещения и горячего водоснабжения, площадь отопления до 400 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Сверхэкономичная горелка

Кислотоустойчивый силуминовый теплообменник

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.

Многофункциональный модуль управления Heatronic 3 (только для модели ZWBR 35-3 A)

Индикация ошибок и неисправностей

Подключение к дымоходу Ø80/125 мм

Встроенный расширительный бак 12 л (только для модели ZWBR 35-3 A)

Узел отвода конденсата

Без требуемого минимального расхода циркуляционной воды

Возможность подключения к системе «теплый пол»

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

### Защитные устройства

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан (избыточное давление в отопительном контуре)

Защита от замерзания

Защита от перегрева и от сухого старта

Автоматический клапан выпуска воздуха (отопительный контур)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Манометр давления отопительной системы

### Модель котла

### Код модели

ZWBR 35-3 A

7 738 100 259

ZBR 42-3

7 712 231 486

# Конденсационные газовые настенные котлы

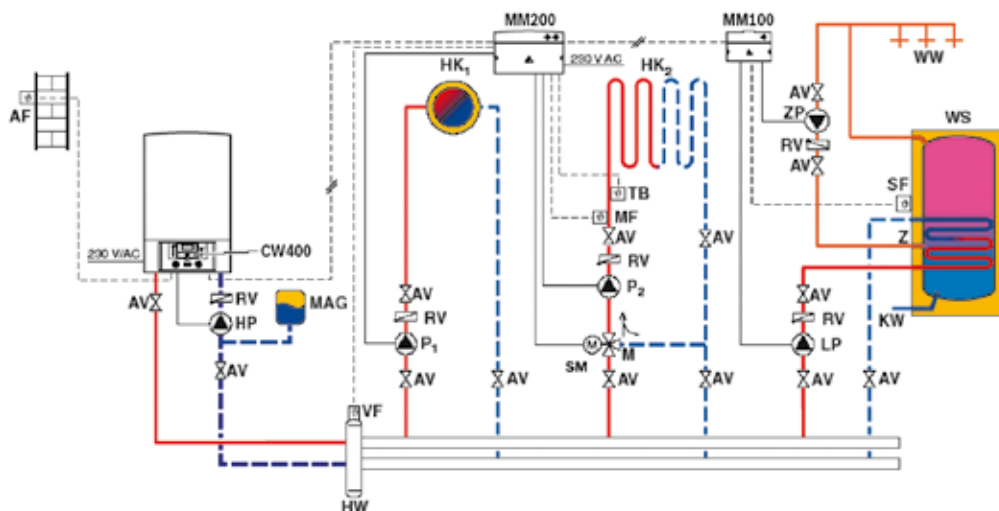

**BOSCH**

	ZWBR 35-3 A	ZBR 42-3
<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>		
по отоплению 40/30 °C	10,2-35,3	10,2-40,8
по горячей воде	34,8	40
<b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>		
по отоплению	9,5-34,8	9,5-40
по горячей воде	34,8	40
<b>Газ</b>		
Допустимое давление природного газа, мбар		13-20
Максимальный расход газа, м <sup>3</sup> /час	3,7	4,2
Диаметр патрубка подключения природного газа, R"		¾
<b>Приготовление горячей воды</b>		
Максимальный расход горячей воды, л/мин	15	-
Температура на выходе, °C		40-60
<b>Отопление</b>		
Допустимое избыточное рабочее давление в отопительном контуре, бар		3
Номинальная емкость котлового контура, л	3,7	3,5
Максимальная температура в подающей линии, °C		90
Диаметр патрубка подключения контура отопления, R"		¾
<b>Конденсат</b>		
Максимальное количество конденсата (при температуре t <sub>обп</sub> =30 °C), л/час		3,5
Уровень pH		около 4,8
<b>Расширительный бак</b>		
Предварительное давление, бар	0,75	-
Объем, л	12	-
<b>Дымовые газы</b>		
Подключение(коаксиальные трубы), Ø мм	80/125	80/125
Макс./мин весовой поток дымовых газов при ном. теплопроизводительности, г/с	15,7/4,3	18,1/4,3
Остаточный напор вентилятора, Па	100	100
<b>Общие характеристики</b>		
Электрическое подключение, напряжение/частота	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления, Вт	160	92
Уровень звукового давления, ≤ дБ (А)	38	40
Вес (без упаковки)	50	40
Габариты В x Ш x Г	850 x 440 x 350	850 x 440 x 350
<b>Модель котла</b>		<b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ</b>
ZWBR 35-3 A		87 190 010 990
ZBR 42-3		87 190 011 320



## Примеры гидравлических схем для котла Condens 7000 W

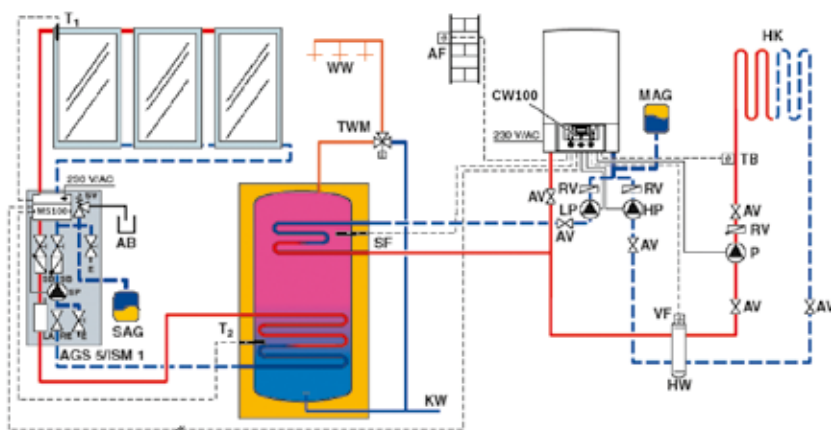
**Схема с одним отопительным контуром со смесителем и одним отопительным контуром без смесителя, с приготовлением горячей воды.**



**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CW400** – погодный регулятор температуры  
**HK** – контур отопления  
**WW** – точки водоразбора  
**ZP** – циркуляционный насос  
**SF** – датчик температуры в бойлере  
**LP** – загруочный насос бойлера, макс. 250 Вт (ZP + LP = макс. 250 Вт)  
**ZP** – насос контура рециркуляции, макс. 250 Вт (ZP + LP = макс. 250 Вт)  
**M** – трехходовой клапан  
**MAG** – расширительный бак

**VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе  
**HP** – насос контура отопления(перв. контур), макс. 200 Вт  
**HW** – гидравлический отделитель  
**RV** – обратный клапан  
**ZP** – циркуляционный насос подогрева воды  
**KW** – линия подачи холодной воды  
**WS** – бойлер косвенного нагрева  
**TB** – термоэлектрическое реле-ограничитель температуры  
**Z** – контур рециркуляции  
**P1** – насос контура отопления(втор. контур) макс. 250 Вт  
**P2** – насос контура отопления(втор. контур) макс. 250 Вт  
**MM100**

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



**AB** – резервуар  
**AF** – датчик наружной температуры  
**AGS** – насосная станция  
**AV** – запорная арматура  
**E** – слив/подпитка  
**CW100** – погодный регулятор температуры  
**HK** – контур отопления  
**HP** – насос контура отопления(перв. контур), макс. 200 Вт  
**HW** – гидравлический отделитель  
**KW** – подвод холодной воды

**MS100** – модуль управления системой солнечных коллекторов  
**LA** – воздухоотделитель  
**LP** – загруочный насос бойлера, макс. 100 Вт  
**MAG** – мембранный расширительный бак  
**P** – насос контура отопления(втор. контур) макс. 200 Вт  
**SAG** – мембранный расширительный бак  
**SF** – датчик температуры в бойлере  
**TB** – термоэлектрическое реле-ограничитель температуры  
**TWM** – термостатический смеситель  
**WW** – точки водоразбора



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

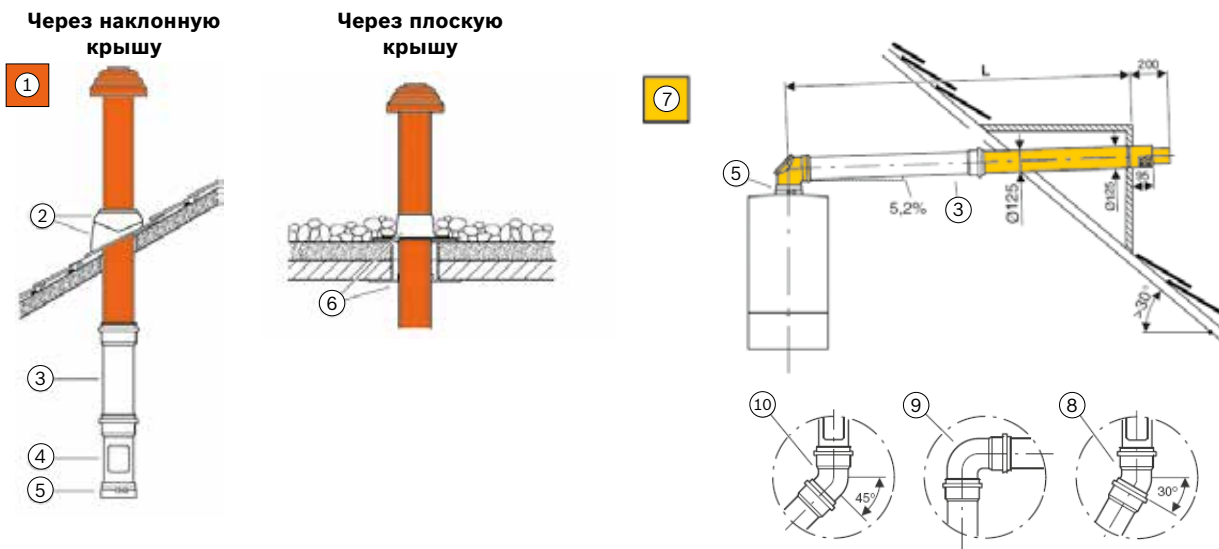
# Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



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. Ø100/150 с забором воздуха снаружи	81



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



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

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

# Принадлежности для отвода дымовых газов для конденсационных котлов

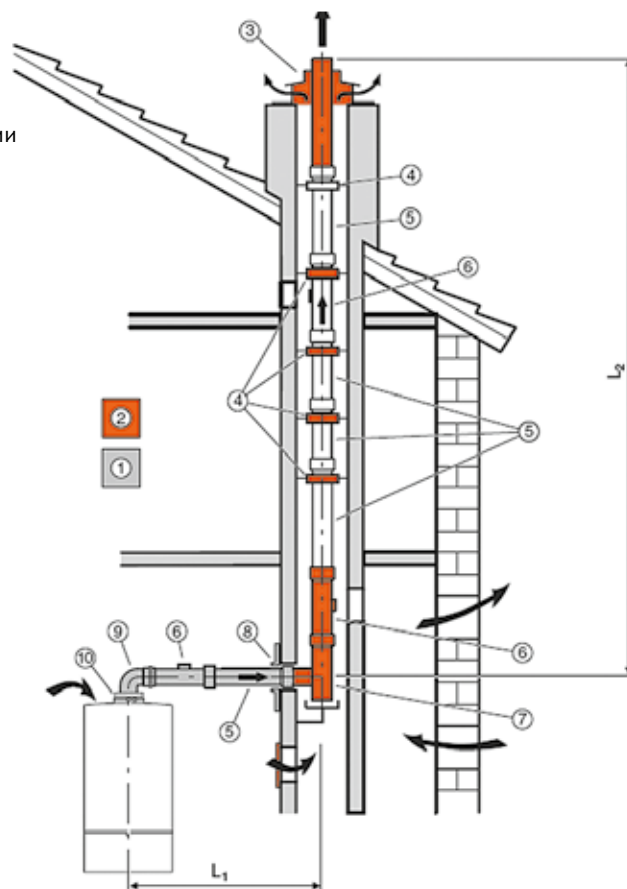


## Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу. Ø80/125

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

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

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



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

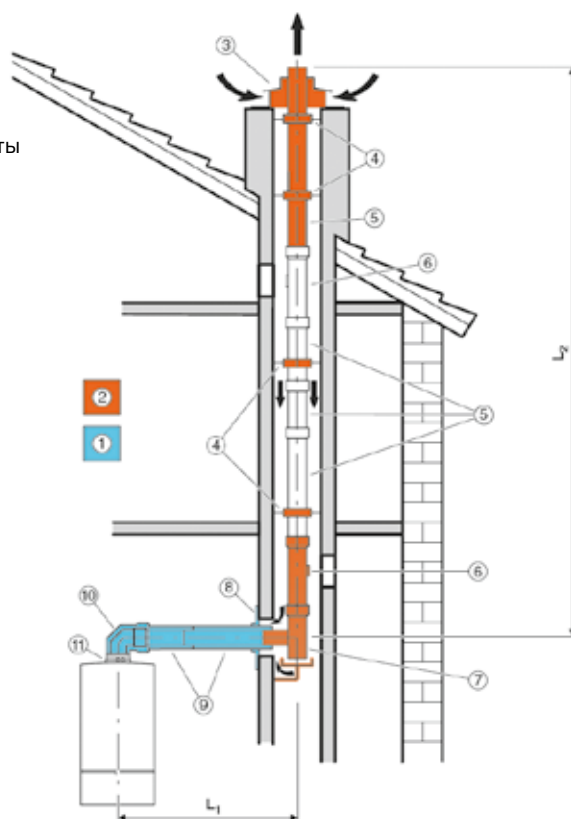
	ZWB 28-3C ZBS 30/150-3	ZBR 42-3
Мощность котла, кВт	22-30	42
Общая длина, L1+L2	32 м	18 м
Максимальная длина горизонтальной прямой трубы, L1	3 м	3 м
Эквивалентная длина дополнительного поворота на 90°	2 м	2 м
Эквивалентная длина дополнительного поворота на 15-45°	1 м	1 м

# Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



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

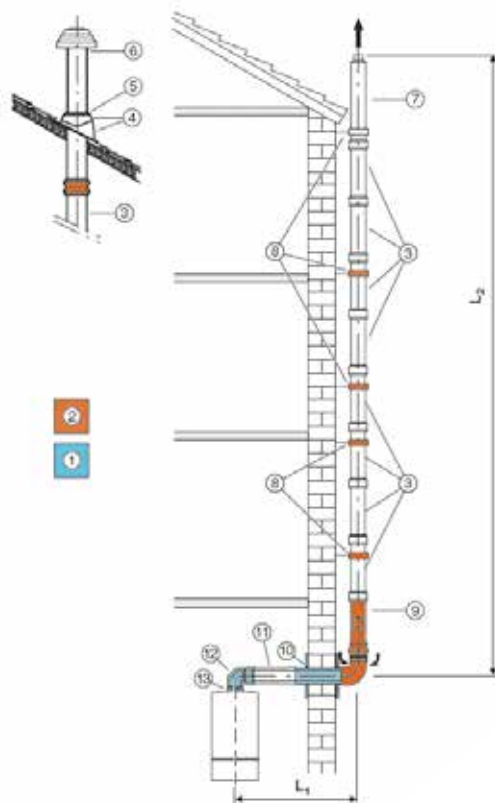
Котёл работает независимо от воздуха в помещении – всасывание воздуха для горения из шахты



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

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

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



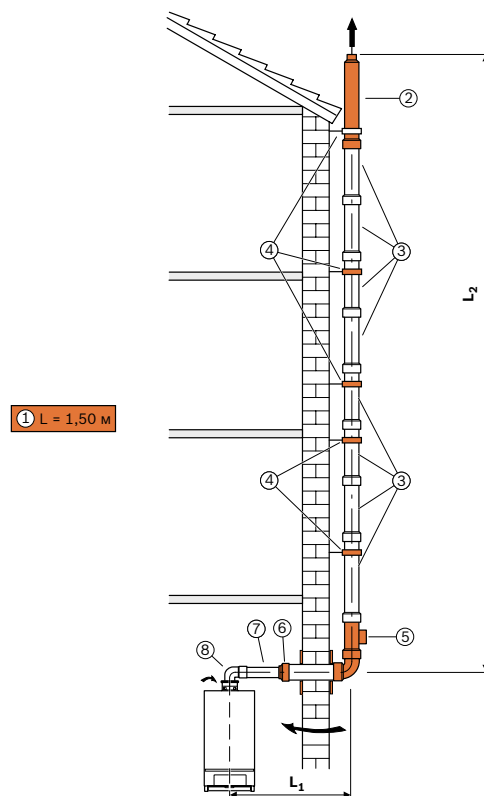
N	Наименование модели	Артикул
1	AZB 616/1	7 719 002 770
2	AZB 617/2	7 719 002 771
3	AZB 1038	7 719 003 697
4	AZB 925	7 719 002 857
4	AZB 923	7 719 002 855
6	AZB 601/2	7 719 002 761
6	AZB 602/2	7 719 002 762
7	AZB 831/1	7 719 002 773
8	AZB 657	7 719 001 644
9	AZB 681/1	7 719 002 772
11	AZB 604/1	7 719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

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

# Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



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



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




	L метров	L <sub>w</sub> метров	Эквивалентная длина для отводов	
			87°	45°
ZBR 65-2	46	3	2	1
ZBR 98-2	43	3	2	1

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

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Основной комплект для отвода дымовых газов через трубу в шахте: труба(стойкая к УФ-излучению) Ø80 мм, L=500 мм, сегмент с ревизионным люком Ø80 мм, L=250 мм, опорное колено Ø80 мм с опорной планкой, распорки (4 штуки), шахтная крышка с разрезной кромкой(возможно покрытие малых поверхностей).	AZB614/1	7 719 001 947
	Основной комплект подключение дымохода к шахте Ø80/125 мм: колено 90° Ø80/125 мм с ревизионным люком, труба L=500 мм, крышки 2 шт.	AZB 616/1	7 719 002 770
	Распорки для прокладки в шахте трубы Ø80 мм (4 штуки)	AZB524	7 719 001 025
	Удлинитель трубы Ø80, L=500 мм 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
	колесо трубы 90° Ø80 мм	AZB 619	7 719 001 534
	колесо трубы 45° Ø80 мм	AZB 620	7 719 001 535
	Основной комплект для крепления дымохода Ø80/125 мм на фасаде здания: Сегмент трубы Ø80/125 мм с забором воздуха, хомут для крепления на фасаде для трубы Ø80/125 мм (4 шт.), колено 93° без раструба, защитная крышка составная, защитная крышка целая, сегмент с ревизионным люком Ø80/125 мм	AZB 617/2	7 719 002 771
	Вертикальная коаксиальная труба для прокладки через крышу (до 45°) с защитой от ветра, Ø80/125, общая длина 1277 мм, длина над крышей 557 мм, цвет: AZB 601/2 – черный, AZB 602/2 – красный	AZB 601/2	7 719 002 761
		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

# Принадлежности для отвода дымовых газов AZB



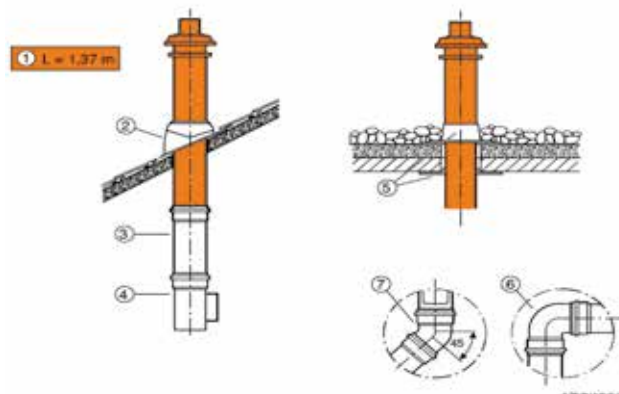
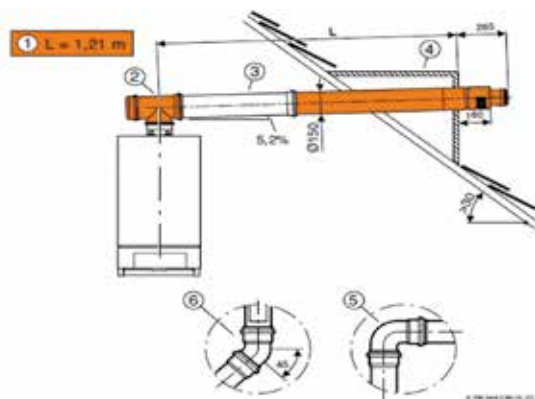
	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Переход от труб Ø80/125 мм к отдельным трубам Ø80 мм горизонтальный	AZB 859/1	7 719 002 774
	Адаптер для соединения котла с дымоходом Ø80/125 мм. Обязателен всегда, кроме случая подключения через AZB 922	AZB931	7 716 780 184
	Адаптер для перехода от труб Ø80/125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



# Принадлежности для дымоудаления от котлов Condens 5000 W



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



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

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

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

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

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

# Отвод дымовых газов от каскадной установки

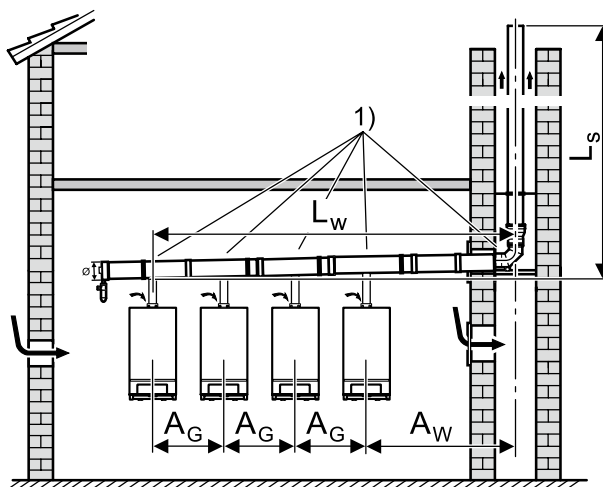


Принадлежности для горизонтального/вертикального отвода дымовых газов сквозь крышу.  
Ø100/150 с забором воздуха снаружи

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

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

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



$A_G$

0,525 м ... 1 м

$A_W$

0,65 м ... 2 м

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

Дополнительная экономия энергии до 15 %



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



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












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

## Регуляторы системы отопления

	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Разделительный коллектор отопления (2контура)	AG 4-1	7 719 001 632
	Разделительный коллектор отопления (3 контура)	AG9-1	7 719 001 633
	Циркуляционный насос	UPS25-40	7 719 001 197
		UPS25-60	7 719 001 198
	Привод 3-х, 4-х ходового смесителя	SM3-1	7 719 003 642
	Трёхходовой смеситель	DWM 20-2	7 719 003 644
		DWM 25-2	7 719 003 645
		DWM 32-1	7 719 002 710
	Четырёхходовой смеситель	VWM 25-2	7 719 003 649
	Гидравлический отделитель до 25 кВт	HW 25	7 719 001 677
	Гидравлический отделитель до 50 кВт	HW 50	7 719 001 780
	Гидравлический отделитель до 90 кВт	HW 90	7 719 002 304
	Насосная группа в комплекте с теплоизоляцией, трёхступенчатый насос; гравитационный обратный клапан с воздушным затвором; индикатор температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1"	AG2-1	7 719 001 557
	Перепускной вентиль для AG2-1	AG7	7 719 000 981
	Ограничитель температуры на подаче (например для теплых полов)	TB 1	7 719 002 255
	Мембранный предохранительный клапан R 3/4" для котлов до 100 кВт	SV20	7 719 000 283
	Мембранный предохранительный клапан R 1" для котлов до 200 кВт	SV25	7 719 000 284
	Ограничитель давления ГВС 4 бар	Nr 618/1	7 719 002 803
	Ограничитель давления ГВС настраиваемый	Nr 620/1	7 719 002 804

# Принадлежности для конденсационных газовых котлов



	Наименование модели	Тип модели	Код модели
	Перепускной клапан для снижения уровня шума от протока воды	Nr. 687	7 719 001 574
	Воронкообразный сливной сифон с подключением R 1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	Nr. 432	7 719 000 763
	Нож для чистки теплообменника	Nr. 1061	7 719 002 503
	Нейтрализационный бокс, в.т.ч. 4 кг нейтрализующего гранулята	NB 100	7 719 001 994
	Нейтрализующий гранулят	N839	7 719 001 995
	Комплект для чистки теплообменника Condens 3000		7 719 003 006
<b>Condens 5000 FM</b>			
	Комплект сливной арматуры	Nr.885	7 719 002 146
	Дополнительный расширительный бак 18 л. Для систем с большим объемом контура отопления. Для монтажа за котлом. Шланги и арматура для подключения в комплекте. Не для подключения к ZBS30/210 Solar. Не используется в комбинации с Nr.1079	Nr.1082	7 719 002 737
	Расширительный бак ГВС 8 л. Для монтажа за котлом. Шланги и арматура для подключения в комплекте. Не для подключения к ZBS30/210 Solar. Не используется в комбинации с Nr.1082	Nr.1079	7 719 002 734
	Комплект для подключения Condens 5000FM слева/справа	№1334	7 719 003 304
<b>Condens 7000</b>			
	Монтажная панель ZBR42	№ 759	7 719 001 771



**BOSCH**

## 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

<b>CT100 Регулятор с возможностью управления котлом через Интернет</b>	<b>88</b>
<b>TR12 Термостат on/off</b>	<b>89</b>
<b>TRZ12-2 Термостат с функцией недельного программирования</b>	<b>89</b>
<b>CR10 Комнатный регулятор температуры</b>	<b>90</b>
<b>CR50 Комнатный регулятор температуры</b>	<b>91</b>
<b>CR100 Комнатный регулятор температур с функцией недельного программирования</b>	<b>92</b>
<b>CW100 Погодозависимый регулятор температуры</b>	<b>93</b>
<b>CW400 Погодозависимый регулятор температуры</b>	<b>94</b>
<b>MS100 Модуль для гелиосистем</b>	<b>95</b>
<b>MS200 Модуль для гелиосистем</b>	<b>95</b>
<b>MC400 Каскадный модуль</b>	<b>96</b>
<b>MM100 Модуль смесителя</b>	<b>96</b>

## СТ100

### Регулятор с возможностью управления котлом через Интернет


**Описание:**

- Комнатный термостат 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 НТЗ

Совместим со смарт-устройствами работающими на Android и iOS

Программа управления системой отопления (1 контур) и ГВС

Возможность работы по внешней температуре

Возможность работы в режиме комнатного термостата

Возможность работы по времени

Функция «Самообучения»

Статистика о работе системы отопления (графики потребления газа)

Функция геолокации: термостат 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: термостат, крепёж, инструкция

Бесплатное приложение для комнатного термостата 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	°С	0-45
Допустимая относительная влажность	%	10-90
Соединение (Wi-Fi)		802.11b/g

### Модель

СТ100

### Артикул

7 736 701 042

## 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

## 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 HT3 и Open-therm

### Функции

Комнатный регулятор температуры для одного отопительного контура без смесителя

Функция удалённого управления

Автоматическое обнаружение протоколом BUS

Модулируемый контроль температурного потока

Регулирование энергии или температурного потока на HT3

Встроенный температурный датчик

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	16 на шине EMS BUS
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 к котлу через шину OpenTherm и HT3

### Функции

Комнатный регулятор температуры для 1-го несмешанного отопительного контура

Автосинхронизация с участниками шины EMS BUS и OT

Модуляция температуры подающей линии:

- Регулирование температуры теплоносителя для EMS BUS
- Регулирование температуры теплоносителя с оптимизацией времени работы насоса для OT BUS

Текстовое меню

Датчик для контроля температуры в комнате

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

Автоматическое включение зимнего/летнего режима

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	94 x 94 x 25
Напряжение	В пост. тока	10-24 на шине EMS BUS 8-18 на шине OT BUS
Настенный монтаж		

### Модель

CR50

### Артикул

7 738 111 022

## CR100

Комнатный регулятор температуры с функцией недельного программирования



### Описание:

- Комнатный регулятор температуры
- 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 НТЗ

## 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 CR10 для отопления или охлаждения на 1 модуль)

Возможность отображения как обычной кривой отопления, так и детальной кривой

Автоматическая термическая дезинфекция раз в неделю

Временное программирование

Автоматическое переключение режимов лето/зима

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	94 x 94 x 25
Напряжение	В пост. тока	16 на шине EMS BUS
Настенный монтаж		

## Модель

CR100

## Артикул

7 738 111 059

## CW100

### Погодозависимый регулятор температуры



#### Описание:

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

### 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 для 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 детальной 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	82 x 82 x 23
Напряжение	В пост. тока	16

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
- Предназначен для зонного регулирования при наличии соответствующего модуля
- Служит для создания сложных отопительных систем на основе котлов Bosch
- Подключение через НТЗ
- Датчик внешней температуры в комплекте
- Возможность управления каскадными установками до 16 котлов

### Функции

Погодозависимый контроллер (до 4х смешенных 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 системы: определение модулей и датчика внешней температуры

Кнопка Fav для быстрого доступа к частоиспользуемым 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	94 x 94 x 25
Напряжение	В пост. тока	16
Настенный монтаж		

### Модель

CW400

### Артикул

7 738 111 077

## MS100

### Модуль для гелиосистем



**Описание:**

- Модуль солнечного коллектора для установок с приготовлением воды для ГВС
- Применяется в системе регулирования НТЗ
- 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

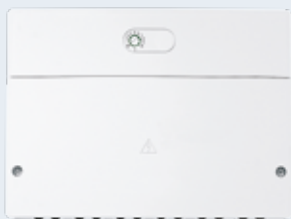
MS100

#### Артикул

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 геопольями 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

MS200

#### Артикул

7 738 110 125

**MC400****Каскадный модуль****Описание:**

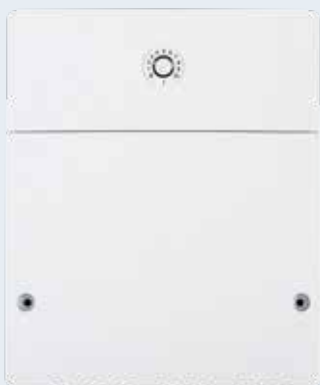
- Для объединения в каскад до 4х котлов (только при использовании CW400)
- Возможность расширения каскада до 16 котлов (только при использовании 5 модулей)

**Модель**

MC400

**Артикул**

7 738 111 003

**MM100****Модуль смесителя****Описание:**

- Модуль смесителя для применения в системе управления EMS-plus
- Модуль смесителя для одного контура отопления или одного контура отопления со смесителем
- Управление баком-водонагревателем, включая подключение загрузочного насоса, циркуляционного насоса и датчика температуры ГВС
- Управление через регулятор CW400 или CW100
- Применяется в сочетании с энергоэффективными насосами (класс А)
- Комплект поставки: модуль, датчик температуры подающей линии, инструкция


**Модель**

MM100

**Артикул**

7 738 110 139

## 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



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

## Газовые проточные водонагреватели Therm

### Therm 2000 O

**С автоматическим розжигом от батареек** **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 протоку воды осуществляется вручную
- Включается при минимальном давлении воды в 0,15 бар
- Перенастройка на сжиженный газ

**Назначение**

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

**Техническое оснащение**

Теплообменник из высококачественной меди

Атмосферная горелка из нержавеющей стали для природного или сжиженного газа

Ионизационный датчик контроля пламени

Система контроля дымовых газов

Предохранительный датчик от перегрева

**Модель водонагревателя**

W 10 KB

**Код модели**

7 736 500 992



## W 10 KB

### Мощность

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

### Газ

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

### Приготовление горячей воды

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

### Дымовые газы

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

### Общие характеристики

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

### Модель водонагревателя

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

W 10 KB	8 738 703 0900
---------	----------------

### Модель водонагревателя

### Код комплекта перенастройки для природного газ 23 → 31

W 10 KB	8 738 703 0920
---------	----------------

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

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

**Назначение**

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

**Техническое оснащение**

Пьезоэлектрический розжиг

Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе

Предохранительный датчик обратной тяги

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный датчик от перегрева

Датчик контроля дымовых газов

Материал горелки – нержавеющая сталь

Медный теплообменник, срок службы – 15 лет

Устройства контроля отходящего газа, выключающие прибор при недостаточной тяге

Ограничитель температуры на выходе горячей воды

**Модель водонагревателя****Код модели**

WR 10-2 P S5799

7 736 501 463

WR 13-2 P S5799

7 736 501 464

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

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

**Газ**

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

**Приготовление горячей воды**

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

**Дымовые газы**

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

**Размеры**

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

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

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

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

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

**Принадлежности**
**Артикул**

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



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

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

**Назначение**

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

**Техническое оснащение**

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

**Модель водонагревателя****Код модели**

WR 10-2 P	7 701 331 615
WR 13-2 P	7 702 331 716
WR 15-2 P	7 703 331 746

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



**Therm 4000 O****С автоматическим розжигом от батареек****Описание:**

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

**Назначение**

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях (например, на кухне)

Неограниченный период непрерывной работы

**Техническое оснащение**

Автоматический розжиг от батареек

Автоматическое поддержание температуры воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный датчик от перегрева

Датчик контроля дымовых газов

Материал горелки – нержавеющая сталь

Медный теплообменник, срок службы – 15 лет

**Модель водонагревателя****Код модели**

WR 10-2 B

7 701 331 617

WR 13-2 B

7 702 331 718

WR 15-2 B

7 703 331 748

	WR 10 - 2 B	WR 13 - 2 B	WR 15 - 2 B
<b>Мощность</b>			
Номинальная тепловая мощность, кВт	17,4	22,6	26,2
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	20,0	26,0	29,6
Тепловая мощность (диапазон регулировки)	7-17,4	7-22,6	7-26,2
<b>Газ</b>			
Допустимое давление природного газа, мбар	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 <sup>3</sup> /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>			
Температура, °C	35,0-60,0	35,0-60,0	35,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	2,0-5,0	2,0-7,0	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
<b>Дымовые газы</b>			
Температура при макс. мощности, °C	160,0	170,0	180,0
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с	13,0	17,0	22,0
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
<b>Размеры</b>			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11,0	13,0	16,0
<b>Модель водонагревателя</b>		<b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b>	
WR 10-2 B		8 719 002 034	
WR 13-2 B		8 719 002 216	
WR 15-2 B		8 719 002 181	
<b>Модель водонагревателя</b>		<b>Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ)</b>	
WR 10-2 B		8 719 002 0330	
WR 13-2 B		8 719 002 3620	
WR 15-2 B		8 719 002 3630	
<b>Принадлежности</b>		<b>Артикул</b>	
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
<b>Мощность</b>			
Номинальная тепловая мощность, кВт	17,4	22,6	26,2
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	20,0	26,0	29,6
Тепловая мощность (диапазон регулировки)	7-17,4	7-22,6	7-26,2
<b>Газ</b>			
Допустимое давление природного газа, мбар	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 <sup>3</sup> /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>			
Температура, °C	35,0-60,0	35,0-60,0	35,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	2,0-5,0	2,0-7,0	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
<b>Дымовые газы</b>			
Температура при макс. мощности, °C	160,0	170,0	180,0
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, г/с	13,0	17,0	22,0
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
<b>Размеры</b>			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11,5	13,5	16,5
<b>Модель водонагревателя</b>	<b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b>		
WRD 10-2 G	8 719 002 034		
WRD 13-2 G	8 719 002 216		
WRD 15-2 G	8 719 002 181		
<b>Модель водонагревателя</b>	<b>Комплект перенастройки 13 мбар → 20 мбар (природный газ)</b>		
WRD 10-2 G	8 719 002 0330		
WRD 13-2 G	8 719 002 3620		
WRD 15-2 G	8 719 002 3630		
<b>Принадлежности</b>	<b>Артикул</b>		
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
<b>Мощность</b>				
Номинальная тепловая мощность	кВт	20,8	25,4	31,6
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	22,5	27,5	34
КПД при номинальной тепловой нагрузке 100%	%	91,5	91,5	91,5
КПД при номинальной тепловой нагрузке 30%	%	94	94	94
<b>Газ</b>				
Допустимое подаваемое давление: природный газ	мбар	13	13	13
Допустимое давление подключенного газа: Бутан	мбар	28-30	28-30	28-30
Допустимое давление подключенного газа: Пропан	мбар	37	37	37
Расход газа: природный газ (G20)	м³/ч	2,4	2,9	3,6
Расход газа: бутан (G30)	кг/ч	1,8	2,2	2,7
Расход газа: пропан (G31)	кг/ч	1,7	2,1	2,6
Подключение газа	R"	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>				
Максимально допустимое давление	бар	12	12	12
Минимальное рабочее давление	бар	0,1	0,1	0,1
Температура, °C	°C	35-60	35-60	35-60
Проток горячей воды при ΔT 50 °C	л/мин	6	7,5	9
Проток горячей воды при ΔT 25 °C	л/мин	12	15	18
Подключение водопровода	R"	½	½	½
Подключение ГВС	R"	½	½	½
<b>Дымовые газы</b>				
Объемный поток продуктов сгорания	кг/ч	50	70	85
Температура при максимальной мощности	°C	170	170	170
<b>Электрическое подключение</b>				
Электропитание	В	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность	Вт	100	100	100
<b>Размеры</b>				
ВхШхГ	мм	568x300x170	568x300x170	568x364x175
Вес (без упаковки)	кг	10	11	12
<b>Принадлежности</b>		<b>Артикул</b>		
Адаптер системы дымоудаления 80/110		7 709 003 564		
Пульт дистанционного управления		7 736 502 925		
<b>Модель водонагревателя</b>		<b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b>		
WTD 12 AM E23		87 387 046 650		
WTD 15 AM E23		87 387 046 660		
WTD 18 AM E23		87 387 046 670		



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



## Газовые проточные водонагреватели высокой мощности

<b>Therm 6000 S</b>	<b>114</b>
---------------------	------------

WTD24 AME

<b>Therm 8000 S</b>	<b>116</b>
---------------------	------------

WTD27 AME

## Therm 6000 S

### Высокопроизводительный газовый проточный водонагреватель



#### Описание:

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

### Назначение

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

### Техническое оснащение

#### Безопасность

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

#### Горение

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

#### Электроника

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

#### Регулирование

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

### Модель водонагревателя

WTD24 AME

### Код модели

7 703 311 077

**WTD24 AME**
**Мощность**

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

**Газ**

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

**Приготовление горячей воды**

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

**Дымовые газы**

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

**Электрические характеристики**

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

**Общие**

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

**Принадлежности**
**Артикул**


Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



Комплект дистанционного управления

7 709 003 756



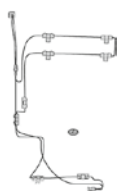
Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)

7 709 003 734



Адаптер системы дымоудаления 80/110

7 709 003 564



Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

**Модель водонагревателя**

WTD24 AME

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

87 190 024 600

## Therm 8000 S

### Высокопроизводительный газовый проточный водонагреватель



#### Описание:

- КПД до 100% за счет использования режима конденсации.
- Идеальное решение для промышленных и бытовых объектов с большим потреблением горячей воды
- Простое объединение в каскад до 12 шт. (до 324 л/мин)
- Возможность работы с предварительно нагретой водой, например, от системы солнечных коллекторов
- Электронное прецизионное поддержание температуры горячей воды с точностью до 1°C
- Высокая компактность, простота монтажа и обслуживания по сравнению с традиционными решениями (например напольный котел с бойлером)
- Возможность работы с пультом дистанционного управления
- Включение от минимального давления воды 0,3 бар (в т.ч. в каскадной установке)
- 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 <sup>3</sup> /час	5.09
Потребление сжиженного газа при максимальной мощности, м <sup>3</sup> /час	3.8
Подключение газа, R"	¾

**Приготовление горячей воды**

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

**Дымовые газы**

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

**Электрические характеристики**

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

**Общие**

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

**Принадлежности**
**Артикул**


Комплект интеллектуального каскадирования

7 736 500 272



Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)

7 736 500 605



Комплект дистанционного управления

7 709 003 756



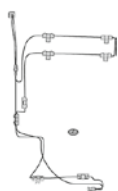
Адаптер для двухтрубных систем (WTD 27)

7 709 003 733



Адаптер системы дымоудаления 80/110

7 709 003 564



Комплект защиты от замерзания

7 709 003 709

**Модель водонагревателя**

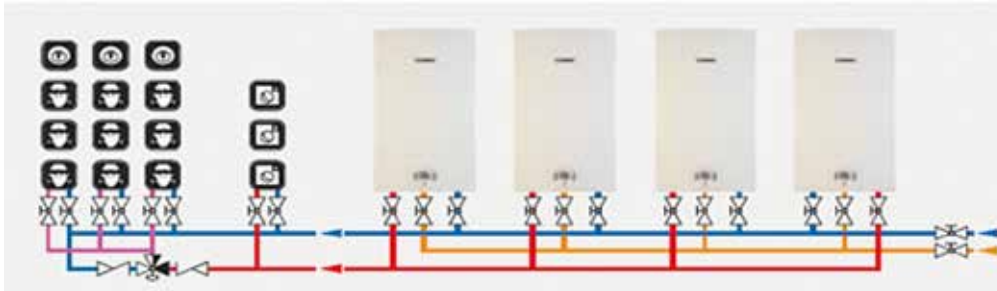
WTD27 AME

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

87 190 024 600

## Возможные гидравлические схемы

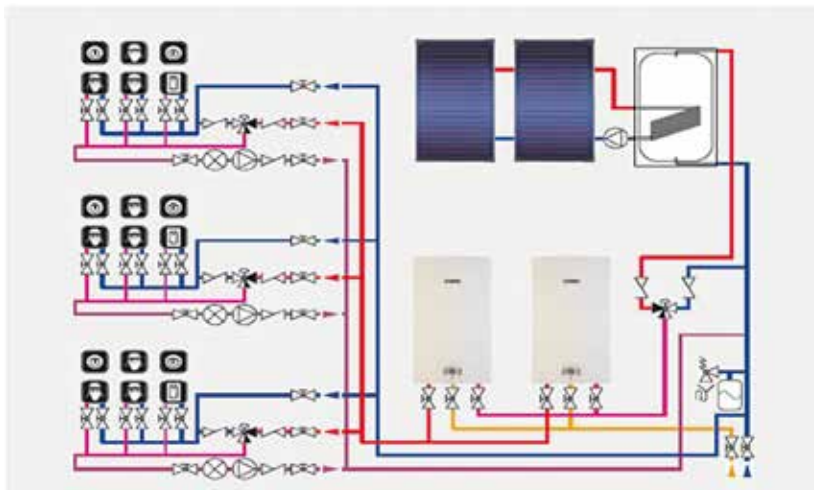
### Водонагреватели, объединенные в каскад для многоквартирного дома или гостиницы



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

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

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



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

Когда предварительно нагретая вода подается непосредственно к водонагревателю:

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

## Пример установки

### Компания по 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.



До



После



#### Издержки

Оборудование	- 50%
Уровень энергопотребления	- 10%



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

## Электрические накопительные водонагреватели

### Tronic 1000T – Упрощенное механическое регулирование

**122**

ES 030 5 1200W BO L1S-NTWVB  
 ES 050 5 1500W BO L1S-NTWVB  
 ES 050 5 1500W BO L1X-NTWVB  
 ES 080 5 2000W BO L1X-NTWVB  
 ES 100 5 2000W BO L1X-NTWVB

### Tronic 2000T – Точное механическое регулирование температуры

**124**

ES 030 5 1200W BO M1S-KTWVB  
 ES 050 5 1500W BO M1X-KTWVB  
 ES 080 5 2000W BO M1X-KTWVB  
 ES 100 5 2000W BO M1X-KTWVB  
 ES 120 5 2000W BO M1X-KTWVB  
 ES 150 5 2000W BO M1X-KTWVB

### Tronic 2000T – Минибак для экономии пространства

**126**

ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVT  
 ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVT  
 ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVB  
 ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVB

### Tronic 6000 T – С сухим тэном и капиллярным термостатом

**128**

ES 032 5 1200W BO H1X-CTWRB  
 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 100T

### Упрощенное механическое регулирование



**Модели Slim**  
30–50 л

**Модели**  
50–100 л

#### 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 30-50 л (диаметр 36 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

ES 030 5 1200W BO L1S-NTWVB	7 736 503 299
ES 050 5 1500W BO L1S-NTWVB	7 736 503 300
ES 050 5 1500W BO L1X-NTWVB	7 736 503 304
ES 080 5 2000W BO L1X-NTWVB	7 736 503 301
ES 100 5 2000W BO L1X-NTWVB	7 736 503 302

# Электрические накопительные водонагреватели



		ES 30	ES 50	ES 50	ES 80	ES 100
Объём	л	28	48	50	80	100
Тип бака		Slim	Slim	Round	Round	Round
Мощность	кВт	1,2	1,5	1,5	2	2
Тип регулирования		мех.	мех.	мех.	мех.	мех.
Толщина теплоизоляции	мм	22	22	22	22	22
Макс. допустимое давление на входе	бар	8	8	8	8	8
Диапазон регулирования температуры	°С	до 70	до 70	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	½	½	½
Подключение подачи гор. воды	G"	½	½	½	½	½
Время нагрева воды (15 до 65 °С)		1 ч. 24 мин.	1 ч. 52 мин.	1 ч. 57 мин.	2 ч. 14 мин.	2 ч. 47 мин.
Класс защиты IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да	Да	Да
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	0,9	1,23	1,23	1,34	1,65
Напряжение в сети	В	230	230	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	520x370x350	790x370x350	550x460x440	780x460x440	930x460x440
Вес нетто (без упаковки)	кг	11,8	17,6	17,7	21,4	24
Вес брутто (с упаковкой)	кг	13,3	19,5	19,5	23,8	26,6

## Tronic 2000T

Точное механическое регулирование температуры



**Модель Slim**  
30 л

**Модели Round**  
50-150 л

### 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 теплопотери 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 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

ES 030 5 1200W BO M1S-KTWVB

7 736 503 307

ES 050 5 1500W BO M1X-KTWVB

7 736 503 308

ES 080 5 2000W BO M1X-KTWVB

7 736 503 309

ES 100 5 2000W BO M1X-KTWVB

7 736 503 310

ES 120 5 2000W BO M1X-KTWVB

7 736 503 311

ES 150 5 2000W BO M1X-KTWVB

7 736 503 312

# Электрические накопительные водонагреватели



		ES 30	ES 50	ES 80	ES 100	ES 120	ES 150
Объём	л	28	48	95	95	143	143
Тип модели		Slim	Round	Round	Round	Round	Round
Мощность	кВт	1,2	1,5	2	2	2	2
Тип регулирования		механ.	механ.	механ.	механ.	механ.	механ.
Толщина теплоизоляции	мм	22	22	22	22	22	22
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. 24 мин.	1 ч. 52 мин.	2 ч. 14 мин.	2 ч. 47 мин.	3 ч. 22 мин.	4 ч. 09 мин.
Класс защиты IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Индикация вкл./выкл.		Да	Да	Да	Да	Да	Да
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24ч	0,9	1,23	1,34	1,65	2,05	2,26
Напряжение в сети	В	230	230	230	230	230	230
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	мм	520x370x350	550x460x440	780x460x440	930x460x440	1080x460x440	1300x460x440
Вес (без упаковки)	кг	11,8	17,7	21,4	24	28	33,5
Вес (с упаковкой)	кг	13,3	19,5	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
- Обновлённый дизайн и конструкция, разработанные инженерами Bosch

Гарантия на емкость – 5 лет

Гарантия на электронику – 2 года

### Назначение

Быстрое приготовление небольшого объёма воды

Для монтажа в помещениях с ограниченным пространством (например, на кухне или в ванной)

### Техническое оснащение

Модели с верхним и нижним подключениям 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

Включатель режима «Антизамерзание»

Предохранительный клапан в комплекте

Теплоизоляция минимизирующая потери тепла

Бак протестирован при давлении 16 бар

### Модель водонагревателя

### Код модели

ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVT (подключения сверху)	7 736 502 058
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVT (подключения сверху)	7 736 502 059
ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVB (подключения сверху)	7 736 502 060
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVB (подключения сверху)	7 736 502 061

# Электрические накопительные водонагреватели


**BOSCH**

		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

# Электрические накопительные водонагреватели


**BOSCH**

		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	°С	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 °С)		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 (Высота x Ширина x Глубина)	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 тепловые потери 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

# Электрические накопительные водонагреватели



		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	до 70	до 70	до 70	до 70
Подключение подачи хол. воды	G"	½	½	½	½	½
Подключение подачи гор. воды	"G	½	½	½	½	½
Время нагрева воды (15 до 65 °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 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.

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

**Структурированное градостойкое стекло**

Высокое пропускание света при слабом отражении

**Погружная гильза для температурного датчика****Прямой трубопровод****Двухкомпонентная проклейка**

Обеспечивает равномерно нагруженное соединение с герметичной защитой от дождя

**Профильная рама из стекловолокна**

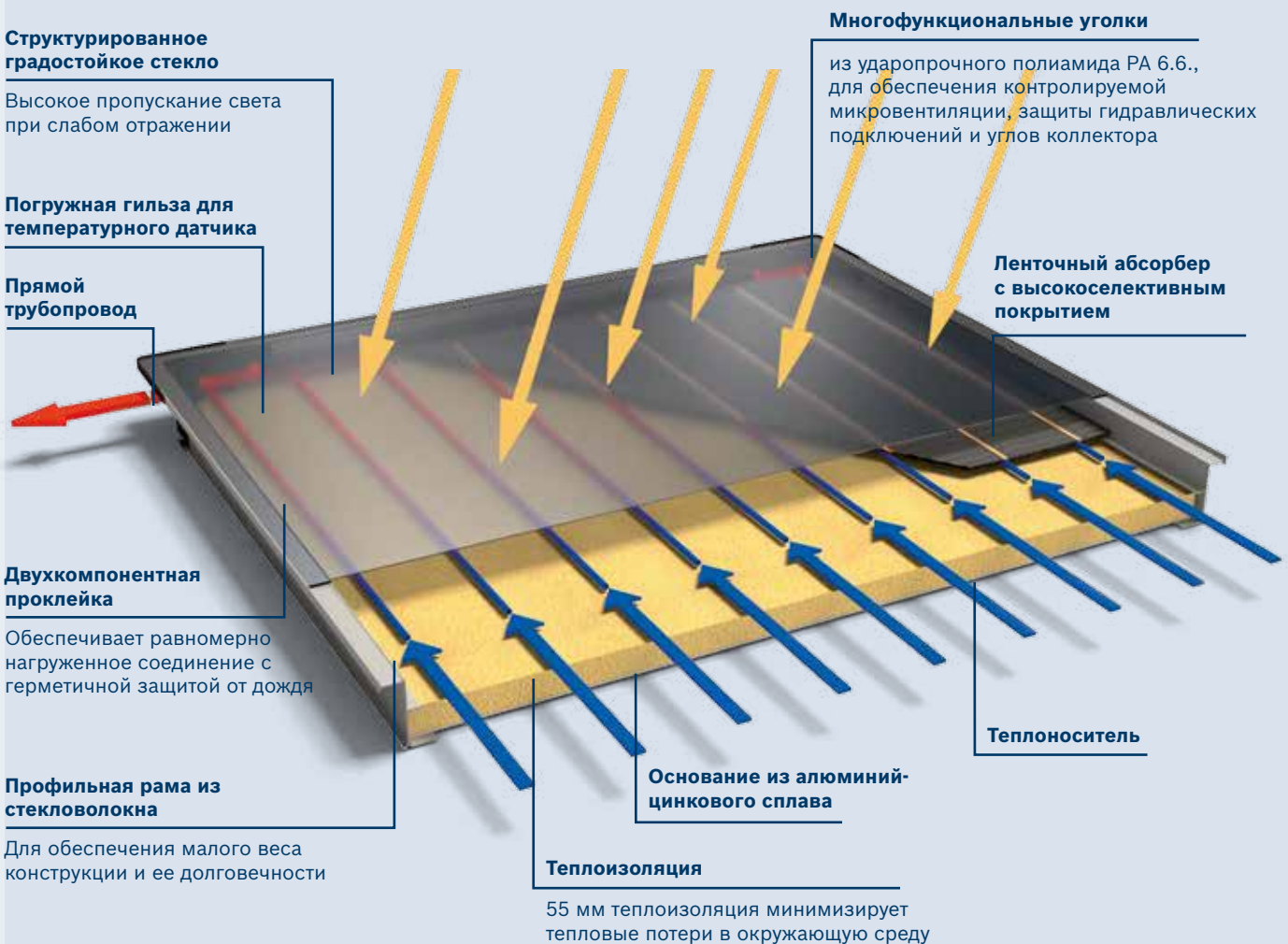
Для обеспечения малого веса конструкции и ее долговечности

**Многофункциональные уголки**

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







**Ленточный абсорбер с высокоселективным покрытием****Теплоноситель****Основание из алюминий-цинкового сплава****Теплоизоляция**

55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду



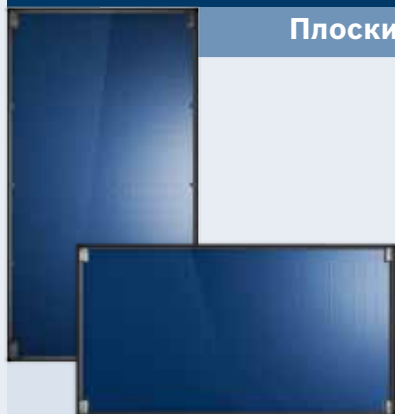
		FKC-2S	FKC-2W
Общая поверхность (брутто)	м <sup>2</sup>	2,37	2,37
Площадь абсорбера	м <sup>2</sup>	2,25	2,25
Емкость абсорбера	л	0,94	1,35
КПД	%	77	77
Коэффициент теплопотери, a1	Вт/м <sup>2</sup> хК	3,216	3,216
Коэффициент теплопотери, a2	Вт/м <sup>2</sup> хК	0,015	0,015
Допустимое рабочее давление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

## Принадлежности к коллекторам FKC

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

## FT226

### Плоский солнечный коллектор



#### Описание:

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

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

#### Структурированное градостойкое стекло

Высокое пропускание света при слабом отражении

#### Погружная гильза для температурного датчика

#### Прямой трубопровод

#### Двухкомпонентная проклейка

Обеспечивает равномерно нагруженное соединение с герметичной защитой от дождя

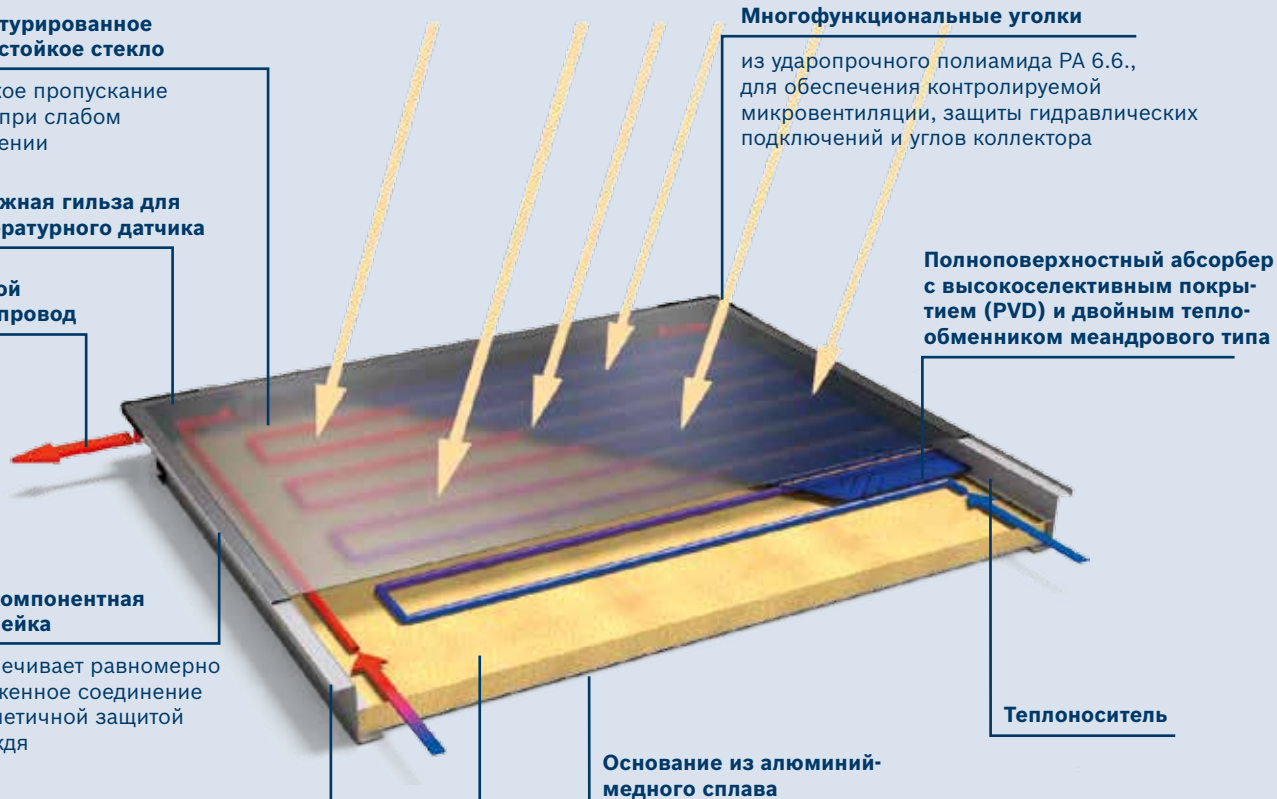
#### Профильная рама из стекловолокна

Для обеспечения малого веса конструкции и ее долговечности

#### Многофункциональные уголки

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

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



#### Теплоноситель

#### Основание из алюминий-медного сплава

#### Теплоизоляция

55 мм теплоизоляция минимизирует тепловые потери в окружающую среду

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

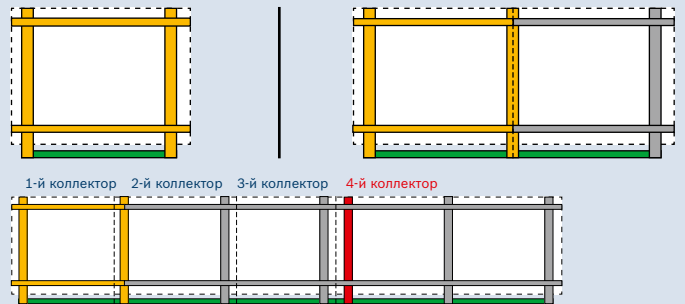
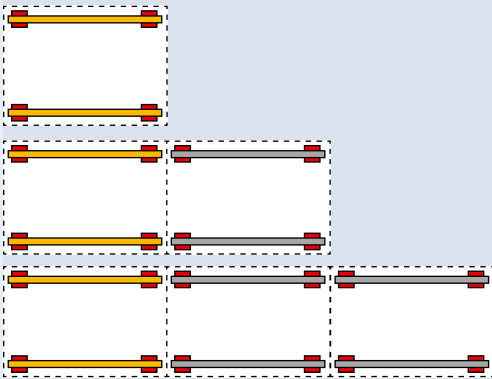
## Принадлежности к коллекторам FT226

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

## Монтаж на скатной крыше



## Монтаж на плоской крыше и на фасаде



До 10-ти коллекторов в ряду →

До 10-ти коллекторов в ряду →

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

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

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

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

Тип модели	Количество/ Площадь brutto, м <sup>2</sup>					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

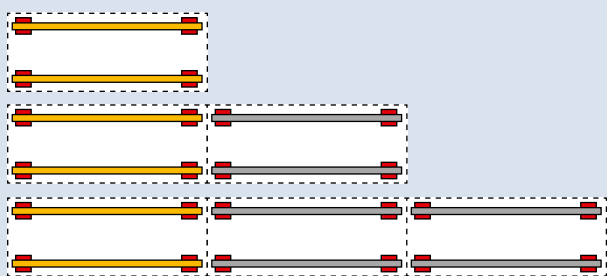
# Установка горизонтальных солнечных коллекторов на крыше



## Монтаж на скатной крыше

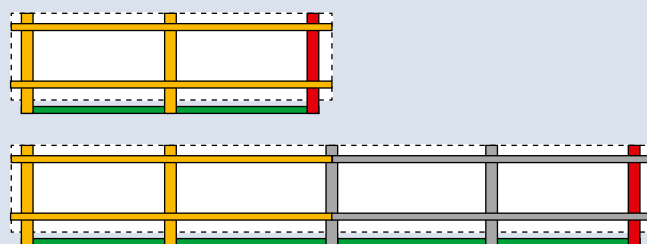


## Монтаж на плоской крыше



До 10-ти коллекторов в ряду →

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



До 10-ти коллекторов в ряду →

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







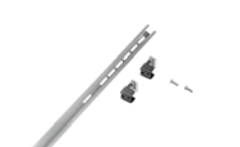




\* при монтаже на фасаде используются те же схемы и принадлежности, что и при монтаже на плоской крыше

Тип модели	Количество/ Площадь brutto, м <sup>2</sup>					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/м<sup>2</sup> конструкцию необходимо укреплять дополнительными профилями

Тип модели	Количество/ Площадь brutto, м <sup>2</sup>					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
	<p>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.</p>	FKA3	8 718 531 023
	<p>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.</p>	FKA9	8 718 531 024
	<p>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.</p>	FKA4	8 718 531 025
	<p>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.</p>	FKA5	8 718 531 017
	<p>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.</p>	FKA6	8 718 531 018
	<p>Добавочная шина для FKA 5, основной комплект, монтаж поверх кровли и для FKF 3 для FT226-2V или ФКС-2S. Требуется 1 комплект для каждого коллекторного ряда при монтаже на скатной крыше при высоте здания от &gt; 20 м – 100 м или снеговых нагрузках от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>. Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы. При монтаже поверх кровли требуется один противоснеговой профиль FKA 15, FKA 16 или FKA 17.</p>	FKA11	8 718 531 026
	<p>Дополнительная шина для FKA 6, дополнительный монтажный комплект, монтаж на скатной крыше, для FT226-2V или ФКС-2S. Требуется 1 комплект для каждого дополнительного коллектора при монтаже на скатной крыше при высоте здания от &gt; 20–100 м или снеговых нагрузках от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>. Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы. Требуется FKA11, а при монтаже на скатной крыше также один противоснеговой профиль FKA 15, FKA16 или FKA 17.</p>	FKA12	8 718 531 027
	<p>Противоснеговой профиль для голландской / плоской черепицы, монтаж поверх кровли, для FT226-2V или ФКС-2S. Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от &gt; 20–100 м или снеговой нагрузкой от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>. Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, кровельные крючки / стропильные анкеры, 2 штуки, крепежный материал. Требуется FKA 11 или FKA 12.</p>	FKA15	8 718 531 028
	<p>Противоснеговой профиль для шифера / гонта, монтаж поверх кровли, для FT226-2V или ФКС-2S. Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от &gt; 20–100 м или снеговой нагрузкой от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>. Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, специальные кровельные крючки для крепления под кровельным покрытием, 2 штуки, крепежные материалы. Требуется FKA 11 или FKA 12.</p>	FKA16	8 718 531 029
	<p>Противоснеговой профиль для гофрированного листа/кровельного железа, монтаж поверх кровли, для FT226-2V или ФКС-2S. Требуется для каждого коллектора при монтаже поверх кровли с высотой здания от &gt; 20–100 м или снеговой нагрузкой от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>. Состав комплекта: профилированные шины из алюминия, шпильки с резьбой для крепления на стропилах, 2 штуки, монтажные материалы. Требуется FKA 11 или FKA 12.</p>	FKA17	8 718 531 030
	<p>Основной комплект для монтажа поверх кровли, для FT226-2H или 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.</p>	FKA7	8 718 531 019
	<p>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.</p>	FKA8	8 718 531 022

# Принадлежности для монтажа коллекторов FKC и FT226 на плоской крыше



**BOSCH**

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

Наименование	Тип модели	Код модели
	FKF3	8 718 531 031
<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>		
	FKF4	8 718 531 032
<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>		
	FKF7	8 718 531 035
<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>		
	FKF8	8 718 531 036
<p>Дополнительная опора для монтажа на плоской кровле, для FT226-2V или FKC-2S. Требуется для каждого солнечного коллектора при высоте здания от &gt; 20–100 м или снеговой нагрузке от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup> 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>		
	FKA11	8 718 531 026
<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 &gt; 20–100 м или снеговых нагрузках от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>. Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы.</p>		
	FKA12	8 718 531 027
<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 &gt; 20–100 м или снеговых нагрузках от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>. Состав комплекта: профилированная шина из алюминия, крепежные материалы. Требуется FKA11, при монтаже на плоской крыше требуется FKF 8.</p>		
	FKF5	8 718 531 033
<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>		
	FKF6	8 718 531 034
<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>		
	FKF9	8 718 531 037
<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 &gt; 20–100 м или снеговой нагрузке от &gt; 2 кН/м<sup>2</sup> до 3,1 кН/м<sup>2</sup>, 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>		
<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
 <p>Дифференциальный температурный регулятор для простых солнечных установок, для чередования приоритетности загрузки между двумя бойлерами или для повышения температуры обратной линии в отопительном контуре, жидкокристаллический сегментный дисплей с индикацией температуры и функций, простое управление, функциональный контроль, настройка разницы температур для включения 4–20 К и ограничения температуры в бойлере от 20 до 90 °С, выход 230В/50 Гц для одного потребителя, один датчик температуры коллектора и один датчик температуры бойлера, крепёжный материал для настенного монтажа.</p>	B-sol 50	7 739 301 327
 <p>Температурный регулятор для управления гелиосистемой. Возможность комбинации с модулями MS100, MS200. Комплект поставки: крепёжный материал, кронштейн, регулятор, инструкция</p>	CS200	7 738 111 125
 <p>Терморегулятор для систем солнечных коллекторов с одним потребителем, сегментированный жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой и анимированной пиктограммой солнечной установки; простое использование; контроль функций; коммутационный выход для циркуляционного насоса контура солнечных коллекторов с регулированием по числу оборотов и с настройкой границы модуляции; настройка коммутационной разности температур включения 4–20 К и ограничение температуры в бойлере 20–90°С; настройка максимальной и минимальной температуры солнечных коллекторов, один термисторный NTC-датчик солнечного коллектора и один термисторный NTC -датчик бойлера; опционально возможен дополнительный датчик бойлера; крепёжные материалы для настенного монтажа.</p>	B-sol 100-2	7 735 600 123
 <p>Силовой модуль, для приготовления горячей воды в сочетании с отопительными котлами Bosch, оснащёнными 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 инсталляция путем автоматического расширения меню солнечной установки на регуляторе отопления.</p>	MS100	7 738 110 123
 <p>прямой обмен данными через шину; 3 коммутационных выхода для насоса контура солнечного коллектора и двух других потребителей; 3 входа для датчиков; в комплекте поставки один термисторный NTC-датчик солнечного коллектора и один термисторный NTC-датчик бойлера; опционально возможны 2 дополнительных датчика температуры; возможен монтаж на П-образных шинах или настенный монтаж; отображение функционального статуса светодиодами, обмен данными по двухпроводной шине, подключение с защитой от ошибочной смены полярности. Может применяться только в сочетании с отопительными котлами GAZ7000, Condens3000, Condens5000, Condens7000 с модулем Heatronic 3 и регуляторами CW400, CS200.</p>		
 <p>Силовой модуль, для приготовления горячей воды и солнечной поддержки отопления в сочетании с отопительными котлами Bosch, оснащёнными 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 инсталляция путем автоматического расширения меню системы на регуляторе отопления; прямой обмен данными через шину; на выбор 2 основные гидравлические системы, расширяемые с помощью 5 выбираемых дополнительных функций, например, таких, как приоритет загрузки бойлера, чередование приоритетности загрузки между двумя бойлерами, термическая дезинфекция, регулирование при направленности коллекторных полей «Восток/Запад» и управление внешним пластинчатым теплообменником, отображение до 40 гидравлических схем.</p>	MS200	7 738 110 125
 <p>6 коммутационных выходов для 2 насосов контура солнечного коллектора и 4 дополнительных потребителей; 6 входов для датчиков; в комплекте поставки один термисторный NTC-датчик солнечного коллектора и два термисторных NTC-датчика бойлера, один накладной датчик.</p>		
 <p>Датчик температуры NTC20K для солнечного коллектора, применяется с терморегуляторами B-Sol и модулями ISM; кабель 2,5 м с оплеткой из термостойкого силикона.</p>	TF2	7 747 009 880
 <p>Датчик температуры в бойлере.</p>	SF4	7 747 009 881
 <p>Трехходовой перенаправляющий клапан, 230 Вольт; подключение к B-Sol1 модулям ISM; с резьбовыми штуцерными соединениями.</p>	DWU20	7 739 300 116
 <p>Трехходовой перенаправляющий клапан, 230 Вольт; подключение к B-Sol1 модулям ISM; с резьбовыми штуцерными соединениями.</p>	DWU25	7 739 300 181
 <p>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 объёмного потока 2–16 л/мин; резьбовые соединения стягивающих прижимных гаек для труб 22 мм; настенное крепление, в т.ч. теплоизоляция. При использовании без двухконтурной насосной станции всегда применять дополнительный воздухоотводчик на крыше.</p>	AGS 10E-2	7 735 600 033







# Принадлежности для систем солнечных коллекторов



## 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 8 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	7 739 300 100
		SAG 25	7 739 300 119
		SAG 35	7 739 300 120
		SAG 50	7 747 010 470
		SAG 80	7 747 010 471
	Предварительный резервуар-охладитель, на 5 или 12 литров; для защиты для защиты мембраны компенсационного бака от превышения предельно допустимых температур; разработан специально для установок с солнечной составляющей более 60% или для солнечной поддержки отопления при использовании коротких трубопроводов между коллекторным полем и компенсационным баком (чердачный вариант инсталляции центрального отопления), в т.ч. настенное крепление.	VSG5	7 747 010 472
		VSG12	7 747 010 473

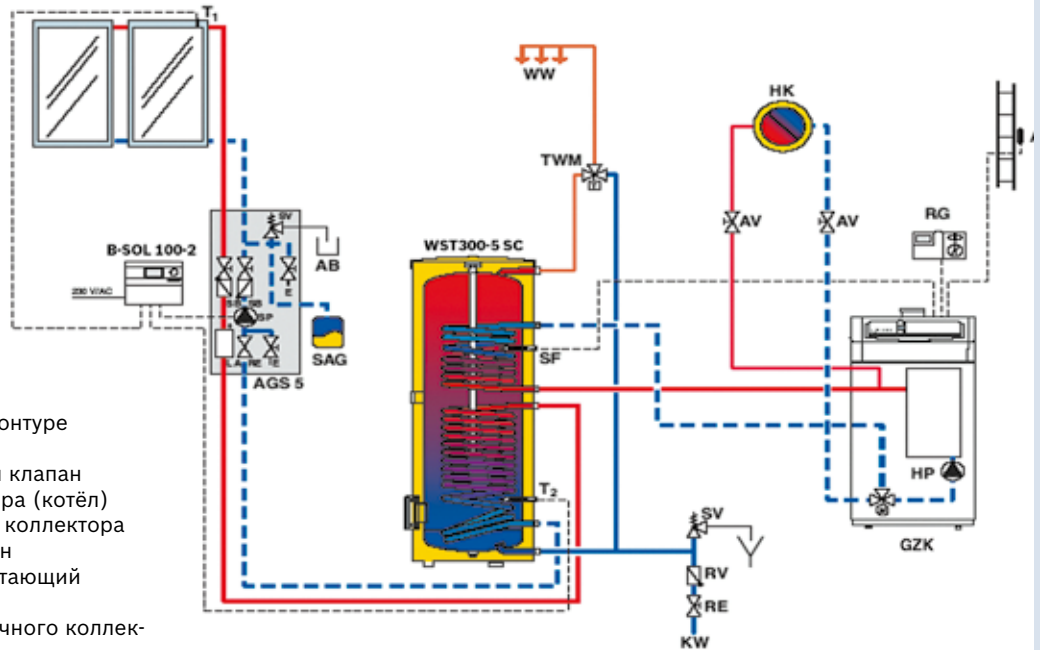
## Дополнительные принадлежности

	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 SDRZ5, для подключения спаренного трубопровода к коллекторам FT/FKC; резьбовые соединения для стыковки шлангов со спаренным трубопроводом и насосной станцией; монтажный материал.	SDRZ5	7 739 300 431

## Примеры гидравлических схем систем солнечных коллекторов

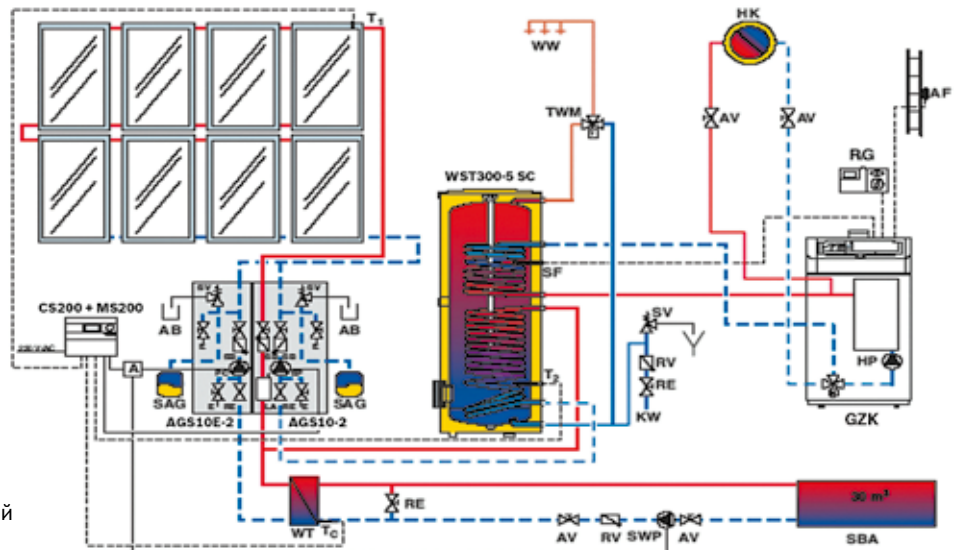
### Приготовление горячей воды в бивалентном бойлере

- AB** Резервуар уловитель
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS10** 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 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/подпитка
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос (первичный контур)
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- PC** Насос солнечной системы для бассейна (бойлер С)
- RE** Регулятор расхода с индикацией
- RV** Обратный клапан
- SAG** Расширительный бак в контуре солнечного коллектора
- SB** Гравитационный обратный клапан
- SBA** Бассейн
- SF** Датчик температуры бойлера (котёл)
- SP** Насос контура солнечного коллектора



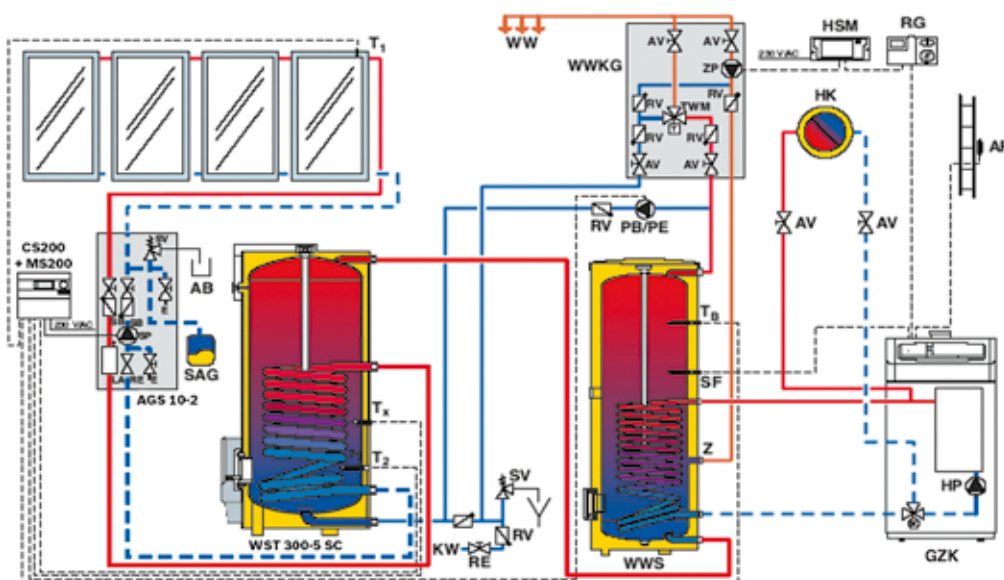
- SV** Предохранительный клапан
- SWP** Насос бассейна (заказчика)
- RG** Навесной регулятор, работающий по наружной температуре
- TC** Датчик температуры обратной линии бассейна (бойлер С)
- CS200 + MS200** Регулятор для приготовления горячей воды и поддержки отопления от солнечного коллектора
- TWM**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

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

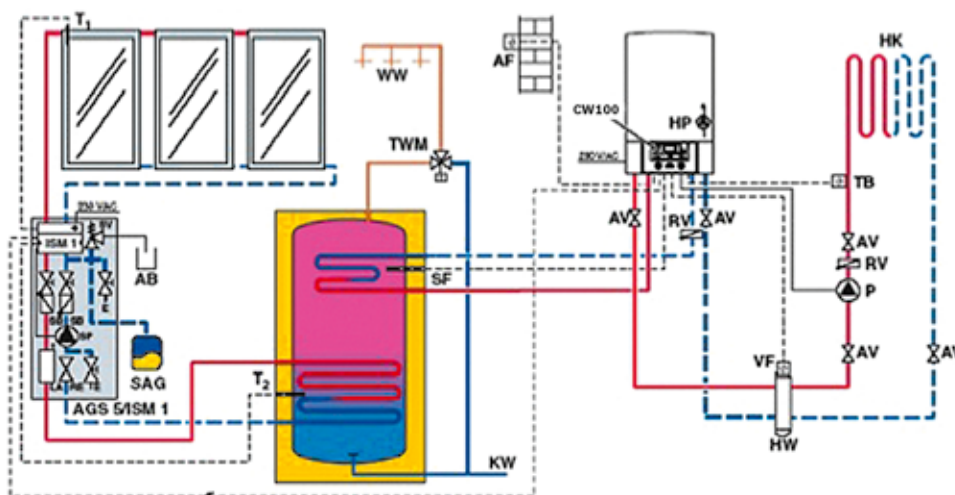


- SF** Датчик температуры бойлера (котёл)
- SP** Насос контура солнечного коллектора
- SV** Предохранительный клапан
- RG** Навесной регулятор, работающий по наружной температуре
- T1** Датчик температуры солнечного коллектора

- 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 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/пподпитка
- 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 водопро водной воды
- TWM** Термостатический смеситель

- 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: вверху – контур отопительного котла или другого первичного источника тепла; внизу – контур солнечного коллектора
- Подключение греющих контуров и контура ГВС сзади
- Возможность установки электронагревательного элемента (тэна)

### Техническое оснащение

Защита от коррозии с помощью магниевого анода

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

Подключение рециркуляции

Люк для очистки бойлера от шлама и технического обслуживания

Встроенный датчик температуры бойлера (NTC) с соединительным штекером

Муфта Rp 1½ с пробкой для электронагревательного элемента

Электронагревательный элемент (тэн)

### Тип модели

### Код модели

WST 200-5 SC

8 718 543 099

WST 300-5 SC

8 718 542 829

WST 400-5 SC

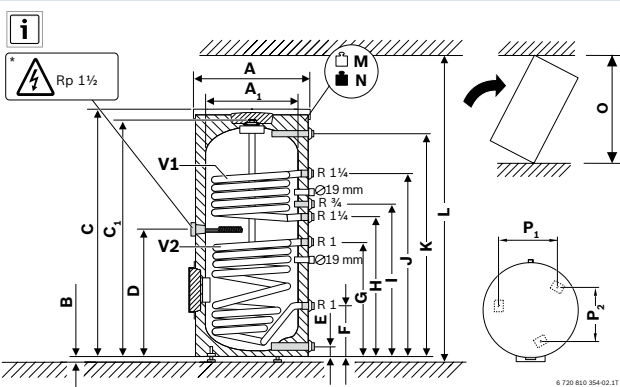
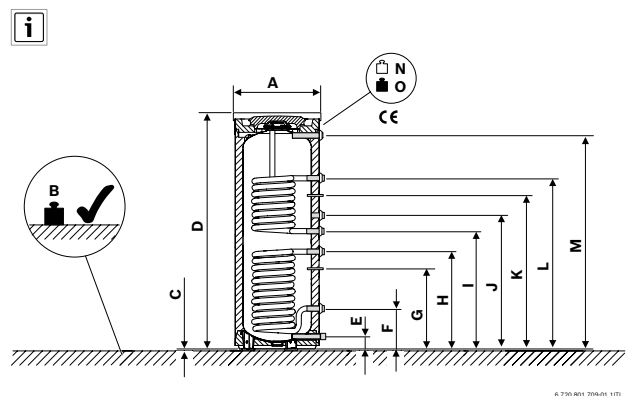
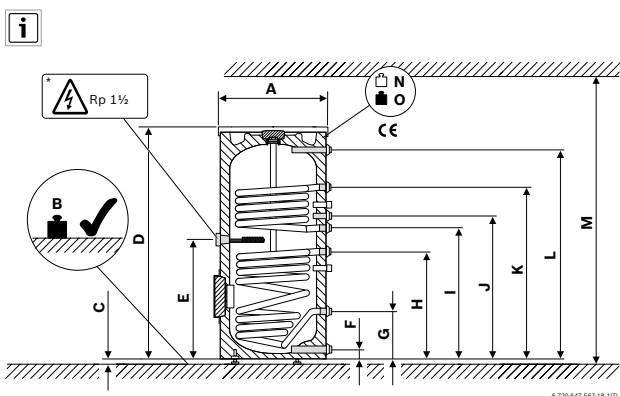
8 718 541 915

WST 400-5 SCE

8 718 541 943

WS 500-5 E C

7 736 502 368


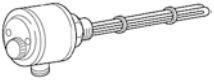
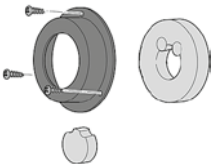


# Бивалентные бойлеры для систем солнечных коллекторов



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

## 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)		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



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, дров или кокса;
- 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;
- Дизайн колосниковых решеток изменен 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: бурым 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

13

22

КПД при основном топливе, %

80

82

**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

24

Допустимое избыточное рабочее давление, бар

2

Объем загрузочной камеры, Л

38

60

В х Ш х Г, мм

916 x 412 x 838

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 каменным углем, дровами, брикетами и т.д.

### Техническое оснащение

Стальной теплообменник

Термостатический регулятор горения

Система чугунных поворотных колосников

Шамотный кирпич и турбулизаторы

Встроенный термоманометр для контроля параметров теплоносителя

### Модель котла

### Код модели

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

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

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



Тип модели	Код модели	Страница
<b>Отопительное и водонагревательное оборудование</b>		
Tronic Heat 3000 4 RU	7 738 502 575	4
Tronic Heat 3000 6 RU	7 738 502 576	4
Tronic Heat 3000 9 RU	7 738 502 577	4
Tronic Heat 3000 12 RU	7 738 502 578	4
Tronic Heat 3000 15 RU	7 738 502 579	4
Tronic Heat 3000 18 RU	7 738 502 580	4
Tronic Heat 3000 24 RU	7 738 502 581	4
Tronic Heat 3500 4 RU	7 738 502 582	6
Tronic Heat 3500 6 RU	7 738 502 583	6
Tronic Heat 3500 9 RU	7 738 502 584	6
Tronic Heat 3500 12 RU	7 738 502 585	6
Tronic Heat 3500 15 RU	7 738 502 586	6
Tronic Heat 3500 18 RU	7 738 502 587	6
Tronic Heat 3500 24 RU	7 738 502 588	6
W 10 KB	7 736 500 992	100
WR 10-2P S5799	7 736 501 463	102
WR 10-2 P	7 701 331 615	104
WR 10-2 B	7 701 331 617	106
WRD 10-2 G	7 701 331 616	100
WR 13-2P S5799	7 736 501 464	102
WR 13-2 P	7 702 331 716	104
WR 13-2 B	7 702 331 718	106
WRD 13-2 G	7 702 331 717	100
WR 15-2 P	7 703 331 746	104
WR 15-2 B	7 703 331 748	106
WRD 15-2 G	7 703 331 747	108
WTD 12 AM E23	7 736 502 892	112
WTD 15 AM E23	7 736 502 893	112
WTD 18 AM E23	7 736 502 894	112
WTD24 AME	7 703 311 077	116
WTD27 AME	7 703 311 070	118
ES 030 5 1200W BO L1S-NTWVB	7 736 503 299	122
ES 050 5 1500W BO L1S-NTWVB	7 736 503 300	122
ES 050 5 1500W BO L1X-NTWVB	7 736 503 304	122
ES 080 5 2000W BO L1X-NTWVB	7 736 503 301	122
ES 100 5 2000W BO L1X-NTWVB	7 736 503 302	122
ES 030 5 1200W BO M1S-KTWVB	7 736 503 307	124
ES 050 5 1500W BO M1X-KTWVB	7 736 503 308	124
ES 080 5 2000W BO M1X-KTWVB	7 736 503 309	124
ES 100 5 2000W BO M1X-KTWVB	7 736 503 310	124
ES 120 5 2000W BO M1X-KTWVB	7 736 503 311	124
ES 150 5 2000W BO M1X-KTWVB	7 736 503 312	124
ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVT	7 736 502 058	126
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVT	7 736 502 059	126
ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVB	7 736 502 060	126
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVB	7 736 502 061	126
ES 035 5 1200W BO H1X-CTWRB	7 736 503 893	128
ES 050 5 1600W BO H1X-CTWRB	7 736 503 607	128
ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB	7 736 503 608	128
ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB	7 736 503 609	128
ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB	7 736 503 610	128
ES 150 5 2400W BO H1X-CTWRB	7 736 503 611	128
ES 035 5 1200W BO H1X-EDWRB	7 736 503 145	130
ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB	7 736 503 146	130
ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB	7 736 503 147	130
ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB	7 736 503 148	130
ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB	7 736 503 149	130
ZSA 24-2 K	7 716 010 218	29
ZWA 24-2 K	7 716 010 216	29
WBN 6000-12 C	7 736 900 358	33

Тип модели	Код модели	Страница
WBN 6000-18 C	7 736 900 197	33
WBN 6000-18 H	7 736 900 199	33
WBN 6000-24 C	7 736 900 198	33
WBN 6000-24 H	7 736 900 200	33
WBN 6000-35 C	7 736 900 668	33
WBN 6000-35 H	7 736 900 669	33
ZSC 24-3MFK	7 716 704 326	39
ZWC 24-3MFK	7 716 704 321	39
ZWC 28-3MFK	7 716 704 323	39
ZSC 24-3MFA	7 716 704 325	41
ZWC 24-3MFA	7 716 704 320	41
ZWC 28-3MFA	7 716 704 322	41
ZSC 35-3MFA	7 716 704 327	41
ZWC 35-3MFA	7 716 704 324	41
<b>Конденсационное отопительное и водонагревательное оборудование</b>		
ZWB28-3 C	7 716 010 599	55
ZWBR 35-3 A	7 738 100 259	59
ZBR 42-3	7 712 231 486	59
<b>Напольное отопительное оборудование</b>		
B SFU 12 HNS	7 738 500 476	151
B SFU 16 HNS	7 738 500 477	151
B SFU 20 HNS	7 738 500 478	151
B SFU 24 HNS	7 738 500 479	151
B SFU 27 HNS	7 738 500 480	151
B SFU 32 HNS	7 738 500 481	151
K 45-1 S62	7 742 111 067	151
Gaz 2500 F 25	8 732 910 877	11
Gaz 2500 F 30	8 732 910 880	11
Gaz 2500 F 37	8 732 910 881	11
Gaz 2500 F 47	8 732 910 882	11
Gaz 2500 F 55	8 732 910 883	11
SFH 15 HNS RU	7 738 502 015	150
SFH 22 HNS RU	7 738 502 413	150
<b>Бойлеры косвенного нагрева</b>		
WSTB 120 O	8 718 545 244	17
WSTB 160	8 718 545 251	17
WSTB 200	8 718 545 259	17
WSTB 300 C	8 718 545 265	17
SE8	7 719 001 172	20, 22, 50
Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)	7 735 501 415	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)	7 735 501 416	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)	7 735 501 417	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)	7 735 501 418	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 9,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм)	7 735 501 419	20, 22, 147
WST 120-5C	8 718 543 055	19
WST 160-5C	8 718 543 064	19
WST 200-5EC	8 718 543 083	19
WST 300-5 C	8 718 542 832	19
WST 400-5 C	8 718 541 939	19
W 500-5 C	7 736 502 362	23
W 500-5 B	7 735 500 319	23
W 750-5 E	7 736 502 364	23
W 750-5 C	7 735 500 278	23
W 1000-5 E	7 736 502 366	23
W 1000-5 C	7 735 500 281	23
ST 120-2 E	7 719 003 444	25



Тип модели	Код модели	Страница
ST 160-2 E	7 719 003 445	25
Комплект подключения к настенному котлу № 778/1	7 719 001 939	26, 50
<b>Принадлежности для напольных газовых котлов</b>		
KSG 30	7 738 309 546	14
DG 50 B	8 718 573 496	14
GF40M-44	7 738 310 788	14
GF60M-66	7 738 310 789	14
TR 12	7 719 002 144	14
Термостат Open therm	7 738 700 104	14
SF4	7 747 009 881	14
<b>Принадлежности для отвода дымовых газов настенных котлов</b>		
AZ 388	7 716 050 063	51
AZ 389	7 716 050 064	51
Удлинительный элемент DN60/100, L=350 мм	7 736 995 059	51
Удлинительный элемент DN60/100, L=750 мм	7 736 995 063	51
Удлинительный элемент DN60/100, L=1500 мм	7 736 995 067	51
Угловое колено DN60/100 90°	7 736 995 079	51
Угловое колено DN60/100 45°, 2 шт.	7 736 995 071	51
Горизонтальный дымоход с подключением к котлу DN60/100	7 736 995 083	51
AZ 396	7 716 050 071	51
Вертикальное подключение к котлу DN60/100	7 736 995 075	51
AZ 398	7 716 050 073	51
Горизонтальный элемент для отвода конденсата DN60/100	7 736 995 087	51
Вертикальный элемент для отвода конденсата DN60/100	7 736 995 089	51
AZ 404	7 716 050 080	51
Переход от отдельных труб DN80/80 к коаксиальным трубам (горизонтальный вывод) DN80/125	7 736 995 097	52
Вертикальный адаптер DN80/80 на DN80/125	7 736 995 098	52
Угловое колено DN80 90°	7 736 995 107	52
Угловое колено DN80 45°	7 736 995 106	52
Удлинительный элемент DN80, L=500	7 736 995 100	52
Удлинительный элемент DN80, L=1000	7 736 995 101	52
Удлинительный элемент DN80, L=2000	7 736 995 102	52
Элемент для отвода конденсата DN80	7 736 995 103	52
Дымоход отходящих газов DN80 с решеткой	7 736 995 105	52
Присоединительный элемент к котлу с переходом на DN80/80	7 736 995 095	52
Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22	7 736 995 123	52
Переходник в системе отвода дымовых газов для схемы дымоудаления B22	7 716 050 000	52
Угловой адаптер (колено) 90 град. DN60/100 для присоединения к котлу	7 716 050 188	52
Коаксиальная труба с люком ревизии, L=330 мм, DN60/100	7 736 995 091	51
Угловое колено с ревизионным отверстием DN60/100 90°	7 736 995 093	51
<b>Принадлежности для отвода дымовых газов конденсационных котлов 80/125</b>		
AZB 601/2	7 719 002 761	70, 71, 74, 76
AZB 602/2	7 719 002 762	70, 71, 74, 76
AZB 603/1	7 719 002 760	70, 71
AZB 604/1	7 719 002 763	70, 71, 73, 74, 76
AZB 605/1	7 719 002 764	70, 71, 73, 74, 76
AZB 606/1	7 719 002 765	70, 71, 73, 74, 76
AZB 607/1	7 719 002 766	70, 71, 73
AZB 608/1	7 747 221 380	70, 71
AZB 609/1	7 719 002 769	71
AZB 615	7 719 001 530	72
AZB 626/1	7 719 001 945	72, 73
AZB 625	7 719 001 537	72, 73
AZB 537/1	7 719 002 805	73
AZB 938	7 719 003 382	73
AZB 1038	7 719 003 697	74
AZB 681/1	7 719 002 772	74
Комплект для дымоудаления на фасаде 100/150 мм, L=1,5 м (AZB829/1)	7 719 002 807	75, 77
Верхняя часть трубы фасада 100/125 (AZB 831/1)	7 719 002 794	75
Адаптер для перехода с 100/150 мм на Ø100 мм (AZB 830/1)	7 719 002 806	75, 78, 80

Тип модели	Код модели	Страница
Удлинитель трубы Ø100 мм L=500 мм (AZB 641)	7 719 001 615	75, 78, 80
Удлинитель трубы Ø100 мм L=1000 мм (AZB 642)	7 719 001 616	75, 78, 80
Удлинитель трубы Ø100 мм L=2000 мм (AZB 643)	7 719 001 617	75, 78, 80
AZB 610	7 719 001 525	72, 73, 76
AZB 612	7 719 001 527	73, 76
AZB 616/1	7 719 002 770	73, 74, 76
AZB 617/2	7 719 002 771	74, 76
AZB 619	7 719 001 534	72, 76
AZB 620	7 719 001 535	76
AZB 832/1	7 719 002 768	70, 71
AZ 136	7 719 000 838	70, 71
AZB 680/1	7 719 002 793	71, 75, 77
AZB 923	7 719 002 855	70, 71, 74, 76
AZB 925	7 719 002 857	70, 71, 74, 76
AZB 931	7 716 780 184	70, 71, 72, 73, 74, 77
AZB 614/1	7 719 001 947	72, 73, 76
AZB 618	7 719 001 533	72, 73, 76
AZB 524	7 719 001 025	72, 73, 76
AZB 538	7 719 001 094	77
AZB 831/1	7 719 002 773	74, 76
AZB 657	7 719 001 644	74, 76
AZB 859/1	7 719 002 774	77
AZB 922	7 719 002 852	71, 77
AZB 829/1	7 719 002 807	77
AZB 680/1	7 719 002 793	77
AZB 658	7 719 001 645	77
AZB 644	7 719 001 618	77
AZB 663	7 719 001 852	77
<b>Принадлежности для отвода дымовых газов конденсационных котлов 100/150</b>		
AZB 632/2	7 719 002 782	78, 79, 80
AZB 633/1	7 719 002 783	78, 79, 80
AZB 634/1	7 719 002 784	78, 79, 80
AZB 635/1	7 719 002 790	78, 79, 80
AZB 636/1	7 719 002 785	75, 79, 80
AZB 637/1	7 719 002 786	75, 79, 80
AZB 638/1	7 719 002 787	75, 79, 80
AZB 639/1	7 719 002 788	79, 80
AZB 640/1	7 719 002 789	79, 80
AZB 641	7 719 001 615	75, 79, 80
AZB 642	7 719 001 616	75, 79, 80
AZB 643	7 719 001 617	75, 79, 80
AZB 645	7 719 001 619	75, 79, 80
AZB 646	7 719 001 620	75, 79, 80
AZB 815	7 719 001 906	78
AZB 816	7 719 001 907	78
AZ 122	7 719 001 028	78
AZ 123	7 719 001 031	78
AZB 660	7 719 001 657	78, 79, 80
AZB 664	7 719 001 853	75, 78, 80
AZB 830/1	7 719 002 806	75, 78, 80
AZB 924	7 719 002 856	78, 79, 80
AZB 926	7 719 002 858	78, 79, 80
Защита канала забора воздуха	7 746 900 634	80
AZB 960	7 746 900 680	82
AZB 961	7 746 900 681	82
AZB 962	7 746 900 682	82
AZB 966	7 746 900 686	82
AZB 967	7 746 900 687	82
AZB 968	7 746 900 688	82
AZB 970	7 746 900 690	82



Тип модели	Код модели	Страница
AZB 971	7 746 900 691	82
AZB 972	7 746 900 692	82
AZB 974	7 746 900 694	82
AZB 975	7 746 900 695	82
AZB 976	7 746 900 696	82
AZB 978	7 746 900 698	82
AZB 979	7 746 900 699	82
AZB 980	7 746 900 700	82
AZB 982	7 746 900 702	82
AZB 983	7 746 900 703	82
AZB 984	7 746 900 704	82
AZB 986	7 746 900 706	82
AZB 987	7 746 900 707	82
AZB 988	7 746 900 708	82
AZB 994	7 746 900 714	82
AZB 995	7 746 900 715	82
AZB 996	7 746 900 716	82
AZB 998	7 746 900 718	82
AZB 999	7 746 900 719	82
AZB 1000	7 746 900 720	82
AZB 945	7 746 901 198	82
AZB 946	7 746 901 199	82
AZB 947	7 746 901 200	82
AZB 949	7 746 901 202	82
AZB 950	7 746 901 203	82
AZB 951	7 746 901 204	82
AZB 953	7 746 901 206	82
AZB 954	7 746 901 207	82
AZB 955	7 746 901 208	82
<b>Принадлежности</b>		
HW 25	7 719 001 677	49, 84
HW 50	7 719 001 780	49, 84
HW 90	7 719 002 304	49, 84
TB 1	7 719 002 255	49, 84
Nº 432	7 719 000 763	85
Nº 687	7 719 001 574	49, 84
Nº778/1	7 719 001 939	26, 50
Nº1173	7 719 003 053	50
SM3-1	7 719 003 642	84
DWM 20-2	7 719 003 644	49, 84
DWM 25-2	7 719 003 645	49, 84
DWM 32-1	7 719 002 710	49, 84
VWM 25-2	7 719 003 649	49, 84
UPS25-40	7 719 001 197	49, 84
UPS25-60	7 719 001 198	49, 84
NB 100	7 719 001 994	85
Nr. 839	7 719 001 995	85
Nr. 885	7 719 002 146	85
Nr. 1082	7 719 002 737	85
Nr. 1061	7 719 002 503	85
Nr. 1079	7 719 002 734	85
Nº 615/2.1	7 719 002 723	50
Nº 615/2.2	7 719 002 731	50
Nr. 618/1	7 719 002 803	49, 85
Nr. 620/1	7 719 002 804	49, 85
Nº 759	7 719 001 771	50
Nr. 1088	7 719 002 755	49
Nº1334	7 719 003 304	85
AG9-1	7 719 001 633	49, 84
AG2-1	7 719 001 557	49, 85
AG 4-1	7 719 001 632	49, 84

Тип модели	Код модели	Страница
SE8	7 719 001 172	20
AG7	7 719 000 981	49, 84
SV20	7 719 000 283	84
SV25	7 719 000 284	84
NR28	7 709 000 055	103, 105, 107, 109
Вертикальные S трубки	7 719 003 263	50
Комплект интеллектуального каскадирования	7 736 500 272	115, 117
Принадлежность для высоких температур (до 80 °C)	7 736 500 605	115, 117
Комплект дистанционного управления	7 709 003 756	115, 117
Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)	7 709 003 734	115
Адаптер для двухтрубных систем (WTD 24)	7 709 003 733	117
Комплект для защиты от замерзания	7 709 003 709	115, 117
VF	7 719 001 833	97
TF2	7 747 009 880	96, 142
SF4	7 747 009 881	14, 97, 142
Комплект для чистки теплообменника Condens 3000	7 719 003 006	85
<b>Системы солнечных коллекторов</b>		
FKC-2S	8 718 530 954	134, 135, 138
FKC-2W	8 718 530 955	134, 135, 138
FS40	8 718 531 691	134, 135, 138
FS42	8 718 531 690	135, 138, 139
FS6	7 739 300 434	135
ELT5	8 718 531 048	135
FT226-2V	8 718 532 870	136, 137, 138
FT226-2H	8 718 532 882	136, 137, 139
FS7	8 718 532 816	137
ELT6	8 718 532 817	137
FS43	7 739 300 545	137, 138, 139
FS44	7 739 300 546	137, 138, 139
FKA3	8 718 531 023	138, 139, 140
FKA5	8 718 531 017	138, 140
FKA6	8 718 531 018	138, 140
FKA4	8 718 531 025	140
FKA11	8 718 531 026	140, 141
FKA12	8 718 531 027	140, 141
FKA15	8 718 531 028	140
FKA16	8 718 531 029	140
FKA17	8 718 531 030	140
FKA7	8 718 531 019	139, 140
FKA8	8 718 531 022	139, 140
FKF3	8 718 531 031	138, 141
FKF4	8 718 531 032	138, 141
FKF7	8 718 531 035	138, 139, 141
FKF8	8 718 531 036	138, 141
FKF5	8 718 531 033	139, 141
FKF6	8 718 531 034	139, 141
FKF9	8 718 531 037	139, 141
Комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на плоской крыше	8 718 532 809	141
Дополнительный комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на плоской крыше	8 718 532 810	141
Комплект для монтажа горизонтального коллектора FT226-2H на скатной крыше	8 718 532 807	141
Комплект для монтажа горизонтального солнечного коллектора FT226-2H на плоской крыше/фасаде	8 718 532 808	141
B-sol 050	7 739 301 327	142
DWU20	7 739 300 116	142
DWU25	7 739 300 181	142
AAS1	7 739 300 331	143
SAG 18	7 739 300 100	143
SAG 25	7 739 300 119	143
SAG 35	7 739 300 120	143



Тип модели	Код модели	Страница
SAG 50	7 747 010 470	143
SAG 80	7 747 010 471	143
WST 200-5 SC	8 718 543 099	146
WST 300-5 SC	8 718 542 829	146
WST 400-5 SC	8 718 541 915	146
WST 400-5 SCE	8 718 541 943	146
WS 500-5 E C	7 736 502 368	146
VSG5	7 747 010 472	143
VSG12	7 747 010 473	143
WTF10	7 739 300 058	143
WTP	7 739 300 055	143
TWM20	7 739 300 117	147
SHP	7 739 300 366	143
SDR 15	7 739 300 368	143
SDR 18	7 739 300 369	143
SDRZ5	7 739 300 431	143
Электронагревательный элемент 2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина 320 мм)	7 735 501 415	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 330 мм)	7 735 501 416	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 360 мм)	7 735 501 417	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 450 мм)	7 735 501 418	20, 22, 147
Электронагревательный элемент 9,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина 500 мм)	7 735 501 419	20, 22, 147
Крышка смотрового люка (для установки электронагревательного элемента) для WST 300-5C, WST 400-5C, WST 300-5 SC, WST 400-5 SC		22, 147
<b>Комплекты перенастройки на сжиженный газ</b>		
13 → 20 WR 10-2 P/B/G	8 719 002 0330	103, 105, 107, 109
13 → 20 WR 13-2 P/B/G	8 719 002 3620	103, 105, 107, 109
13 → 20 WR 15-2 P/B/G	8 719 002 3630	103, 105, 107, 109
23 → 31 WR 10-2 P до 09.2012 (FB108)	8 719 002 032	105
23 → 31 WR 13-2 P до 09.2012 (FB108)	8 719 002 502	105
23 → 31 WR 15-2 P до 09.2012 (FB108)	8 719 002 182	105
23 → 31 WR 10-2 P до 09.2012 (FB109)	8 738 702 120	105
23 → 31 WR 13-2 P до 09.2012 (FB109)	8 738 702 156	105
23 → 31 WR 15-2 P до 09.2012 (FB109)	8 738 702 119	105
23 → 31 WR/WRD 10-2 B/G	8 719 002 034	107, 109
23 → 31 WR/WRD 13-2 B/G	8 719 002 216	107, 109
23 → 31 WR/WRD 15-2 B/G	8 719 002 181	107, 109
23 → 31 ZSC/ZWC 24-3 MFA	8 716 011 947	42
23 → 31 ZWC 28-3 MFA	8 716 011 948	42





**BOSCH**

**Для заметок**



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

[www.vk.com/boschclimateRU](http://www.vk.com/boschclimateRU)

[www.facebook.com/BoschClimateRUS](http://www.facebook.com/BoschClimateRUS)

**ООО «Бош Термотехника»**

Россия, 141400

Химки (Московская область)

Вашутинское шоссе, 24

Тел.: (495) 560 90 65

[www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru)

7RUS000040



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



[www.bosch-plus.ru](http://www.bosch-plus.ru)