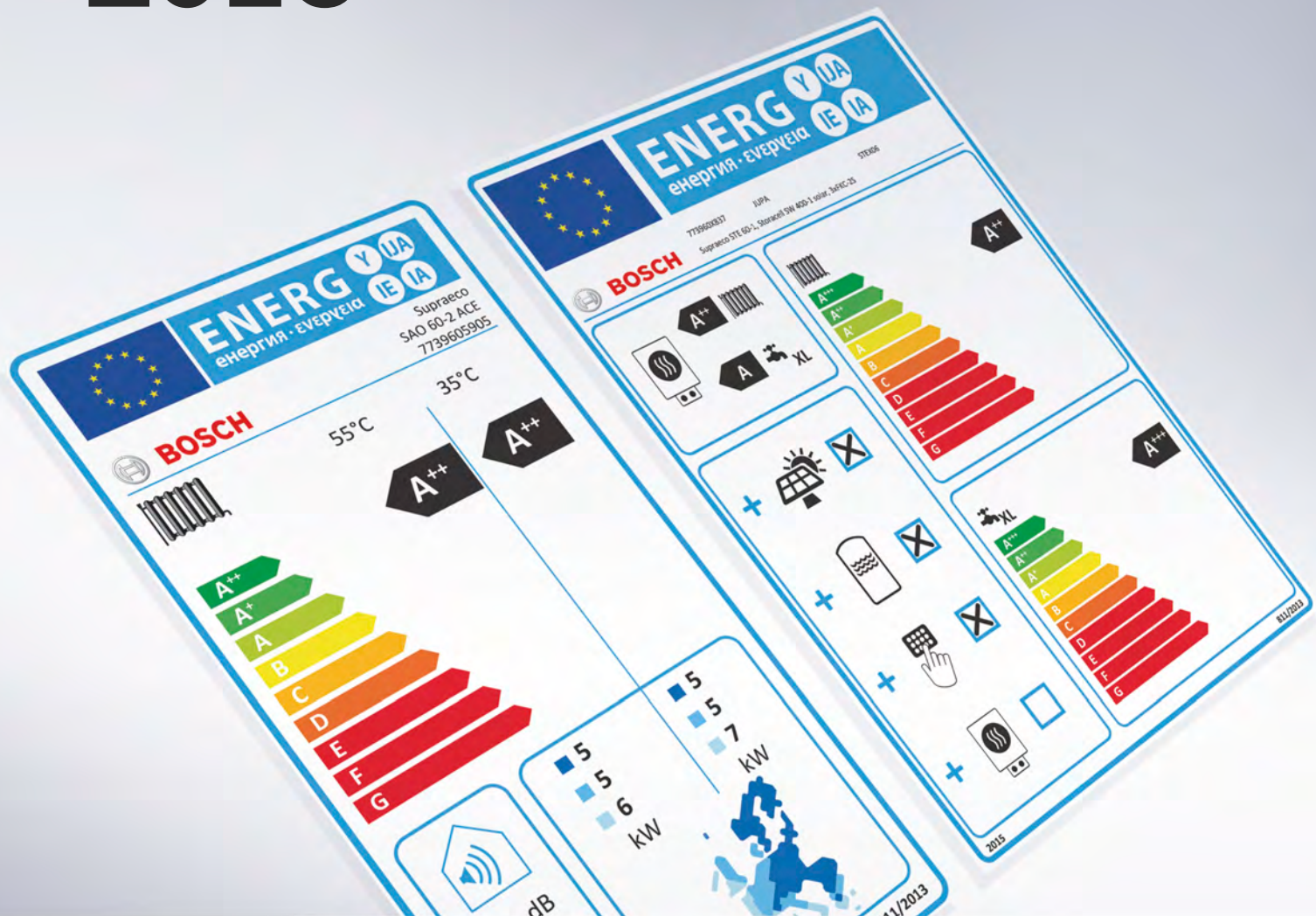


2016

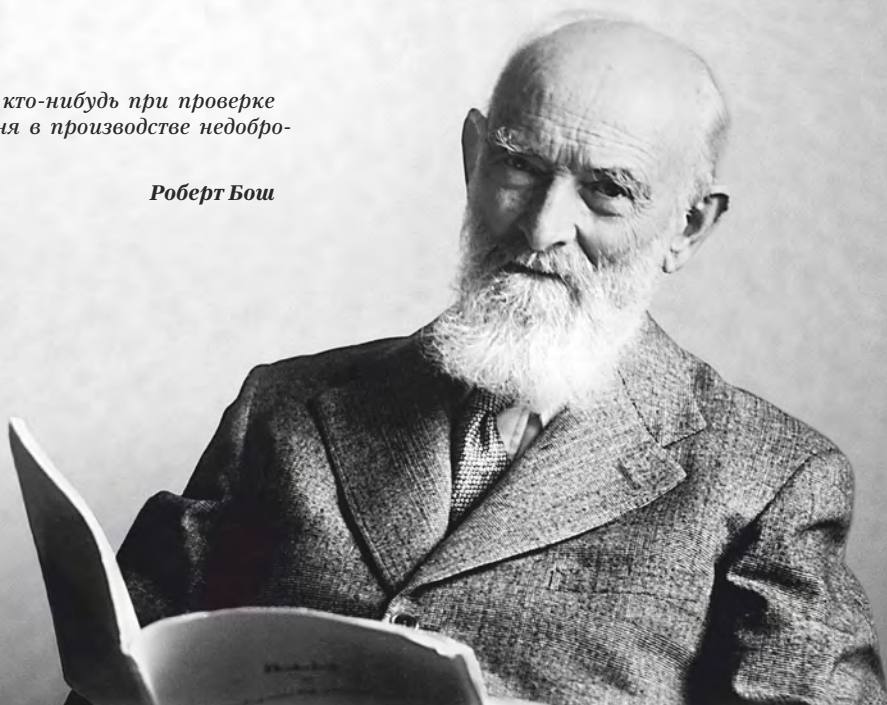


Разработано для жизни



«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

Газовые проточные водонагреватели	Therm 4000 O	WR...P, WR...B	1
Настенные газовые котлы	Gaz 6000 W Gaz 3000 W Gaz 4000 W Gaz 7000 W	WBN...CRN/HRN ZW...KE ZSA/ZWA...K ZWC/ZSC...MFA, ZWC/ZSC...MFK	2
Принадлежности для настенных газовых котлов		AZ...	3
Настенные газовые конденсационные котлы	Condens 3000 W Condens 5000 W Condens 7000 W	ZSB..., ZWB... ZBR... ZSBR..., ZBR..., ZWBR...	4
Модульные газовые конденсационные котлы	Condens 5000 FM	ZBS... SE, ZBS... SOE Solar	5
Принадлежности для конденсационных газовых котлов		HW..., VF..., TF..., SF..., Nr..., TL..., HKV..., HS/HSM..., VES..., Reflex NG..., Reflex DD..., AZB...	6
Программа температурных регуляторов		Cx..., Mx...	7
Твердотопливные котлы	Solid 2000 B Solid 3000 H	SFU/SFB...	8
Баки косвенного нагрева		WST...RO, WSTB..., WST...-5C, W...-5C, WSTB...SC Solar, WS... E C Solar	9
Солнечные коллекторы	Solar SKY Comfort	FKC-2S FKC-2W	10
Тепловые насосы		STM... STE... AW...	11
Алфавитный перечень продукции			12

«Каталог 2016» действителен с 01.04.2016 и до выхода следующего каталога.
Приведенные в каталоге цены носят рекомендательный характер и не являются публичной офертой.
Компания BOSCH оставляет за собой право изменения цен, технических данных и описаний.



Настенные газовые котлы

Z	Отопительный котёл настенного монтажа
B	Котёл конденсационного типа
W	Встроенный теплообменник для ГВС
S	Подключение к баку косвенного нагрева
R	Непрерывная регулировка мощности
K	Подсоединение к существующему дымоходу (открытая камера сгорания)
A	Закрытая камера сгорания
E	Электроподжиг

Баки косвенного нагрева

W, WS, WST, WSTB	Бак косвенного нагрева
120...1000	Объём в литрах (номинальный объём)
RO	Прямоугольной формы (для монтажа с настенными котлами)
-2,-3,-4,-5	Номер серии
t_v	Температура греющего контура
t_z	Температура горячей воды на выходе из бака
t_k	Температура холодной воды на входе в бак
t_{sp}	Температура горячей воды в баке
N_L	Показатель мощности (N _L определяет количество квартир, обеспечиваемых горячей водой. Предполагается, что в квартире проживает 3,5 человека и в ней имеется одна ванна и две раковины)

AGS3	Насосная станция солнечной системы
AV	Вентиль
CR10	Температурный регулятор (по температуре в помещении)
CR100	Температурный регулятор (по температуре в помещении)
CW100	Температурный регулятор (по температуре на улице)
CW400	Температурный регулятор (по температуре на улице)
HW	Гидравлический отделитель
KFE	Кран заполнения и слива
KP	Насос котлового контура
KW	Подключение холодной воды
MAG	Мембранный расширительный бак
MB LAN	Коммуникационный модуль
MM100	Модуль управления для отопительного контура
MS100	Солнечный модуль
MS200	Солнечный модуль
PC1 (HP)	Насос контура отопления
PW (ZP)	Циркуляционный насос
RE	Расходомер
RV	Обратный клапан
SAG	Расширительный бак солнечной системы
SLP	Насос заполнения бака
SP	Циркуляционный насос солнечной системы
SR	Регулятор температуры бассейна
SV	Предохранительный клапан
T0-T1 (VF)	Температурный датчик
T1 (AF)	Температурный датчик наружного воздуха
TB1	Ограничитель температуры
TDS 10	Регулятор контура гелиоустановки
TS1-TS5	Температурный датчик
TW1 (SF)	Датчик температуры бака горячей воды
TWM	Термостатический смеситель
VC1 (M1, 2)	Трехходовой смеситель
WW	Выход горячей воды

Типы газа

Индекс	Тип газа	Число Воббе (kWh/m3)
.../23	= природный газ Н	от 12,8 до 15,7
.../31	= сжиженный газ (Пропан / бутан)	от 22,6 до 25,6



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

**BOSCH****Газовые проточные водонагреватели****1****Газовые проточные водонагреватели****Therm 4000 O****5****С пьезорозжигом**

WR 10-2 P

С автоматическим розжигом от батареек

WR 13-2 B



Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Описание

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Постоянно горящий запальник
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Пьезоэлектрический розжиг

Автоматическое поддержание температуры и расхода воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный электрод контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель

WR 10-2 P

Артикул

7 701 331 615

Цена

220 EUR

**BOSCH**

Газовые проточные водонагреватели

1**WR 10-2 P****Номинальная мощность, кВт**

Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт 7 - 17,4

Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт 8,1 - 20

Параметры газа

Допустимое давление природного газа, мбар 13

Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар 30

Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час 2,1

Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час 1,5

Приготовление горячей расходной воды

Температура, °C 35 – 60

Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ K, л/мин 2 – 5Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин 4 – 10

Максимальное давление воды, бар 12

Параметры дымовых газов

Температура при максимальной мощности, °C 160

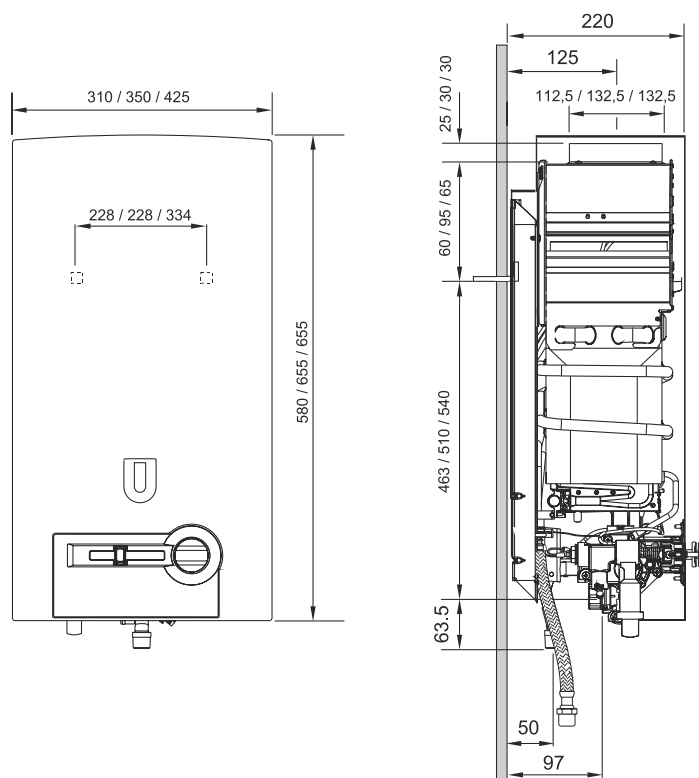
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч 47

Наружный диаметр дымовой трубы, мм 112,5

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм 580x310x220

Вес (без упаковки), кг 11





Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Описание

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Включение водонагревателя происходит автоматически при открытии водопроводного крана
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.

1

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Электронный розжиг от батареек

Автоматическое поддержание температуры и расхода воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный электрод контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель

WR 13-2 B

Артикул

7 702 331 718

Цена

310 EUR

**BOSCH****Газовые проточные водонагреватели****1****WR 13-2 B****Номинальная мощность, кВт**

Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт 7 - 22,6

Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт 8,1 - 26

Параметры газа

Допустимое давление природного газа, мбар 13

Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар 30

Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час 2,8

Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час 2,1

Приготовление горячей расходной воды

Температура, °C 35 – 60

Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ K, л/мин 2 – 6,5Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин 4 – 13

Максимальное давление воды, бар 12

Параметры дымовых газов

Температура при максимальной мощности, °C 170

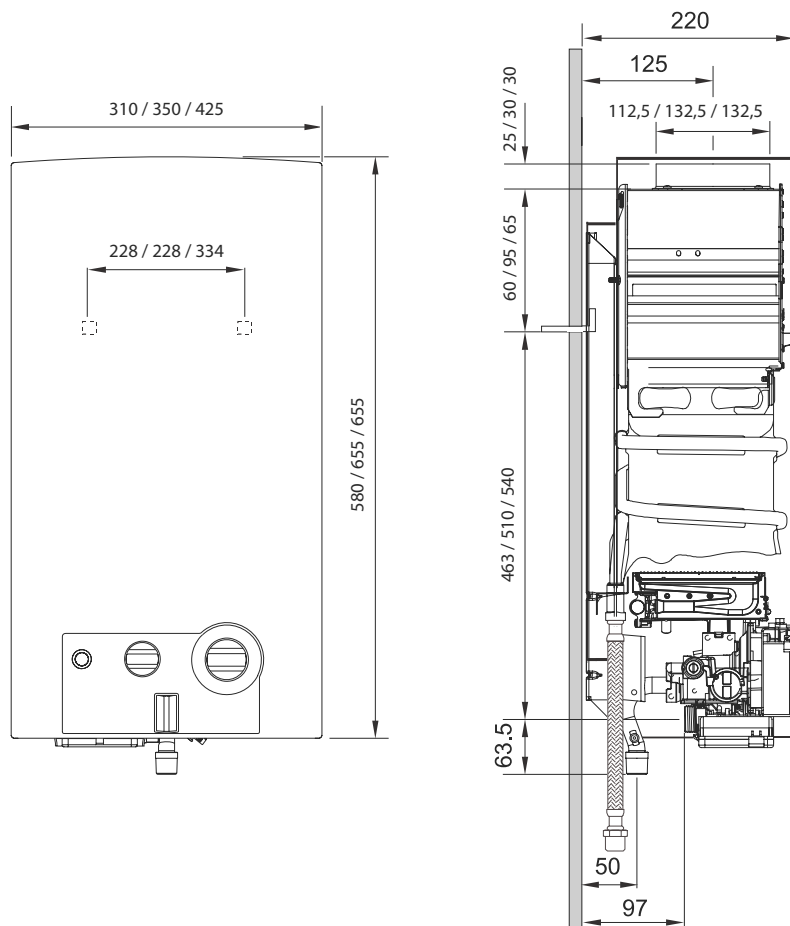
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч 61

Наружный диаметр дымовой трубы, мм 132,5

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВxШxГ, мм 655x350x220

Вес (без упаковки), кг 13





Компания Bosch предлагает широкий ассортимент настенных котлов различной мощности. Инновационные решения, применяемые в отопительной технике Bosch обеспечивают высокую экономию, отличаются простотой монтажа и легко вписываются в любой интерьер. Каждый из предлагаемых модельный ряд имеет свои преимущества в зависимости от оснащения и мощности, что позволяет предложить индивидуальное решение для каждого клиента.

**Газовые настенные котлы****Gaz 6000 W****11****С закрытой камерой сгорания**

WBN 18 CRN

WBN 24 CRN

WBN 24 HRN

WBN 35 CRN

WBN 35 HRN

Gaz 3000 W**13****С открытой камерой сгорания**

ZW 14-2 DH KE

Gaz 4000 W**15****С открытой камерой сгорания**

ZSA 24-2 K

ZWA 24-2 K

Gaz 7000 W**17****С открытой камерой сгорания**

ZSC 24-3 MFK

ZWC 24-3 MFK

ZSC 28-3 MFK

ZWC 28-3 MFK

С закрытой камерой сгорания

ZSC 24-3 MFA

ZWC 24-3 MFA

ZSC 28-3 MFA

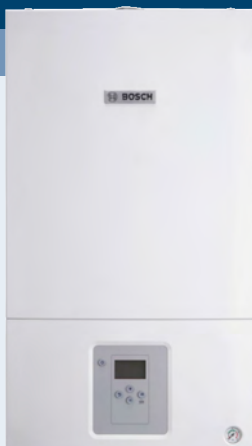
ZWC 28-3 MFA

ZSC 35-3 MFA

ZWC 35-3 MFA

Газовый настенный котел

Gaz 6000 W



Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Устойчивая работа при перепадах напряжения в диапазоне 165 - 255 V.
- Модель CRN оснащена пластинчатым теплообменником, в котором происходит нагрев горячей воды проточным способом.
- Модель с закрытой камерой сгорания RN с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода.
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды.
- ЖК-дисплей с подсветкой для индикации рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание.
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе.
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов.
- Возможность подключения внешнего датчика аварийной сигнализации.

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для зданий площадью от 50 до 250 м²

Техническое оснащение

Пожаробезопасный газовый клапан с модуляцией 30 - 100%

Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием из нержавеющей стали

Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

ЖК-дисплей с подсветкой для индикации рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок

Модулируемый вентилятор

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры, защищающий теплообменник от перегрева

Защита от: утечек в системе отопления; замерзания; заклинивания насоса

Ионизационный электрод контроля пламени

Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

Расширительный бак с воздухоотводчиком

Уровень шума ≤36 дБА

Клеммы для подключения регулятора «Open Therm» и датчика уличной температуры

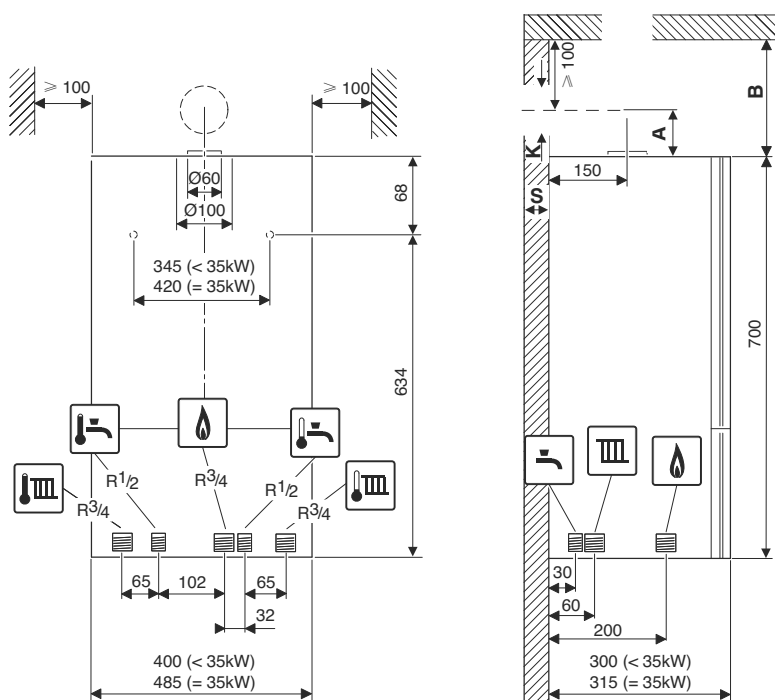
Модель	Артикул	Цена
WBN 18 CRN (комбинированная версия)	7 736 900 197	590 EUR
WBN 24 CRN (комбинированная версия)	7 736 900 198	640 EUR
WBN 24 HRN (только отопление)	7 736 900 200	630 EUR
WBN 35 CRN (комбинированная версия)	7 736 900 668	830 EUR
WBN 35 HRN (только отопление)	7 736 900 669	790 EUR

Рекомендованные принадлежности	Артикул	Цена
Дымоудаление		
AZ 389 Горизонтальный коаксиальный дымоход, Ø60/100, L=810 мм	7 716 050 064	55 EUR
AZ 377 Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80	7 736 995 095	63 EUR

Регуляторы температуры	Артикул	Цена
CR10 (Open Therm)	7 738 111 012	65 EUR
CR50 (Open Therm)	7 738 111 022	цена по запросу

**BOSCH****Газовые настенные котлы****2**

	WBN 18 CRN	WBN 24 C/H RN	WBN 35 C/H RN
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по горячей воде	5,4 - 18	7,2 - 24	12,2 - 35
по отоплению	5,4 - 18	7,2 - 24	12,2 - 35
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по горячей воде	6 - 20	8 - 26,7	13,4 - 38,5
по отоплению	6 - 20	8 - 26,7	13,4 - 38,5
Параметры газа			
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,1	2,8	3,9
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2	2,7
Допустимое давление природного газа, мбар	10,5 - 16	10,5 - 16	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25 - 35	25 - 35	29
Расширительный бак			
Общий объем, л	8	8	10
Система отопления			
Температура, °C	40 - 82	40 - 82	40 - 82
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3
Номинальный расход воды при ΔT= 20 K, л/мин	12,9	17,2	24
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	40 - 60	40 - 60 / -	35 - 60 / -
Максимальное давление воды, бар	10	10 / -	10 / -
Максимальная производительность при ΔT= 30 K, л/мин	8,6	11,4 / -	16 / -
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3	0,3 / -	0,3 / -
Параметры дымовых газов			
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	49	59,8	-
Температура на выходе из котла, °C	145	142	140
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	700x400x299	700x400x299	700x485x315
Вес (без упаковки), кг	32	34	40 / 39





Газовый настенный котел

Gaz 3000 W



Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Модель с открытой камерой сгорания предназначена для помещений, оснащенных дымоходом
- Модель оснащена пластинчатым теплообменником, в котором происходит нагрев горячей воды проточным способом.
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 150 м²

Техническое оснащение

Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием из нержавеющей стали

Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры, защищающий теплообменник от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный электрод контроля пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

Расширительный бак с воздухоотводчиком

Комплектуется монтажной панелью и кранами подключения

Модель	Артикул	Цена
ZW 14-2 DH KE	7 736 501 045	680 EUR

**BOSCH****Газовые настенные котлы****2****ZW 14-2DH KE****Номинальная тепловая мощность, кВт**

по горячей воде	7 - 23,6
по отоплению	8 - 14

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

по горячей воде	8,4 - 26,5
по отоплению	9,5 - 16

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,8
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,1
Допустимое давление природного газа, мбар	20
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28/30 - 37

Расширительный бак

Общий объем, л	6
----------------	---

Система отопления

Температура, °C	45 – 88
Максимальное допустимое давление, бар	3
Номинальный расход воды при $\Delta T = 20$ K, л/мин	12,5

Приготовление горячей расходной воды

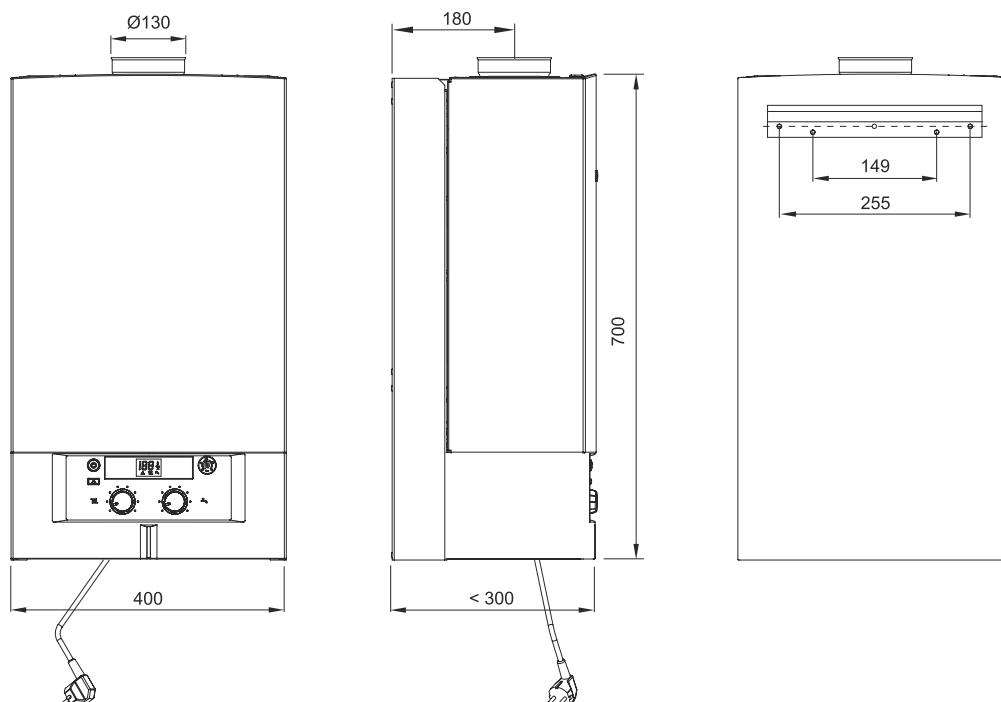
Температура, °C	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность при $\Delta T = 30$ K, л/мин	11,8
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,35

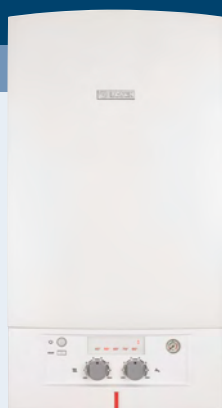
Параметры дымовых газов

Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	23,6
Температура на выходе из котла, °C	140
Необходимая тяга, мбар	0,015
Диаметр дымовой трубы, мм	130

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВxШxГ, мм	700x400x298
Вес (без упаковки), кг	30





Газовый настенный котел

Gaz 4000 W

Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Модель с открытой камерой сгорания K предназначена для помещений, оснащенных дымоходом
- Модель ZSA предназначена для отопления и приготовления горячей воды в баке косвенного нагрева
- В модели ZWA нагрев воды происходит проточным способом в битермическом теплообменнике
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- Светодиодная индикация рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 300 м²

Техническое оснащение

Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием из нержавеющей стали

Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Светодиодная индикация рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры, защищающий теплообменник от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный электрод контроля пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

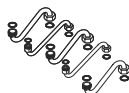
Расширительный бак с воздухоотводчиком

Модель	Артикул	Цена
ZSA 24-2 K	7 716 010 218	680 EUR
ZWA 24-2 K	7 716 010 216	690 EUR

Рекомендованные принадлежности		Артикул/Цена
№. 492	Монтажная пластина для котла Gaz 4000 W	7 719 000 894 48 EUR



№. 1215	Монтажный комплект (S-образные трубочки) для котла Gaz 4000 W	7 719 003 263 49 EUR
---------	---	-------------------------



**BOSCH****Газовые настенные котлы****2****ZSA/ZWA 24-2 K****Номинальная тепловая мощность, кВт**

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

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,52
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,88
Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30

Расширительный бак

Общий объем, л	8
----------------	---

Система отопления

Температура, °C	38 - 85
Максимальное допустимое давление, бар	3
Номинальный расход воды при $\Delta T = 20$ K, л/мин	17,1

Приготовление горячей расходной воды

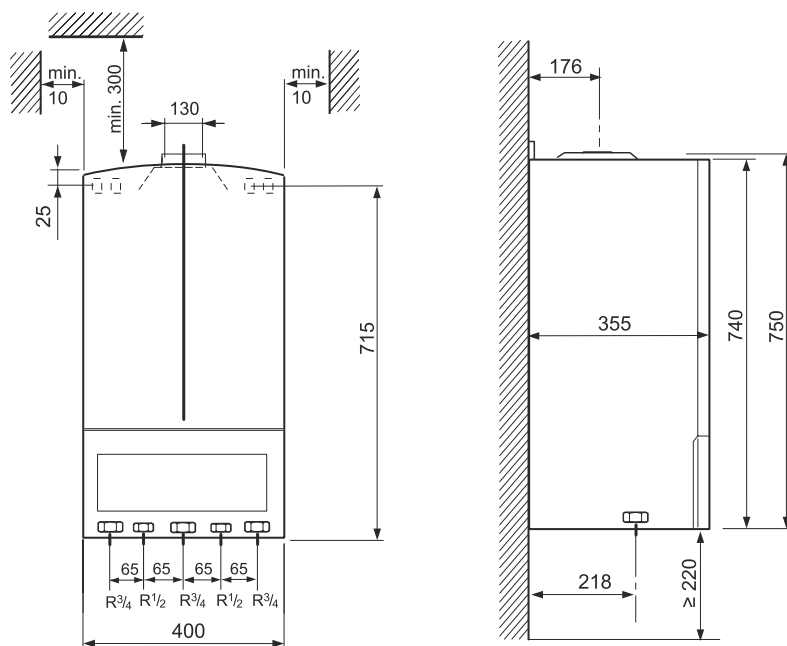
Температура, °C	- / 40-60
Максимальное давление воды, бар	- / 10
Максимальная производительность при $\Delta T = 30$ K, л/мин	- / 11,4
Минимальное рабочее давление воды, бар	- / 0,25

Параметры дымовых газов

Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	72
Температура на выходе из котла, °C	122
Необходимая тяга, мбар	0,015
Диаметр дымовой трубы, мм	130 / 60/100

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	750x400x355
Вес (без упаковки), кг	32/33





Газовый настенный котел

Gaz 7000 W



Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Модель с закрытой камерой сгорания MFA с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Модель с открытой камерой сгорания MFK предназначена для помещений, оснащенных дымоходом
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Bosch Heatronic III
- Управление работой с помощью EMS-регуляторов и работа с Mx-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 400 м²

Техническое оснащение

Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием из нержавеющей стали

Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры, защищающий теплообменник от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный электрод контроля пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

Расширительный бак с воздухоотводчиком

Двухступенчатый вентилятор для увеличенного КПД

Подключение рециркуляции ГВС (опция с принадлежностью №1173)

Полная монтажная комплектация с запорной арматурой

Модель	Артикул	Цена
ZSC 24-3 MFA BOSCH	7 716 704 325	940 EUR
ZSC 24-3 MFK BOSCH	7 716 704 326	880 EUR
ZWC 24-3 MFA BOSCH	7 716 704 320	980 EUR
ZWC 24-3 MFK BOSCH	7 716 704 321	920 EUR
ZSC 28-3 MFA BOSCH	7 736 900 132	1030 EUR
ZSC 28-3 MFK BOSCH	7 736 900 133	990 EUR
ZWC 28-3 MFA BOSCH	7 716 704 322	1070 EUR
ZWC 28-3 MFK BOSCH	7 716 704 323	990 EUR
ZSC 35-3 MFA BOSCH	7 716 704 327	1160 EUR
ZWC 35-3 MFA BOSCH	7 716 704 324	1200 EUR

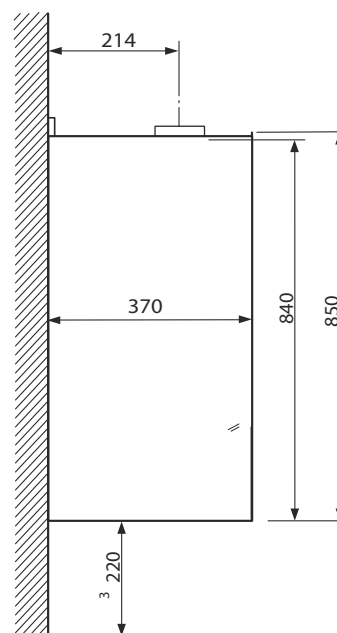
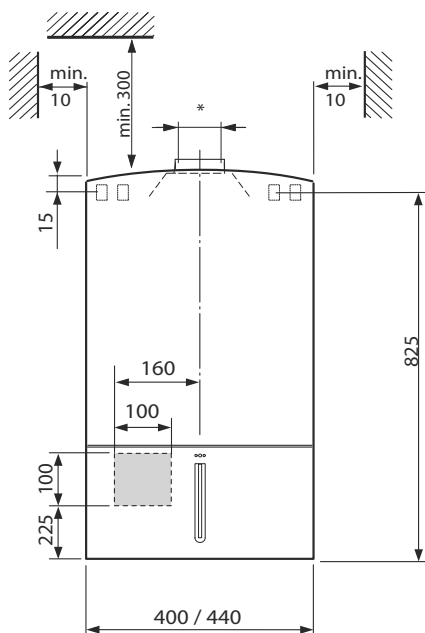
Регуляторы температуры	Артикул	Цена
CR 10 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65 EUR
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	цена по запросу
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110 EUR
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120 EUR
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210 EUR

Рекомендованные принадлежности	Артикул/Цена
№г. 1173 Комплект для рециркуляции горячей воды для котла Gaz 7000 W	7 719 003 053 40 EUR



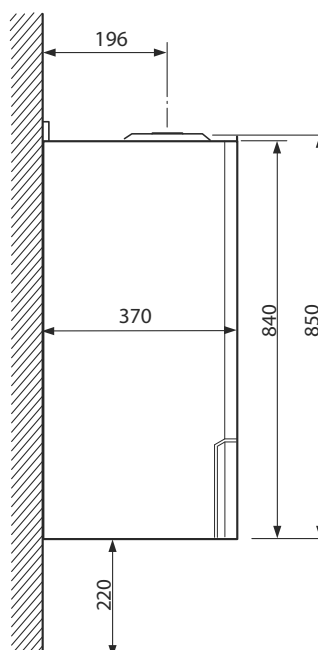
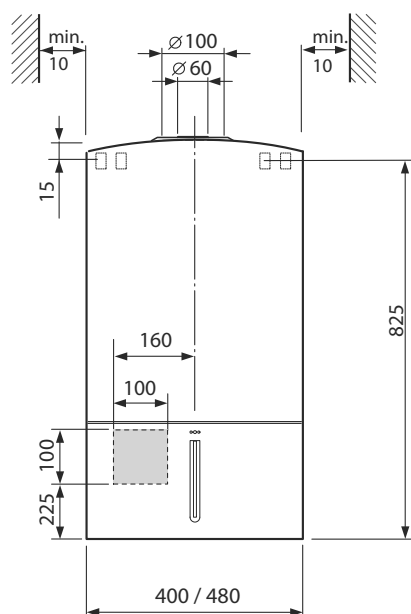
**BOSCH****Газовые настенные котлы****2**

	ZSC/ZWC 24-3 MFK	ZSC/ZWC 28-3 MFK
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	6,7 - 22	8,3 - 27
по отоплению	6,7 - 22	8,3 - 27
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	7,7 - 24,5	9,4 - 30
по отоплению	7,7 - 24,5	9,4 - 30
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,5	3,1
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,0	2,3
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30
Расширительный бак		
Общий объем, л	8	8
Система отопления		
Температура, °C	85	85
Максимальное допустимое давление, бар	3	3
Номинальный расход воды при $\Delta T = 20$ K, л/мин	21,5	21,5
Приготовление горячей расходной воды		
Температура, °C	- / 40 – 60	- / 40 – 60
Максимальное давление воды, бар	- / 10	- / 10
Максимальная производительность при $\Delta T = 30$ K, л/мин	- / 11,4	- / 13,4
Минимальное рабочее давление воды, бар	- / 0,25	- / 0,2
Параметры дымовых газов		
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	72	75,6
Температура на выходе из котла, °C	101	107
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	825x400x370	825x400x370
Вес (без упаковки), кг	35,1/36,6	37,3/38,8





	ZSC/ZWC 24-3 MFA	ZSC/ZWC 28-3 MFA	ZSC/ZWC 35-3 MFA
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по горячей воде	7,3 - 24,0	11,3 - 28,1	12,1 - 33,3
по отоплению	7,3 - 24,0	11,3 - 28,1	12,1 - 33,3
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по горячей воде	8,4 - 26,7	12,9 - 31,3	13,8 - 36,5
по отоплению	8,4 - 26,7	12,9 - 31,3	13,8 - 36,5
Параметры газа			
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,8	3,2	3,8
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,0	2,4	2,9
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Расширительный бак			
Общий объем, л	8	8	10,5
Система отопления			
Температура, °C	85	85	85
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3
Номинальный расход воды при ΔT= 20 K, л/мин	17,2	20,1	23,9
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	- / 40 – 60	- / 40 – 60	- / 40 – 60
Максимальное давление воды, бар	- / 10	- / 10	- / 10
Максимальная производительность при ΔT= 30 K, л/мин	- / 11,1	- / 13,4	/ 15,9
Минимальное рабочее давление воды, бар	- / 0,2	- / 0,2	- / 0,2
Параметры дымовых газов			
Массовый поток дымовых газов при макс. мощности, кг/ч	63	73,8	75,6/72,4
Температура на выходе из котла, °C	150/152	150	152
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	825x400x370	825x440x370	825x480x370
Вес (без упаковки), кг	41,4/42,9	43/44,5	46,2/47,7

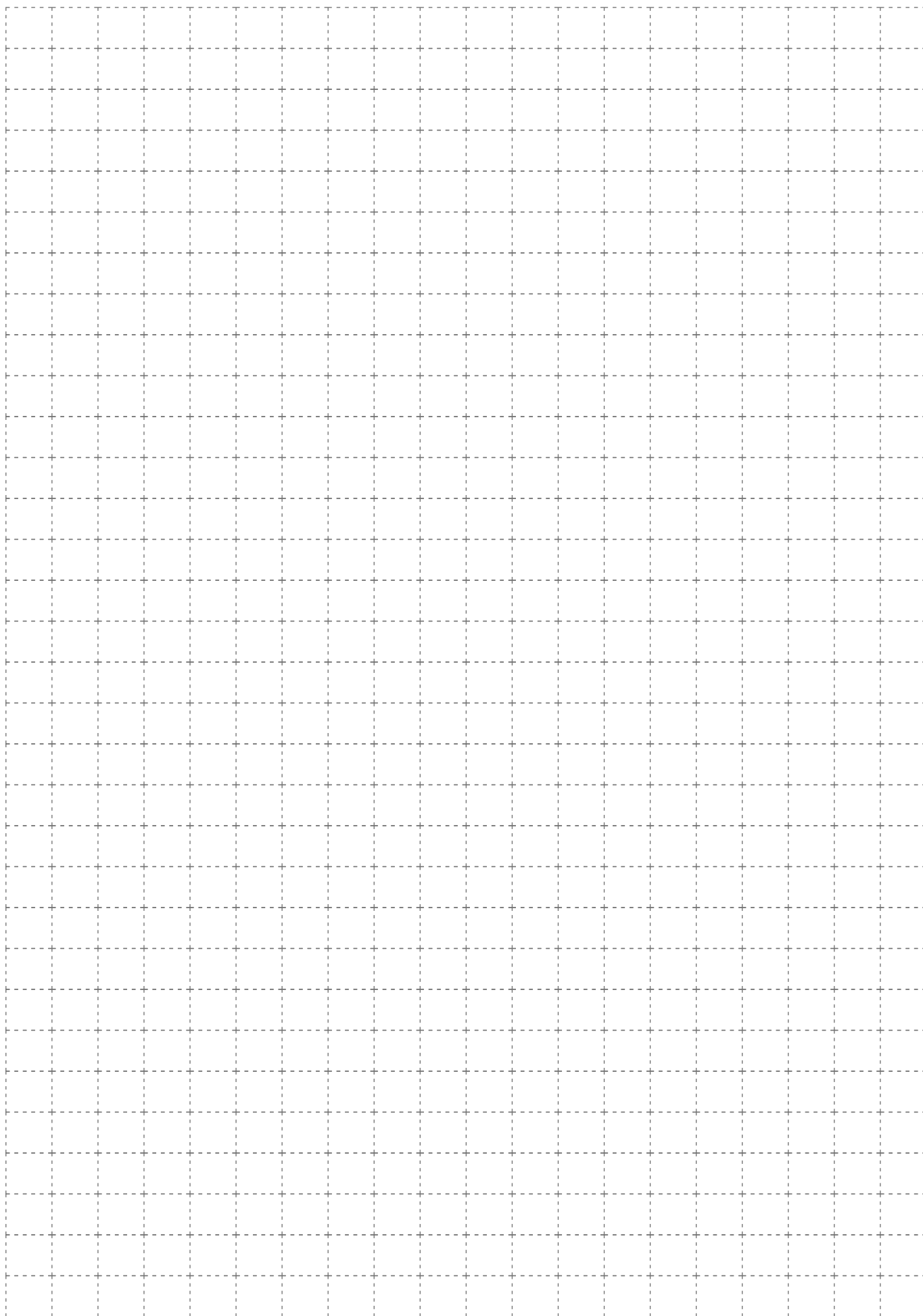




BOSCH

Газовые настенные котлы

2





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



BOSCH

Принадлежности для настенных газовых котлов

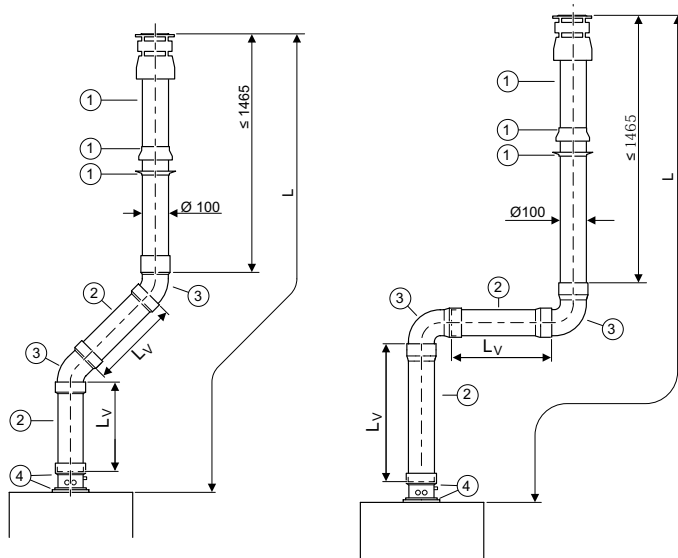
Принадлежности для настенных газовых котлов

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания
для настенных газовых котлов

26

Коаксиальная система воздуха/дымовых газов

Вертикальный отвод дымовых газов

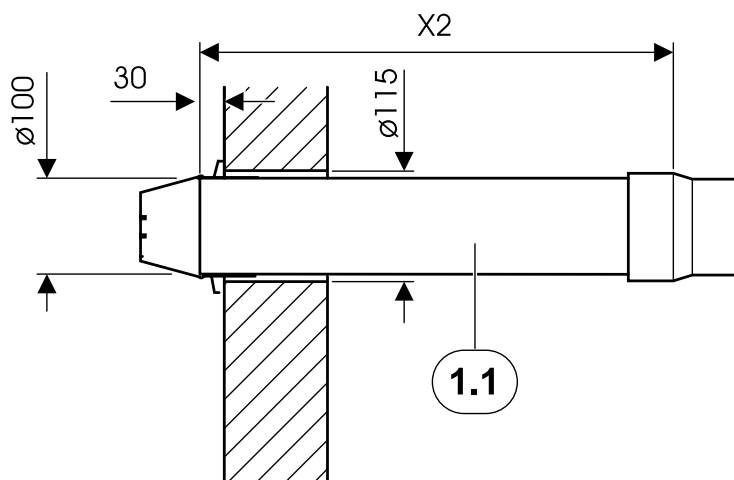


- 1: принадлежность, вертикальный $\varnothing 60/100$ мм
- 2: коаксиальная труба $\varnothing 60/100$ мм
- 3: колено коаксиальной трубы 45° или 90° $\varnothing 60/100$ мм
- 4: сток конденсата, вертикальный $\varnothing 60/100$ мм

Обзорная таблица оборудования отопительных установок с AZ 369

		$L_{\text{макс.}} =$ [мм]
WBN 18/24/35 C/HRN	0 × 90°	8000
	2 × 45°	7000
	2 × 90°	6000
ZSC/ZWC 24/28-3MFA ZWE24-5MFA	0 × 90°	8000
	2 × 90°	5000
	4 × 90°	2000
ZSC/ZWC 35-3MFA	0 × 90°	4000
	2 × 45°	2000
	2 × 90°	1000

Горизонтальный отвод дымовых газов



- 1.1: X2 = AZ 389 (принадлежность, горизонтальная длиной 810 мм)

Обзорная таблица оборудования отопительных установок с AZ 389

		$L_{\text{макс.}} =$ [мм]
WBN 18/24/35 C/HRN	1 × 90°	4000
	2 × 90°	3000
	3 × 90°	2000
ZSC/ZWC 24/28-3MFA ZWE24-5MFA	1 × 90°	4000
	2 × 90°	2000
ZSC/ZWC 35-3MFA	1 × 90°	3300
	2 × 90°	1300

**BOSCH**

Принадлежности для настенных газовых котлов

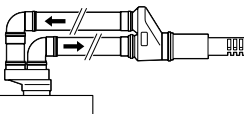
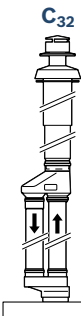
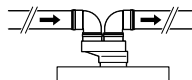
Раздельная (двухтрубная) система для котлов

GAZ 6000 (WBN), GAZ 7000 (ZWC/ZSC)

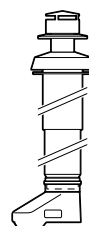
Эквивалентные длины принадлежностей дымовых газов

- Перед монтажом системы отвода дымовых газов необходимо рассчитать сумму эквивалентных длин используемых принадлежностей дымовых газов.
- Эквивалентные длины труб дымовых газов и труб подачи необходимого для горения воздуха различаются.
- Эквивалентные длины труб систем вертикального и горизонтального отвода дымовых газов различаются.
- Эквивалентная длина труб отвода дымовых газов должна находиться в пределах между максимальной длиной ($L_{\text{equiv, макс.}}$) и минимальной длиной ($L_{\text{equiv, мин.}}$).

3

	C ₁₂		C ₃₂		C ₅₂ , C ₈₂	
						
	$L_{\text{equiv, max}}$ [м]	$L_{\text{equiv, min}}$ [м]	$L_{\text{equiv, max}}$ [м]	$L_{\text{equiv, min}}$ [м]	$L_{\text{equiv, max}}$ [м]	$L_{\text{equiv, min}}$ [м]
WBN 18/24/35 C/HRN	30 ¹	—	30	—	30 ¹	—
ZSC/ZWC 24-3 ZSC/ZWC 28-3	30	20	30	20	30	20
ZSC/ZWC35-3	30	10	30	10	30	10

¹ - В расчёте учтены два отвода 90° на котле.

Колено трубы 90° Ø 80 мм	Колено трубы 45° Ø 80 мм	Труба Ø 80 мм	Труба Ø 80 мм	Вывод через стену, горизонтальный Ø 80/80 мм на Ø 125 мм	Принадлеж- ность, вертикальная Ø 80/110 мм + Т-образный фитинг Ø 80/80 мм на Ø 80/125 мм	Наконеч- ник Ø 80 мм	
							
L _{equiv} [М]	L _{equiv} [М]	L _{equiv} [М]	L _{equiv} [М]	L _{equiv} [М]	L _{equiv} [М]	L _{equiv} [М]	
в трубе дымовых газов							
WBN 18/24/35 C/HRN	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	0,0
ZSC/ZWC 28-3 ZSC/ZWC 35-3	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	0,0
					1,0	3,0	
в трубе подачи необходимого для горения воздуха							
WBN 18/24/35 C/HRN	1,0	0,5	1,0	1,0	–	–	0,0
ZSC/ZWC 24-3 ZSC/ZWC 35-3	1	0,8	1,0	1,0	–	–	0,0

Пояснения

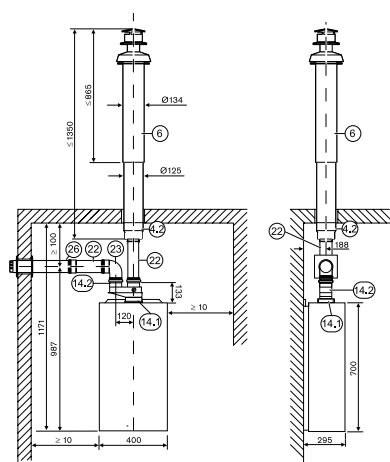
 L_{equiv} Общая эквивалентная длина труб $L_{\text{equiv, max}}$ Максимальная общая эквивалентная длина труб $L_{\text{equiv, min}}$ Минимальная общая эквивалентная длина труб

Раздельная (двухтрубная) система для котлов

GAZ 7000 (ZWC/ZSC)

	Ø 82 мм	Ø 85 мм	Ø 90 мм
			
	L_{equiv} [м]	L_{equiv} [м]	L_{equiv} [м]
ZSC/ZWC24-3 ZSC/ZWC28-3	28	20	10
ZSC/ZWC35-3	—	28	20

L_{equiv} Общая эквивалентная длина труб
 $L_{equiv, max}$ Максимальная общая эквивалентная длина труб
 $L_{equiv, min}$ Минимальная общая эквивалентная длина труб



Пример

- Газовая отопительная установка настенного крепления: ZWC 28-3 MFA
- Вид отвода дымовых газов C52: $L_{equiv, max} = 30$ м, $L_{equiv, min} = 20$ м
- Труба дымовых газов: 1× вертикальная принадлежность 80/100, раздельное подключение труб Ø 60/100 мм на Ø 80/80 мм, труба 80 мм
- Труба подачи необходимого для горения воздуха: 1× колено трубы 90° Ø 80 мм, труба 80 мм, наконечник 80 мм

4.2: адаптер

6: принадлежность, вертикальная, Ø 80/110 мм

14 (14.1/14.2): раздельное подключение труб Ø 60/100 мм на Ø 80/80 мм

22: труба Ø 80 мм

23: колено трубы 90° Ø 80 мм

26: наконечник Ø 80 мм

	Принадлежности дымовых газов	Длина/ количество	Эквивалентная длина на единицу	Сумма
Труба дымовых газов	Вертикальная принадлежность 80/110, Т-образный фитинг 60/100 мм на 80/80 мм	1	3,0	3,0
	Труба 80 мм	6,0 м	1,0	6,0
Труба подачи необходимого для горения воздуха	Колено трубы 90°, 80 мм	1	1,5	1,5
	Труба 80 мм	2,0 м	1,0	2,0
	Наконечник 80 мм	1	0,0	0,0
Дроссельная диафрагма	-	-	-	-
Общая сумма				12,5

Эквивалентная длина труб отвода дымовых газов должна находиться в пределах между максимальной длиной ($L_{equiv, макс.}$) и минимальной длиной ($L_{equiv, min}$).

Так как общая длина меньше минимальной эквивалентной длины труб (20 м), то следует установить дроссельную диафрагму. Результат:

	Принадлежности дымовых газов	Длина/ количество	Эквивалентная длина на единицу	Сумма
Труба дымовых газов	Вертикальная принадлежность 80/110, Т-образный фитинг 60/100 мм на 80/80 мм	1	3,0	3,0
	Труба 80 мм	6,0 м	1,0	6,0
Труба подачи необходимого для горения воздуха	Колено трубы 90°, 80 мм	1	1,5	1,5
	Труба 80 мм	2,0 м	1	2,0
	Наконечник 80 мм	1	0	0,0
Дроссельная диафрагма	90 мм	1	10	10,0
Общая сумма				22,5

**BOSCH**

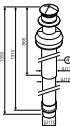
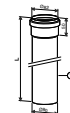
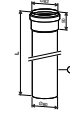
Принадлежности для настенных газовых котлов

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100		
AZ 389 	Коаксиальный горизонтальный комплект с нерегулируемым креплением: вывод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100 мм	7 716 050 064 55 EUR
AZ 390 	Коаксиальный удлинитель 350 мм, Ø60/100	7 716 050 065 28 EUR
AZ 391 	Коаксиальный удлинитель 750 мм, Ø60/100	7 716 050 066 31 EUR
AZ 392 	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø60/100	7 716 050 067 63 EUR
AZ 393 	Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7 716 050 068 24 EUR
AZ 394 	Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100, 2 шт.	7 716 050 069 48 EUR
AZ 369 	Коаксиальный вертикальный комплект 1465 мм с ветрозащитой Ø60/100	7 716 050 044 125 EUR
AZ 370 	Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100	7 736 995 075 40 EUR
AZ 374 	Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный, Ø60/100	7 736 995 087 76 EUR
AZ 375 	Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный, Ø60/100	7 736 995 089 76 EUR
	Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100 с подключением к котлу	(для проектов) 7 716 050 188 цена по запросу



Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

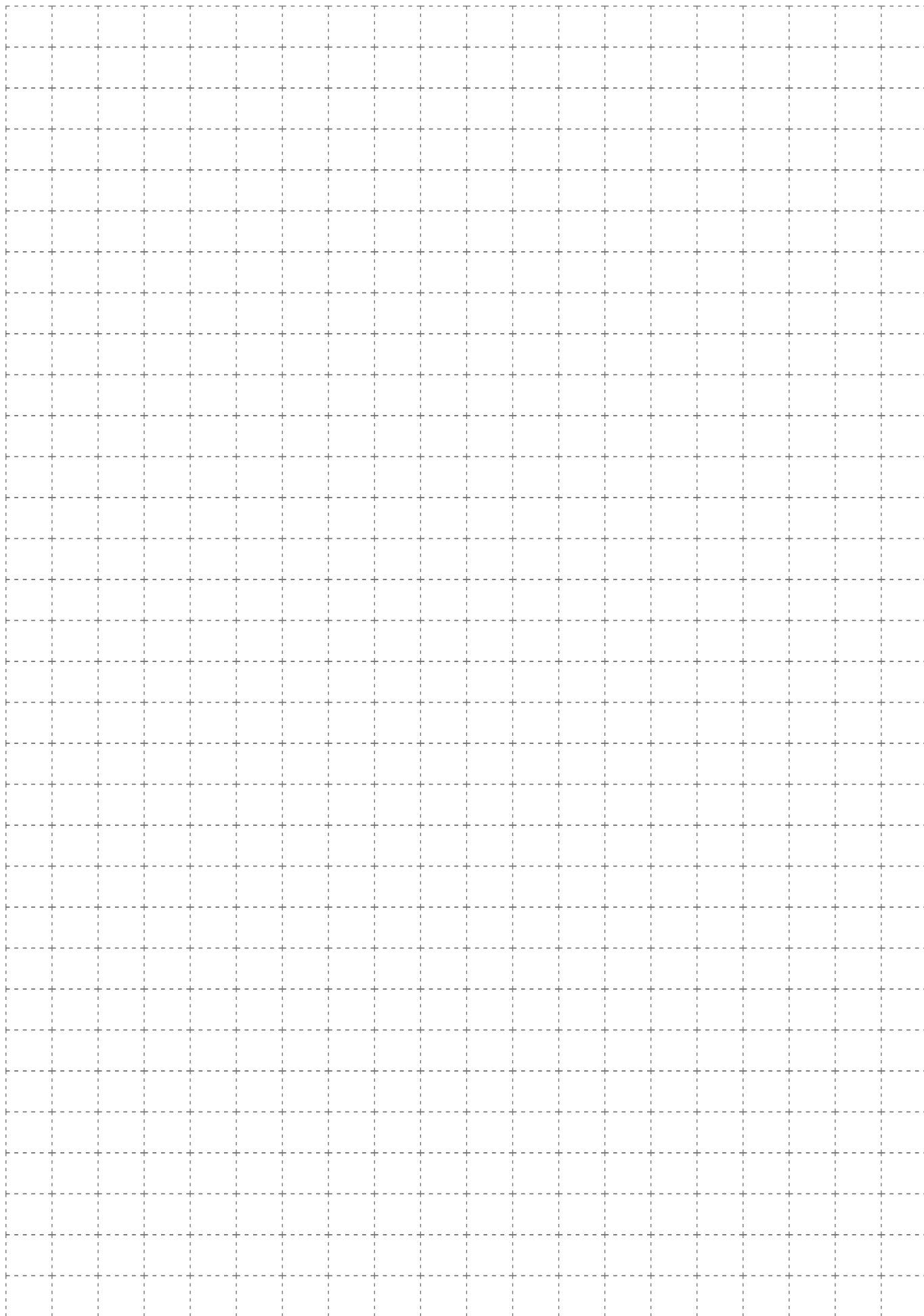
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80		
AZ 377 	Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров	7 736 995 095 63 EUR
AZ 378 	Вертикальная труба дымовых газов с ветрозащитой L ≤ 1350 мм (Внешняя труба служит в качестве изоляции)	7 719 001 781 125 EUR
AZ 381 	Отвод 90°, Ø80	7 736 995 107 13 EUR
AZ 382 	Отвод 45°, Ø80	7 716 050 057 11 EUR
AZ 383 	Удлинитель 500 мм, Ø80 мм	7 736 995 100 17 EUR
AZ 384 	Удлинитель 1000 мм, Ø80 мм	7 716 050 059 27 EUR
AZ 385 	Удлинитель 2000 мм, Ø80 мм	7 716 050 060 46 EUR
AZ 386 	комплект для отвода конденсата. L - до 3 м	7 736 995 103 48 EUR
AZ 387 	Наконечник 1000 мм, Ø80 мм	7 716 050 062 150 EUR



BOSCH

Принадлежности для настенных газовых котлов

3





Применение конденсационных котлов с коэффициентом использования энергии 109% особенно актуально в системах с низкими температурными режимами. Новое поколение конденсационных котлов 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 газовыми котлами.

**BOSCH**

Газовые настенные конденсационные котлы

Газовые настенные конденсационные котлы	
Condens 3000 W	31
ZSB 22-3 CE	
ZWB 28-3 C	
Condens 7000 W	33
ZSBR 28-3 A	
ZBR 42-3 A	
ZWBR 35-3 E	
Condens 5000 W	35
ZBR 70-3	
ZBR 100-3	



Газовый настенный конденсационный котел

Condens 3000 W

Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Приготовление горячей воды проточным способом в пластинчатом теплообменнике - версия ZWB и нагрев воды в бойлере - версия ZSB
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Heatronic 3
- Управление работой с помощью EMS-регуляторов и работа с Мх-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 250 м²

Техническое оснащение

Цилиндрическая горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава с большой площадью теплообмена

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме

Контроль плотности закрытия газового клапана

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø60/100 или Ø80/125

Возможность подключения к системе «теплый пол»

Панель управления Heatronic 3 с индикацией режимов работы и стандартных кодов ошибок для настройки и эксплуатации

Модель	Артикул	Цена
ZSB 22-3 CE JUNKERS	7 736 900 612	1290 EUR
ZWB 28-3 C BOSCH	7 716 010 599	1280 EUR

Регуляторы температуры	Артикул	Цена
CR 10 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65 EUR
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	цена по запросу
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110 EUR
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120 EUR
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210 EUR

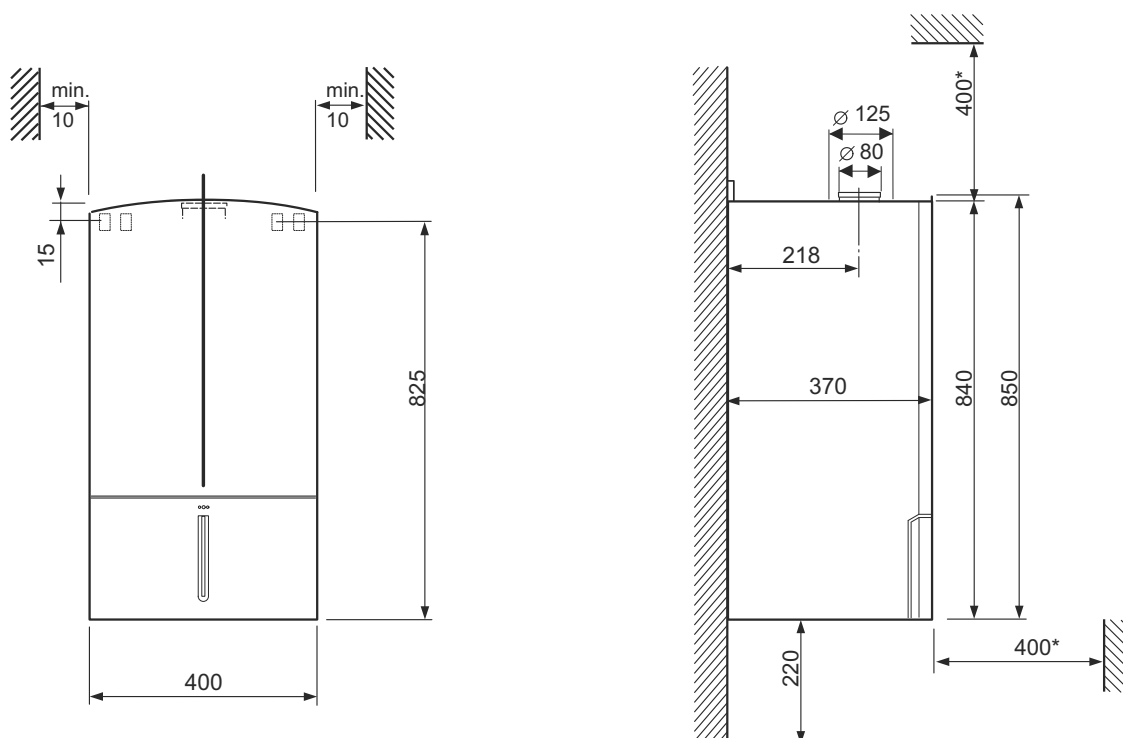
Коаксиальные комплекты	Артикул	Цена
Комплект: дымоход 60/100 L = 800 мм, Отвод 90°	7 747 210 024	33 EUR
	7 747 210 022	21 EUR
AZB 1093 Адаптер 60/100	7 719 003 381	14 EUR
AZB 600/3 Дымоход коаксиальный PP, 80/125 L = 335-530 мм	7 719 002 759	175 EUR
AZB 931 Адаптер 80/125	7 716 780 184	23 EUR
AZB 823 Адаптер раздельного дымоудаления 80/80 Устанавливается совместно с AZB 931	7 719 001 936	67 EUR

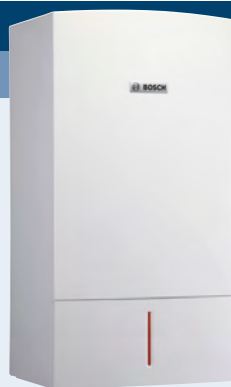
**BOSCH**

Газовые настенные конденсационные котлы

4

	ZSB 22-3 CE	ZWB 28-3 C
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	7,3 - 20,3	7,3 - 28
по отоплению	8,1 - 21,8	7,3 - 21,8
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	7,5 - 20,4	7,5 - 28
по отоплению	6,8 - 20,8	7,5 - 20,8
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,1	2,6
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	1,9
Допустимое давление природного газа, мбар	17 - 25	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30 - 37	30
Расширительный бак		
Общий объем, л	10	8
Система отопления		
Температура, °C	90	90
Максимальное допустимое давление, бар	3	3
Приготовление горячей расходной воды		
Температура, °C	–	40 - 60
Максимальное давление воды, бар	–	10
Максимальная производительность, л/мин	–	13
Минимальное рабочее давление воды, бар	–	0,3
Параметры дымовых газов		
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	45,7	47,9
Температура на выходе из котла, °C	81	94
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/80, 80/125	60/100, 80/80, 80/125
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	850x400x370	850x400x370
Вес (без упаковки), кг	41	44





Газовый настенный конденсационный котел

Condens 7000 W

Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Один из самых бесшумных котлов в своем классе
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Heatronic 3
- Управление работой с помощью EMS-регуляторов и работа с Мх-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды (при подключении бойлера косвенного нагрева) для коттеджей и других зданий площадью до 450 м²

Техническое оснащение

Горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава с большой площадью теплообмена

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Встроенный электронно-регулируемый насос для версий ZSBR, ZWBR

Контроль плотности закрытия газового клапана

Кран подпитки системы отопления

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø80/125

Возможность подключения к системе «теплый пол»

Панель управления Heatronic 3 с индикацией режимов работы и стандартных кодов ошибок для настройки и эксплуатации

Модель	Артикул	Цена
ZSBR 28-3 A	7 738 100 199	1660 EUR
ZBR 42-3 A	7 738 100 198	1750 EUR
ZWBR 35-3 E JUNKERS	7 738 100 404	1930 EUR

Модель ZSBR 28-3 A допускает установку дымоотведения 60/100 при длине до 4 м.

Регуляторы температуры		Артикул	Цена
CR 10	По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65 EUR
CR 50	Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	цена по запросу
CR 100	По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110 EUR
CW 100	Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120 EUR
CW 400	Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210 EUR

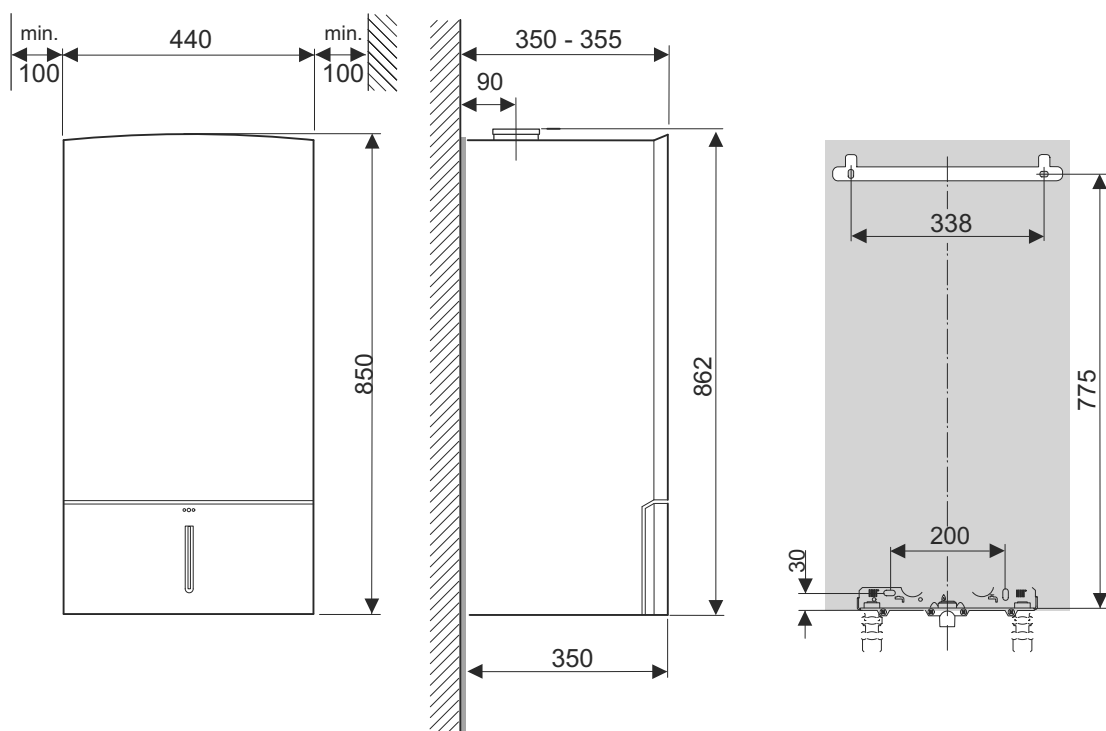
Коаксиальные комплекты		Артикул	Цена
Комплект: дымоход 60/100 L = 800 мм, Отвод 90°		7 747 210 024	33 EUR
		7 747 210 022	21 EUR
AZB 1093	Адаптер 60/100	7 719 003 381	14 EUR
AZB 600/3	Дымоход коаксиальный PP, 80/125 L= 335-530 мм	7 719 002 759	175 EUR
AZB 931	Адаптер 80/125	7 716 780 184	23 EUR
AZB 823	Адаптер раздельного дымоудаления 80/80 Устанавливается совместно с AZB 931	7 719 001 936	67 EUR

**BOSCH**

Газовые настенные конденсационные котлы

4

	ZSBR 28-3 A	ZBR 42-3 A	ZWBR 35-3 E
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по горячей воде	26,2	9,5 - 40	9,3 - 34,1
по отоплению	6,5 - 26,6	10,2 - 40,8	10,2 - 35,3
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по горячей воде	26,6	9,5 - 40	34,8
по отоплению	7,1 - 27,4	9,5 - 40	34,8
Параметры газа			
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,8	4,2	3,7
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,1	3,1	2,7
Допустимое давление природного газа, мбар	13 - 20	13 - 20	17 - 25
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28 - 30	28 - 30	28 - 37
Расширительный бак			
Общий объем, л	12	—	12
Система отопления			
Температура, °C	90	90	90
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	—	—	— / 40-60
Максимальное давление воды, бар	—	—	— / 10
Максимальная производительность при $\Delta T = 30K$, л/мин	—	—	— / 15,3
Минимальное рабочее давление воды, бар	—	—	—
Параметры дымовых газов			
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	43,2	65,2	65,2
Температура на выходе из котла, °C	62	87	87
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03	—
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/125	80/125	80/125
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	850x440x355	850x440x355	850x440x350
Вес (без упаковки), кг	50	40	40 / 50





Газовый настенный конденсационный котел

Condens 5000 W

Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления
- Высокая эффективность 110% благодаря использованию конденсационной технологии
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Постоянно модулируемая мощность для системы отопления и нагрева бака ГВС
- При подключении по каскадной схеме возможно получение до 400 кВт с 1 м²
- Идеально подходит для поддержки больших гелиотермических систем Bosch
- Оснащен модулем управления и диагностики неисправностей с подключением BB-BUS
- Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus
- Предварительно собранные каскадные блоки облегчают процесс инсталляции
- Контроль оборотов вентилятора для подключения к каскадным дымоходам с обратными клапанами

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды (при подключении бойлера косвенного нагрева) для коттеджей и других зданий площадью до 4000 м² (при объединении в каскад)

Техническое оснащение

Керамическая плоскопламенная горелка с предварительным смешиванием и модуляцией в диапазоне 20-100%

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава оптимизированной формы обеспечивает равномерное и эффективное поглощение тепла

Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø100/150 или Ø110/160

Котлы поставляются без насосной группы и группы безопасности

Модель	Артикул	Цена
ZBR 70-3 BOSCH	7 736 701 027	3130 EUR
ZBR 100-3 BOSCH	7 736 701 028	3590 EUR

Принадлежности:	Страница
Монтажные рамы с гидравлическими и газовым коллекторами, гидрострелкой	48
Насосные группы	48
Системы каскадного дымоудаления	60

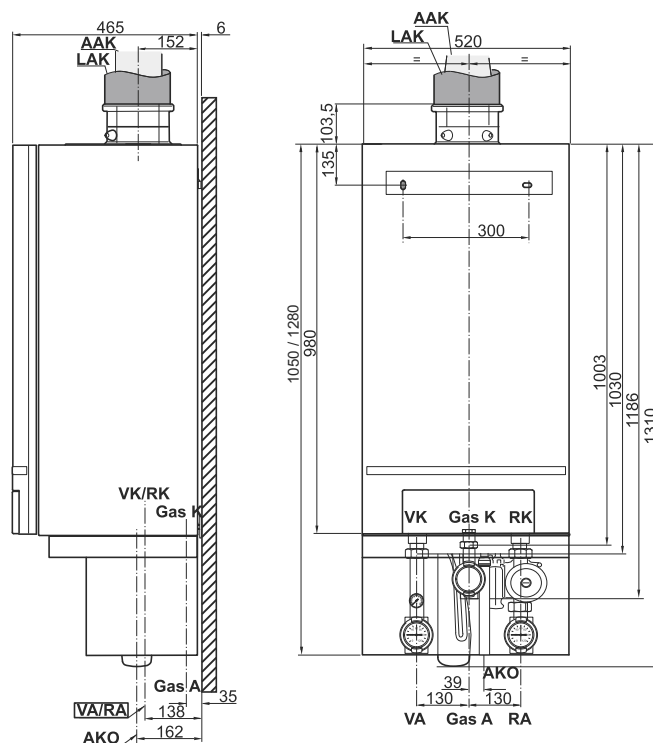
Регуляторы температуры	Артикул	Цена
CR 10 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65 EUR
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	цена по запросу
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110 EUR
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120 EUR
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210 EUR

**BOSCH**

Газовые настенные конденсационные котлы

4

	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	13,0 - 62,6	19,0 - 94,5
по отоплению	14,3 - 69,5	20,8 - 99,5
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	13,3 - 64,3	19,3 - 96,5
по отоплению	13,3 - 64,3	19,3 - 96,5
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	6,81	10,24
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, м³/час	2,48	3,76
Допустимое давление природного газа, мбар	17 - 25	17 - 25
Допустимое давление сжиженного газа (пропан G31), мбар	42,5 - 57,5	42,5 - 57,5
Расширительный бак		
Общий объем, л	5	5
Система отопления		
Температура, °C	30 - 90	30 - 90
Максимальное допустимое давление, бар	4	4
Приготовление горячей расходной воды		
Температура, °C	—	—
Максимальное давление воды, бар	—	—
Максимальная производительность, л/мин	—	—
Минимальное рабочее давление воды, бар	—	—
Параметры дымовых газов		
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	107,28	157,68
Температура на выходе из котла, °C	62	68
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	100/150	100/150
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	980x520x465	980x520x465
Вес (без упаковки), кг	70	70





Модульные газовые конденсационные котлы Bosch разработаны, чтобы удовлетворить пожелания к комфорту самых требовательных заказчиков. Данная техника объединила в себе две наиболее передовые технологии: использование конденсации дымовых газов и теплоаккумуляции воды в баке-термосе.

Котловая часть модуля обеспечивает постоянную работу в конденсационном режиме, что позволяет экономно расходовать топливо, а нагрев воды через скоростной теплообменник с последующей термоаккумуляцией - на 20% производительнее, чем нагрев в бойлере. Таким образом, 150-литровый бак-термос по своей производительности сравним с 200-литровым традиционным бойлером.

**BOSCH**

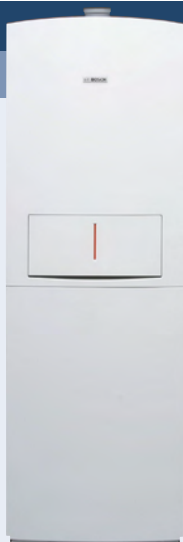
Газовые модульные конденсационные котлы

Газовые модульные конденсационные котлы	
ZBS ... SE	39
ZBS 22/150-3 SE JUNKERS	
ZBS 22/75-3 SE JUNKERS	
ZBS 30/150-3 SE JUNKERS	
ZBS ... SOE Solar	42
ZBS 30/210-3 SOE Solar JUNKERS	



Газовый настенный конденсационный котел

ZBS ... SE



Описание

- Модульный конденсационный котел с интегрированным баком-накопителем
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus
- ЕСО-функция послойного нагрева экономит энергию и предоставляет высокий комфорт при приготовлении горячей воды
- Один из самых бесшумных котлов в своем классе
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Heatronic 3
- Управление работой с помощью Сх-регуляторов и работа с Мх-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 350 м

Техническое оснащение

Горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава оптимизированной формы обеспечивает равномерное и эффективное поглощение тепла

Интегрированный 150 л. бак-накопитель послойного заполнения

Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus

Водная арматура для ГВС без содержания меди

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры, защищающий теплообменник от перегрева

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме

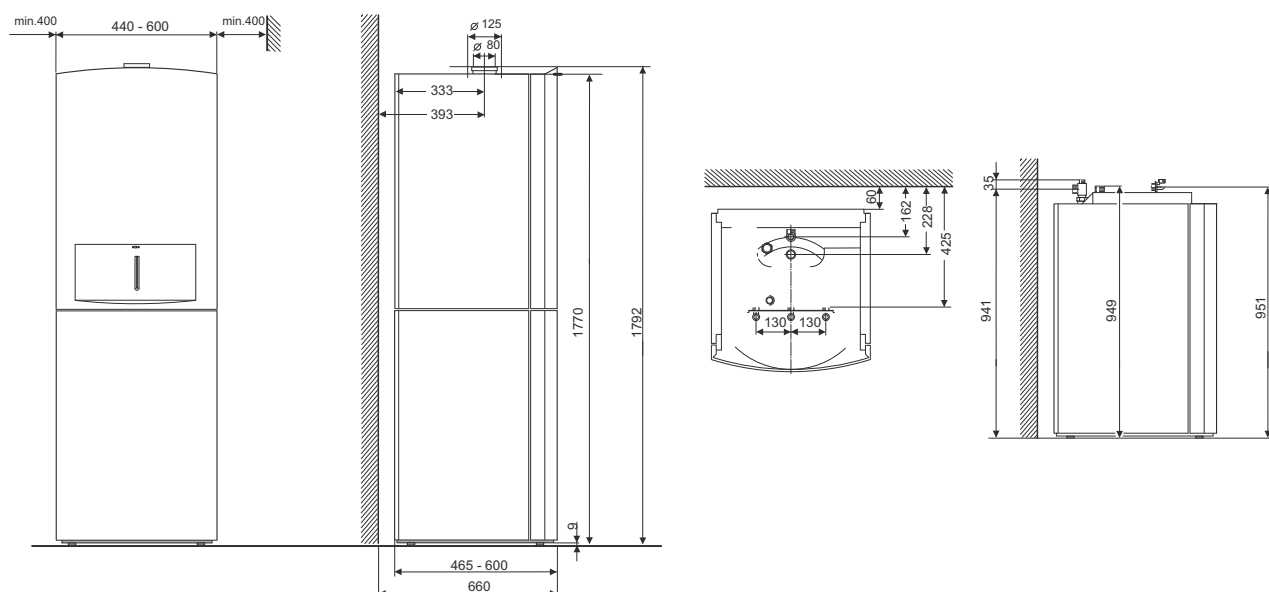
Контроль плотности закрытия газового клапана

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø80/125

Управление Сх-регуляторами и Мх-модулями на базе EMS

Модель	Артикул	Цена
ZBS 22/150-3 SE JUNKERS	7 738 100 534	3320 EUR
ZBS 22/75-3 SE JUNKERS	7 738 100 535	3050 EUR
ZBS 30/150-3 SE JUNKERS	7 738 100 536	3570 EUR

	ZBS 22/150-3 SE	ZBS 30/150-3 SE
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	7,3 – 28	7,1 – 30,6
по отоплению	7,3 – 28	7,1 – 30,6
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	6,8 – 21,6	6,4 – 30
по отоплению	6,8 – 21,6	6,4 – 30
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	3	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,2	2,3
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30
Расширительный бак		
Общий объем, л	12	12
Система отопления		
Температура, °C	90	90
Максимальное допустимое давление, бар	3	3
Приготовление горячей расходной воды		
Объем накопителя	75	148
Температура, °C	40 – 70	40 – 70
Максимальное давление воды, бар	10	10
Максимальная производительность, л/мин	12	16,5
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3	0,3
Параметры дымовых газов		
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	45,7	48,6
Температура на выходе из котла, °C	81	72
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	80/125	80/125
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1760x440x465	1770x600x600
Вес (без упаковки), кг	66	128





ZBS 22/75-3 SE

Номинальная тепловая мощность, кВт

по горячей воде	7,3 – 28
по отоплению	7,3 – 28

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

по горячей воде	6,8 – 21,6
по отоплению	6,8 – 21,6

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	3
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,2
Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30

Расширительный бак

Общий объем, л	12
----------------	----

Система отопления

Температура, °C	90
Максимальное допустимое давление, бар	3

Приготовление горячей расходной воды

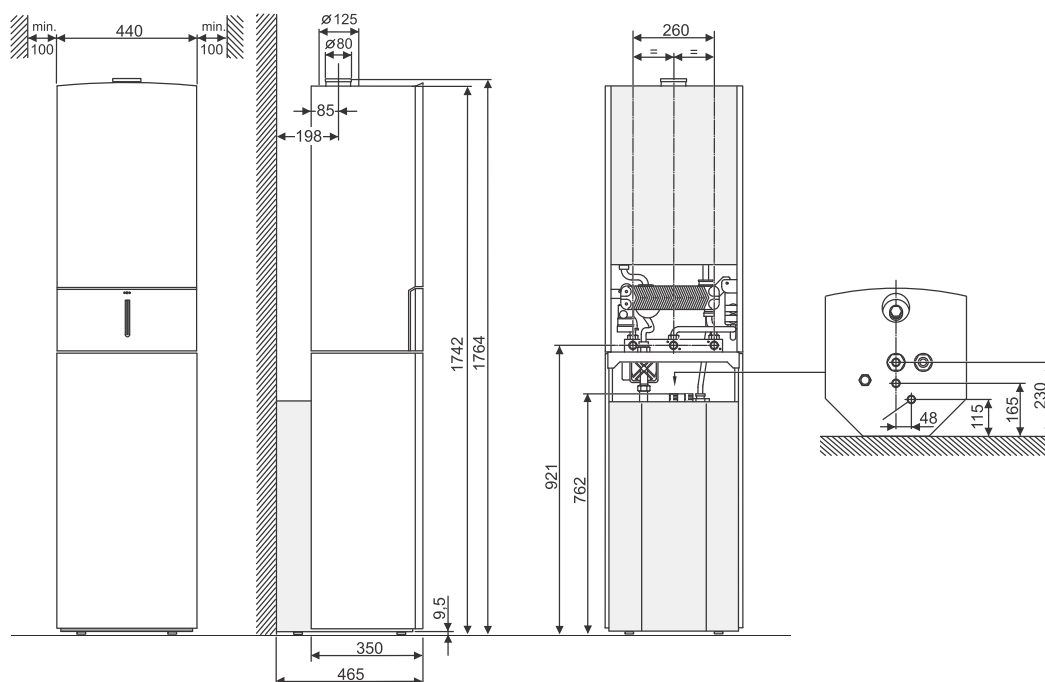
Объем накопителя	75
Температура, °C	40 – 70
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, л/мин	12
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3

Параметры дымовых газов

Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	45,7
Температура на выходе из котла, °C	81
Необходимая тяга, мбар	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	80/125

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1760x440x465
Вес (без упаковки), кг	66



**BOSCH**

Газовые модульные конденсационные котлы



Газовый настенный конденсационный котел

ZBS ... SOE Solar

Описание

- Модульный конденсационный котел с интегрированным баком-накопителем
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus
- ECO-функция послойного нагрева экономит энергию и предоставляет высокий комфорт при приготовлении горячей воды
- Один из самых бесшумных котлов в своем классе
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Heatronic 3
- Запатентованная технология Solar Inside – ControlUnit
- Управление работой с помощью Сх-регуляторов и работа с Мх-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 350 м²

Техническое оснащение

Горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава оптимизированной формы обеспечивает равномерное и эффективное поглощение тепла

Интегрированный 210 л. бивалентный бак-накопитель послойного заполнения

Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus

Водная арматура для ГВС без содержания меди

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры, защищающий теплообменник от перегрева

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме

Контроль плотности закрытия газового клапана

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø80/125

Управление Сх-регуляторами и Мх-модулями на базе EMS

Модель	Артикул	Цена
ZBS 30/210-3 SOE Solar JUNKERS	7 738 100 537	5150 EUR



ZBS 30/210-3 SOE Solar

Номинальная тепловая мощность, кВт

по горячей воде	7,1 – 30,5
по отоплению	7,1 – 30,6

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

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

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,3
Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30

Расширительный бак

Общий объем, л	12
----------------	----

Система отопления

Температура, °C	90
Максимальное допустимое давление, бар	3

Приготовление горячей расходной воды

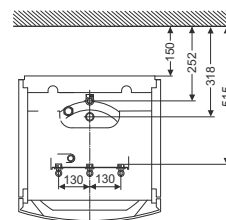
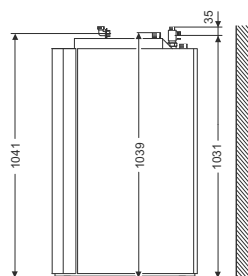
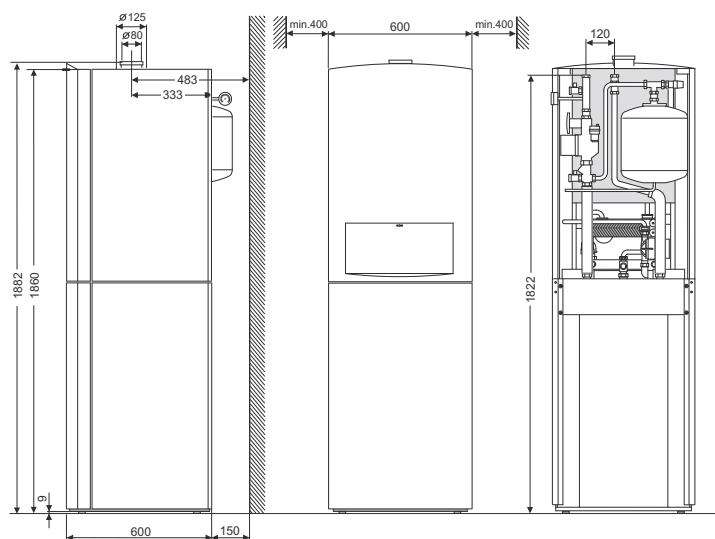
Объем накопителя	204
Температура, °C	40 – 70
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, л/мин	12
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3

Параметры дымовых газов

Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	48,6
Температура на выходе из котла, °C	72
Необходимая тяга, мбар	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	80/125

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1860x600x600
Вес (без упаковки), кг	171





BOSCH

Газовые модульные конденсационные котлы

5



Модернизация проекта или замена существующей системы отопления с любыми конструктивными особенностями становятся осуществимыми благодаря широкому спектру автоматики управления, принадлежностей и систем подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для конденсационных газовых настенных котлов Bosch.



Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Комплектующие для конденсационных газовых котлов

47

Температурные датчики

Монтажные принадлежности

Отвод конденсата

Водоподготовка для котлов с AlSi теплообменниками

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для конденсационных газовых котлов

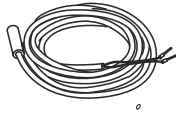
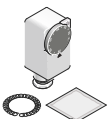
54



Комплектующие для конденсационных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
HW25 	Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 28 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги	7 719 001 677 430 EUR
HW50 	Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 105 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги	7 719 001 780 305 EUR
HW90 	Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 180 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги	7 719 002 304 415 EUR

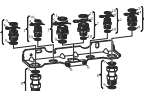
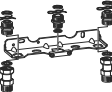
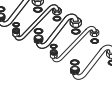
Температурные датчики

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
VF 	- Датчик температуры прямого трубопровода - Накладывается на трубопровод или вставляется в погружную гильзу - Присоединительный кабель 2,0 м - Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM	7 719 001 833 32 EUR
TF2 	- Температурный датчик $\varnothing$ 8 мм для гелиоколлектора - Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления - Присоединительный кабель 2,5 м - Применяется с B-sol..., ISM...	7 747 009 880 28 EUR
SF4 	- Температурный датчик $\varnothing$ 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..., IGM	7 747 009 881 22 EUR
TB1 	- Термoeлектрическое реле-ограничитель температуры для систем отопления пола (30...60°C) - Накладывается на трубопровод	7 719 002 255 40 EUR

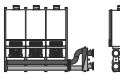
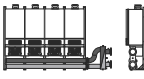
**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Комплектующие к котлам Condens 3000/7000 W

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
Nr. 432 	Воронкообразный сливной сифон с подключением R 1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	7 719 000 763 10 EUR
Nr. 258 	Монтажная присоединительная панель для "открытого" монтажа ZSBR 28-3 A	7 719 000 660 71 EUR
Nr. 492 	Монтажная присоединительная панель для "открытого" монтажа ZWB 28-3 C	7 719 000 894 48 EUR
Nr. 759 	Монтажная присоединительная панель для "открытого" монтажа ZBR 35/42-3 A	7 719 001 771 100 EUR
Nr. 1215 	Монтажный комплект (S-образные трубы) для котла ZWB 28-3 C	7 719 003 263 49 EUR
Nr. 1173 	Комплект для рециркуляции горячей воды для котла Condens 3000 W ZWB...	7 719 003 053 40 EUR
Nr. 508 	Заглушка для патрубков ГВС в котлах ZSBR и ZSB. Необходима, если котлы используются только для отопления.	8 710 705 945 0 78 EUR

Комплектующие к котлам Condens 5000 W

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
Nr. 885 	Набор для слива конденсата: сливной шланг для предохранительного клапана и комплект для крепежа	7 719 002 146 40 EUR
DN32 	Обратный клапан DN32. Необходим, если не используется TL ... каскадный модуль	7 736 700 432 33 EUR
TL2 V2 	Каскадный блок для 2 котлов в комплекте: монтажная рама; гидравлическая стрелка (до 17 м³/ч), коллекторы подающей и обратной линий, газопровод, изоляция	7 736 700 489 2130 EUR
TL3 V2 	Каскадный блок для 3 котлов в комплекте: монтажная рама; гидравлическая стрелка (до 17 м³/ч), коллекторы подающей и обратной линий, газопровод, изоляция	7 736 700 490 2630 EUR
TL4 V2 	Каскадный блок для 4 котлов в комплекте: монтажная рама; гидравлическая стрелка (до 23 м³/ч), коллекторы подающей и обратной линий, газопровод, изоляция	7 736 700 491 3420 EUR
WBC 60-100 kW V2 	Насосная группа для подключения к котлу в комплекте: модулируемый насос, предохранительный клапан, газовый кран, запорные краны, обратный клапан, манометр, подключение для внешнего расширительного бака, кран для заполнения и слива, изоляция	7 736 700 103 810 EUR

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Комплектующие к котлам ZBS 22/75-3 SE и ZBS 22(30)/150(210) -3 SE/SOE		
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
Nr. 885 	Набор для слива конденсата: сливной шланг для предохранительного клапана и комплект для крепежа	7 719 002 146 40 EUR
Nr. 1519 	Комплект подключения ZBS 22/150 и ZBS 30/150 с левой стороны	7 738 110 019 240 EUR
Nr. 1521 	Комплект подключения ZBS 22/150 и ZBS 30/150 с правой стороны	7 738 110 021 240 EUR
Nr. 1426 	Комплект подключений CPM ZBS 22/75, слева	7 719 003 606 140 EUR
Nr. 1427 	Комплект подключений CPM ZBS 22/75, справа	7 719 003 607 140 EUR
Nr. 1079 	Компенсационный бак 8 л. расходной воды с монтажным комплектом для установки в отопительный котел ZBS ... MA	7 719 002 734 190 EUR



При монтаже котла используйте селекторные 3-х ходовые клапаны, которые отвечают следующим требованиям:

Технические параметры

Подключение	230 В
Макс. потребляемая мощность	<100 Вт

Переключение в одном направлении, с возвратной пружиной:

Без напряжения	Режим нагрева бака горячей воды
Под напряжением	Режим отопления
Время переключения	0-18 сек.
Рассчитано при Δt	20 К

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Монтажные принадлежности для газовых котлов

Гидравлические отделители

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
 WHY80/60	Гидравлический отделитель в изоляции. В комплекте: температурный датчик, настенное крепление, сливной кран. Максимальный проток 2500 л/час. (-> 58 kW)	63 013 537 190 EUR
 WHY120/80	Гидравлический отделитель в изоляции. В комплекте: температурный датчик, настенное крепление, сливной кран. Максимальный проток 5000 л/час. (->115 kW)	67 900 186 195 EUR
 WHY140/140	Гидравлический отделитель в изоляции. В комплекте: температурный датчик, настенное крепление, сливной кран. Максимальный проток 10000 л/час. (->230 kW)	3 499 835 470 EUR
 AS HKV25	Комплект подключения WHY80/60 к HKV 25	5 354 210 17 EUR
 AS HKV32	Комплект подключения WHY120/80 к HKV 32	5 584 552 19 EUR

6

Принадлежности для подключения

Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена	
	HKV	Коллектор, DN 25 на 2 контура	HKV 2/25	5 024 880	185 EUR
		Коллектор, DN 25 на 3 контура	HKV 3/25	5 024 871	265 EUR
		Коллектор, DN 25 на 4 контура	HKV 4/25	5 024 882	360 EUR
		Коллектор, DN 25 на 5 контуров	HKV 5/25	5 024 884	430 EUR
		Коллектор, DN 32 на 2 контура	HKV 2/32	5 024 870	205 EUR
		Коллектор, DN 32 на 3 контура	HKV 3/32	5 024 872	265 EUR
		Комплекты настенного монтажа для коллекторов HKV 2, 3 или 4/5	WMS 2	3 600 380	56 EUR
		WMS 3	3 600 390	76 EUR	
		WMS 4/5	3 600 400	105 EUR	
	HS / HSM	Насосные группы			
		Насосная группа DN 25 без смесителя	HS 25/6 E	3 591 131	630 EUR
		Насосная группа DN 32 без смесителя	HS 32/6 E	3 591 130	725 EUR
		Насосная группа DN 25 со смесителем	HSM 25/6 E	3 591 128	720 EUR
		Насосная группа DN 32 со смесителем	HSM 32/6 E	3 591 129	940 EUR
	US 1	Переход DN 25 → DN32		63 012 350	17 EUR
	ES 0	Комплект подключения DN 32 → DN15, 20, 25		67 900 475	16 EUR

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Расширительные баки для водоснабжения

Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена
	Расширительный бак Reflex. Цвет белый.	DD 12/10	7 307 800	91 EUR
	Подключение R ¾. Макс. давление 10 бар.	DD 18/10	7 307 900	105 EUR
	Рекомендуется монтировать с устройством подключения "flowjet"	DD 25/10	7 380 400	125 EUR
		DD 33/10	7 380 800	200 EUR
	Устройство подключения для баков Reflex DD Подключение R ¾. Включает запорную арматуру и кран слива. Обеспечивает циркуляцию воды в расширительном баке.		9 116 799	24 EUR

Расширительные баки для отопления

Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена
	Расширительный бак Reflex. Цвет белый. Предварительное давление 1,5 бар. Подключение R ¾. Макс. давление 6 бар. Рекомендуется монтировать с устройством подключения "Oventrop".	NG 8/6	7 230 107	26 EUR
		NG 12/6	7 240 107	27 EUR
		NG 18/6	7 250 107	29 EUR
		NG 25/6	7 260 107	34 EUR
		NG 35/6	7 270 107	49 EUR
		NG 50/6	7 001 100	74 EUR
	Устройство подключения баков Reflex NG 8-50. Подключение R ¾. Включает запорную арматуру и кран слива.		82 567 096	18 EUR
	Расширительный бак Reflex. Цвет белый. Предварительное давление 1,5 бар. Подключение R 1. Макс. давление 6 бар. Рекомендуется монтировать с устройством подключения "Oventrop".	NG 80/6	7 001 300	105 EUR
		NG 100/6	7 001 500	175 EUR
		NG 140/6	7 001 700	215 EUR
	Устройство подключения баков Reflex NG 80-140. Подключение R 1. Включает запорную арматуру и кран слива.		82 567 100	20 EUR
	Настенное крепление 8-25 л		7 611 000	11 EUR

Принадлежности для отвода конденсата

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
	Бак нейтрализации конденсата, 1 упаковка гранул, подключения	8 718 576 749 385 EUR
	Гранулят для нейтрализации конденсата 10 кг.	7 115 120 155 EUR

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Водоподготовка для котлов с AlSi теплообменниками



Решение о применении водоподготовки принимать на основании «Рабочего журнала качества воды»

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
VES Mini plus 	Картридж деминерализации 3500 л*°dH • Соответствует прибл. 175 л деминерализованной воды при 20 °dH • Индикатор для контроля электропроводимости • Наружная резьба 3/4" • Макс. 6 бар, диапазон рабочих температур 0-40 °C • Возможна утилизация с бытовыми отходами • Клапан подпитки обязательно должен быть установлен до картриджа относительно направления потока воды. • Соответствуют Европейскому стандарту EN1717	7 738 320 206 230 EUR
	Крепления для картриджа VES Mini plus	7 738 320 207 24 EUR
VES P10 	Картридж деминерализации 8000 л*°dH • Соответствует прибл. 400 л деминерализованной воды при 20 °dH • Макс. 6 бар, диапазон рабочих температур 0-40 °C • Многократное использование (1 пакет сменного наполнителя объёмом 7 литров) • Возможна утилизация с бытовыми отходами • Клапан подпитки обязательно должен быть установлен до картриджа относительно направления потока воды • Для монтажа необходим монтажный комплект VES P10/14 • Соответствуют Европейскому стандарту EN1717	7 738 301 294 315 EUR
VES P14 	Картридж деминерализации 16000 л*°dH • Соответствует прибл. 800 л деминерализованной воды при 20 °dH • Макс. 6 бар, диапазон рабочих температур 0-40 °C • Многократное использование (2 пакета сменного наполнителя объёмом 7 литров) • Возможна утилизация с бытовыми отходами • Клапан подпитки обязательно должен быть установлен до картриджа относительно направления потока воды • Для монтажа необходим монтажный комплект VES P10/14 стационарный или мобильный • Соответствуют Европейскому стандарту EN1717	7 738 320 209 460 EUR
	Стационарный монтажный комплект VES P10/14 • Для стационарного монтажа картриджей VES P10/14 в контур подпитки системы отопления • Подключение 3/4"	7 738 301 295 94 EUR
	Мобильный монтажный комплект VES P10/14 • Для мобильного монтажа картриджей VES P10/14 • Подключение 3/4" • 2 крана • Сбросной клапан и удалитель воздуха • Встроенный счетчик воды • Ручка для транспортировки • Нет необходимости в настенном креплении • Соответствуют Европейскому стандарту EN1717	7 738 301 296 300 EUR
	Комплект настенного крепления картриджей VES P10/14 • Для настенного монтажа картриджей VES P10/14 • Высококачественная сталь • Регулируемое расстояние до стены • 2 винта • 2 дюбеля	7 738 320 208 60 EUR
	Сменный наполнитель для картриджей VES • Ионообменные смолы для картриджей VES • Объём 7 л • Диафрагма 5 л/мин • Необходима 1 упаковка для картриджей VES P10 • Необходимы 2 упаковки для картриджей VES P14 • Допускается утилизация использованной смолы с бытовыми отходами	7 738 301 297 130 EUR

Принадлежности для конденсационных газовых котлов


BOSCH

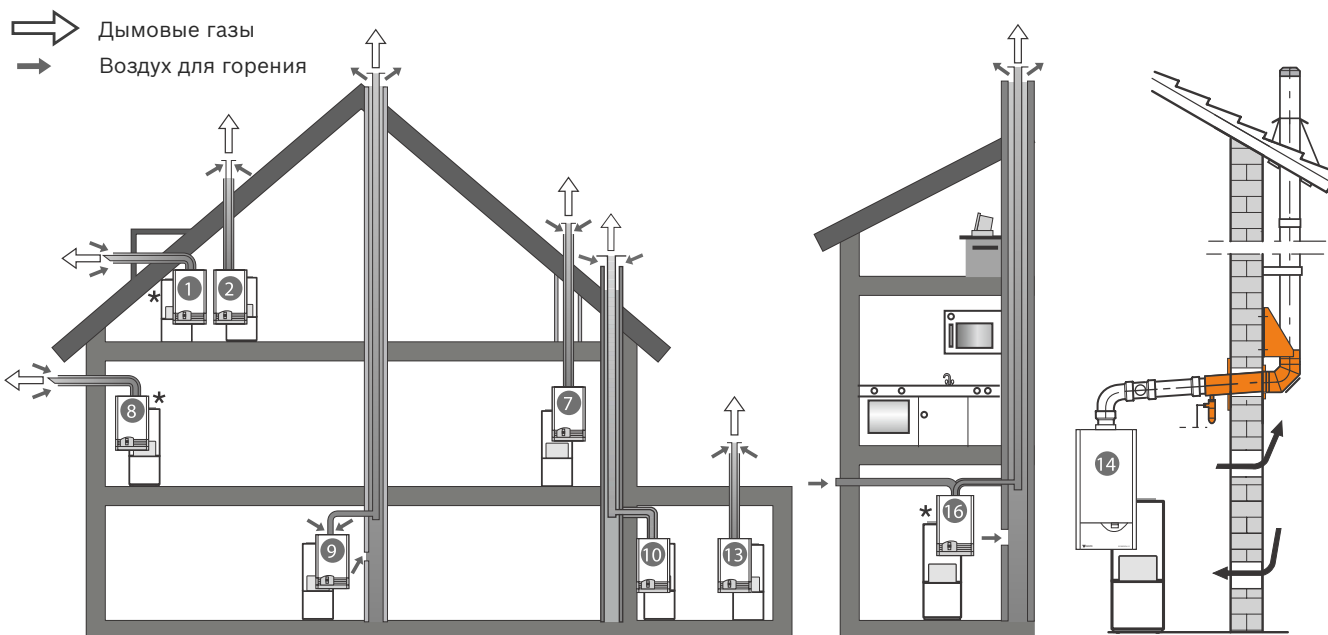
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
	Цифровой датчик электропроводимости воды • Непрерывный контроль электропроводимости воды • Фиксированное значение 10 microS/cm • Адаптеры и светодиодная индикация • 2 светодиода (красный / зеленый) • Питание от батареек	7 747 208 557 165 EUR
	Сменный наполнитель для картриджей VES • Ионообменные смолы для картриджей VES • Объем 20 л • Необходима 1 упаковка для картриджей VES P22 • Необходимы 2 упаковки для картриджей VES P42 • Быстрая замена наполнителя по месту установки картриджей VES P22/42 • Допускается утилизация использованной смолы с бытовыми отходами.	7 738 320 210 340 EUR
VES P42 	Мобильный картридж VES P42 • Соответствует прибл. 20 000 л деминерализованной воды при 20°dH • Комплект поставки: - Ручная тележка с картриджем VES P42 - 40 л наполнителя (Ионообменные смолы) - Система разветвитель BA розетка (80791020) переход воды - Счетчик расхода воды - Фильтр на входе воды - Прибор для измерения электропроводимости воды, светодиодная индикация (фиксированное значение 10 microS/cm) - Трубы из высококачественной стали • Макс. 6 бар, диапазон рабочих температур 0-40 °C, макс. проток 30 л/мин • Возможна утилизация наполнителя (смолы) с бытовыми отходами	7 738 320 211 3605 EUR
DIST 3 	Прибор для измерения электропроводимости воды DIST 3 • Быстрое измерение электропроводимости и жесткости воды на месте • Диапазон измерения от 0 до 2000 microS/cm • Жесткость воды = измеренная проводимость / 30	7 747 215 360
NK3001/2A 	Устройство для заполнения и подпитки закрытых систем отопления в соответствии с DIN EN12828 • Шаровые краны на входе и выходе, редукционный клапан, грязеуловитель и манометр • Рабочее давление: макс. 10 бар • Диапазон настройки: 1,5 - 4 бар • Подключения: R½ с дополнительным переходником на выходе G¾	NK3001/2A 250 EUR
AD300-1/2 	Резьбовая втулка R½ и переходник G¾ для непосредственного подключения патронов VES с подключением G¾	AD300-1/2

**BOSCH**

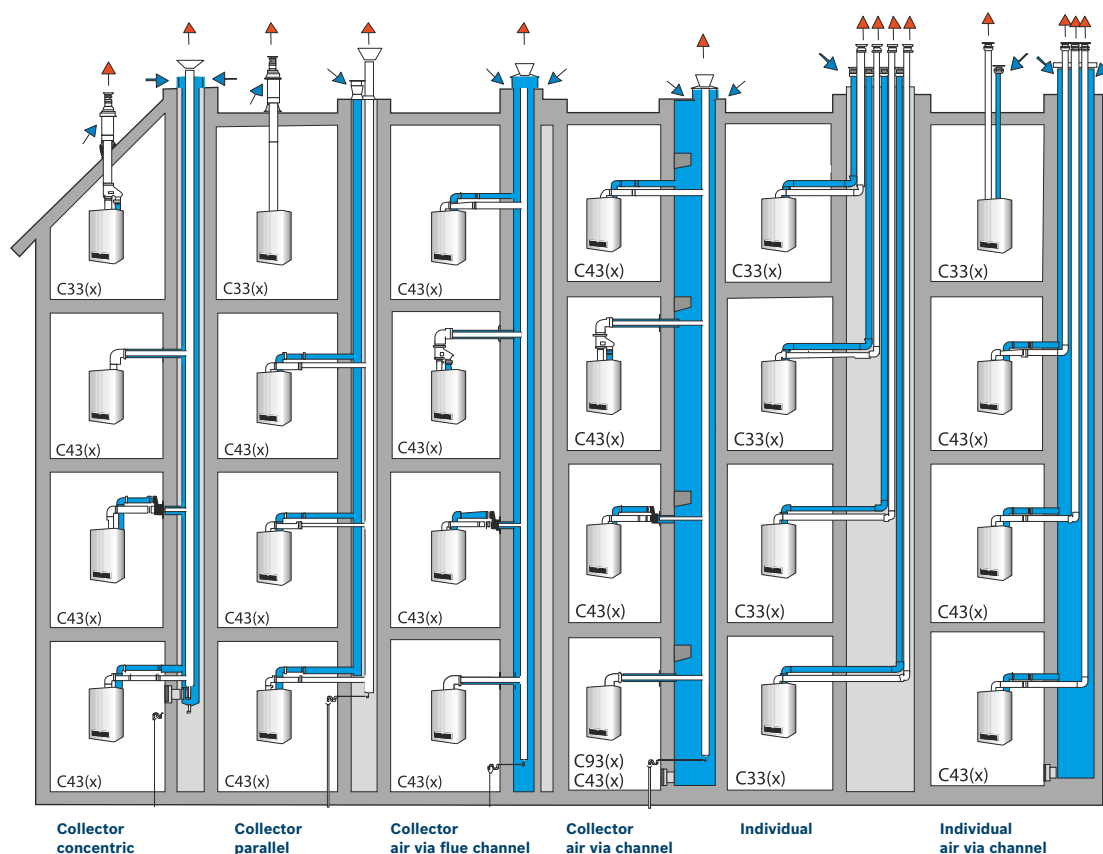
Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Системы отвода дымовых газов

Обзор систем отвода дымовых газов для моделей котлов Condens 3000 W, Condens 5000 W, Condens 7000 W и модульных котлов ZBS...



6



Режим работы	Зависит от воздуха в помещении		Не зависит от воздуха в помещении		
Исполнение по рис.	9	14	8	1, 2, 7, 13,	16
Воздух для горения	Из помещения с котлом	Из помещения с котлом	Снаружи	Снаружи	Снаружи



В приведённых далее принадлежностях систем дымоходов указаны максимальные длины.

* Системы дымоходов не предназначены для котлов Condens 5000 W ZBR 70/100-3.

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Обзор принадлежностей для систем дымоудаления

Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для котлов Condens 3000 W, Condens 7000 W и модульных котлов ZBS...

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена
	Коаксиальный горизонтальный комплект с ветрозащитой и ревизионным тройником. $L_{\max} = 740 \text{ mm}$		
	$\varnothing 80/125 \text{ mm}$	AZB600/3	7 719 002 759
	$\varnothing 100/150 \text{ mm}$	AZB632/2	7 719 002 782
	Коаксиальный участок дымовой трубы для вывода через крышу, черный $L_{\text{кор}} = 1365 \text{ mm}$		
	$\varnothing 80/125 \text{ mm}$	AZB601/2	7 719 002 761
	$\varnothing 100/150 \text{ mm}$	AZB633/1	7 719 002 783
	Коаксиальный участок с ревизионным люком (монтируется после колена) $L = 250 \text{ mm}$		
	$\varnothing 80/125 \text{ mm}$	AZB603/1	7 719 002 760
			65 EUR
	Коаксиальный удлинитель для вертикального или горизонтального монтажа		
	$L = 500 \text{ mm } \varnothing 80/125$	AZB604/1	7 719 002 763
	$L = 500 \text{ mm } \varnothing 100/150$	AZB636/1	7 719 002 785
	$L = 1000 \text{ mm } \varnothing 80/125$	AZB605/1	7 719 002 764
	$L = 2000 \text{ mm } \varnothing 80/125$	AZB606/1	7 719 002 765
	$L = 1000 \text{ mm } \varnothing 100/150$	AZB637/1	7 719 002 786
	$L = 2000 \text{ mm } \varnothing 100/150$	AZB638/1	7 719 002 787
	Коаксиальный отвод, 90°		
	$\varnothing 80/125$	AZB607/1	7 719 002 766
	$\varnothing 100/150$	AZB639/1	7 719 002 788
	Коаксиальный отвод, 45°, 2 шт.		
	$\varnothing 80/125$	AZB608/1	7 719 002 767
	$\varnothing 100/150$	AZB640/1	7 719 002 789
	Коаксиальный отвод, 30°, 1 шт.		
	$\varnothing 80/125$	AZB832/1	7 719 002 768
			82 EUR
	Фасадный комплект труб дымовых газов: трубы $\varnothing 80/125$, крепеж (AZB 657) 4шт., колено $\varnothing 80/125 - 93^\circ$, фитинги $\varnothing 80/125$		
		AZB617/2	7 719 002 771
			385 EUR
	Конечный элемент фасадного комплекта		
		AZB831/1	7 719 002 773
			105 EUR
	Фасадное крепление дымохода		
	$\varnothing 125$	AZB657	7 719 001 644
			53 EUR
	T-образный коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком.		
	$\varnothing 80/125$	AZB609/1	7 719 002 769
	$\varnothing 100/150$	AZB635/1	7 719 002 790
	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через плоскую крышу		
	$\varnothing 80/125 \text{ mm}$	AZ136	7 719 000 838
	$\varnothing 100/150 \text{ mm}$	AZB660	7 719 001 657
	Универсальный проход через наклонную крышу 25–50°		
	$\varnothing 80/125 \text{ mm}$	AZB925	7 719 002 857
	$\varnothing 100/150 \text{ mm}$	AZB926	7 719 002 858
	Переход $\varnothing 80/125 \rightarrow \varnothing 100/150$		
		AZB653	7 719 001 627
			55 EUR
	Окончание дымохода, черное		
	$L = 500 \text{ mm } \varnothing 80 \text{ mm}$	87 092 052	12 EUR
	$L = 500 \text{ mm } \varnothing 80 \text{ mm}$ с рукавом	2 000 819 320 15	12 EUR
	$L = 744 \text{ mm } \varnothing 100 \text{ mm}$	2 011 000 022 93	18 EUR

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Принадлежности для отвода дымовых газов в шахте для котлов Condens 3000 W, Condens 7000 W и модульных котлов ZBS...

Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена
	Удлинение			
	L = 500 mm Ø 80 mm	AZB610	7 719 001 525	9 EUR
	L = 1000 mm Ø 80 mm	AZB611	7 719 001 526	15 EUR
	L = 2000 mm Ø 80 mm	AZB612	7 719 001 527	25 EUR
	L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615	23 EUR
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616	29 EUR
	L = 2000 mm Ø 100 mm	AZB643	7 719 001 617	44 EUR
	Воздуховод с ветрозащитой (алюминий)			
	L = 1000 mm Ø 80 mm	AZ173	7 719 000 995	53 EUR
	Участок дымовой трубы с ревизионным люком Монтируется после колена			
	L = 250 mm Ø 80 mm	AZB618	7 719 001 533	23 EUR
	Участок дымохода/воздуховода с ревизионным люком Ø 100, Т-образный с возможностью прямого подключения.			
	L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618	55 EUR
	Отвод 90°			
	Ø 80 mm	AZB619	7 719 001 534	10 EUR
	Опорный отвод 90°			
	Ø 80 mm	AZB625	7 719 001 537	по запросу
	Отвод 45°, 1 шт.			
	Ø 80 mm	AZB620	7 719 001 535	10 EUR
	Распорки для шахты			
	Ø 80	AZB524	7 719 001 025	33 EUR
	Декоративная розетка			
	Ø 80	AZB538	7 719 001 094	8 EUR
	200 × 300, Ø 125	AZB537/1	7 719 002 805	33 EUR
	Дымоходный колпак			
	Ø 80 с трубой L= 0,5 m	AZB626/1	7 719 001 945	по запросу
	Ø 100	AZB651/1	7 719 001 946	91 EUR
	Адаптер раздельного подключения 80/125 → 80/80			
		AZB823	7 719 001 936	67 EUR
	Комплект труб для прокладки в шахте Ø 80: AZB626/1 – 1 шт., AZB618 – 1 шт., распорки AZB524 – 4 шт., AZB625 – шт., решетка			
	L = 0,65 m Ø 80 mm	AZB614/1	7 719 001 947	175 EUR
	Комплект труб для прокладки в шахте Ø 100: AZB651/1 – 1 шт., AZB641 – 1 шт., AZB644 – 1 шт., распорки – 3 × Ø 100; 1 × Ø 80, Опорный отвод 90° Ø 80 (AZB625), решетка, переход Ø 80/100 mm			
	L = 0,8 m Ø 100 mm	AZB650/1	7 719 001 944	285 EUR

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



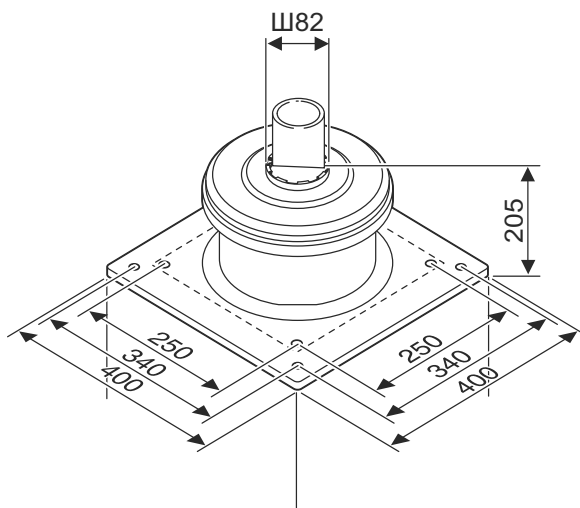
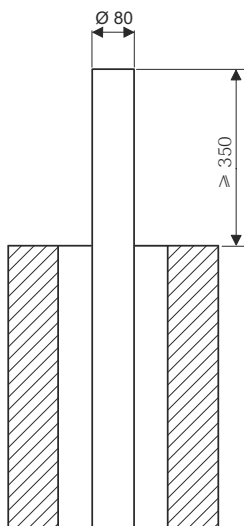
Каскадные дымоходы для котлов Condens 3000 W, Condens 7000 W (материал труб горизонтальных дымоходов - пластик)

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена	
	Базовый комплект каскадного подключения для 2 котлов: 2x труба-коллектор, L = 770 мм, Ø125x80x125 мм; 1x труба-удлинитель L = 560 мм, Ø 125 мм; конденсатоотводчик Ø 32 мм; 1x сифон с высотой запираания уровня воды в сифоне дымоотвода 150 мм; 1x ревизионный Т-образный фитинг с крышкой; 2x труба-удлинитель Ø 80 мм, L = 250 мм; 2 x колена 90°, Ø 80 мм	AZB700/1	7 719 002 891	505 EUR
	Комплект для подключения дополнительного котла: 1x труба-коллектор, L = 770 мм, Ø 125x80x125 мм; 1x труба-удлинитель L = 500 мм, Ø 80 мм; 1x колено 90°, Ø 80 мм	AZB701/1	7 719 002 892	105 EUR
	Ревизия Ø 125 mm	AZB720/1	7 719 002 897	57 EUR
	Удлинение дымохода L = 1000 mm, Ø 125 mm	AZB718/1	7 719 002 896	36 EUR
	Колено дымохода 90° Ø 125 mm	AZB934	7 719 003 327	25 EUR
	Колено дымохода 30° Ø 125 mm	AZB724/1	7 719 002 895	23 EUR
	Колено дымохода 15° Ø 125 mm	AZB719/1	7 719 002 894	23 EUR
	Распорка (4 шт.) Ø 125 mm	AZB713/1	7 719 002 898	8 EUR
	Комплект для каскадного дымоотвода для монтажа в дымовой канал: 1x опорное колено Ø 125 мм; 1x шина-подкладка; 1x дымовой колпак 400 x 400 с крышкой для вторичной вентиляции, 1x труба Ø 125 x 500 мм (UV - защита); 1x колпак Ø 125 мм; вентиляционная решётка (поперечное сечение 175 см²)	AZB702/1	7 719 002 893	400 EUR

Монтажные размеры

AZB 610, AZB 611, AZB 612

AZB 626/1



**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания вертикально через крышу и вдоль фасада для котлов Condens 5000 W, Ø100/150

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена
	Коаксиальный участок дымовой трубы с ветрозащитой для вывода через крышу Ø100/150 (черный) в комплекте с адаптером подключения к котлу Ø80/125 → Ø100/150. Высота над крышей 790 мм L _{кор} = 1290 mm	AZB633/1	7 719 002 783 190 EUR
	Коаксиальный участок Ø 100/150 с ревизионным люком, Т-образный с возможностью прямого подключения. L = 250 mm	AZB635/1	7 719 002 790 180 EUR
	Коаксиальный удлинитель L = 500 mm Ø 100/150	AZB636/1	7 719 002 785 59 EUR
	L = 1000 mm Ø 100/150	AZB637/1	7 719 002 786 78 EUR
	L = 2000 mm Ø 100/150	AZB638/1	7 719 002 787 155 EUR
	Коаксиальный отвод Ø 100/150, 90°	AZB639/1	7 719 002 788 78 EUR
	Коаксиальный отвод Ø 100/150, 45°, 2 шт.	AZB640/1	7 719 002 789 135 EUR
	Проход через горизонтальную крышу, Ø 150	AZB660	7 719 001 657 55 EUR
	Проход через наклонную крышу 25-50°, Ø 150	AZB926	7 719 002 858 80 EUR
	Удлинение дымохода L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615 23 EUR
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616 29 EUR
	L = 2000 mm Ø 100 mm	AZB643	7 719 001 617 44 EUR
	Участок дымовой трубы с ревизионным люком Ø 100 mm, Т-образный с возможностью прямого подключения L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618 55 EUR
	Отвод дымовой трубы L 90° Ø 100 mm	AZB645	7 719 001 619 13 EUR
	L 45° Ø 100 mm	AZB646	7 719 001 620 13 EUR
	L 30° Ø 100 mm	AZB664	7 719 001 853 27 EUR
	L 15° Ø 100 mm	AZB663	7 719 001 852 по запросу
	Базовый вертикальный комплект дымовой трубы: Начальный участок трубы - 1 шт., Отвод 90° Ø100/150 - 1 шт., Ревизия 100/150 - 1 шт., Фасадные крепления Ø100/150 - 4 шт., Розетка Ø100/150 - 1 шт., Декоративные накладки - 2 шт. L = 1580 mm	AZB829/1	7 719 002 807 815 EUR
	Т-образный фасадный фитинг с ревизионным люком Ø 100/150	AZB680/1	7 719 002 793 170 EUR
	Фасадное крепление Ø 150	AZB658	7 719 001 645 63 EUR
	Заглушка приточного воздуха Ø 150	73942	32 EUR

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



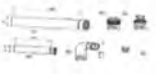
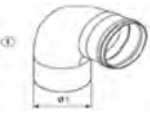
Принадлежности для отвода дымовых газов в шахте для котлов Condens 5000 W

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена
	Комплект для дымоотвода в шахте Ø 100: AZB641 - 1 шт. AZB644 - 1 шт. Распорки - 4 x Ø 100; Отвод 90 ° с креплением Ø 100, Вентиляционная решетка Дымоходный колпак	AZB828	7 719 001 967 270 EUR
	Удлинение дымохода L = 500 mm Ø 100 mm L = 1000 mm Ø 100 mm L = 2000 mm Ø 100 mm	AZB641 AZB642 AZB643	7 719 001 615 7 719 001 616 7 719 001 617 23 EUR 29 EUR 44 EUR
	Участок дымовой трубы с ревизионным люком Ø 100, Т-образный с возможностью прямого подключения L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618 55 EUR
	Отвод дымовой трубы L 90° Ø 100 mm L 45° Ø 100 mm L 30° Ø 100 mm L 15° Ø 100 mm	AZB645 AZB646 AZB664 AZB663	7 719 001 619 7 719 001 620 7 719 001 853 7 719 001 852 13 EUR 13 EUR 27 EUR по запросу
	Распорки для шахты, 4 шт. Ø 100 mm	AZB649	7 719 001 623 29 EUR
	Дымоходный колпак Ø 100 mm	AZB651/1	7 719 001 946 91 EUR
	Комплект для отвода дымовых газов к дымовому каналу L = 1210 mm Ø 100/150 mm	AZB869/1	7 719 002 791 240 EUR
	Коаксиальный удлинитель L = 500 mm Ø 100/150 mm L = 1000 mm Ø 100/150 mm L = 2000 mm Ø 100/150 mm	AZB636/1 AZB637/1 AZB638/1	7 719 002 785 7 719 002 786 7 719 002 787 59 EUR 78 EUR 155 EUR

**BOSCH**

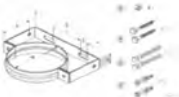
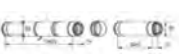
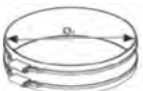
Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Каскадные дымоходы для котлов Condens 5000 W

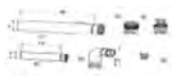
Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена	
	Базовый горизонтальный каскадный комплект (для 2-х котлов)				
	Ø 160 mm	AZB 945	87 090 009	395 EUR	
	Ø 200 mm	AZB 946	87 090 010	545 EUR	
	Ø 250 mm	AZB 947	87 090 011	700 EUR	
	Ø 315 mm	AZB 948	87 090 012	1130 EUR	
	Дополнительный каскадный комплект				
	Ø 160 mm	AZB 949	7 746 900 669	по запросу	
	Ø 200 mm	AZB 950	87 090 070	175 EUR	
	Ø 250 mm	AZB 951	87 090 071	235 EUR	
	Ø 315 mm	AZB 1400	87 090 072	365 EUR	
	Адаптер для подключения котла к каскадному газоходу Ø 100/150 → Ø 110/160		AZB 9XX	7 101 418	28 EUR
	Комплект для дымоотвода в шахте				
	Ø 125 mm	AZB 952	87 090 082	265 EUR	
	Ø 160 mm	AZB 953	87 090 084	325 EUR	
	Ø 200 mm	AZB 954	87 090 086	470 EUR	
	Ø 250 mm	AZB 955	87 090 088	745 EUR	
	Ø 315 mm	AZB 956	87 090 089	1430 EUR	
	Переходник PP				
	Ø 160-200 mm	AZB 961	7 746 900 681	120 EUR	
	Ø 200- 250 mm	AZB 962	7 746 900 682	225 EUR	
	Отвод 15° PP				
	Ø 160 mm	AZB 964	87 090 315	по запросу	
	Отвод 30° PP				
	Ø 160 mm	AZB 966	87 090 316	31 EUR	
	Ø 200 mm	AZB 967	87 090 320	105 EUR	
	Ø 250 mm	AZB 968	87 090 324	160 EUR	
	Отвод 45° PP				
	Ø 160 mm	AZB 970	87 090 317	по запросу	
	Ø 200 mm	AZB 971	87 090 321	110 EUR	
	Ø 250 mm	AZB 972	87 090 325	145 EUR	
	Ø 315 mm	AZB 973	87 090 329	325 EUR	
	Отвод 87° PP				
	Ø 160 mm	AZB 974	87 090 318	22 EUR	
	Ø 200 mm	AZB 975	87 090 322	140 EUR	
	Ø 250 mm	AZB 976	87 090 326	185 EUR	
	Ø 315 mm	AZB 1411	87 090 330	385 EUR	
	Удлинение дымовой трубы Ø 125, PP				
	L=500 mm	AZB 977	87 090 391	по запросу	
	L=1000 mm	AZB 981	87 090 392	22 EUR	
	L=2000 mm	AZB 985	87 090 393	34 EUR	
	Удлинение дымовой трубы Ø 160, PP				
	L=500 mm	AZB 978	87 090 395	36 EUR	
	L=1000 mm	AZB 982	87 090 396	40 EUR	
	L=2000 mm	AZB 986	87 090 397	63 EUR	
	Удлинение дымовой трубы Ø 200, PP				
	L=500 mm	AZB 979	87 090 410	57 EUR	
	L=1000 mm	AZB 983	87 090 411	76 EUR	
	L=2000 mm	AZB 987	87 090 412	110 EUR	
	Удлинение дымовой трубы Ø 250, PP				
	L=500 mm	AZB 980	87 090 417	70 EUR	
	L=1000 mm	AZB 984	87 090 418	97 EUR	
	L=2000 mm	AZB 988	87 090 419	150 EUR	
	Удлинение дымовой трубы Ø 315, PP				
	L=1000 mm	AZB 1402	87 090 044	190 EUR	
	L=2000 mm	AZB 1403	87 090 046	355 EUR	
	Распорка для шахты				
	Ø 160 mm, 1 шт.	AZB 990	87 090 426	7 EUR	
	Ø 200 mm, 1 шт. (сталь)	AZB 991	87 090 427	20 EUR	
	Ø 250 mm, 1 шт. (сталь)	AZB 992	87 090 428	35 EUR	

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена
	Т-образный фитинг с ревизией, PP			
	Ø 160 mm	AZB 994	87 090 684	62 EUR
	Ø 200 mm	AZB 995	87 090 686	175 EUR
	Ø 250 mm	AZB 996	87 090 688	190 EUR
	Ø 315 mm	AZB 1404	87 090 690	205 EUR
	Отвод 87° с ревизией, PP			
	Ø 160 mm	AZB 998	87 090 884	84 EUR
	Ø 200 mm	AZB 999	87 090 886	205 EUR
	Ø 250 mm	AZB 1000	87 090 887	260 EUR
	Ø 315 mm	AZB 1405	87 090 888	425 EUR
	Комплект фасадного дымохода			
	Ø 160 mm	AZB 957	7 746 900 677	1565 EUR
	Ø 200 mm	AZB 958	7 746 900 678	1790 EUR
	Ø 250 mm	AZB 959	7 746 900 679	2195 EUR
	Удлинение фасадного дымохода Ø 160/225, PP/сталь			
	L=500 mm	AZB 1002	7 746 900 722	115 EUR
	L=1000 mm	AZB 1006	7 746 900 726	160 EUR
	Удлинение фасадного дымохода Ø 200/300, PP/сталь			
	L=500 mm	AZB 1003	7 746 900 723	170 EUR
	L=1000 mm	AZB 1007	7 746 900 727	250 EUR
	Удлинение фасадного дымохода Ø 250/350, PP/сталь			
	L=500 mm	AZB 1004	7 746 900 724	195 EUR
	L=1000 mm	AZB 1008	7 746 900 728	285 EUR
	Фасадное крепление			
	Ø 225 mm (сталь)	AZB 1046	7 746 900 995	120 EUR
	Ø 300 mm (сталь)	AZB 1047	7 746 900 996	130 EUR
	Ø 350 mm (сталь)	AZB 1048	7 746 900 997	155 EUR
	Проход через крышу			
	Ø 160/225 mm (PP/сталь)	AZB 1042	7 746 900 991	435 EUR
	Ø 200/300 mm (PP/сталь)	AZB 1043	7 746 900 992	590 EUR
	Ø 250/350 mm (PP/сталь)	AZB 1044	7 746 900 993	700 EUR
	Конечный элемент дымохода			
	Ø 160/225 mm (сталь)	AZB 1359	87 090 972	150 EUR
	Ø 200/300 mm (сталь)	AZB 1360	87 090 973	200 EUR
	Ø 250/350 mm (сталь)	AZB 1335	87 090 974	230 EUR
	Хомут			
	Ø 225 mm (сталь)	AZB 1057	7 746 901 006	по запросу
	Ø 300 mm (сталь)	AZB 1058	7 746 901 007	по запросу
	Ø 350 mm (сталь)	AZB 1059	7 746 901 008	по запросу
	Вентиляционная решетка			
	200x200	AZB 1060	7 746 901 009	по запросу

Каскадные дымоходы для котлов Condens 5000 W (работа под избыточным давлением)

Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена
	Базовый горизонтальный каскадный комплект (для 2-х котлов)			
	Ø 125 mm	AZB 1410	7 736 700 112	650 EUR
	Ø 160 mm	AZB 1411	7 736 700 113	685 EUR
	Ø 200 mm	AZB 1412	7 736 700 114	830 EUR
	Ø 250 mm	AZB 1413	7 736 700 115	975 EUR
	Ø 315 mm	AZB 1414	7 736 700 116	1395 EUR
	Дополнительный каскадный комплект			
	Ø 125 mm	AZB 1415	7 736 700 117	280 EUR
	Ø 160 mm	AZB 1416	7 736 700 118	300 EUR
	Ø 200 mm	AZB 1417	7 736 700 119	315 EUR
	Ø 250 mm	AZB 1418	7 736 700 120	375 EUR
	Ø 315 mm	AZB 1419	7 736 700 121	500 EUR
	RLU комплект дооснащения			
	• заглушка, патрубки приточного воздуха и уплотнения • обязателен на каждый котёл в каскаде для воздухозабора извне помещения			
	Ø 110 mm	RLU	7 736 700 122	92 EUR

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

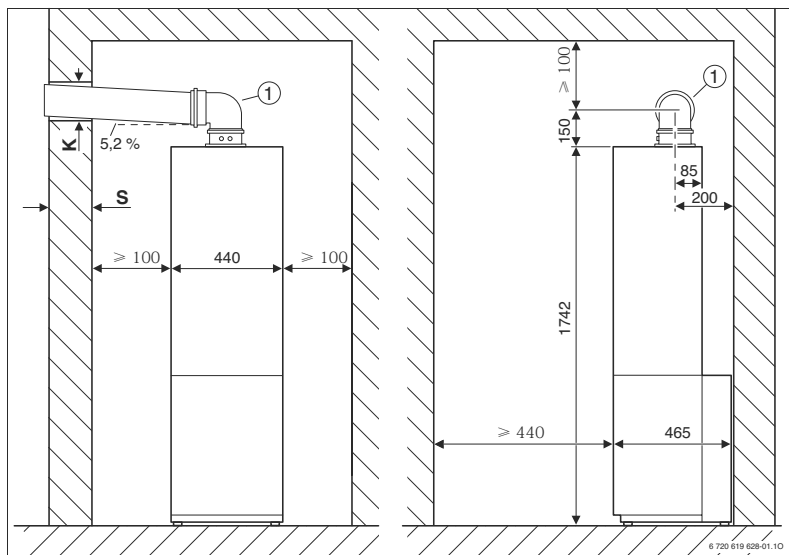
Монтажные размеры Горизонтальный отвод дымовых газов

Конденсационные модули ZBS

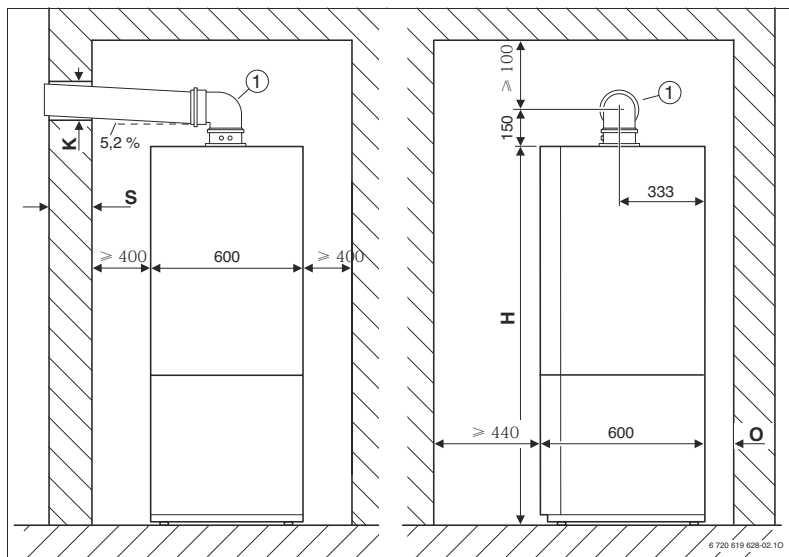


Горизонтальные каналы отвода дымовых газов создавать с подъемом в 3° (= 5,2 %, 5,2 см на метр) в направлении потока дымовых газов.

ZBS 22/75S-3 SE..



ZBS ../150 ..., ZBS ../210 ...



S	K	
	80 мм	80/125 мм
15–24 см	110 мм	155 мм
24–33 см	115 мм	160 мм
33–42 см	120 мм	165 мм
42–50 см	145 мм	170 мм

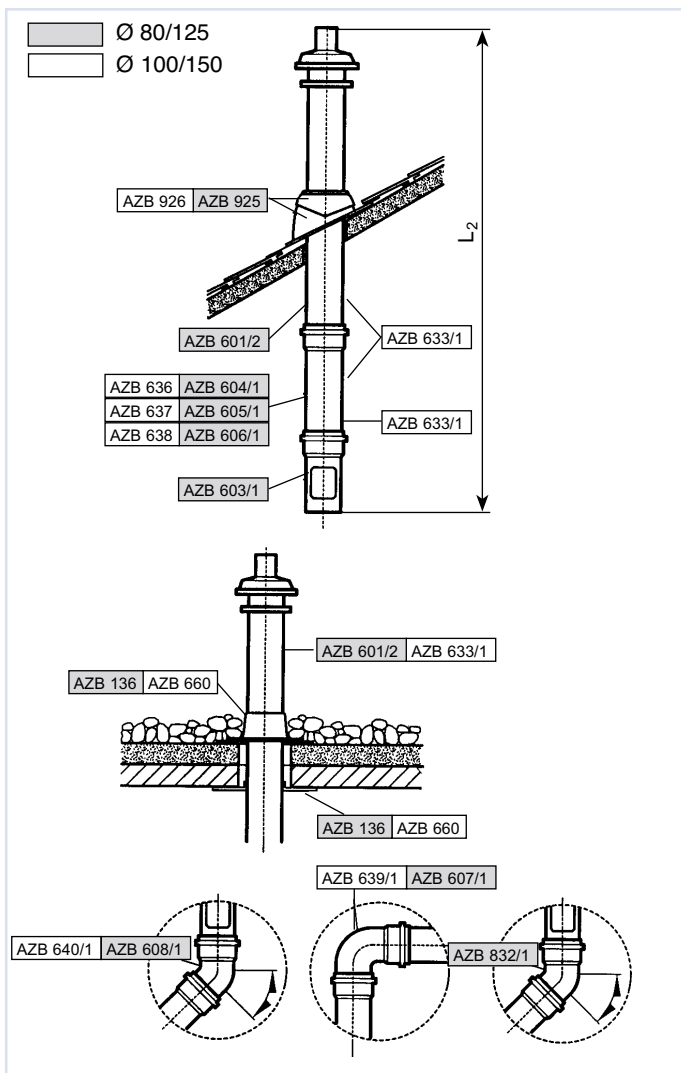
	H	O
ZBS ../150 ...	1770 мм	60 мм
ZBS ../210 ...	1860 мм	150 мм

Вид отвода дымовых газов – отвод дымовых газов через крышу (C_{33x})

Condens 3000 W, Condens 7000 W и Конденсационные модули ZBS

2 7 13¹⁾

Вид работы, НЕ ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – для горения необходима подача воздуха извне!



Ø 80/125 макс. длина по вертикали L2

ZSB 14-3C ZSBR 16-3A	ZSB 22-3 ZWB 28-3 ZSBR 28-3
4/10 м	17 м
ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150 ZBS 30/210-Solar	ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3
15 м	11 м

Ø 100/150 макс. длина по вертикали L2

ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3
15 м

Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 601/2 (черный)	7 719 002 761
	AZB 603/1	7 719 002 760
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZ 136	7 719 000 838
	AZB 925 (универсальный)	7 719 002 857
	AZB 832/1	7 719 002 768
	AZB 633/1	7 719 002 783
	AZB 636/1	7 719 002 785
	AZB 637/1	7 719 002 786
	AZB 638/1	7 719 002 787
	AZB 639/1	7 719 002 788
	AZB 640/1	7 719 002 789
	AZB 653	7 719 001 627
	AZB 926	7 719 002 858
	AZB 660	7 719 001 657

! При проводке коаксиальной трубы через несколько этажей – соблюдать требования TRGI!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов
смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть
на стр. 55 - 61.

! От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:

- за колено 90° – 2 м
- за колено 30° или 45° – 1 м

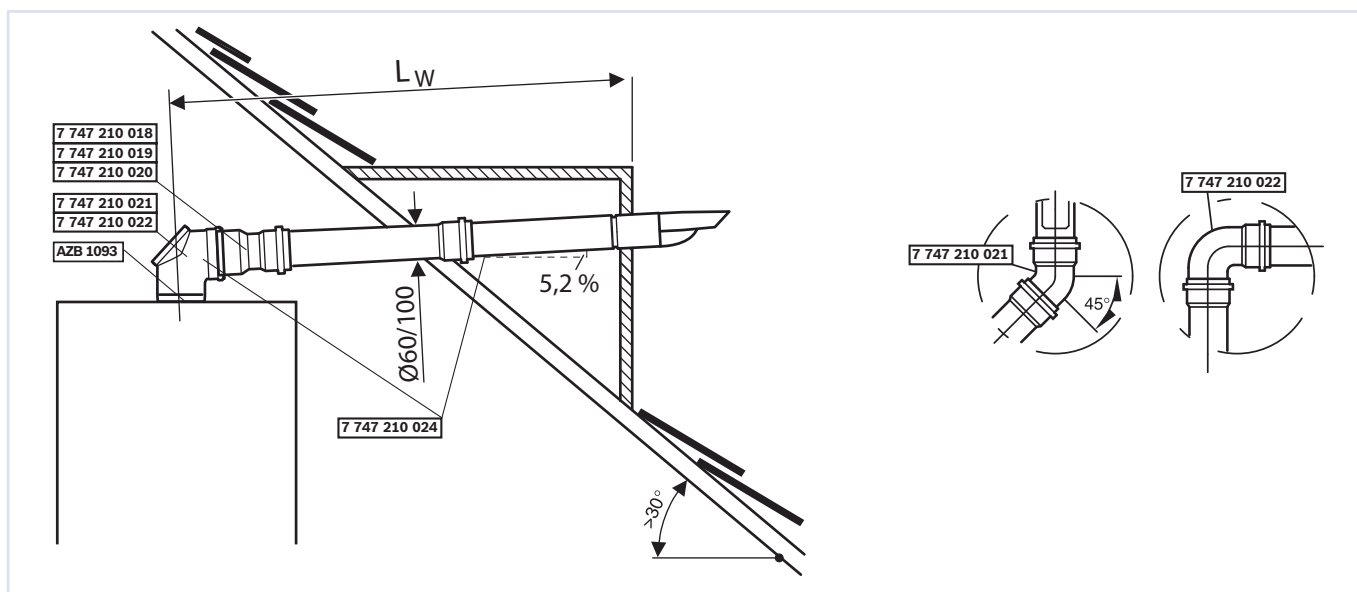
* кроме первого изгиба за котлом
для горизонтального отвода

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

**Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания
для конденсационных газовых котлов Ø60/100**

**Комплектующие для горизонтального/вертикального отвода через крышу Ø60/100
Condens 3000 W, Condens 7000 W - только ZSBR 28-3A**

**6**

Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	≤ 30 кВт
Горизонтальное подключение, L_{Wmax}	6 м
Вертикальное подключение, L_{Smax}	4 м
Эквивалентное значение длины для отвода 90° (Ø 60/100)*	1,5 м
Эквивалентное значение длины для отвода 30° и 45° (Ø 60/100)	0,75 м

* Отвод 90° установленный на котле уже учтен в общей максимальной длине

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Вид отвода дымовых газов - отвод дымовых газов горизонтально через крышу или наружную стену (C_{13x})

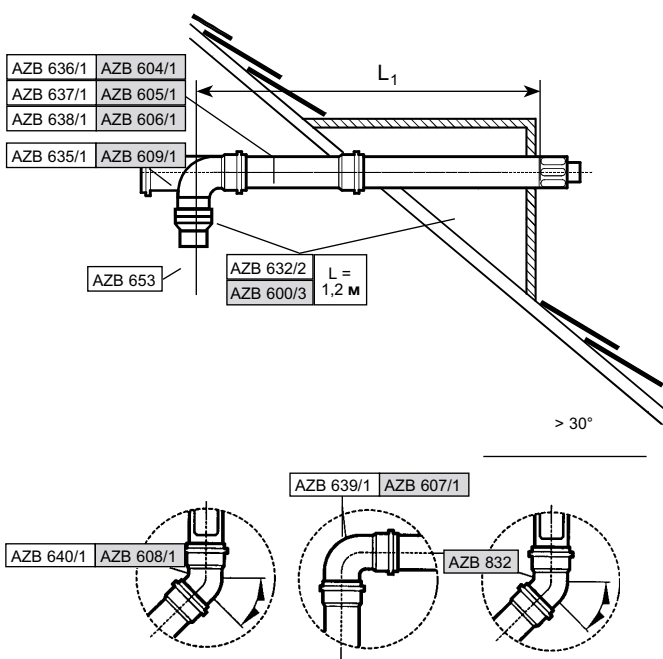
Condens 3000 W, Condens 7000 W, Condens 5000 W (100/150)
и Конденсационные модули ZBS

1 8¹⁾

Вид работы, НЕ ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – для горения необходима подача воздуха извне!

Принадлежность дымовых газов

Ø 80/125
Ø 100/150



Ø 80/125 макс. длина по горизонтали L1

**ZSB 14-3C
ZSBR 16-3A**

4 м

**ZSB 22-3
ZWB 28-3
ZSBR 28-3**

15 м

**ZBS 22/75
ZBS 22/150
ZBS 30/150
ZBS 30/120-Solar**

15 м

**ZBR 35-3
ZWBR 35-3
ZBR 42-3**

9 м

Ø 100/150 макс. длина по горизонтали L1

**ZBR 35-3
ZWBR 35-3
ZBR 42-3**

15 м

! От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:

за колено 90° – 2 м

за колено 30° или 45° – 1 м

* кроме первого изгиба за котлом
для горизонтального отвода

Спецификация

Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 600/3	7 719 002 759
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 823	7 719 001 936
	AZB 632/2	7 719 002 782
	AZB 635/1	7 719 002 790
	AZB 636/1	7 719 002 785
	AZB 637/1	7 719 002 786
	AZB 638/1	7 719 002 787
	AZB 639/1	7 719 002 788
	AZB 640/1	7 719 002 789
	AZB 653	7 719 001 627

! При проводке коаксиальной трубы через несколько этажей – соблюдать требования TRGI!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов
смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть
на стр. 55 - 61.

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

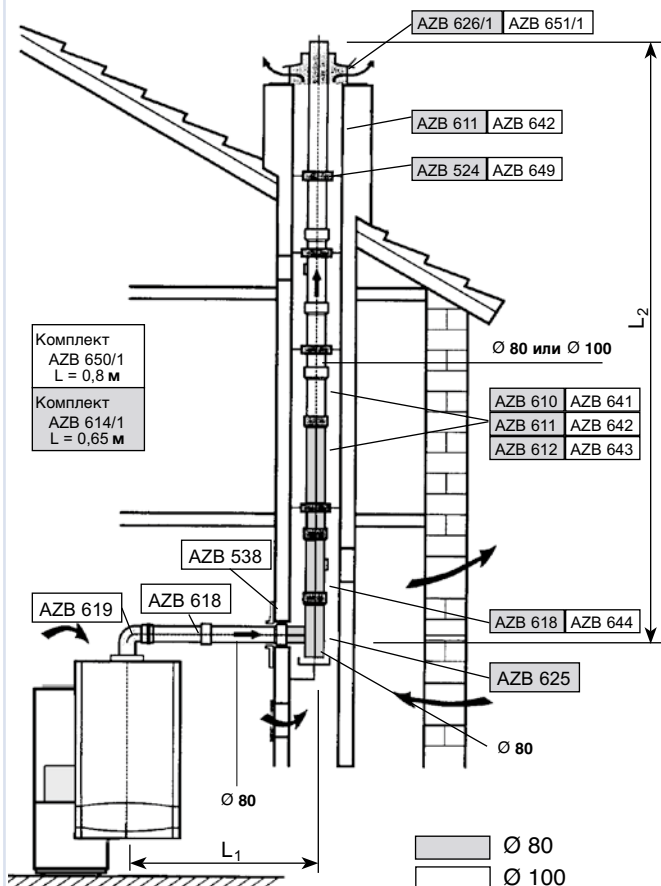
**Вид отвода дымовых газов (В₂₃) – с трубой для отвода дымовых газов
в шахте Ø 80 или Ø 100, в помещении Ø 80**

Condens 3000 W, Condens 7000 W и Конденсационные модули ZBS

9¹⁾

Вид работы, ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!

Принадлежности отвода дымовых газов



Ø 80 до шахты, Ø 80 в шахте общая длина L₁+L₂ м

**ZSB 14-3
ZSBR 16-3**

25 м

**ZSB 22-3
ZWB 28-3
ZSBR 28-3
ZBS 22/75
ZBS 22/150
ZBS 30/150
ZBS 30/120-Solar**

32 м

**ZBR 35-3
ZWBR 35-3
ZBR 42-3**

18 м

Ø 80 до шахты, Ø 100 в шахте общая длина L₁+L₂ м

**ZBR 35-3
ZWBR 35-3
ZBR 42-3**

30 м



От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:

за колено 90° – 2 м

за колено 30° или 45° – 1 м

L_{1max} = 3 м

* кроме первого изгиба за котлом для горизонтального отвода и первого изгиба в шахте.

Спецификация

Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 610	7 719 001 525
	AZB 611	7 719 001 526
	AZB 612	7 719 001 527
	AZB 618	7 719 001 533
	AZB 619	7 719 001 534
	AZB 620	7 719 001 535
	AZB 625	7 719 001 537
	AZB 626/1	7 719 001 945
	AZB 524	7 719 001 025
	AZB 538	7 719 001 094
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 649	7 719 001 623
	AZB 650/1	7 719 001 944
	AZB 651/1	7 719 001 946

Размеры шахты	Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	140 мм
	Ø 100	200 мм
Квадратная	Ø 80	120 мм
	Ø 100	180 мм



При проводке коаксиальной трубы через несколько этажей – соблюдать требования TRGI!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть на стр. 55 - 61.

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



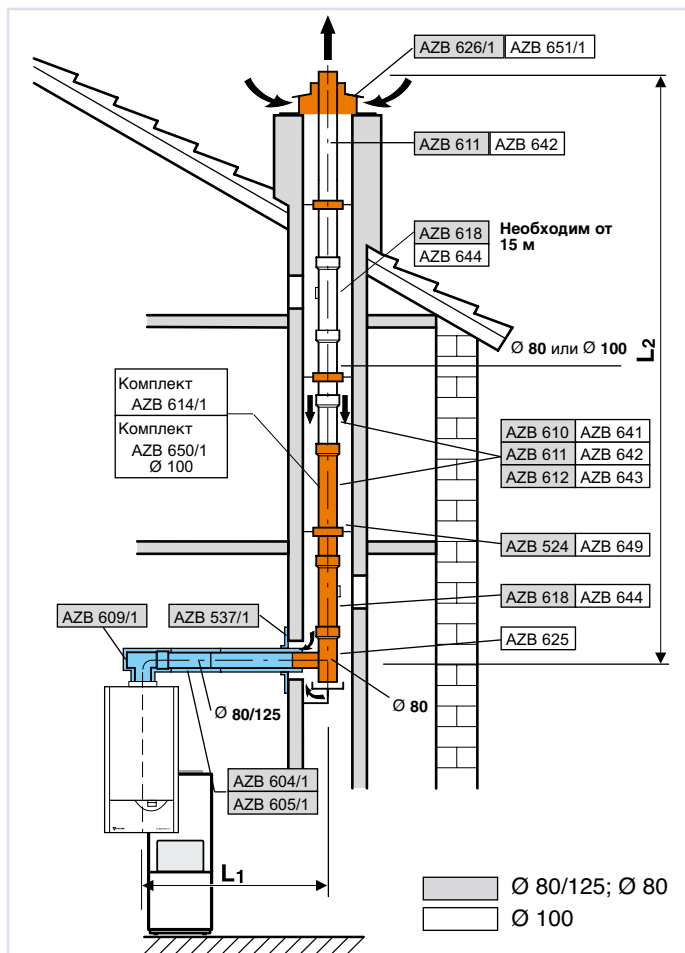
BOSCH

Вид отвода дымовых газов (C_{33x}) – с трубой для отвода дымовых газов в шахте Ø 80 или Ø 100, в помещении Ø 80/125

Condens 3000 W, Condens 7000 W и Конденсационные модули ZBS

10¹⁾

Вид работы, НЕ ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!



Ø 80/125 до шахты, Ø 80 в шахте общая длина L1+L2 м

	Поперечное сечение шахты	
ZSB 14-3 ZSBR 16-3	все поперечные сечения	15 м
ZSB 22-3 ZWB 28-3 ZSBR 28-3	140 × 140, Ø 150	24 м
ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150 ZBS 30/210-Solar	130 × 130	23 м
	Ø 140	22 м
	120 × 120	17 м
ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3	все поперечные сечения	12 м
Ø 80/125 до шахты, Ø 100 в шахте общая длина L1+L2 м		
ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3	все поперечные сечения	23 м

- !** От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:
- за колено 90° – 3 м (до шахты)
 - за колено 30° или 45° – 1,5 м (до шахты)
 - за колено 30° или 45° – 0,5 м (в шахте)
- L_{1max} = 3 м
- * кроме первого изгиба за котлом для горизонтального отвода и первого изгиба в шахте.

Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 832/1	7 719 002 768
	AZB 610	7 719 001 525
	AZB 611	7 719 001 526
	AZB 612	7 719 001 527
	AZB 618	7 719 001 533
	AZB 619	7 719 001 534
	AZB 620	7 719 001 535
	AZB 625	7 719 001 537
	AZB 626/1	7 719 001 945
	AZB 524	7 719 001 025
	AZB 537/1	7 719 002 805
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 649	7 719 001 623
	AZB 650/1	7 719 001 944
	AZB 651/1	7 719 001 946

Размеры шахты	Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	140 мм
	Ø 100	230 мм
Квадратная	Ø 80	120 мм
	Ø 100	200 мм

! При проводке коаксиальной трубы через несколько этажей – соблюдать требования TRGI!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть на стр. 55 - 61.

**BOSCH**

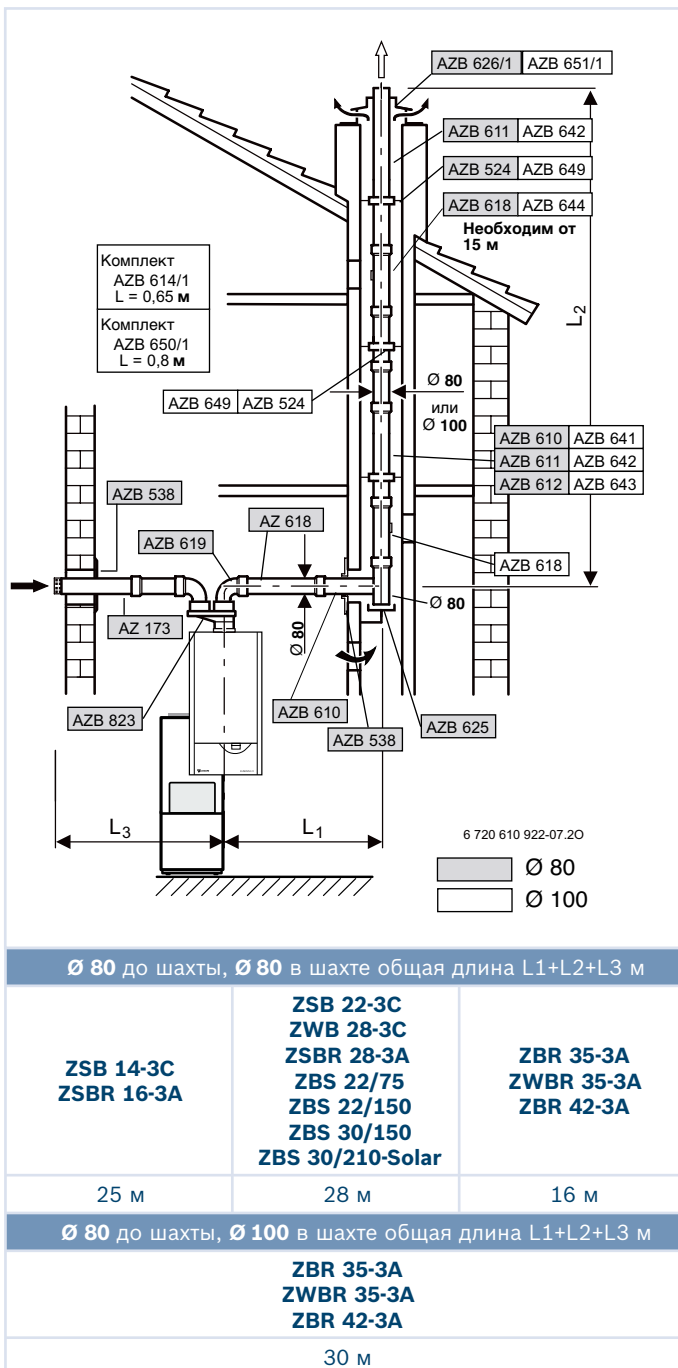
Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Вид отвода дымовых газов (C_{53X}) – с трубой для отвода дымовых газов в шахте Ø 80 или Ø 100, в помещении Ø 80

Condens 3000 W, Condens 7000 W и Конденсационные модули ZBS

16

Вид работы, НЕ ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!



От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:

за колено 90° – 2 м
за колено 30° или 45° – 0,5 м

* кроме первого изгиба за котлом для горизонтального отвода и первого изгиба в шахте.

Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 524	7 719 001 025
	AZB 538	7 719 001 094
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 610	7 719 001 525
	AZB 611	7 719 001 526
	AZB 612	7 719 001 527
	AZB 618	7 719 001 533
	AZB 619	7 719 001 534
	AZB 620	7 719 001 535
	AZB 625	7 719 001 537
	AZB 626/1	7 719 001 945
	AZB 823	7 719 001 936
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZ 173	7 719 000 995
	AZB 832/1	7 719 002 768
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 649	7 719 001 623
	AZB 650/1	7 719 001 944
	AZB 651/1	7 719 001 946

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	140 мм	300 мм
	Ø 100	200 мм	380 мм
Квадратная	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 100	180 мм	300 мм



При проводке коаксиальной трубы через несколько этажей – соблюдать требования TRGI!

- Обзор систем отвода дымовых газов смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть на стр. 55 - 61.

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



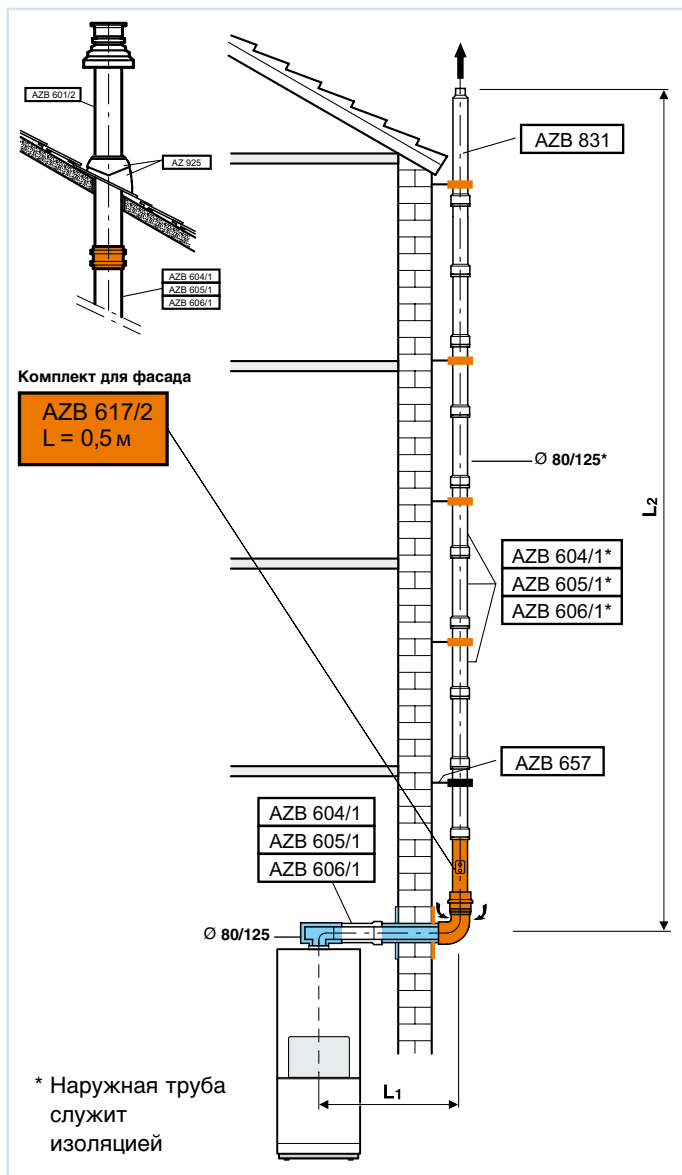
BOSCH

Вид отвода дымовых газов (C_{53X}) – отвод дымовых газов вдоль фасада Ø 80/125 мм

Condens 3000 W, Condens 7000 W и Конденсационные модули ZBS

14¹⁾

Вид работы, НЕ ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!



Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 601/2	7 719 002 761
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 617/2	7 719 002 771
	AZB 657	7 719 001 644
	AZB 831	7 719 002 773
	AZB 832/1	7 719 002 768
	AZB 925	7 719 002 857

! При проводке коаксиальной трубы через несколько этажей – соблюдать требования TRGI!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть на стр. 55 - 61.

6

Ø 80/125 L1+L2		
ZSB 14-3 ZSBR 16-3	ZSB 22-3 ZWB 28-3 ZSBR 28-3 ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150 ZBS 30/210-Solar	ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3
22 м	25 м	12 м

! От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:
за колено 90° – 3 м
за колено 30° или 45° – 1,5 м

**BOSCH**

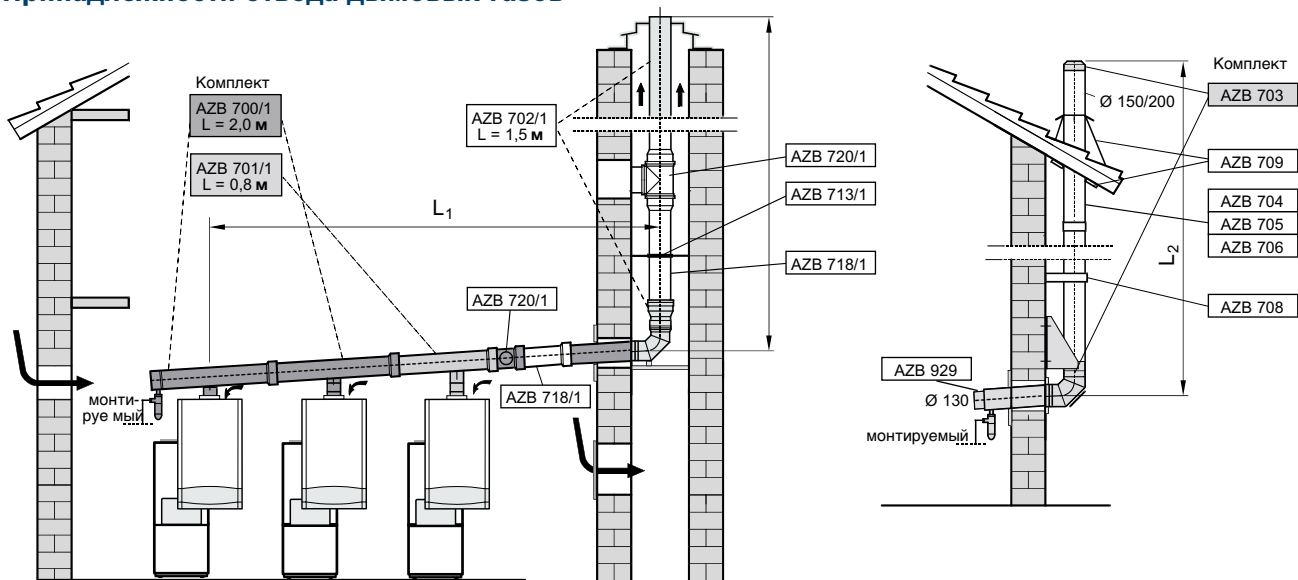
Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Каскад отвода дымовых газов

Condens 3000 W, Condens 7000 W и Конденсационные модули ZBS

Вид работы, **ЗАВИСИМЫЙ** от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!

Принадлежности отвода дымовых газов



6

Каскад	$L_1 + L_2 = \text{макс.}$	$L_1 \text{ макс.}$
2 × ZSB 22-3	30 м	5 м
3 × ZSB 22-3	30 м	5 м
3 × ZBS 22/75	30 м	5 м
3 × ZBS 22/150	30 м	5 м
2 × ZSBR 28-3	30 м	5 м
3 × ZSBR 28-3	30 м	5 м
3 × ZBS 30/150	28 м	5 м
2 × ZBR 35-3	30 м	5 м
3 × ZBR 35-3	28 м	5 м
2 × ZBR 42-3	30 м	5 м
3 × ZBR 42-3	28 м	5 м

Размеры шахты	Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	225 мм
	Ø 100	320 мм*
Квадратная	Ø 80	205 мм
	Ø 100	300 мм*

При заказе принадлежностей для отвода дымовых газов обратите внимание на сроки поставки.



При проводке коаксиальной трубы через несколько этажей – соблюдать требования TRGI!

* С ревизионным фитингом AZB 720/1

Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 700/1	7 719 002 891
	AZB 701/1	7 719 002 892
	AZB 702/1	7 719 002 893
	AZB 703	7 719 001 682
	AZB 704	7 719 001 683
	AZB 705	7 719 001 684
	AZB 706	7 719 001 685
	AZB 713/1	7 719 002 898
	AZB 718/1	7 719 002 896
	AZB 719/1	7 719 002 894
	AZB 720/1	7 719 002 897
	AZB 721	7 719 001 774
	AZB 929	7 719 002 899
	AZB 708	7 719 001 687
	AZB 709	7 719 001 688

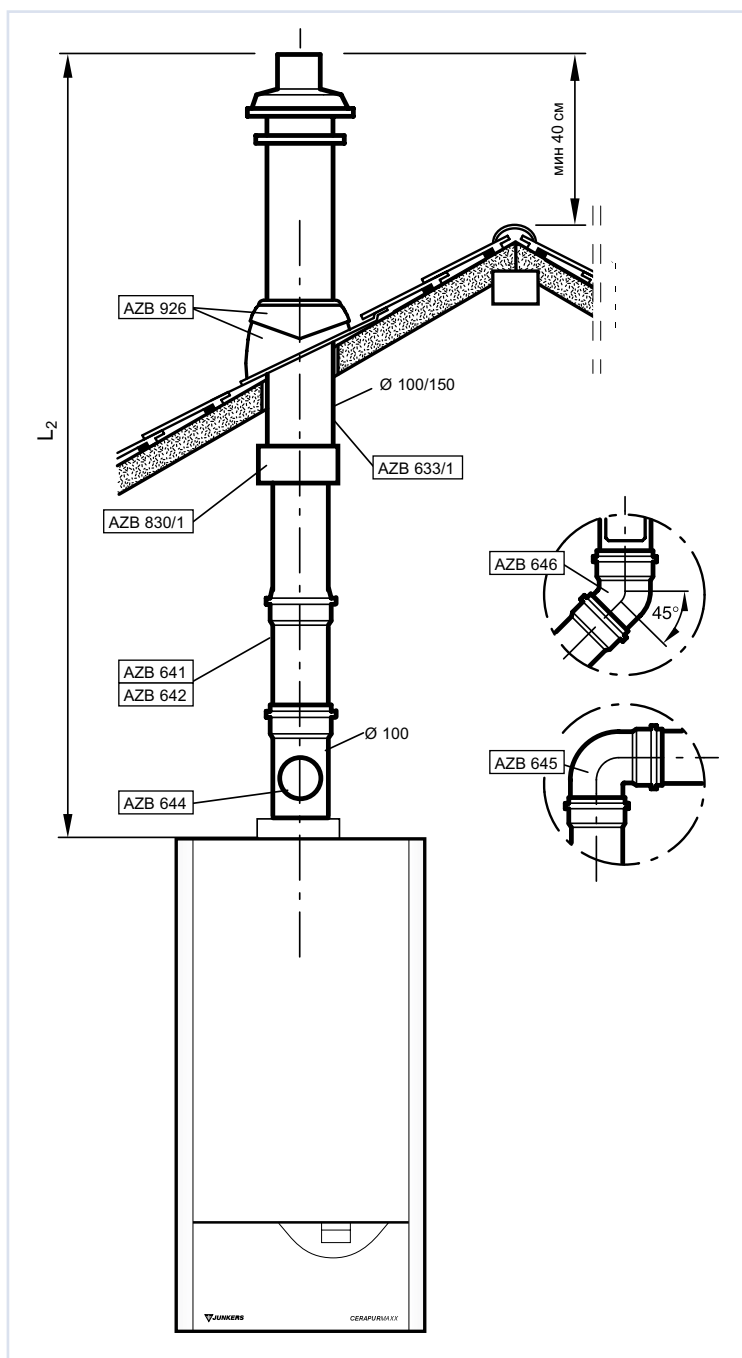
Вид отвода дымовых газов (В_{23х}) – вертикальный отвод дымовых газов через крышу, Ø 100 мм

Condens 5000 W

2 7 13¹⁾

Вид работы, ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!

Condens 5000 W	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Общая длина L ₂	46 м	42,5 м
От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:		
за 90° колено	2 м	
за 15–45° колено	1 м	



Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB633/1	7 719 002 783
	AZB660	7 719 001 657
	AZB830/1	7 719 002 806
	AZB641	7 719 001 615
	AZB642	7 719 001 616
	AZB643	7 719 001 617
	AZB644	7 719 001 618
	AZB645	7 719 001 619
	AZB646	7 719 001 620
	AZB664	7 719 001 853
	AZB663	7 719 001 852
	AZB926	7 719 002 858

! Соблюдать требования TRGI к помещению для установки!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов
смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть
на стр. 55 - 61.

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

**Вид отвода дымовых газов (C_{33X}) – вертикальный отвод дымовых газов
через крышу, Ø 100/150 мм**

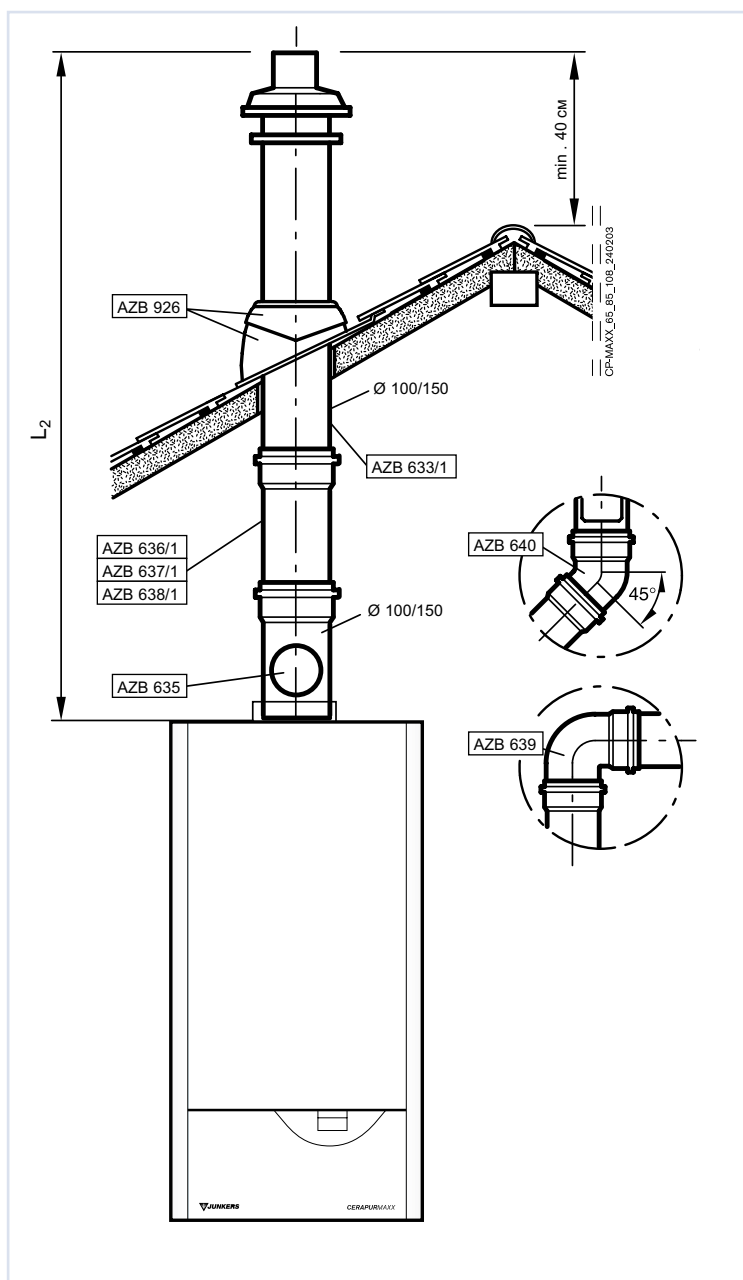
Condens 5000 W

2 7 13¹⁾

**Вид работы, НЕ ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – для горения необходима
подача воздуха извне!**

Condens 5000 W	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Общая длина L ₂	16 м	15 м
От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять: за 90° колено за 15–45° колено	2 м 1 м	

6



Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB633/1	7 719 002 783
	AZB635/1	7 719 002 790
	AZB636/1	7 719 002 785
	AZB637/1	7 719 002 786
	AZB638/1	7 719 002 787
	AZB639/1	7 719 002 788
	AZB640/1	7 719 002 789
	AZB660	7 719 001 657
	AZB926	7 719 002 858

! Соблюдать требования TRGI к помещению
для установки!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов
смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть
на стр. 55 - 61.

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Вид отвода дымовых газов (В₂₃) – с трубой для отвода дымовых газов в шахте Ø 100

Condens 5000 W

9¹⁾

Вид работы, ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!

Condens 5000 W	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Общая длина L ₁ + L ₂	46 м	42,5 м
От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять*: за 90° колено за 15–45° колено	2 м 1 м	

Размеры шахты	Мин.	Макс.
Круглая	160 мм	300 мм
Квадратная	140 мм	300 мм

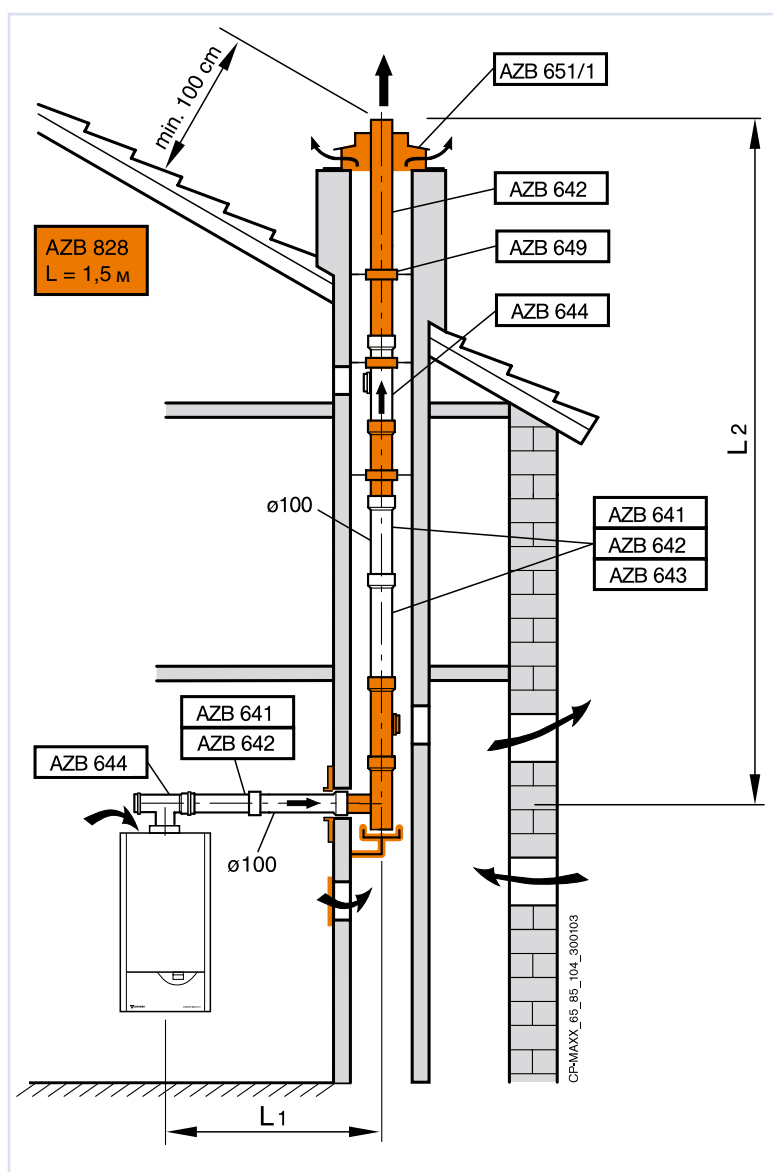
! * кроме первого изгиба за котлом для горизонтального отвода и первого изгиба в шахте.

L_{1max} = 3 м

Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB828	7 719 001 967
	AZB641	7 719 001 615
	AZB642	7 719 001 616
	AZB643	7 719 001 617
	AZB644	7 719 001 618
	AZB645	7 719 001 619
	AZB646	7 719 001 620
	AZB664	7 719 001 853
	AZB663	7 719 001 852
	AZB649	7 719 001 623
	AZB651/1	7 719 001 646

! Соблюдать требования TRGI к помещению для установки!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов
смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть
на стр. 55 - 61.



**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

**Вид отвода дымовых газов (C_{93x}) –
с трубой для отвода дымовых газов в шахте Ø 100**

Condens 5000 W

**Вид работы, НЕ ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – для горения необходима
подача воздуха из шахты (противопоток)!**

Condens 5000 W		ZBR 70-3	ZBR 100-3
Общая длина L ₁ + L ₂			
Сечение шахты	140×140	16,7 m	15,1 m
	160×160	25,6 m	23,0 m
	180×180	30,9 m	27,7 m
	200×200	32,7 m	29,3 m
От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять*: за 90° колено		2 m	
за 15–45° колено		1 m	

Размеры шахты	Мин.	Макс.
Круглая	160 мм	300 мм
Квадратная	140 мм	300 мм



* кроме первого изгиба за котлом для горизонтального отвода и первого изгиба в шахте.

L_{1max} = 3 м

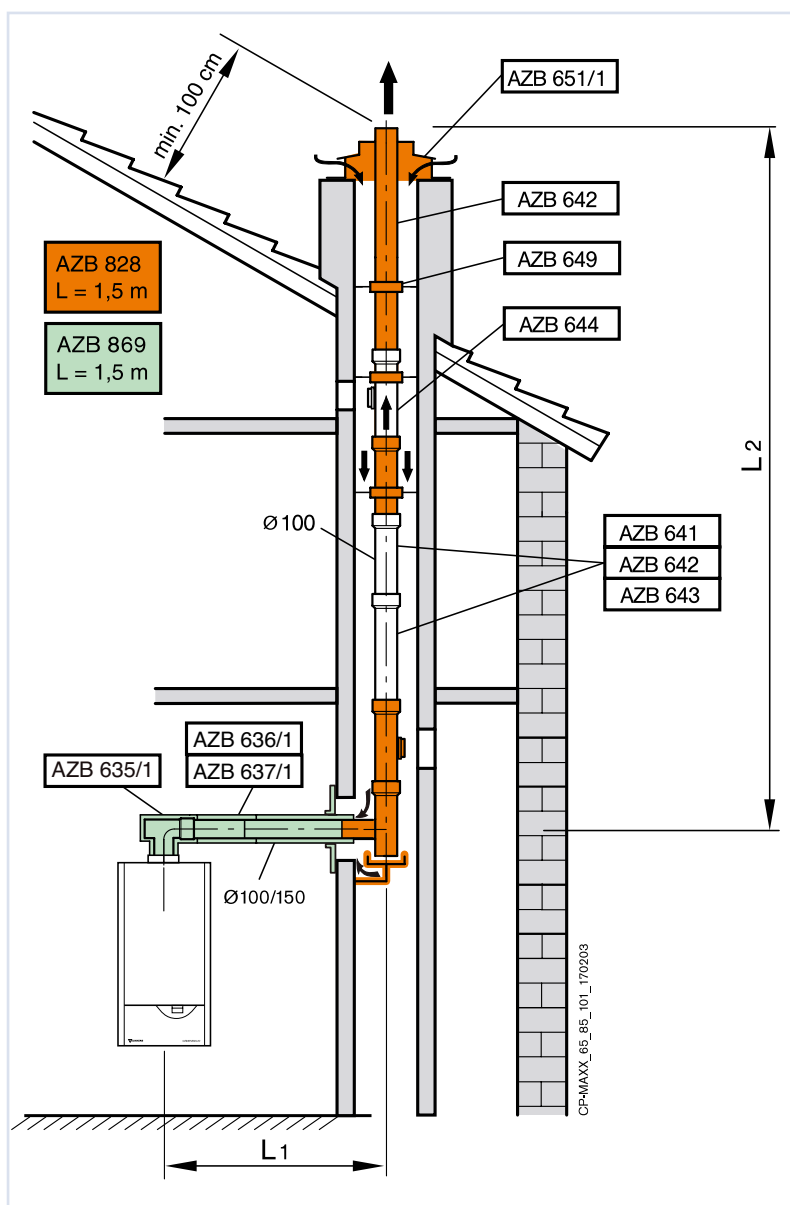
6

Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB828	7 719 001 967
	AZB641	7 719 001 615
	AZB642	7 719 001 616
	AZB643	7 719 001 617
	AZB644	7 719 001 618
	AZB645	7 719 001 619
	AZB646	7 719 001 620
	AZB664	7 719 001 853
	AZB663	7 719 001 852
	AZB869/1	7 719 002 791
	AZB635/1	7 719 002 790
	AZB636/1	7 719 002 785
	AZB637/1	7 719 002 786
	AZB638/1	7 719 002 787
	AZB639/1	7 719 002 788
	AZB640/1	7 719 002 789
	AZB649	7 719 001 623
	AZB651/1	7 719 001 946



Соблюдать требования TRGI к помещению для установки!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть на стр. 55 - 61.



Принадлежности для конденсационных газовых котлов



**Вид отвода дымовых газов (В₂₃) – отвод дымовых газов от установки Ø 100 мм
и вдоль фасада, Ø 100/150 мм**

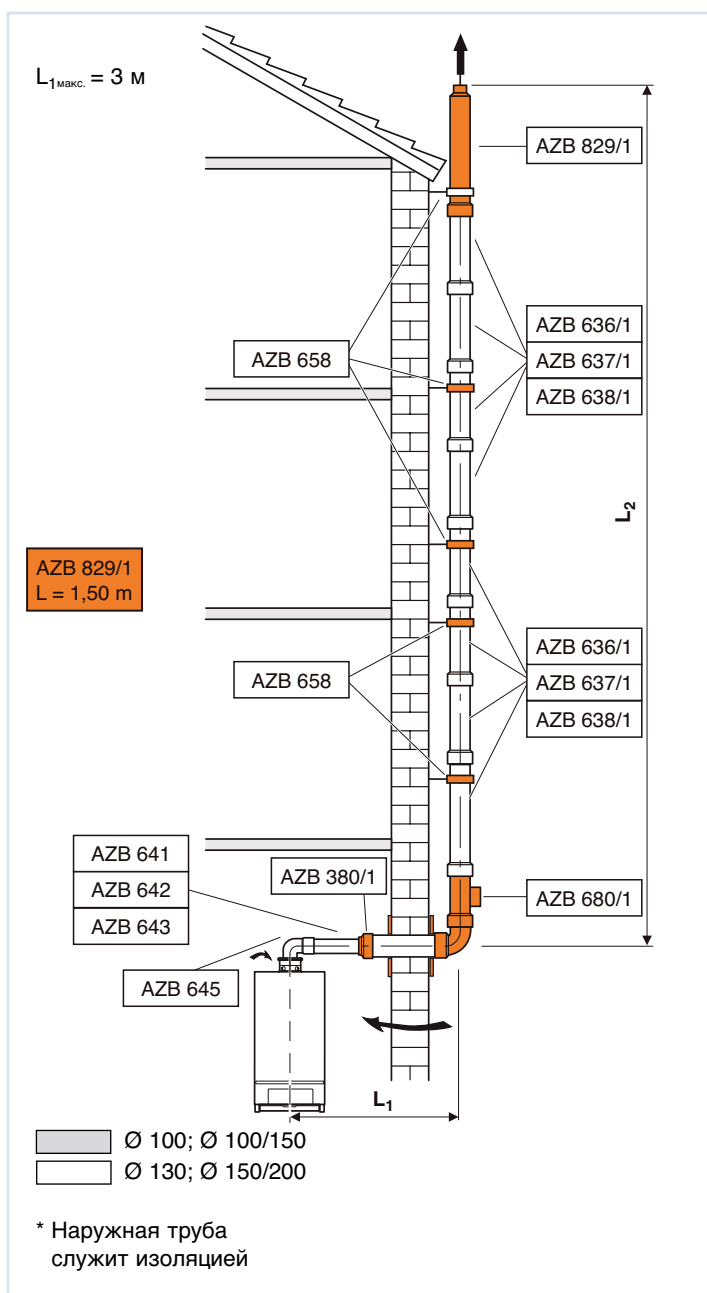
Condens 5000 W

14¹⁾

Вид работы, ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!

Condens 5000 W	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Общая длина L ₁ + L ₂	46 м	43 м
От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять*: за 90° колено	2 м	
за 45° колено	1 м	

! * кроме первого изгиба за котлом для горизонтального отвода и первого изгиба в шахте.



Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB 636/1	7 719 002 785
	AZB 637/1	7 719 002 786
	AZB 638/1	7 719 002 787
	AZB 639/1	7 719 002 788
	AZB 640/1	7 719 002 789
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 645	7 719 001 619
	AZB 646	7 719 001 620
	AZB663	7 719 001 852
	AZB 664	7 719 001 853
	AZB 829/1	7 719 002 807
	AZB 658	7 719 001 645
	AZB 680/1	7 719 002 793
	AZB 832/1	7 719 002 768

! Соблюдать требования TRGI к помещению для установки!

- 1) Обзор систем отвода дымовых газов
смотреть на стр. 54
Список принадлежностей смотреть
на стр. 55 - 61.

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

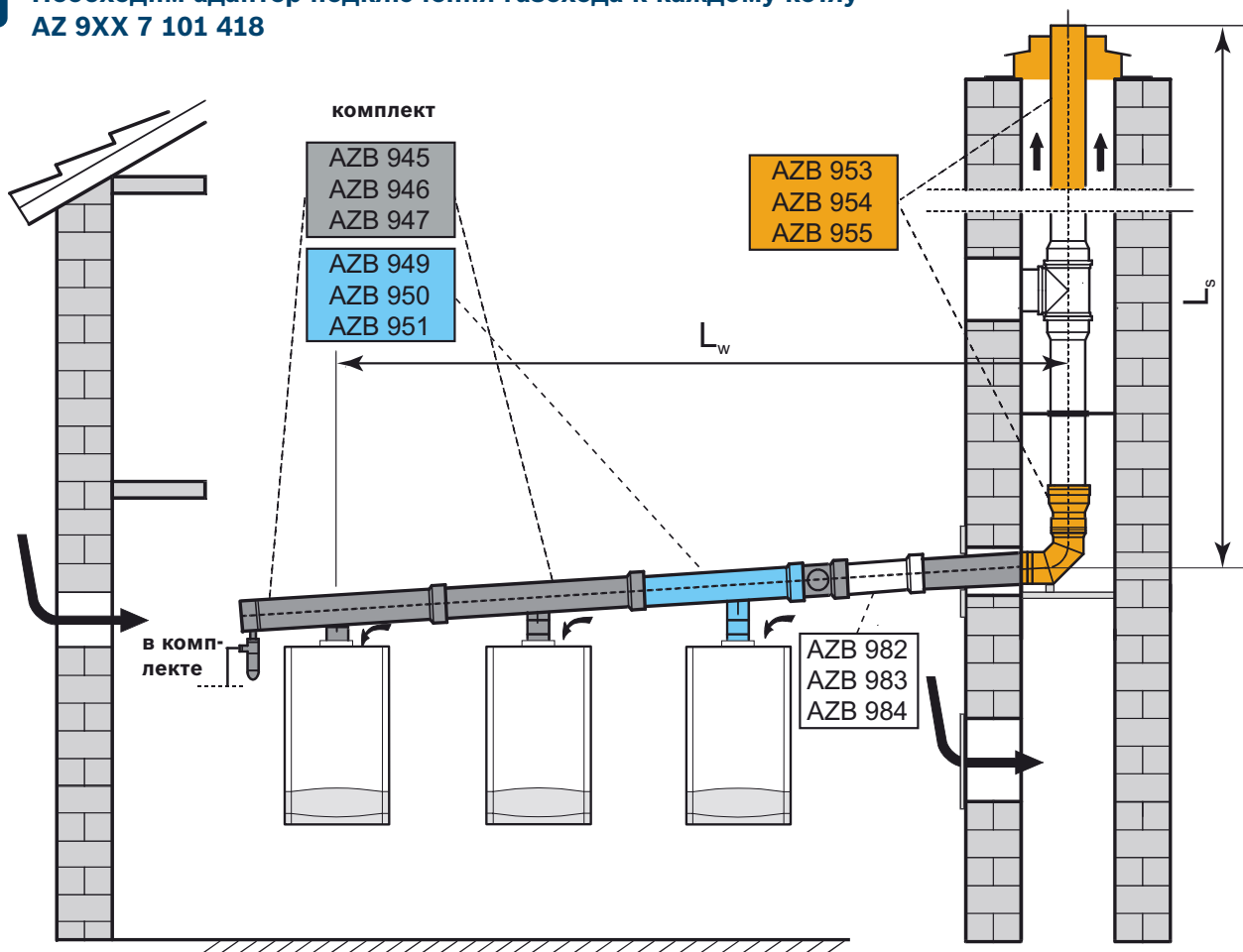
Каскадные системы дымоходов

Condens 5000 W ZBR 70-3 и ZBR 100-3

Работа каскада зависима от воздуха в помещении – соблюдать правила пожарной безопасности!

Принадлежности дымоходов

! Необходим адаптер подключения газохода к каждому котлу
AZ 9XX 7 101 418



Отвод дымовых газов через дымовой канал или фасадный дымоход¹
Схема дымохода B23

Количество котлов в каскаде	Комбинация оборудования	Диаметр дымохода		
		Ø 160 mm $L_{s,min-max}$	Ø 200 mm $L_{s,min-max}$	Ø 250 mm $L_{s,min-max}$
2	2 x ZBR 70-3	4-50	2-50	-
	2 x ZBR 100-3	9-28	2-50	-
3	3 x ZBR 70-3		8-50	3-50
	3 x ZBR 100-3			3-50
4	4 x ZBR 70-3			6-50
	4 x ZBR 100-3			11-50

1) Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

$L_{a,max}$ максимальная эквивалентная длина дымохода
 L_s длина вертикального дымохода
 L_w длина горизонтального дымохода
 $L_{w,max}$ максимальная длина горизонтального дымохода

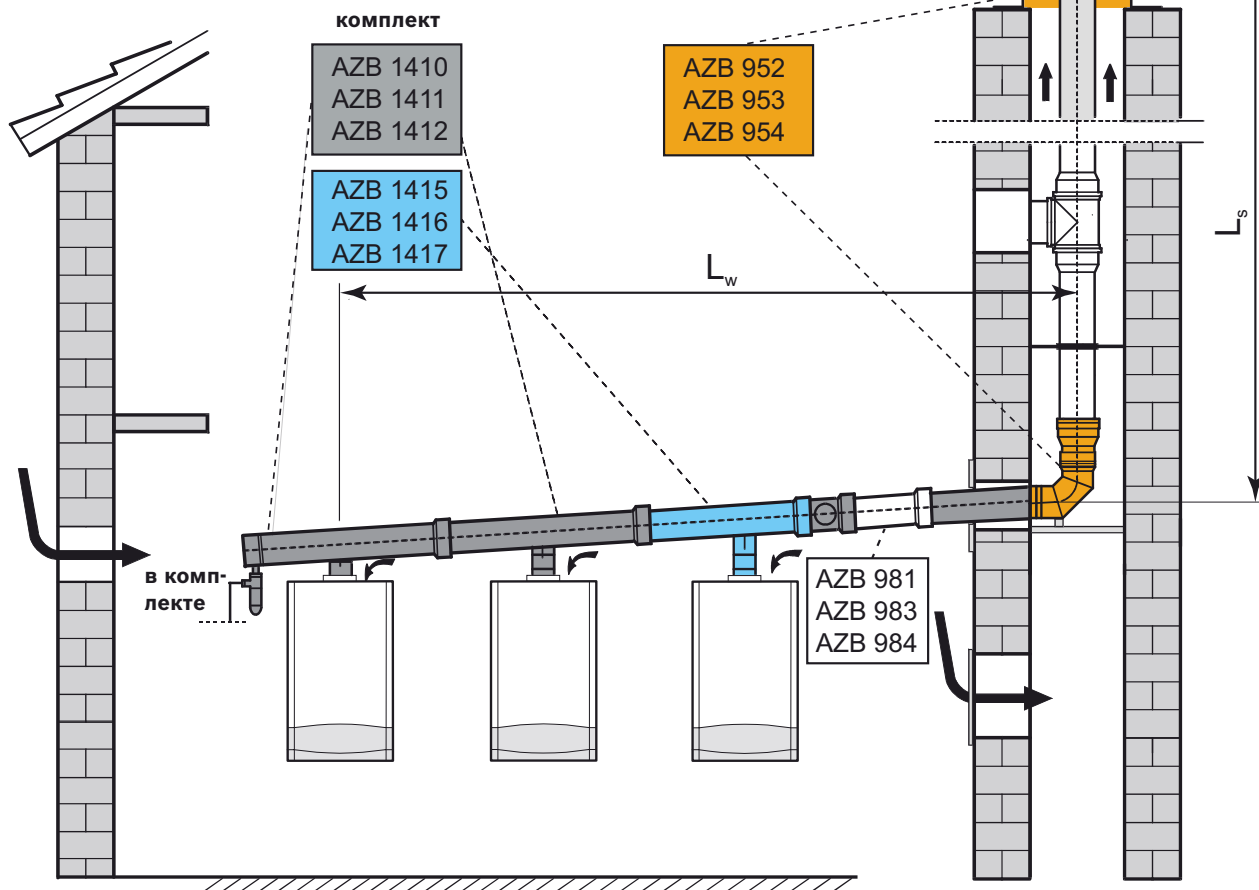
Каскадные системы дымоходов

Condens 5000 W ZBR 70-3 и ZBR 100-3

Работа каскада зависима от воздуха в помещении - соблюдать правила пожарной безопасности!

Каскадная система дымохода (работа под избыточным давлением)

! Необходим адаптер подключения газохода к каждому котлу
AZ 9XX 7 101 418



Отвод дымовых газов через дымоходный канал или фасадный дымоход¹
Схема дымохода B23

Количество котлов в каскаде	Комбинация оборудования	Диаметр дымохода		
		Ø 125 mm $L_{s,min-max}$	Ø 160 mm $L_{s,min-max}$	Ø 200 mm $L_{s,min-max}$
2	2 x ZBR 70-3	24	50	-
	2 x ZBR 100-3	14	50	-
3	3 x ZBR 70-3		47	50
	3 x ZBR 100-3		30	50
4	4 x ZBR 70-3		15	50
	4 x ZBR 100-3		6	50

1) Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

$L_{a,max}$ максимальная эквивалентная длина дымохода
 L_s длина вертикального дымохода
 L_w длина горизонтального дымохода
 $L_{w,max}$ максимальная длина горизонтального дымохода

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

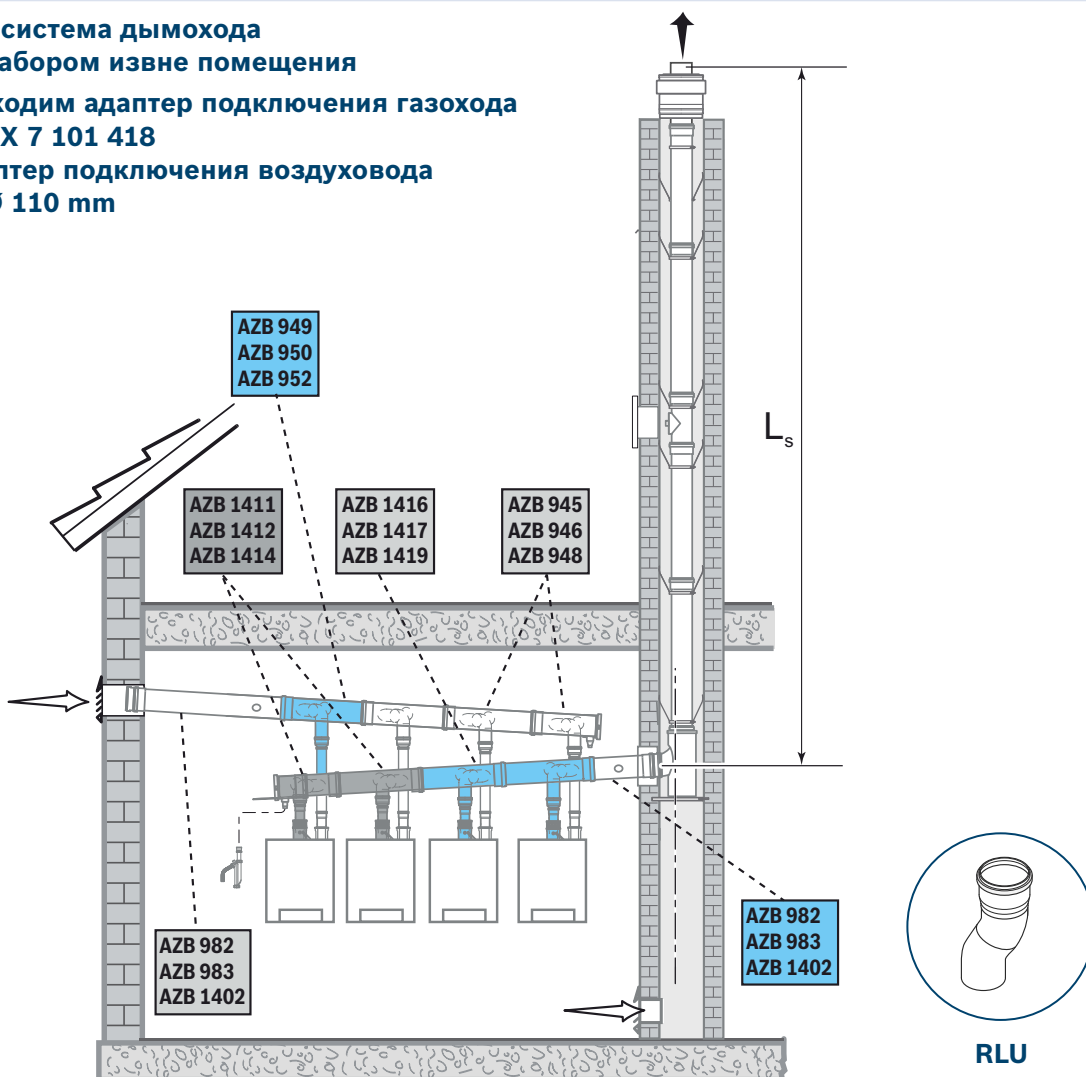
Каскадные системы дымоходов

Condens 5000 W ZBR 70-3 и ZBR 100-3

Работа каскада независима от воздуха в помещении – соблюдать правила пожарной безопасности!

Каскадная система дымохода
с воздухозабором извне помещения

- !** Необходим адаптер подключения газохода
AZ 9XX 7 101 418
и адаптер подключения воздуховода
RLU Ø 110 mm



Отвод дымовых газов через дымовой канал или фасадный дымоход¹
Схема дымохода C53

Количество котлов в каскаде	Комбинация оборудования	Диаметр дымохода		
		Ø 160 mm $L_{s,min-max}$	Ø 200 mm $L_{s,min-max}$	Ø 315 mm $L_{s,min-max}$
2	2 x ZBR 70-3	50		-
	2 x ZBR 100-3	50		-
3	3 x ZBR 70-3		50	
	3 x ZBR 100-3		50	
4	4 x ZBR 70-3			50
	4 x ZBR 100-3			50

1) Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

$L_{ä,max}$ максимальная эквивалентная длина дымохода
 L_s длина вертикального дымохода
 L_w длина горизонтального дымохода
 $L_{w,max}$ максимальная длина горизонтального дымохода



Новая программа регуляторов BOSCH на базе системы EMS+ позволяет жить в ногу со временем. С помощью новой автоматики BOSCH возможно не только регулирование температуры в каждом отдельном помещении но и изменения температуры дистанционно из любой точки мира благодаря приложениям для смартфонов.

**Программа температурных регуляторов**

Новая система управления EMS 2

81

Температурные регуляторы

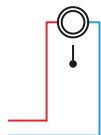
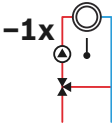
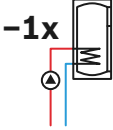
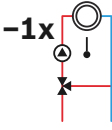
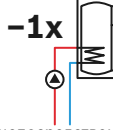
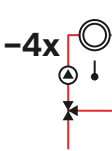
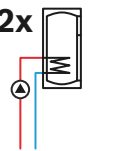
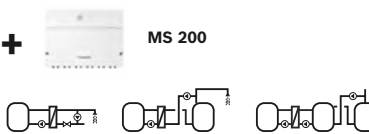
83

Принципиальные гидравлические схемы

85

Температурные регуляторы

Новая система управления EMS 2

Система HT BUS* Старые модели	Система EMS 2 Новые модели	Описание	WEZ**	Схематичное обозначение
FR 10, FB 10	CR 10	Управление по температуре в помещении • один отопительный контур без смесителя • дистанционное управление температурным регулятором CW 400 • протокол управления EMS и Open Therm		Контроль температуры в помещении (1 отопительный контур) 
FB 100, FR 100/110	CR 50/CR 100	Управление по температуре в помещении • 1 отопительный контур и управление приготовлением горячей воды в бойлере • управление солнечной системой для приготовления горячей воды (только для CR 100) • протокол управления EMS и Open Therm (только для CR 50)	 	Управление (1 отопительный контур)   непосредственно в отопительной системе
FW120, FW 200	CW 100	Погодозависимое управление (датчик уличной температуры в комплекте) • 1 отопительный контур и управление приготовлением горячей воды в бойлере • управление солнечной системой для приготовления горячей воды	  	Управление (1 отопительный контур)   непосредственно в отопительной системе
FR120, FW 120, FW 200	CW 400	Погодозависимое управление (датчик уличной температуры в комплекте) • управление 4-мя отопительными контурами и 2-мя баками ГВС • управление солнечными системами • расширенные сервисные функции	  	Управление (до 4-х отопительных контуров)  
TDS 100	CS 200	Автономный регулятор систем солнечных коллекторов • автономный регулятор для управления интегрированной солнечной системой • только с модулем MS 200		контроль солнечной энергии, сложная система 

* HT-Bus = Heatronic 3-Bus совместимые, тепловые насосы: CAN-Bus совместимые

** WEZ = совместимые с генераторами тепла



= газовое и жидкотопливное оборудование совместимое с Fx-Bus и EMS 2-Bus



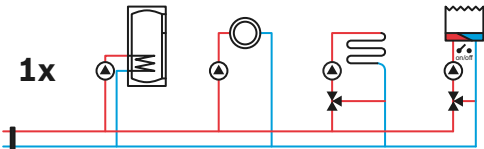
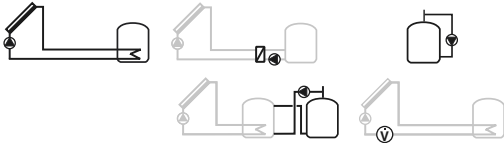
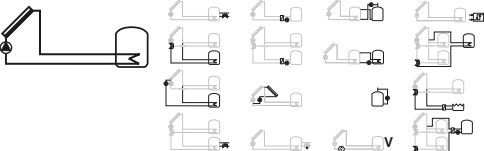
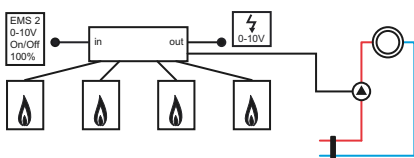
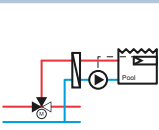
= Тепловой насос совместимый с EMC 2 - Bus (SUPRAECO A SAO-2)

**BOSCH**

Программа температурных регуляторов

Температурные регуляторы

Новая система управления EMS 2

Система HT BUS* Старые модели	Система EMS 2 Новые модели	Описание	WEZ**	Схематичное обозначение
IPM 1, IEM	MM 100	Модуль управления 1 отопительным контуром 1 отопительный контур с или без смесителя - управление контуром с постоянной температурой подачи (вентиляция, бассейн и т.д.) - управление контуром бака горячей воды		смесительный модуль управления, небольшие системы (1 контур) 
ISM 1	MS 100	Солнечный модуль для поддержки приготовления горячей воды 4 основные функции - совместим с CW100, CW400 и CS200		солнечный модуль, небольшие системы 
ISM 2	MS 200	Солнечный модуль для поддержки отопления и горячего водоснабжения 16 основных функций - совместимость с CW400 и CS200 - контроль до 3-х баков ГВС - поддержка температуры бассейна		солнечный модуль, большие системы 
ICM	MC 400	Каскадный модуль - каскад из 4-х котлов с одним модулем MC 400 - до 16 котлов в одном каскаде (5 x MC 400) - модуляция температуры подачи или мощности каждого котла в каскаде		Каскадный модуль 
SEM-1	MP 100	Модуль управления бассейном (тепловые насосы) 1 контур отопления бассейн - контур отопления бассейна гидравлически формируется между тепловым насосом и баком аккумулятором		модуль управления бассейном (тепловые насосы) 

* HT-Bus = Heatronic 3-Bus совместимые, тепловые насосы: CAN-Bus совместимые

** WEZ = совместимые с генераторами тепла



= газовое и жидкотопливное оборудование совместимое с Fx-Bus и EMS 2-Bus



= Тепловой насос совместимый с EMS 2 - Bus (SUPRAECO A SAO-2)



Температурные регуляторы

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена
CR10 	Регулятор контроля температуры в помещении • Один отопительный контур без смесителя • Простое управление зонами нагрева • Дистанционное управление регулятором CW400 • Температурный контроль одной зоной для зонного модуля Особенности: • Встроенный датчик температуры в помещении • индикация ошибок • индикация температуры в помещении	7 738 111 012	65 EUR
CR50 	Регулятор контроля температуры в помещении • 1 отопительный контур и приготовление горячей воды • Протокол управления EMS и Open Therm Особенности: • Встроенный датчик температуры в помещении • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Настройки системы отопления • Индикация ошибок	7 738 111 022	по запросу
CR100 	Регулятор контроля температуры в помещении • 1 отопительный контур и приготовление горячей воды • Управление солнечной системой для приготовления горячей воды • Дистанционное управления CW400 • Температурный контроль одной зоной для зонного модуля Особенности: • Встроенный датчик температуры в помещении • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Совместимость с MM100 и MS100 • Термическая дезинфекция • Настройки системы отопления • Индикация ошибок	7 738 111 059	110 EUR
CW100 	Регулятор работы системы отопления в зависимости от температуры на улице • 1 контур отопления и приготовление горячей воды • Управление солнечной системой для приготовления горячей воды • Дистанционное управления CW400 Особенности: • Встроенный датчик температуры в помещении • Датчик уличной температуры в комплекте • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Совместимость с MM100 и MS100 • Термическая дезинфекция • Настройки системы отопления • Индикация ошибок	7 738 111 043	120 EUR
CW400 	Регулятор работы системы отопления в зависимости от температуры на улице • 4 контура отопления и управление приготовлением горячей воды (до 2-х бойлеров) • Управление солнечной системой для приготовления горячей воды и поддержки отопления Особенности: • Встроенный датчик температуры в помещении • Датчик уличной температуры в комплекте • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Показания температуры системы отопления • Совместимость с MM100, MS100, MS200, MC400 • Термическая дезинфекция • Настройки системы отопления • Расширенные сервисные функции • Индикация ошибок • Сенсорные клавиши • Пояснительный текст о функциях	7 738 111 077	210 EUR

**BOSCH**

Программа температурных регуляторов

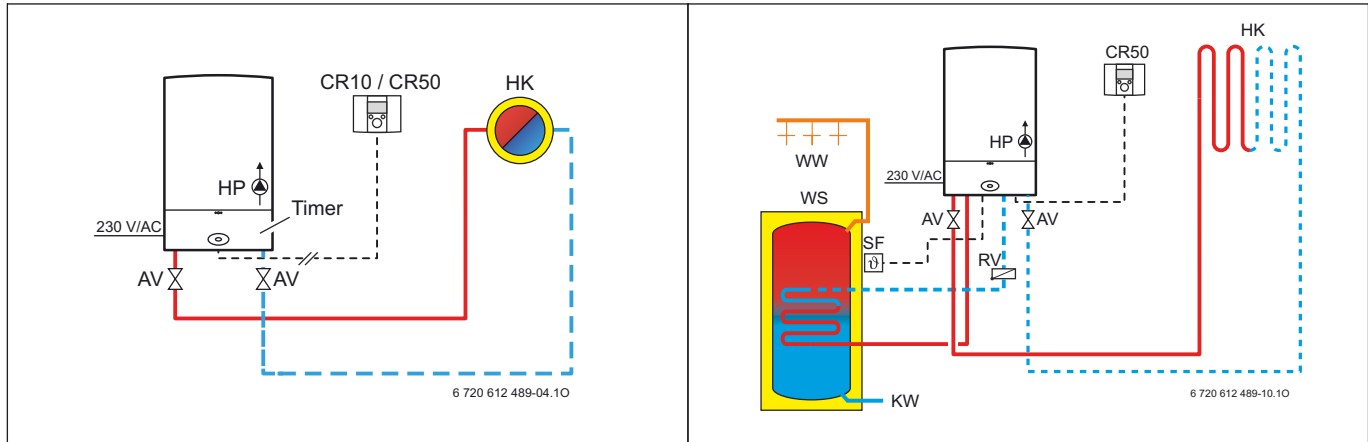
Температурные регуляторы

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена
MM100 	Модуль управления отопительным контуром Особенности: • Отопительный контур с или без смесителя • Управление контуром с постоянной температурой подачи (вентиляция, бассейн и т.д.) • Управление приготовлением горячей воды в бойлере • Монтаж на стене	7 738 110 139	220 EUR
MS100 	Солнечный модуль для поддержки приготовления горячей воды Особенности: • 4 основные функции • совместим с CW100, CW400 и CS200 • монтаж на стене	7 738 110 123	250 EUR
MS200 	Солнечный модуль для поддержки отопления и горячего водоснабжения Особенности: • 16 основных функций • совместимость с CW400 и CS200 • контроль до 3-х баков ГВС • поддержка температуры бассейна • совместим со счётчиком тепла • управление сложными гелио-системами в сочетании с MS100 • монтаж на стене	7 738 110 125	370 EUR
MC400 	Каскадный модуль • Управление каскадом котлов • Монтаж на стене Особенности: • каскад из 4-х котлов с одним модулем MC 400 • до 16 котлов в одном каскаде (5 x MC 400) • модуляция температуры подачи или мощности каждого котла в каскаде • индикация ошибки и выход для внешней аварийной сигнализации	7 738 111 003	385 EUR
MZ100 	Зональный модуль • Для управления насосами и проходными клапанами • Монтаж на стене Особенности: • До 3 отопительных контуров без смесителя с одним MZ100 • До 2-х отопительных контуров без смесителя и бак ГВС с одним MZ100 • Максимум 3 зонных модуля в одной системе (до 8-ми отопительных контуров и бак ГВС)	7 738 110 132	295 EUR
MB LAN 	Коммуникационный модуль для подключения к сети Интернет (совместим с котлами Junkers или Bosch HT III) Позволяет управлять системой отопления через Интернет Для управления необходима установка программы JunkersHome (можно скачать с App-Store или Google Play). Модуль MB LAN требует подключения к маршрутизатору (роутеру) с одним свободным портом RJ45	8 718 584 846	330 EUR
CT100 	Дистанционный регулятор контроля температуры в помещении • Управление 1 отопительным контуром и приготовлением горячей воды в баке Особенности: • Сенсорный экран • встроенный беспроводной WiFi • Управление с помощью приложения для смарт-устройств Android или ОС IOS • Недельный программатор • Учитывает температуру наружного воздуха по данным геолокации или с помощью датчика температуры наружного воздуха • Режим самообучения • Показания потребления энергии • Функция обнаружения присутствия	7 736 701 042	340 EUR

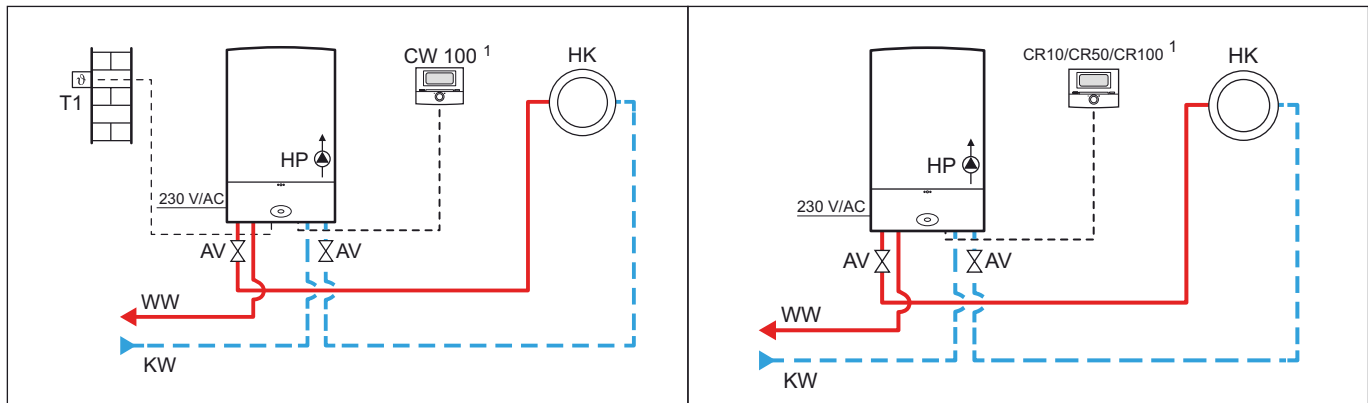
Температурные регуляторы

Принципиальные гидравлические схемы

GAZ 6000 W WBN 18/24/35 CRN, GAZ 6000 W WBN 24/35 HRN

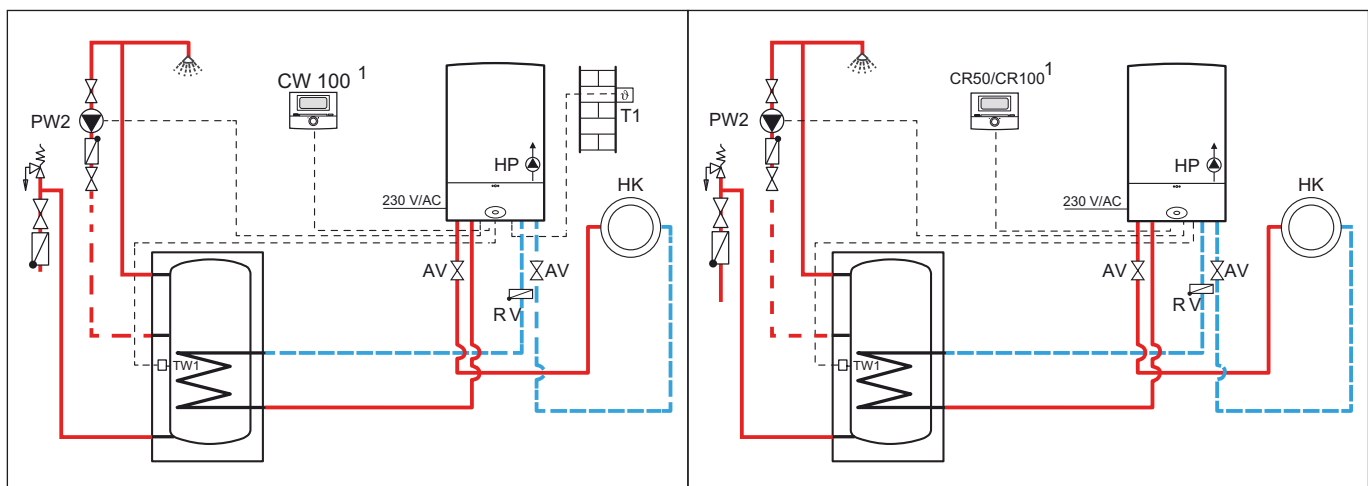


GAZ 7000 W ZWC, Condens 3000 W ZWB, Condens 7000 W ZWBR с одним отопительным контуром



1 – регулятор на стене

GAZ 7000 W ZSC, Condens 3000 W ZSB, Condens 7000 W ZSBR с одним отопительным контуром и бойлером косвенного нагрева



1 регулятор на стене

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

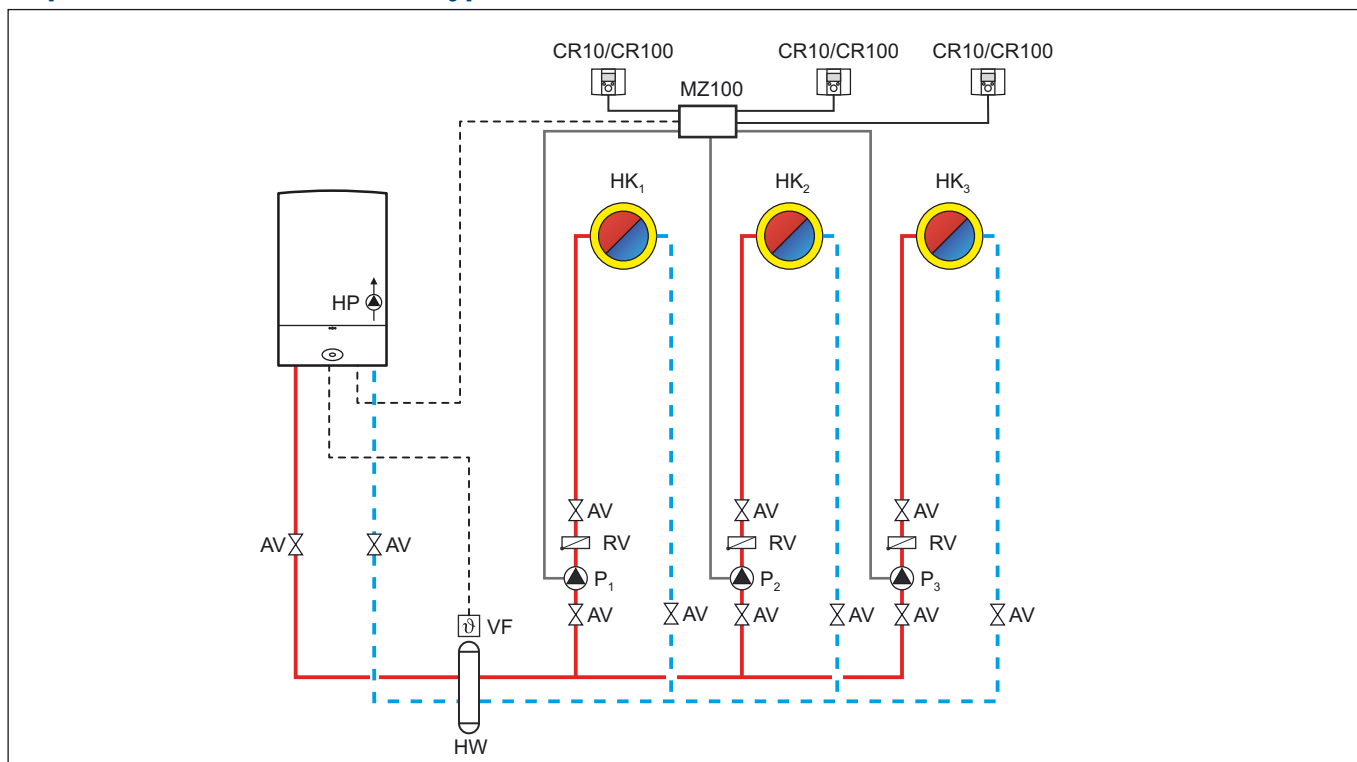
**BOSCH**

Программа температурных регуляторов

Температурные регуляторы

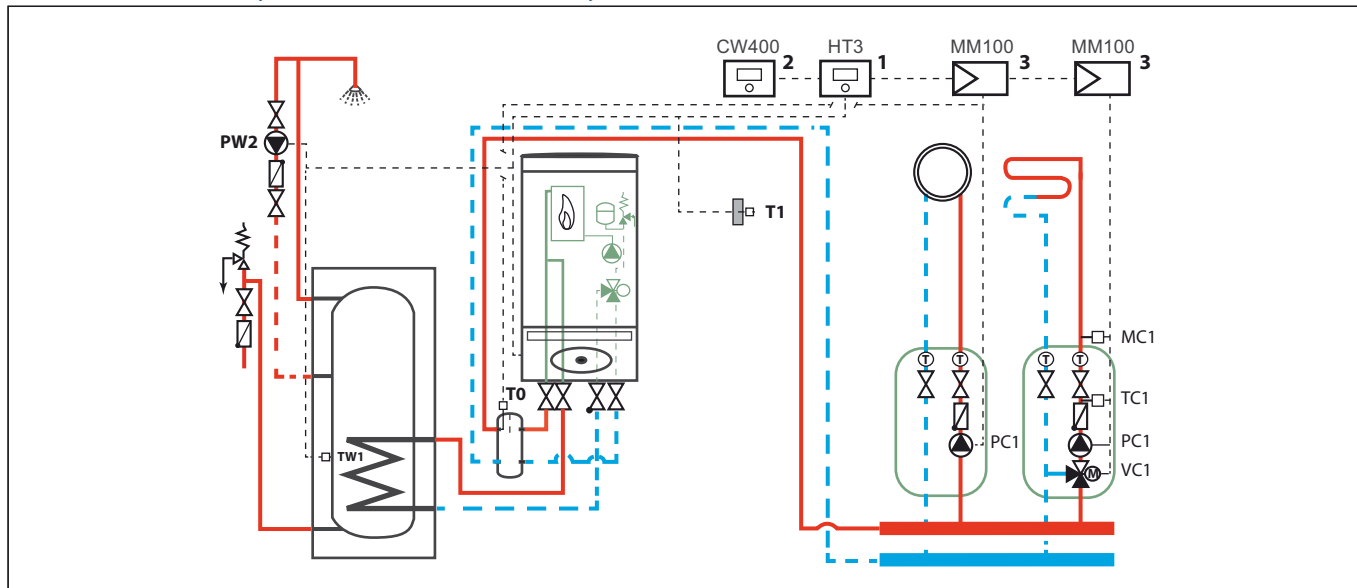
Принципиальные гидравлические схемы

GAZ 7000 W ZWC, Condens 3000 W ZWB, Condens 7000 W ZWBR
с тремя отопительными контурами



! Для зонного температурного контроля с использованием зонного модуля MZ100 не допускается использование регулятора CR 50

GAZ 7000 W ZSC, Condens 3000 W ZSB, Condens 7000 W ZSBR



- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС

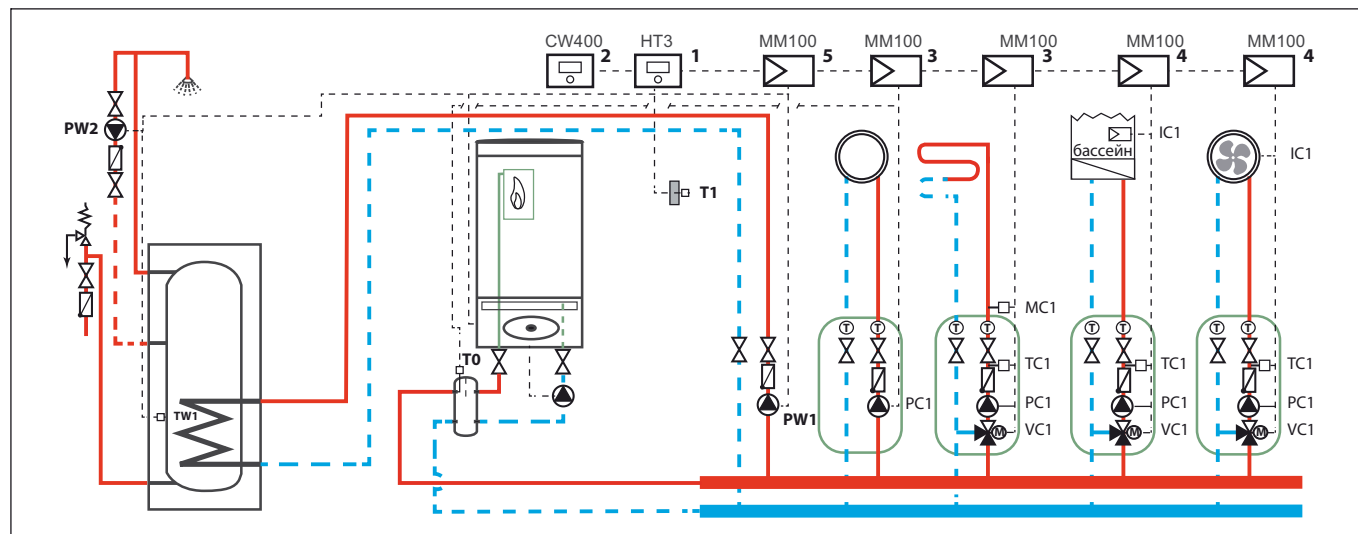
- 3 Модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

Температурные регуляторы

Принципиальные гидравлические схемы

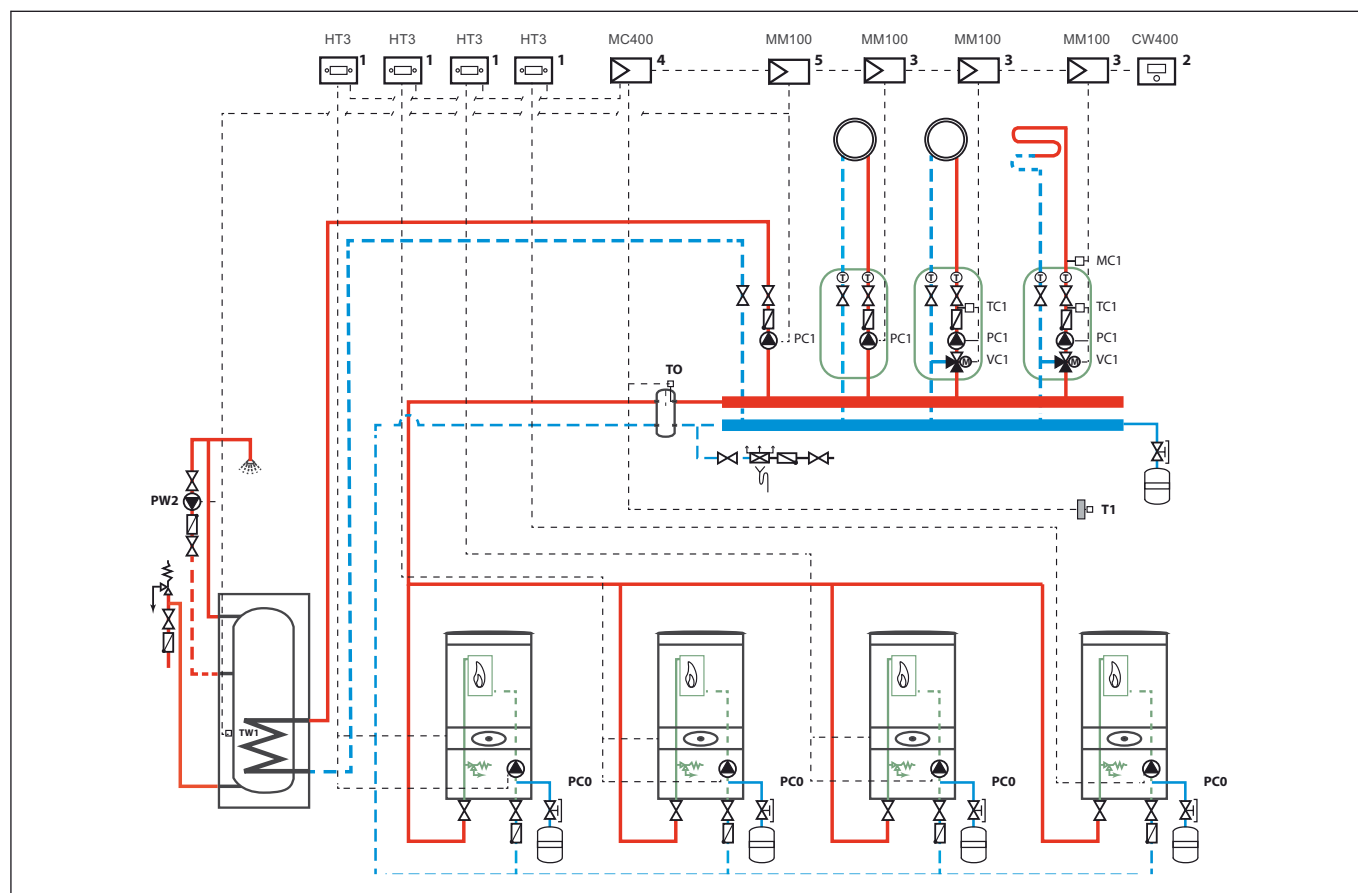
Condens 7000 W ZBR 35/42, Condens 5000 W ZBR



- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС
- 3 Модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 модуль управления (монтируется на стене), контур с постоянной температурой подачи (вентиляция, бассейн и т.д.) с или без смесителя
- 5 модуль управления (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

Каскадная установка Condens 5000 W



- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС
- 3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 каскадный модуль (монтируется на стене)
- 5 модуль управления (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

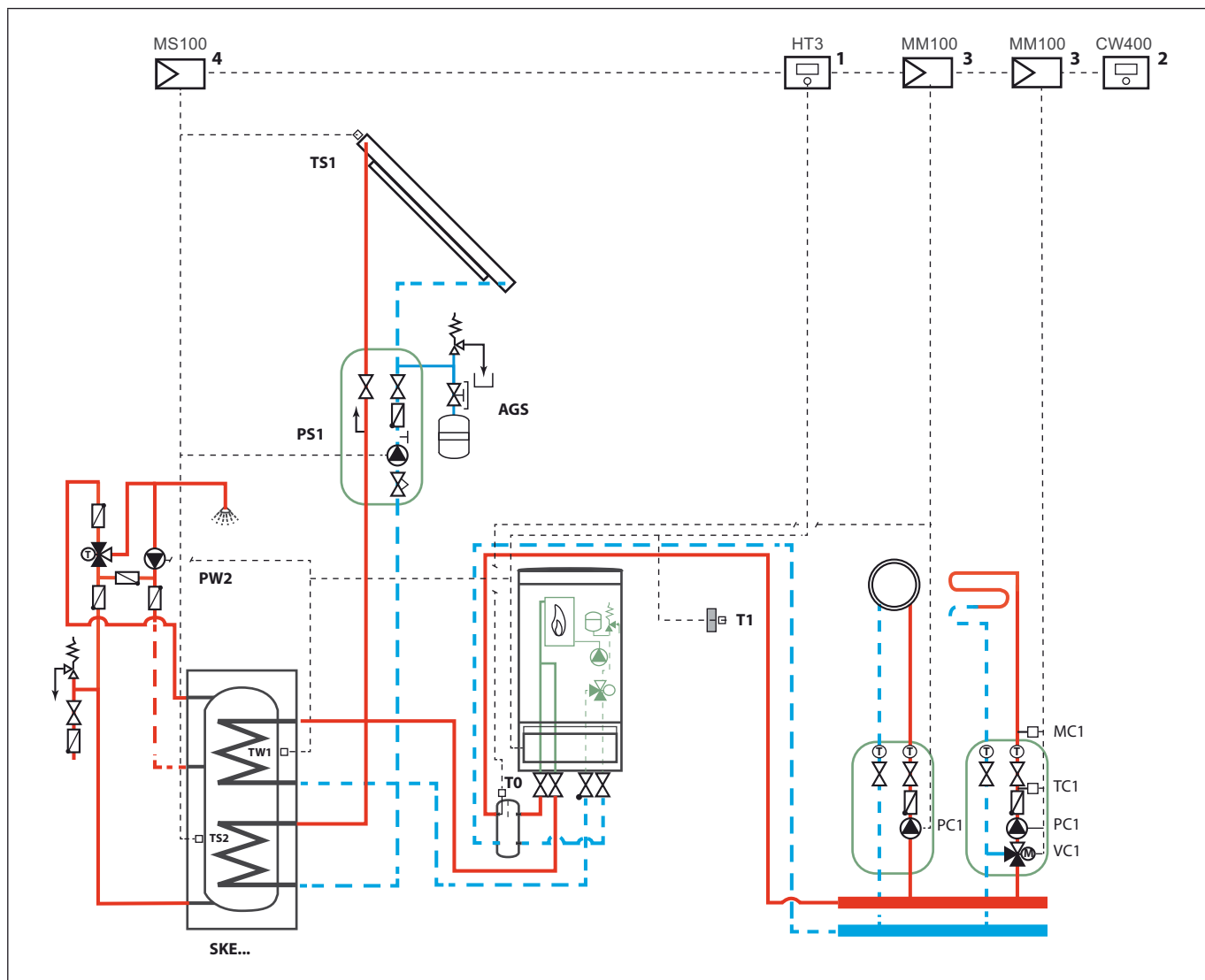
**BOSCH**

Программа температурных регуляторов

Температурные регуляторы

Принципиальные гидравлические схемы

GAZ 7000 W ZSC, Condens 3000 W ZSB, Condens 7000 W ZSBR,
приготовление горячей воды с использованием энергии солнца



- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене,
макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС

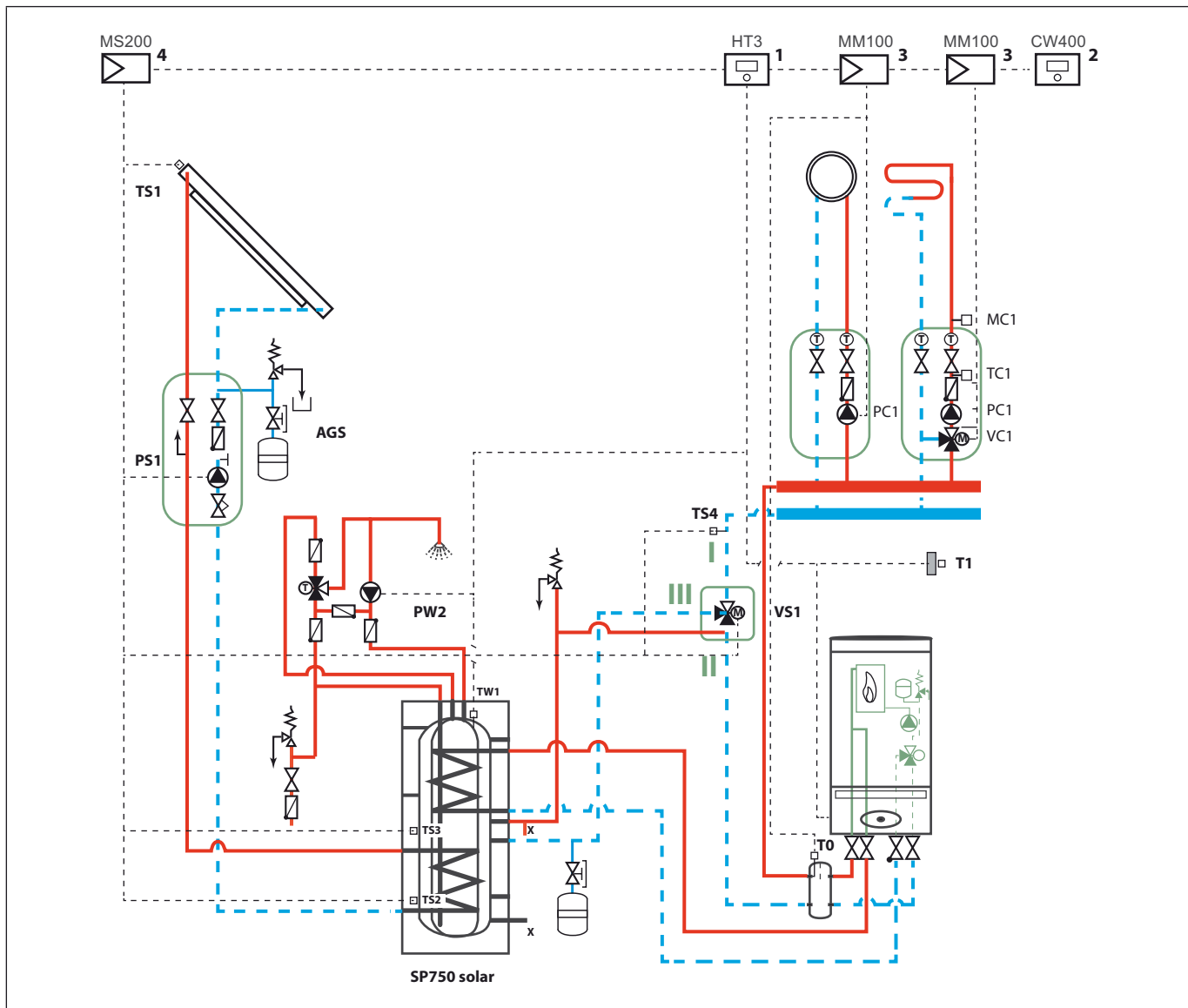
- 3 модуль управления (монтируется на стене),
можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 солнечный модуль (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

Температурные регуляторы

Принципиальные гидравлические схемы

GAZ 7000 W ZSC, Condens 3000 W ZSB, Condens 7000 W ZSBR, использование энергии солнца для приготовления горячей воды и поддержки отопления



- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС

- 3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 солнечный модуль (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

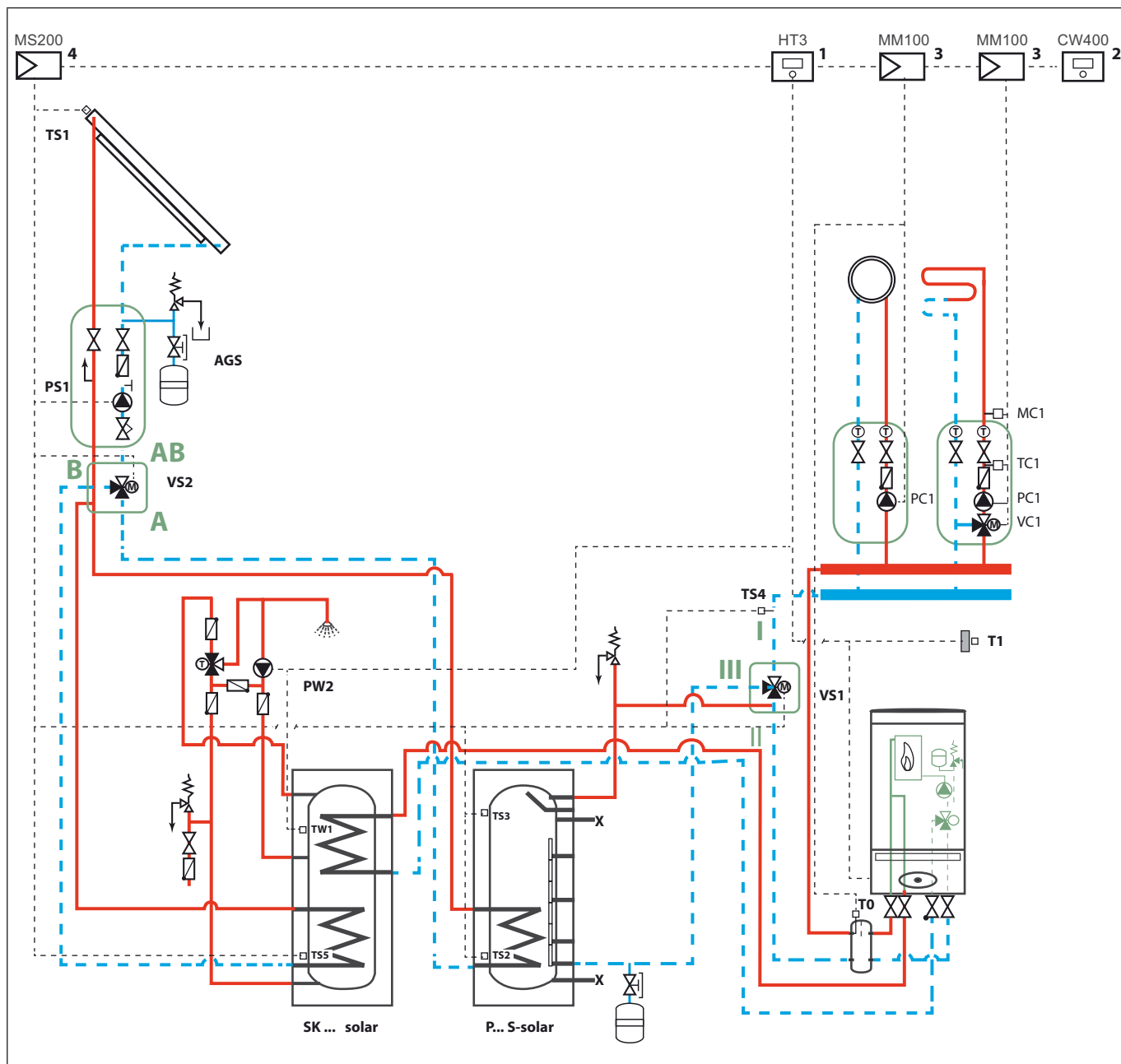
**BOSCH**

Программа температурных регуляторов

Температурные регуляторы

Принципиальные гидравлические схемы

GAZ 7000 W ZSC, Condens 3000 W ZSB, Condens 7000 W ZSBR, использование энергии солнца для приготовления горячей воды и поддержки отопления



- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС

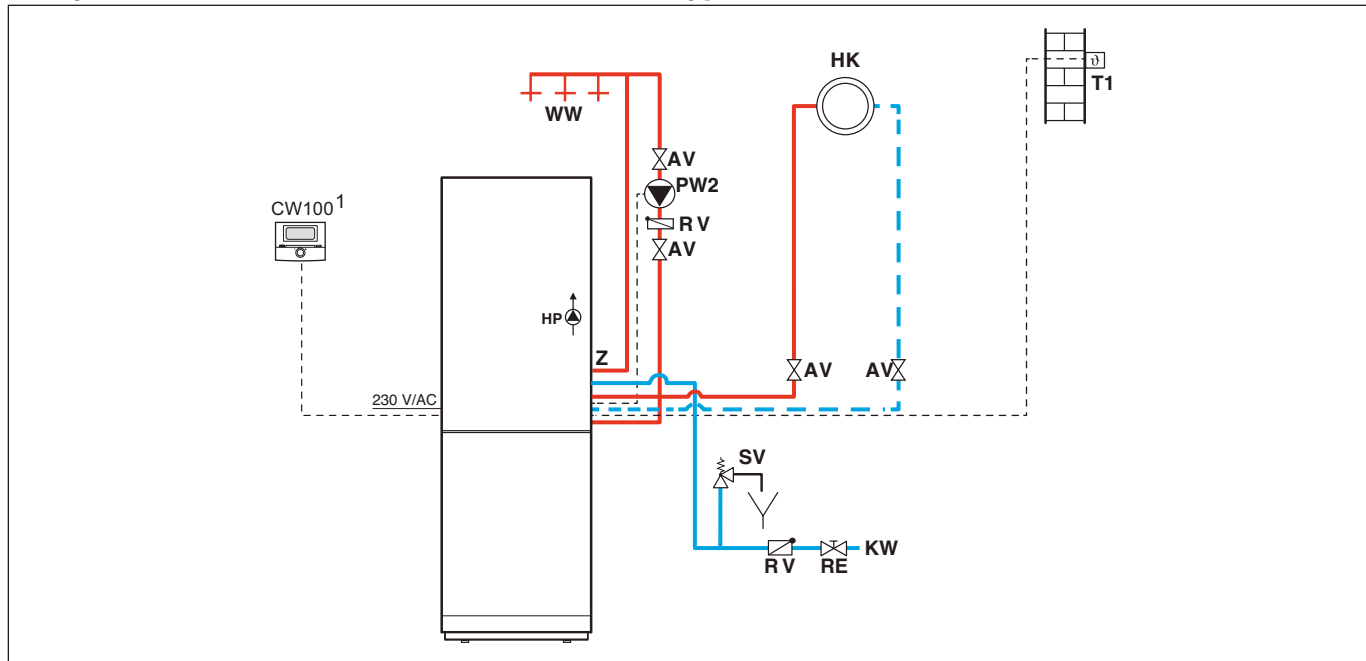
- 3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 солнечный модуль (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

Температурные регуляторы

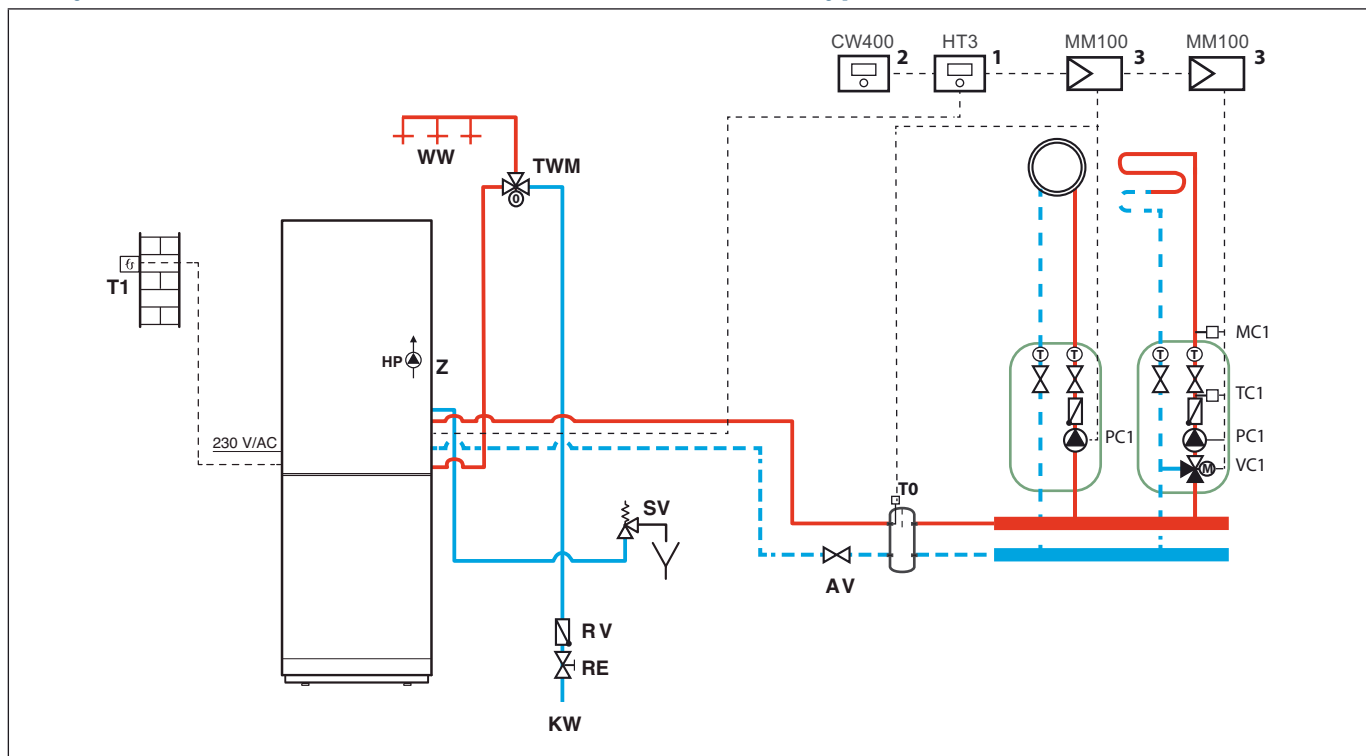
Принципиальные гидравлические схемы

Модульные котлы ZBS, 1 отопительный контур



1 регулятор монтируется на стене

Модульные котлы ZBS, несколько отопительных контуров



1 автоматика котла (HT3)

2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура

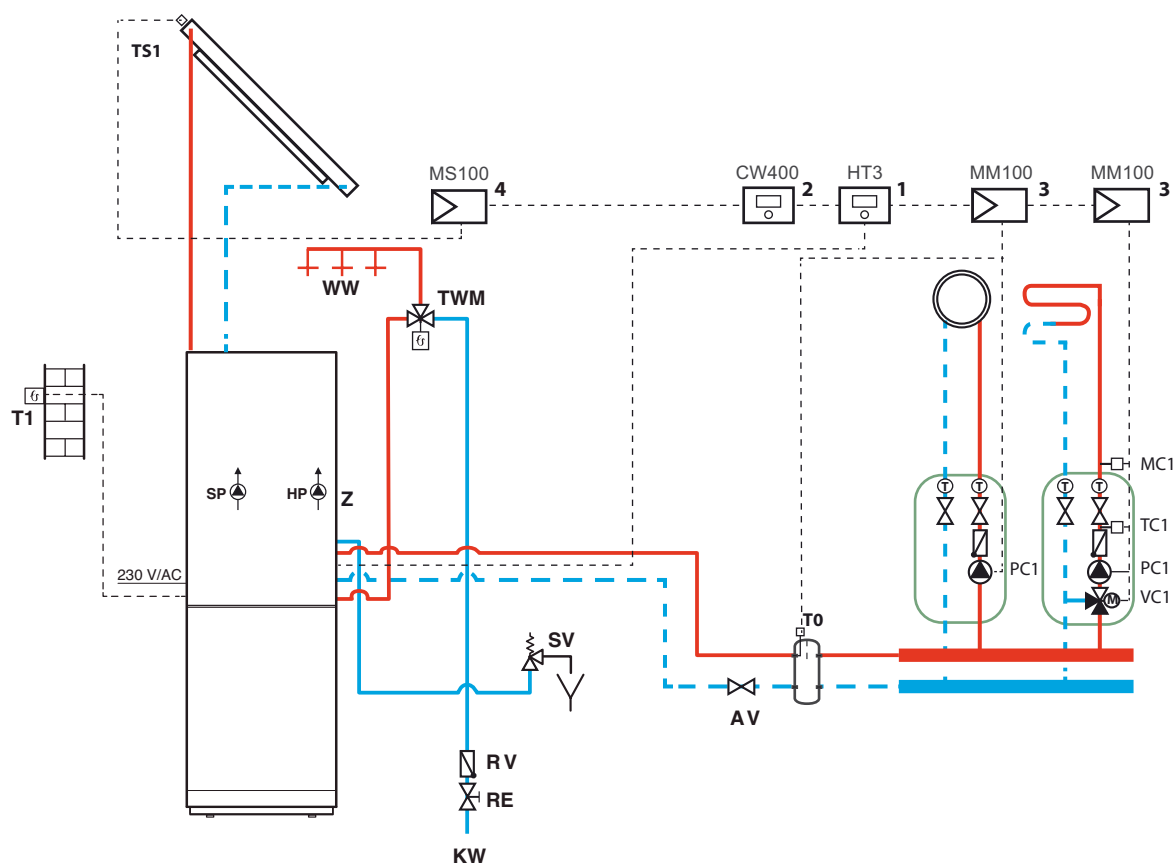
3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

Температурные регуляторы

Принципиальные гидравлические схемы

Модульные котлы ZBS...Solar, несколько отопительных контуров и приготовление горячей воды с использованием солнечной энергии



- 1 автоматика котла (НТЗ)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура
- 3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 солнечный модуль (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.



Твердотопливные котлы Bosch - современное экологичное решение для объектов, где нет возможности подключения магистрального газа. Использование возобновляемых источников энергии позволяет выгодно и комфортно отапливать помещения и получать горячую расходную воду.



Твердотопливные котлы	
Solid 2000 B-2	95
SFU 12 HNS	
SFU 16 HNS	
SFU 20 HNS	
SFU 24 HNS	
SFU 27 HNS	
SFU 32 HNS	
K 32-1 S62 RU	
K 45-1 S62 RU	
Solid 3000 H	97
SFU 20 HNC	
SFU 25 HNC	
SFU 32 HNC	
SFU 40 HNC	
Комплектующие для твердотопливных котлов	100
Гидравлические схемы	101



Твердотопливный котел

Solid 2000 B-2

Описание

- Камера сгорания с возможностью регулировки подачи дополнительного воздуха
- Система поворотных чугунных колосниковых решеток
- Дверца зольника котла с регулируемым дросселем для подачи первичного воздуха
- В боковых панелях котла размещены отверстия для регулировки подачи вторичного воздуха
- Рычаг встряхивания для отделения шлака или золы от топлива
- Верхняя загрузка топлива через большое окно с расширяющимся входом в топку

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 500 м²

Применяется как отдельный котел или в комбинации с газовыми отопительными котлами

Для защиты от перегрева теплоносителя рекомендуется дополнительно устанавливать бак-накопитель

Техническое оснащение

Трехходовая конструкция теплообменника из жаропрочной стали

Усовершенствованная камера сгорания с возможностью регулирования подачи воздуха

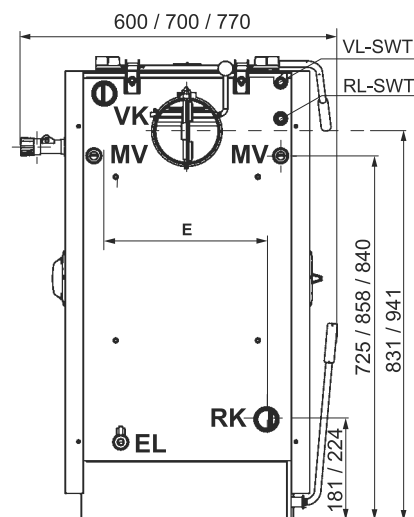
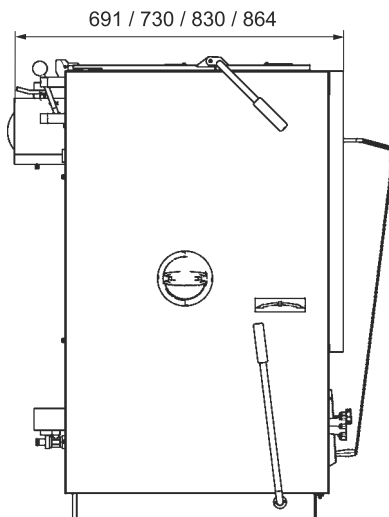
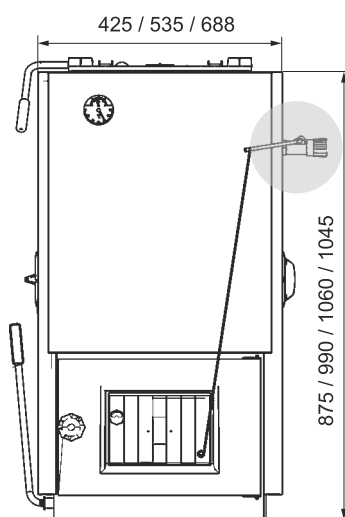
Поворачивающаяся колосниковая решетка

Модели K 32/45 -1 S62 RU с увеличенной камерой сгорания

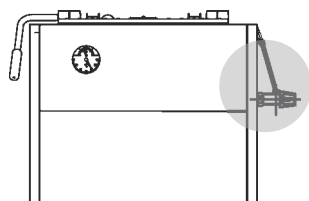
Модель	Артикул	Цена
SFU 12 HNS	7 738 500 476	740 EUR
SFU 16 HNS	7 738 500 477	760 EUR
SFU 20 HNS	7 738 500 478	880 EUR
SFU 24 HNS	7 738 500 479	930 EUR
SFU 27 HNS	7 738 500 480	950 EUR
SFU 32 HNS	7 738 500 481	980 EUR
K 32-1 S62 RU	7 742 111 066	1160 EUR
K 45-1 S62 RU	7 742 111 067	1490 EUR

**BOSCH****Твердотопливные котлы**

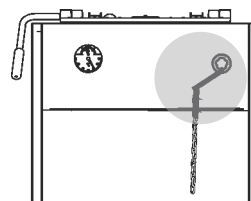
	SFU 12 HNS	SFU 16 HNS	SFU 20 HNS	SFU 24 HNS	SFU 27 HNS	SFU 32 HNS	K 32-1 S62 RU	K 45-1 S62 RU
Номинальная тепловая мощность, кВт								
Отопительная мощность	13,5	16	20	24	27	32	28	45
Система отопления								
Температура, °C	65-95							
Максимальное допустимое давление, бар	2,5							
Параметры дымовых газов								
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	44,6	47,5	73,8	86,4	83,5	96,8	79,5	135,7
Температура на выходе из котла, °C	100-250							
Необходимая тяга, мбар	12	18	20	26	26	26	26	36
Диаметр дымовой трубы, мм	145							
Габаритные размеры								
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	875x425x691		990x535x730		990x535x830		1060x535x830	1045x688x864
Объем загрузочной камеры, л	26	26	46	46	61	61	63	115
Вес (с упаковкой), кг	158	166	200	215	232	240	240	320

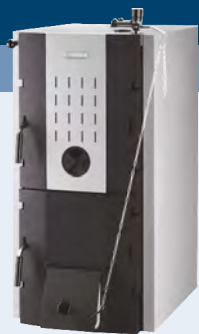


32D



45D





Твердотопливный котел

Solid 3000 H

Описание

- Предназначен для работы на 3-х видах топлива
- Фронтальная загрузка топлива через увеличенное загрузочное окно
- Увеличенная камера сгорания для большей загрузки и длительного горения
- Теплообменник из "серого" чугуна для повышенной надежности, "Сделанный в Германии"
- Большая зольная камера для удаления пепла
- Возможен перевод на "газ-дизель"
- КПД до 78%

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 450 м²

Применяется как отдельный котел или в комбинации с газовыми отопительными котлами

Для защиты от перегрева теплоносителя рекомендуется дополнительно устанавливать защитный теплообменник

Техническое оснащение

Секционный одноходовой теплообменник из высококачественного чугуна

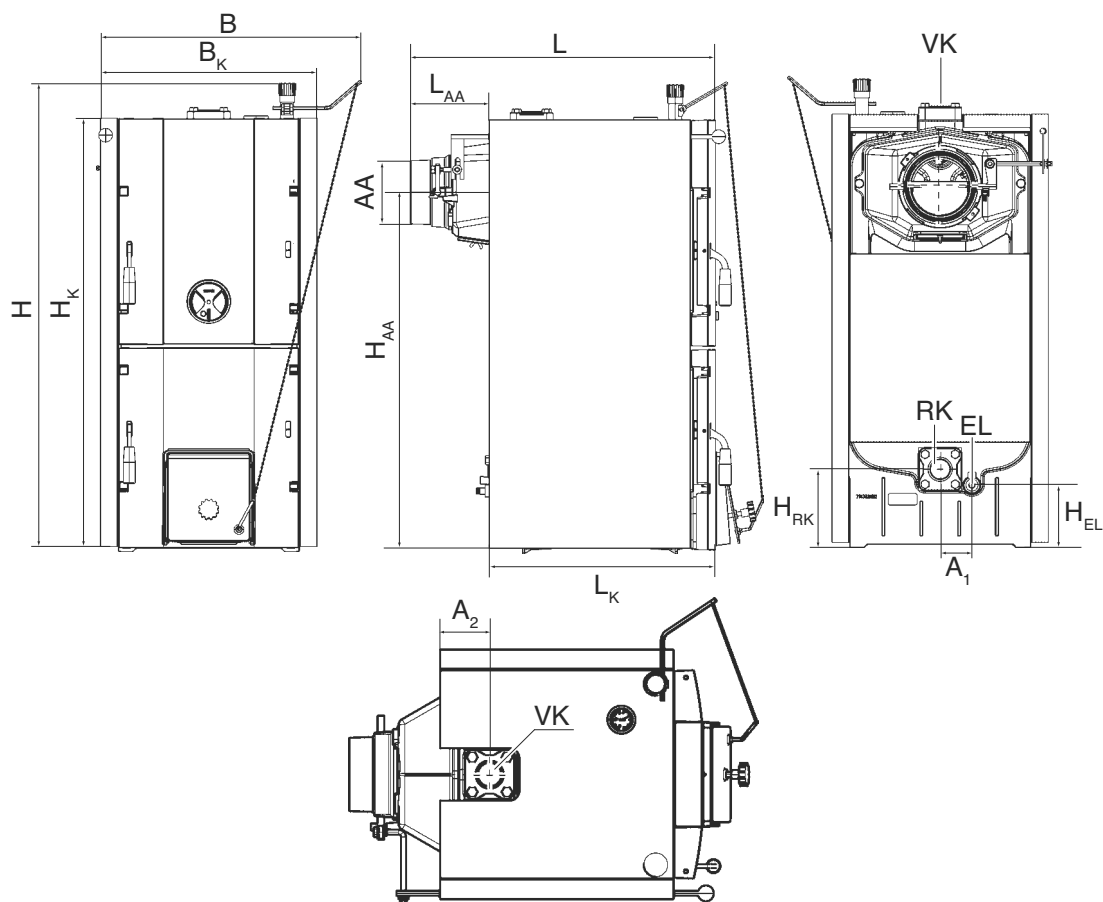
Усовершенствованная камера сгорания с возможностью регулирования подачи воздуха

Термостатический регулятор температуры котла

Модель	Артикул	Цена
SFU 20 HNC	7 738 500 147	1180 EUR
SFU 25 HNC	7 738 500 148	1320 EUR
SFU 32 HNC	7 738 500 149	1440 EUR
SFU 40 HNC	7 738 500 150	1840 EUR



Размеры



[VK]= подающая линия котла

[RK]= обратная линия котла

[EL]=слив (подключение крана для наполнения и слива)

8

	Обозначение	Типоразмер котла			
		20	25	32	40
Высота, мм	H		1100		
Высота котлового блока, мм	H _K		1025		
Высота с предохранительным теплообменником, мм	-		1370		
Высота подключения к дымовой трубе, мм	H _{AA}		855		
Высота обратной линии котла, мм	H _{RK}		195		
Высота слива котла, мм	H _{EL}		155		
Длина котла, мм	L	820	920		1020
Длина патрубка отвода дымовых газов, мм	L _{AA}		185		
Длина котлового блока, мм	L _K	470	570	670	770
Ширина котла, мм	B		605		
Ширина котлового блока, мм	B _K		505		
Подключение отвода дымовых газов, Ø, мм	AA		150		
Расстояние RK - EL, мм	A ₁		75		
Подающая линия котла, мм	A ₂		100		
Размеры загрузочного окна, мм	-		340x310		
Вес нетто, кг	-	210	245	280	315
Подключение отопительного контура	VK/RK		Внутренняя резьба G 2"		
Подключение предохранительного теплообменника (дополнительное оборудование)	-		Наружная резьба G 1/2"		



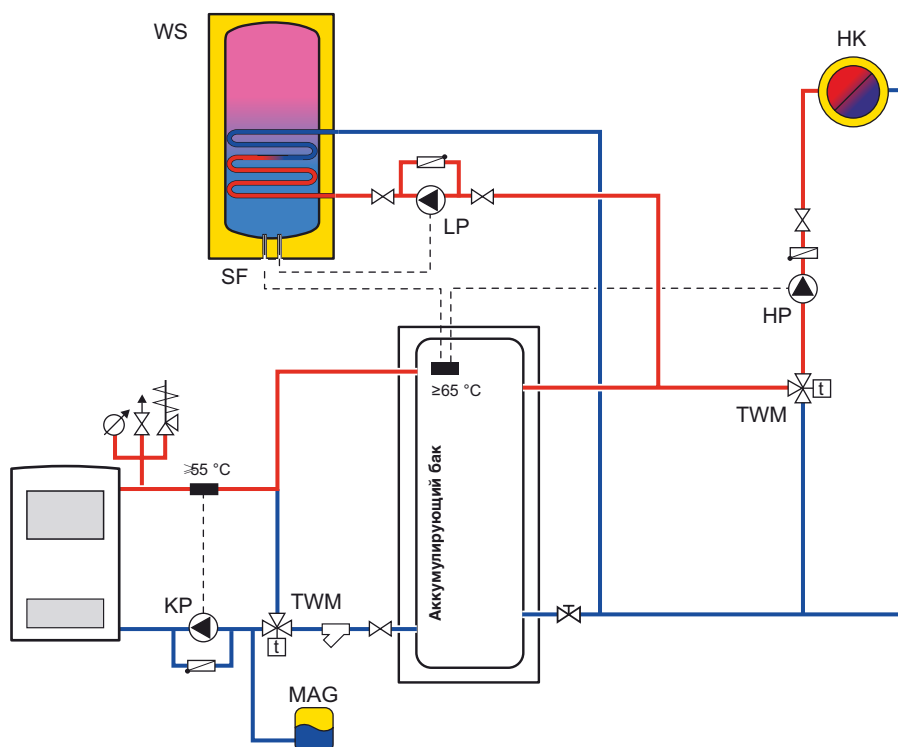
Технические характеристики				
	Типоразмер котла			
	20	25	32	40
Класс котла по EN 303-5	1			
Количество секций	4	5	6	7
Объем воды, л	27	31	35	39
Объём топочной камеры, л	25,5	34	42,5	51
КПД, %	от 72 до 78			
Температура котловой воды,°C	от 65 до 90			
Минимальная температура обратной линии,°C	65			
Температура дымовых газов при номинальной мощности,°C	25 - 300			
Весовой поток дымовых газов (при номинальной ошности),около, г/с	17,7	23,0	28,3	31,8
Необходимое разрежение при номинальной мощности, Па	20	22	23	28
Допустимое рабочее давление, бар	4			
Максимальное испытательное давление, бар	8			
Топливо: кокс				
Теплопроизводительность при сжигании кокса (номинальная мощность), кВт	20	25	32	40
Расход топлива при номинальной мощности, около, кг/ч	3,9	5,1	6,2	6,9
Продолжительность горения при номинальной мощности, около, ч	4			
Топливо: каменный уголь				
Теплопроизводительность при сжигании каменного угля (номинальная мощность), кВт	18	27	30	35
Расход топлива при номинальной мощности, около, кг/ч	1,9/3,6	2,3/4,6	2,6/5,2	3,2/6,4
Продолжительность горения при номинальной мощности, около, ч	4			
Топливо: дрова с теплотворной способностью 13МДж/кг и влажностью не более 20%				
Теплопроизводительность при номинальной мощности, кВт	16	23	27	30
Расход топлива при номинальной мощности, около, кг/ч	2,6/5,3	3,5/7,1	4,3/8,5	4,9/9,8
Продолжительность горения при номинальной мощности, около, ч	2			
Максимальная длина поленьев (диаметр 150 мм), мм	270	370	470	570

**BOSCH****Твердотопливные котлы****Комплектующие для твердотопливных котлов**

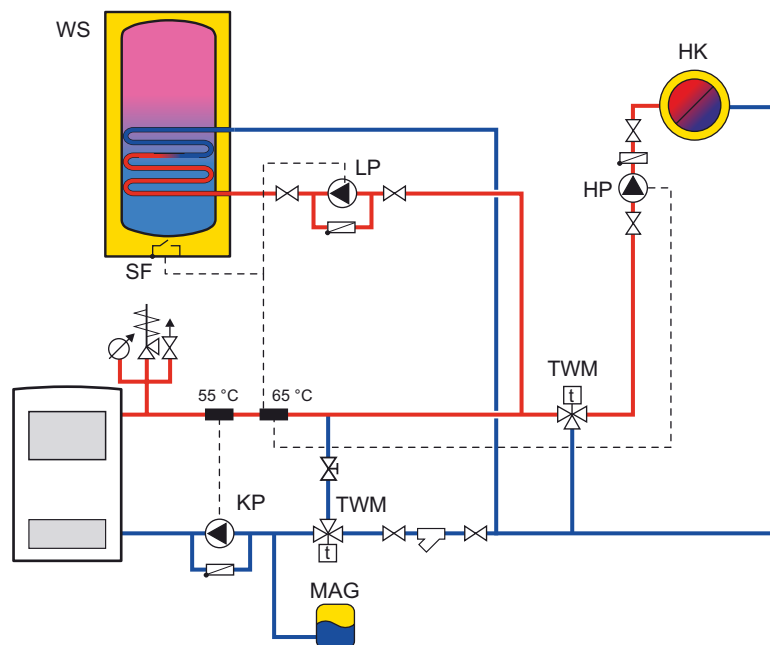
Внешний вид	Характеристики		Артикул	
K 20/42-SM 	Защитный теплообменник для предотвращения перегрева теплоносителя (необходимо дополнительно комплектовать защитным термостатом-вентилем)		8 738 125 078 170 EUR	
STS20 	Защитный термостат-вентиль для защитного теплообменника		10 004 842 90 EUR	
Laddomat 11-30 	Термостатический вентиль Laddomat 11-30 63°C Для котлов до 30 кВт		11 110 963 по запросу	
Laddomat 21-60 	Термостатический вентиль Laddomat 21-60 74°C Для котлов до 60 кВт		11 263 471 по запросу	
Laddomat 21-100 	Термостатический вентиль Laddomat 21-100 74°C Для котлов до 100 кВт		11 211 171 по запросу	
	Дистанционный термостат Laddomat на 50–300°C Для монтажа на дымовой трубе Переключающий контакт Длина капилляра 1,5 м		11 131 001 по запросу	
	Буферные емкости серии HF Reflex Отверстие для ревизии Теплоизоляция толщиной 90 мм Рабочее давление 3 бар; 6 бар для HF 1500 и 2000 Рабочее давление теплообменника 16 бар Рабочая температура 95 °C	HF 500/R HF 800/R HF 1000/R HF 1500/R HF 2000/R	7 842 700 7 842 800 7 842 900 7 843 000 7 843 100	680 EUR 980 EUR 1180 EUR 1730 EUR 2310 EUR

Гидравлические схемы

Solid 2000 B-2



Solid 3000 H





BOSCH

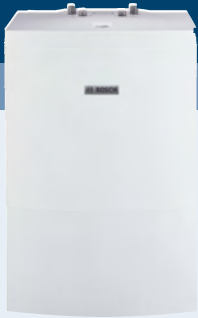
Твердотопливные котлы



Испытанные и проверенные баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители Bosch разработаны специально для обеспечения максимального комфорта при приготовлении горячей расходной воды. Разнообразие модельного ряда и вариантов исполнения помогут найти правильное решение для каждого клиента.



Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители	
Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для настенных котлов	105
WST 120 RO	
WST 160 RO	
WSTB 160	
WSTB 200	
WSTB 300	
Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для конденсационных и напольных котлов	108
WST 200-5C	
WST 300-5C	
WST 400-5C	
W 500-5 C	
W 750-5 C	
W 1000-5 C	
Бивалентные (с двумя теплообменниками) баки косвенного нагрева для отопительных установок в комбинации с гелиосистемой	113
WSTB 300 SC solar	
WS 500-5 E C solar	
WS 750-5 E C solar	



Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для настенных котлов

Серии WSTB... и WST...RO

Описание

- Напольный вертикальный бак цилиндрической или прямоугольной формы
- Подключения сверху (WST) или сзади (WSTB)
- Теплоизоляция из твердого вспененного пенопласта с мягкой подложкой
- Управление процессом приготовления горячей воды непосредственно автоматикой котла при помощи датчика температуры воды в баке
- Функция предотвращения перегрева воды
- Функция защиты бака от замерзания
- Функция термической дезинфекции

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в отопительных системах с настенными котлами

Техническое оснащение

Спиральный теплообменник из нержавеющей стали с покрытием эмалью

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции

NTC-датчик температуры (только в моделях WST 120/160 RO)

Термометр

Модель	Артикул	Цена
WST 120 RO	8 718 543 431	640 EUR
WST 160 RO	8 718 543 432	750 EUR
WSTB 160	8 718 545 251	520 EUR
WSTB 200	8 718 545 259	580 EUR
WSTB 300	8 718 545 265	910 EUR

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

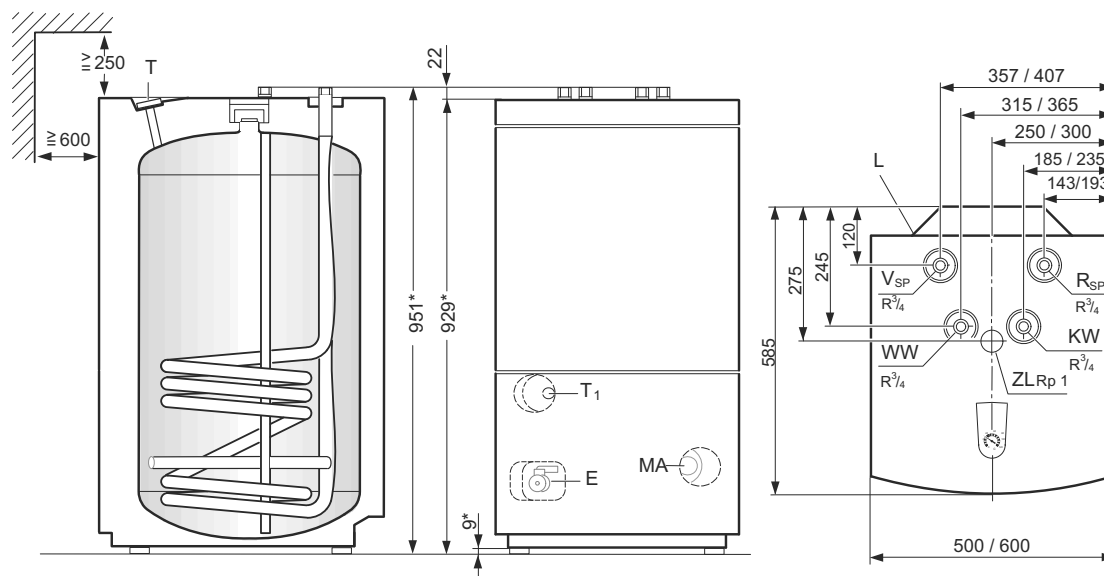
	WST 120 RO	WST 160 RO	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300
Характеристики бака					
Полезный объем, л	115	149	156	197	297
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л					
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 45\text{ °C}$	145	190	223	281	424
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 40\text{ °C}$	170	222	260	328	495
Максимальный расход воды, л/мин	12	16	16	20	30
Максимальное рабочее давление воды, бар	10/6	10/6	10	10	10
Характеристики теплообменника					
Количество витков	5	5	-	-	-
Объем воды в греющем контуре, л	4,4	4,4	-	-	-
Поверхность теплообмена, м ²	0,63	0,63	-	-	-
Максимальная температура воды, °C	110	110	110	110	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	4	4	10	10	10
Максимальная мощность отопления, кВт					
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	25,1	25,1	20,8	20,6	31,8
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	13,9	13,9	-	-	-
Максимальная производительность при длительной работе, л/час					
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	590	590	511	506	781
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	237	237	-	-	-
Необходимое количество циркуляционной воды, л	1,3	2	4,4	4,4	7,1
Показатель мощности N_L при $t_v = 90\text{ °C}$ при максимальной мощности			2,2	3,8	8,4
Минимальное время нагрева от $t_k = 10\text{ °C}$ до $t_{sp} = 60\text{ °C}$ при $t_v = 85\text{ °C}$ при					
24 кВт мощности	20	26	-	-	-
18 кВт мощности	25	32	-	-	-
11 кВт мощности	49	62	-	-	-
8 кВт мощности	52	69	-	-	-
Габаритные размеры					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	929x500x585	929x600x585	1193x550	1453x550	1406x670
Вес (без упаковки), кг	50	60	42	48	74

t_v – температура греющего контура
 t_{sp} – температура воды в баке
 t_z – температура горячей воды на выходе из бака
 t_k – температура холодной воды на входе в бак

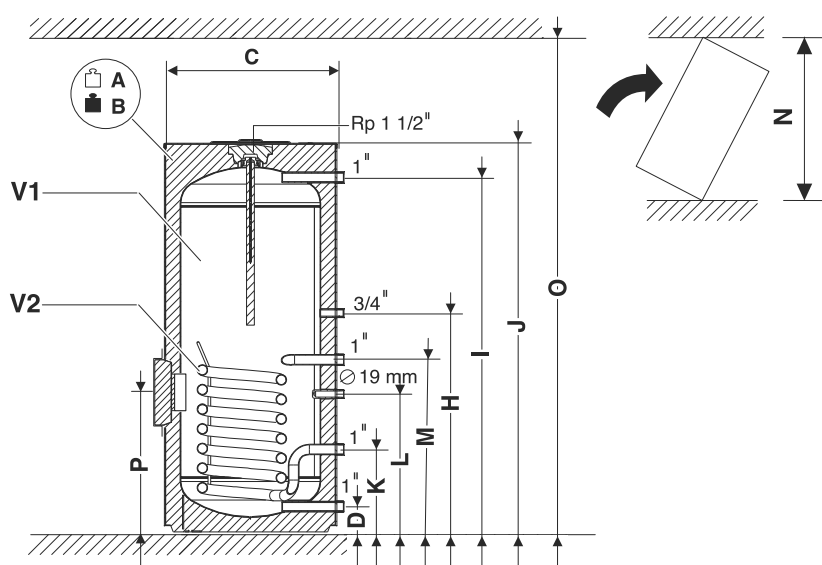
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



WST 120 RO, WST 160 RO



WSTB 160/ 200/ 300



		WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300
A	kg	42	48	74
B	kg	198	245	371
C	mm	550	550	670
D	mm	81	81	81
E	mm	265	265	318
F	mm	443	443	617
G	mm	553	553	722
H	mm	703	878	903
I	mm	1138	1398	1355
J	mm	1193	1453	1406
K	mm	-	-	-
L	mm	-	-	-
M	mm	-	-	-
N	mm	1320	1560	1560
O	mm	1760	2020	1980
P	mm	-	-	428
V1	l	156	197	297
V2	l	-	-	-
	m ²	-	-	-
V3	l	4,4	4,4	7,1
	m ²	0,6	0,6	1,05

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для конденсационных и напольных котлов

Серии WST... и W...

Описание

- Напольный вертикальный бак цилиндрической формы с подключениями сзади
- Теплоизоляция из твердого вспененного пенопласта с мягкой подложкой
- Управление приготовлением горячей воды непосредственно автоматикой котла при помощи датчика температуры воды в баке
- Функция предотвращения перегрева воды
- Функция защиты бака от замерзания
- Функция термической дезинфекции

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в отопительных системах с напольными котлами

Техническое оснащение

Спиральный теплообменник с покрытием эмалью

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции

Сервисный люк для проведения осмотра и чистки внутренней поверхности бака (в бойлерах от 300 литров)

Возможность дополнительной установки электрического нагревательного элемента (для моделей WST 300-5C / WST 400-5C)

Термометр

Модель	Артикул	Цена
WST 200-5C	8 718 543 074	730 EUR
WST 300-5C	8 718 541 920	1120 EUR
WST 400-5C	8 718 541 927	1430 EUR
W 500-5 C	7 736 502 362	1550 EUR
W 750-5 C	7 735 500 279	2110 EUR
W 1000-5 C	7 735 500 282	2430 EUR

Комплектующие

Артикул

Электронагревательный элемент

- подключение 1 1/2"

ESH 2 2,0 кВт (230 В) 7 735 500 053

- в сборе с регулятором температуры

ESH 4 3,0 кВт (400 В) 7 735 500 055

ESH 6 4,5 кВт (400 В) 7 735 500 056

ESH 9 6,0 кВт (400 В) 7 735 500 057

Крышка смотрового люка для WST 300-5C / WST 400-5C

- для установки электронагревательного элемента

8 718 542 451

- муфта R 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители


BOSCH

	WST 200-5C	WST 300-5C	WST 400-5C
Характеристики бака			
Полезный объем, л	190	293	388
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л			
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 45\text{ °C}$	254	365	482
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 40\text{ °C}$	296	426	563
Максимальный расход воды, л/мин	16	30	40
Максимальное рабочее давление воды, бар	10	10	10
Характеристики теплообменника			
Количество витков	12	10	12
Объем воды в греющем контуре, л	8,2	10	13
Поверхность теплообмена, м ²	1,2	1,5	1,88
Максимальная температура воды, °C	110	110	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	10	10	10
Максимальная мощность отопления, кВт			
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	39	45	60
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	19,9	25	33
Максимальная производительность при длительной работе, л/час			
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	958	1081	1450
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	341	423	566
Необходимое количество циркуляционной воды, л	2350	2100	2700
Показатель мощности N_L при $t_v = 90\text{ °C}$ при максимальной мощности	4,2	8,7	13,5
Минимальное время нагрева от $t_{\kappa} \pm 10\text{ °C}$ до $t_{sp} = 60\text{ °C}$ при $t_v = 85\text{ °C}$ при			
24 кВт мощности	32	56	69
18 кВт мощности	38	70	88
11 кВт мощности	55	-	-
8 кВт мощности	70	-	-
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1440x510	1325x710	1681x710
Вес (без упаковки), кг	79	135	150
t_v – температура греющего контура t_{sp} – температура воды в баке t_z – температура горячей воды на выходе из бака t_{κ} – температура холодной воды на входе в бак			

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

	Ед. изм.	W 500-5 C	W 750-5 C	W 1000-5 C
Бак-водонагреватель				
Полезный объём (общий)	л	500	750	987
Полезный объём (без нагрева от солнечного коллектора)	л			
Полезное количество горячей воды ¹⁾ при температуре горячей воды на выходе ²⁾ :				
45 °C	л	714	1071	1410
40 °C	л	833	1250	1645
Максимальный расход холодной воды	л/мин	50	75	99
Максимальная температура горячей воды	°C	95	95	95
Максимальное рабочее давление холодной воды	бар	10	10	10
Максимальное расчётное давление (холодная вода)	бар	7,8	7,8	7,8
Максимальное испытательное давление горячей воды	бар	10	10	10
Теплообменник для теплогенератора				
Коэффициент мощности N_L ³⁾	N_L	18,2	22,5	30,4
Эксплуатационная мощность (при температуре подающей линии 80 °C, температуре горячей воды на выходе 45 °C и температуре холодной воды 10 °C)	кВт	66,4	103,6	111,8
	л/мин	27	42	46
Объёмный расход греющей воды	л/ч	5900	5530	5150
Потери давления	мбар	350	350	350
Время нагрева при номинальной мощности	мин	44	42	51
Максимальная мощность нагрева ⁴⁾	кВт	66,4	103,6	111,8
Максимальная температура греющей воды	°C	160	160	160
Максимальное рабочее давление греющей воды	бар	16	16	16

1) Без нагрева от солнечного коллектора или дозагрузки; заданная температура бака 60 °C

2) Смешанная вода в точке водоразбора (при температуре холодной воды 10 °C)

3) Коэффициент мощности $N_L=1$ по DIN 4708 для 3,5 человек в квартире со стандартной ванной и кухонной мойкой. Температуры: бак 60 °C, горячая вода на выходе 45 °C и холодная вода 10 °C.

Измерения при максимальной мощности нагрева. При снижении мощности нагрева коэффициент N_L меньше.

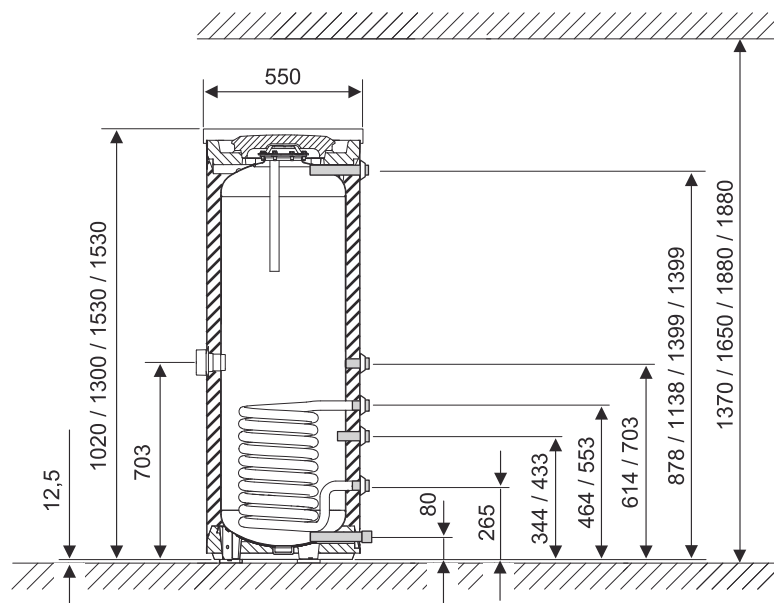
4) У котлов с большей мощностью нагрева её нужно ограничить до указанного значения.

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

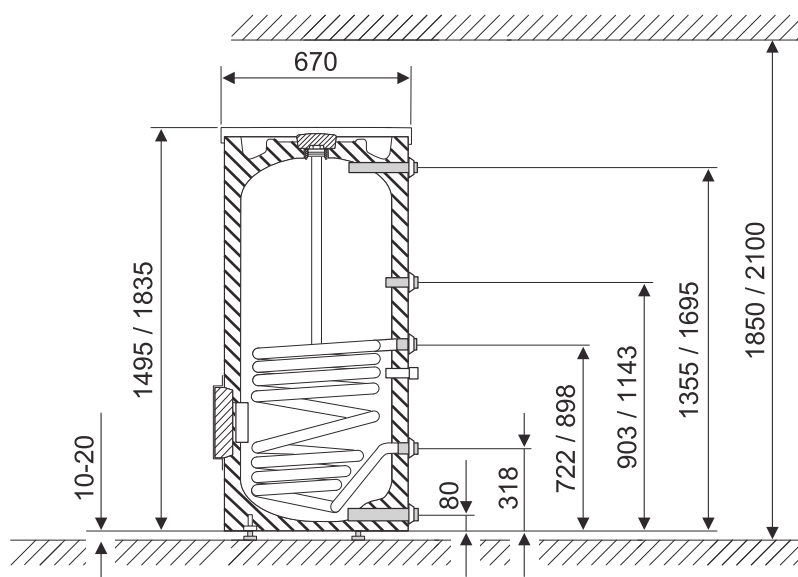


BOSCH

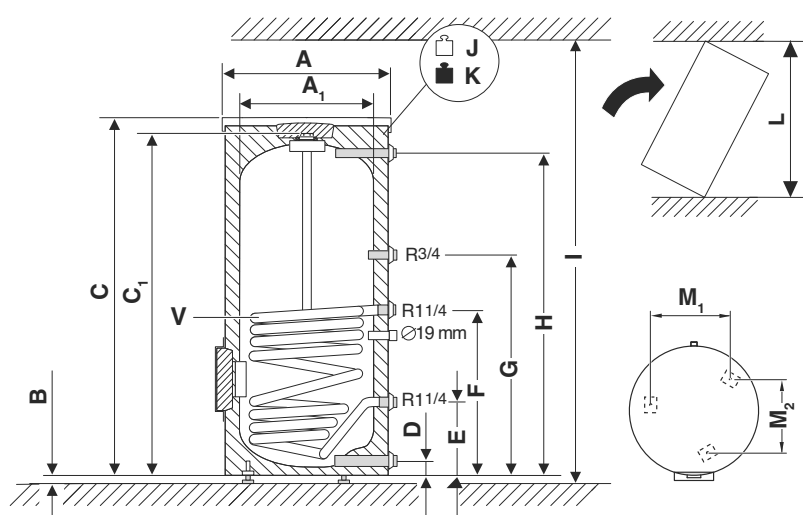
WST 160-5C, WST 200-5C



WST 300-5C, WST 400-5C



W 500-5 C, W 750-5 C, W 1000-5 C



Размер	Ед.	W 500-5 C	W 750-5 C	W 1000-5 C
A	мм	780	960	1070
A ₁	мм	—	790	900
B	мм	12	12	12
C	мм	1870	1920	1920
C ₁	мм	—	1820	1820
D	мм	131	144	152
E	мм	292	314	330
F	мм	928	1004	1037
G	мм	1128	1114	1147
H	мм	1731	1698	1665
I	мм	2300	2450	2500
J	кг	174	241	292
K	кг	674	991	1279
L	мм	1941	1851	1883
M ₁	мм	450	545	619
M ₂	мм	520	629	715
V	л	17	23,8	29,6
	м ²	2,2	3,0	3,7

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

Принадлежности

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена
Nr. 432 	Воронка с сифоном, соединение R"1	7 719 000 763	10 EUR
Nr. 1088 	Декоративная крышка для прикрытия соединения котла отопления и бака нагрева горячей воды WST 160-5C у котлов Condens 7000 W	7 719 002 755	25 EUR
NTC-SF 4 	Датчик NTC температуры бака горячей воды (необходим для баков горячей воды, у которых он отсутствует в комплекте поставки и если их подсоединяют к котлам, предназначенным для подключения датчика NTC)	7 735 500 190	24 EUR
ESH 2 	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 2 кВт, 230 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 460 мм	7 735 500 053	385 EUR
ESH 4 	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 4,5 кВт, 400 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 380 мм	7 735 500 055	450 EUR
ESH 6 	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 6 кВт, 400 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 460 мм	7 735 500 056	415 EUR
ESH 9 	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 9 кВт, 400 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 510 мм	7 735 500 057	435 EUR
Фланец подключения			
SK 300/400		7 747 004 748	70 EUR
SK 500/750/1000		8 732 902 341	220 EUR



Бивалентные (с двумя теплообменниками) баки косвенного нагрева для отопительных установок в комбинации с гелиосистемой

Серии WSTB... и WS...

Описание

- Напольный вертикальный бак цилиндрической формы с подключениями сзади
- Теплоизоляция из твердого вспененного пенопласта с мягкой подложкой
- Управление приготовлением горячей воды непосредственно автоматикой котла при помощи датчика температуры воды в баке
- Функция предотвращения перегрева воды
- Функция защиты бака от замерзания
- Функция термической дезинфекции

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в отопительных установках в комбинации с гелиосистемами

Техническое оснащение

Два теплообменника – для гелиоконтра (нижний) и дополнительного догрева бойлера от системы отопления (верхний)

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции

Сервисный люк для проведения осмотра и чистки внутренней поверхности бака

Модель	Артикул	Цена
WSTB 300 SC solar	8 718 545 276	1060 EUR
WS 500-5 E C solar	7 736 502 368	1690 EUR
WS 750-5 E C solar	7 735 500 286	2350 EUR

Комплектующие	Артикул		
Электронагревательный элемент			
- подключение 1 1/2"	ESH 2	2,0 кВт (230 В)	7 735 500 053
- в сборе с регулятором температуры	ESH 4	3,0 кВт (400 В)	7 735 500 055
	ESH 6	4,5 кВт (400 В)	7 735 500 056
	ESH 9	6,0 кВт (400 В)	7 735 500 057
Крышка смотрового люка для WST 300-5C / WST 400-5C			
- для установки электронагревательного элемента			8 718 542 451
- муфта R 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой			

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

	Ед. изм.	WSTB 300 SC	WS 500-5 E C	WS 750-5 E C
Бак-водонагреватель				
Полезный объём (общий)	л	291	500	741
Полезный объём (без нагрева от солнечного коллектора)	л	135	180	260
Полезное количество горячей воды ¹⁾ при температуре горячей воды на выходе ²⁾ :				
45 °C	л	193	257	371
40 °C	л	225	300	433
Потери тепла в состоянии готовности ³⁾	кВтч/24ч	2	-	-
Максимальный расход холодной воды	л/мин	29	50	74
Максимальная температура горячей воды	°C	95	95	95
Максимальное рабочее давление холодной воды	бар	10	10	10
Максимальное расчётное давление (холодная вода)	бар	7,8	7,8	7,8
Максимальное испытательное давление горячей воды	бар	10	10	10
Теплообменник для теплогенератора				
Коэффициент мощности N_L ⁴⁾	N_L	1,5	4,7	8,9
Эксплуатационная мощность (при температуре подающей линии 80 °C, температуре горячей воды на выходе 45 °C и температуре холодной воды 10 °C)	кВт	20,2	38,3	46,2
	л/мин	496	16	19
Объёмный расход греющей воды	л/ч	-	3400	3600
Потери давления	мбар	-	90	90
Время нагрева при номинальной мощности	мин	36	27	33
Максимальная мощность нагрева ⁵⁾	кВт	20,2	38,3	46,2
Максимальная температура греющей воды	°C	110	160	160
Максимальное рабочее давление греющей воды	бар	10	16	16
Теплообменник для нагрева от солнечного коллектора				
Максимальная температура в контуре солнечного коллектора	°C	110	160	160
Максимальное рабочее давление в контуре солнечного коллектора	бар	10	16	16

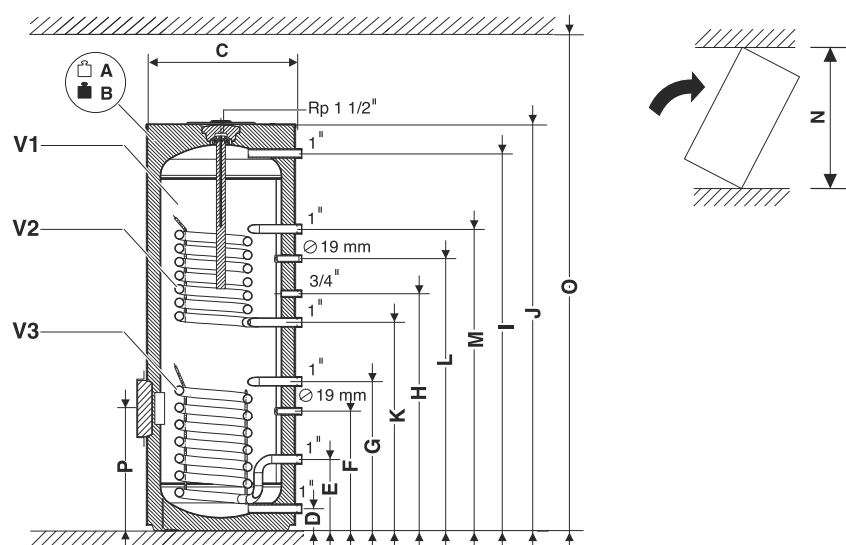
- 1) Без нагрева от солнечного коллектора или дозагрузки; заданная температура бака 60 °C
- 2) Смешанная вода в точке водоразбора (при температуре холодной воды 10 °C)
- 3) Согласно EN12897; потери вне бака-водонагревателя не учтены.
- 4) Коэффициент мощности $N_L=1$ по DIN 4708 для 3,5 человек в квартире со стандартной ванной и кухонной мойкой.
Температуры: бак 60 °C, горячая вода на выходе 45 °C и холодная вода 10 °C.
Измерения при максимальной мощности нагрева. При снижении мощности нагрева коэффициент N_L меньше.
- 5) У котлов с большей мощностью нагрева её нужно ограничить до указанного значения.

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



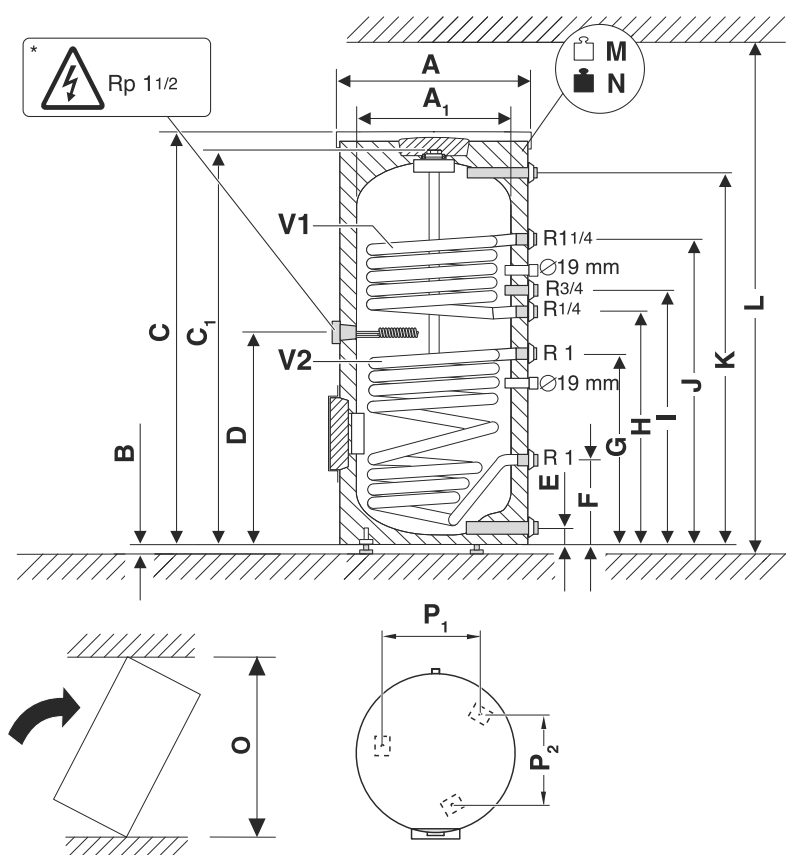
BOSCH

WSTB 300 SC



A	kg	84
B	kg	375
C	mm	670
D	mm	81
E	mm	318
F	mm	617
G	mm	722
H	mm	903
I	mm	1355
J	mm	1406
K	mm	813
L	mm	1013
M	mm	1118
N	mm	1560
O	mm	1980
P	mm	428
V1	l	291
V2	l	4,4
	m ²	0,6
V3	l	7,1
	m ²	1,05

WS 500-5 E C, WS 750-5 E C



		WS 500-5		WS 750-5
Размер	Ед. изм.	Е C	Е C	Е C
A	mm	780		960
A ₁	mm	—		790
B	mm	12		12
C	mm	1870		1920
C ₁	mm	—		1820
D	mm	780		880
E	mm	131		144
	R	1 1/4		1 1/2
F	mm	292		314
G	mm	731		754
H	mm	928		1004
I	mm	1028		1114
J	mm	1238		1312
K	mm	1731		1698
	R	1 1/4		1 1/4
L	mm	2350		2580
M	kg	192		265
N	kg	692		1006
O	mm	1941		1851
P ₁	mm	450		545
P ₂	mm	520		629
V1	l	8,8		11,4
	m ²	1,1		1,5
V2	l	10,9		14
	m ²	1,6		2,1



BOSCH

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



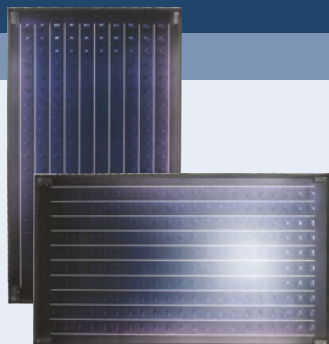
Солнечные коллекторы Bosch позволяют максимально эффективно использовать всю доступную энергию солнца. Множество принадлежностей для систем солнечных коллекторов позволяют оборудовать солнечными коллекторами как дома на одну семью, так и объекты с большим потреблением горячей воды. Кроме того, солнечные коллекторы являются идеальным дополнением к газовым конденсационным отопительным котлам.



Солнечные коллекторы	
Solar SKY Comfort	119
FKC-2S	
FKC-2W	
Комплекты гидравлических подключений для плоских солнечных коллекторов	121
Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов	122
Принадлежности для гелиосистем	126
Основная гидравлическая схема	129

Солнечный коллектор

Solar SKY Comfort



Описание

- Для вертикального (серия S) или горизонтального (серия W) монтажа на кровле, в кровлю, на плоской кровле или на фасаде здания
- В основе коллектора SKY Комфорт новый цельный корпус из стекловолокна (USP), обеспечивающий более высокую тепловую мощность
- Новый цельнолистовой алюминиевомедный абсорбер с покрытием PVD для повышения производительности
- Структурированное ударопрочное стекло с двухкомпонентной проклейкой для защиты от неблагоприятных воздействий окружающей среды
- Повышенная прочность и облегченный вес конструкции благодаря цельной раме из стекловолокна

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды и поддержки отопления

Техническое оснащение

Solar безопасное стекло

максимальная светопропускаемость и минимальное отражение

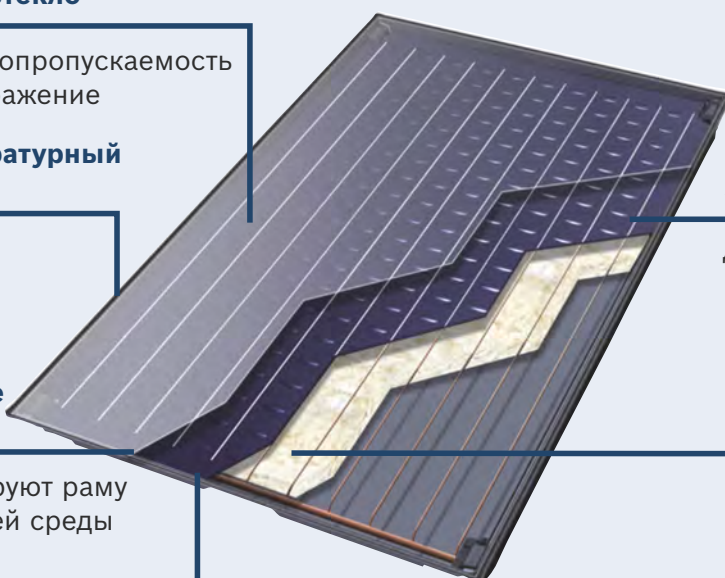
Погружной температурный датчик-гильза

Двухкомпонентное склеивание стекла

уплотнители изолируют раму от влияния внешней среды

Литой корпус из стекловолокна

изготовлен по технологии SMC (литьевого соединения)



Цельный абсорбер Al/Cu с покрытием PVD

для улучшения производительности

Теплоизоляция

толщина теплоизоляции 50 мм минимизирует тепловые потери

Модель

Артикул

Цена

FKC-2S

8 718 530 954

590 EUR

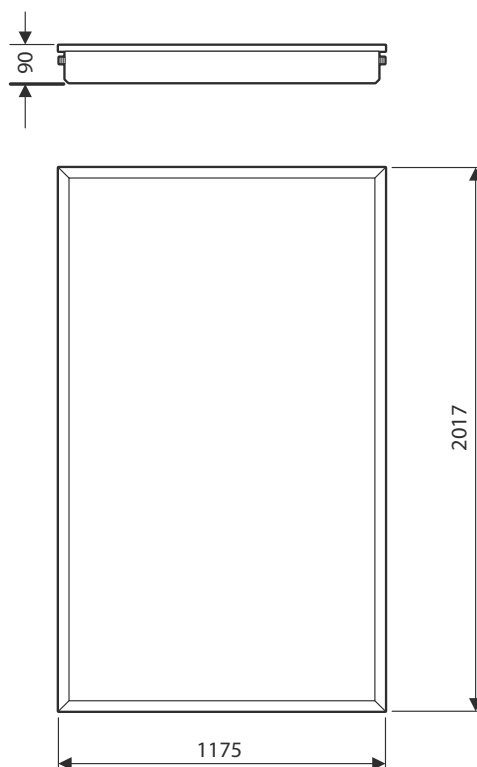
FKC-2W

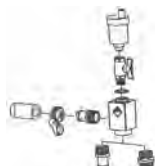
8 718 530 955

735 EUR

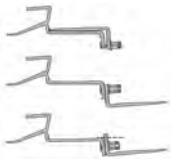
**BOSCH****Солнечные коллекторы**

	FKC-2S	FKC-2W
Полная площадь коллектора, м ²	2,37	2,37
Апертурная площадь, м ²	2,25	2,25
Площадь абсорбера, м ²	2,18	2,18
Объем абсорбера, V, л	0,94	1,35
Максимальное рабочее давление, бар	6	6
Номинальный объемный расход, л/ч	50	50
Коэффициент абсорбции, %	95±2	95±2
Коэффициент эмиссии, %	5±2	5±2
Коэффициент полезного действия η_0 , %	>83	>83
Коэффициент теплопередачи a_1 , Вт/м ² ·K	-	-
Коэффициент теплопередачи a_2 , Вт/м ² ·K ²	-	-
Поправочный коэффициент угла облучения $K_m^{dir}(50^\circ)$	-	-
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	2017x1175x87	1175x2017x87
Вес (с упаковкой), кг	<40	<40

FKC-2S FKC-2W

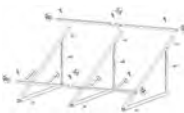
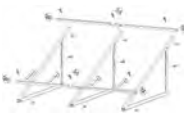
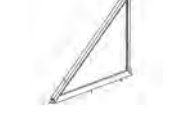
Комплекты гидравлических подключений для плоских солнечных коллекторов		
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
FS 92-2 	Комплект гидравлических подключений для монтажа на скатной крыше Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов Состав комплекта • армированные кордовой тканью штуцеры • соединительные шланги для прохода через кровлю • пружинные хомуты • переходники на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу	8 718 531 691 81 EUR
FS 94-2 	Комплект гидравлических подключений для монтажа на плоской крыше Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов Состав комплекта • армированные кордовой тканью штуцеры • соединительные шланги для прохода через кровлю • пружинные хомуты • переходники на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу	8 718 531 692 61 EUR
FS 6 	Комплект гидравлического соединения рядов Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного ряда коллекторов • армированные кордовой тканью штуцеры • армированный кордовой тканью соединительный шланг • пружинные хомуты • угловые соединения с переходом на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу	7 739 300 434 70 EUR
ELT 5-2 	Комплект воздушного клапана для удаления воздуха Устанавливается непосредственно на коллекторе или под кровлей Необходимое количество • 1 комплект на одну установку Состав комплекта • термостатический автоматический воздухоотводчик с шаровым запорным краном • медный резервуар для отделения воздуха • переходники на стягивающие прижимные кольца с резьбой или на наружную резьбу	8 718 531 048 105 EUR

**BOSCH****Солнечные коллекторы**

Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов		
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
Для монтажа на скатной крыше		
ФКА 3-2 	Кровельная крепежная гарнитура для профильной или плоской черепицы Необходимое количество • 1 комплект для каждого коллектора Состав комплекта • кровельные крюки / анкеры для крепления к стропилам	8 718 531 023 63 EUR
ФКА 4-2 	Кровельная крепежная гарнитура для гофрированного листа или кровельного железа Необходимое количество • 1 комплект для каждого коллектора Состав комплекта • шпильки с резьбой для крепления к стропилам • монтажный материал	8 718 531 025 57 EUR
ФКА 9-2 	Кровельная крепежная гарнитура • для шифера или гонта Необходимое количество • 1 комплект для каждого коллектора Состав комплекта • специальные кровельные крюки для крепления под кровлей	8 718 531 024 52 EUR
ФКА 5-2 	Основной комплект для монтажа поверх кровли ФКС-2S Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов Состав комплекта • профильная шина из алюминия • крепежный материал для первого коллектора • необходима кровельная крепежная гарнитура	8 718 531 017 61 EUR
ФКА 6-2 	Дополнительный комплект для монтажа поверх кровли ФКС-2S Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • профильная шина из алюминия • крепежный материал для коллектора • необходима кровельная крепежная гарнитура	8 718 531 018 61 EUR
ФКА 7-2 	Основной комплект для монтажа поверх кровли ФКС-2W Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • профилированная шина из алюминия • крепежные материалы для коллектора • необходима кровельная крепежная гарнитура	8 718 531 019 100 EUR
ФКА 8-2 	Дополнительный комплект для монтажа поверх кровли ФКС-2W Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • профилированная шина из алюминия • крепежные материалы для коллектора • необходима кровельная крепежная гарнитура	8 718 531 022 100 EUR
ФКА 11-2 	Добавочная шина для ФКА 5-2, основной комплект, монтаж поверх кровли и для FKF 3-2 для ФКС-2S Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов при монтаже на скатной крыше при высоте здания от 20 м до 100 м или снеговых нагрузках от 2 кН/м² до 3,1 кН/м² Состав комплекта • профилированная шина из алюминия • крепежные материалы • при монтаже поверх кровли необходим 1 противоснеговой профиль FKA 15-2, FKA 16-2 или FKA 17-2	8 718 531 026 31 EUR

Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов		
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
FKA 12-2 	Добавочная шина для FKA 6-2, дополнительный комплект, монтаж поверх кровли для FKC-2S Необходимое количество 1 комплект для каждого дополнительного коллектора при монтаже на скатной крыше при высоте здания от 20 м до 100 м или снеговых нагрузках от 2 кН/м² до 3,1 кН/м² Состав комплекта - профилированная шина из алюминия - крепежные материалы - необходим FKA 11-2, а при монтаже на скатной крыше так же противоснеговый профиль FKA 15-2, FKA 16-2 или FKA 17-2	8 718 531 027 31 EUR
FKA 15-2 	Противоснеговый профиль для монтажа поверх кровли для FKC-2S для профильной или плоской черепицы Необходимое количество 1 для каждого коллектора при монтаже на скатной крыше при высоте здания от 20 м до 100 м или снеговых нагрузках от 2 кН/м² до 3,1 кН/м² Состав комплекта - профилированные шины из алюминия - кровельные крючки/стропильные анкеры - крепежный материал - необходим FKA 11-2 или FKA 12-2	8 718 531 028 135 EUR
FKA 16-2 	Противоснеговый профиль для монтажа поверх кровли для FKC-2S для шифера или гонта Необходимое количество 1 для каждого коллектора при монтаже на скатной крыше при высоте здания от 20 м до 100 м или снеговых нагрузках от 2 кН/м² до 3,1 кН/м² Состав комплекта - профилированные шины из алюминия - специальные кровельные крючки для крепления под кровельным покрытием - крепежный материал - необходим FKA 11-2 или FKA 12-2	8 718 531 029 130 EUR
FKA 17-2 	Противоснеговый профиль для монтажа поверх кровли для FKC-2S для гофрированного листа или кровельного железа Необходимое количество 1 для каждого коллектора при монтаже на скатной крыше при высоте здания от 20 м до 100 м или снеговых нагрузках от 2 кН/м² до 3,1 кН/м² Состав комплекта - профилированные шины из алюминия - шпильки с резьбой для крепления на стропилах - крепежный материал - необходим FKA 11-2 или FKA 12-2	8 718 531 030 125 EUR

**BOSCH****Солнечные коллекторы**

Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов		
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
Для монтажа на плоской крыше		
FKF 3-2 	Основной комплект (рама-подставка) Необходимое количество • 1 комплект для каждого коллектора Состав комплекта • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора • профильные шины из алюминия • монтажный материал • необходимо доукомплектовать ванной утяжелителем FKF7 или креплением Заказчика	8 718 531 031 260 EUR
FKF 4-2 	Дополнительный комплект (рама-подставка) Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора • профильные шины из алюминия • монтажный материал • необходимо доукомплектовать ванной утяжелителем FKF7 или креплением Заказчика	8 718 531 032 160 EUR
FKF 5-2 	Основной комплект (рама-подставка) Необходимое количество • 1 комплект для каждого коллектора Состав комплекта • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора • профильные шины из алюминия • монтажный материал • необходимо доукомплектовать ванной утяжелителем FKF7 или креплением Заказчика	8 718 531 033 250 EUR
FKF 6-2 	Дополнительный комплект (рама-подставка) Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора • профильные шины из алюминия • монтажный материал • необходимо доукомплектовать ванной утяжелителем FKF7 или креплением Заказчика	8 718 531 034 250 EUR
FKF 7-2 	Комплект ванны утяжелителя для монтажа на плоской кровле Необходимое количество • 1 комплект для каждой рамы-подставки Состав комплекта • 4 ванны утяжелителя 900x300 мм • заполняются грузом или тротуарной плиткой	8 718 531 035 75 EUR
FKF 8-2 	Дополнительная опора для монтажа на плоской кровле Вертикальная Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора • применяется при высоте здания более 20 до 100 м или снеговой нагрузке от 2 до 3,1 кН/м² • для 4-го, 7-го и 10-го коллектора при монтаже с ваннами-утяжелителями Состав комплекта • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора • монтажный материал	8 718 531 036 105 EUR
FKF 9-2 	Дополнительная опора для монтажа на плоской кровле Горизонтальная Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора • применяется при высоте здания более 20 до 100 м или снеговой нагрузке от 2 до 3,1 кН/м² • для 4-го, 7-го и 10-го коллектора при монтаже с ваннами-утяжелителями Состав комплекта • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора • монтажный материал	8 718 531 037 70 EUR

Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов

Для встраивания в кровлю

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
FKI 5 	Основной комплект для монтажа в кровлю 2-х коллекторов FKC-2S для профильной или плоской черепицы Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов Состав комплекта • алюминиевая рама для 2-х коллекторов • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 530 981 830 EUR
FKI 6 	Дополнительный комплект для монтажа в кровлю FKC-2S для профильной или плоской черепицы Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • алюминиевая рама для коллектора • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 530 982 405 EUR
FKI 11 	Основной комплект для монтажа в кровлю 2-х коллекторов FKC-2W для профильной или плоской черепицы Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов Состав комплекта • алюминиевая рама для 2-х коллекторов • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 530 987 1105 EUR
FKI 12 	Дополнительный комплект для монтажа в кровлю FKC-2W для профильной или плоской черепицы Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • алюминиевая рама для коллектора • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 530 988 475 EUR
FKI 17-2 	Основной комплект для монтажа в кровлю 2-х коллекторов FKC-2S для шифера или гонта Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов Состав комплекта • алюминиевая рама для 2-х коллекторов • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 532 913 730 EUR
FKI 18 	Дополнительный комплект для монтажа в кровлю FKC-2S для шифера или гонта Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • алюминиевая рама для коллектора • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 530 994 360 EUR
FKI 23 	Основной комплект для монтажа в кровлю 2-х коллекторов FKC-2W для шифера или гонта Необходимое количество • 1 комплект для каждого ряда коллекторов Состав комплекта • алюминиевая рама для 2-х коллекторов • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 530 999 1005 EUR
FKI 24 	Дополнительный комплект для монтажа в кровлю FKC-2W для шифера или гонта Необходимое количество • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора Состав комплекта • алюминиевая рама для коллектора • монтажный материал • элементы гидроизоляции	8 718 531 000 450 EUR

**BOSCH****Солнечные коллекторы**

Принадлежности для гелиосистем		
Модули для системы управления		
Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
B-sol 100-2 	Регулятор температуры для простых солнечных установок с одним потребителем - ЖК-дисплей с подсветкой с индикацией температуры и анимацией статуса работы - Настройка разницы температур для включения от 4 до 20 K - Настройка ограничения температуры в баке от 20 до 90 °C - Один коммутационный выход для циркуляционного насоса солнечного контура с регулированием числа оборотов и настройкой границы модулирования (230В / 50 Гц / 1,1 А) - Настройка минимальной и максимальной температуры солнечных коллекторов	7 735 600 123 185 EUR
TDS 300 JUNKERS 	Регулятор температуры для простых солнечных установок с одним потребителем - ЖК-дисплей с подсветкой с индикацией температуры и анимацией статуса работы - Настройка разницы температур для включения от 4 до 20 K - Настройка ограничения температуры в баке от 20 до 90 °C - Один коммутационный выход для циркуляционного насоса солнечного контура с регулированием числа оборотов и настройкой границы модулирования (230В / 50 Гц / 1,1 А) - Настройка минимальной и максимальной температуры солнечных коллекторов - Один датчик температуры коллектора и один датчик температуры бака	7 747 004 424 400 EUR
CS200 	Автономный температурный регулятор для управления гелиосистемой - Возможность комбинации с модулями MS100, MS200 - Комплект поставки: крепежный материал, кронштейн, регулятор, инструкция	7 738 111 125 240 EUR
MS200 	Солнечный модуль, для приготовления горячей воды и поддержки отопления в сочетании с отопительными котлами Bosch - совместимость с CW400 и CS200 - контроль до 3-х баков горячей воды - поддержка температуры бассейна - оптимизация при превышении солнечной составляющей, - калькулятор солнечной составляющей - индикация 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 - 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 6 коммутационных выходов для 2 насосов контура солнечного коллектора и 4 дополнительных потребителей 6 входов для датчиков - в комплекте поставки один NTC-датчик солнечного коллектора и один NTC-датчик бойлера	7 738 110 125 370 EUR
MS100 	Солнечный модуль для поддержки приготовления горячей воды в сочетании с отопительными котлами Bosch - совместимость с CW400 и CS200 - функции оптимизации для повышенного выхода тепла - калькулятор солнечной составляющей - индикация 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 - прямой обмен данными по двухпроводной шине 3 коммутационных выхода для насоса контура солнечного коллектора и двух других потребителей 3 входа для датчиков - в комплекте поставки один NTC-датчик солнечного коллектора и один NTC-датчик бойлера - опционально возможны 2 дополнительных датчика температуры - подключение с защитой от ошибочной смены полярности - Может применяться только в сочетании с отопительными котлами GAZ 7000, Condens 3000, Condens 5000, Condens 7000 и регуляторами CW400, CS200	7 738 110 123 250 EUR

Принадлежности для гелиосистем

Температурные датчики

Внешний вид	Характеристики	Артикул/Цена
TF2 	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..., CS..., ISM...	7 747 009 880 28 EUR
SF4 	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 Fx..., Cx..., IxM..., Mx	7 747 009 881 22 EUR
VF 	Датчик температуры прямого трубопровода • Накладывается на трубопровод или вставляется в погружную гильзу • Присоединительный кабель 2,0 м • Применяется с Fx..., Cx..., IxM..., Mx	7 719 001 833 32 EUR
VS-SU 	Трехходовой клапан, 230V • Подключение G1, $k_{VS} = 8,2$	85 103 220 130 EUR

Насосные станции

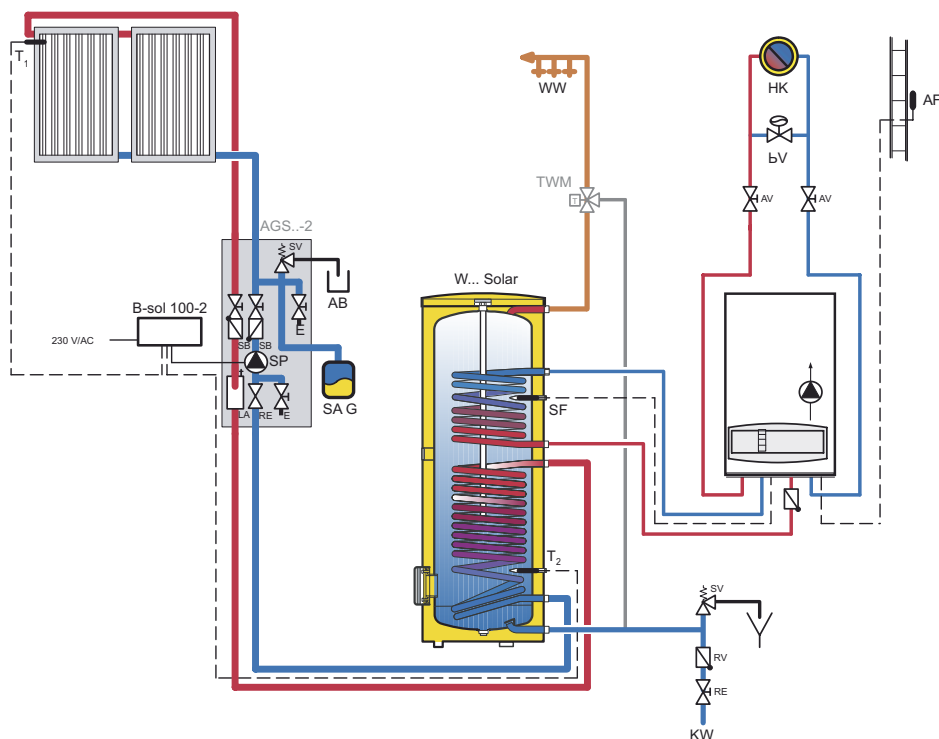
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена
	Двухтрубные насосные станции для тепловых систем солнечных коллекторов Комплектация • Энергоэффективный циркуляционный насос класса А • Запорный кран с интегрированным термометром и гравитационным обратным клапаном • Предохранительный клапан на 6 бар с манометром и возможностью подключения мембранного компенсационного бака • Арматура для промывки и заправки • Индикатор и регулятор протока теплоносителя • Настенные крепления • Теплоизоляция насосной станции от 1 до 10 коллекторов AGS 10-2 7 735 600 124 470 EUR от 11 до 20 коллекторов AGS 20-2 7 735 600 038 820 EUR от 21 до 50 коллекторов AGS 50-2 7 735 600 039 1130 EUR		
	Однотрубная станция для обслуживания до 10 коллекторов Так же применяется для подключения второго поля коллекторов или подключения второго потребителя в контур солнечного коллектора. При использовании без двухтрубной насосной станции всегда применять дополнительный воздухоотводчик на крыше Комплектация • Энергоэффективный циркуляционный насос класса А с высотой подачи 6 м. • Запорный кран с интегрированным термометром и гравитационным обратным клапаном • Предохранительный клапан на 6 бар с манометром и возможностью подключения мембранного компенсационного бака • Арматура для промывки и заправки • Индикатор и регулятор протока теплоносителя • Настенные крепления • Теплоизоляция насосной станции с белой пластиковой крышкой от 1 до 10 коллекторов AGS 10E-2 7 735 600 033 375 EUR		

**BOSCH****Солнечные коллекторы**

Принадлежности для гелиосистем				
Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена
	Расширительный (компенсационный) бак солнечного контура с настенным креплением			
	18 литров	SAG18	7 739 300 100	64 EUR
	25 литров	SAG25	7 739 300 119	74 EUR
	35 литров	SAG35	7 739 300 120	105 EUR
	50 литров	SAG50	7 747 010 470	170 EUR
	80 литров	SAG80	7 747 010 471	210 EUR
	Комплект деталей для подключения расширительного (компенсационного) бака солнечного контура SAG			
		AAS 1	7 739 300 331	100 EUR
	Предварительный резервуар-охладитель для защиты мембраны компенсационного бака от превышения предельно допустимых температур. Предназначен для солнечных установок с очень высокой гелиотермической составляющей (более 60%) или в случае, когда трубопровод между полем солнечных коллекторов и компенсационным баком имеет недостаточную длину (вариант комбинации солнечной системы и крышной котельной)			
	5 литров	VSG 5	7 747 010 472	115 EUR
	12 литров	VSG 12	7 747 010 473	160 EUR
	Смеситель термостат Ограничивает температуру подачи горячей воды. • Диапазон регулировки 30...65 °C • Подсоединение DN20 R3/4 • Макс. рабочее давление 10 атм.			
		TWM 20	7 739 300 117	81 EUR
Дополнительное оборудование для гелиосистем				
Внешний вид	Характеристики		Артикул	Цена
	Жидкость-теплоноситель Thyfocon® L для плоских солнечных коллекторов. Морозостойкость до -30 °C. Готовая смесь, запрещается смешивать с другими жидкостями.			
	10 литров	WTF10	8 718 660 880	68 EUR
	20 литров	WTF20	8 718 660 881	110 EUR
	Двойная труба L = 15 м диаметром DN15 и DN18 соответственно в УФ-стойкой теплоизоляции с вмонтированным кабелем для датчика температуры коллектора.			
		SDR 15	7 739 300 368	650 EUR
		SDR 18	7 739 300 369	860 EUR
	Комплект подключения В комплекте: резьбовые соединения для стыковки спаренного трубопровода с коллекторами, гелиостанцией и бойлером			
		SDR Z5	7 739 300 431	96 EUR

Гидравлическая схема на базе солнечных коллекторов

Приготовление горячей воды с использованием солнечной энергии

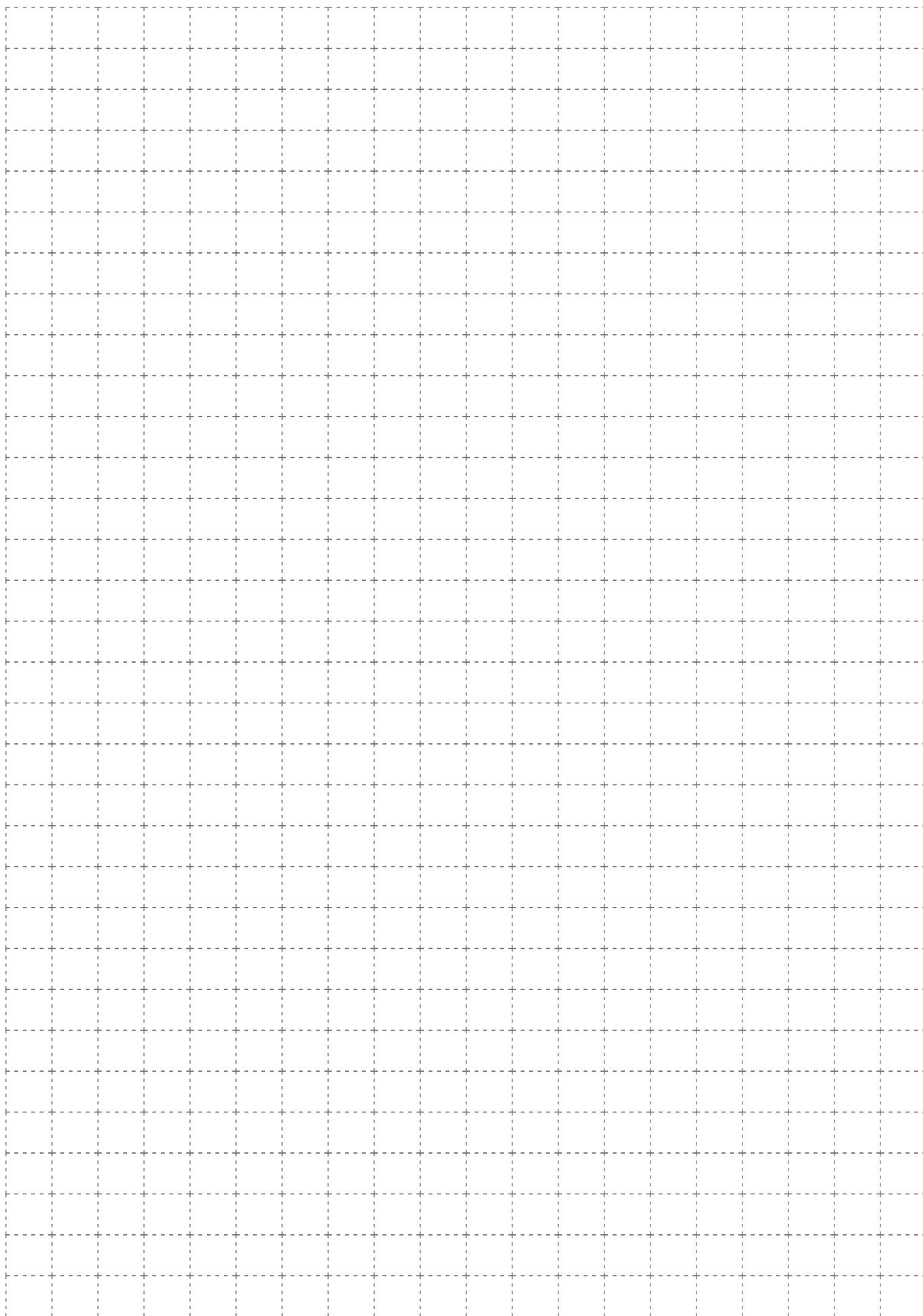


AGS	Насосная станция
SAG	Расширительный бак
W... Solar	Бивалентный бак для горячей воды
T1	Датчик температуры солнечного коллектора
T2	Датчик температуры бака горячей воды - солнечный контур
SF	Датчик температуры бака горячей воды - контур котла
T4	Датчик температуры обратной линии
B-sol 100-2	Регулятор температуры солнечной системы
TWM	Термостатический смеситель



BOSCH

Солнечные коллекторы

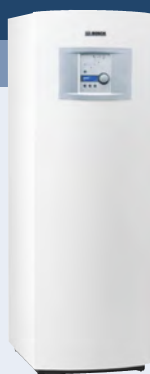




Тепловые насосы Bosch с точки зрения комфорта и эксплуатационных расходов обладают существенными преимуществами по сравнению с обычными системами отопления. Тепловые насосы являются идеальным высокоэкологичным решением для отопления зданий. Ваши клиенты получают простую, удобную в использовании систему, которая вырабатывает энергии в пять раз больше, чем потребляет.



Тепловые насосы	
Грунтово-водяные насосы	133
STM 60-1	
STM 80-1	
STM 100-1	
Грунтово-водяные насосы	136
STE 60-1	
STE 80-1	
STE 100-1	
STE 130-1	
STE 170-1	
Воздушно-водяные насосы	139
Compress 6000 AW 7	
Compress 6000 AW 9	
Compress 6000 AW 13	
Compress 6000 AW 17	
Внутренний блок воздушно-водяного насоса	140
Гидравлические схемы на базе тепловых насосов	141



Тепловой насос

Грундово-водяной насос STM

Описание

- Земляной тепловой насос типа «рассол/вода»
- Модель со встроенным баком из нержавеющей стали 185 л.
- Магнийевый защитный анод бака
- Дополнительный электрический нагреватель 9 кВт на линии подачи в контур отопления
- Встроенный погодозависимый регулятор отопления с таймером
- Возможность подключения к бакам для работы с тепловыми насосами

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 150 м²

Техническое оснащение

Высокая эффективность, коэффициент мощности (COP) до 4,8

Энергосберегающие циркуляционные насосы (класс A) с функцией DCP

Высокая температура подачи 62° C и низкий уровень шума

Регулятор с графическим дисплеем, возможность подключить дополнительные комнатные регуляторы с LCD дисплеем

Встроенный счётчик выработанной тепловой энергии

Управление 4 контурами отопления, нагревом бассейна и отопительным котлом, каскад из 2-х насосов

Укомплектованное и готовое к монтажу устройство

Модель	Артикул	Цена
*STM 60-1	8 738 204 494	7350 EUR
*STM 80-1	8 738 204 495	7800 EUR
*STM 100-1	8 738 204 496	8340 EUR

* поставляется под торговой маркой JUNKERS



	STM 60-1	STM 80-1	STM 100-1
Рассол/вода			
Тепловая мощность (B0/W35), кВт ¹⁾	5,77	7,57	10,40
Тепловая мощность (B0/W45), кВт ¹⁾	5,48	7,25	9,97
COP (B0/W35) ¹⁾	4,37	4,67	4,73
COP (B0/W45) ¹⁾	3,40	3,59	3,73
Рассольный контур			
Номинальный расход (DT = 3K), м ³ /ч ²⁾	1,40	1,87	2,52
Допустимые внешние потери давления, кПа ²⁾	45	80	80
Максимальное давление, бар		4	
Объём (внутренний), л		5	
Рабочая температура, °C		-5... +20	
Подключение (медь), мм		28	
Компрессор			
Тип		Copeland fixed scroll	
Вес хладагента R 410A, кг ³⁾	1,55	1,95	2,2
Максимальное давление, бар		42	
Отопление			
Номинальный расход (DT = 7K), м ³ /ч	0,72	0,94	1,30
Мин./макс. температура подающей линии, °C		20/62	
Максимально допустимое рабочее давление, бар		3,0	
Объём воды в греющем контуре, вкл. греющую рубашку бака, л		47	
Подключение (медь), мм		22	
Горячая вода			
Макс. мощность без/с электрическим нагревателем (9 кВт), кВт	5,8/14,8	7,6/16,6	10,4/19,4
Полезный объём горячей воды, л		185	
Показатель мощности NL	1,0	1,1	1,6
Мин./макс. допустимое рабочее давление, бар		2/10	
Подключение (нержавеющая сталь), мм		22	
Электрические параметры			
Электрическое подключение		400В 3N~50Гц	
Предохранитель, инерционный, с электронагревателем 3/6/9 кВт, А	10/16/20	16/16/20	16/20/25
Номинальная потребляемая мощность компрессора (B0/W35), кВт	1,32	1,62	2,20
Макс. ток с ограничителем пускового тока, А ⁴⁾	27,0	27,5	29,5
Степень защиты, IP		X1	
Общее			
Допустимая температура окружающей среды, °C		10...35	
Уровень звукового давления, дБА ⁵⁾	31	32	32
Уровень звукового давления, дБА ⁶⁾	46	47	47
Размеры (ширина x глубина x высота), мм		600x645x1800	
Вес (без упаковки), кг	208	221	230

1)С внутренним насосом в соответствии с EN 14511

2)С этиленгликолем

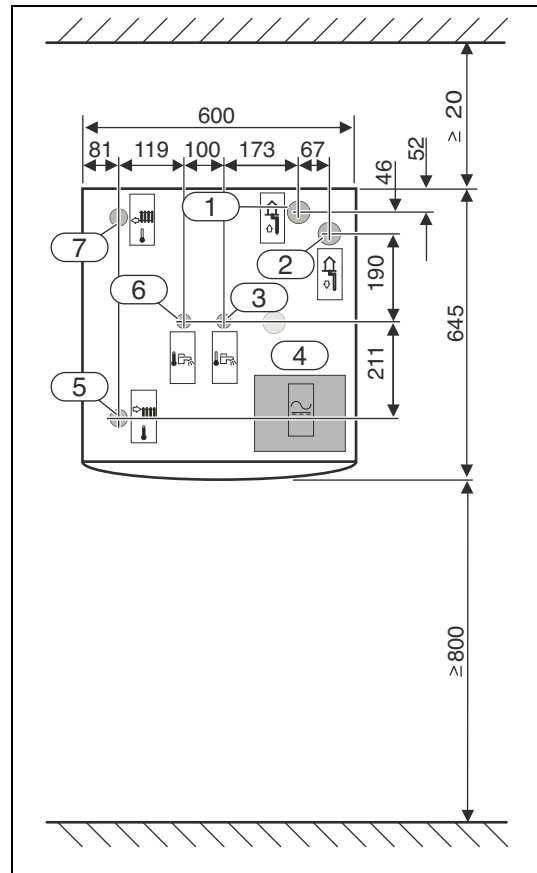
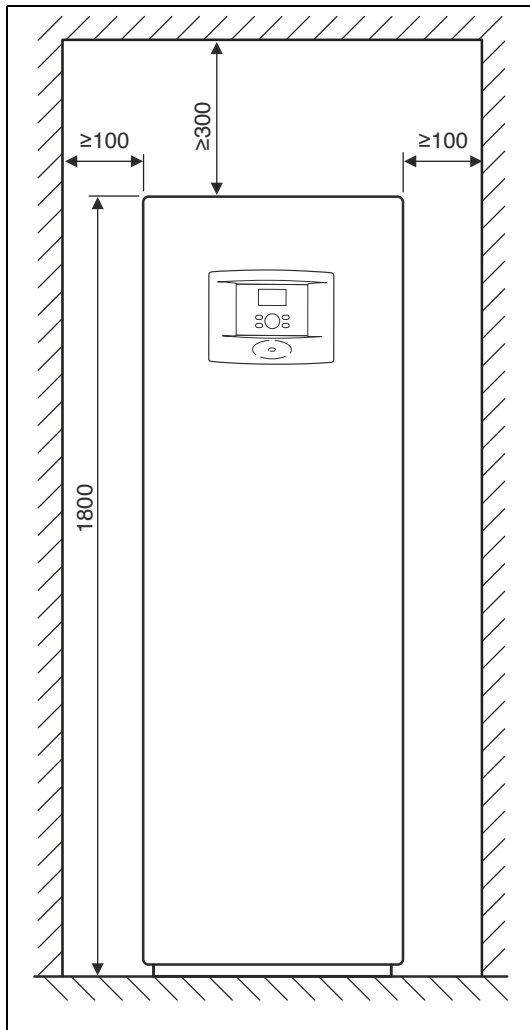
3)Потенциал парникового эффекта GWP₁₀₀ = 1980

4)STM 60-1: макс. ток без ограничителя пускового тока

5)По EN 11203

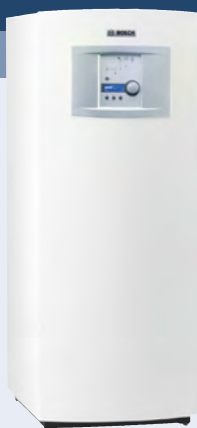
6)По EN 3743-1

Размеры и минимальные расстояния



Все размеры приведены в мм:

- [1] Вход рассольного контура
- [2] Выход рассольного контура
- [3] Вход холодной воды
- [4] Электрические подключения
- [5] Подающая линия отопления
- [6] Выход горячей воды
- [7] Обратная линия отопления



Тепловой насос

Грундово-водяной насос STE

Описание

- Земляной тепловой насос типа «рассол/вода»
- Дополнительный электрический нагреватель 9 кВт на линии подачи в контур отопления
- Встроенный погодозависимый регулятор отопления с таймером
- Возможность подключения к бакам для работы с тепловыми насосами

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 200 м²

Техническое оснащение

Высокая эффективность, коэффициент мощности (COP) до 4,8

Энергосберегающие циркуляционные насосы (класс A) с функцией DCP

Высокая температура подачи 62° C и низкий уровень шума

Регулятор с графическим дисплеем, возможность подключить дополнительные комнатные регуляторы с LCD дисплеем

Встроенный счётчик выработанной тепловой энергии

Управление 4 контурами отопления, нагревом бассейна и отопительным котлом, каскад из 2-х насосов

Укомплектованное и готовое к монтажу устройство

Модель	Артикул	Цена
*STE 60-1	8 738 204 489	6460 EUR
*STE 80-1	8 738 204 490	6820 EUR
*STE 100-1	8 738 204 491	7350 EUR
*STE 130-1	8 738 204 492	8020 EUR
*STE 170-1	8 738 204 493	8570 EUR

* поставляется под торговой маркой JUNKERS



	STE 60-1	STE 80-1	STE 100-1	STE 130-1	STE 170-1
Рассол/вода					
Тепловая мощность (B0/W35), кВт ¹⁾	5,77	7,57	10,40	13,08	16,98
Тепловая мощность (B0/W45), кВт ¹⁾	5,48	7,25	9,97	12,54	16,10
COP (B0/W35) ¹⁾	4,37	4,67	4,77	4,76	4,68
COP (B0/W45) ¹⁾	3,40	3,59	3,78	3,65	3,61
Рассольный контур					
Номинальный расход (DT = 3K), м³/ч ²⁾	1,40	1,87	2,52	3,24	4,07
Допустимые внешние потери давления, кПа ²⁾	45	80	91	90	85
Максимальное давление, бар			4		
Объём (внутренний), л			5		
Рабочая температура, °C			-5... +20		
Подключение (медь), мм	28	28	35	35	35
Компрессор					
Тип			Copeland fixed scroll		
Вес хладагента R 410A, кг ³⁾	1,55	1,95	2,40	2,80	2,80
Максимальное давление, бар			42		
Отопление					
Номинальный расход (DT = 7K), м³/ч	0,72	0,94	1,30	1,66	2,09
Минимальная температура подающей линии, °C			20		
Максимальная температура подающей линии, °C			62		
Максимально допустимое рабочее давление, бар			3,0		
Объём горячей воды, л			7		
Подключение (медь), мм	22	22	28	28	28
Электрические параметры					
Электрическое подключение			400В 3N~50Гц		
Предохранитель, инерционный, с электронагревателем 3/6/9 кВт, А	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32
Номинальная потребляемая мощность компрессора (B0/W35), кВт	1,32	1,62	2,18	2,75	3,63
Макс. ток с ограничителем пускового тока, А ⁴⁾	27,00	27,50	29,50	28,50	29,50
Степень защиты, IP			X1		
Общее					
Допустимая температура окружающей среды, °C			10...35		
Уровень звукового давления, дБА ⁵⁾	31	31	32	34	32
Уровень звукового давления, дБА ⁶⁾	46	46	47	49	47
Размеры (ширина x глубина x высота), мм			600 x 645 x 1520		
Вес (без упаковки), кг	144	157	167	185	192

1)С внутренним насосом в соответствии с EN 14511

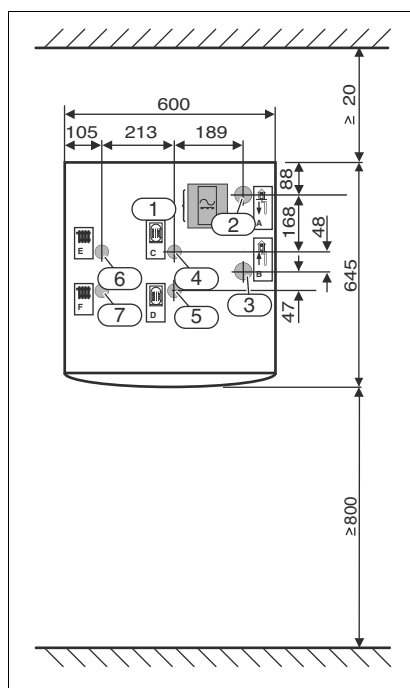
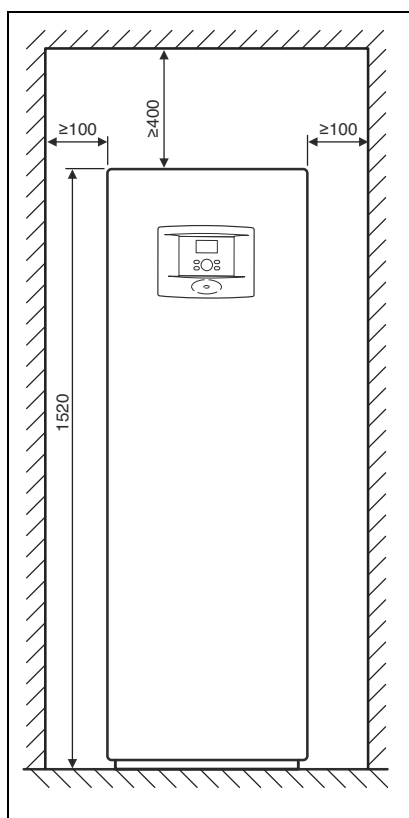
2)С этиленгликолем

3)Потенциал парникового эффекта GWP₁₀₀ = 1980

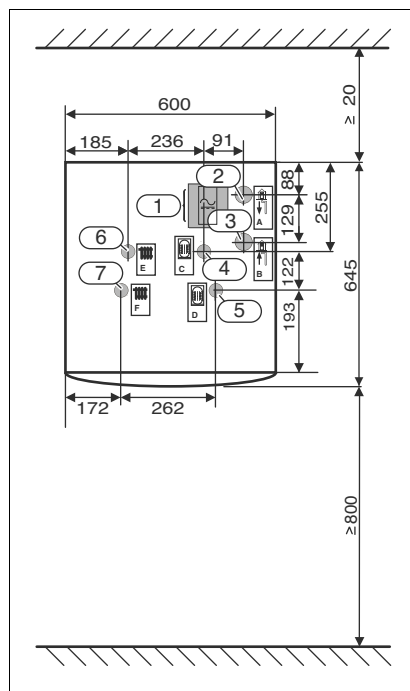
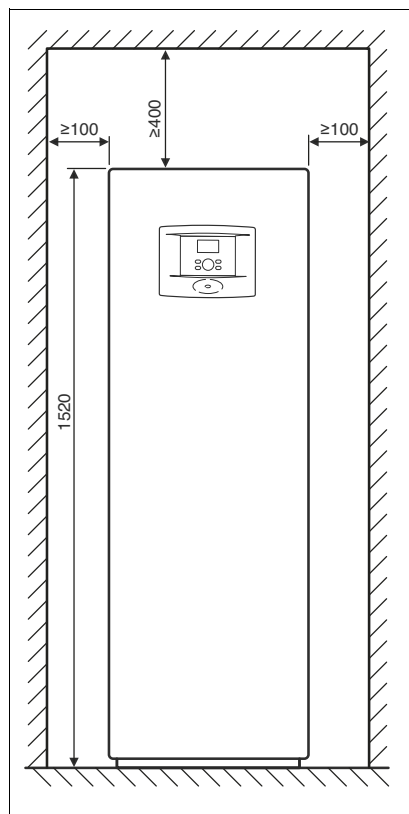
4)STE 60-1: макс. ток без ограничителя пускового тока

5)По EN 11203

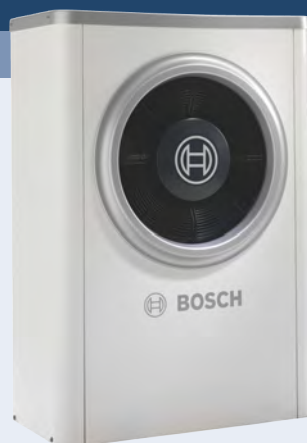
6)По EN 3743-1

**Размеры и минимальные расстояния STE 60-1 - 80-1****Все размеры приведены в мм:**

- [1] Электрические подключения
- [2] Выход рассольного контура
- [3] Вход рассольного контура
- [4] Обратная линия бака
- [5] Подающая линия бака
- [6] Обратная линия отопления
- [7] Подающая линия отопления

Размеры и минимальные расстояния STE 100-1 - 170-1**Все размеры приведены в мм:**

- [1] Электрические подключения
- [2] Выход рассольного контура
- [3] Вход рассольного контура
- [4] Обратная линия бака
- [5] Подающая линия бака
- [6] Обратная линия отопления
- [7] Подающая линия отопления



Тепловой насос

Воздушно-водяные насосы

Описание

Тепловые насосы AW предназначены для работы в климатических условиях северных стран; с улучшенной защитой от коррозии, эффективным размораживанием и продуманной системой для отвода конденсата.

- Экономичные, используют тепло из воздуха до температуры -20°C
- Эффективные, высокий коэффициент преобразования (COP)
- Тихие, большой вентилятор с низкой скоростью вращения и усиленная звукоизоляция
- Комфортный нагрев воды, высокая температура подачи 65°C

Варианты установки:

- вместе с внутренним блоком образуют полностью укомплектованную систему для отопления, охлаждения и нагрева воды
- дополнение к электрическим, газовым или котлам на жидком топливе, что существенно снижает расходы на отопление

Комплект поставки

Тепловой насос AW

Регулируемые опоры (ножки)

Крышка и боковые панели корпуса теплового насоса

Модель	Артикул	Цена
AW 7	8 738 205 061	4660 EUR
AW 9	8 738 205 062	5140 EUR
AW 13	8 738 205 063	6460 EUR
AW 17	8 738 205 064	7180 EUR

Технические данные	AW 7	AW 9	AW 13	AW 17
Мощность A7/ W35, кВт	~ 7	~ 9	~ 13	~ 17
Мощность A-7/ W35, кВт	6,18	8,43	10,99	12,45
COP A7/ W35 ¹	4,84	5,06	4,90	4,99
COP A2/ W35 ¹	4,13	4,22	4,05	4,03
COP A-7/ W35 ¹	2,82	2,92	2,85	2,55
Макс. температура подачи, $^{\circ}\text{C}$	62 $^{\circ}\text{C}$			
Диапазон рабочей температуры, $^{\circ}\text{C}$	$-20...+35^{\circ}\text{C}$			
Уровень звукового давления ² , dB(A)	40			
Электроподключение	~ 230 В, 16 А		~ 400 В, 13 А	
Размеры, мм	930x1370x440		1200x1680x580	
Вес, кг	71	75	130	132

¹ в соответствии с EN 14511

² на расстоянии 1 м, в соответствии с EN 12102 (A7/W35)



Тепловой насос, внутренний блок

Внутренний блок воздушно-водяного насоса

Описание

Широкий ассортимент моделей внутреннего блока позволяет создавать системы отопления различной конфигурации, максимально удовлетворяя потребности заказчика. Компактная и удобная для монтажа конструкция внутреннего блока экономит место и сокращает время монтажа.

- Используется вместе с воздушно-водяными тепловыми насосами AW 7, AW 9, AW 13, AW 17
- Настенные блоки AWB для комбинирования с дополнительным источником тепла (газовым, электро- или жидкотопливным котлом) и внешним баком горячей воды
- Настенные блоки AWE (со встроенным электронагревателем 9 кВт) в комбинации с тепловым насосом AW... и внешним бойлером образуют автономную систему отопления не требующую дополнительного источника тепла
- Напольные блоки AWM (со встроенным баком 190 литров и электротэном 9 кВт или 15 кВт) в сочетании с тепловым насосом AW... создают автономную систему отопления с функцией эффективного приготовления горячей воды

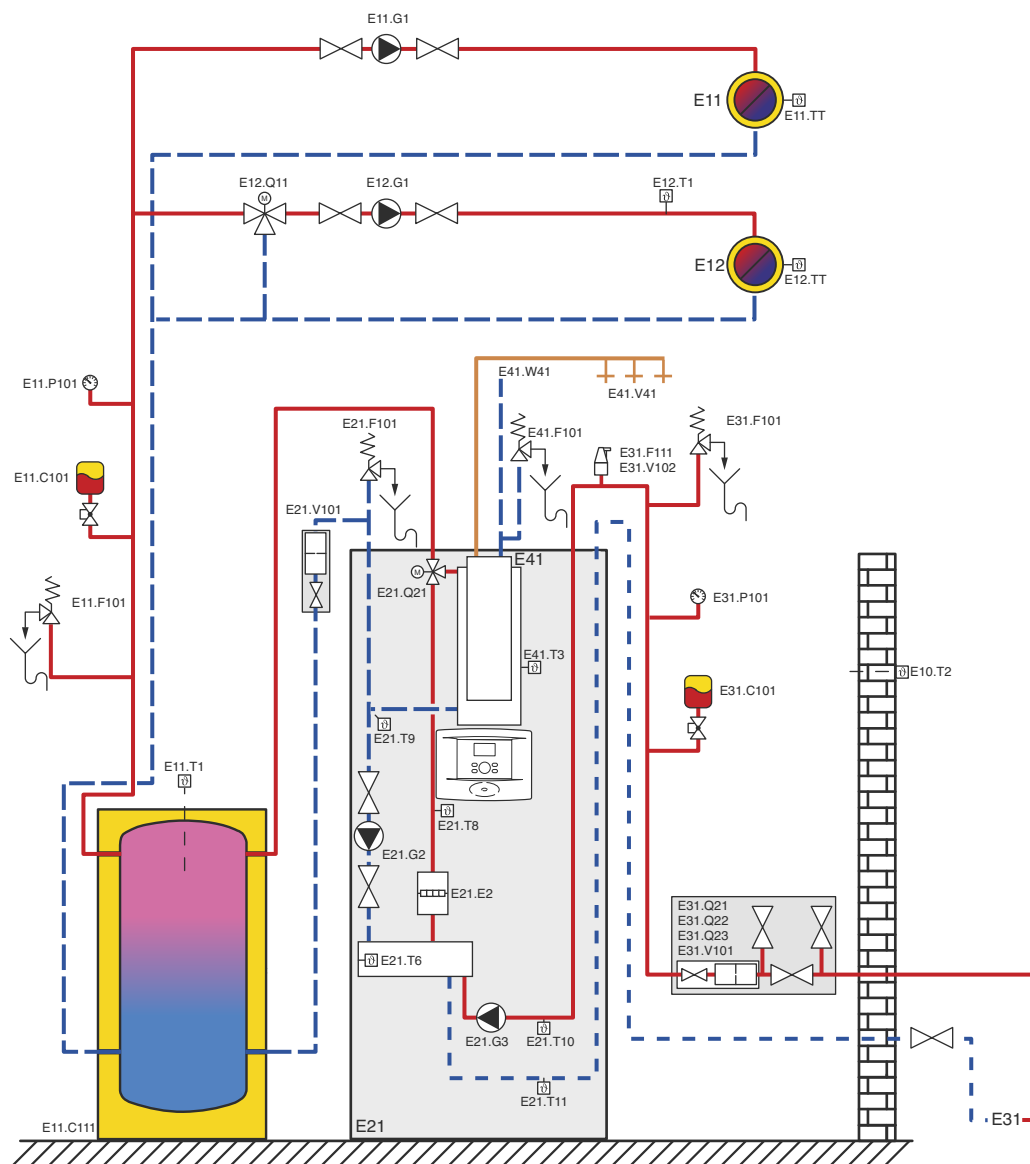
Модель	Артикул	Цена
AWB 5-9	7 736 900 511	2 030 EUR
AWB 13-17	7 736 900 512	2 150 EUR
AWE 5-9	7 736 900 513	2 090 EUR
AWE 13-17	7 736 900 514	2 270 EUR
AWM 5-9	8 738 206 121	4 190 EUR
AWM 13-17	8 738 206 122	4 960 EUR

Технические данные	AWB 5-9 AWB 13-17	AWE 5-9 AWE 13-17	AWM 5-9	AWM 13-17
Расположение	на стене		на полу	
Применение	с котлом отопления		автономная система	
Электронагреватель, кВт	-	9	9	15
Емкость горячей воды	отдельная		встроенная, 190 л	
Электроподключение	~ 400 В, 16 А	~ 400 В, 16 А	~ 400 В, 16 А	~ 400 В, 25 А
Размеры, мм	485x386x700		600x645x1800	
Вес, кг	30	35	135	135

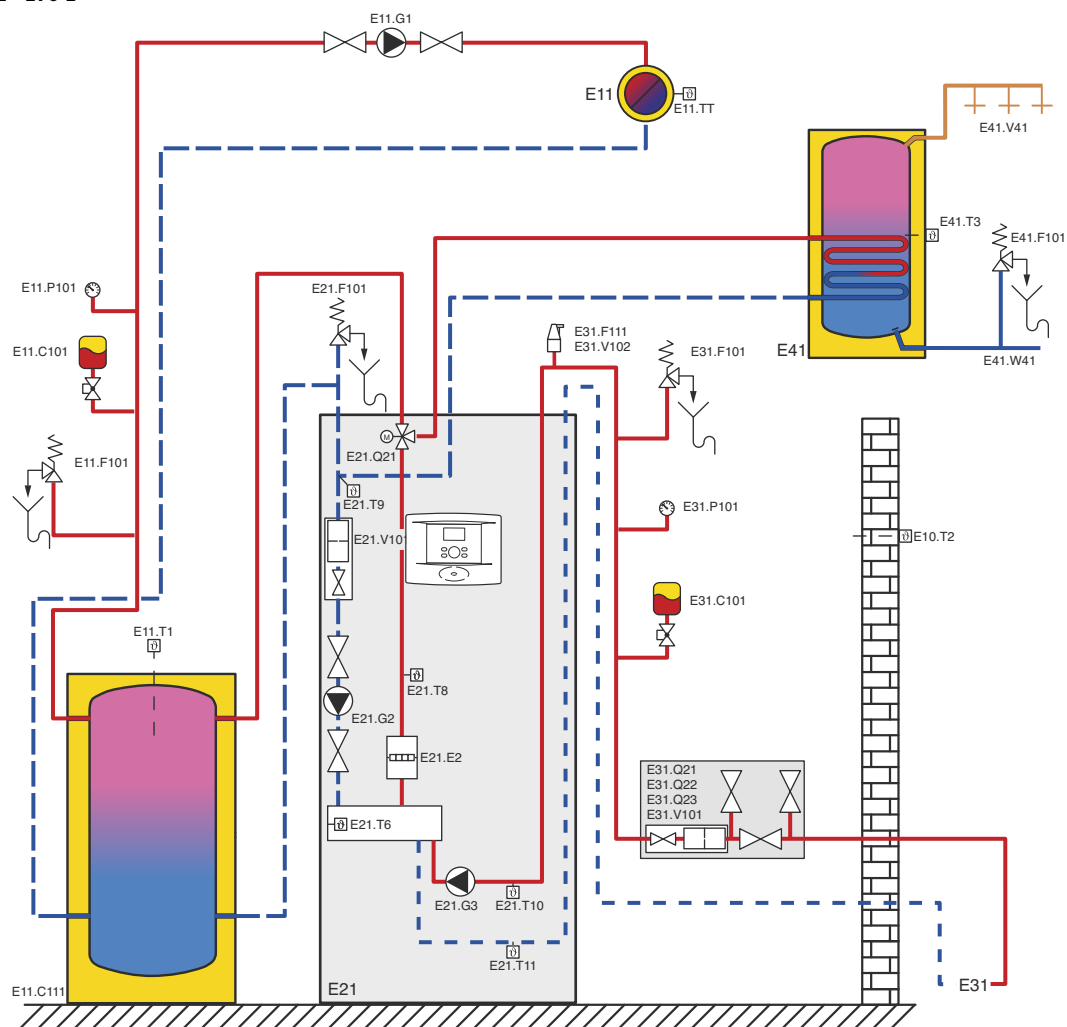
Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	Цена
CR 10	Регулятор температуры	7 738 110 093	64 EUR
CR 10H	Регулятор температуры	7 738 110 081	90 EUR
MM 100 HP	Модуль управления насосом и смесителем для контуров отопления/охлаждения	7 738 110 139	220 EUR

Гидравлические схемы на базе тепловых насосов

Схема 1: Отопительный контур без смесителя и со смесителем, с баком-накопителем



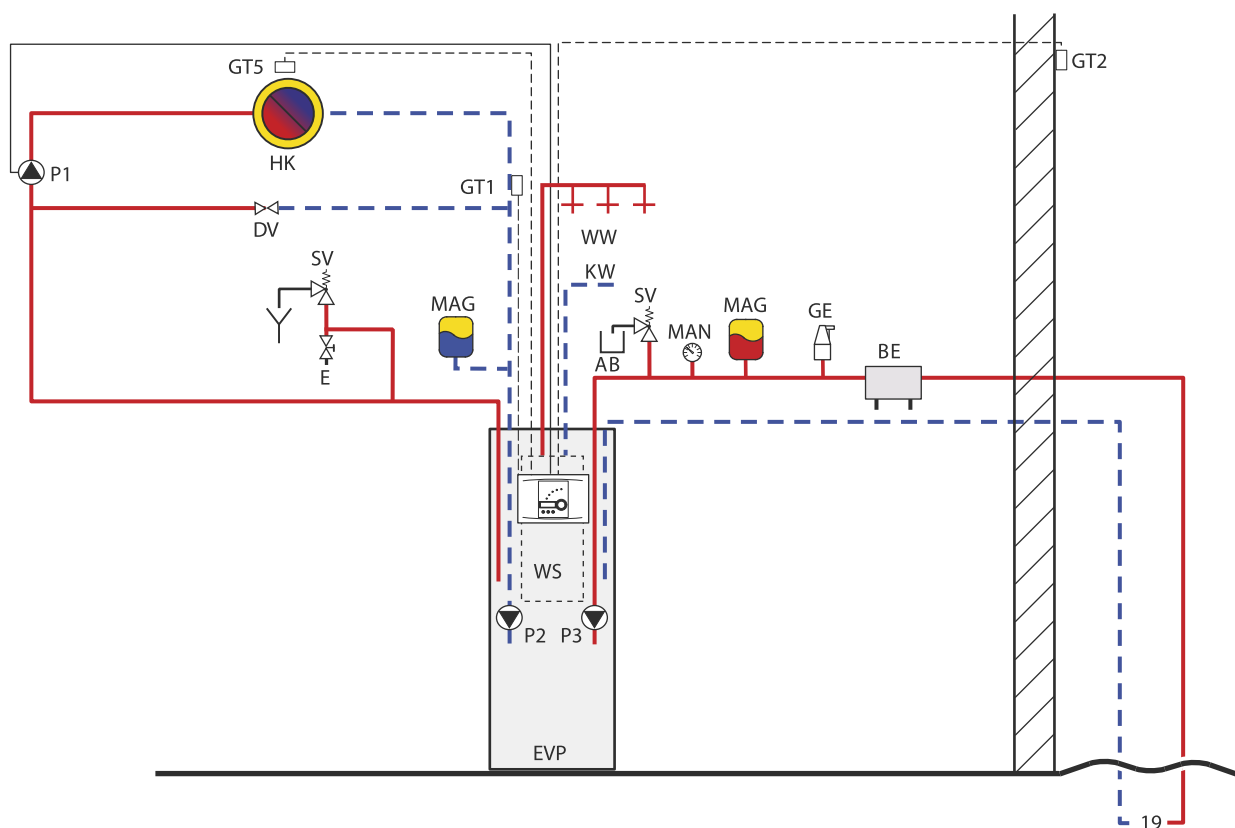
При установке в систему обогрева полов с индивидуальным комнатным управлением требуется бак-накопитель (E11.C111), чтобы обеспечить объёмный поток через тепловой насос.

**Схема 2: Отопительный контур без смесителя с баком-накопителем и отдельным баком-водонагревателем****STE 60-1 - 170-1**

При установке в систему обогрева полов с индивидуальным комнатным управлением требуется бак-накопитель (E11.C111), чтобы обеспечить объёмный поток через тепловой насос.

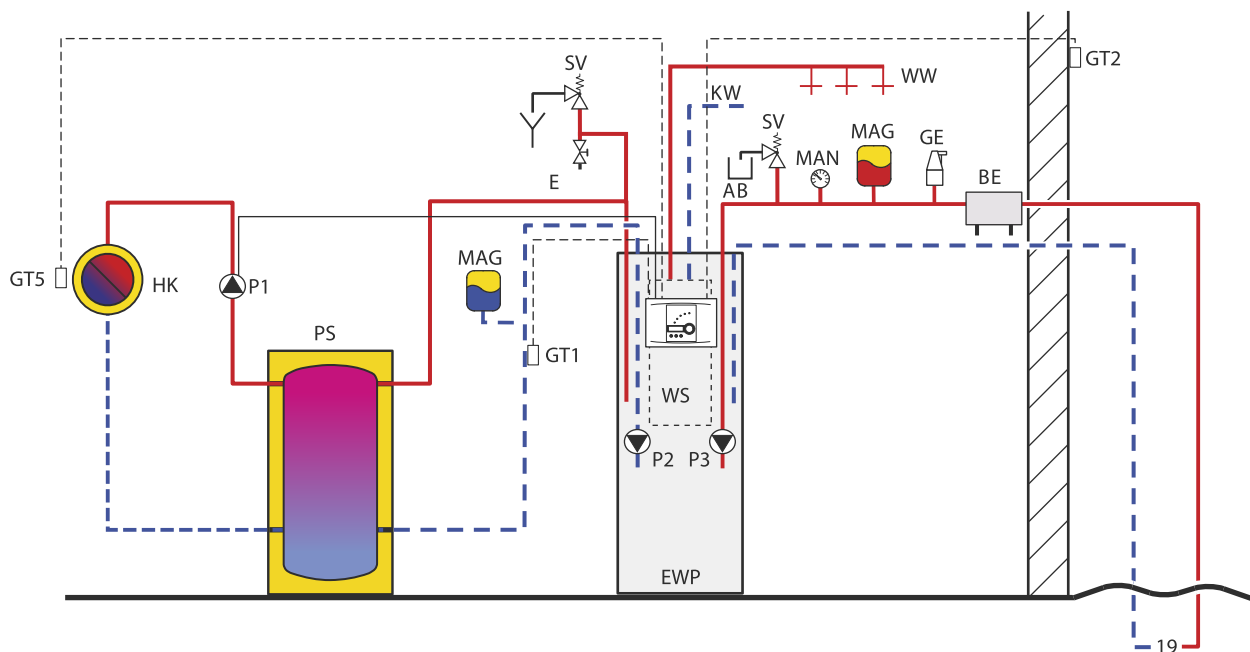
Для оптимальной работы теплового насоса в представленных схемах требуется небольшой минимальный объёмный поток в отопительном контуре, чтобы датчик T11.T1 мог правильно определять температуру подающей линии.

Схема 3: установка с одним отопительным контуром и приготовлением горячей воды во встроенном бойлере



AB Сборная ёмкость
BE Узел заполнения
E Сливной кран
EWP Рассольно-водяной тепловой насос EHP...LW/M
GE Воздухоотделитель
GT1 Датчик температуры обратной линии отопления
GT2 Датчик наружной температуры
GT5 Датчик комнатной температуры
HK Отопительный контур
KW Подключение холодной воды

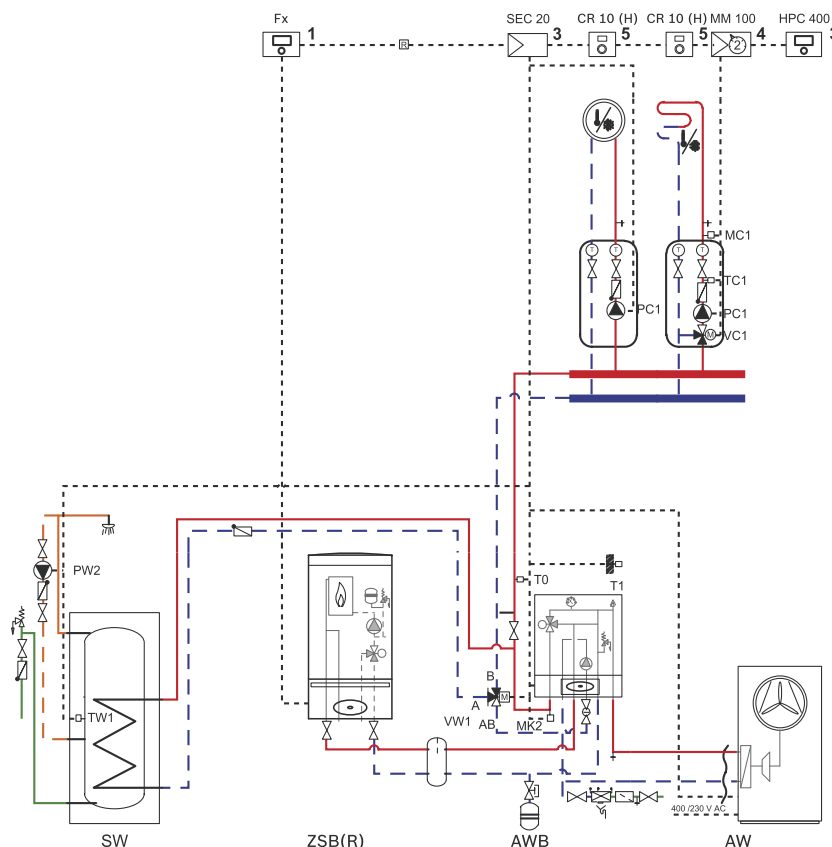
MAG Мембранный расширительный бак
MAN Манометр
PS Бак-накопитель
P1 Насос отопительного контура (отопительный насос)
P2 Насос отопительного контура (отопительный насос)
P3 Рассольный насос (насос теплоносителя)
SV Предохранительный клапан
WS Бойлер ГВС
WW Подключение горячей воды
19 Источник тепла (грунтовый зонд)

**Схема 4: установка с одним отопительным контуром, буферным баком-накопителем и встроенным баком для приготовления горячей воды**

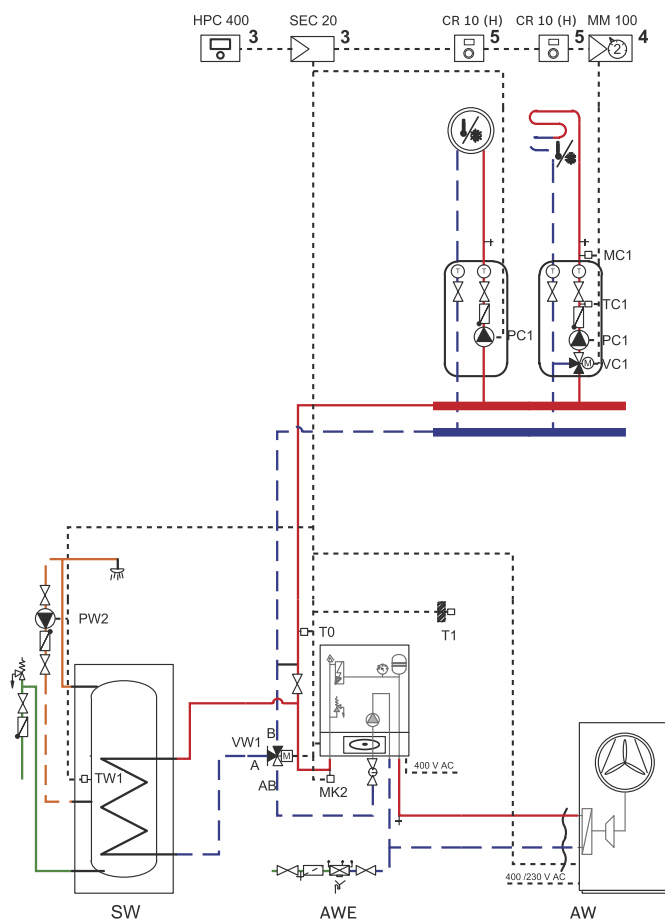
AB	Сборная ёмкость
BE	Узел заполнения
E	Сливной кран
EWP	Рассольно-водяной тепловой насос EHP...LW/M
GE	Воздухоотделитель
GT1	Датчик температуры обратной линии отопления
GT2	Датчик наружной температуры
GT5	Датчик комнатной температуры
HK	Отопительный контур
KW	Подключение холодной воды

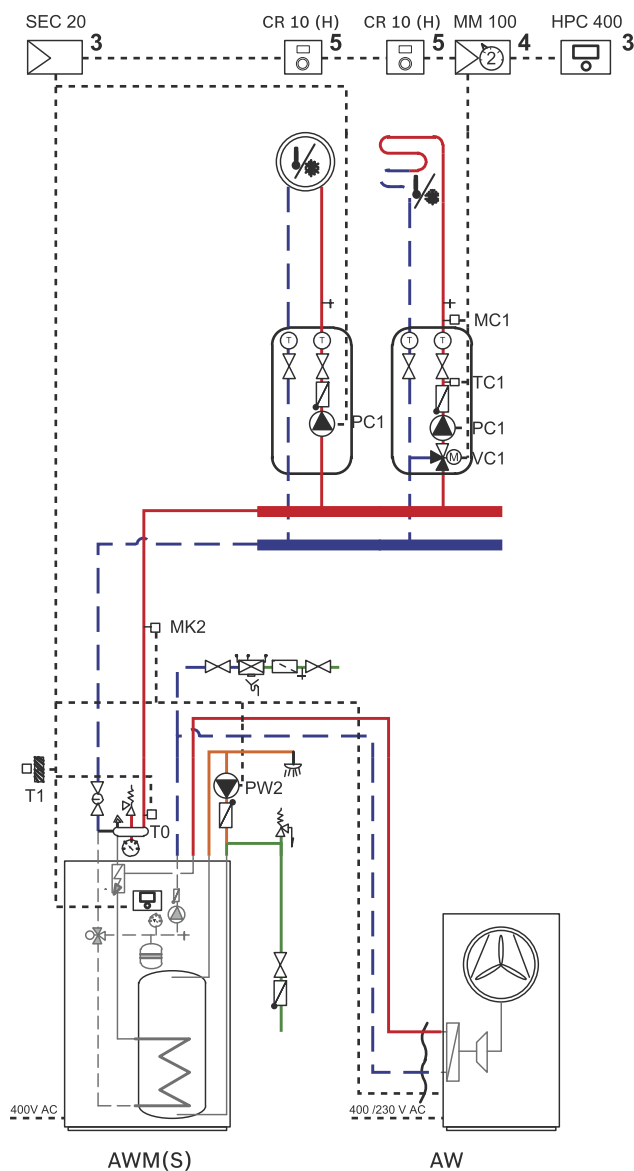
MAG	Мембранный расширительный бак
MAN	Манометр
PS	Бак-накопитель
P1	Насос отопительного контура (отопительный насос)
P2	Насос отопительного контура (отопительный насос)
P3	Рассольный насос (насос теплоносителя)
SV	Предохранительный клапан
WS	Бойлер ГВС
WW	Подключение горячей воды
19	Источник тепла (грунтовый зонд)

AW 7...17 Бивалентный режим (с дополнительным теплогенератором), два контура отопления/охлаждения и нагрев воды в отдельном бойлере



AW 7...17 Моновалентный режим, два контура отопления/охлаждения и нагрев воды в отдельном бойлере



**BOSCH****Тепловые насосы**
AW 7...17 Моновалентный режим, два контура отопления/охлаждения и нагрев воды в бойлере, встроенном во внутренний блок


- [1]** автоматика стороннего генератора тепла
[3] встроен в тепловой насос
[4] встроен в тепловой насос или на стене
[5] на стене
AWB, AWE, AWM(S) внутренний блок теплового насоса
CR 10 (H) Пульт дистанционного управления (с датчиком влажности)
HPC 400 Автоматика теплового насоса
Fx Автоматика газового конденсационного котла
MC1 Ограничитель температуры датчик влажности
MK2 Модуль управления насосом и 3-х ходовым смесителем для контуров отопления/охлаждения

- PC1** Насос контура отопления/охлаждения
PW2 Насос рециркуляции ГВС
R Реле
AW Тепловой насос
SEC 20 Модуль подключения
SW Бойлер косвенного нагрева
TC1 Датчик температуры смесителя
TW1 Датчик температуры воды в бойлере
T0 Датчик температуры подачи
T1 Датчик температуры наружного воздуха
VC1 3-х ходовой смеситель
VW1 Клапан переключения нагрева воды
ZSB(R) Настенный газовый конденсационный котёл



Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
Газовые проточные водонагреватели			
WR 10-2 P RU	7 701 331 615	5	220
WR 13-2 B RU	7 702 331 718	7	310
Настенные газовые котлы			
WBN 18 CRN	7 736 900 197	11	590
WBN 24 CRN	7 736 900 198	11	640
WBN 24 HRN	7 736 900 200	11	630
WBN 35 CRN	7 736 900 668	11	830
WBN 35 HRN	7 736 900 669	11	790
ZW 14-2 DH KE	7 736 501 045	13	680
ZSA 24-2 K	7 716 010 218	15	680
ZWA 24-2 K	7 716 010 216	15	690
ZSC 35-3 MFA	7 716 704 327	17	1160
ZSC 24-3 MFK	7 716 704 326	17	880
ZSC 24-3 MFA	7 716 704 325	17	940
ZWC 35-3 MFA	7 716 704 324	17	1200
ZWC 28-3 MFK	7 716 704 323	17	990
ZWC 28-3 MFA	7 716 704 322	17	1070
ZWC 24-3 MFK	7 716 704 321	17	920
ZWC 24-3 MFA	7 716 704 320	17	980
ZSC 28-3 MFK	7 736 900 133	17	990
ZSC 28-3 MFA	7 736 900 132	17	1030
Принадлежности к настенным котлам, автоматика и системы дымоудаления			
AZ 136	7 719 000 838	55	38
AZ 173	7 719 000 995	56	53
AZ 362	7 716 050 037		72
AZ 390	7 716 050 065	26	28
AZ 391	7 716 050 066	26	31
AZ 392	7 716 050 067	26	63
AZ 393	7 716 050 068	26	24
AZ 394	7 716 050 069	26	48
AZ 369	7 716 050 044	26	125
AZ 370	7 736 995 075	26	40
AZ 397	7 716 050 072		39
AZ 374	7 736 995 087	26	76
AZ 375	7 736 995 089	26	76
AZ 377	7 736 995 095	27	63
AZ 378	7 719 001 781	27	125
AZ 381	7 736 995 107	27	13
AZ 382	7 716 050 057	27	11
AZ 383	7 736 995 100	27	17
AZ 384	7 716 050 059	27	27
AZ 385	7 716 050 060	27	46
AZ 386	7 736 995 103	27	48
AZ 387	7 716 050 062	27	150
AZ 389	7 716 050 064	26	55
Nr.1173	7 719 003 053	17	40
Nr.296	7 719 000 463		67
Nr.492	7 719 000 894	15	48
Nr.1215	7 719 003 263	15	49
CR 10	7 738 111 012	83	65
CR 50	7 738 111 022	83	по запросу
CR 100	7 738 111 059	83	110
CW 100	7 738 111 043	83	120
CW 400	7 738 111 077	83	210
Настенные конденсационные котлы и конденсационные модули			
ZWBR35-3 E JUNKERS	7 738 100 404	33	1930
ZSB 22-3CE JUNKERS	7 736 900 612	31	1290
ZWB 28-3C	7 716 010 599	31	1280
ZBR 42-3A	7 738 100 198	33	1750
ZSBR 28-3A	7 738 100 199	33	1660
ZBR 70-3	7 736 701 027	35	3130
ZBR 100-3	7 736 701 028	35	3590
ZBS 22/150-3 SE JUNKERS	7 738 100 534	39	3320



Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
ZBS 22/75-3 SE JUNKERS	7 738 100 535	39	3050
ZBS 30/150-3 SE JUNKERS	7 738 100 536	39	3570
ZBS 30/210-3 SOE Solar JUNKERS	7 738 100 537	42	5150
Автоматика, принадлежности, системы дымоудаления к конденсационным котлам			
CR 10	7 738 111 012	83	65
CR 50	7 738 111 022	83	по запросу
CR 100	7 738 111 059	83	110
CW 100	7 738 111 043	83	120
CW 400	7 738 111 077	83	210
MM 100	7 738 110 139	83	220
MS 100	7 738 110 123	83	250
MS 200	7 738 110 125	83	370
MC 400	7 738 111 003	83	385
MZ 100	7 738 110 132	83	295
MB LAN	8 718 584 846	83	330
CT 100	7 736 701 042	83	340
Nr.1519	7 738 110 019	49	240
Nr.1521	7 738 110 021	49	240
Nr.1426	7 719 003 606	49	140
Nr.1427	7 719 003 607	49	140
Nr.432	7 719 000 763	48	10
Nr.508	8 710 705 945 0	48	78
Nr.759	7 719 001 771	48	100
Nr.885	7 719 002 146	48	40
Nr.1079	7 719 002 734	49	190
Nr.258	7 719 000 660	48	71
Nr.492	7 719 000 894	48	48
Nr.1215	7 719 003 263	48	49
Nr.1173	7 719 003 053	48	40
Nr.1605	8 718 576 749	51	315
Nr.1607	7 115 120	51	155
DN 32	7 736 700 432	48	33
TL2 V2	7 736 700 489	48	2130
TL3 V2	7 736 700 490	48	2630
TL4 V2	7 736 700 491	48	3420
WBC 65-100 kW V2	7 736 700 103	48	810
HW25	7 719 001 677	47	430
HW50	7 719 001 780	47	305
HW90	7 719 002 304	47	415
SF 4	7 747 009 881	47	22
TB1	7 719 002 255	47	40
VF	7 719 001 833	47	32
TF2	7 747 009 880	47	28
WHY80/60	63 013 537	50	190
WHY120/80	67 900 186	50	195
WHY140/140	3 499 835	50	470
AS HKV25	5 354 210	50	17
AS HKV32	5 584 552	50	19
HKV 2/25	5 024 880	50	185
HKV 3/25	5 024 871	50	265
HKV 4/25	5 024 882	50	360
HKV 5/25	5 024 884	50	430
HKV 2/32	5 024 870	50	205
HKV 3/32	5 024 872	50	265
WMS 2	3 600 380	50	56
WMS 3	3 600 390	50	76
WMS 4/5	3 600 400	50	105
HS 25/6 E	3 591 131	50	630
HS 32/6 E	3 591 130	50	725
HSM 25/6 E	3 591 128	50	720
HSM 32/6 E	3 591 129	50	940
US 1	63 012 350	50	17
ES 0	67 900 475	50	16
Reflex DD 12/10	7 307 800	51	91
Reflex DD 18/10	7 307 900	51	105
Reflex DD 25/10	7 380 400	51	125
Reflex DD 33/10	7 380 800	51	200

Алфавитный перечень продукции


BOSCH

Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
Flowjet	9 116 799	51	24
Reflex NG 8/6	7 230 107	51	26
Reflex NG 12/6	7 240 107	51	27
Reflex NG 18/6	7 250 107	51	29
Reflex NG 25/6	7 260 107	51	34
Reflex NG 35/6	7 270 107	51	49
Reflex NG 50/6	7 001 100	51	74
Oventrop NG 8-50	82 567 096	51	18
Reflex NG 80/6	7 001 300	51	105
Reflex NG 100/6	7 001 500	51	175
Reflex NG 140/6	7 001 700	51	215
Oventrop NG 80-140	82 567 100	51	20
VES Mini plus	7 738 320 206	52	230
VES P10	7 738 301 294	52	315
VES P14	7 738 320 209	52	460
VES P10/P14 подключение	7 738 301 295	52	94
VES P10/P14 подключение	7 738 301 296	52	300
VES P10/P14 монтажный комплект	7 738 320 208	52	60
Наполнитель картриджей VES	7 738 301 297	52	130
Наполнитель картриджей VES	7 738 320 210	53	340
Датчик проводимости воды	7 747 208 557	53	165
VES P42	7 738 320 211	53	3605
DIST 3	7 747 215 360	53	по запросу
NK3001/2A	NK3001/2A	53	250
AD300-1/2	AD300-1/2	53	по запросу
PP труба	87 092 052	55	12
PP труба	2 000 819 320 15	55	12
PP труба	2 011 000 022 93	55	18
AZB 977	87 090 391	60	по запросу
AZB 981	87 090 392	60	22
AZB 985	87 090 393	60	34
AZB 1402	87 090 044	60	190
AZB 1403	87 090 046	60	355
AZB 524	7 719 001 025	56	33
AZB 537/1	7 719 002 805	56	33
AZB 538	7 719 001 094	56	8
AZB 600/3	7 719 002 759	55	175
AZB 601/2	7 719 002 761	55	105
AZB 603/1	7 719 002 760	55	65
AZB 604/1	7 719 002 763	55	33
AZB 605/1	7 719 002 764	55	49
AZB 606/1	7 719 002 765	55	89
AZB 607/1	7 719 002 766	55	47
AZB 608/1	7 719 002 767	55	78
AZB 609/1	7 719 002 769	55	88
AZB 610	7 719 001 525	56	9
AZB 611	7 719 001 526	56	15
AZB 612	7 719 001 527	56	25
AZB 614/1	7 719 001 947	56	175
AZB 617/2	7 719 002 771	55	385
AZB 618	7 719 001 533	56	23
AZB 619	7 719 001 534	56	10
AZB 620	7 719 001 535	56	10
AZB 625	7 719 001 537	56	по запросу
AZB 626/1	7 719 001 945	56	по запросу
AZB 632/2	7 719 002 782	55	385
AZB 633/1	7 719 002 783	55	190
AZB 635/1	7 719 002 790	55	180
AZB 636/1	7 719 002 785	55	59
AZB 637/1	7 719 002 786	55	78
AZB 638/1	7 719 002 787	55	155
AZB 639/1	7 719 002 788	55	78
AZB 640/1	7 719 002 789	55	135
AZB 641	7 719 001 615	56	23
AZB 642	7 719 001 616	56	29
AZB 643	7 719 001 617	56	44
AZB 644	7 719 001 618	56	55
AZB 645	7 719 001 619	58	13



Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
AZB 646	7 719 001 620	58	13
AZB 649	7 719 001 623	56	29
AZB 650/1	7 719 001 944	56	285
AZB 651/1	7 719 001 946	56	91
AZB 653	7 719 001 627	55	55
AZB 657	7 719 001 644	55	53
AZB 658	7 719 001 645	58	63
AZB 660	7 719 001 657	55	55
AZB 663	7 719 001 852	58	по запросу
AZB 664	7 719 001 853	58	27
AZB 680/1	7 719 002 793	58	170
AZB 700/1	7 719 002 891	57	505
AZB 701/1	7 719 002 892	57	105
AZB 702/1	7 719 002 893	57	400
AZB 713/1	7 719 002 898	57	8
AZB 718/1	7 719 002 896	57	36
AZB 719/1	7 719 002 894	57	23
AZB 720/1	7 719 002 897	57	57
AZB 724/1	7 719 002 895	57	23
AZB 823	7 719 001 936	56	67
AZB 828	7 719 001 967	59	270
AZB 829/1	7 719 002 807	58	815
AZB 831/1	7 719 002 773	55	105
AZB 832/1	7 719 002 768	55	82
AZB 861/1	7 719 002 859		250
AZB 830/1	7 719 002 806		26
AZB 869/1	7 719 002 791	59	240
AZB 925	7 719 002 857	55	57
AZB 926	7 719 002 858	55	80
AZB 929	7 719 002 899		205
AZB 934	7 719 003 327	57	25
AZB 940	7 719 003 431		22
AZB 9XX	7 101 418	60	28
AZB 945	87 090 009	60	395
AZB 946	87 090 010	60	545
AZB 947	87 090 011	60	700
AZB 948	87 090 012	60	1130
AZB 949	7 746 900 669	60	по запросу
AZB 950	87 090 070	60	175
AZB 951	87 090 071	60	235
AZB 1400	87 090 072	60	365
AZB 952	87 090 082	60	265
AZB 953	87 090 084	60	325
AZB 954	87 090 086	60	470
AZB 955	87 090 088	60	745
AZB 956	87 090 089	60	1430
AZB 957	7 746 900 677	61	1565
AZB 958	7 746 900 678	61	1790
AZB 959	7 746 900 679	61	2195
AZB 964	87 090 315	60	по запросу
AZB 1350	7 747 003 465		135
AZB 1351	7 747 003 466		210
AZB 1352	7 747 003 467		83
AZB 1353	7 747 003 468		115
AZB 985	7 746 900 705		56
AZB 978	87 090 395	60	36
AZB 982	87 090 396	60	40
AZB 986	87 090 397	60	63
AZB 979	87 090 410	60	57
AZB 983	87 090 411	60	76
AZB 987	87 090 412	60	110
AZB 980	87 090 417	60	70
AZB 984	87 090 418	60	97
AZB 988	87 090 419	60	150
AZB 994	87 090 684	61	62
AZB 995	87 090 686	61	175
AZB 996	87 090 688	61	190
AZB 1404	87 090 690	61	205

Алфавитный перечень продукции


BOSCH

Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
AZB 997	87 090 882		75
AZB 998	87 090 884	61	84
AZB 999	87 090 886	61	205
AZB 1000	87 090 887	61	260
AZB 1405	87 090 888	61	425
AZB 974	87 090 318	60	22
AZB 975	87 090 322	60	140
AZB 976	87 090 326	60	185
AZB 1411	87 090 330	60	385
AZB 970	87 090 317	60	по запросу
AZB 971	87 090 321	60	110
AZB 972	87 090 325	60	145
AZB 973	87 090 329	60	325
AZB 966	87 090 316	60	31
AZB 967	87 090 320	60	105
AZB 968	87 090 324	60	160
AZB 1300	87 090 160		41
AZB 1301	87 094 782		82
AZB 961	7 746 900 681	60	120
AZB 962	7 746 900 682	60	225
AZB 1355	7 747 003 470		125
AZB 1347	87 094 756		115
AZB 1354	7 747 003 469		125
AZB 1320	87 090 906		100
AZB 1341	87 090 912		225
AZB 1342	87 090 914		290
AZB 1322	87 090 922		185
AZB 1344	7 747 204 945		220
AZB 1345	7 747 204 946		245
AZB 1093	7 719 003 381		14
AZB 1312	87 090 792		41
AZB 1313	87 090 794		42
AZB 1314	87 090 796		53
AZB 1315	87 090 797		58
AZB 990	87 090 426	60	7
AZB 991	87 090 427	60	20
AZB 992	87 090 428	60	35
AZB 1308	87 090 762		165
AZB 1309	87 090 764		165
AZB 1310	87 090 766		190
AZB 1311	87 090 767		235
AZB 1323	87 090 936		245
AZB 1324	87 090 942		575
AZB 1325	87 090 465		555
AZB 1326	87 090 955		675
AZB 1327	87 090 991		75
AZB 1328	87 090 992		94
AZB 1329	87 090 726		185
AZB 1330	87 090 728		295
AZB 1331	87 090 951		410
AZB 1332	87 090 952		565
AZB 1333	87 090 953		915
AZB 1334	87 090 954		1080
AZB 1001	7 746 900 721		86
AZB 1005	7 746 900 725		125
AZB 1002	7 746 900 722	61	115
AZB 1006	7 746 900 726	61	160
AZB 1003	7 746 900 723	61	170
AZB 1007	7 746 900 727	61	250
AZB 1004	7 746 900 724	61	195
AZB 1008	7 746 900 728	61	285
AZB 1023	7 746 900 986		210
AZB 1024	7 746 900 987		280
AZB 1025	7 746 900 988		405
AZB 1026	7 746 900 989		665
AZB 1015	7 746 900 735		120
AZB 1016	7 746 900 979		135
AZB 1017	7 746 900 980		220



Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
AZB 1018	7 746 900 981		380
AZB 1057	7 746 901 006	61	по запросу
AZB 1058	7 746 901 007	61	по запросу
AZB 1059	7 746 901 008	61	по запросу
AZB 1060	7 746 901 009	61	по запросу
AZB 1336	87 090 978		120
AZB 1337	87 090 979		115
AZB 1338	87 090 981		160
AZB 1339	87 090 980		150
AZB 1045	7 746 900 994		115
AZB 1046	7 746 900 995	61	120
AZB 1047	7 746 900 996	61	130
AZB 1048	7 746 900 997	61	155
AZB 1027	7 746 900 990		465
AZB 1042	7 746 900 991	61	435
AZB 1043	7 746 900 992	61	590
AZB 1044	7 746 900 993	61	700
AZB 1358	87 090 971		120
AZB 1359	87 090 972	61	150
AZB 1360	87 090 973	61	200
AZB 1335	87 090 974	61	230
AZB 1365	7 738 111 185		91
AZB 1373	7 738 111 177		52
AZB 1384	7 738 111 215		80
AZB 1410	7 736 700 112	61	650
AZB 1411	7 736 700 113	61	685
AZB 1412	7 736 700 114	61	830
AZB 1413	7 736 700 115	61	975
AZB 1414	7 736 700 116	61	1395
AZB 1415	7 736 700 117	61	280
AZB 1416	7 736 700 118	61	300
AZB 1417	7 736 700 119	61	315
AZB 1418	7 736 700 120	61	375
AZB 1419	7 736 700 121	61	500
RLU	7 736 700 122	61	92

Твердотопливные котлы

Solid 2000 B-2 SFU 12 HNS	7 738 500 476	95	740
Solid 2000 B-2 SFU 16 HNS	7 738 500 477	95	760
Solid 2000 B-2 SFU 20 HNS	7 738 500 478	95	880
Solid 2000 B-2 SFU 24 HNS	7 738 500 479	95	930
Solid 2000 B-2 SFU 27 HNS	7 738 500 480	95	950
Solid 2000 B-2 SFU 32 HNS	7 738 500 481	95	980
Solid 2000 B-2 K 32-1 S62 RU	7 742 111 066	95	1160
Solid 2000 B-2 K 45-1 S62 RU	7 742 111 067	95	1490
Solid 3000 H-2 SFU 20 HNC RU	7 738 500 147	97	1180
Solid 3000 H-2 SFU 25 HNC RU	7 738 500 148	97	1320
Solid 3000 H-2 SFU 32 HNC RU	7 738 500 149	97	1440
Solid 3000 H-2 SFU 40 HNC RU	7 738 500 150	97	1840
K 20/42-SM	8 738 125 078	100	170
STS20	10 004 842	100	90
Reflex Аккумуляционный бак HF500/R белый	7 842 700	100	680
Reflex Аккумуляционный бак HF800/R белый	7 842 800	100	980
Reflex Аккумуляционный бак HF1000/R белый	7 842 900	100	1180
Reflex Аккумуляционный бак HF1500/R белый	7 843 000	100	1730
Reflex Аккумуляционный бак HF2000/R белый	7 843 100	100	2310
Laddomat 11-30	11 110 963	100	по запросу
Laddomat 21-60	11 263 471	100	по запросу
Laddomat 21-100	11 211 177	100	по запросу

Накопительные водонагреватели и принадлежности

W 500-5 C	7 736 502 362	108	1550
W 750-5 C	7 735 500 279	108	2110
W 1000-5 C	7 735 500 282	108	2430
WSTB 300 SC solar	8 718 545 276	113	1060
WS 500-5 E C solar	7 736 502 368	113	1690
WS 750-5 E C solar	7 735 500 286	113	2350



Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
WSTB 160	8 718 545 251	105	520
WSTB 200	8 718 545 259	105	580
WST 120 RO	8 718 543 431	105	640
WST 160 RO	8 718 543 432	105	750
WSTB 300	8 718 545 265	105	910
WST 200-5C	8 718 543 074	108	730
WST 300-5C	8 718 541 920	108	1120
WST 400-5C	8 718 541 927	108	1430
ESH 2	7 735 500 053	112	385
ESH 4	7 735 500 055	112	450
ESH 6	7 735 500 056	112	415
ESH 9	7 735 500 057	112	435
SK 300/400	7 747 004 748	112	70
SK 500/750/1000	8 732 902 341	112	220
NTC - SF4	7 735 500 190	112	24
Nr.432	7 719 000 763	112	10
Nr.1088	7 719 002 755	112	25

Солнечные коллекторы и принадлежности

FKC-2S	8 718 530 954	119	590
FKC-2W	8 718 530 955	119	735
FS 92-2	8 718 531 691	121	81
FS 94-2	8 718 531 692	121	61
FS 6	7 739 300 434	121	70
ELT 5-2	8 718 531 048	121	105
FKA 3-2	8 718 531 023	122	63
FKA 9-2	8 718 531 024	122	52
FKA 4-2	8 718 531 025	122	57
FKA 5-2	8 718 531 017	122	61
FKA 6-2	8 718 531 018	122	61
FKA 7-2	8 718 531 019	122	100
FKA 8-2	8 718 531 022	122	100
FKA 11-2	8 718 531 026	122	31
FKA 12-2	8 718 531 027	123	31
FKA 15-2	8 718 531 028	123	135
FKA 16-2	8 718 531 029	123	130
FKA 17-2	8 718 531 030	123	125
FKF 3-2	8 718 531 031	124	260
FKF 4-2	8 718 531 032	124	160
FKF 5-2	8 718 531 033	124	250
FKF 6-2	8 718 531 034	124	250
FKF 7-2	8 718 531 035	124	75
FKF 8-2	8 718 531 036	124	105
FKF 9-2	8 718 531 037	124	70
FKI 5	8 718 530 981	125	830
FKI 6	8 718 530 982	125	405
FKI 11	8 718 530 987	125	1105
FKI 12	8 718 530 988	125	475
FKI 17-2	8 718 530 913	125	730
FKI 18	8 718 530 994	125	360
FKI 23	8 718 530 999	125	1005
FKI 24	8 718 531 000	125	450
TDS 300 JUNKERS	7 747 004 424	126	400
AGS 10 E-2	7 735 600 033	127	375
AGS 10-2	7 735 600 124	127	470
AGS 20-2	7 735 600 038	127	820
AGS 50-2	7 735 600 039	127	1130
B-sol 100-2	7 735 600 123	126	185
TF 2	7 747 009 880	127	28
SF 4	7 747 009 881	127	22
CS 200	7 738 111 125	126	240
MS 200	7 738 110 125	126	370
MS 100	7 738 110 123	126	250
VF	7 719 001 833	127	32
VS-SU	85 103 220	127	130
SAG 18	7 739 300 100	128	64
SAG 25	7 739 300 119	128	74
SAG 35	7 739 300 120	128	105



Тип модели	Код модели	Страница	Цена/EUR
SAG 50	7 747 010 470	128	170
SAG 80	7 747 010 471	128	210
AAS 1	7 739 300 331	128	100
WTF 10	8 718 660 880	128	68
WTF 20	8 718 660 881	128	110
VSG 5	7 747 010 472	128	115
VSG 12	7 747 010 473	128	160
TWM 20	7 739 300 117	128	81
SDR 15	7 739 300 368	128	650
SDR 18	7 739 300 369	128	860
SDR Z5	7 739 300 431	128	96
Тепловые насосы			
STE 60-1	8 738 204 489	136	6460
STE 80-1	8 738 204 490	136	6820
STE 100-1	8 738 204 491	136	7350
STE 130-1	8 738 204 492	136	8020
STE 170-1	8 738 204 493	136	8570
STM 60-1	8 738 204 494	133	7350
STM 80-1	8 738 204 495	133	7800
STM 100-1	8 738 204 496	133	8340
AW 7	8 738 205 061	139	4660
AW 9	8 738 205 062	139	5140
AW 13	8 738 205 063	139	6460
AW 17	8 738 205 064	139	7180
AWB 5-9	7 736 900 511	140	2030
AWB 13-17	7 736 900 512	140	2150
AWE 5-9	7 736 900 513	140	2090
AWE 13-17	7 736 900 514	140	2270
AWM 5-9	8 738 206 121	140	4190
AWM 13-17	8 738 206 122	140	4960
CR 10	7 738 110 093	140	64
CR 10 (H)	7 738 110 081	140	90
MM 100 HP	7 738 110 139	140	220

This image shows a full page of graph paper. The background is white, and it is covered by a uniform grid of thin, light gray dashed lines. These lines intersect at regular intervals to form a series of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the page.





ИП «Роберт Бош» ООО
ул. Тимирязева, 67-712
Минск, Беларусь 220035
Тел.: +375 17 396 34 01
Факс: +375 17 396 34 03
www.bosch-climate.by