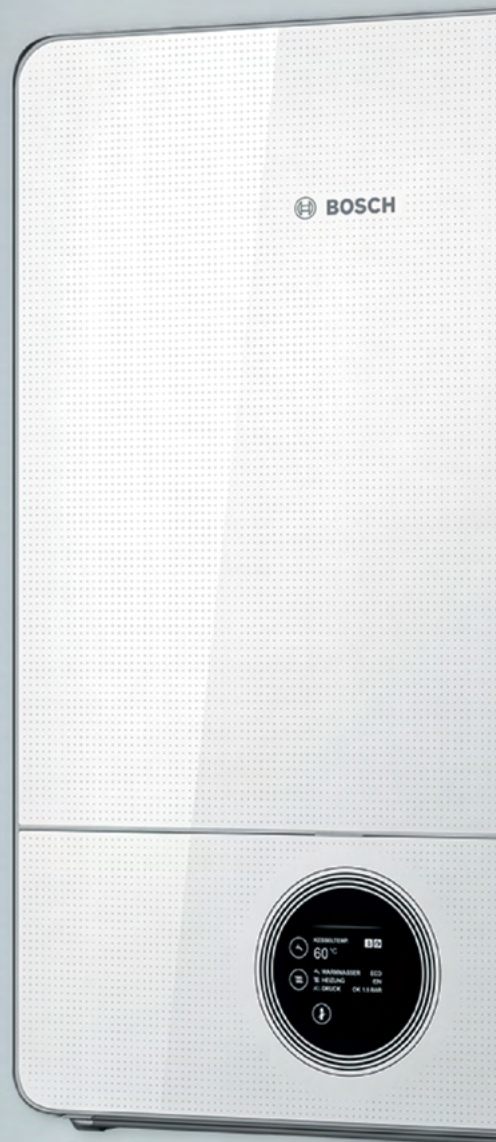




BOSCH

Разработано для жизни



Каталог отопительного оборудования

Действителен с 01.04.2017.

2017

Содержание

Газовые проточные водонагреватели	Therm 2000 O Therm 4000 O Therm 4000 S	W...KB WR...P, WR...B WTD	1
Газовые настенные 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
Дымоходы для настенных газовых котлов		AZ...	3
Газовые настенные и модульные конденсационные котлы	Condens 2500 W Condens 3000 W Condens 5000 W Condens 7000 W Condens 5000 FM	WBC... ZSB..., ZWB... ZBR... ZSBR..., ZBR..., ZWBR... ZBS... SE, ZBS... SOE Solar	4
Дымоходы для конденсационных котлов		AZB	5
Принадлежности для настенных газовых котлов		HW..., VF..., TF..., SF..., Nr..., TL..., HKV..., HS/HSM..., VES..., Reflex NG..., Reflex DD..., AZB...	6
Регуляторы температуры и принципиальные схемы газовых котлов		Cx..., Mx... Проектирование	7
Твердотопливные котлы	Solid 2000 H Solid 2000 B Solid 3000 H	SFU/SFB...	8
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители		WST...RO, WSTB..., WST...-5C, W...-5C, WSTB...SC Solar, WS... E C Solar FKC-2S FKC-2W	9
Солнечные коллекторы	Solar SKY Comfort	FKC-2S FKC-2W	10
Тепловые насосы		STM... STE... AW...	11
Электрические котлы	Tronic Heat	3000/3500	12
Алфавитный перечень продукции			13

**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)
CW100	Температурный регулятор (по температуре в помещении)
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 (кВтч/м ³)
.../23	= природный газ Н	от 12,8 до 15,7
.../31	= сжиженный газ (Пропан / бутан)	от 22,6 до 25,6

Приведенные в каталоге цены носят рекомендательный характер и не являются публичной офертой. Компания BOSCH оставляет за собой право изменения цен, технических данных и описаний. Для проектирования рекомендуем использовать паспорт-инструкцию по монтажу и эксплуатации и инструкции по проектированию.



Компания Robert Bosch обладает более чем 100-летним опытом производства газовых водонагревателей. Первый газовый водонагреватель был произведен в 1895 г. на фабрике Junkers & Co в городе Дессау (Германия). На сегодняшний день производство газовых водонагревателей осуществляется заводом Bosch Termotecnologia S.A. (Авейро, Португалия).

Фабрика производит как компактные бытовые водонагреватели (серия Therm 2000, Therm 4000), так и конденсационные водонагреватели большой мощности, предназначенные для использования в коммерческих и общественных зданиях.

**Газовый проточный водонагреватель****Therm 2000 O**

Серия W10KB с автоматическим розжигом 5

Therm 4000 O

Серия WR -2 PS с пьезорозжигом 7

Therm 4000 O

Серия WR -2 B с автоматическим розжигом от батареек 9

Therm 4000 S

Серия WTD с закрытой камерой сгорания 11

Газовый проточный водонагреватель

Therm 2000 O

Серия W10KB с автоматическим розжигом



Описание

- Производительность 10 литров в минуту
- Автоматический электронный розжиг при открытии крана горячей воды
- Покрытие теплообменника (камеры сгорания) без содержания олова и свинца
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Устойчивая работа при низком давлении газа и водопроводной воды

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Электронный розжиг от батареек

Возможность перевода на сжиженный газ

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	Артикул	Цена, €
W10KB	7 736 500 992	145,00

1

**W 10 KB****Номинальная мощность, кВт**

Номинальная тепловая мощность, мин/макс	17,4
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс	20

Параметры газа

Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5

Приготовление горячей расходной воды

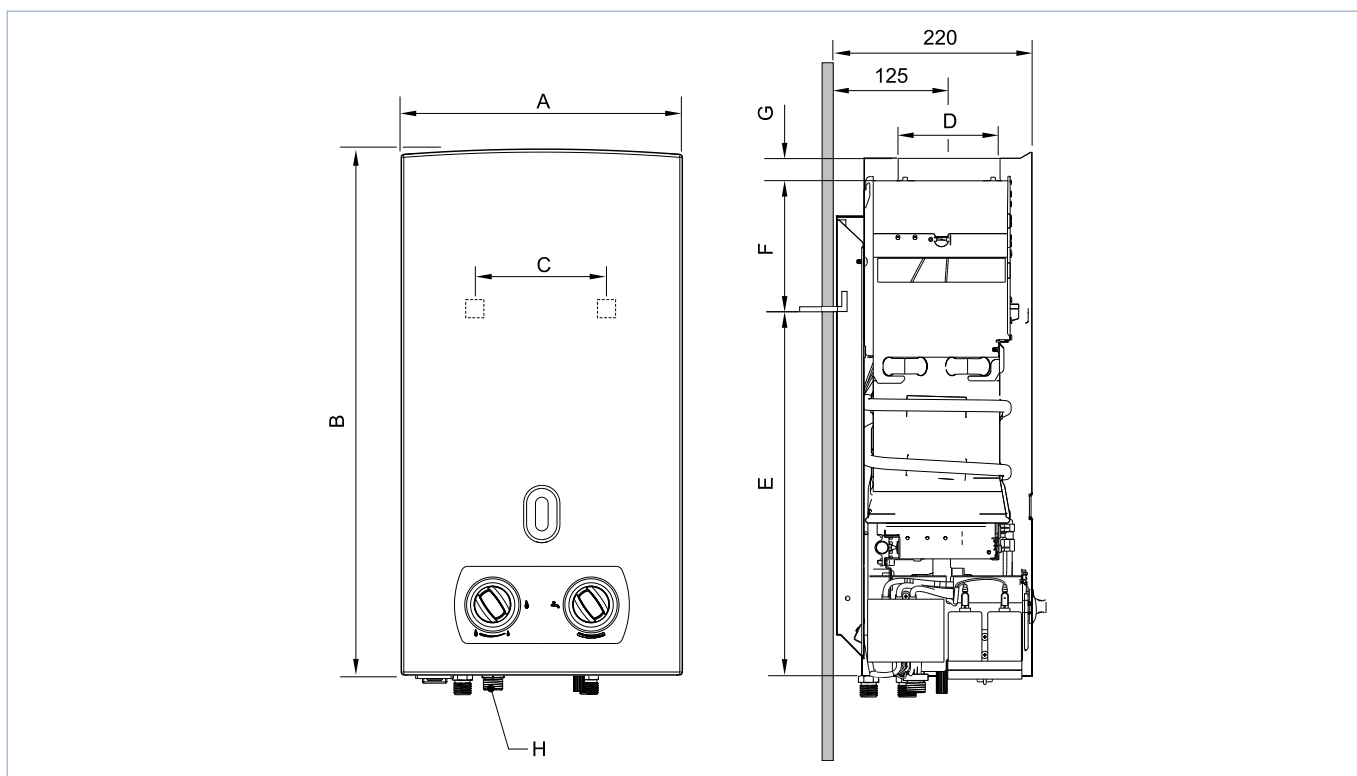
Температура, °C	60
Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ K, л/мин	5
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин	10
Максимальное давление воды, бар	12

Параметры дымовых газов

Температура при максимальной мощности, °C	160
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	13
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВxШxГ, мм	580x310x220
Вес (без упаковки), кг	11



	A	B	C	D	E	F	G	H, Подключение газа
W 10 KB	310	580	220	112,5	495	60	25	½"

Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Серия WR -2 PS с пьезорозжигом



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.
- Серебристый корпус

1

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

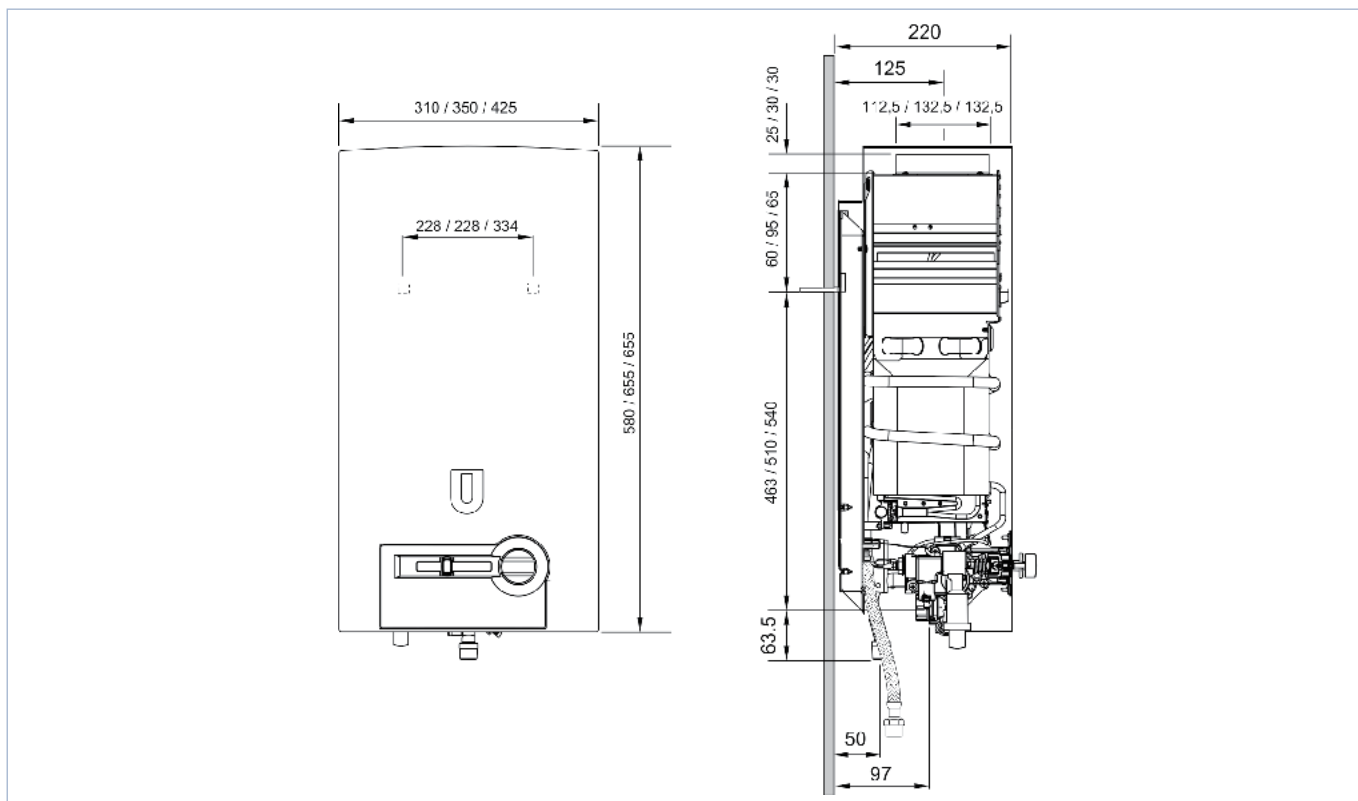
Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

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

Модель	Артикул	Цена, €
WR 10-2 P	7 736 501 463	195,00
WR 13-2 P	7 736 501 464	230,00



	WR 10-2 P	WR 13-2 P
Номинальная мощность, кВт		
Номинальная тепловая мощность, мин/макс	7 - 17,4	7-22,6
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс	8,1 - 20	8-26
Параметры газа		
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,1	2,8
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1
Приготовление горячей расходной воды		
Температура, °С	35 – 60	35 -60
Проток горячей воды при ΔТ = 50 К, л/мин	2 – 5	2 -6,5
Проток горячей воды при ΔТ = 25 К, л/мин	4 – 10	4 -13
Максимальное давление воды, бар	12	12
Параметры дымовых газов		
Температура при максимальной мощности, °С	160	170
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	13	17
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	112,5
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220
Вес (без упаковки), кг	11	12



Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Серия WR -2 В с автоматическим розжигом от батареек



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.

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	Артикул	Цена, €
WR 13-2 В	7 702 331 718	310,00



WR 13-2 B

1**Номинальная мощность, кВт**

Номинальная тепловая мощность, мин/макс	7 - 22,6
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс	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, м ³ /час	2,8
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,1

Приготовление горячей расходной воды

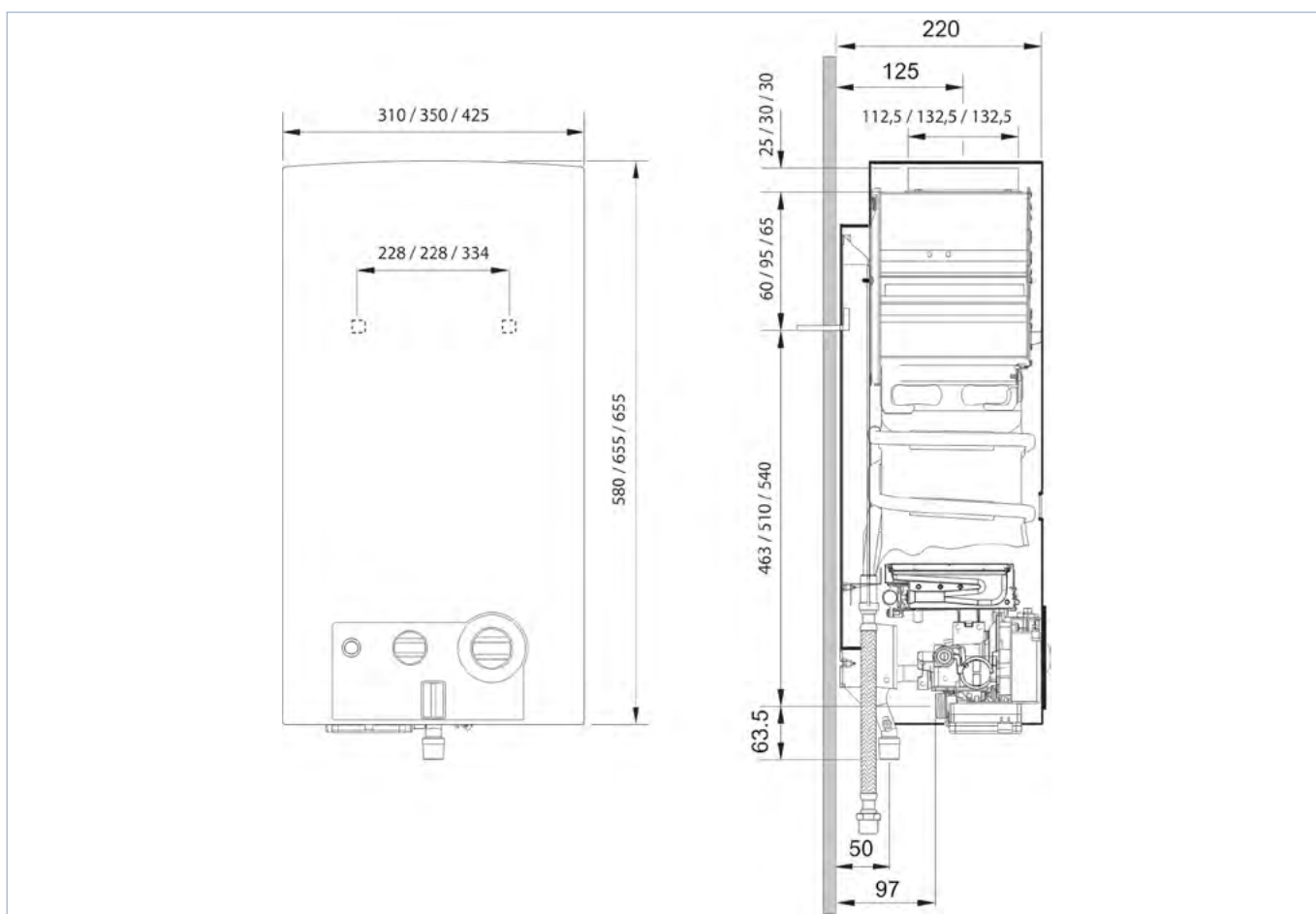
Температура, °C	35 – 60
Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ K, л/мин	2 – 6,5
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин	4 – 13
Максимальное давление воды, бар	12

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 ВхШхГ, мм	655x350x220
Вес (без упаковки), кг	13



Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 S

Серия WTD с закрытой камерой сгорания



Описание

- Водонагреватель с принудительным дымоудалением
- Производительность 12,15,18 л/мин.
- Электронный контроль температуры горячей воды с высокой точностью
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.
- Работает на природном или сжиженном газе
- 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

1

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Многофункциональный дисплей

Электронный розжиг

Расходомер

Датчик температуры для контроля температуры воды на входе и выходе водонагревателя

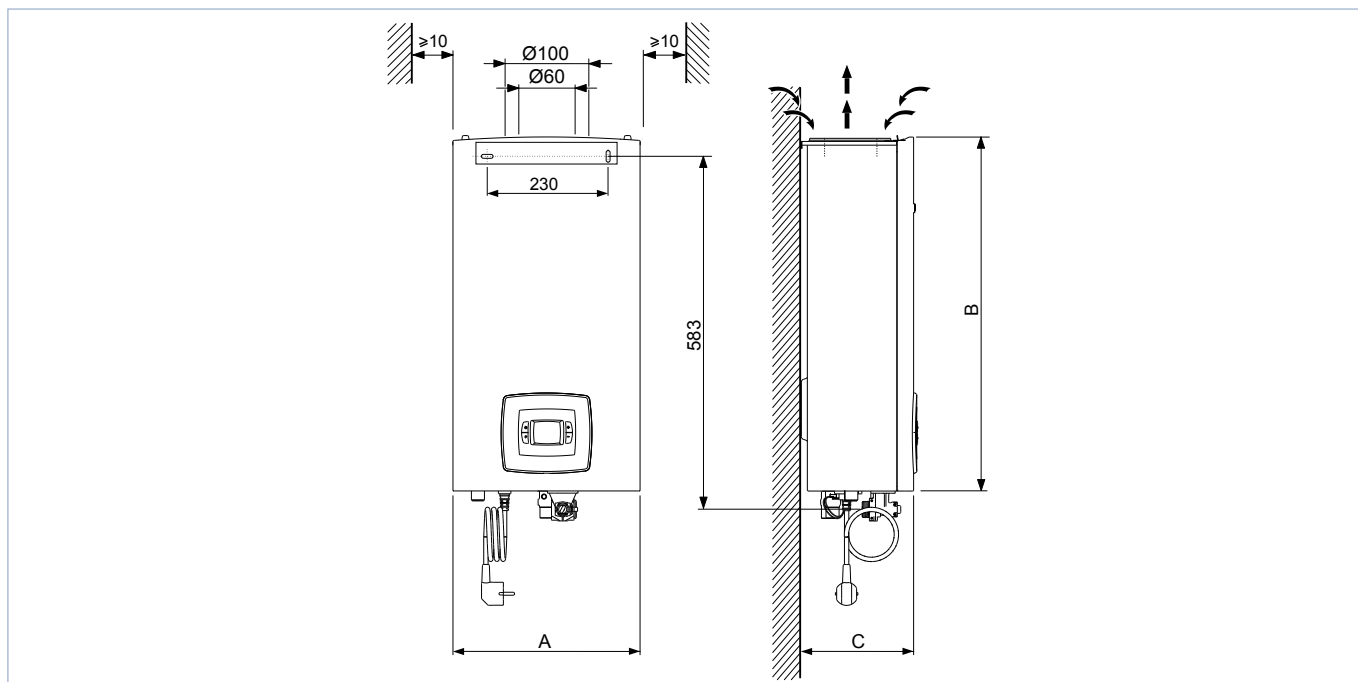
Предохранительные устройства:

- Ионизационный электрод
- Термическая защита
- Датчик температуры горячей воды
- Распределительная коробка
- Датчик температуры воздуха

Модель	Артикул	Цена, €
WTD12 AME	7 736 502 892	510,00
WTD15 AME	7 736 502 893	540,00
WTD18 AME	7 736 502 894	585,00



	WTD12	WTD15	WTD18
Мощность, кВт			
Максимальная номинальная теплопроизводительность	20,8	25,4	31,6
Минимальная номинальная теплопроизводительность	2,9	3,8	4,8
Тепловая нагрузка	22,5	27,5	34,0
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	3,0	4,0	5,0
КПД при номинальной тепловой нагрузке 100%, %	91,5	91,5	91,5
Параметры газа			
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28-37	28-37	28-37
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,4	2,9	3,6
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,7-1,8	2,1-2,2	2,6-2,7
Подключение газа		½"	
Приготовление горячей расходной воды			
Максимально допустимое давление, бар	12	12	12
Минимальное рабочее давление, бар	0,1	0,1	0,1
Расход при включении, л/мин	2,2	2,2	2,2
Максимальный расход воды при повышении температуры 35 °С, л/мин	8,0	10,0	12,0
Вход воды		¾"	
Выход воды		½"	
Параметры дымовых газов			
Объёмный поток продуктов сгорания, кг/ч	50	70	85
Температура дымовых газов в точках замеров, °С	170	170	170
Электрические параметры			
Электропитание, В	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100	100	100
Степень защиты		IPX4D	



	A	B	C
WTD12	300	568	170
WTD15	300	568	170
WTD18	364	568	175



Компания Bosch занимает лидирующие позиции в продажах настенных котлов в большинстве стран Западной и Восточной Европы. Такого успеха удалось достичь благодаря ряду уникальных технических решений, которые инженеры компании довели до совершенства за последние десятилетия: изготовление теплообменников из бескислородной меди для котлов серии GAZ, и изготовление теплообменников из алюминия для серии Condens. Применение именно этих материалов позволяет достичь максимальной теплопроводности, и соответственно наивысшего коэффициента полезного действия отопительной техники. Оба материала теплообменников очень устойчивы к химическим и физическим процессам, происходящим в отопительной системе во время ее эксплуатации, что ведет к более долгому сроку эксплуатации.

**Газовые настенные котлы****Gaz 6000 W****Серия WBN с закрытой камерой сгорания 15****Gaz 3000 W****Серия ZW комби с открытой камерой сгорания 17****Gaz 4000 W****Серия ZWA/ZSA с открытой камерой сгорания. 19****Gaz 7000 W****Серия ZWC/ZSC с открытой/закрытой камерой сгорания 21**

**Принадлежности см. на стр. 78,
гидравлические схемы - на стр. 95.**

Газовый настенный котел

Gaz 6000 W

Серия WBN с закрытой камерой сгорания



Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Устойчивая работа при перепадах напряжения в диапазоне 165 - 255 В
- 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

2

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для зданий площадью от 50 до 350 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 для экономии газа

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

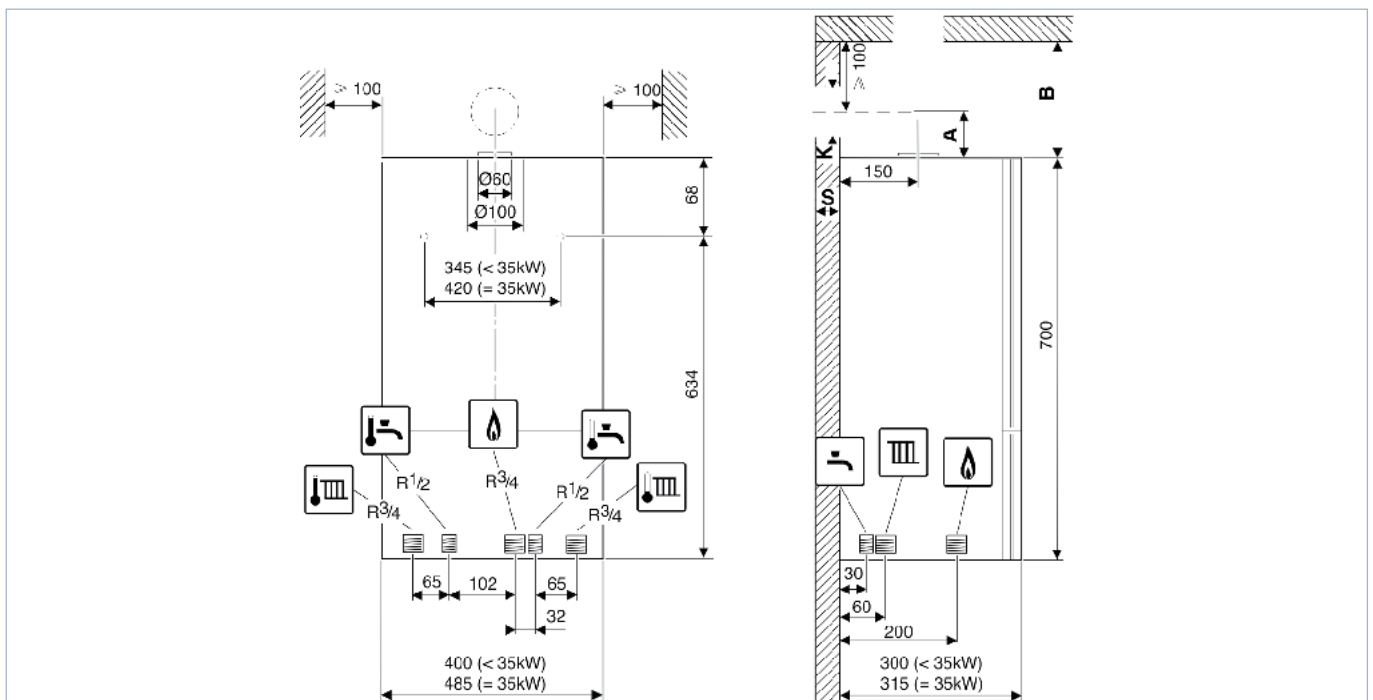
Модель	Артикул	Цена, €
WBN 18 CRN (комбинированная версия в комплекте с дымоходом AZ 389)	7 736 900 197	595,00
WBN 24 CRN (комбинированная версия в комплекте с дымоходом AZ 389)	7 736 900 198	650,00
WBN 24 HRN (только отопление в комплекте с дымоходом AZ 389)	7 736 900 200	630,00
WBN 35 CRN (комбинированная версия в комплекте с дымоходом AZ 389)	7 736 900 668	830,00
WBN 35 HRN (только отопление в комплекте с дымоходом AZ 389)	7 736 900 669	795,00

Рекомендованные принадлежности	Артикул	Цена, €
Дымоудаление		
AZ 389 Горизонтальный коаксиальный дымоход, Ø60/100, L=810 мм	7 716 050 064	45,00
AZ 377 Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80	7 736 995 095	55,00

Регуляторы температуры	Артикул	Цена, €
CR10 (OpenTherm регулятор)	7 738 111 012	65,00
CR50 (OpenTherm программатор)	7 738 111 022	80,00



	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, м ³ /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

Серия ZW комби с открытой камерой сгорания



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

2

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 DN KE	7 736 501 045	640,00

**ZW 14-2 DH 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	8
----------------	---

Система отопления

Температура, °C	45 - 88
Максимальное допустимое давление, бар	3
Номинальный расход воды при ΔT= 20 K, л/мин	12,5

Приготовление горячей расходной воды

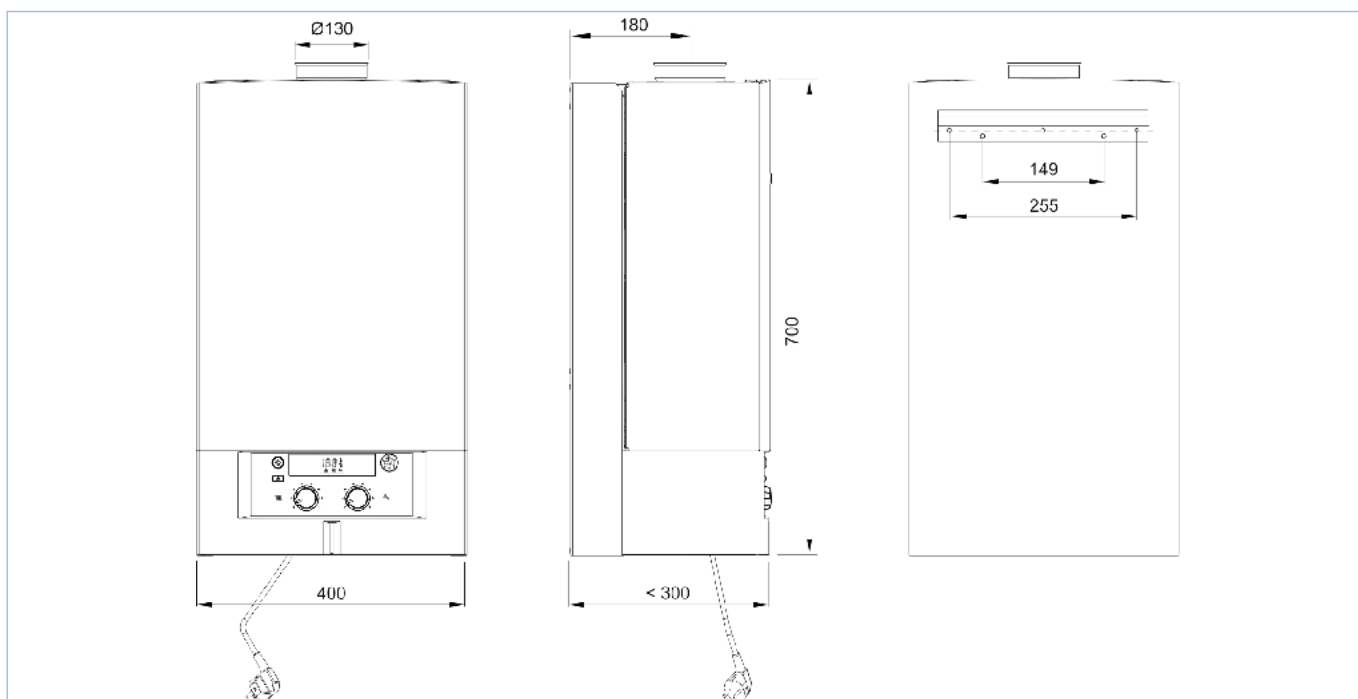
Температура, °C	40 - 60
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность при ΔT= 30 K, л/мин	11,8
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,35

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

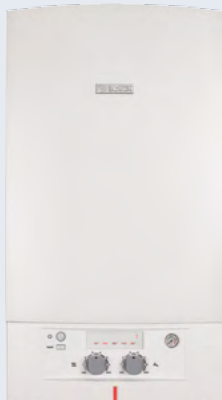
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	700x400x298
Вес (без упаковки), кг	30



Газовый настенный котел

Gaz 4000 W

Серия ZWA/ZSA с открытой камерой сгорания



Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Модель с открытой камерой сгорания К 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 250 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	605,00
ZWA 24-2 K	7 716 010 216	620,00

Рекомендованные принадлежности	Артикул	Цена, €
 Монтажная пластина для котла Gaz 4000 W Nr. 492	7 719 000 894	47,00
 Монтажный комплект (S-образные трубочки) для котла Gaz 4000 W Nr. 1215	7 719 003 263	49,00

**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 ΔT= 20 K, л/мин	17,1

Приготовление горячей расходной воды

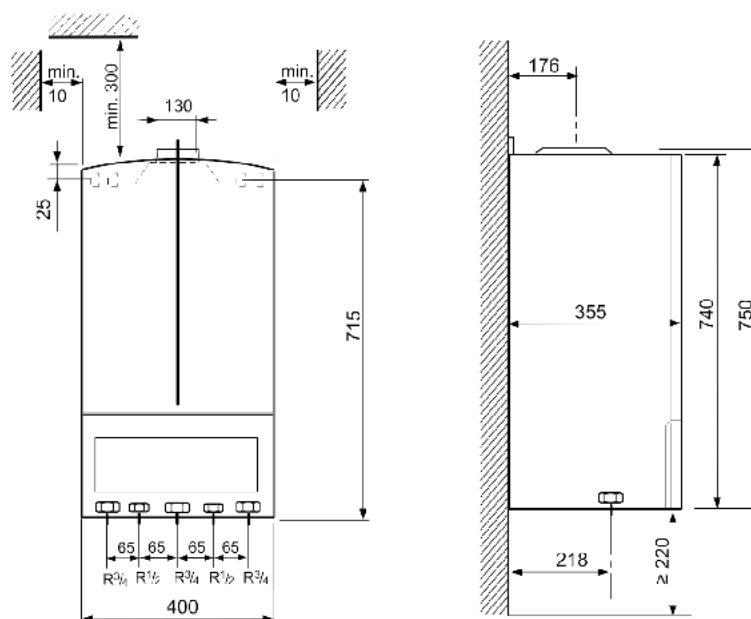
Температура, °C	- / 40-60
Максимальное давление воды, бар	- / 10
Максимальная производительность при ΔT= 30 K, л/мин	- / 11,4
Минимальное рабочее давление воды, бар	- / 0,25

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 ВxШxГ, мм	750x400x355
Вес (без упаковки), кг	32/33





Газовый настенный котел

Gaz 7000 W

Серия ZWC/ZSC с открытой/закрытой камерой сгорания



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

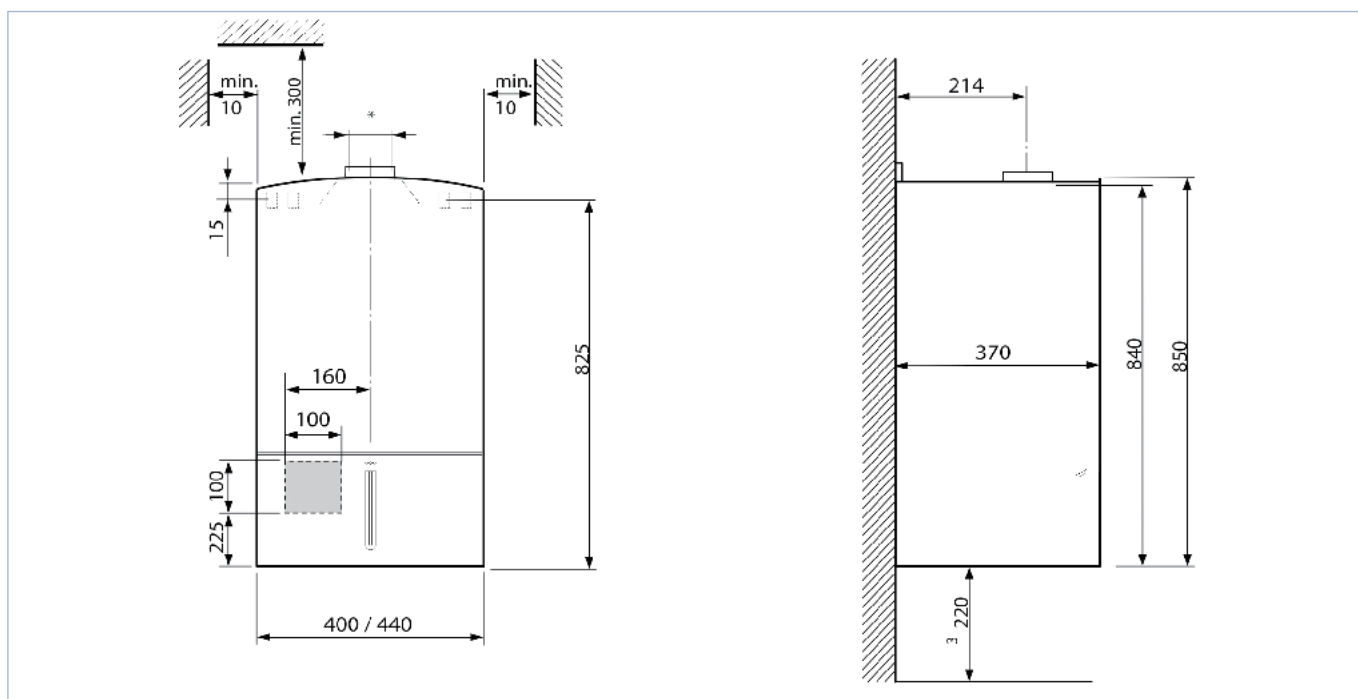
Модель	Артикул	Цена, €
ZSC 24-3 MFA BOSCH	7 716 704 325	815,00
ZSC 24-3 MFK BOSCH	7 716 704 326	770,00
ZWC 24-3 MFA BOSCH	7 716 704 320	880,00
ZWC 24-3 MFK BOSCH	7 716 704 321	805,00
ZSC 28-3 MFA BOSCH	7 736 900 132	895,00
ZSC 28-3 MFK BOSCH	7 736 900 133	805,00
ZWC 28-3 MFA BOSCH	7 716 704 322	925,00
ZWC 28-3 MFK BOSCH	7 716 704 323	895,00
ZSC 35-3 MFA BOSCH	7 716 704 327	1025,00
ZWC 35-3 MFA BOSCH	7 716 704 324	1060,00

Регуляторы температуры	Артикул	Цена, €
CR 10 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65,00
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	80,00
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110,00
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120,00
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210,00

Рекомендованные принадлежности	Артикул	Цена, €
 Комплект для рециркуляции горячей воды для котла Gaz 7000 W	Nr. 1173 7 719 003 053	40,00



	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, м ³ /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 ΔT= 20 К, 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 ΔT= 30 К, 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 ВxШxГ, 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, м ³ /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

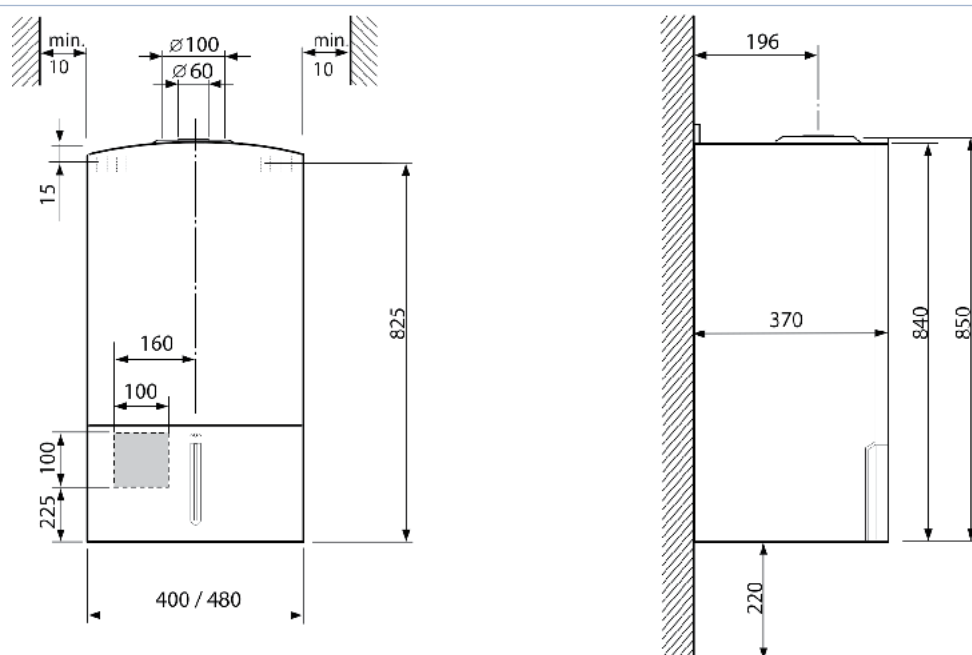
Температура, °C	- / 40 - 60	- / 40 - 60	- / 40 - 60
Максимальное давление воды, бар	- / 10	- / 10	- / 10
Максимальная производительность при ΔT= 30 K, мбар	- / 11,1	- / 13,4	/ 15,9
Минимальное рабочее давление воды, бар	- / 0,2	- / 0,2	- / 0,2

Параметры дымовых газов

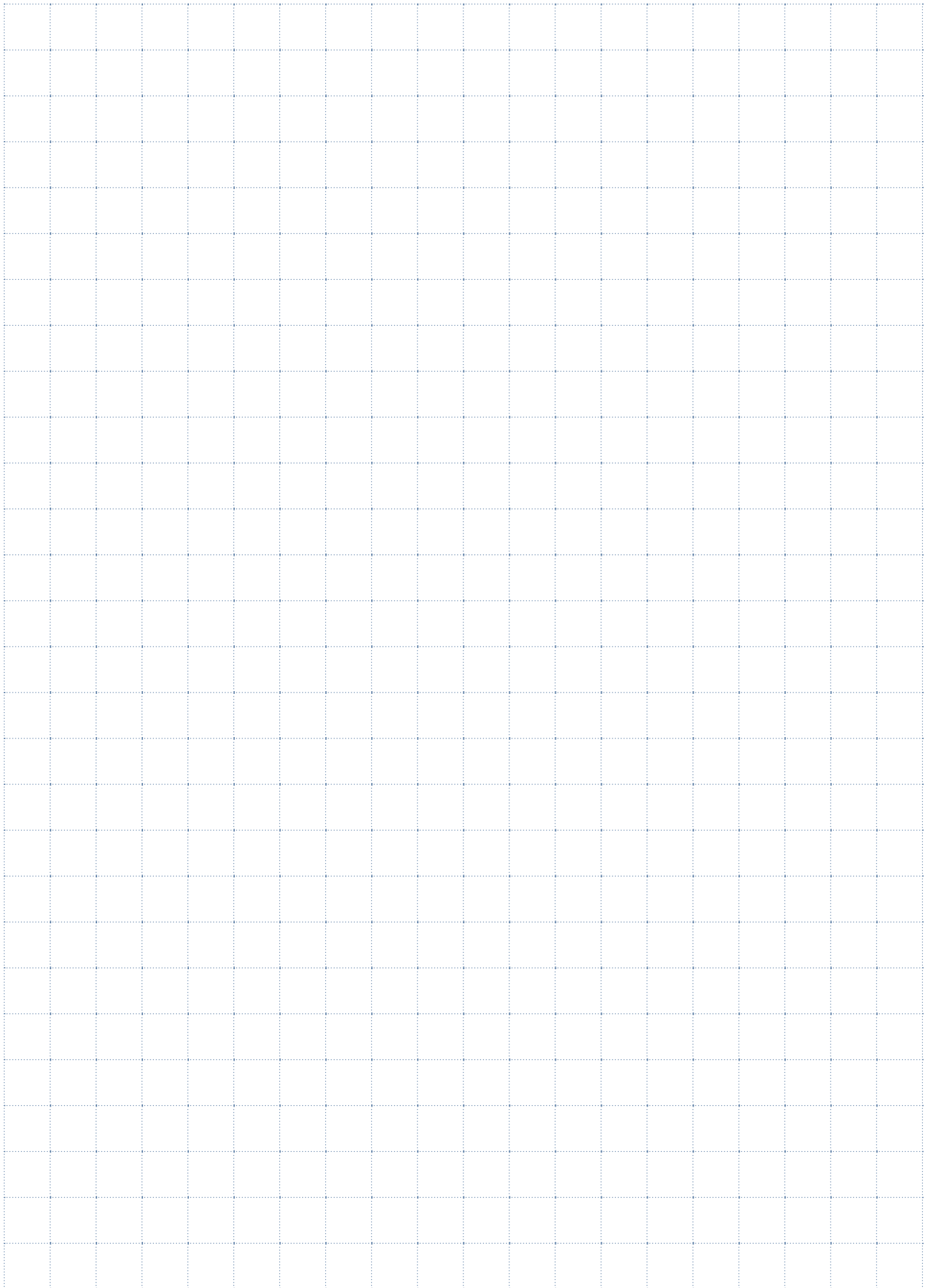
Массовый поток дымовых газов при макс. мощности, кг/ч	63	73,8	75,6/72,4
Температура на выходе из котла, °C	150/152	150	152
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВxШxГ, мм	825x400x370	825x440x370	825x480x370
Вес (без упаковки), кг	41,4/42,9	43/44,5	46,2/47,7



2





Система дымоудаления является важной, неотъемлемой частью газового оборудования. На практике ошибки проектирования и монтажа дымоходов приводят к появлению конденсата, обмерзанию, образованию сажи в котле, выходе прибора в аварийный режим, и даже поломке отдельных узлов.

При планировании дымоотведения крайне важно руководствоваться инструкциями по монтажу оборудования и дымоудалению, а также использовать только оригинальные принадлежности к котлам Bosch.

Все принадлежности Bosch произведены из алюминия толщиной 2 мм, соответствуют необходимым требованиям по температуре, газоплотности, коррозионной устойчивости.

**Дымоходы для настенных газовых котлов****Коаксиальная система воздуха/дымовых газов**

Проектирование вертикального отвода дымовых газов	27
Проектирование горизонтального отвода дымовых газов	27

Раздельная (двухтрубная) система для котлов

Проектирование раздельной системы отвода дымовых газов	28
--	----

Каталог принадлежностей для отвода дымовых газов

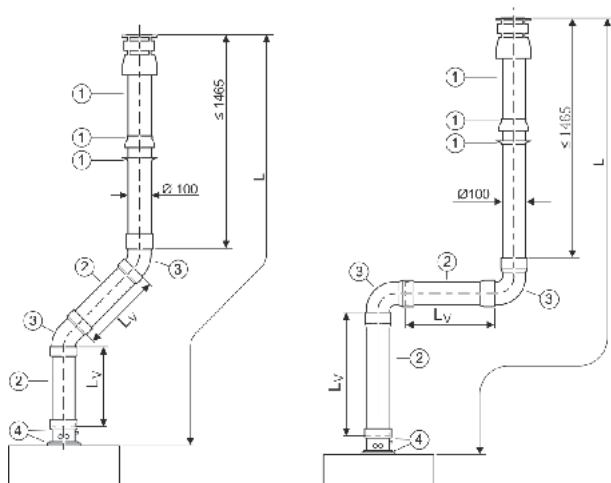
Коаксиальные принадлежности Ø60/100	30
Принадлежности для раздельной системы Ø 80/80	31

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ




Коаксиальная система воздуха/дымовых газов

Проектирование вертикального отвода дымовых газов



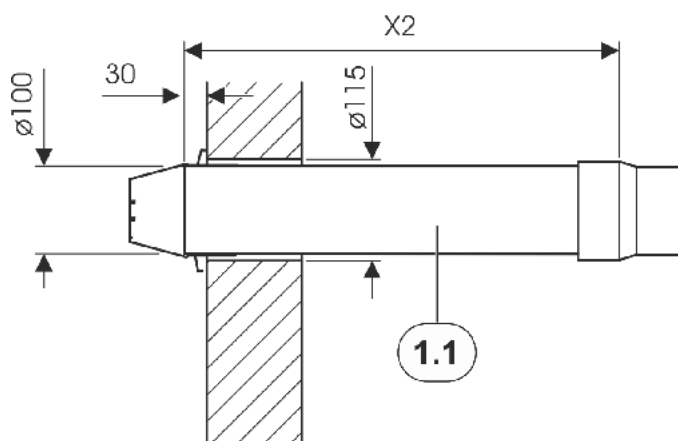
- 1: принадлежность, вертикальный $\varnothing 60/100$ мм
- 2: коаксиальная труба $\varnothing 60/100$ мм
- 3: колено коаксиальной трубы 45° или 90° $\varnothing 60/100$ мм
- 4: сток конденсата, вертикальный $\varnothing 60/100$ мм

Обзорная таблица оборудования отопительных установок с AZ 369

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


3

Проектирование горизонтального отвода дымовых газов



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

Обзорная таблица оборудования отопительных установок с AZ 389

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

**BOSCH**

Дымоходы для настенных газовых котлов

Раздельная (двухтрубная) система для котлов

Проектирование раздельной системы отвода дымовых газов

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 ($L_{\text{ekviv, макс.}}$) и минимальной длиной ($L_{\text{ekviv, мин.}}$).

3

	C ₁₂		C ₃₂		C ₅₂ , C ₈₂	
	$L_{\text{ekviv, max}}$ [М]	$L_{\text{ekviv, min}}$ [М]	$L_{\text{ekviv, max}}$ [М]	$L_{\text{ekviv, min}}$ [М]	$L_{\text{ekviv, max}}$ [М]	$L_{\text{ekviv, min}}$ [М]
WBN 18/24/35 C/HRN	301	-	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, горизон- тальный Ø 80/80 мм на Ø 125 мм	Принадлежность, вертикальная Ø 80/110 мм + Т-образный фитинг Ø 80/80 мм на Ø 80/125 мм	Наконечник Ø 80 мм
	L_{ekviv} , [М]	L_{ekviv} , [М]	L_{ekviv} , [М]	L_{ekviv} , [М]	L_{ekviv} , [М]	L_{ekviv} , [М]	L_{ekviv} , [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 1,0	4,0 3,0	0,0
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_{ekviv} Общая эквивалентная длина труб $L_{\text{ekviv, max}}$ Максимальная общая эквивалентная длина труб $L_{\text{ekviv, min}}$ Минимальная общая эквивалентная длина труб

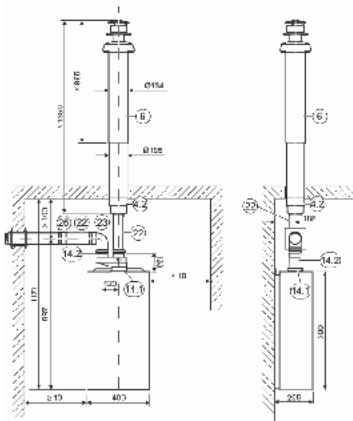
Дымоходы для настенных газовых котлов



Раздельная (двухтрубная) система для котлов

	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	1,0	2,0
	Наконечник 80 мм	1	0,0	0,0
Дроссельная диафрагма	90 мм	1	10	10,0
Общая сумма				12,5

**BOSCH****Дымоходы
для настенных газовых котлов****Каталог принадлежностей для отвода дымовых газов****Коаксиальные принадлежности Ø60/100**

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Коаксиальный горизонтальный комплект с нерегулируемым креплением: вывод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100 мм	AZ 389	7 716 050 064	45,00
	Коаксиальный удлинитель 350 мм, Ø 60/100	AZ 390	7 716 050 065	28,00
	Коаксиальный удлинитель 750 мм, Ø 60/100	AZ 391	7 716 050 066	32,00
	Коаксиальный удлинитель 1500 мм, Ø 60/100	AZ 392	7 716 050 067	63,00
	Коаксиальный отвод 90°, Ø 60/100	AZ 393	7 716 050 068	24,00
	Коаксиальный отвод 45°, Ø 60/100, 2 шт.	AZ 394	7 716 050 069	48,00
	Коаксиальный вертикальный комплект 1465 мм с ветрозащитой Ø 60/100	AZ 369	7 716 050 044	125,00
	Адаптер для подключения к котлу, Ø 60/100	AZ 370	7 736 995 075	40,00
	Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный, Ø 60/100	AZ 374	7 736 995 087	76,00
	Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный, Ø 60/100	AZ 375	7 736 995 089	76,00
	Коаксиальный отвод 90°, Ø 60/100 с подключением к котлу (для проектов)		7 716 050 188	33,00


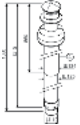

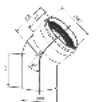
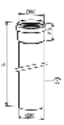
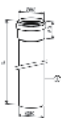

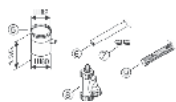

Дымоходы для настенных газовых котлов



BOSCH

Каталог принадлежностей для отвода дымовых газов

Принадлежности для раздельной системы Ø 80/80

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø 80/80 к Ø 60/100 с отверстиями для замеров		
	AZ 377	7 736 995 095	55,00
	Вертикальная труба дымовых газов с ветрозащитой L ≤ 1350 мм (Внешняя труба служит в качестве изоляции)		
	AZ 262	7 719 001 781	125,00
	Отвод 90°, Ø 80		
	AZ 381	7 736 995 107	13,00
	Отвод 45°, Ø 80		
	AZ 382	7 736 995 106	11,00
	Удлинитель 500 мм, Ø 80 мм		
	AZ 383	7 736 995 100	17,00
	Удлинитель 1000 мм, Ø 80 мм		
	AZ 384	7 736 995 101	27,00
	Удлинитель 2000 мм, Ø 80 мм		
	AZ 385	7 736 995 102	45,00
	Комплект для отвода конденсата. L - до 3 м		
	AZ 386	7 736 995 103	47,00
	Наконечник 1000 мм, Ø 80 мм		
	AZ 387	7 716 050 062	174,00

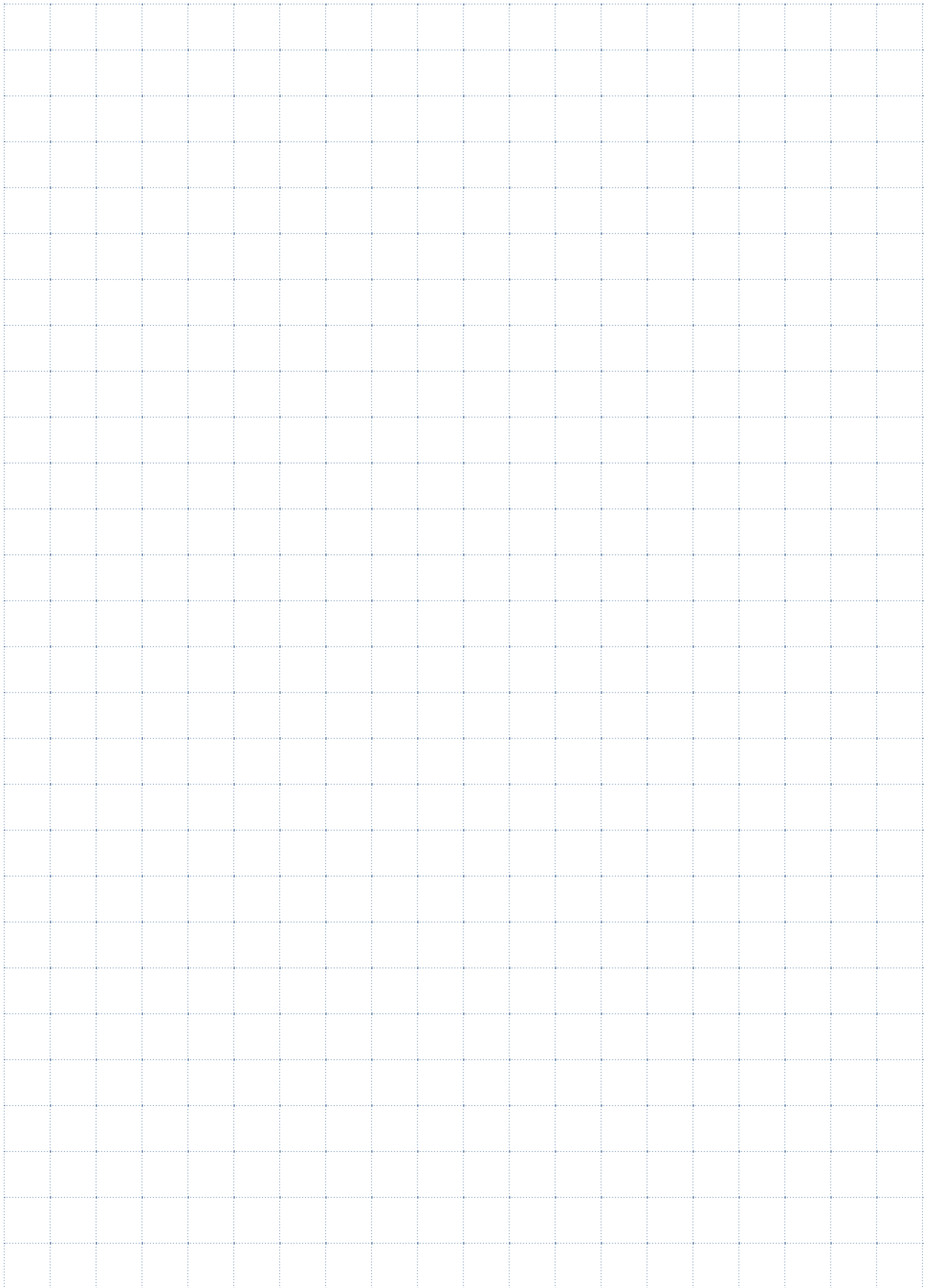
3



BOSCH

**Дымоходы
для настенных газовых котлов**

3





Начиная с 2015 года с появлением норм энергоэффективности страны Европейского союза ввели запрет на подключение традиционных котлов мощностью более 14 кВт. Таким образом, отрасль термотехники в Европейском союзе перешла на применение конденсационных котлов для отопления и нагрева воды. Данное решение связано с высокой эффективностью техники. Котлы серии Condens сочетают в себе 2 ключевые технологии: модуляция мощности котла до более низких пределов, что дает более высокий КПД установки в межсезонье (уличные температуры $+5^{\circ}\text{C} \dots +15^{\circ}\text{C}$) и конденсационный режим - использование тепла дымовых газов. Во время уличных температур $-12^{\circ}\text{C} \dots +15^{\circ}\text{C}$ данная техника работает в конденсационном режиме в радиаторной и комбинированной системе, что обеспечивает максимальную эффективность в течение 5 из 6 отопительных месяцев.

**Газовые настенные и модульные конденсационные котлы****Condens 2500 W**

Серия WBC до 28 кВт. 35

Condens 3000 W

Серия ZWB/ZSB до 28 кВт 37

Condens 7000 W

Серия Z(W,S)BR до 42 кВт 39

Condens 5000 W

Серия ZBR до 100 кВт (1600 кВт в каскаде) 41

Condens 5000 FM

Серия ZBS...SE. 43

Condens 5000 FM

Серия ZBS...SOE. 46

Принадлежности см. на стр. 78,
гидравлические схемы - на стр. 95.

Газовый настенный конденсационный котел

Condens 2500 W

Серия WBC до 28 кВт



Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Приготовление горячей воды проточным способом в пластинчатом теплообменнике - версия WBC ...DC и нагрев воды в бойлере - версия WBC ...D
- 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 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 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 трехскоростной отопительный насос

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, €
WBC 28-1 DC 23	7 736 901 197	1100,00
WBC 24-1 D 23	7 736 901 199	1025,00
WBC 14-1 D 23	7 736 901 198	990,00

Регуляторы температуры	Артикул	Цена, €
CR 10 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65,00
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	80,00
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110,00
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120,00
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210,00

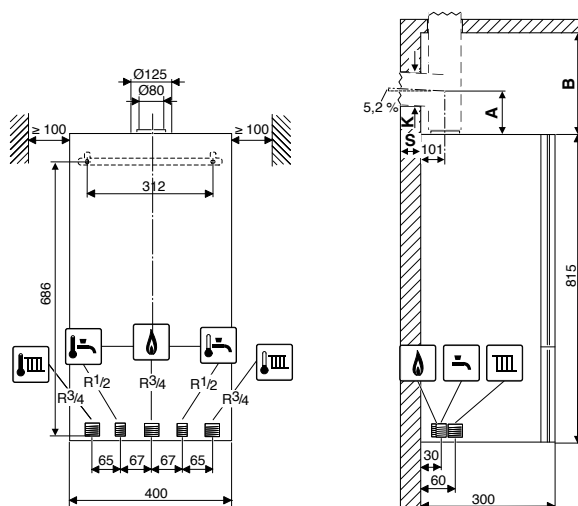
Коаксиальные комплекты	Артикул	Цена, €
Комплект: дымоход 60/100 L = 800 мм, отвод 90°	7 747 210 024	33,00
	100 009 229 239	21,00
AZB 1093 Адаптер 60/100	7 719 003 381	14,00
AZB 600/3 Дымоход коаксиальный PP, 80/125 L= 335-530 мм	7 719 002 759	174,00
AZB 931 Адаптер 80/125	7 716 780 184	25,00
AZB 823 Адаптер отдельного дымоудаления 80/80 Устанавливается совместно с AZB 931	7 719 001 936	66,00

**BOSCH**

Газовые настенные и модульные конденсационные котлы

4

	WBC 14-D	WBC 28-1 D	WBC 28-1 DC
Теплопроизводительность/тепловая нагрузка, кВт			
Макс. номинальная теплопроизводительность (P _{max}) 50/30 °C	15,0	25,2	25,2
Макс. номинальная теплопроизводительность (P _{max}) 80/60 °C	14,0	24,1	24,1
Макс. номинальная тепловая нагрузка (Q _{max})	14,4	24,7	24,7
Мин. номинальная тепловая нагрузка (P _{min}) 50/30 °C	2,2	3,3	4,0
Мин. номинальная тепловая нагрузка (P _{min}) 80/60 °C	2,0	3,0	3,7
Мин. номинальная тепловая нагрузка (Q _{min})	2,1	3,1	3,8
Макс. номинальная теплопроизводительность ГВС (P _{nW})	14,0	24,1	28,2
КПД при макс. мощности, отопительная кривая 50/30 °C, %	104,2	102,0	102,0
КПД при макс. мощности, отопительная кривая 80/60 °C, %	97,1		97,5
КПД при мин. мощности, отопительная кривая 50/30 °C, %	107		105
КПД при мин. мощности, отопительная кривая 80/60 °C, %	93,6		97,5
Расход газа			
Природный газ Н (Н _i (15 °C) = 9,5 кВтч/м ³), м ³ /ч	1,53		3,18
Сжиженный газ (Н _i = 12,9 кВтч/кг), кг/ч	1,03		2,62
Допустимое подаваемое давление газа, мбар			
Природный газ Н		17-25	
Сжиженный газ		25-35	
Расширительный бак			
Предварительное давление, бар		0,75	
Общий объём, л		6	
Параметры для расчета сечения дымовой трубы по EN 13384			
Весовой поток дымовых газов при макс./мин. номинальной теплопроизводительности, г/с	6,5/1,0	11,2/1,5	12,6/1,8
Температура дымовых газов 80/60 °C при макс./мин. номинальной теплопроизводительности, °C	75/62	87/55	87/55
Конденсат			
Макс. количество конденсата (TR = 30 °C), л/ч	1,2		1,7
Значение рН, около		4,8	
Общее			
Электрическое напряжение, В ~		230	
Уровень шума, дБ(А)		38	
Макс. температура подающей линии, °C		82	
Вес (без упаковки), кг		36	
Размеры Ш × В × Г, мм		400 × 815 × 300	



Газовый настенный конденсационный котел

Condens 3000 W

Серия ZWB/ZSB до 28 кВт



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 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 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. Версия CE - A+, версия C- 3 скорости

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	1290,00
ZWB 28-3 C BOSCH	7 716 010 599	1280,00

Регуляторы температуры	Артикул	Цена, €
CR 10 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65,00
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	80,00
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110,00
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120,00
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210,00

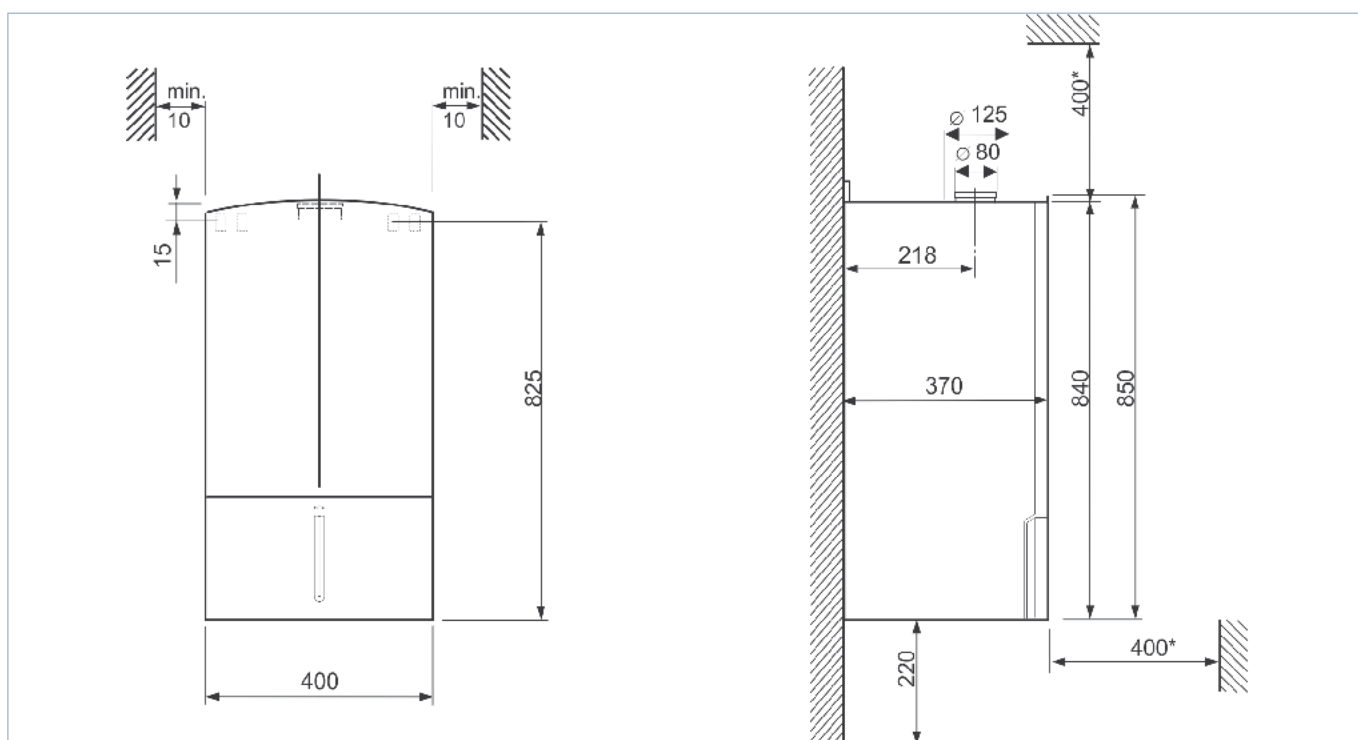
Коаксиальные комплекты	Артикул	Цена, €
Комплект: дымоход 60/100 L = 800 мм, отвод 90°	7 747 210 024	33,00
	100 009 229 239	21,00
AZB 1093 Адаптер 60/100	7 719 003 381	14,00
AZB 600/3 Дымоход коаксиальный PP, 80/125 L= 335-530 мм	7 719 002 759	174,00
AZB 931 Адаптер 80/125	7 716 780 184	25,00
AZB 823 Адаптер раздельного дымоудаления 80/80 Устанавливается совместно с AZB 931	7 719 001 936	66,00

**BOSCH**

Газовые настенные и модульные 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, м ³ /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

Серия Z(W,S)BR до 42 кВт



Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Приготовление горячей воды проточным способом в пластинчатом теплообменнике - версия ZWBR и нагрев воды в бойлере - версия ZSBR. Версия ZBR для подключения к отопительной системе
- 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 Mx-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 Ø 80/125 и Ø 60/100 для серии ZSBR

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	1660,00
ZBR 42-3 A	7 738 100 198	1750,00
ZWBR 35-3 E JUNKERS	7 738 100 404	1930,00

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	65,00
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	80,00
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110,00
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120,00
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210,00

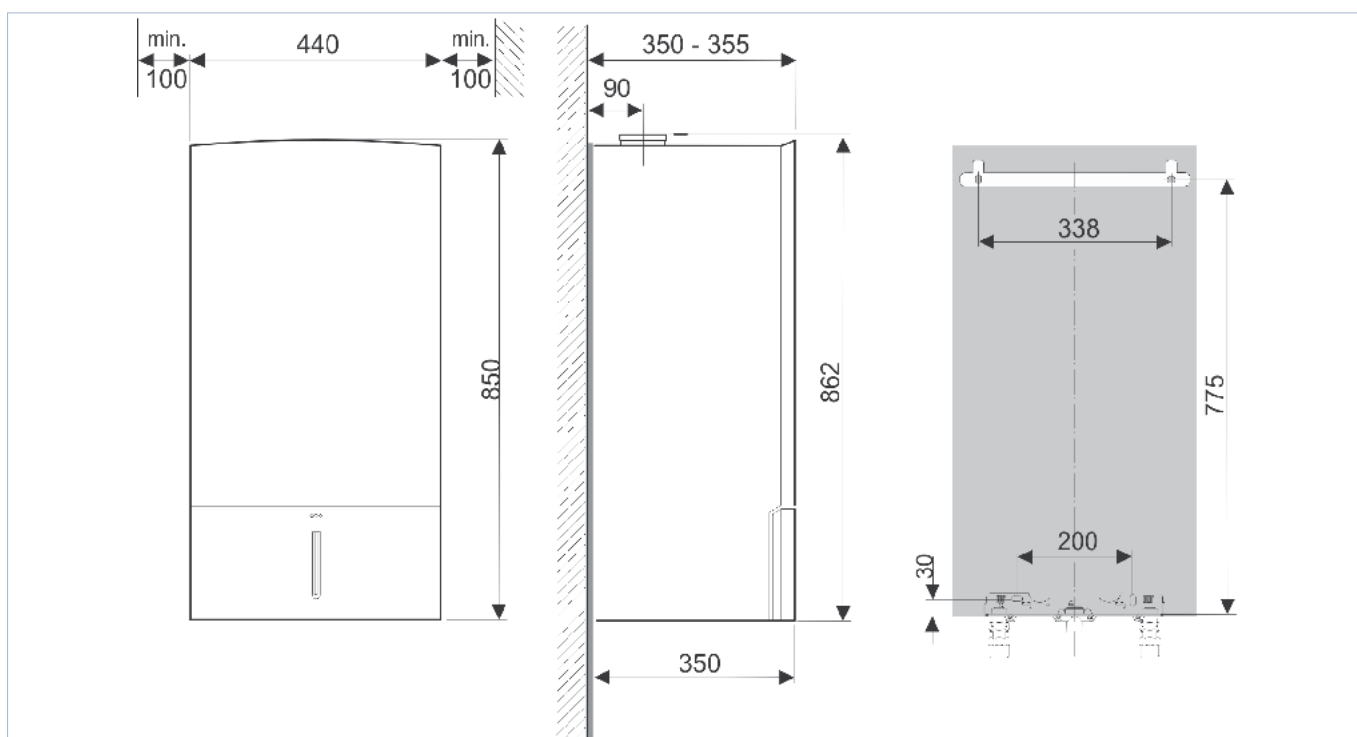
Коаксиальные комплекты	Артикул	Цена, €
Комплект: дымоход 60/100 L = 800 мм, отвод 90°	7 747 210 024 100 009 229 239	33,00 21,00
AZB 1093 Адаптер 60/100	7 719 003 381	14,00
AZB 600/3 Дымоход коаксиальный PP, 80/125 L = 335-530 мм	7 719 002 759	174,00
AZB 931 Адаптер 80/125	7 716 780 184	25,00
AZB 823 Адаптер раздельного дымоудаления 80/80 Устанавливается совместно с AZB 931	7 719 001 936	66,00

**BOSCH**

Газовые настенные и модульные конденсационные котлы

4

	ZSBR 28-3A	ZBR 42-A	ZWBR 35-3E
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, м ³ /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, 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

Серия ZBR до 100 кВт (1600 кВт в каскаде)



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
- Компактная установка: 4 котла на 1 м²
- Идеально подходит для поддержки больших геотермических 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
- Для узких каналов возможно подключение дымоходов с обратными клапанами

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды (при подключении бойлера косвенного нагрева) для зданий с потребностями в тепловой мощности до 1,6 МВт

Техническое оснащение

Керамическая плоскoplаменная 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 Ø 100/150 или Ø 110/160

Котлы поставляются без насосной группы и группы безопасности

Модель	Артикул	Цена, €
ZBR 70-3 BOSCH	7 736 701 027	3130,00
ZBR 100-3 BOSCH	7 736 701 028	3590,00

Принадлежности:	Страница
Монтажные рамы с гидравлическими и газовым коллекторами, гидрострелкой	79
Насосные группы	82
Системы каскадного дымоудаления	69

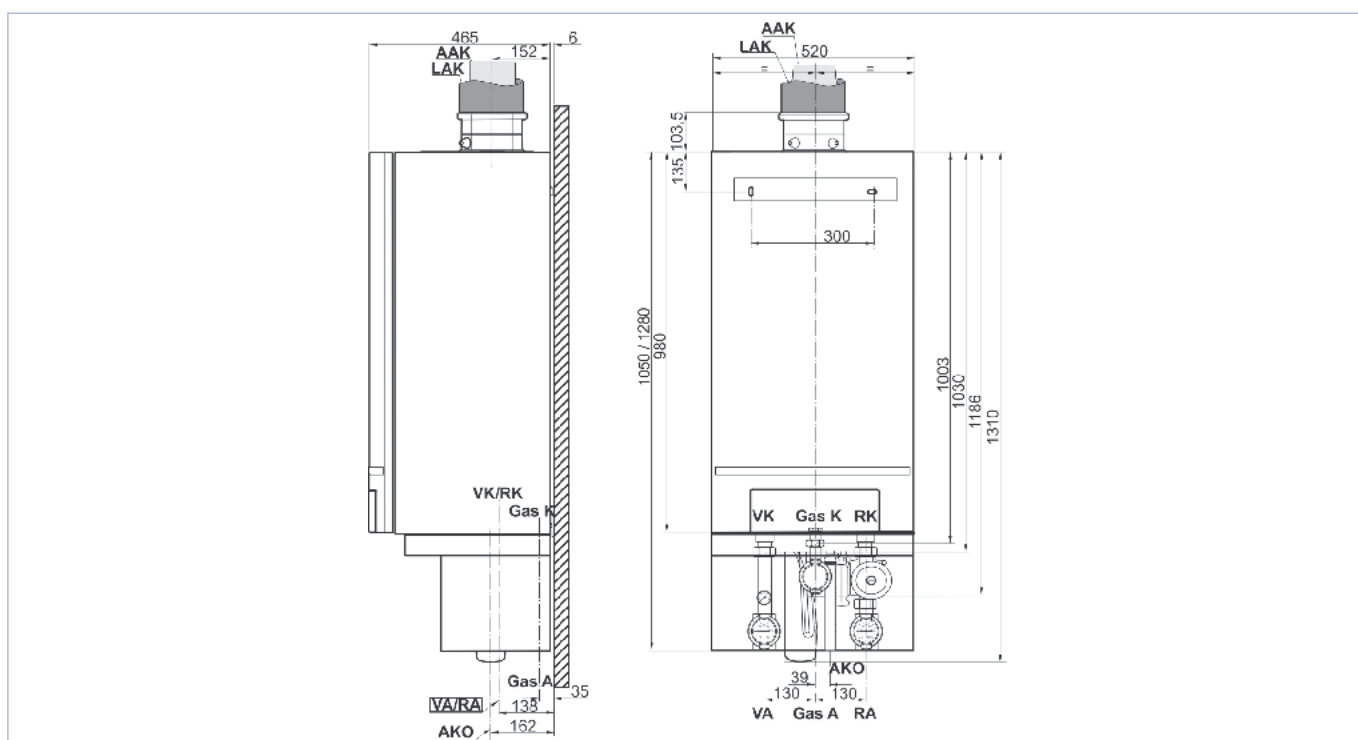
Регуляторы температуры	Артикул	Цена, €
CR 10 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 012	65,00
CR 50 Управление по комнатной температуре	7 738 111 022	80,00
CR 100 По комнатной температуре / дистанционное управление CW 400	7 738 111 059	110,00
CW 100 Управление по уличной температуре	7 738 111 043	120,00
CW 400 Управление по уличной температуре	7 738 111 077	210,00

**BOSCH**

Газовые настенные и модульные конденсационные котлы

4

	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Номинальная тепловая мощность, кВт		
P номинальная 80/60 °C	13,0 - 62,6	19,0 - 94,5
P _n конденсационный режим 50/30 °C	14,3 - 69,5	20,8 - 99,5
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
Q номинальная (высшая) природный газ G20	13,3 - 64,3	19,3 - 96,5
Q номинальная (высшая) сжиженный газ G31 пропан	12,9 - 60,9	17,6 - 92,4
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	6,81	10,24
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,48	3,76
Допустимое давление природного газа, мбар	17 - 25	17 - 25
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	42,5 - 57,5	42,5 - 57,5
Расширительный бак		
Общий объем, л		
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 ВxШxГ, мм	980x520x465	980x520x465
Вес (без упаковки), кг	70	70



Газовый модульный конденсационный котел

Condens 5000 FM

Серия 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
- 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
- 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 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 Ø 80/125
- Управление Сх-регуляторами и Мх-модулями на базе EMS

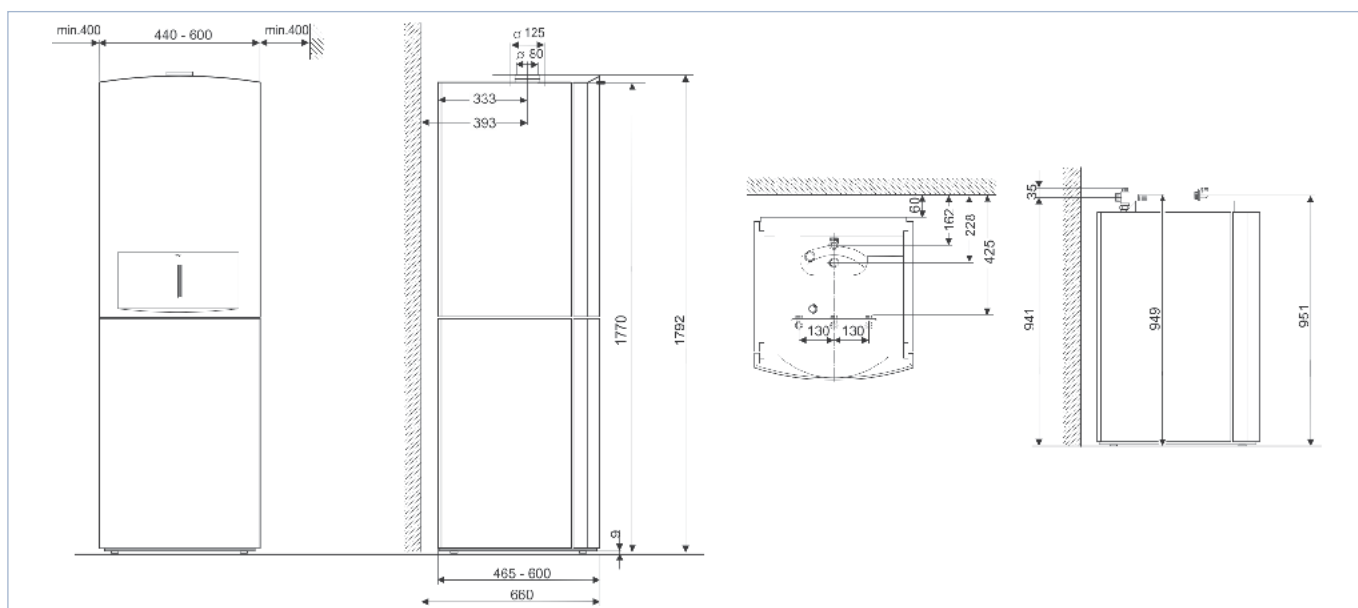
Модель	Артикул	Цена, €
ZBS 22/150-3 SE JUNKERS	7 738 100 534	3320,00
ZBS 22/75-3 SE JUNKERS	7 738 100 535	3050,00
ZBS 30/150-3 SE JUNKERS	7 738 100 536	3570,00

**BOSCH**

Газовые настенные и модульные конденсационные котлы

4

	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, м ³ /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 ВxШxГ, 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, м ³ /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

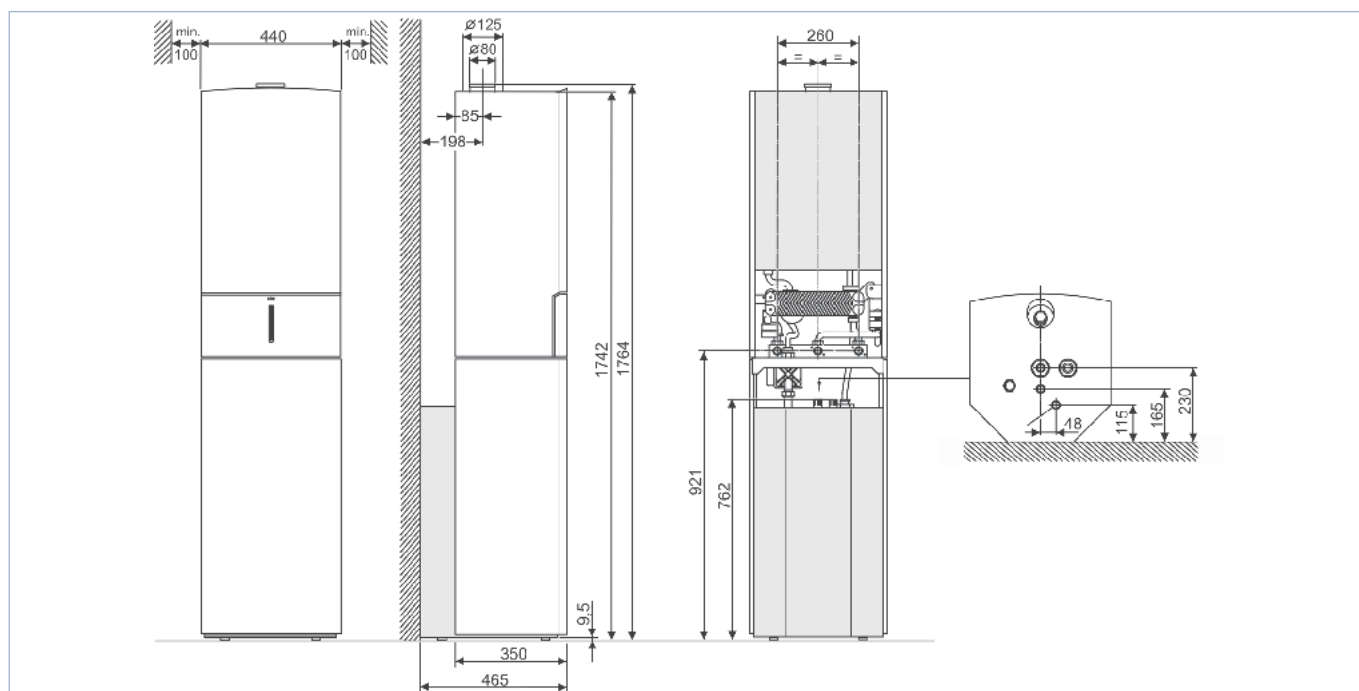
Объем накопителя	75
Температура, °C	40 - 70
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, л/мин	12
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3

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 ВxШxГ, мм	1760x440x465
Вес (без упаковки), кг	66



4

**BOSCH**

Газовые настенные и модульные конденсационные котлы

Газовый модульный конденсационный котел

Condens 5000 FM**Серия ZBS...SOE****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
- Запатентованная технология Solar Inside - ControlUnit
- Управление работой с помощью Sx-регуляторов и работа с Mx-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

НазначениеПредназначен 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 Ø 80/125

Управление Sx-регуляторами и Mx-модулями на базе EMS

Модель	Артикул	Цена, €
ZBS 30/210-3 SOE Solar JUNKERS	7 738 100 537	5150,00

Газовые настенные и модульные конденсационные котлы



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, м ³ /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

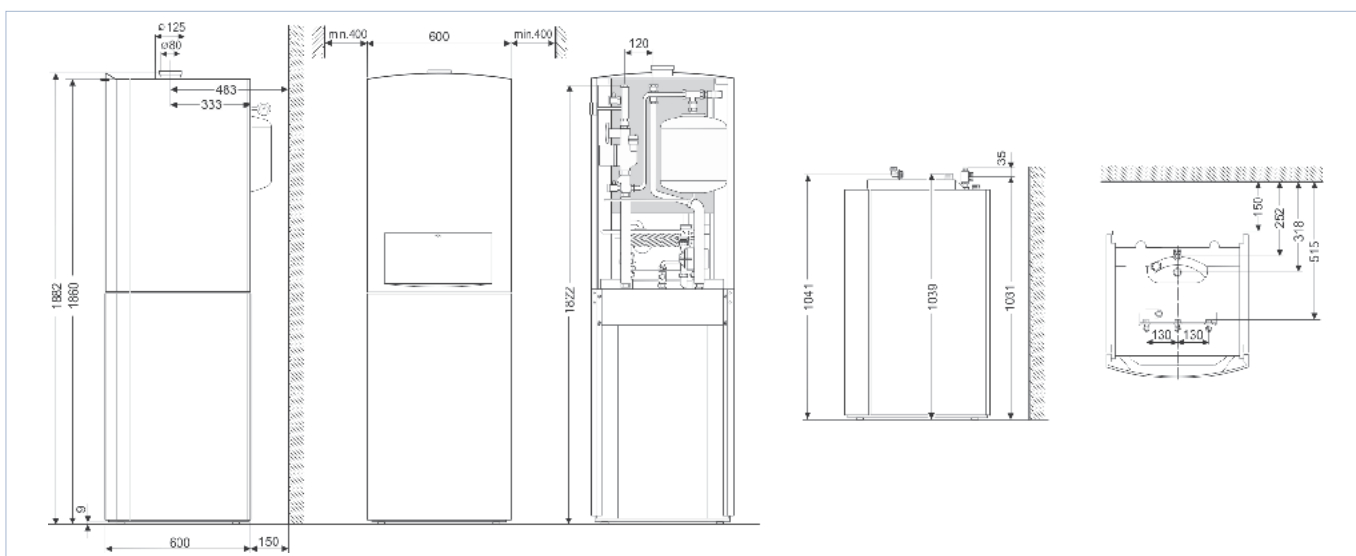
Объем накопителя	204
Температура, °C	40 - 70
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, л/мин	12
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3

Параметры дымовых газов

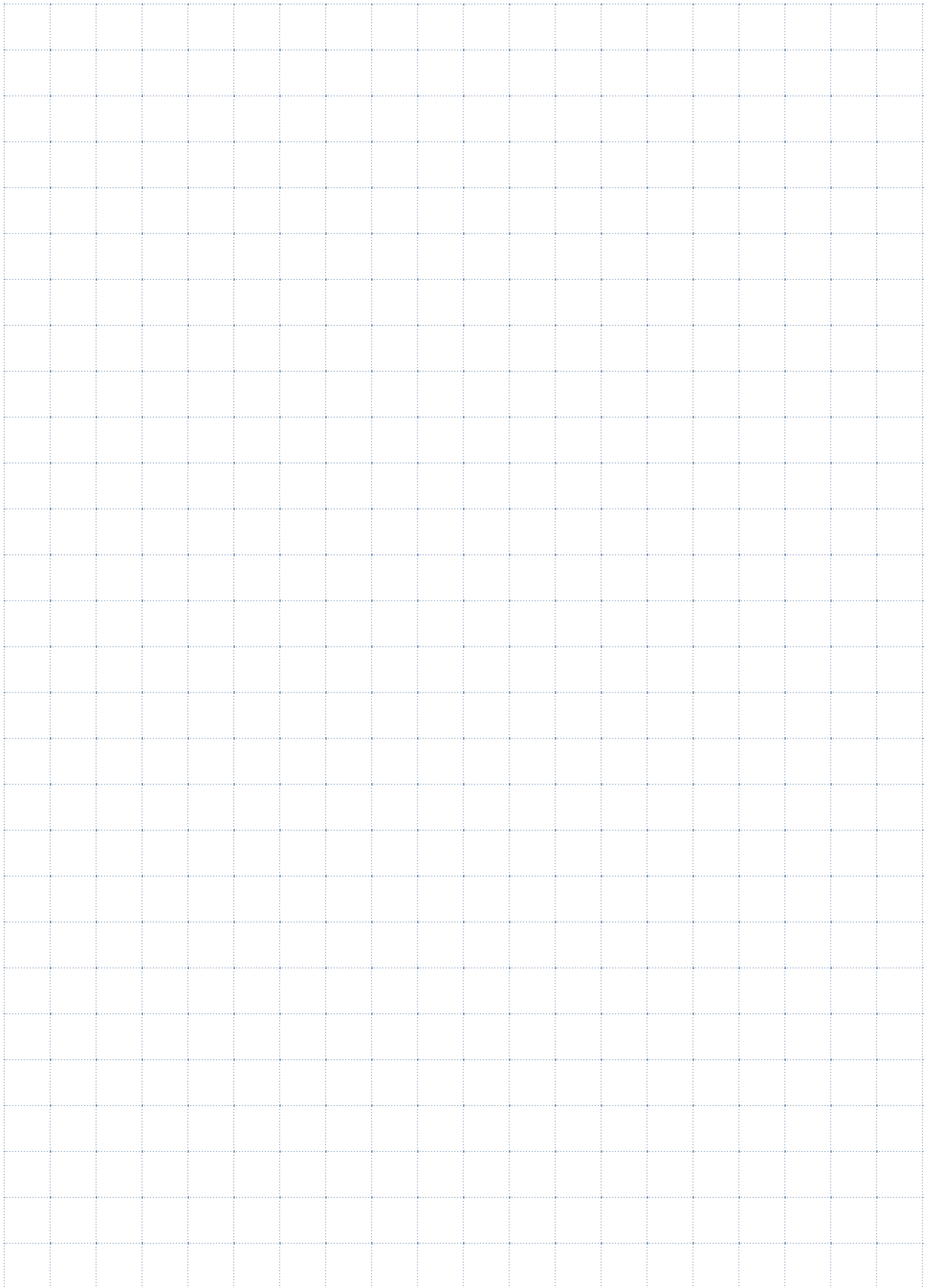
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	48,6
Температура на выходе из котла, °C	72
Необходимая тяга, мбар	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	80/125

Габаритные размеры

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



4





Конденсационные котлы используют тепло уходящих дымовых газов, и передают его отопительной системе.

В результате температура дымовых газов не превышает 90°C, а средний показатель в течение года +55-60°C. Другими словами процесс конденсации происходит и в дымовом канале.

Во время проектирования крайне важно уделять внимание требованиям к кислотоустойчивости дымоходов, чтобы не допустить коррозии. Компания Bosch рекомендует использовать только оригинальных дымоходы из негорючего, кислотоустойчивого полипропилена со сроком службы 50 лет. Все оригинальные принадлежности сертифицированы в Республике Беларусь.

**Дымоходы для конденсационных котлов****Проектирование отвода дымовых газов**

Обзор систем отвода дымовых газов	51
---	----

Обзор принадлежностей для систем дымоудаления

Коаксиальные системы дымоотведения Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM	52
Коаксиальные системы дымоотведения Condens 5000W	54
Системы дымоотведения через шахту Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM	55
Системы дымоотведения через шахту Condens 5000W	56
Каскадное дымоотведение Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM	69
Каскадное дымоотведение Condens 5000W	71
Каскадные дымоходы для котлов Condens 5000 W (работа под избыточным давлением)	72

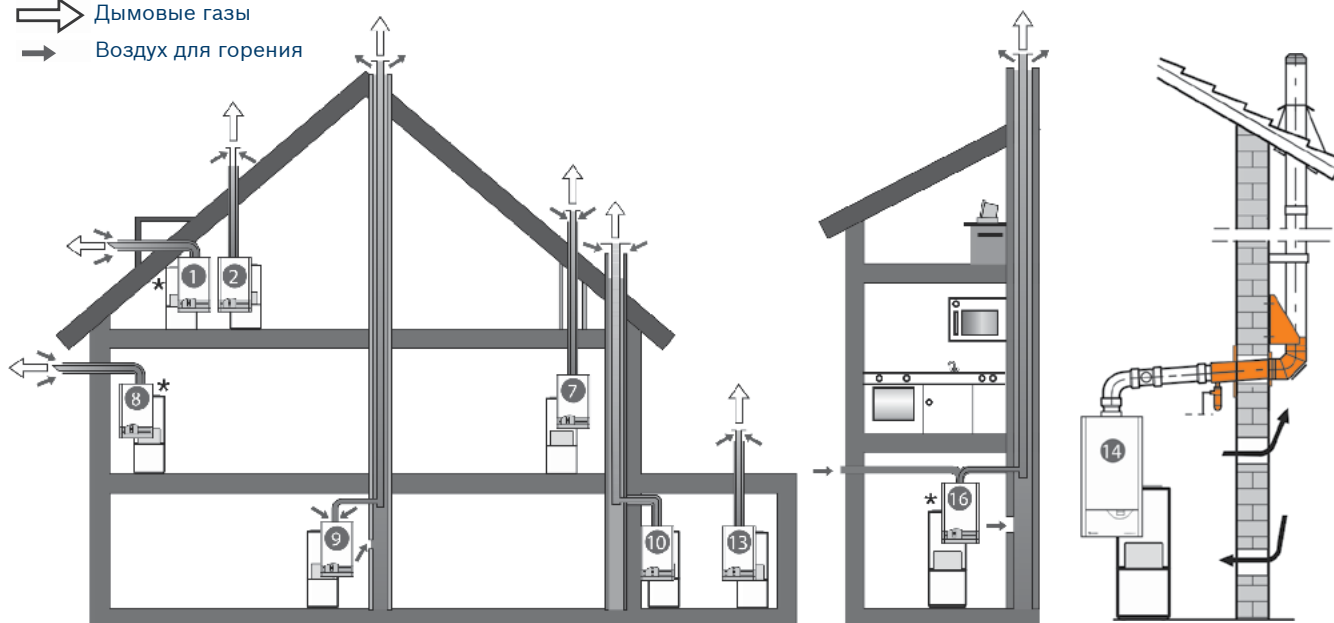
ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



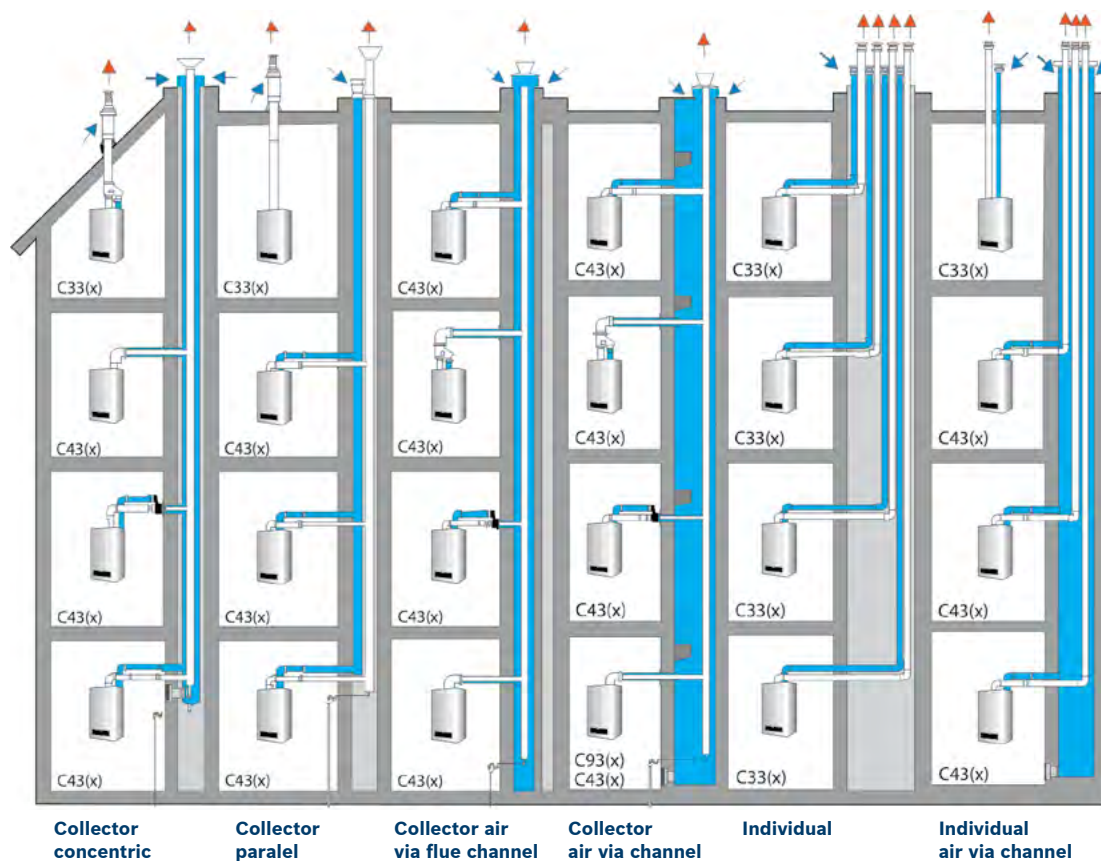
Проектирование отвода дымовых газов

Обзор систем отвода дымовых газов

Дымовые газы
 Воздух для горения



5



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.


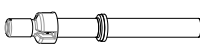


* Системы дымоходов не предназначены для котлов Condens 5000 W ZBR 70/100-3.

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

Обзор принадлежностей для систем дымоудаления







**Коаксиальные системы дымоотведения
Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM**

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
Коаксиальные принадлежности 60/100 до 4 м при 28 кВт			
	Адаптер (смотреть комплект поставки котла)		
	Ø 60/100 мм AZB1093	7 719 003 381	14,00
	Ø 80/125 мм AZB931	7 716 780 184	25,00
	Горизонтальная коаксиальная труба с ветрозащитой, PP		
	Ø 60/100 мм	7 747 210 024	33,00
	Вертикальная коаксиальная труба с ветрозащитой, PP		
	Ø 60/100 черная	7 747 210 025	76,00
	Ø 60/100 красная	7 747 210 026	76,00
	Фитинг коаксиальной трубы со смотровым отверстием, PP		
	Ø 60/100 мм	55 027 235	46,00
	Удлинение коаксиальной трубы, PP		
	L = 500 мм Ø 60/100 мм	100 009 229 312	29,00
	L = 1000 мм Ø 60/100 мм	100 009 229 313	37,00
	L = 2000 мм Ø 60/100 мм	100 009 229 314	56,00
	Колено коаксиальной трубы, PP		
	Ø 60/100 мм; 45°	100 009 229 204	21,00
	Ø 60/100 мм; 87°	100 009 229 239	21,00
	Перекрытие шахты, PP		
	Ø 60 с трубой	200 062 850 501	81,00
	Удлинение трубы для отвода дымовых газов, PP		
	Ø 60 мм L = 500 мм	7 738 112 014	9,00
	Ø 60 мм L = 1000 мм	7 738 112 015	14,00
	Ø 60 мм L = 2000 мм	7 738 112 016	17,00
	Колено трубы, PP		
	Ø 60 мм, 87°	7 738 112 017	13,00
	Ø 60 мм 45°	7 738 112 018	10,00
	Крепления трубы в шахте, PP		
	Ø 60; 6 шт.	200 061 800 502	34,00
	Фитинг трубы со смотровым отверстием, PP		
	Ø 60 мм	7 738 112 022	25,00
Коаксиальные принадлежности 80/125 < 18 м при 42 кВт, 100/150 > 18 м при 42 кВт			
	Коаксиальный участок дымовой трубы для вывода через крышу, черный, Al-PP. L _{общ} = 1365 мм		
	Ø 80/125 мм AZB601/2	7 719 002 761	139,00
	Ø 100/150 мм AZB633/1	7 719 002 783	188,00
	Коаксиальный участок с ревизионным люком (монтируется после колена). L = 250 мм, Al-PP		
	Ø 80/125 мм AZB603/1	7 719 002 760	64,00
	Коаксиальный удлинитель для вертикального или горизонтального монтажа, Al-PP		
	L = 500 мм Ø 80/125 AZB604/1	7 719 002 763	33,00
	L = 1000 мм Ø 80/125 AZB605/1	7 719 002 764	49,00
	L = 2000 мм Ø 80/125 AZB606/1	7 719 002 765	89,00
	L = 500 мм Ø 100/150 AZB636/1	7 719 002 785	59,00
	L = 1000 мм Ø 100/150 AZB637/1	7 719 002 786	78,00
	L = 2000 мм Ø 100/150 AZB638/1	7 719 002 787	153,00

Дымоходы для конденсационных котлов



Коаксиальные системы дымоотведения Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Коаксиальный отвод, 90°, Al- PP		
	Ø 80/125 AZB607/1 7 719 002 766 47,00 Ø 100/150 AZB639/1 7 719 002 788 78,00		
	Коаксиальный отвод, 45°, 2 шт., Al- PP		
	Ø 80/125 AZB608/1 7 719 002 767 78,00 Ø 100/150 AZB640/1 7 719 002 789 135,00		
	Коаксиальный отвод, 30°, 1 шт., Al- PP		
	Ø 80/125 AZB832/1 7 719 002 768 82,00		
	Фасадный комплект труб дымовых газов: трубы Ø80/125, крепеж (AZB 657) 4шт., колена Ø80/125 - 93°, фитинги Ø 80/125		
	AZB617/2 7 719 002 771 385,00		
	Конечный элемент фасадного комплекта		
	AZB831/1 7 719 002 773 105,00		
	Фасадное крепление дымохода		
	Ø 125 AZB657 7 719 001 644 53,00		
	T-образный коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком., Al- PP		
	Ø 80/125 AZB609/1 7 719 002 769 88,00 Ø 100/150 AZB635/1 7 719 002 790 180,00		
	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через плоскую крышу		
	Ø 80/125 мм AZ136 7 719 000 838 38,00 Ø 100/150 мм AZB660 7 719 001 657 55,00		
	Универсальный проход через наклонную крышу 25-50°		
	Ø 80/125 мм AZB925 7 719 002 857 57,00 Ø 100/150 мм AZB926 7 719 002 858 80,00		
	Переход Ø 80/125 --> Ø 100/150, PP		
	AZB653 7 719 001 627 55,00		
	Окончание дымохода, черное		
	L = 500 мм Ø 80 мм 87 092 052 12,00		
	L = 500 мм Ø 80 мм с рукавом 2 000 819 320 15 12,00		
	L = 744 мм Ø 100 мм 2 011 000 022 93 18,00		

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

Коаксиальные системы дымоотведения Condens 5000W

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Коаксиальный горизонтальный комплект с ветрозащитой и ревизионным тройником. L _{max} = 740 мм, Al- PP Ø 100/150 мм	AZB632/2 7 719 002 782	405,00	
	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, Al- PP L _{общ} = 1290 мм	AZB633/1 7 719 002 783	188,00	
	Коаксиальный участок Ø 100/150 с ревизионным люком, Т-образный с возможностью прямого подключения, Al- PP L = 250 мм	AZB635/1 7 719 002 790	180,00	
	Коаксиальный удлинитель, Al- PP L = 500 мм Ø 100/150 L = 1000 мм Ø 100/150 L = 2000 мм Ø 100/150	AZB636/1 AZB637/1 AZB638/1	7 719 002 785 7 719 002 786 7 719 002 787	59,00 78,00 153,00
	Коаксиальный отвод Ø 100/150, 90°, Al- PP	AZB639/1 7 719 002 788	78,00	
	Коаксиальный отвод Ø 100/150, 45°, 2 шт., Al- PP	AZB640/1 7 719 002 789	135,00	
	Проход через горизонтальную крышу, Ø 150, Al- PP	AZB660 7 719 001 657	55,00	
	Проход через наклонную крышу 25-50°, Ø 150, Al- PP	AZB926 7 719 002 858	80,00	
	Удлинение дымохода, PP L = 500 мм Ø 100 мм L = 1000 мм Ø 100 мм L = 2000 мм Ø 100 мм	AZB641 AZB642 AZB643	7 719 001 615 7 719 001 616 7 719 001 617	23,00 29,00 44,00
	Участок дымовой трубы с ревизионным люком Ø 100 мм, Т-образный с возможностью прямого подключения, PP L = 250 мм	AZB644 7 719 001 618	55,00	
	Отвод дымовой трубы, PP L 90° Ø 100 мм L 45° Ø 100 мм L 30° Ø 100 мм L 15° Ø 100 мм	AZB645 AZB646 AZB664 AZB663	7 719 001 619 7 719 001 620 7 719 001 853 7 719 001 852	13,00 13,00 27,00 29,00
	Базовый вертикальный комплект дымовой трубы: Начальный участок трубы - 1 шт., Отвод 90° Ø 100/150 - 1 шт., Ревизия 100/150 - 1 шт., Фасадные крепления Ø 100/150 - 4 шт., Розетка Ø 100/150 - 1 шт. Декоративные накладки - 2 шт. L = 1580 мм	AZB829/1 7 719 002 807	815,00	
	Т-образный фасадный фитинг с ревизионным люком, Al- PP Ø 100/150	AZB680/1 7 719 002 793	170,00	
	Фасадное крепление Ø 150	AZB658 7 719 001 645	63,00	
	Заглушка приточного воздуха Ø 150	73942	32,00	

Дымоходы для конденсационных котлов



Системы дымоотведения через шахту Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Адаптер раздельного подключения 80/125 → 80/80 (Устанавливается совместно с AZB 931)	AZB823	7 719 001 936	66,00
	Удлинение, PP			
	L = 500 мм Ø 80 мм	AZB610	7 719 001 525	9,00
	L = 1000 мм Ø 80 мм	AZB611	7 719 001 526	15,00
	L = 2000 мм Ø 80 мм	AZB612	7 719 001 527	25,00
	L = 500 мм Ø 100 мм	AZB641	7 719 001 615	23,00
	L = 1000 мм Ø 100 мм	AZB642	7 719 001 616	29,00
	Воздуховод с ветрозащитой (алюминий)			
	L = 1000 мм Ø 80 мм	AZ173	7 719 000 995	53,00
	Участок дымовой трубы с ревизионным люком Монтируется после колена			
	L = 250 мм Ø 80 мм	AZB618	7 719 001 533	23,00
	Участок дымохода/воздуховода с ревизионным люком Ø 100, Т-образный с возможностью прямого подключения			
	L = 250 мм	AZB644	7 719 001 618	55,00
	Отвод 90°			
	Ø 80 мм	AZB619	7 719 001 534	14,00
	Опорный отвод 90°			
	Ø 80 мм	AZB1373	7 738 111 177	57,00
	Отвод 45°, 1 шт.			
	Ø 80 мм	AZB620	7 719 001 535	11,00
	Распорки для шахты			
	Ø 80 мм	AZB524	7 719 001 025	35,00
	Ø 100 мм	AZB649	7 719 001 623	28,00
	Декоративная розетка			
	Ø 80 мм	AZB538	7 719 001 094	8,00
	200 × 300 мм, Ø 125 мм	AZB537/1	7 719 002 805	34,00
	Дымоходный колпак			
	Ø 80 мм с трубой L = 0,5 м	AZB1384	7 738 111 215	84,00
	Ø 100 мм	AZB1365	7 738 111 185	101,00
	Комплект труб для прокладки в шахте Ø 80 мм: AZB626/1 – 1 шт., AZB618 – 1 шт., распорки AZB524 – 4 шт., AZB625 – шт., решетка			
	L = 0,65 м Ø 80 мм	AZB614/1	7 719 001 947	172,00
	Комплект труб для прокладки в шахте Ø 100: AZB651/1 – 1 шт., AZB641 – 1 шт., AZB644 – 1 шт., распорки – 3 × Ø 100 мм; 1 × Ø 80 мм, Опорный отвод 90° Ø 80 мм (AZB625), решетка, переход Ø 80/100 мм			
	L = 0,8 м Ø 100 мм	AZB650/1	7 719 001 944	282,00

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

Системы дымоотведения через шахту Condens 5000W

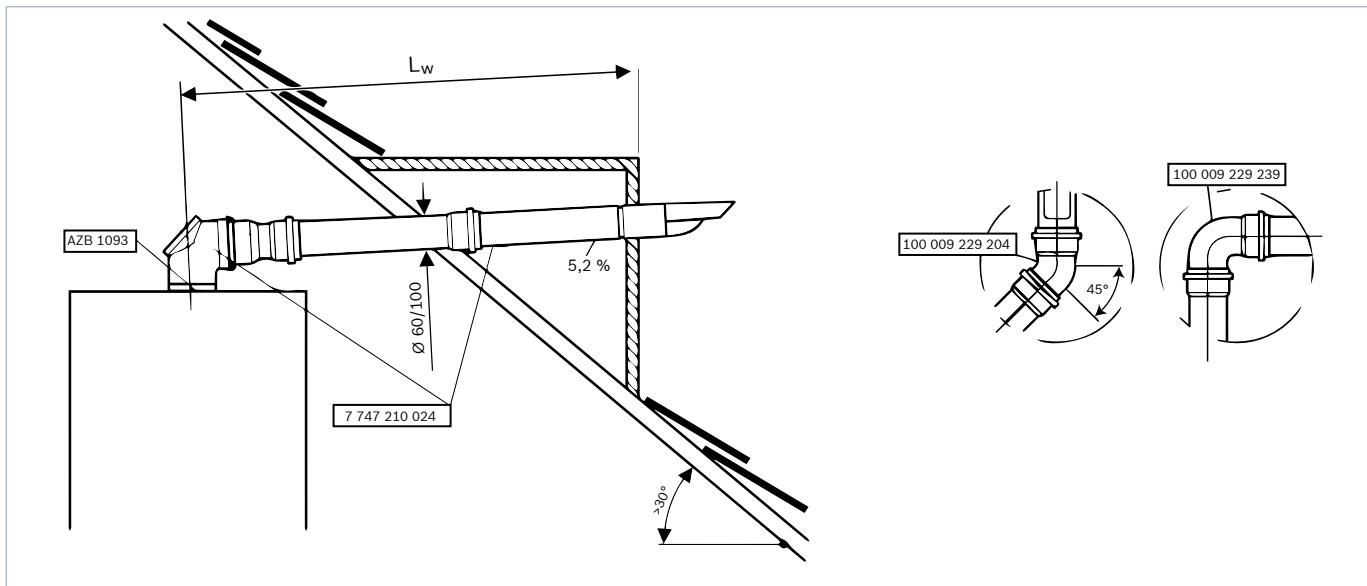
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Комплект для отвода дымовых газов к дымовому каналу L = 1210 мм Ø 100/150 мм	AZB869/1	7 719 002 791	238,00
	Комплект для дымоотвода в шахте Ø 100: AZB641 - 1 шт. AZB644 - 1 шт. Распорки - 4 х Ø 100; Отвод 90 ° с креплением Ø 100, Вентиляционная решетка Дымоходный колпак	AZB828	7 719 001 967	287,00
	Удлинение дымохода L = 500 мм Ø 100 мм L = 1000 мм Ø 100 мм L = 2000 мм Ø 100 мм	AZB641 AZB642 AZB643	7 719 001 615 7 719 001 616 7 719 001 617	23,00 29,00 44,00
	Участок дымовой трубы с ревизионным люком Ø 100, Т-образный с возможностью прямого подключения L = 250 мм	AZB644	7 719 001 618	55,00
	Отвод дымовой трубы L 90° Ø 100 мм L 45° Ø 100 мм L 30° Ø 100 мм L 15° Ø 100 мм	AZB645 AZB646 AZB664 AZB663	7 719 001 619 7 719 001 620 7 719 001 853 7 719 001 852	13,00 13,00 27,00 29,00
	Распорки для шахты, 4 шт. Ø 100 мм	AZB649	7 719 001 623	28,00
	Дымоходный колпак Ø 100 мм	AZB1365	7 738 111 185	101,00
	Коаксиальный удлинитель L = 500 мм Ø 100/150 мм L = 1000 мм Ø 100/150 мм L = 2000 мм Ø 100/150 мм	AZB636/1 AZB637/1 AZB638/1	7 719 002 785 7 719 002 786 7 719 002 787	59,00 78,00 153,00

Дымоходы для конденсационных котлов



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

Коаксиальные системы дымоотведения
Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM



5

Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	≤ 28 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

Дымоходы PP

Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB1093 Адаптер Ø 60/100 мм (см. комплект поставки котла)	7 719 003 381
	Отвод 87° Ø 60/100 мм	100 009 229 239
	Отвод 45° Ø 60/100 мм	100 009 229 204
	Удлинитель L = 500 мм Ø 60/100 мм	100 009 229 312
	Удлинитель L = 1000 мм Ø 60/100 мм	100 009 229 313
	Удлинитель L = 2000 мм Ø 60/100 мм	100 009 229 314
	Горизонтальный дымоход Ø 60/100 мм с ветрозащитой	7 747 210 024
	Вертикальный дымоход Ø 60/100 черный с ветрозащитой	7 747 210 025

**BOSCH**

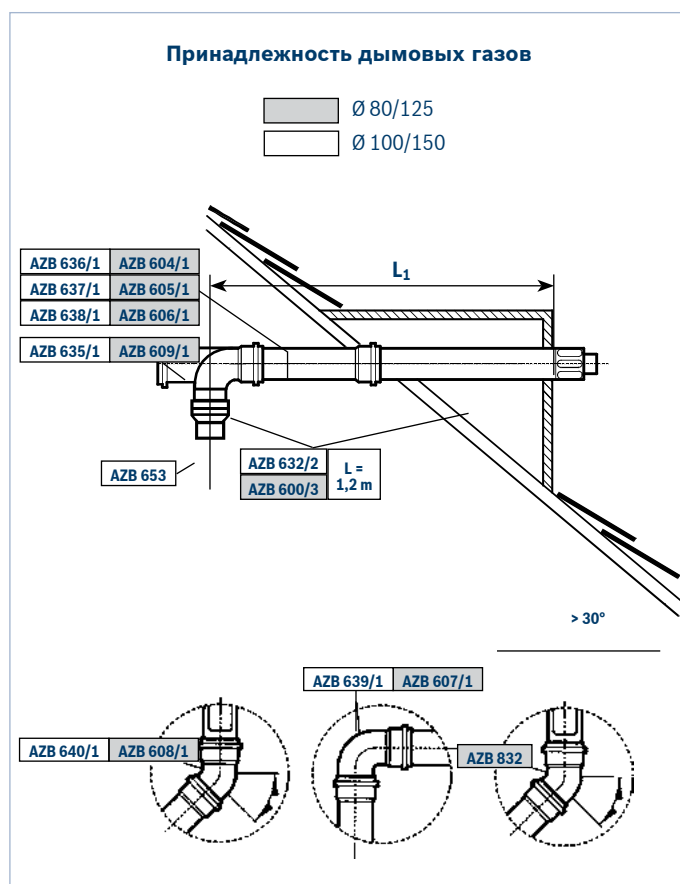
Дымоходы для конденсационных котлов

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

Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM

1 8¹⁾

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



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 ТНПА!

5

Ø 80/125 макс. длина по горизонтали L1	
ZSB 14-3C, ZSBR 16-3A	4 м
WBC 14 D	6 м
WBC 24, 28 D, ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3	15 м
ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-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

Дымоходы для конденсационных котлов

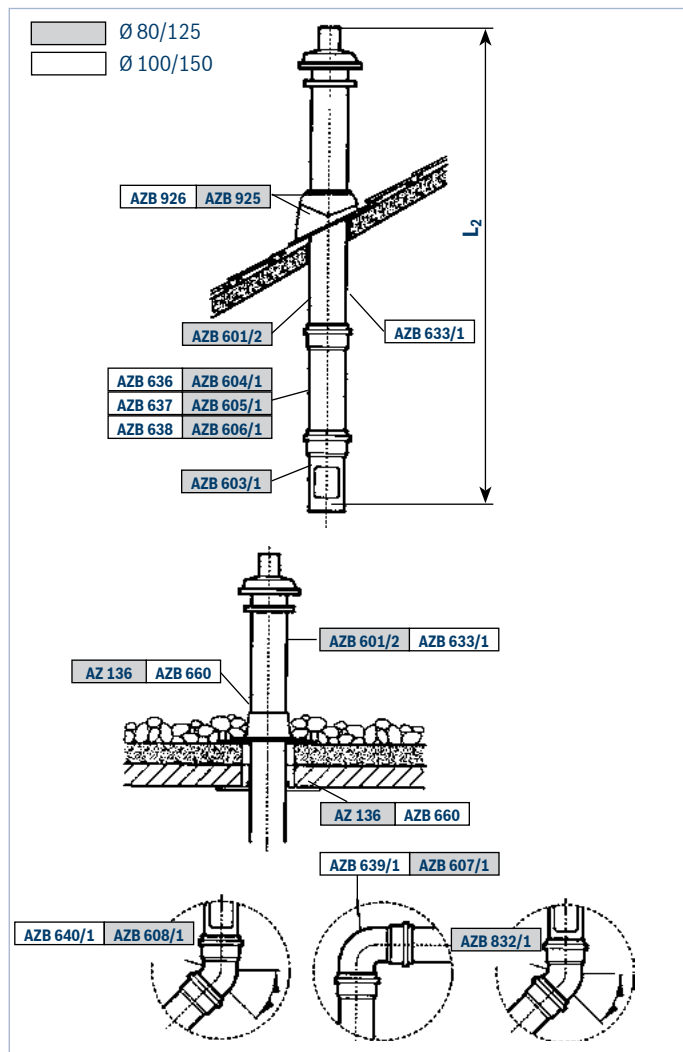


Вид отвода дымовых газов – отвод дымовых газов через крышу (С_{ззх})

Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM

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 14-3, ZSBR 16-3A	4/10 м
WBC 14 D	10 м
ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, WBC 24, 28 D	17 м
ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-Solar	15 м
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3	11 м
Ø 100/150 макс. длина по вертикали L2	
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 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 ТНПА!

5

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

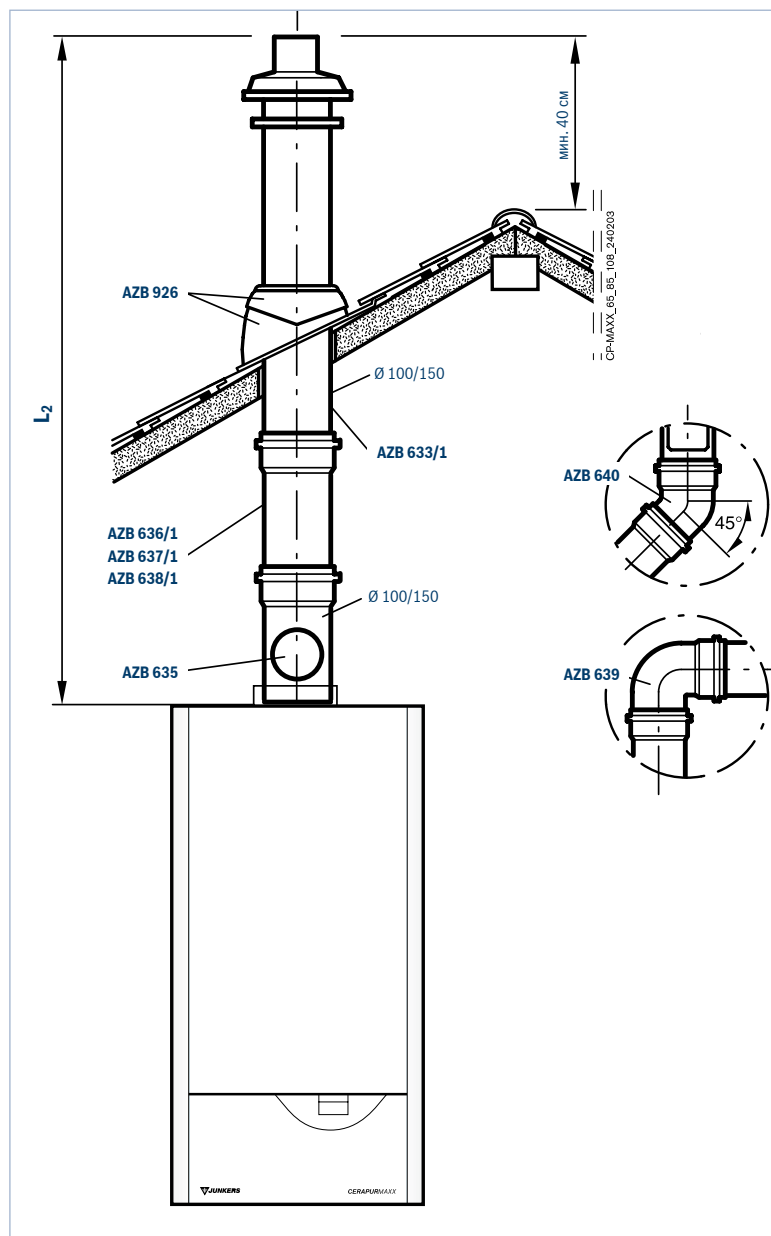
Вид отвода дымовых газов (С_{ззх}) – вертикальный отвод дымовых газов
через крышу, Ø 100/150 мм

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	2 м	
за 15-45° колено	1 м	



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 ТНПА к помещению для установки!

5

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



BOSCH

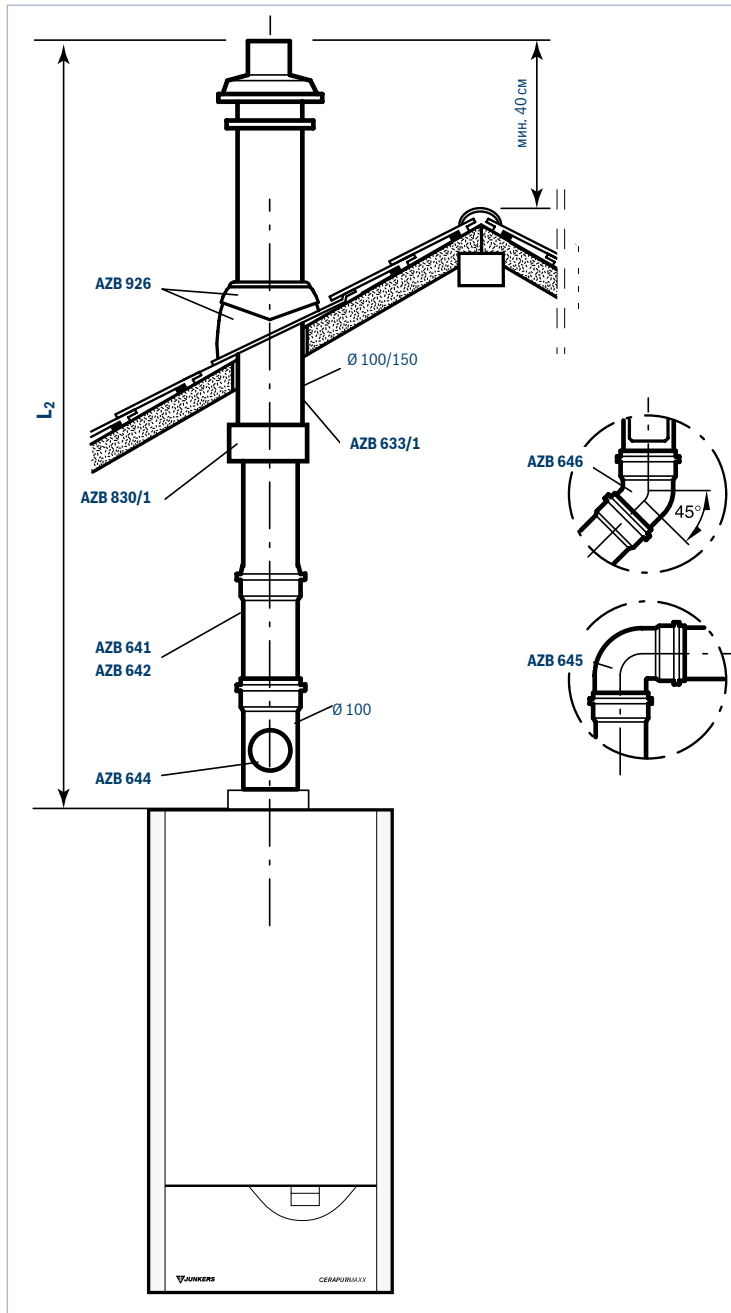
Вид отвода дымовых газов (В_{23х}) – вертикальный отвод дымовых газов через крышу, Ø 100 мм

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	



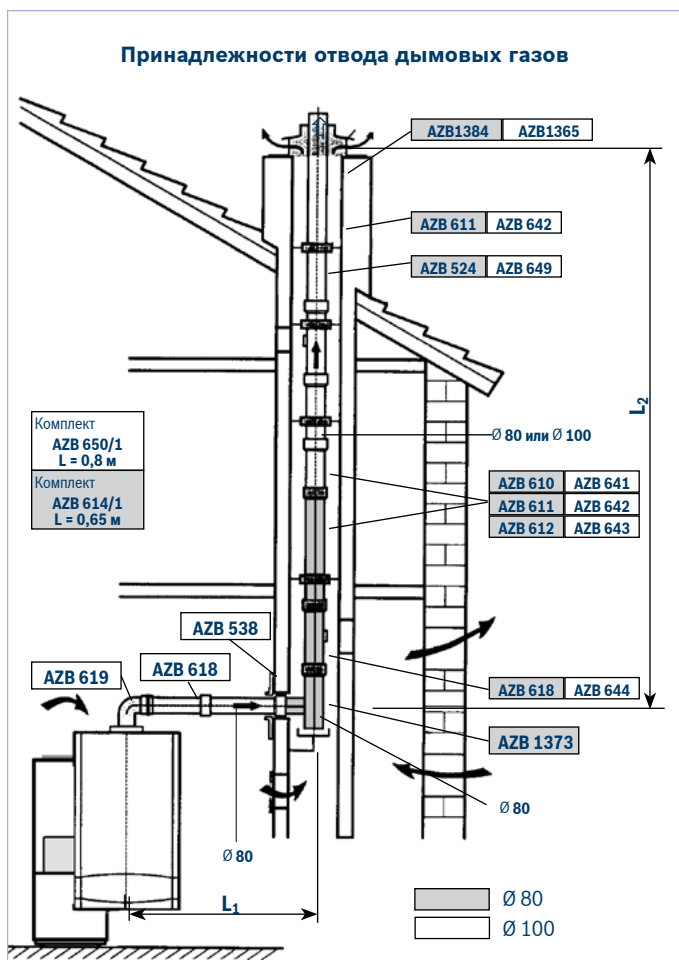
Спецификация		
Шт.	Обозначение	№ заказа
	AZB633/1	7 719 002 783
	AZB660	7 719 001 657
	AZB830/1	7 719 002 806
	AZB641	7 719 001 615
	AZB642	7 719 001 616
	AZB643	7 719 001 617
	AZB644	7 719 001 618
	AZB645	7 719 001 619
	AZB646	7 719 001 620
	AZB664	7 719 001 853
	AZB663	7 719 001 852
	AZB926	7 719 002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

! Соблюдать требования ТНПА к помещению для установки!

5

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

**Вид отвода дымовых газов (В₂₃) – с трубой для отвода дымовых газов
в шахте Ø 80 или Ø 100, в помещении Ø 80****Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM**9¹⁾**Вид работы, ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!**

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 30/210-Solar	32 м
WBC 14	16 м
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3	18 м
WBC 24, 28 D	28 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

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 1373	7 738 111 177
	AZB1384	7 738111 215
	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
	AZB1365	7 738 111 185

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 ТНПА!

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

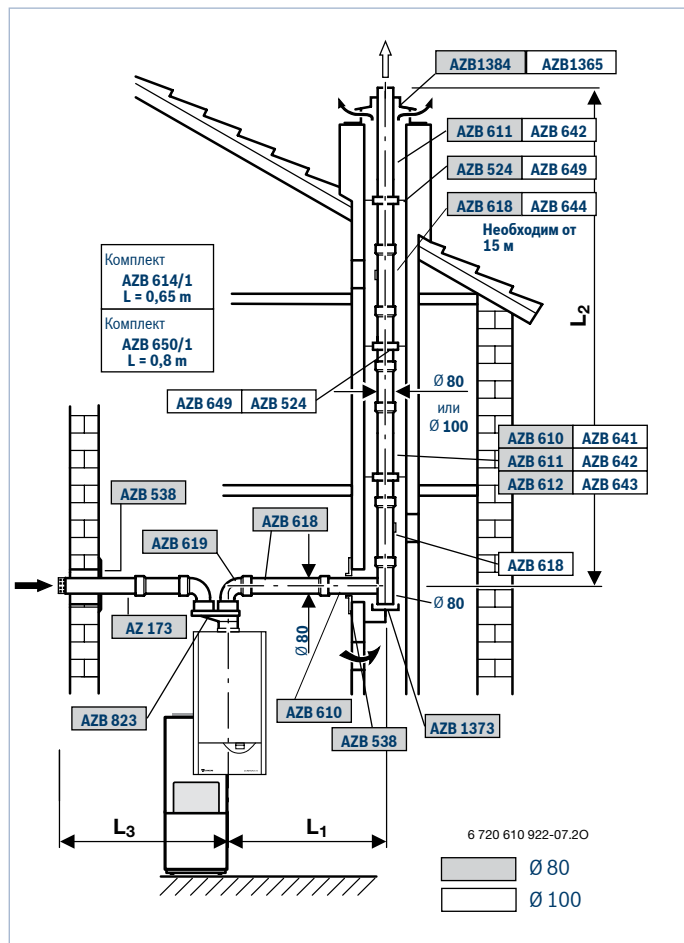


Вид отвода дымовых газов (С_{53х}) – с трубой для отвода дымовых газов в шахте Ø 80 или Ø 100, в помещении Ø 80

Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM

16¹⁾

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



Ø 80 до шахты, Ø 80 в шахте общая длина L1+L2+L3 м

ZSB 14-3C, ZSBR 16-3A 25 м

WBC 24, 28 D, ZSB 22-3C, ZWB 28-3C, ZSBR 28-3A, ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-Solar 28 м

WBC 14 D, ZBR 35-3A, ZWBR 35-3A, ZBR 42-3A 16 м

Ø 80 до шахты, Ø 100 в шахте общая длина L1+L2+L3 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° – 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 1373	7 738 111 177
	AZB1384	7 738 111 215
	AZB 823	7 719 001 936
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZ 173	7 719 000 995
	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
	AZB1365	7 738 111 185

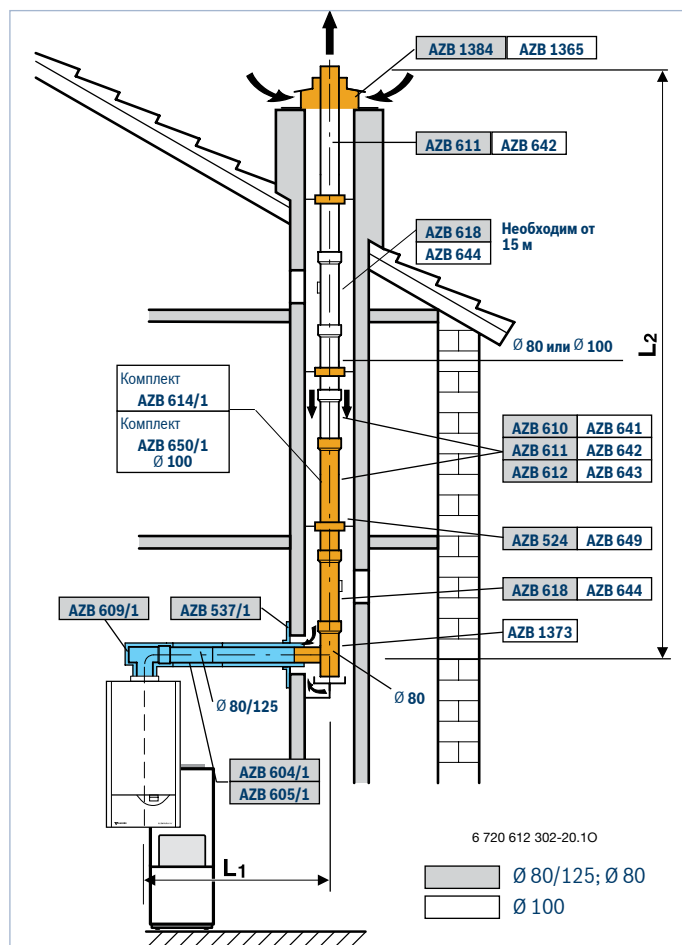
Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	140 мм	300 мм
	Ø 100	200 мм	380 мм
Квадратная	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 100	180 мм	300 мм

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

5

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

Вид отвода дымовых газов (С_{ззх}) – с трубой для отвода дымовых газов в шахте Ø 80 или Ø 100, в помещении Ø 80/125**Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM****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		
WBC 14-1 D	все поперечные сечения	10 м
WBC 24, 28-1 DC, ZSB 14-3, ZSBR 16-3	все поперечные сечения	15 м
ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-Solar	140 × 140, Ø 150	24 м
	130 × 130	23 м
	Ø 140	22 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)
 $L_{1\max} = 3 \text{ м}$

* 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 1373	7 738 111 177
	AZB1384	7 738 111 215
	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
	AZB1365	7 738 111 185

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	140 мм	300 мм
	Ø 100	230 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 ТНПА!

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



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

Condens 5000 W

9¹⁾

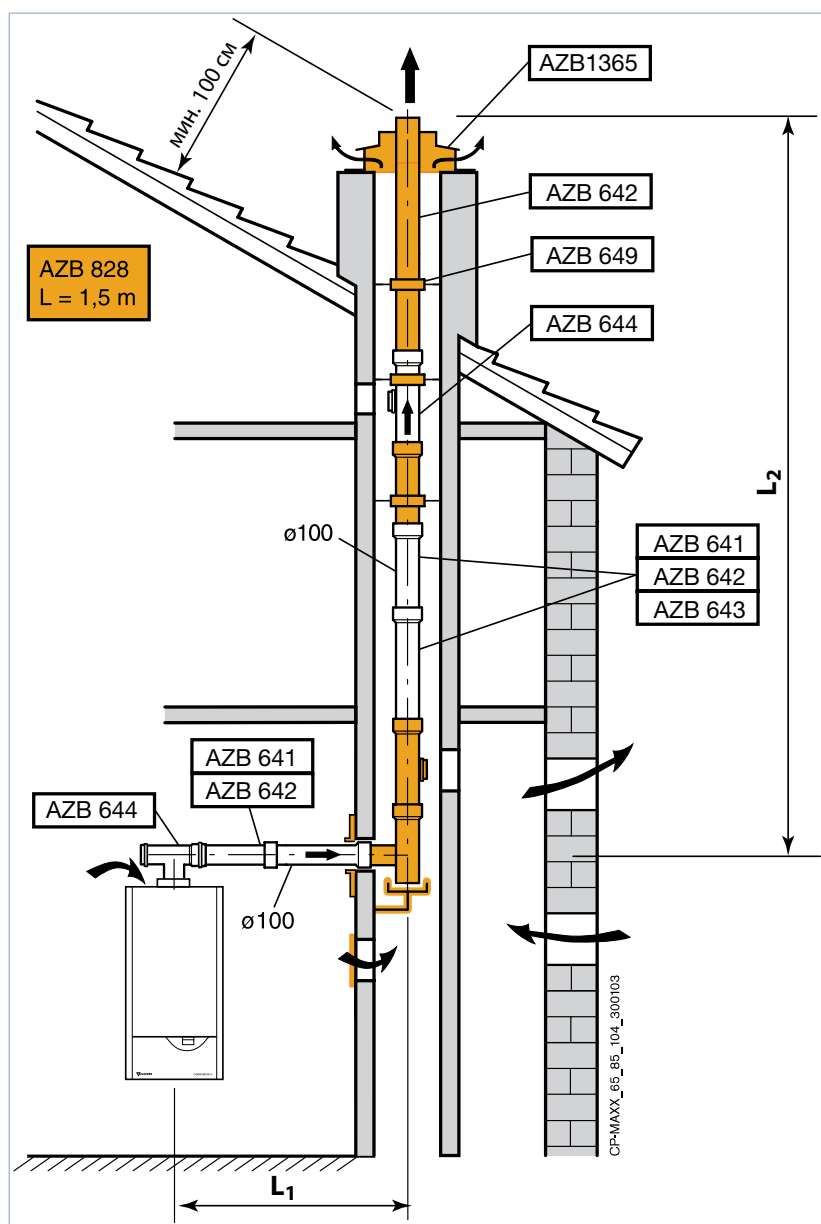
Вид работы, ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!

Condens 5000 W	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Общая длина L 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

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
	AZB1365	7 738 111 185

! Соблюдать требования ТНПА к помещению для установки!

5

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

Вид отвода дымовых газов (С_{93х}) – 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)!

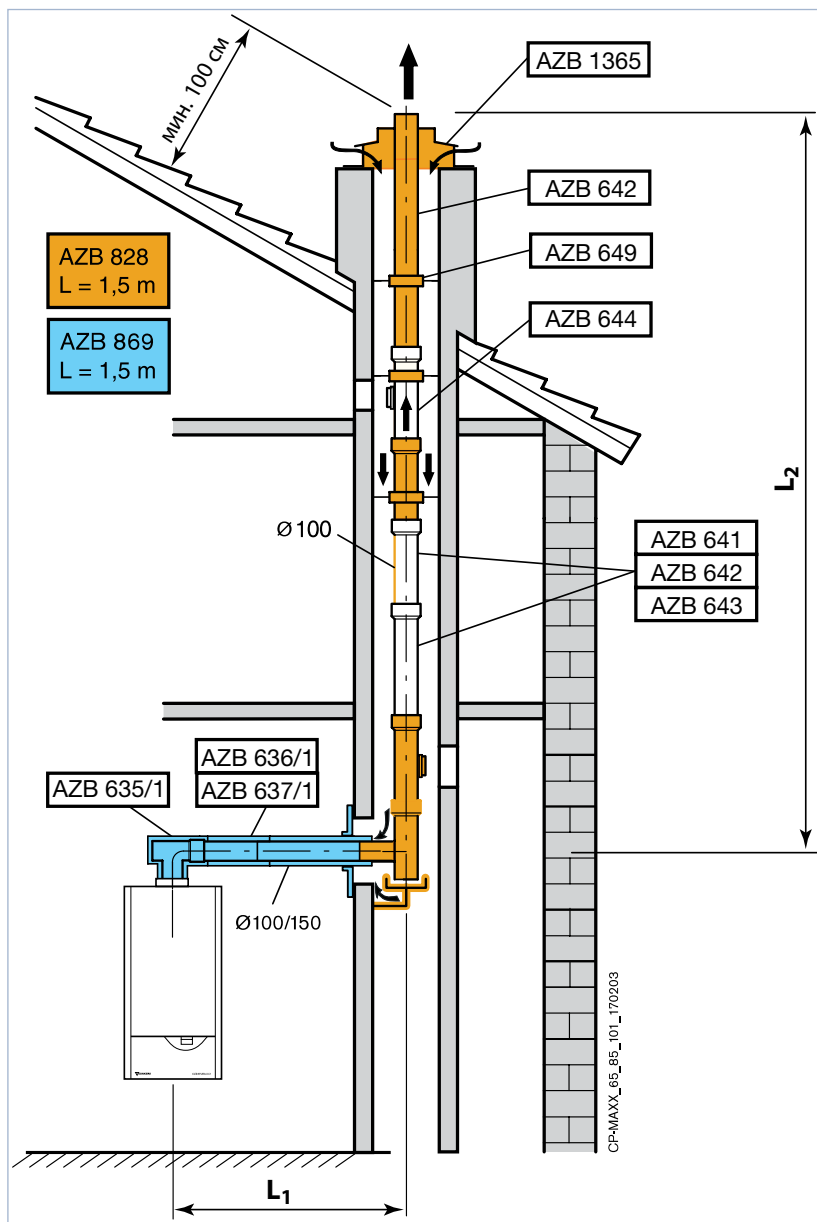
Condens 5000 W	ZBR 70-3	ZBR 100-3	
Общая длина L ₁ + L ₂			
Сечение шахты	140x140	16,7 м	15,1 м
	160x160	25,6 м	23,0 м
	180x180	30,9 м	27,7 м
	200x200	32,7 м	29,3 м
От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять*: за 90° колено 2 м за 15–45° колено 1 м			

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

5



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
	AZB1365	7 738 111 185

! Соблюдать требования ТНПА к помещению для установки!

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

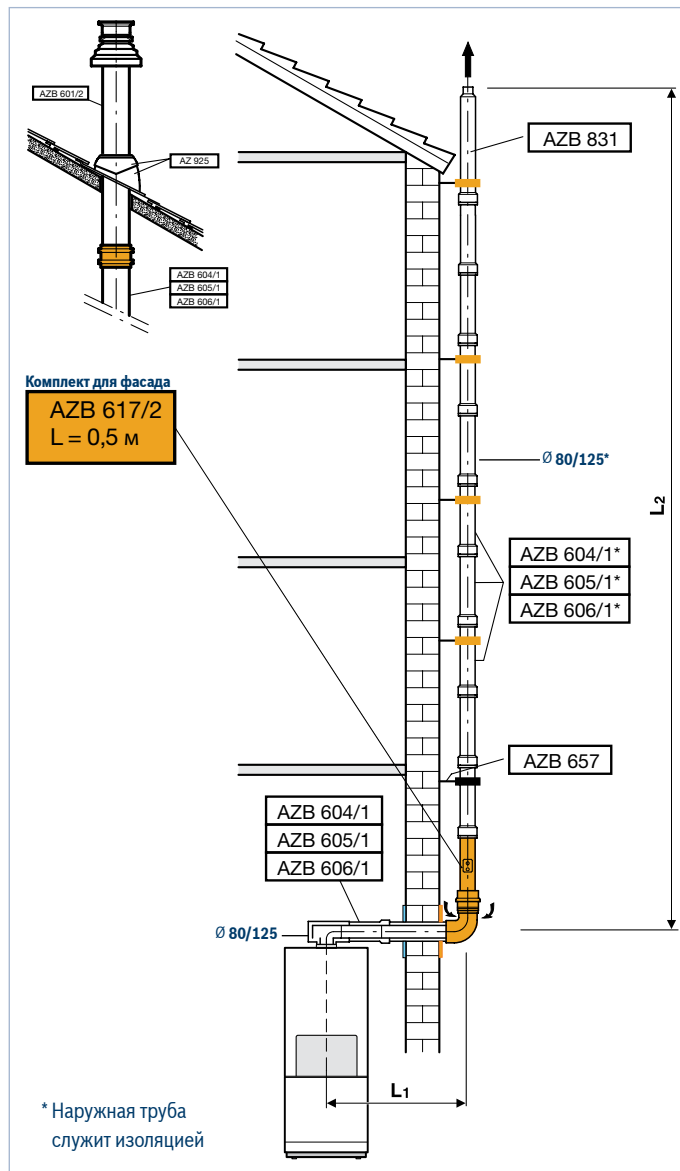


Вид отвода дымовых газов (С_{53х}) – отвод дымовых газов вдоль фасада Ø 80/125 мм

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 ТНПА!

5

Ø 80/125 L1+L2	
WBC 14-1, ZSB 14-3, ZSBR 16-3	22 м
WBC 24, 28-1 DC, ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-Solar	25 м
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3	12 м

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

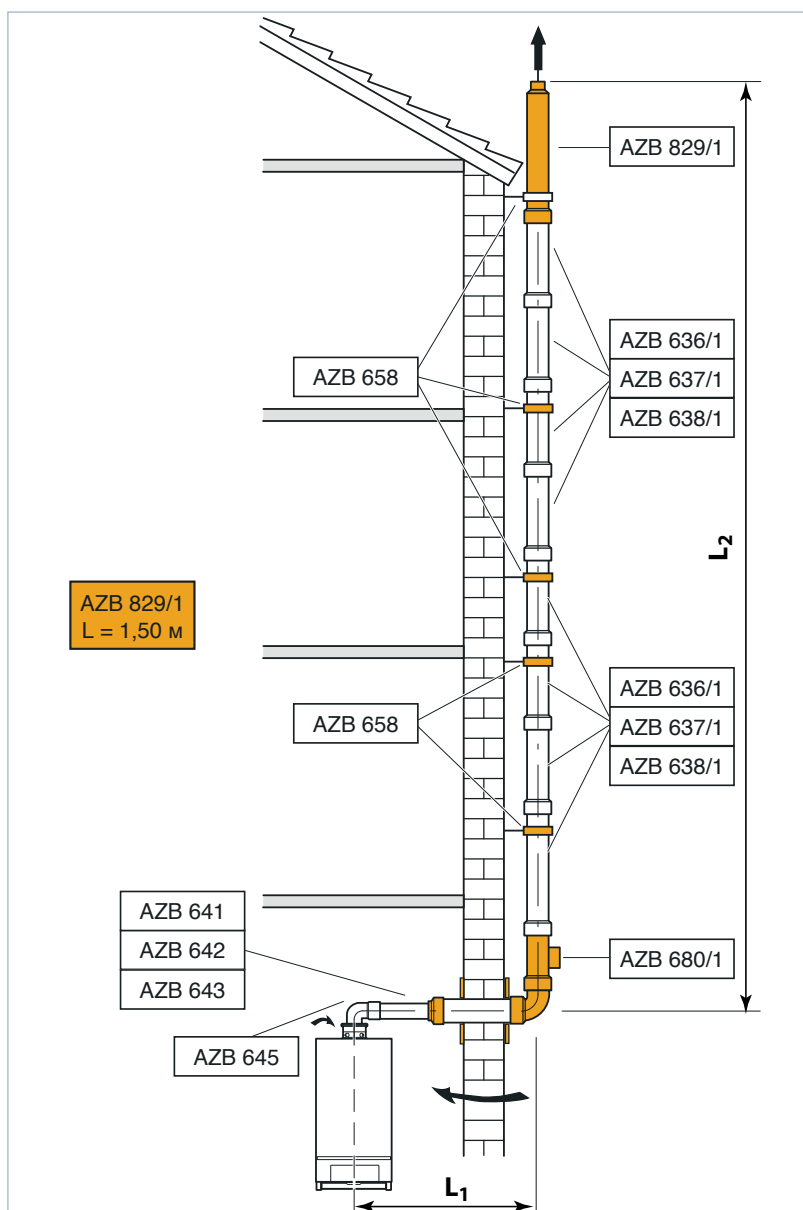
**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных 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 за 15–45° колено	2 м 1 м	

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

L_{1max} = 3 м

Ø 100; Ø 100/150

Ø 130; Ø 150/200

* Наружная труба служит изоляцией

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 ТНПА к помещению для установки!

Дымоходы для конденсационных котлов



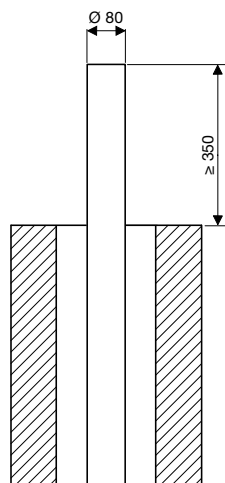
Каскадное дымоотведение Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Базовый комплект каскадного подключения для 2 котлов: 2х труба-коллектор, L = 770 мм, Ø125x80x125 мм; 1х труба-удлинитель L = 560 мм, Ø 125 мм; конденсатоотводчик Ø 32 мм; 1х сифон с высотой запираания уровня воды в сифоне дымоотвода 150 мм; 1х ревизионный Т-образный фитинг с крышкой; 2х труба-удлинитель Ø 80 мм, L = 250 мм; 2 х колена 90°, Ø 80 мм	AZB700/1	7 719 002 891	510,00
	Комплект для подключения дополнительного котла: 1х труба-коллектор, L = 770 мм, Ø 125x80x125 мм; 1х труба-удлинитель L = 500 мм, Ø 80 мм; 1х колено 90°, Ø 80 мм	AZB701/1	7 719 002 892	104,00
	Ревизия Ø 125 мм	AZB720/1	7 719 002 897	57,00
	Удлинение дымохода L = 1000 мм, Ø 125 мм	AZB718/1	7 719 002 896	36,00
	Колено дымохода 90° Ø 125 мм	AZB934	7 719 003 327	25,00
	Колено дымохода 30° Ø 125 мм	AZB724/1	7 719 002 895	23,00
	Колено дымохода 15° Ø 125 мм	AZB719/1	7 719 002 894	23,00
	Распорка (4 шт.) Ø 125 мм	AZB713/1	7 719 002 898	8,00
	Комплект для каскадного дымоотвода для монтажа в дымовой канал: 1х опорное колено Ø 125 мм; 1х шина-подкладка; 1х дымовой колпак 400 x 400 с крышкой для вторичной вентиляции, 1х труба Ø 125 x 500 мм (UV - защита); 1х колпак Ø 125 мм; вентиляционная решётка (поперечное сечение 175 см²)	AZB702/1	7 719 002 893	396,00

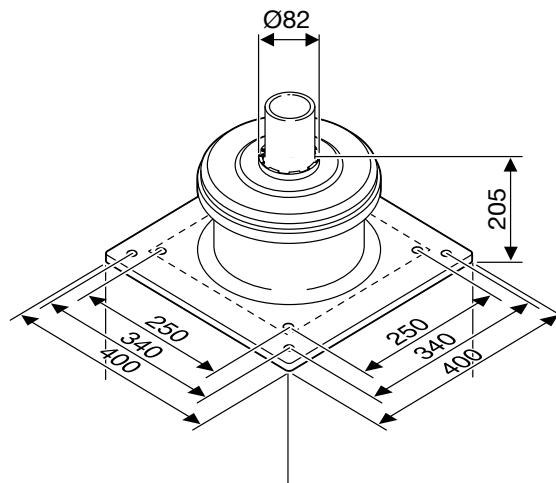
5

Монтажные размеры

AZB 610, AZB 611, AZB 612



AZB 626/1



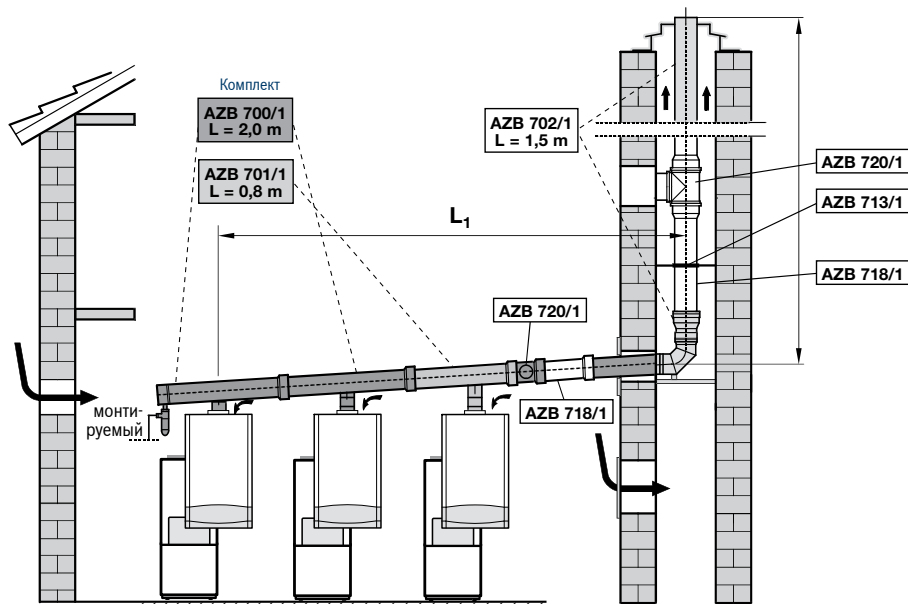
**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

Каскад отвода дымовых газов

Condens 2500W, 3000W, 7000W, 5000FM**Вид работы, ЗАВИСИМЫЙ от воздуха помещения – соблюдать правила противопожарной безопасности!**

Принадлежности отвода дымовых газов

**5**

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

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	225 мм	330 мм
	Ø 100	320 мм*	
Квадратная	Ø 80	205 мм	330 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 ТНПА!

* 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 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 929	7 719 002 899

Дымоходы для конденсационных котлов



Каскадное дымоотведение Condens 5000W

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €		
	Базовый гориз. каскадный комплект (для 2-х котлов)				
	Ø 160 мм AZB 945	87 090 009	440,00		
	Ø 200 мм AZB 946	87 090 010	590,00		
	Ø 250 мм AZB 947	87 090 011	785,00		
	Ø 315 мм AZB 948	87 090 012	1190,00		
	Дополнительный каскадный комплект				
	Ø 160 мм AZB 949	7 746 900 669	по запросу		
	Ø 200 мм AZB 950	87 090 070	200,00		
	Ø 250 мм AZB 951	87 090 071	250,00		
	Ø 315 мм AZB 1400	87 090 072	385,00		
	Адаптер для подключения котла к каскадному газоходу Ø 100/150 → Ø 110/160	AZB 9XX	7 101 418	30,00	
		Комплект для дымоотвода в шахте			
Ø 125 мм AZB 952		87 090 082	270,00		
Ø 160 мм AZB 953		87 090 084	375,00		
Ø 200 мм AZB 954		87 090 086	495,00		
Ø 250 мм AZB 955		87 090 088	780,00		
Ø 315 мм AZB 956		87 090 089	1450,00		
	Переходник PP				
	Ø 160-200 мм AZB 961	7 746 900 681	125,00		
	Отвод 15° PP	Ø 200- 250 мм AZB 962	7 746 900 682	230,00	
		Ø 160 мм AZB 964	87 090 315	по запросу	
	Отвод 30° PP	Ø 160 мм AZB 966	87 090 316	30,00	
		Ø 200 мм AZB 967	87 090 320	125,00	
		Ø 250 мм AZB 968	87 090 324	160,00	
		Ø 160 мм AZB 970	87 090 317	25,00	
	Отвод 45° PP	Ø 200 мм AZB 971	87 090 321	120,00	
		Ø 250 мм AZB 972	87 090 325	145,00	
		Ø 315 мм AZB 973	87 090 329	330,00	
		Ø 160 мм AZB 974	87 090 318	25,00	
	Отвод 87° PP	Ø 200 мм AZB 975	87 090 322	150,00	
		Ø 250 мм AZB 976	87 090 326	185,00	
		Ø 315 мм AZB 1406	87 090 330	390,00	
		Ø 160 мм AZB 977	87 090 391	по запросу	
	Удлинение дымовой трубы Ø 125, PP	L=500 мм AZB 977	87 090 391	по запросу	
		L=1000 мм AZB 981	87 090 392	20,00	
		L=2000 мм AZB 985	87 090 393	35,00	
	Удлинение дымовой трубы Ø 160, PP	L=500 мм AZB 978	87 090 395	30,00	
		L=1000 мм AZB 982	87 090 396	50,00	
		L=2000 мм AZB 986	87 090 397	75,00	
	Удлинение дымовой трубы Ø 200, PP	L=500 мм AZB 979	87 090 410	65,00	
		L=1000 мм AZB 983	87 090 411	90,00	
		L=2000 мм AZB 987	87 090 412	130,00	
	Удлинение дымовой трубы Ø 250, PP	L=500 мм AZB 980	87 090 417	80,00	
		L=1000 мм AZB 984	87 090 418	110,00	
		L=2000 мм AZB 988	87 090 419	165,00	
	Удлинение дымовой трубы Ø 315, PP	L=1000 мм AZB 1402	87 090 044	200,00	
		L=2000 мм AZB 1403	87 090 046	330,00	
		Распорка для шахты	Ø 160 мм, 1 шт. AZB 990	87 090 426	10,00
			Ø 200 мм, 1 шт. (сталь) AZB 991	87 090 427	20,00
			Ø 250 мм, 1 шт. (сталь) AZB 992	87 090 428	35,00

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

5

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	T-образный фитинг с ревизией, PP			
	Ø 160 мм	AZB 994	87 090 684	64,00
	Ø 200 мм	AZB 995	87 090 686	172,00
	Ø 250 мм	AZB 996	87 090 688	191,00
	Ø 315 мм	AZB 1404	87 090 690	210,00
	Отвод 87° с ревизией, PP			
	Ø 160 мм	AZB 998	87 090 884	110,00
	Ø 200 мм	AZB 999	87 090 886	206,00
	Ø 250 мм	AZB 1000	87 090 887	264,00
	Ø 315 мм	AZB 1405	87 090 888	432,00
	Комплект фасадного дымохода			
	Ø 160 мм	AZB 957	7 746 900 677	по запросу
	Ø 200 мм	AZB 958	7 746 900 678	1855,00
	Ø 250 мм	AZB 959	7 746 900 679	2225,00
	Удлинение фасадного дымохода Ø 160/225, PP/сталь			
	L=500 мм	AZB 1002	7 746 900 722	115,00
	L=1000 мм	AZB 1006	7 746 900 726	165,00
	Удлинение фасадного дымохода Ø 200/300, PP/сталь			
	L=500 мм	AZB 1003	7 746 900 723	175,00
	L=1000 мм	AZB 1007	7 746 900 727	255,00
	Удлинение фасадного дымохода Ø 250/350, PP/сталь			
L=500 мм	AZB 1004	7 746 900 724	195,00	
L=1000 мм	AZB 1008	7 746 900 728	290,00	
	Фасадное крепление			
	Ø 225 мм (сталь)	AZB 1046	7 746 900 995	120,00
	Ø 300 мм (сталь)	AZB 1047	7 746 900 996	130,00
	Ø 350 мм (сталь)	AZB 1048	7 746 900 997	160,00
	Проход через крышу			
	Ø 160/225 мм (PP/сталь)	AZB 1042	7 746 900 991	440,00
	Ø 200/300 мм (PP/сталь)	AZB 1043	7 746 900 992	600,00
	Ø 250/350 мм (PP/сталь)	AZB 1044	7 746 900 993	710,00
	Конечный элемент дымохода			
	Ø 160/225 мм (сталь)	AZB 1359	87 090 972	155,00
	Ø 200/300 мм (сталь)	AZB 1360	87 090 973	205,00
	Ø 250/350 мм (сталь)	AZB 1335	87 090 974	235,00
	Хомут			
	Ø 225 мм (сталь)	AZB 1057	7 746 901 006	по запросу
	Ø 300 мм (сталь)	AZB 1058	7 746 901 007	по запросу
	Ø 350 мм (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 горизонт.каскадный комплект (для 2-х котлов)			
	Ø 125 мм	AZB 1410	7 736 700 112	660,00
	Ø 160 мм	AZB 1411	7 736 700 113	695,00
	Ø 200 мм	AZB 1412	7 736 700 114	840,00
	Ø 250 мм	AZB 1413	7 736 700 115	990,00
	Ø 315 мм	AZB 1414	7 736 700 116	1413,00
	Дополнительный каскадный комплект			
	Ø 125 мм	AZB 1415	7 736 700 117	285,00
	Ø 160 мм	AZB 1416	7 736 700 118	305,00
	Ø 200 мм	AZB 1417	7 736 700 119	321,00
	Ø 250 мм	AZB 1418	7 736 700 120	382,00
	Ø 315 мм	AZB 1419	7 736 700 121	508,00
	RLU комплект дооснащения			
	• заглушка, патрубки приточного воздуха и уплотнения • обязателен на каждый котёл в каскаде для воздухозабора извне помещения			
	Ø 110 мм	RLU	7 736 700 122	93,00

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

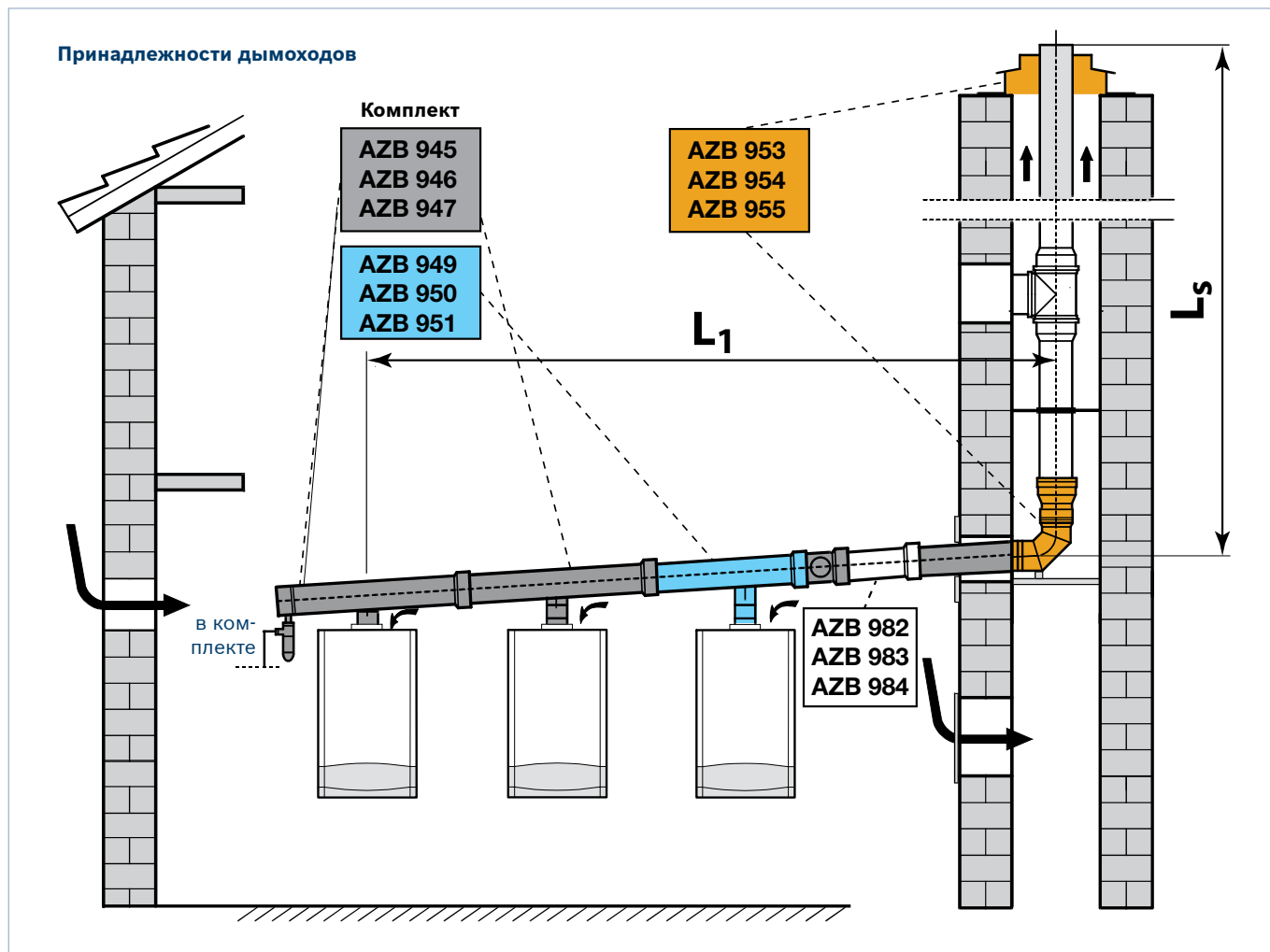


Каскадные системы дымоходов

Condens 5000 W ZBR 70-3 и ZBR 100-3

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

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



5

Отвод дымовых газов через дымовой канал или фасадный дымоход¹

Схема дымохода В₂₃

Количество котлов в каскаде	Комбинация оборудования	Диаметр дымохода		
		Ø 125 мм L _{s,min-max}	Ø 160 мм L _{s,min-max}	Ø 200 мм 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_{ä,max} максимальная эквивалентная длина дымохода
- L_s длина вертикального дымохода
- L_w длина горизонтального дымохода
- L_{w,max} максимальная длина горизонтального дымохода

**BOSCH**

Дымоходы для конденсационных котлов

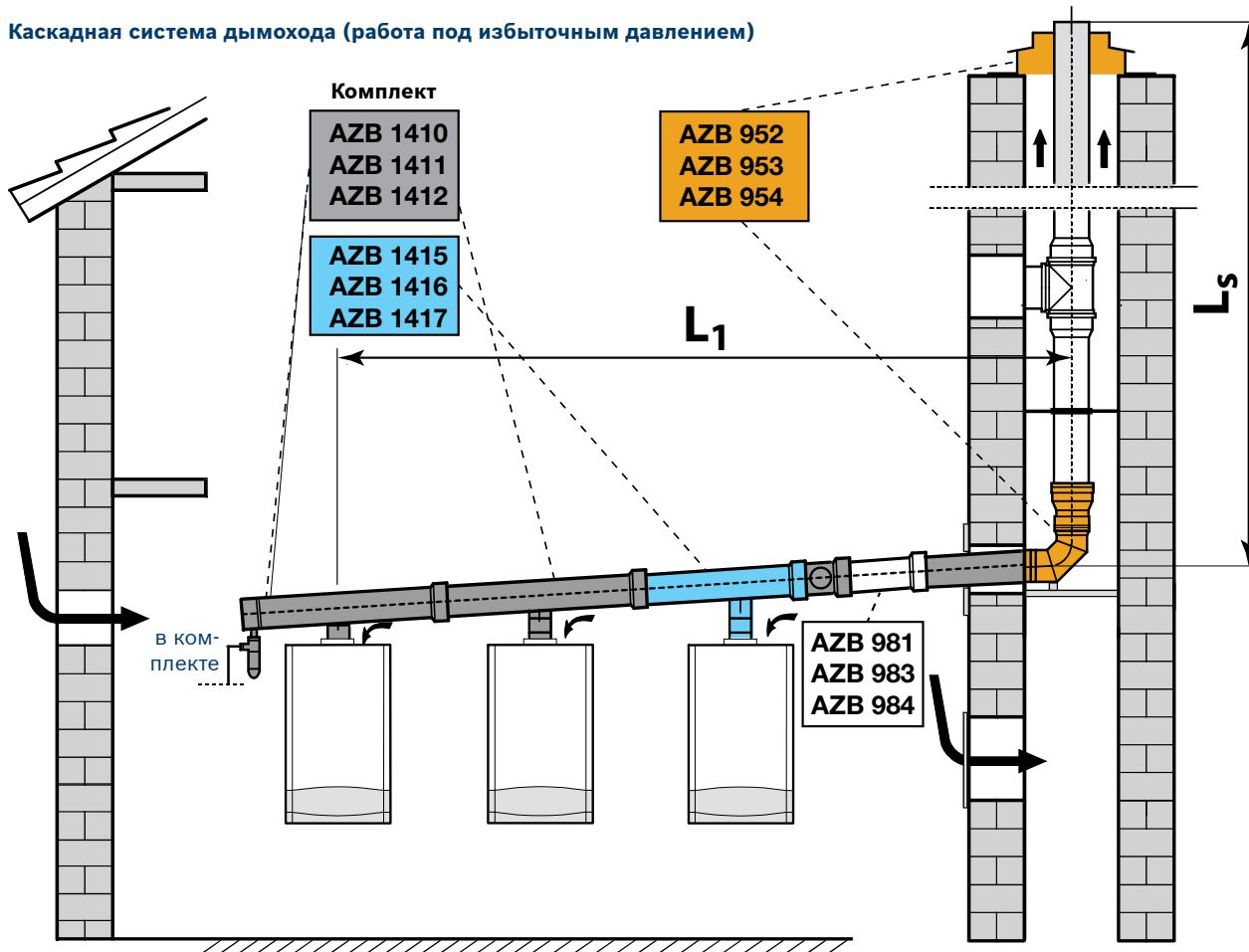
Каскадные системы дымоходов

Condens 5000 W ZBR 70-3 и ZBR 100-3

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

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

Каскадная система дымохода (работа под избыточным давлением)

Отвод дымовых газов через дымоходной канал или фасадный дымоход¹Схема дымохода В₂₃

Количество котлов в каскаде	Комбинация оборудования	Диаметр дымохода		
		Ø 125 мм L _{s,min-max}	Ø 180 мм L _{s,min-max}	Ø 200 мм 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_{ä,max} максимальная эквивалентная длина дымохода
- L_s длина вертикального дымохода
- L_w длина горизонтального дымохода
- L_{w,max} максимальная длина горизонтального дымохода

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



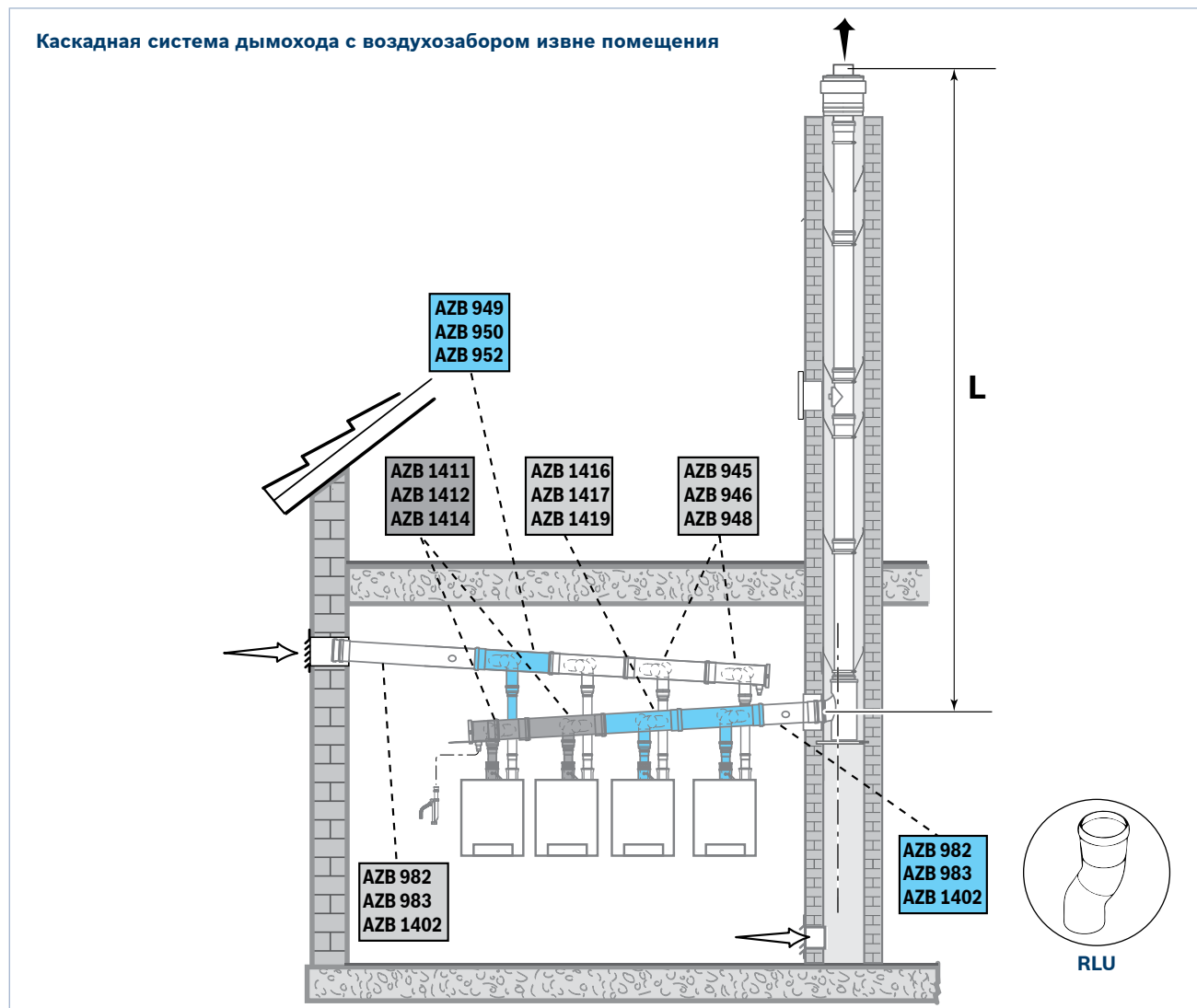
BOSCH

Каскадные системы дымоходов

Condens 5000 W ZBR 70-3 и ZBR 100-3

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

! Необходим адаптер подключения газохода AZ 9XX 7 101 418 и адаптер подключения воздухохода RLU Ø 110 мм



5

Отвод дымовых газов через дымоходной канал или фасадный дымоход¹

Схема дымохода В₅₃

Количество котлов в каскаде	Комбинация оборудования	Диаметр дымохода		
		Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 315 мм
		L _{s,min-max}	L _{s,min-max}	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

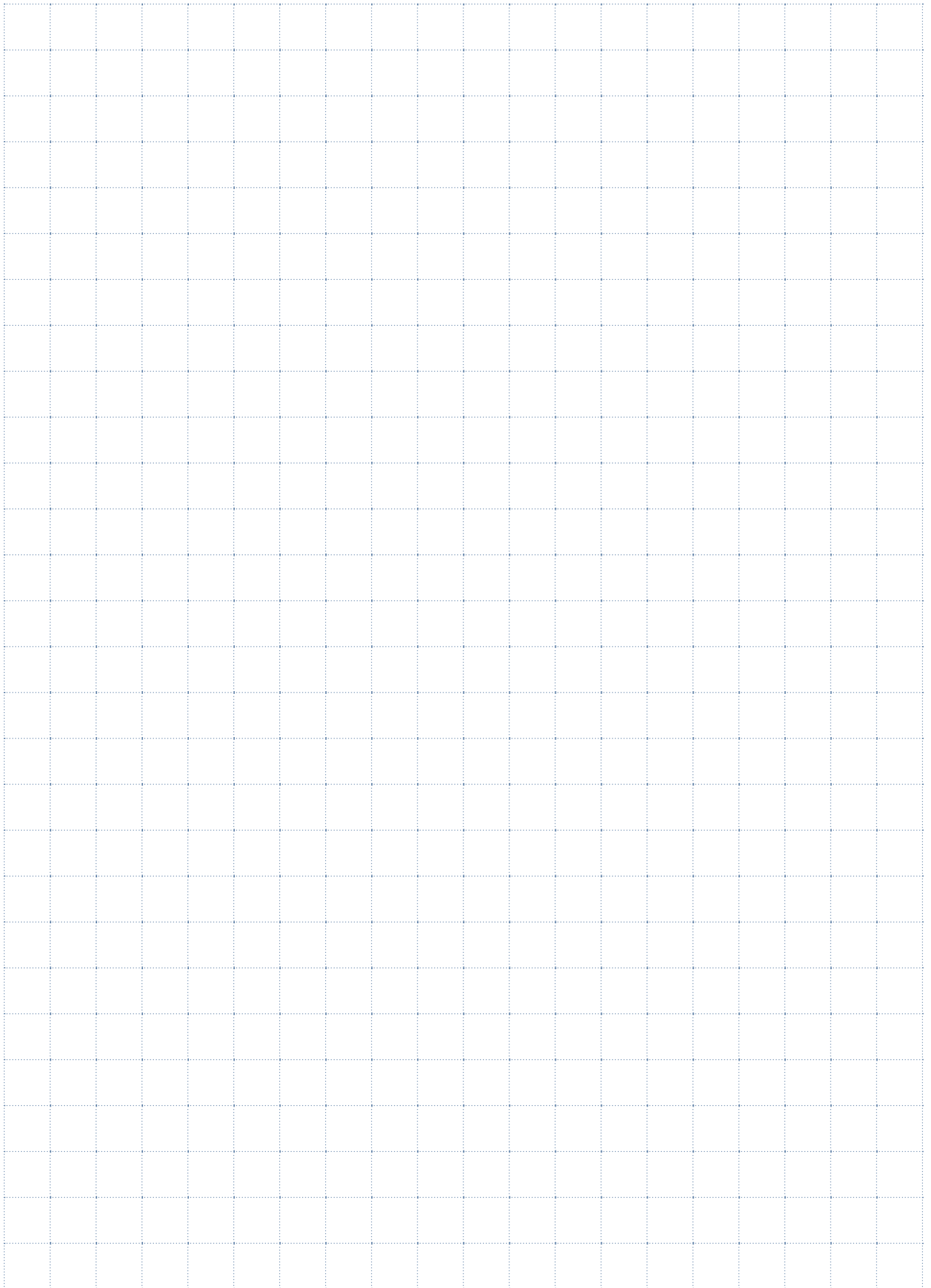
- L_{ä,max} максимальная эквивалентная длина дымохода
- L_s длина вертикального дымохода
- L_w длина горизонтального дымохода
- L_{w,max} максимальная длина горизонтального дымохода



BOSCH

Дымоходы для конденсационных котлов

5





Современная котельная кроме котла и дымохода требует различного вспомогательного оборудования, которое должно сочетаться по мощности и функциям, соответствовать требованиям изготовителей котлов, иметь простые гидравлические соединения и привлекательный дизайн.

Принадлежности, указанные в данном каталоге, прошли заводские испытания и рекомендованы для установки с котлами Bosch.

Удобные подключения позволят сократить время монтажа и повысить качество строительства котельных и топочных.

**Принадлежности для настенных газовых котлов****Монтажные принадлежности**

Гидравлические стрелки	79
Температурные датчики	79
Комплектующие к котлам Condens 3000/7000 W	80
Комплектующие к котлам Condens 5000 W	80
Комплектующие к котлам Condens 5000FM.	81

Насосные группы, расширительные баки, водоподготовка, нейтрализация конденсата

Насосные группы быстрого монтажа	82
Расширительные баки для водоснабжения	84
Расширительные баки для отопления	84
Нейтрализация конденсата	85
Водоподготовка для котлов с AISi теплообменниками	86

Принадлежности для настенных газовых котлов



BOSCH

Монтажные принадлежности

Гидравлические стрелки

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	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	HW25 7 719 001 677	428,00
	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	HW50 7 719 001 780	305,00
	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	HW90 7 719 002 304	411,00

Температурные датчики

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	<ul style="list-style-type: none"> Датчик температуры прямого трубопровода Накладывается на трубопровод или вставляется в погружную гильзу Присоединительный кабель 2,0 м Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	VF 7 719 001 833	32,00
	<ul style="list-style-type: none"> 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... 	TF2 7 747 009 880	27,00
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	NTC-SF 4 7 735 500 190	45,00
	<ul style="list-style-type: none"> Термоэлектрическое реле-ограничитель температуры для систем отопления пола (30°–60°С) Накладывается на трубопровод 	TB1 7 719 002 255	40,00

6

**BOSCH**

Принадлежности для настенных газовых котлов

Комплектующие к котлам Condens 3000/7000 W

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Воронкообразный сливной сифон с подключением R 1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану Nr. 432	7 719 000 763	9,00
	Монтажная присоединительная панель для "открытого" монтажа ZSBR 28-3 A Nr. 258	7 719 000 660	76,00
	Монтажная присоединительная панель для "открытого" монтажа ZWB 28-3 C Nr. 492	7 719 000 894	47,00
	Монтажная присоединительная панель для "открытого" монтажа ZBR 35/42-3 A Nr. 759	7 719 001 771	100,00
	Монтажный комплект (S-образные трубки) для котла ZWB 28-3 C Nr. 1215	7 719 003 263	49,00
	Комплект для рециркуляции горячей воды для котла Condens 3000 W ZWB... и GAZ 7000W Nr. 1173	7 719 003 053	40,00
	Заглушка для патрубков ГВС в котлах ZSBR и ZSB. Необходима, если котлы используются только для отопления. Nr. 508	8 710 705 945 0	по запросу

6

Комплектующие к котлам Condens 5000 W

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Набор для слива конденсата: сливной шланг для предохранительного клапана и комплект для крепежа Nr. 885	7 719 002 146	40,00
	Обратный клапан DN32. Необходим, если не используется TL ... каскадный модуль DN32	7 736 700 432	33,00
	Монтажная рама каскадного подключения: опоры, рамы промежуточных опор, газопровод, магистральные трубопроводы (подающая/обратная линии), гидравлическая стрелка, прокладки		
	Каскадный ряд для 2 котлов TL2	7 736 700 489	2115,00
	Каскадный ряд для 3 котлов TL3	7 736 700 490	2615,00
	Каскадный ряд для 4 котлов TL4	7 736 700 491	3400,00
	Каскадный ряд для 5 котлов TL5	7 736 700 492	5190,00
	Каскадный ряд для 6 котлов TL6	7 736 700 493	5905,00
	Каскадный ряд для 7 котлов TL7	7 736 700 494	6520,00
	Каскадный ряд для 8 котлов TL8	7 736 700 495	7120,00
	Каскадный блок для 2 котлов TR2	7 736 700 496	1905,00
	Каскадный блок для 3 котлов TR3	7 736 700 497	2875,00
Каскадный блок для 4 котлов TR4	7 736 700 498	2975,00	
Каскадный блок для 5 котлов TR5	7 736 700 499	4665,00	
Каскадный блок для 6 котлов TR6	7 736 700 501	4730,00	
Каскадный блок для 7 котлов TR7	7 736 700 502	5540,00	
Каскадный блок для 8 котлов TR8	7 736 700 503	5585,00	

Принадлежности для настенных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	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		
	WBC 60-100 kW V2	7 736 700 103	805,00
	Комплект переоборудования на сжиженный газ		
	3P 70	7 736 700 146	185,00
	85/100	7 736 700 139	205,00

Комплектующие к котлам Condens 5000FM

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Набор для слива конденсата: сливной шланг для предохранительного клапана и комплект для крепежа		
	Nr. 885	7 719 002 146	40,00
	Комплект подключения ZBS 22/150 и ZBS 30/150 с левой стороны		
	Nr. 1519	7 738 110 019	240,00
	Комплект подключения ZBS 22/150 и ZBS 30/150 с правой стороны		
	Nr. 1521	7 738 110 021	240,00
	Комплект подключений CPM ZBS 22/75, слева		
	Nr. 1426	7 738 110 156	140,00
	Комплект подключений CPM ZBS 22/75, справа		
	Nr. 1427	7 719 003 607	140,00
	Компенсационный бак 8 л. расходной воды с монтажным комплектом для установки в отопительный котел ZBS ... MA		
	Nr. 1079	7 719 002 734	190,00

6

! 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 настенных газовых котлов

Насосные группы, расширительные баки, водоподготовка, нейтрализация конденсата

Насосные группы быстрого монтажа

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Комплект быстрого монтажа отопительного контура без смесителя Короткая конструкция			
	Насос класса A, 4 м, DN 25 HS25/4 s	7 736 601 141	265,00	
	Насос класса A, 6 м, DN 25 HS25/6 s	7 736 601 142	265,00	
	Комплект быстрого монтажа отопительного контура без смесителя			
	Насос класса A, 4 м, DN 25 HS25/4	7 736 601 143	280,00	
	Насос класса A, 6 м, DN 25 HS25/6	7 736 601 144	280,00	
	Насос класса A, 7,5 м, DN 32 HS32/7.5	7 736 601 145	335,00	
	Комплект быстрого монтажа отопительного контура со смесителем			
	Насос класса A, 4 м, DN 15 HSM15/4	7 736 601 146	400,00	
	Насос класса A, 6 м, DN 20 HSM20/6	7 736 601 147	400,00	
	Комплект быстрого монтажа отопительного контура без смесителя, встроенный MM100			
	Насос класса A, 4 м, DN 25 HS25/4 MM100	7 736 601 150	435,00	
	Насос класса A, 6 м, DN 25 HS25/6 MM100	7 736 601 151	435,00	
	Насос класса A, 7,5 м, DN 32 HS32/7.5 MM100	7 736 601 152	490,00	
	Комплект быстрого монтажа отопительного контура со смесителем, встроенный MM100			
	Насос класса A, 4 м, DN 15 HSM15/4 MM100	7 736 601 153	565,00	
	Насос класса A, 6 м, DN 20 HSM20/6 MM100	7 736 601 154	565,00	
	Насос класса A, 6 м, DN 25 HSM25/6 MM100	7 736 601 155	565,00	
Насос класса A, 7,5 м, DN 32 HSM32/7.5 MM100	7 736 601 156	645,00		
	Коллектор ΔT = 20 К			
	Для 2-х отопительных контуров, макс. 50 кВт, подключение сверху DN 25 для HS(M) 25, подключение снизу DN 25, G 1 ¼"	HKV 2/25/25	8 718 599 377	200,00
	Для 2-х отопительных контуров, макс. 80 кВт, подключение сверху DN 32 для HS(M) 32, подключение снизу DN 32, G 1 ½ "	HKV 2/32/32	8 718 599 378	215,00
	Для 3-х отопительных контуров, макс. 70 кВт, подключение сверху DN 25 для HS(M) 25, подключение снизу DN 32, G 1 ½ "	HKV 3/25/32	8 718 599 379	265,00
	Для 3-х отопительных контуров, макс. 80 кВт, подключение сверху DN 32 для HS(M) 32, подключение снизу DN 32, G 1 ½ "	HKV 3/32/32	8 718 599 380	285,00
	Для 2-х отопительных контуров, макс. 150 кВт, подключение сверху DN 32 для HS(M) 25, подключение снизу DN 40, G 2"	HKV 2/32/40	8 718 599 381	240,00
	Для 3-х отопительных контуров, макс. 150 кВт, подключение сверху DN 32 для HS(M) 25, подключение снизу DN 40, G 2"	HKV 3/32/40	8 718 599 382	295,00
	Коллектор с гидравлическим отделителем			
	• Коллектор HKV2/25/25 с встроенным гидравлическим отделителем, макс. до 2000 л/ч • 2 кронштейна WMS для коллектора			
		8 718 599 383	360,00	

Принадлежности для настенных газовых котлов



BOSCH

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Гидравлический отделитель <ul style="list-style-type: none"> Гидравлический отделитель с изоляцией Прямое подключение к НКВ 2/25/25 или комплекту отопительного контура Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика Макс. 2000 л/ч Первичное подключение R1, вторичное G 1¼ 	8 718 599 384	210,00	
	Гидравлический отделитель <ul style="list-style-type: none"> С изоляцией черного цвета Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика, кронштейн, кран опорожнения, дюбели и болты 	WHY 80/60, макс. 2000 л/ч, первичное подключение R1, вторичное G 1¼	8 718 599 385	195,00
		WHY 120/80, макс. 5000 л/ч, первичное подключение R1½, вторичное G 1½	8 718 599 386	210,00
	Переходной комплект Для подключения комплекта быстрого монтажа отопительного контура DN 25 к коллектору DN 32	ES0	67 900 475	15,00
	Переходной комплект Для подключения комплекта быстрого монтажа отопительного контура DN 32 к коллектору DN 25	ÜS1	63 012 350	15,00
	Комплект настенного монтажа Для настенного монтажа одного отдельного комплекта быстрого монтажа	WMS 1	8 718 584 555	35,00
	Комплект настенного монтажа Для коллектора НКВ 2	WMS 2	8 718 584 556	60,00
	Комплект настенного монтажа Для коллектора НКВ 3	WMS 3	8 718 598 609	80,00
	Комплект подключения <ul style="list-style-type: none"> ASHKV 25 для подключения отделителя WHY 80/60 или НКВ DN25 с G 1¼ на R1 При использовании 2-х контуров отопления, труба возврата коллектора к отделителю должна быть заменена на ASHKV25 		5 354 210	15,00
	Комплект подключения ASHKV 32 для подключения на месте отделителя WHY 120/80 или НКВ DN32 с G 1½ на R 1¼		5 584 552	20,00
	Соединительная труба От гидравлического отделителя WHY 80/60 к коллектору НКВ 2/25/25		63 013 548	65,00
	Соединительная труба От гидравлического отделителя WHY 80/60 к коллектору НКВ 2/32/32		5 584 584	65,00
	Соединительная труба От гидравлического отделителя WHY 80/60 к коллектору НКВ 3/32/32 и НКВ 3/25/32		5 584 586	65,00

6

**BOSCH**

Принадлежности для настенных газовых котлов

Расширительные баки для водоснабжения

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Расширительный бак Reflex. Цвет белый. Подключение R $\frac{3}{4}$. Макс. давление 10 бар. Рекомендуется монтировать с устройством подключения "flowjet"		
	Reflex DD 12/10	7 307 800	95,00
	Reflex DD 18/10	7 307 900	110,00
	Reflex DD 25/10	7 380 400	130,00
	Reflex DD 33/10	7 380 800	205,00
	Устройство подключения для баков Reflex DD Подключение R $\frac{3}{4}$. Включает запорную арматуру и кран слива. Обеспечивает циркуляцию воды в расширительном баке.		
	Flowjet	9 116 799	25,00

Расширительные баки для отопления

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Расширительный бак Reflex. Цвет белый. Предварительное давление 1,5 бар. Подключение R $\frac{3}{4}$. Макс. давление 6 бар. Рекомендуется монтировать с устройством подключения "Oventrop".		
	Reflex NG 8/6	7 230 107	25,00
	Reflex NG 12/6	7 240 107	30,00
	Reflex NG 18/6	7 250 107	30,00
	Reflex NG 25/6	7 260 107	35,00
	Reflex NG 35/6	7 270 107	50,00
	Reflex NG 50/6	7 001 100	75,00
	Устройство подключения баков Reflex NG 8-50. Подключение R $\frac{3}{4}$. Включает запорную арматуру и кран слива.		
	Oventrop	82 567 096	20,00
	Расширительный бак Reflex. Цвет белый. Предварительное давление 1,5 бар. Подключение R 1. Макс. давление 6 бар. Рекомендуется монтировать с устройством подключения "Oventrop".		
	Reflex NG 80/6	7 001 300	105,00
	Reflex NG 100/6	7 001 500	180,00
	Reflex NG 140/6	7 001 700	220,00
	Устройство подключения баков Reflex NG 80-140. Подключение R 1. Включает запорную арматуру и кран слива.		
	Oventrop	82 567 100	20,00
	Настенное крепление 8-25 л		
		7 611 000	10,00

Принадлежности для настенных газовых котлов



BOSCH

Нейтрализация конденсата

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Бак нейтрализации конденсата, 1 упаковка гранул, подключения		
	Nr. 1605	8 718 576 749	380,00
	Гранулят для нейтрализации конденсата 10 кг.		
	Nr. 1607	7115 120	155,00
	Нейтрализатор конденсата • Нейтрализатор с НТ подключением DN 40 до 70 кВт		
	Neutrakon	7 095 340	280,00
	Гранулы нейтрализатора • Упаковка 5 кг		
		7 736 661 295	105,00
	Устройство нейтрализации • Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора, зоной укладки и регулируемым по уровню насосом конденсата с напором прим. 2 м • Вкл. гранулы • С контактом блокировки горелки при максимальном превышении уровня (230В) не совместим с EV клеммой настенного котла		
	NE 1.1	8 718 577 421	1195,00
	Устройство нейтрализации • С самоконтролем • Состоит из высококачественной пластмассы с отсеком нейтрализатора, зоной укладки и регулируемым по уровню насосом конденсата с напором прим. 2 м • Вкл. гранулы • Светодиоды для показаний неисправностей и заполнения • Возможна дальнейшая передача сигналов, напр., на систему прямого ЧПУ • Проверено DVGW		
	NE 2.0	8 738 612 817	2790,00
	Средство нейтрализации • Упаковка для NE 0.1, NE 1.1 и NE 2.0		
		7 115 120	155,00
	• 2 приточных отверстия Ø 18-40 мм • Для конденсата с значением pH от 2,4		
	Wilco Plavis 013-C	2 544 142	135,00
	Инструменты очистки • Для Condens 2500W, Condens 3000W		
	Nr. 1156	7 719 003 006	40,00
	Инструменты очистки • Для Condens 7000W		
	Nr. 840	7719001996	20,00
	Инструменты очистки • Для Condens 7000W		
	Nr. 1060	7719002502	85,00

6

**BOSCH**

Принадлежности для настенных газовых котлов

Водоподготовка для котлов с AISi теплообменниками



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

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Картридж деминерализации 3500 л*°dH <ul style="list-style-type: none"> • Соответствует припл. 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 протока воды • Соответствуют Европейскому стандарту EN1717 			
		VES Mini plus	7 738 320 206	235,00
	Крепления для картриджа VES Mini plus			
			7 738 320 207	25,00
	Картридж деминерализации 8000 л*°dH <ul style="list-style-type: none"> • Соответствует припл. 400 л деминерализованной воды при 20 °dH • Макс. 6 бар, диапазон рабочих температур 0-40 °C • Многократное использование (1 пакет сменного наполнителя объемом 7 литров) • Возможна утилизация с бытовыми отходами • Клапан подпитки обязательно должен быть установлен до картриджа относительно направления протока воды • Для монтажа необходим монтажный комплект VES P10/14 • Соответствуют Европейскому стандарту EN1717 			
		VES P10	7 738 301 294	320,00
	Картридж деминерализации 16000 л*°dH <ul style="list-style-type: none"> • Соответствует припл. 800 л деминерализованной воды при 20 °dH • Макс. 6 бар, диапазон рабочих температур 0-40 °C • Многократное использование (2 пакета сменного наполнителя объемом 7 литров) • Возможна утилизация с бытовыми отходами • Клапан подпитки обязательно должен быть установлен до картриджа относительно направления протока воды • Для монтажа необходим монтажный комплект VES P10/14 стационарный или мобильный • Соответствуют Европейскому стандарту EN1717 			
		VES P14	7 738 320 209	465,00
	Стационарный монтажный комплект VES P10/14 <ul style="list-style-type: none"> • Для стационарного монтажа картриджей VES P10/14 в контур подпитки системы отопления • Подключение 3/4" 			
			7 738 301 295	95,00
	Мобильный монтажный комплект VES P10/14 <ul style="list-style-type: none"> • Для мобильного монтажа картриджей VES P10/14 • Подключение 3/4" • 22 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	305,00
	Комплект настенного крепления картриджей VES P10/14 <ul style="list-style-type: none"> • Для настенного монтажа картриджей VES P10/14 • Высококачественная сталь • Регулируемое расстояние до стены • 2 винта • 2 дюбеля 			
			7 738 320 208	60,00

Принадлежности для настенных газовых котлов



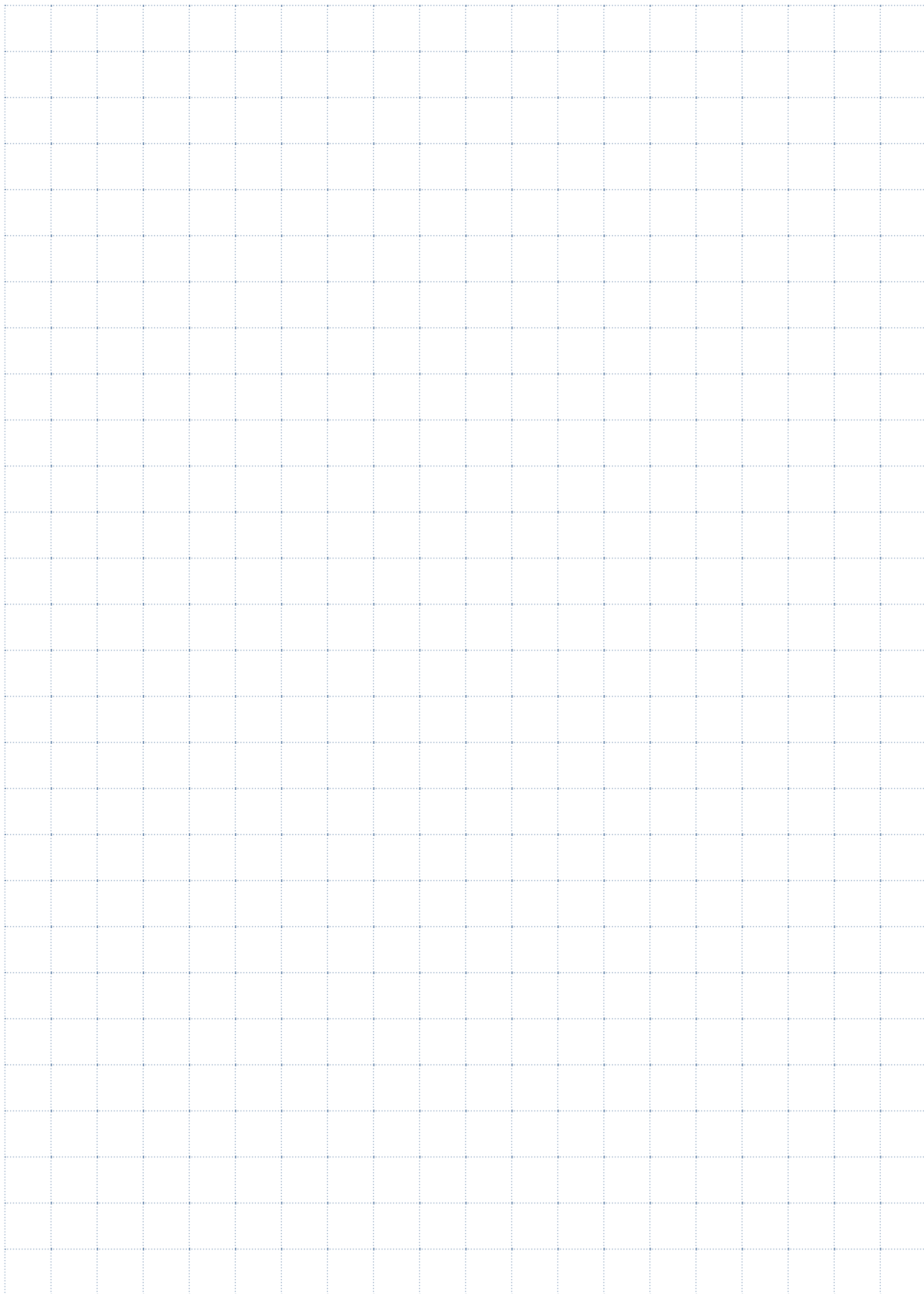
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Сменный наполнитель для картриджей VES <ul style="list-style-type: none"> Ионообменные смолы для картриджей VES Объём 7 л Диафрагма 5 л/мин Необходима 1 упаковка для картриджей VES P10 Необходимы 2 упаковки для картриджей VES P14 Допускается утилизация использованной смолы с бытовыми отходами 	7 738 301 297	130,00
	Цифровой датчик электропроводимости воды <ul style="list-style-type: none"> Непрерывный контроль электропроводимости воды Фиксированное значение 10 MicroS/см Адаптеры и светодиодная индикация 2 светодиода (красный / зеленый) Питание от батареек 	7 747 208 557	165,00
	Сменный наполнитель для картриджей VES <ul style="list-style-type: none"> Ионообменные смолы для картриджей VES Объём 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	345,00
	Мобильный картридж <ul style="list-style-type: none"> Соответствует прилбл. 20 000 л деминерализованной воды при 20°dH Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> Ручная тележка с картриджем VES P42 40 л наполнителя (Ионообменные смолы) Система разветвитель ВА розетка (80791020) переход воды Счетчик расхода воды Фильтр на входе воды Прибор для измерения электропроводимости воды, светодиодная индикация (фиксированное значение 10 microS/см) Трубы из высококачественной стали Макс. 6 бар, диапазон рабочих температур 0-40 °С, макс. проток 30 л/мин Возможна утилизация наполнителя (смолы) с бытовыми отходами 	VES P42 7 738 320 211	3660,00
	Устройство для заполнения и подпитки закрытых систем отопления в соответствии с DIN EN12828 <ul style="list-style-type: none"> 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 NK3001/2A	215,00
	Резьбовая втулка R½ и переходник G¾ для непосредственного подключения патронов VES с подключением G¾	AD300-1/2 AD300-1/2	по запросу



BOSCH

Принадлежности для настенных газовых котлов

6



**7**

Компания Bosch производит регуляторы соответствующие стандартам EMS+ (Energy Management System) и OpenTherm. Главное их преимущество перед регуляторами и программаторами ON-OFF - это модуляция мощности котла и экономия энергоносителей до +7% в год в сравнении с немодулирующими регуляторами. Срок службы регуляторов не ограничен жизненным циклом одного котла, автоматика может эксплуатироваться с 2-3 приборами за 50 лет, экономить топливо и обеспечивать максимальный комфорт от автоматизированного управления отоплением и горячей водой.







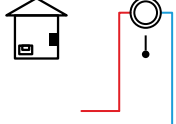



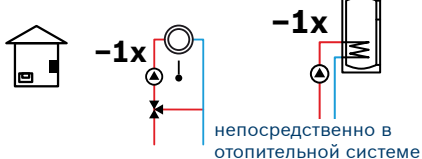



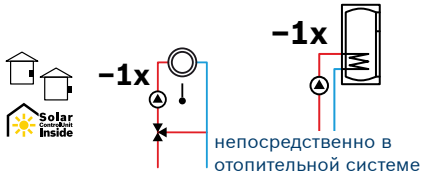



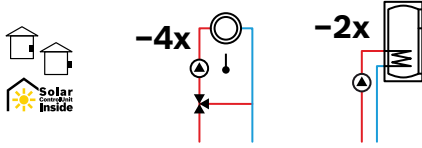



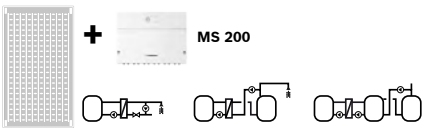
Регуляторы температуры и принципиальные схемы

Обзор серии регуляторов Сх - EMS+	91
Регуляторы температуры	93
Принципиальные гидравлические схемы	95

Регуляторы температуры и принципиальные схемы



Обзор серии регуляторов Сх - EMS+

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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) 
FW120, FW 200 	CW 100 	Погодозависимое управление (датчик уличной температуры в комплекте) <ul style="list-style-type: none"> • 1 отопительный контур и управление приготовлением горячей воды в бойлере • управление солнечной системой для приготовления горячей воды 		Управление (1 отопительный контур) 
FR120, FW 120, FW 200 	CW 400 	Погодозависимое управление (датчик уличной температуры в комплекте) <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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




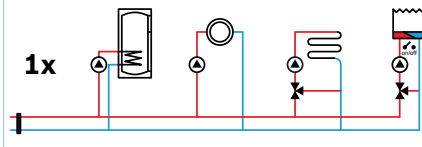



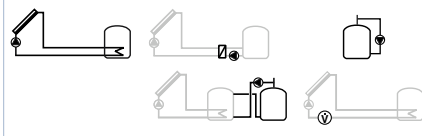



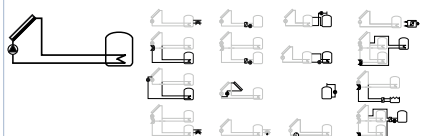



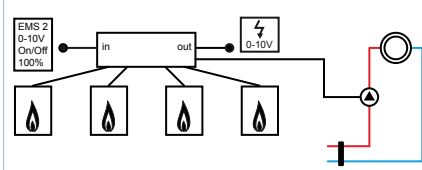



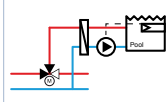


= газовое и жидкотопливное оборудование совместимое с Fx-Bus и EMS 2-Bus



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

Обзор серии регуляторов Сх - EMS+

Система HT BUS* Старые модели	Система EMS 2 Новые модели	Описание	WEZ**	Схематичное обозначение
IPM 1, IEM 	MM 100 	Модуль управления 1 отопительным контуром <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 16 основных функций совместимость с CW400 и CS200 контроль до 3-х баков ГВС поддержка температуры бассейна 		солнечный модуль, небольшие системы 
ISM 2 	MS 200 	Солнечный модуль для поддержки отопления и горячего водоснабжения <ul style="list-style-type: none"> 1 отопительный контур и управление приготовлением горячей воды в бойлере управление солнечной системой для приготовления горячей воды 		солнечный модуль, большие системы 
ICM 	MC 400 	Каскадный модуль <ul style="list-style-type: none"> 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) <ul style="list-style-type: none"> 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)

Регуляторы температуры и принципиальные схемы



Регуляторы температуры

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	<p>Регулятор контроля температуры в помещении</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один отопительный контур без смесителя • Простое управление зонами нагрева • Дистанционное управление регулятором CW400 • Температурный контроль одной зоной для зонного модуля <p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • встроенный датчик температуры в помещении • индикация ошибок • индикация температуры в помещении 	CR10 7 738 111 012	65,00
	<p>Регулятор контроля температуры в помещении</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 отопительный контур и приготовление горячей воды • Протокол управления EMS и Open Therm <p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный датчик температуры в помещении • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Настройки системы отопления • Индикация ошибок 	CR50 7 738 111 022	80,00
	<p>Регулятор контроля температуры в помещении</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 отопительный контур и приготовление горячей воды • Управление солнечной системой для приготовления горячей воды • Дистанционное управления CW400 • Температурный контроль одной зоной для зонного модуля <p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный датчик температуры в помещении • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Совместимость с мм100 и MS100 • Термическая дезинфекция • Настройки системы отопления • Индикация ошибок 	CR100 7 738 111 059	110,00
	<p>Регулятор работы системы отопления в зависимости от температуры на улице</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 контур отопления и приготовление горячей воды • Управление солнечной системой для приготовления горячей воды • Дистанционное управления CW400 <p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный датчик температуры в помещении • Датчик уличной температуры в комплекте • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Совместимость с мм100 и MS100 • Термическая дезинфекция • Настройки системы отопления • Индикация ошибок 	CW100 7 738 111 043	120,00
	<p>Регулятор работы системы отопления в зависимости от температуры на улице</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 контура отопления и управление приготовлением горячей воды (до 2-х бойлеров) • Управление солнечной системой для приготовления горячей воды и поддержки отопления <p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный датчик температуры в помещении • Датчик уличной температуры в комплекте • Недельный программатор • Индикация температуры в помещении • Показания температуры системы отопления • Совместимость с мм100, MS100, MS200, MC400 • Термическая дезинфекция • Настройки системы отопления • Расширенные сервисные функции • Индикация ошибок • Сенсорные клавиши • Пояснительный текст о функциях 	CW400 7 738 111 077	210,00

**BOSCH**

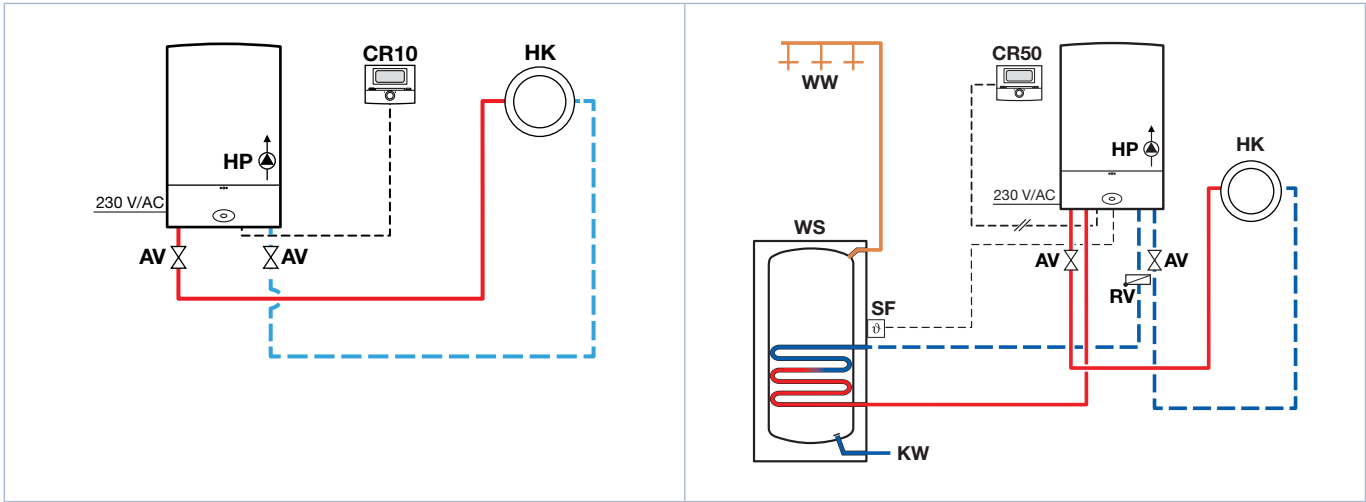
Регуляторы температуры и принципиальные схемы

Регуляторы температуры			
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Модуль управления отопительным контуром Особенности: <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
	MM100	7 738 110 139	220,00
	Солнечный модуль для поддержки приготовления горячей воды Особенности: <ul style="list-style-type: none"> • 4 основные функции • совместим с CW100, CW400 и CS200 • монтаж на стене 		
	MS100	7 738 110 123	245,00
	Солнечный модуль для поддержки отопления и горячего водоснабжения Особенности: <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
	MS200	7 738 110 125	365,00
	Каскадный модуль <ul style="list-style-type: none"> • Управление каскадом котлов • Монтаж на стене Особенности: <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
	MC400	7 738 111 003	385,00
	Зональный модуль <ul style="list-style-type: none"> • Для управления насосами и проходными клапанами • Монтаж на стене Особенности: <ul style="list-style-type: none"> • 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) 		
	MZ100	7 738 110 132	295,00
	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		
	MB LAN	8 718 584 846	330,00
	Дистанционный регулятор контроля температуры в помещении <ul style="list-style-type: none"> • Управление 1 отоп. конт. и приготовлением горячей воды в баке Особенности: <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
	CT100	7 736 701 042	335,00

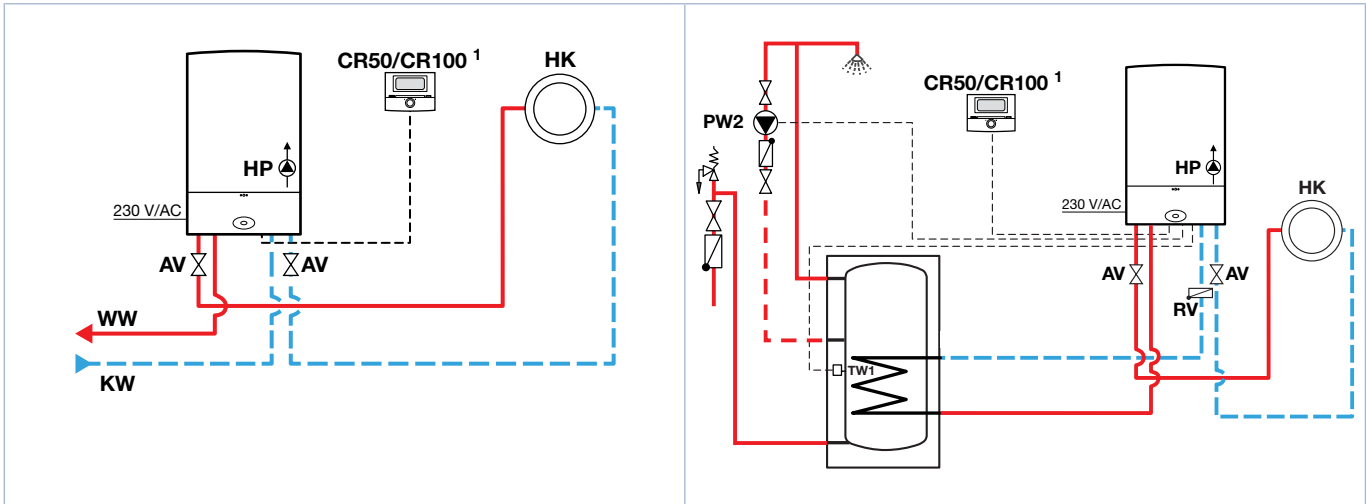
Регуляторы температуры и принципиальные схемы

Принципиальные гидравлические схемы

Серии GAZ 6000, Condens: поддержание заданной температуры в помещении

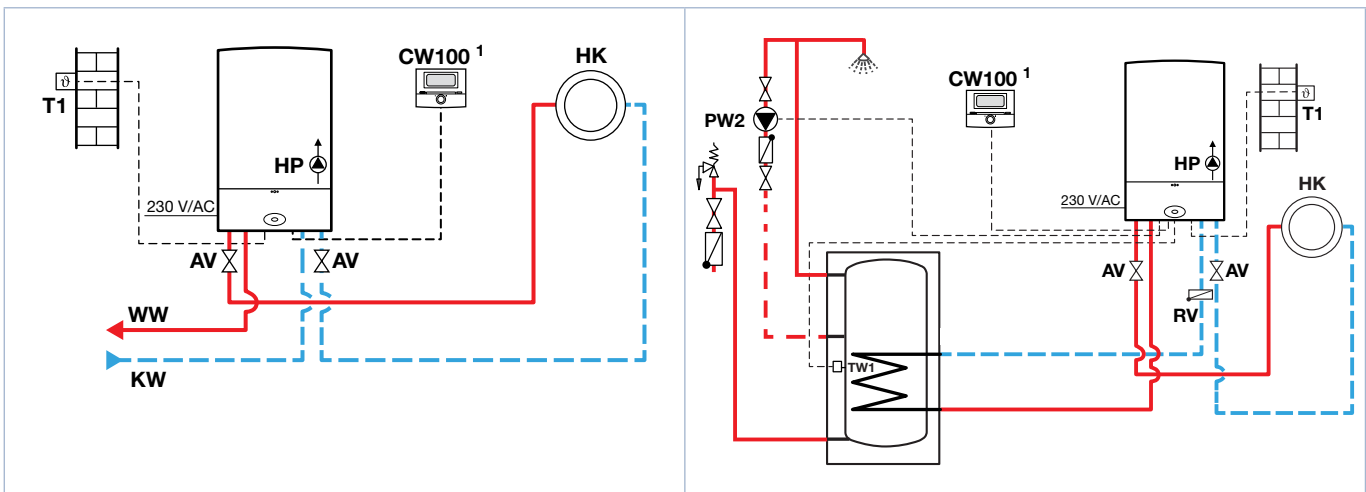


Серии GAZ 6000, 7000, Condens: программирование по комнатной температуре и рециркуляция ГВС



1 – регулятор на стене

Серии GAZ 7000, Condens: программирование по уличной температуре и рециркуляция ГВС



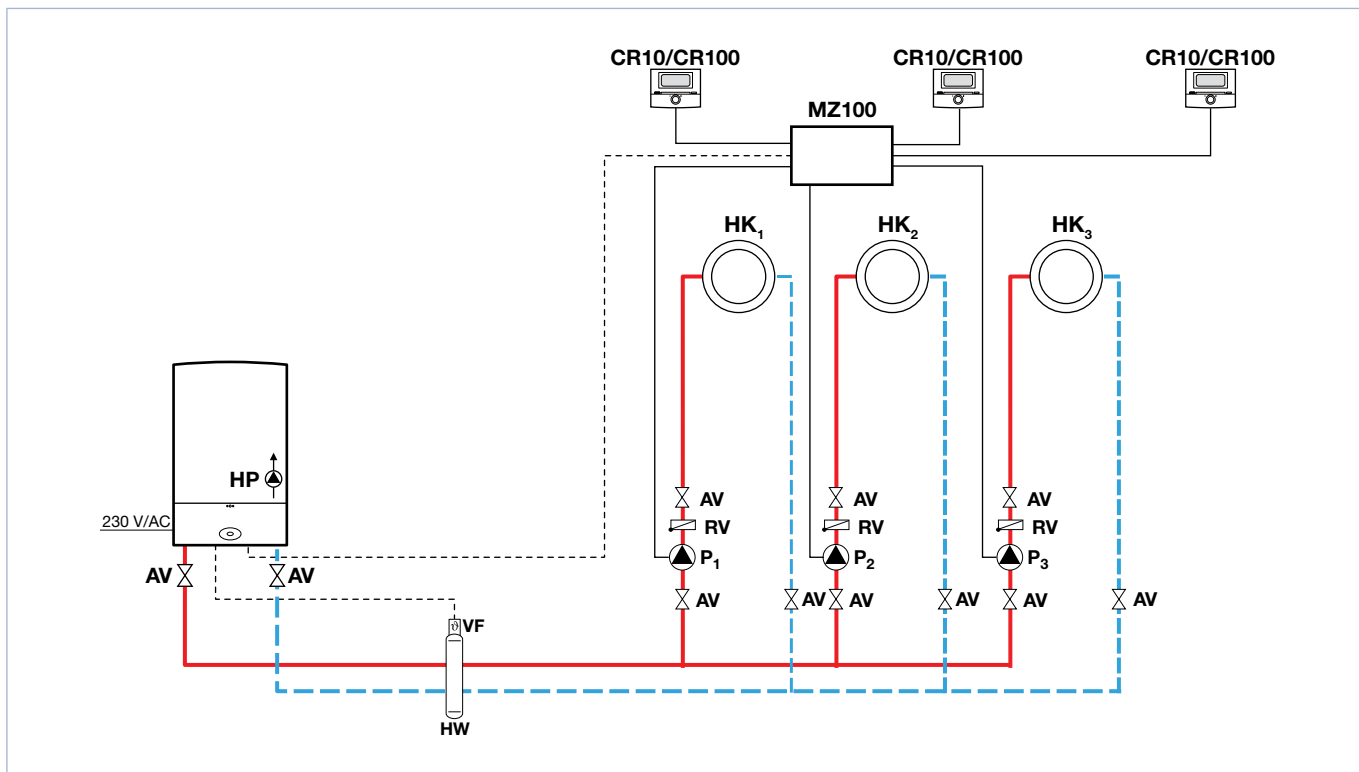
1 регулятор на стене

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.



Принципиальные гидравлические схемы

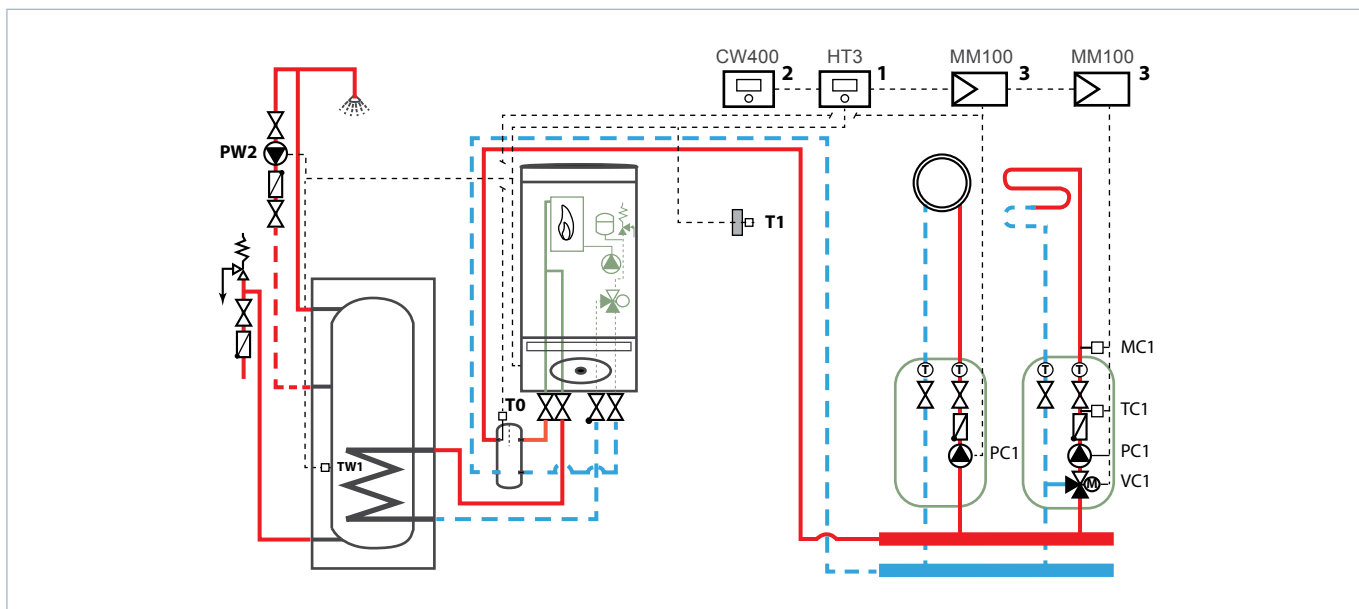
Серии Gaz 7000W, Condens: управление 3-мя отопительными контурами



! Только с регуляторами CR10 и CR100

7

Серии Gaz 7000W, Condens: управление 2-мя отопительными контурами и ГВС

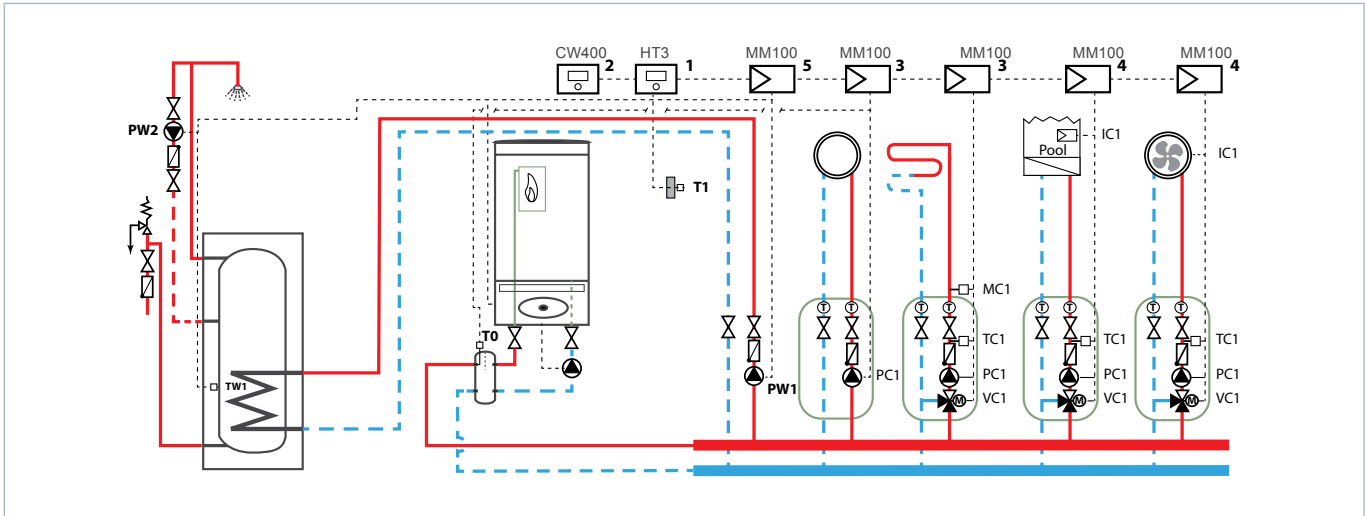


- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС
- 3 Модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

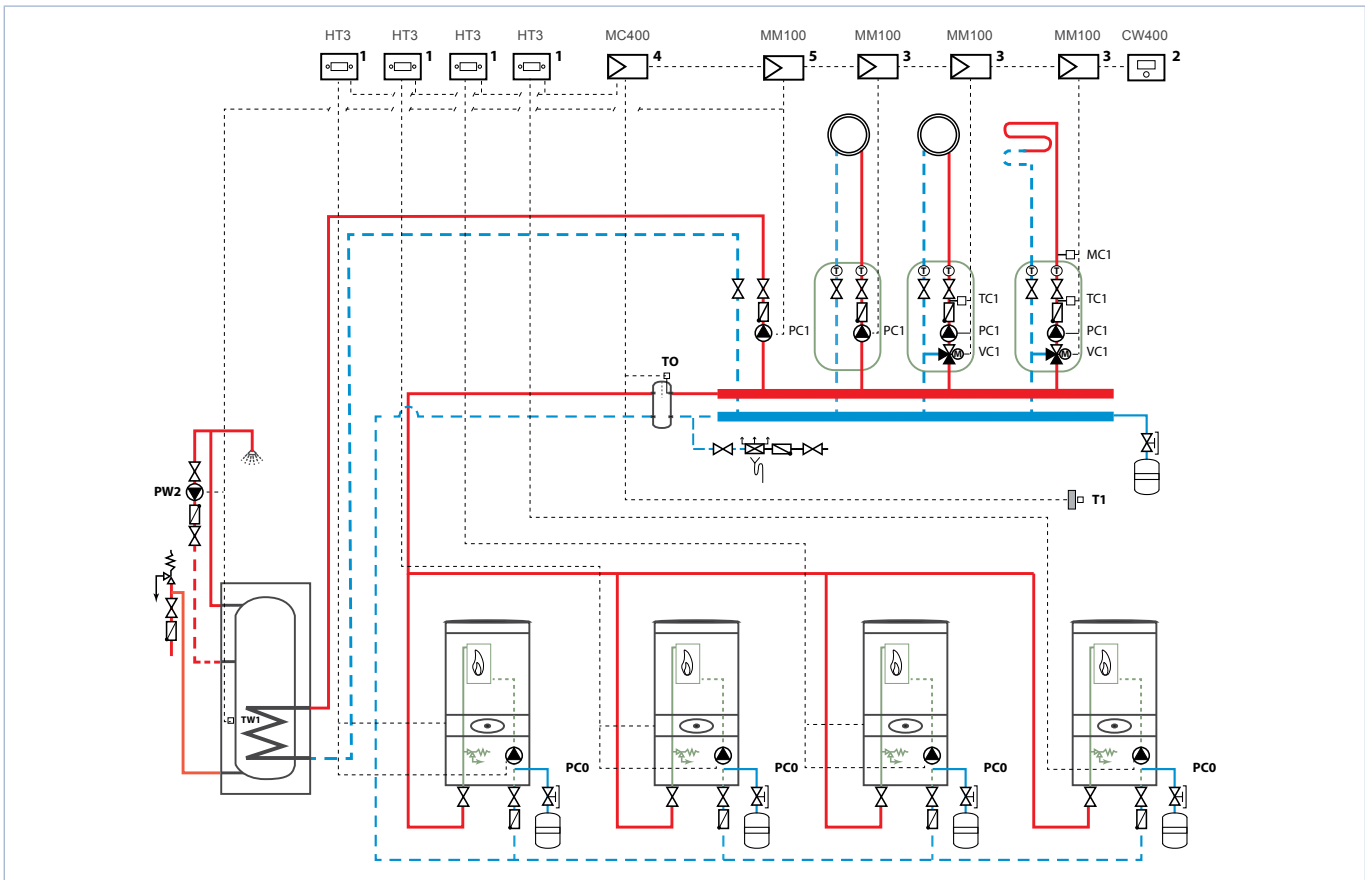
Принципиальные гидравлические схемы

Серии GAZ 7000, Condens: управления 2-мя отопительными контурами, бассейном, вентиляцией и ГВС



- 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)

Серии Gaz 7000W, Condens: каскадное подключение, управление 3-мя отопительными контурами и ГВС

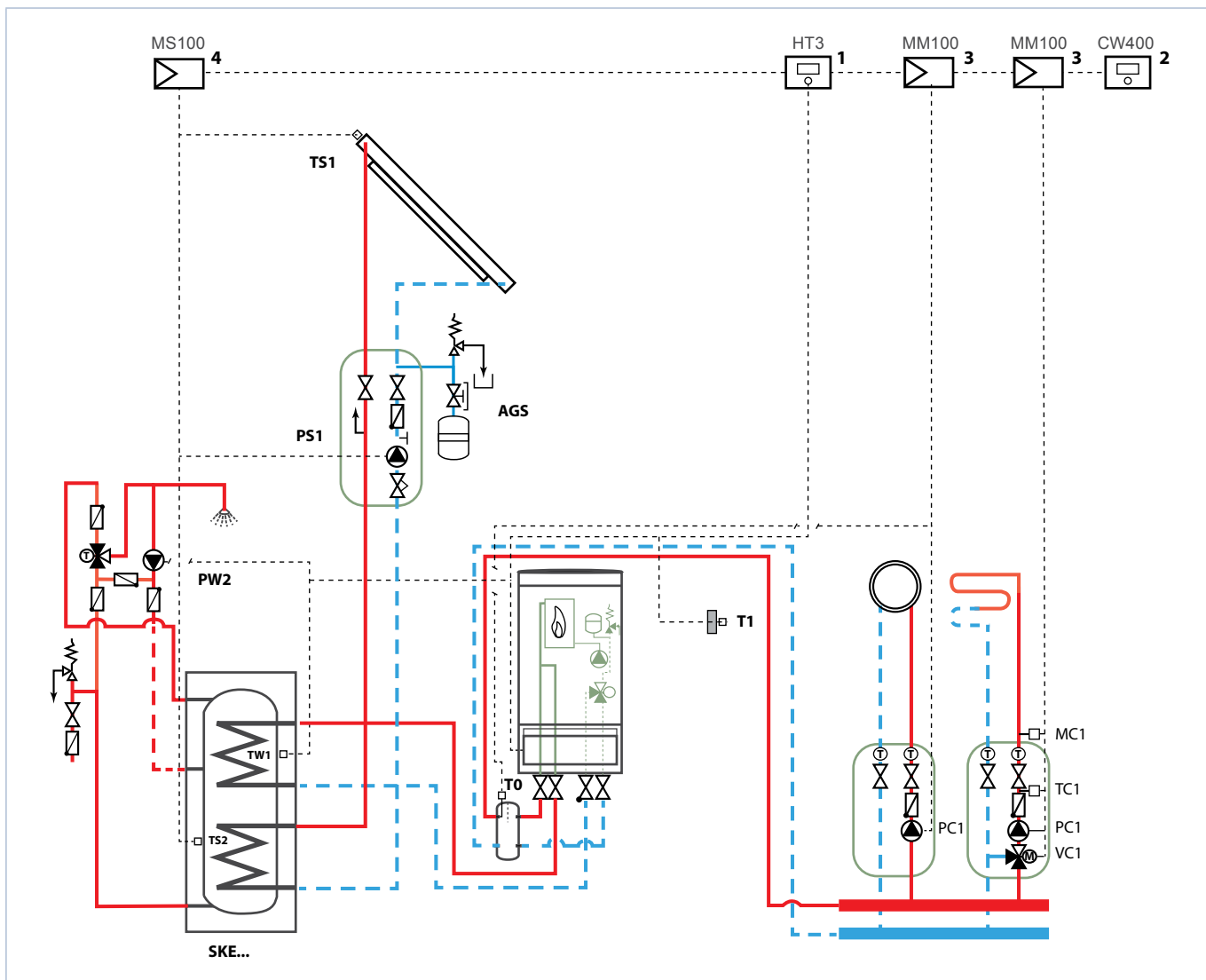


- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС
- 3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 каскадный модуль (монтируется на стене)
- 5 модуль управления (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

**Принципиальные гидравлические схемы**

Серии Gaz 7000W, Condens: управление 2-мя отопительными контурами и ГВС,
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)

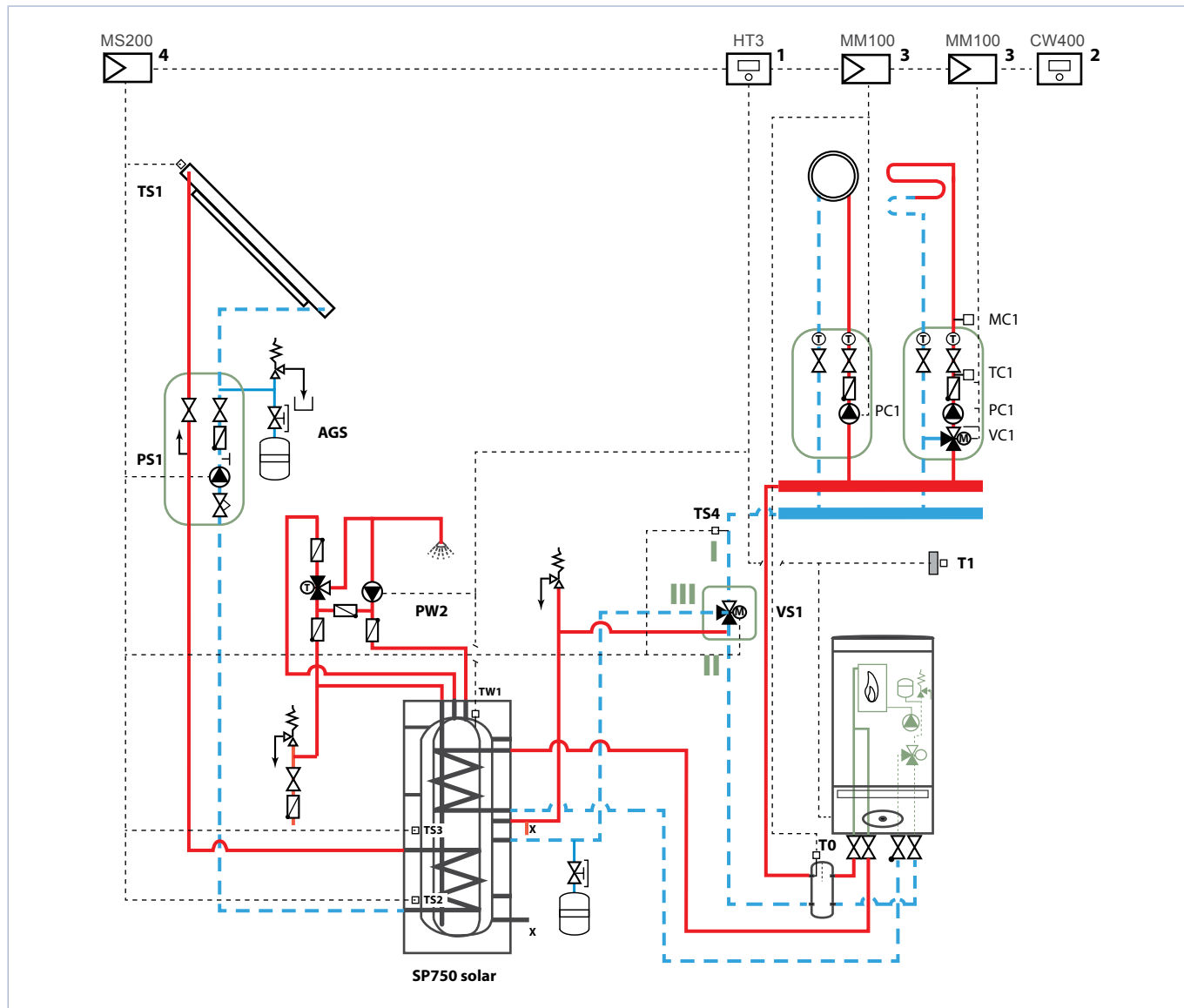
Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

Регуляторы температуры и принципиальные схемы



Принципиальные гидравлические схемы

Серии Gaz 7000W, Condens: управление 2-мя отопительными контурами, использование энергии солнца для приготовления горячей воды и поддержки отопления



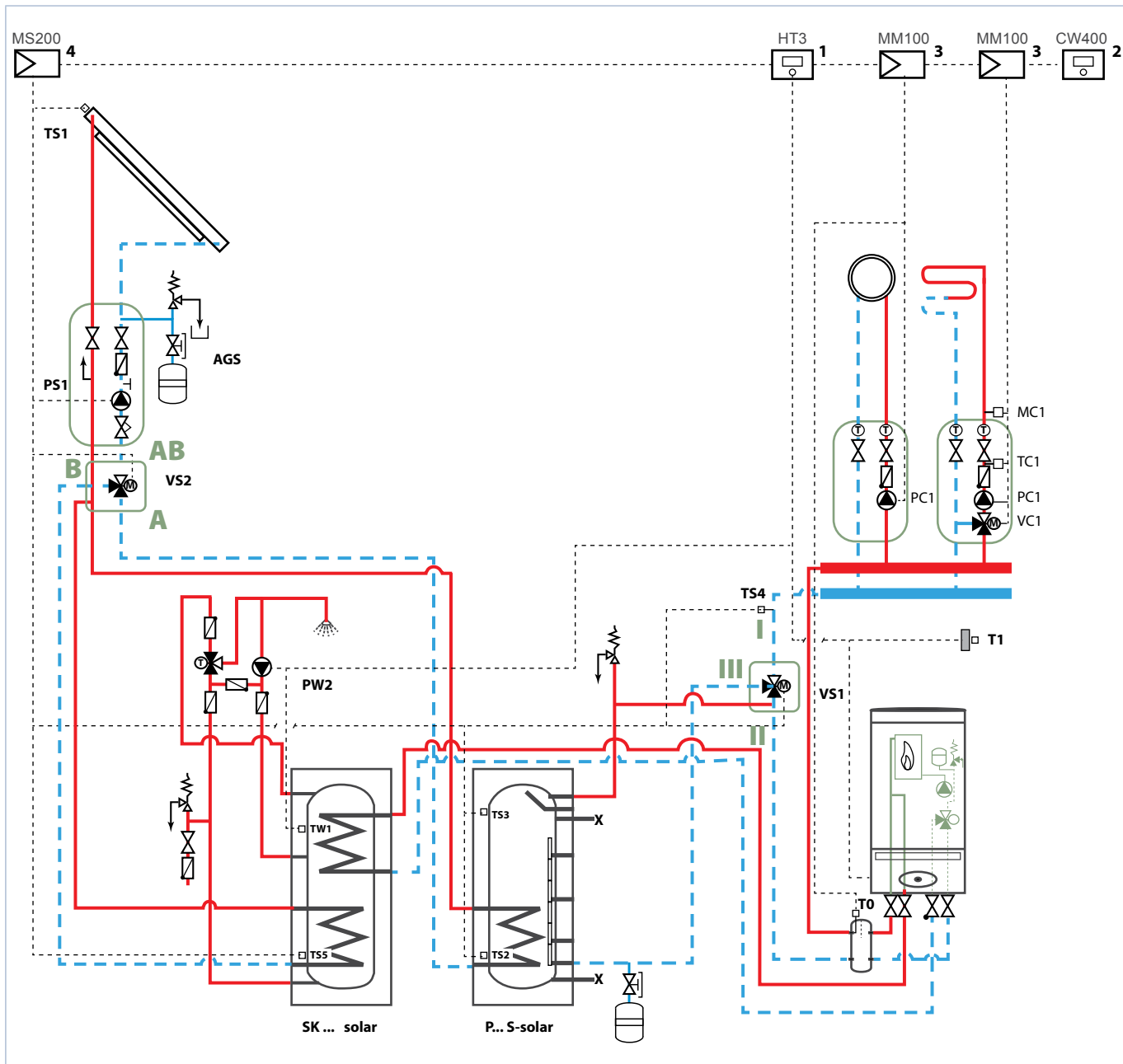
- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС
- 3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 солнечный модуль (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

7

Принципиальные гидравлические схемы

Серии Gaz 7000W, Condens: управление 2-мя отопительными контурами,
использование энергии солнца для приготовления горячей воды и поддержки отопления

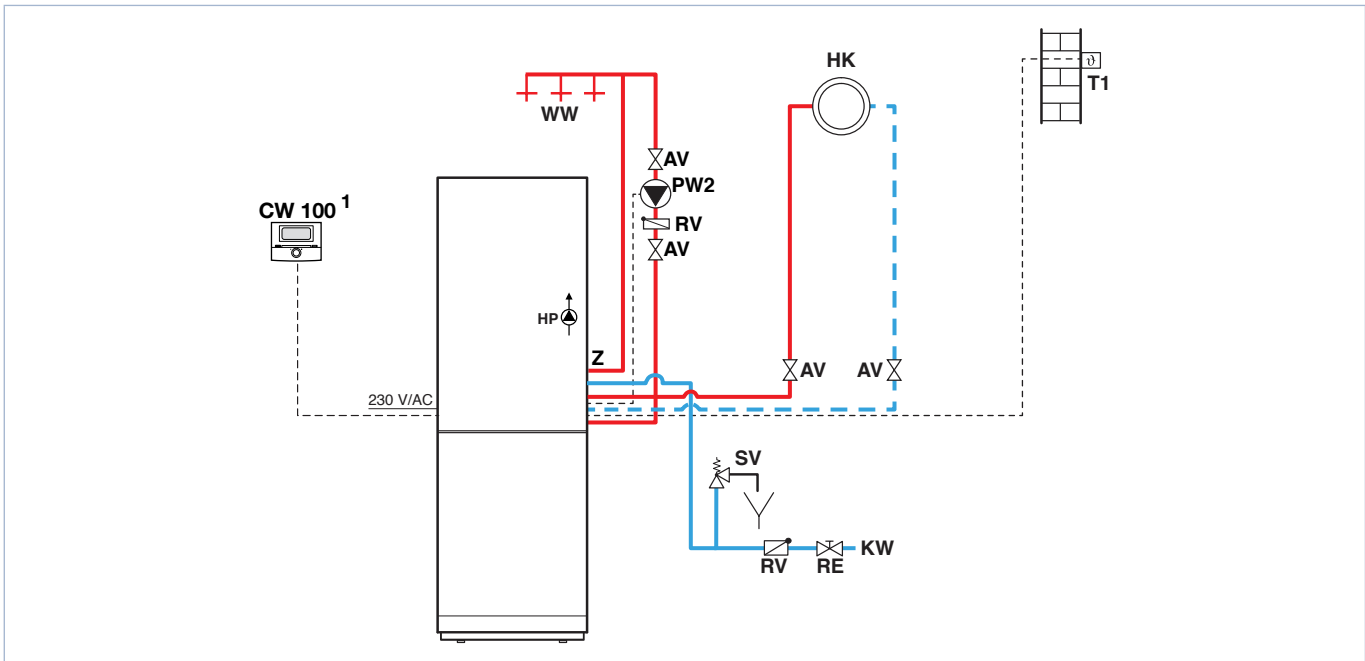


- 1 автоматика котла (HT3)
- 2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура + 2 бака ГВС
- 3 модуль управления (монтируется на стене), можно комбинировать с CR10 / CR100
- 4 солнечный модуль (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

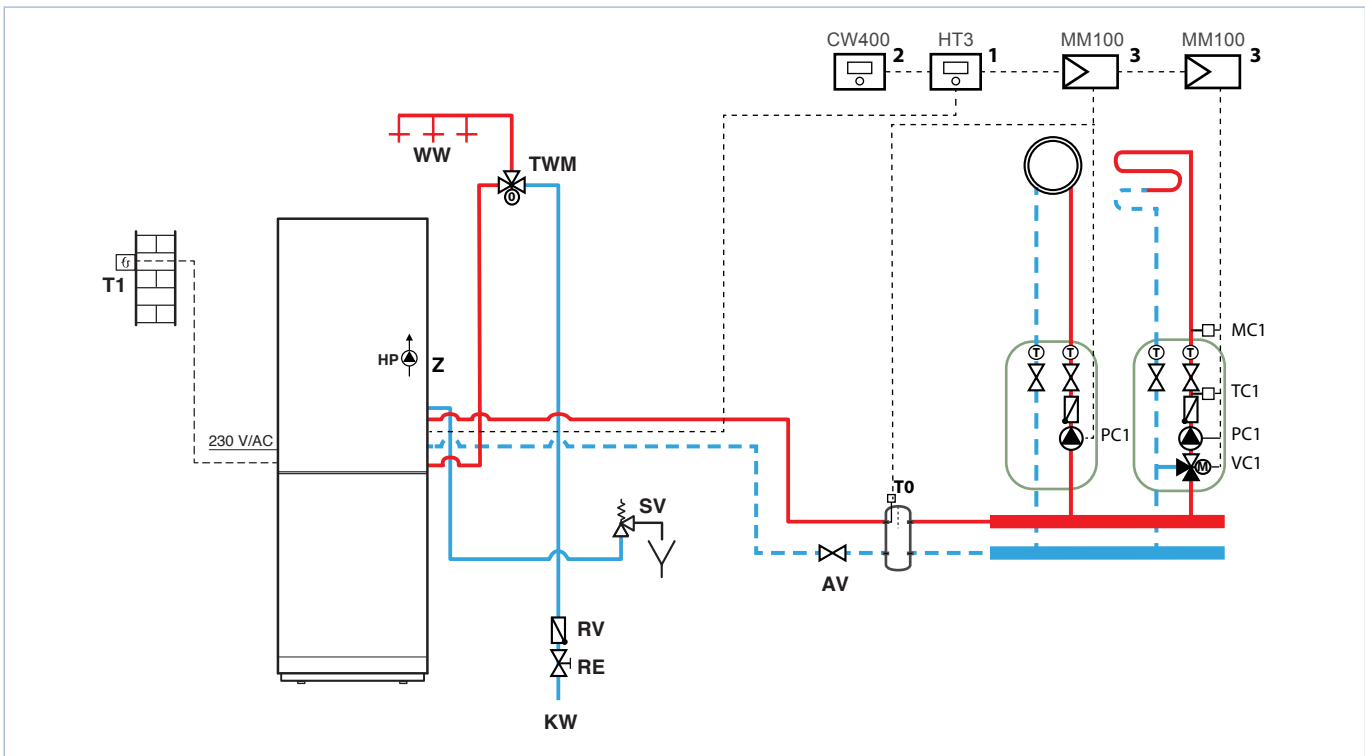
Принципиальные гидравлические схемы

Condens 5000 FM, 1 отопительный контур



1 регулятор монтируется на стене

Condens 5000 FM, несколько отопительных контуров



1 автоматика котла (HT3)

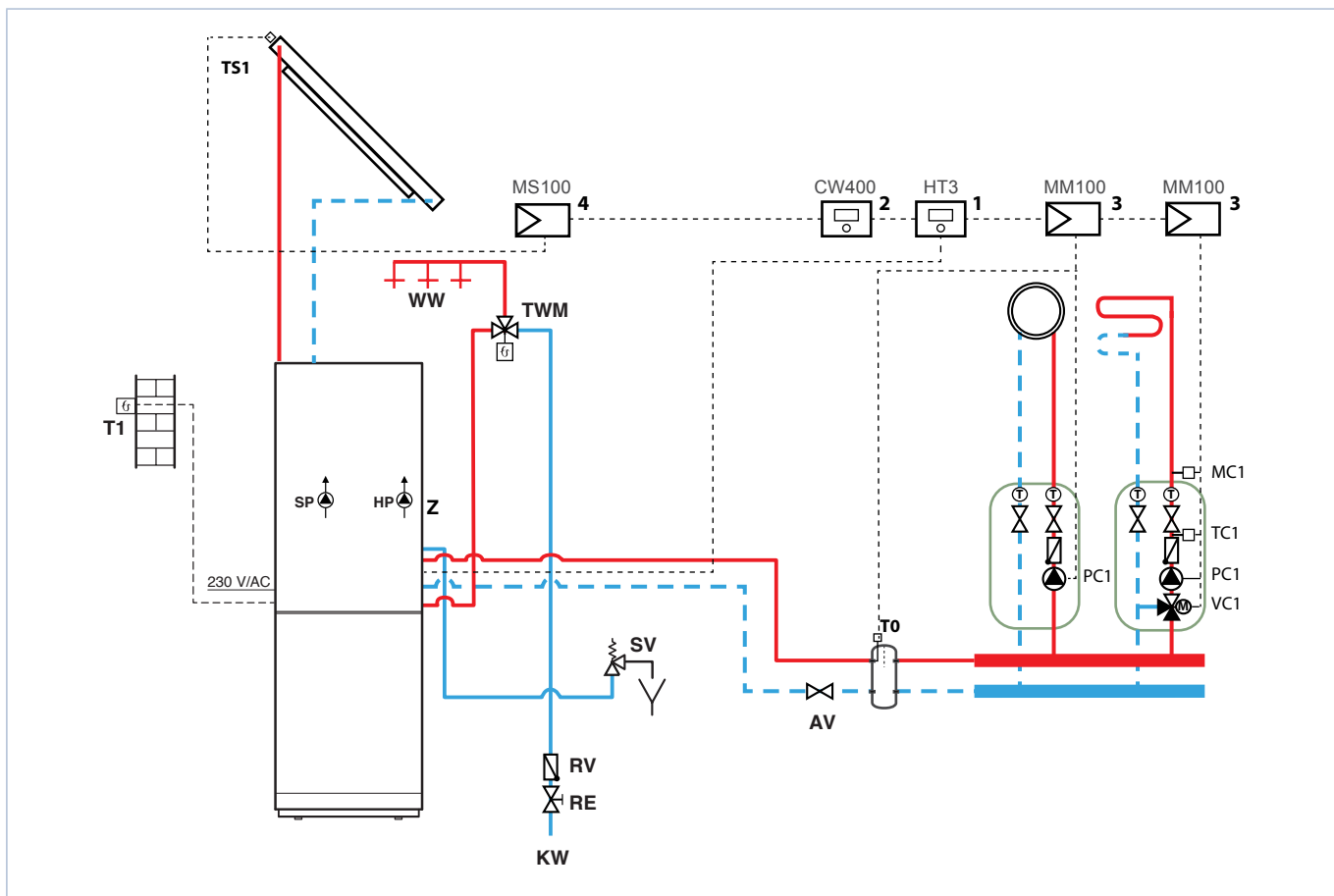
2 регулятор встроен в котёл или на стене, макс. 4 отопительных контура

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

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.

**Принципиальные гидравлические схемы**

**Condens 5000 FM, несколько отопительных контуров и
приготовление горячей воды с использованием солнечной энергии**

**7**

- 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
- 4** солнечный модуль (монтируется на стене)

Расшифровка символов на стр. 2 каталога.



Твердотопливные котлы Bosch - это универсальная отопительная техника, предназначенная для сжигания угля, брикета и древесины.
Во время проектирования инженеры компании Bosch преследовали цели сделать котлы, обеспечивающее длительное горение, полное сжигание топлива, удобную чистку и привлекательный дизайн.
Дополнительные опции: установка электрического ТЭНа, теплообменника безопасности позволят повысить комфорт эксплуатации, а использование бака-аккумулятора позволяет нагревать теплоноситель 1 раз в 3-4 суток.

**Твердотопливные котлы**

Solid 2000 H.	105
Комплектующие.	107
Solid 2000 B-2	108
Solid 3000 H.	110
Комплектующие для твердотопливных котлов	113
Гидравлические схемы	114



Твердотопливный котел

Solid 2000 H



Описание

- 3-х ходовой теплообменник - КПД 80%
- Улучшено качество и время горения благодаря измененным воздушным потокам в камере сгорания и большому количеству отверстий в колосниковой решетке
- Не требует встряхивания – процесс сгорания лучше чем у предшественника
- Улучшена газоплотность котла - новые уплотнения и ручки закрывания дверей, с прижимом
- Удаление дыма из камеры сгорания, при открывании двери
- Установка дверей право/лево - перенавешиваемые петли

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 250 м²

Применяется как отдельный котел или в комбинации с газовыми или электрическими отопительными котлами

Техническое оснащение

Новая конструкция теплообменника

Увеличенный объём загрузочной камеры для длительного время горения и качества сгорания топлива

Возможность установки внешнего электрического ТЭНа

Новый механизм управления растопочной заслонкой

Фронтальная загрузка для чистки узлов котла даже во время работы

Новая конструкция зольного ящика для удобной чистки

Статические колосниковые решетки для легкой замены

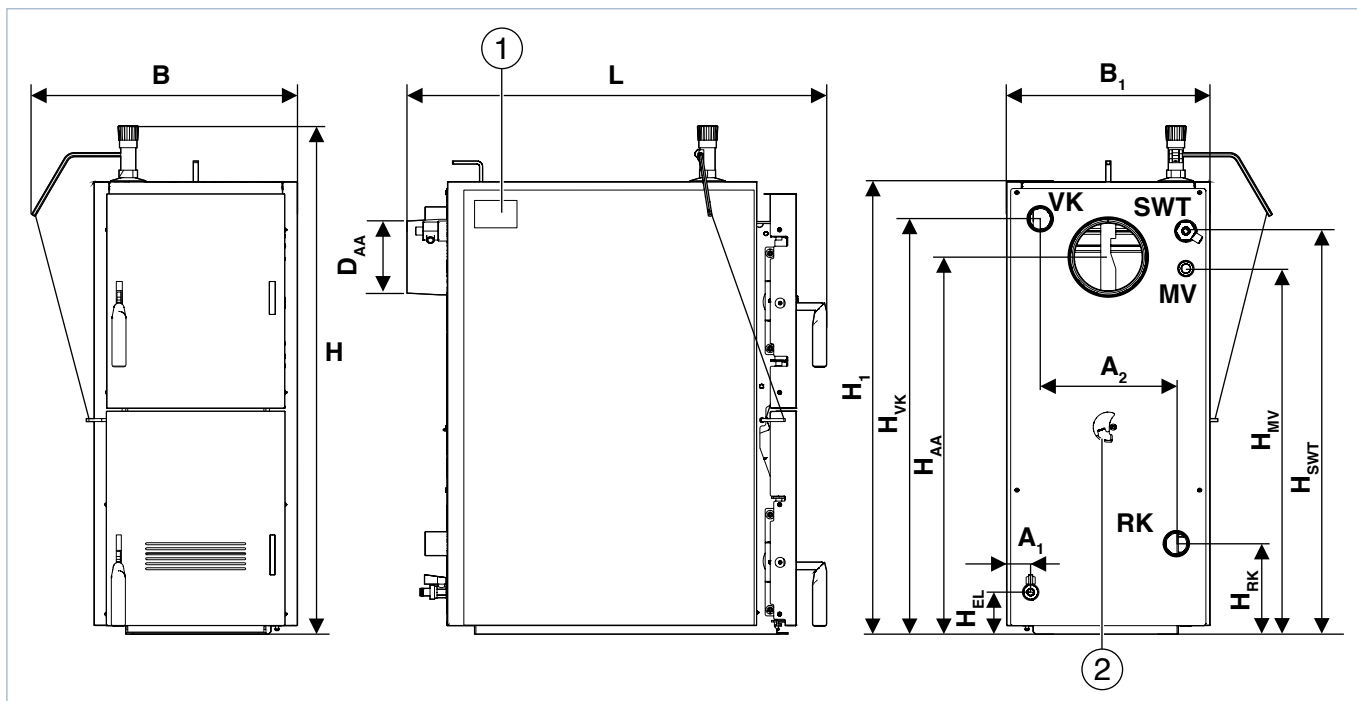
Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей:

- защитный термостат и контур охлаждения для безопасной эксплуатации котла
- шиберная задвижка для эффективной эксплуатации
- антиконденсационная группа для поддержания температуры обратной линии, максимального КПД горения

Модель	Артикул	Цена, €
SFH 15 HNS RU	7 738 502 015	730,00
SFH 22 HNS RU	7 738 502 413	895,00



	Тип котла	
	15	22
Типоразмер котла/номинальная теплопроизводительность, кВт	15	22
Минимальная мощность котла, кВт	-	8
Класс эмиссий по EN303-5	3	3
Коэффициент полезного действия котла, %	80	78
Теплотехнический КПД, %	85	82
Продолжительность горения при минимальной мощности котла, ч	-	ок. 12
Продолжительность горения при номинальной мощности, ч	-	≥ 4
Масса, кг	115	221
Количество воды, л	45	53,5
Допустимое рабочее давление, бар	1...2	2
Максимальное испытательное давление, бар	4,5	4,5
Максимальная температура котловой воды, °C	95	95
Рабочая температура, °C	60...90	60... 90
Минимальная температура обратной линии, °C	55	55
Поверхности нагрева, м ²	1,1	1
Минимальное давление для предохранительного теплообменника, бар	2	2
Минимальный расход для предохранительного теплообменника, л/мин	11	11
Максимальная температура водопроводной воды на входе, °C	15	15
Проём загрузочной камеры, ширина x высота, мм	193 x 272	216 x 402
Объём загрузочной камеры, л	38	60
Уровень шума по EN 15036-1, дБ (А)	55	55
Минимальный объём бака-накопителя, л /дм ³	750	1100





	Обозначение	блок	Тип котла	
			15	22
Общая длина котла	L	[мм]	838	838
Ширина котла	B ₁	[мм]	412	536
Ширина котла общая	B	[мм]	543	656
Высота общая	H	[мм]	997	1071
Высота котла	H ₁	[мм]	916	966
Ø Подсоединение к дымовой трубе	D _{AA}	[мм]	150	150
Высота подключения к дымовой трубе	H _{AA}	[мм]	754	795
Высота подающей линии котла	H _{VK}	[мм]	831	870
Высота обратной линии котла	H _{RK}	[мм]	181	153
Высота предохранительного теплообменника	H _{SWT}	[мм]	804	770
Высота точки измерения термической защиты	H _{MV}	[мм]	729	840
Высота слива	H _{EL}	[мм]	84	135
Расстояние до слива	A ₁	[мм]	51	51
Расстояние до подключения VK/RK	A ₂	[мм]	272	356
Обратная линия котла	RK	[дюйм]	наружная резьба G 1½	наружная резьба G 1½
Подающая линия котла	VK	[дюйм]	наружная резьба G 1½	наружная резьба G 1½
Слив воды	EL	[дюйм]	R ½	внутренняя резьба G ½
Предохранительный теплообменник	SWT	[дюйм]	внутренняя резьба G ½	внутренняя резьба G 2
Точка измерения термической защиты	MV	[дюйм]	внутренняя резьба G ½ (Rp ½)	внутренняя резьба G ½ (Rp ½)

Комплектующие

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Защитный термостат-вентиль <ul style="list-style-type: none"> • Присоединение R ¾" • Погружной датчик R ½" с наружной резьбой • Капиллярная трубка 1300 мм • Температура сбрасывания 95 °C 	STS 20 10 004 842	85,00
	Термосмесительный узел Laddomat <ul style="list-style-type: none"> • Мощность: 60 кВт • Температура открывания термостата: 72 °C 	11 263 471	355,00
	Антиконденсационная группа <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает безопасную и эффективную работу котла 	15 кВт 8 738 104 125 22 кВт 8 738 104 275	665,00 685,00
	Контур охлаждения <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает безопасную работу котла путем съема тепла в случае перегрева котла 	15 кВт 8 738 104 270 22 кВт 8 738 104 786	115,00 180,00
	Колосниковая решётка для 15 кВт	8 738 104 271	45,00
	Термостатический регулятор <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает простое управление работой котла путем ограничения первичного воздухозаборника на основе заданной температуры 	8 738 104 272	20,00
	Термоманометр <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает визуальную информацию о температуре и давлении 	8 738 104 273	20,00

**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

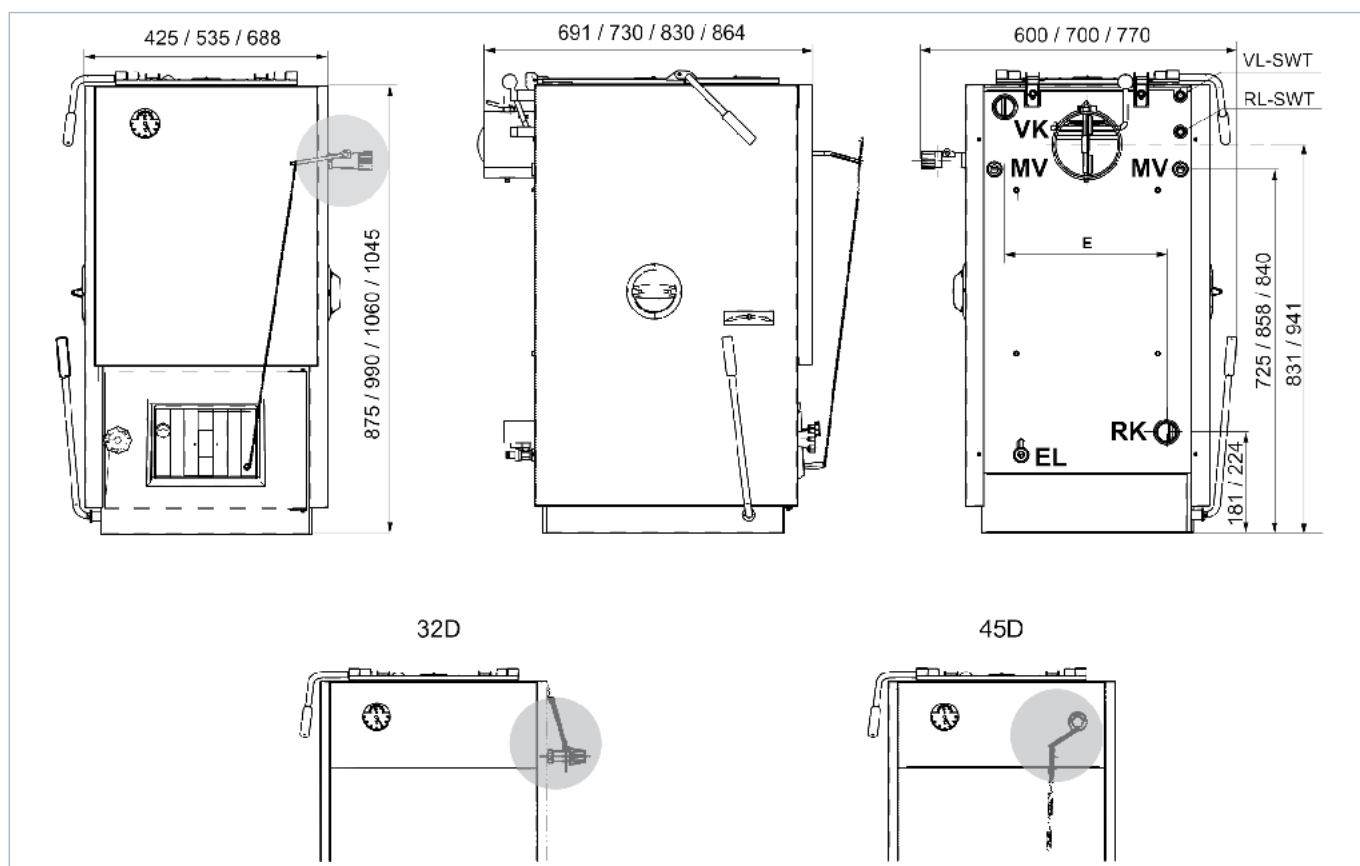
Поворачивающаяся колосниковая решетка

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

Модель	Артикул	Цена, €
SFU 12 HNS	7 738 500 476	670,00
SFU 16 HNS	7 738 500 477	695,00
SFU 20 HNS	7 738 500 478	795,00
SFU 24 HNS	7 738 500 479	840,00
SFU 27 HNS	7 738 500 480	860,00
SFU 32 HNS	7 738 500 481	890,00
K 32-1 S62 RU	7 742 111 066	1045,00
K 45-1 S62 RU	7 742 111 067	1355,00



	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							
Макс. 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		1060x 535x830	1045x 688x864
Объем загрузочной камеры, л	26	26	46	46	61	61	63	115
Вес (с упаковкой), кг	158	166	200	215	232	240	240	320



**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

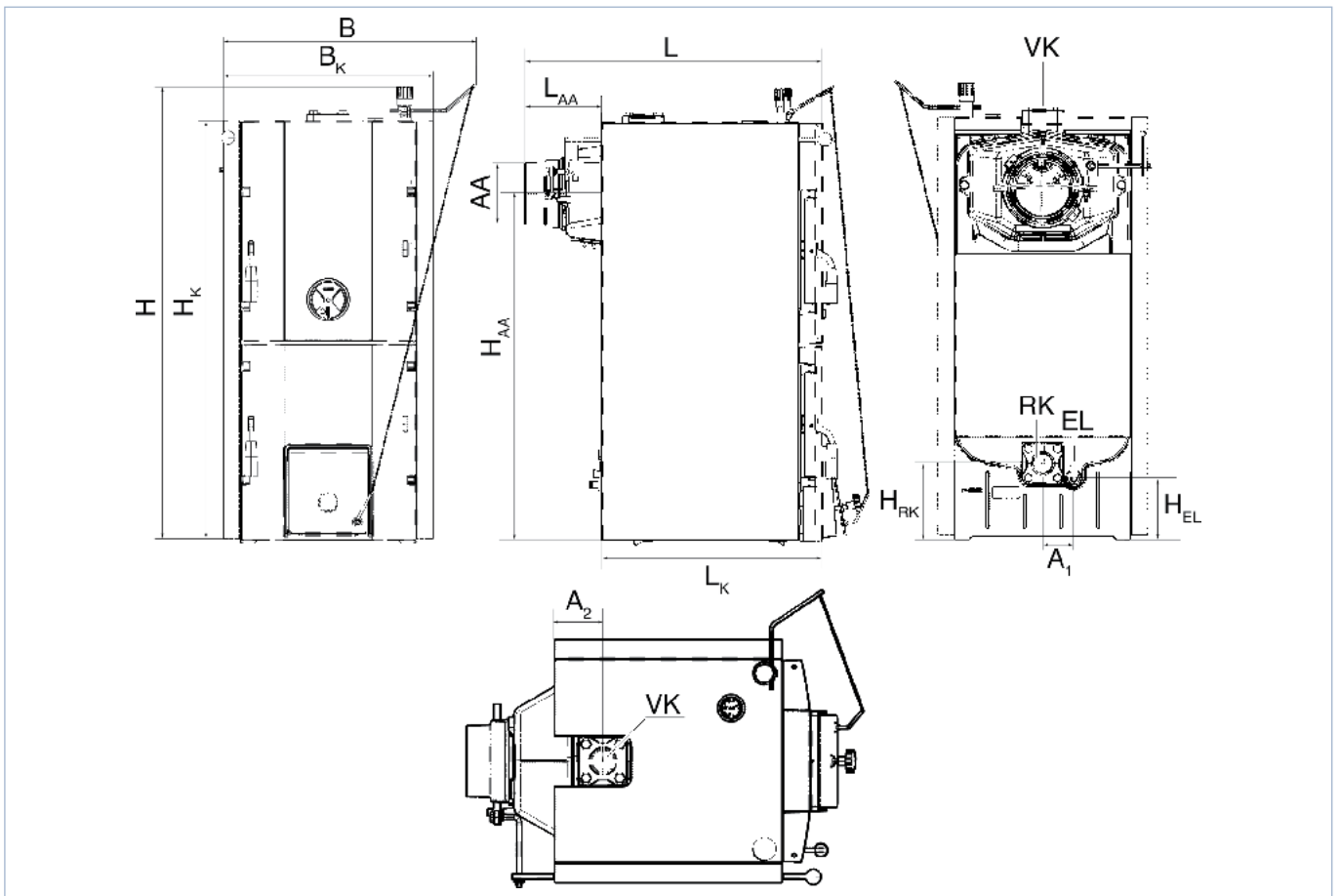
Термостатический регулятор температуры котла

Модель	Артикул	Цена, €
SFU 20 HNC	7 738 500 147	1400,00
SFU 25 HNC	7 738 500 148	1550,00
SFU 32 HNC	7 738 500 149	1700,00
SFU 40 HNC	7 738 500 150	2000,00

	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	A _A		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 ½"		
Класс котла по EN 303-5			1		
Количество секций		4	5	6	7
Объем воды, л		27	31	35	39
Объем 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 мощности), 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 (ном. 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



Размеры



- [VK] = подающая линия котла
- [RK] = обратная линия котла
- [EL] = слив (подключение крана для наполнения и слива)

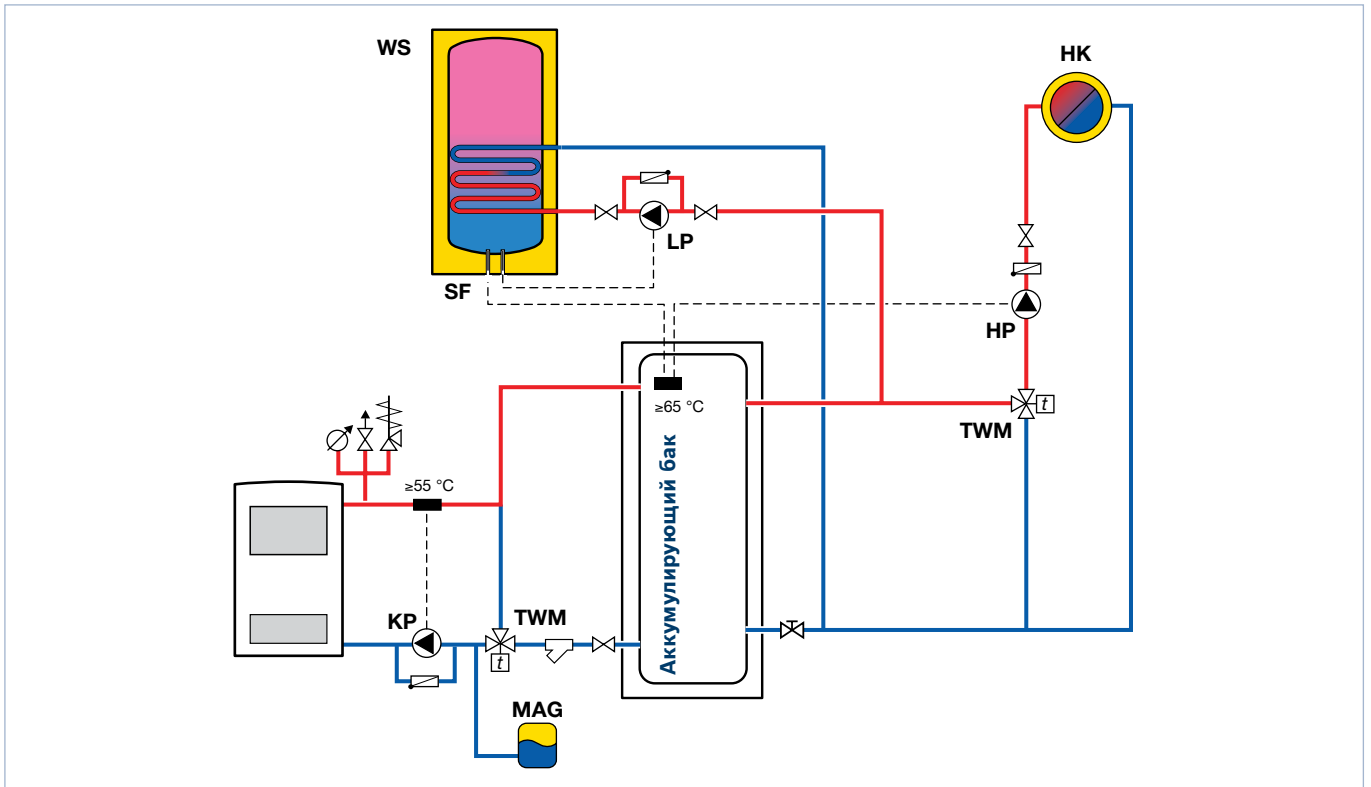


Комплектующие для твердотопливных котлов

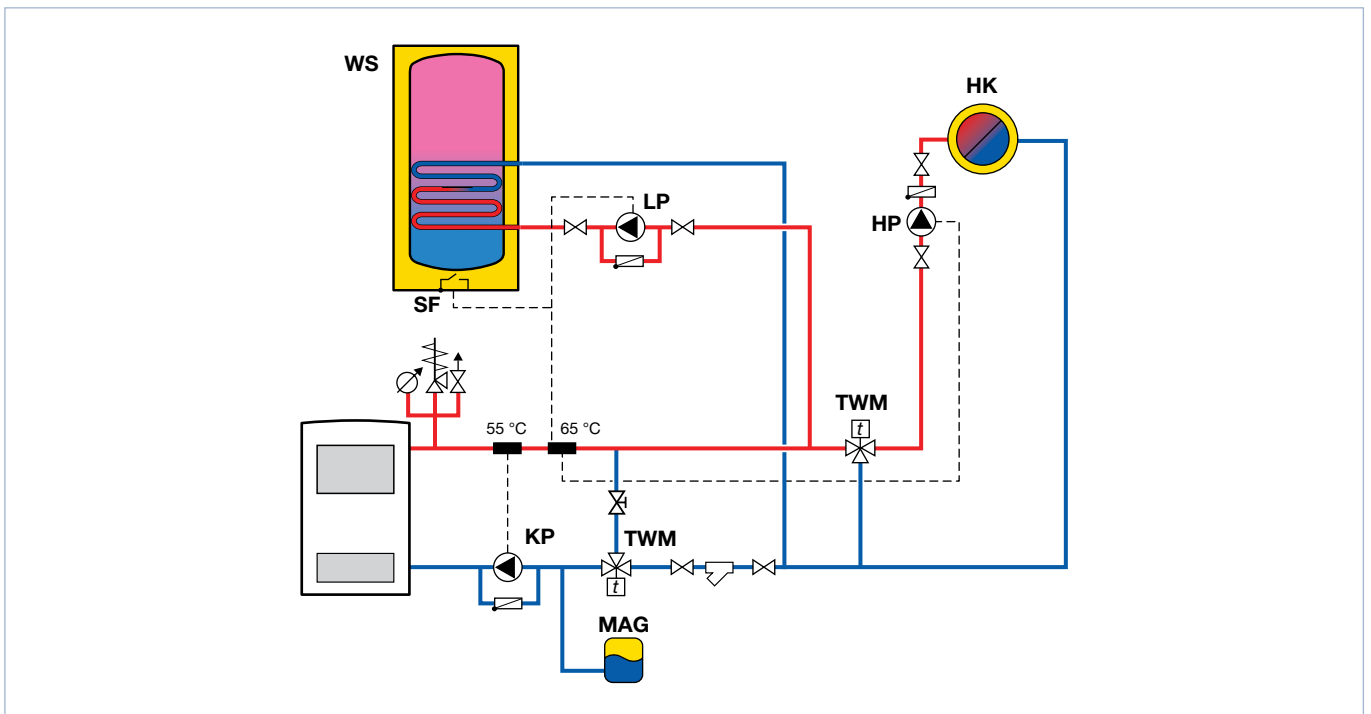
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Защитный теплообменник для предотвращения перегрева теплоносителя (необходимо дополнительно комплектовать защитным термостатом-вентилем)		
	K 20/42-SM	8 738 125 078	165,00
	Защитный термостат-вентиль для защитного теплообменника		
	STS20	10 004 842	85,00
	Термостатический вентиль Laddomat 11-30 63°C • Для котлов до 30 кВт		
	Laddomat 11-30	11 111 363	215,00
	Термостатический вентиль Laddomat 21-60 74°C • Для котлов до 60 кВт		
	Laddomat 21-60	11 263 471	355,00
	Термостатический вентиль Laddomat 21-100 74°C • Для котлов до 100 кВт		
	Laddomat 21-100	11 211 171	395,00
	Дистанционный термостат Laddomat на 50-300°C • Для монтажа на дымовой трубе • Переключающий контакт • Длина капилляра 1,5 м • Термостат дымовой трубы включает и отключает циркуляционный насос по графику в пределах 80-120°C		
		131 001	50,00
	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	7 842 700	695,00
	HF 800/R	7 842 800	1005,00
	HF 1000/R	7 842 900	1205,00
	HF 1500/R	7 843 000	1760,00
	HF 2000/R	7 843 100	2360,00



Solid 2000 B-2



Solid 3000 H





Модельный ряд баков косвенного нагрева и буферных емкостей предназначен для обеспечения потребностей в горячей воде и поддержке отопления бытовых и коммерческих потребителей.

При кажущейся простоте баки косвенного нагрева и емкости, являются сложными термотехническими приборами. В силу стратификации (процесса расслоения горячей и холодной воды) эффективность данного вида оборудования зависит от правильного конструкторского расчета и моделирования процессов движения воды, мощности нагревательного элемента, гидравлических подключений.

Баки торговой марки Bosch производятся на предприятии Bosch Thermotechnik GmbH (г. Эйбельсхаузен, Германия), отличительной особенностью баков Bosch является запатентованное внутреннее покрытие - термоглазурь, защищающая стенки баков от коррозии, обладающая антибактериальными свойствами.



BOSCH

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

Моновалентные баки косвенного нагрева для настенных котлов

Серия WSTB... и WST...RO. 117

Моновалентные баки косвенного нагрева для конденсационных и напольных котлов

Серия WST... и W... 120

Принадлежности 124

Бивалентные баки косвенного нагрева для отопительных установок в комбинации с гелиосистемой

Серия WSTB... и WS... 125

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



Моновалентные баки косвенного нагрева для настенных котлов

Серия 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

Термометр

Модель	Артикул	Цена, €
WST 120 RO *	8 718 543 431	655,00
WST 160 RO *	8 718 543 432	765,00
WSTB 160 *	8 718 545 251	495,00
WSTB 200 *	8 718 545 259	550,00
WSTB 300 *	8 718 545 265	820,00

* Датчик температуры NTC в комплекте

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

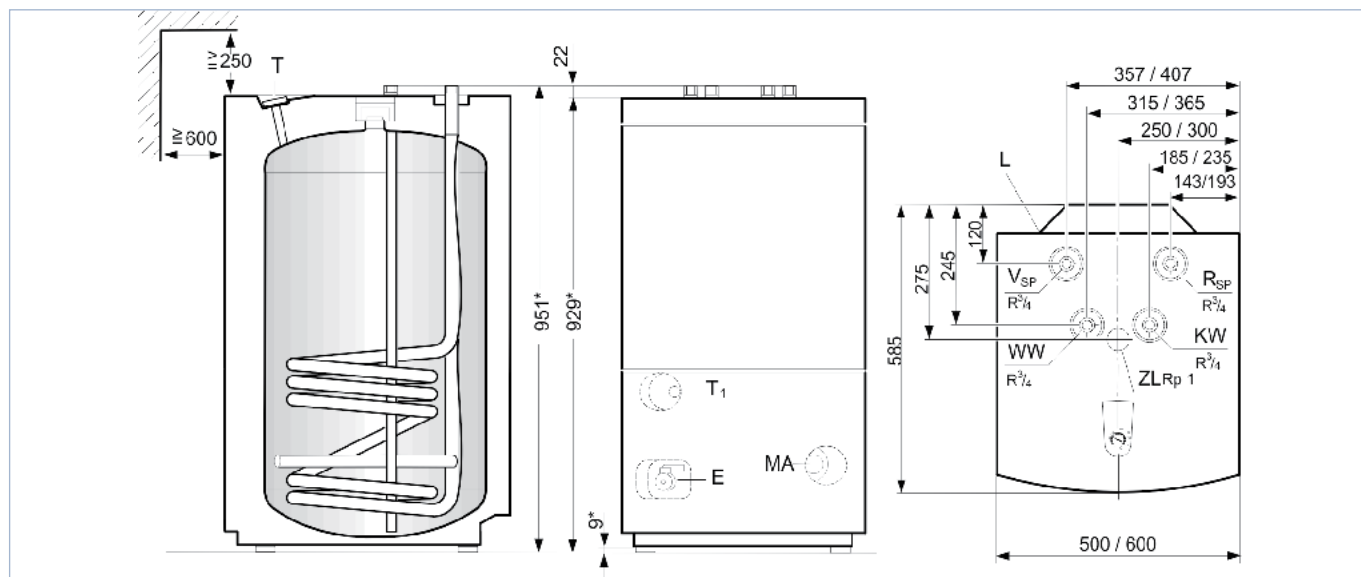
	WST 120 RO	WST 160 RO	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300
Характеристики бака					
Полезный объем, л	115	149	156	197	297
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л					
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 45\text{ °C}$	145	190	223	281	424
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 40\text{ °C}$	170	222	260	328	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

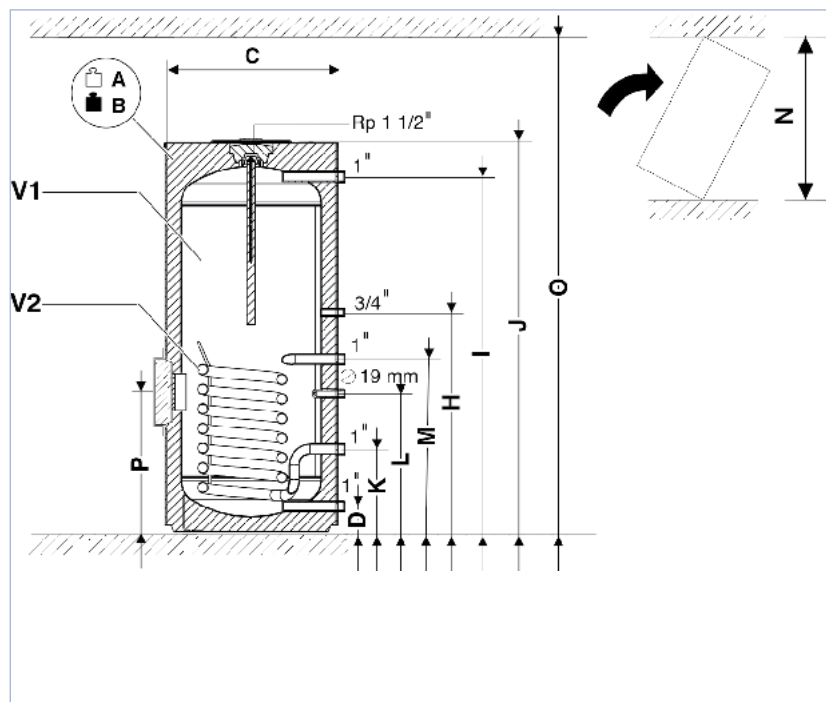
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



WST 120 RO, WST 160 RO



WSTB 160/ 200/ 300



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

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

Моновалентные баки косвенного нагрева для конденсационных и напольных котлов

Серия 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	8 718 543 073	730,00
WST 300-5C	8 718 542 832	1120,00
WST 400-5C	8 718 541 939	1430,00
W 500-5 C	7 736 502 362	1550,00
W 750-5 C	7 735 500 279	2110,00
W 1000-5 C	7 735 500 282	2430,00

Комплектующие

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Электронагревательный элемент <ul style="list-style-type: none"> • подключение 1 ½" • в сборе с регулятором температуры 		
		ESH 2	7 735 501 415
		ESH 3	7 735 501 416
		ESH 4	7 735 501 417
		ESH 6	7 735 501 418
	Крышка смотрового люка для WST 300-5C / WST 400-5C <ul style="list-style-type: none"> • для установки электронагревательного элемента • муфта R 1 ½" с теплоизоляцией и крышкой 		
			8 718 542 449
			240,00

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



	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 $t_k = 10\text{ °C}$ 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_k – температура холодной воды на входе в бак

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

	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⁾ , л:			
45 °C	714	1071	1410
40 °C	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⁾	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.

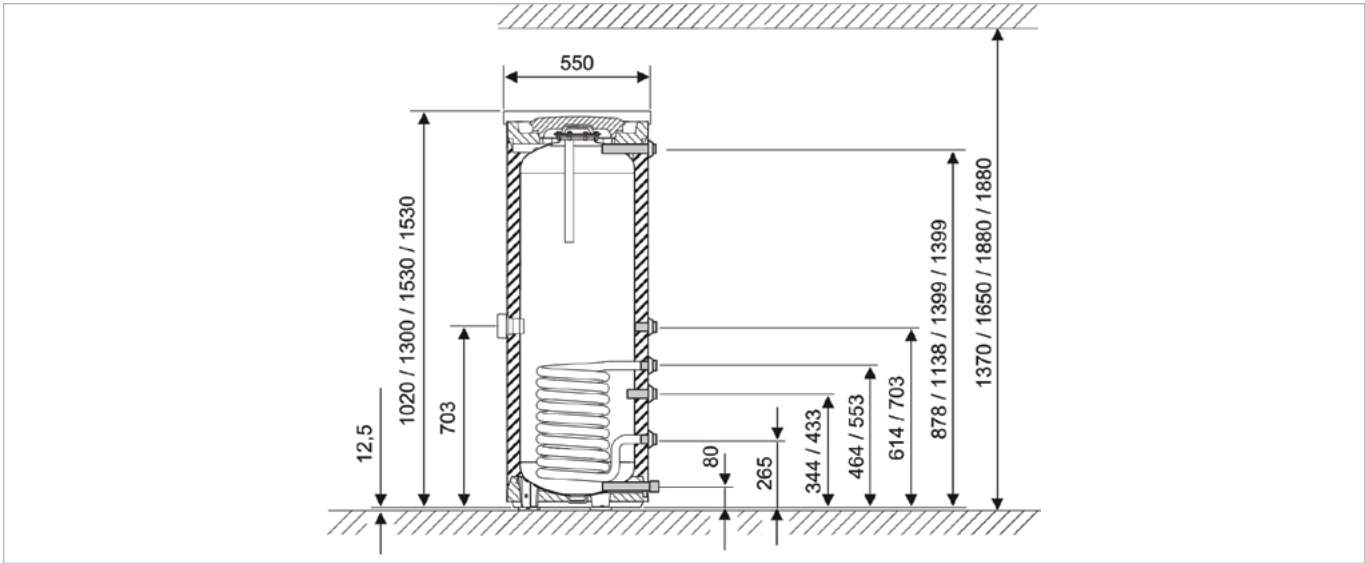
Измерения при максимальной мощности нагрева. При снижении мощности нагрева коэффициент N_L меньше.

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

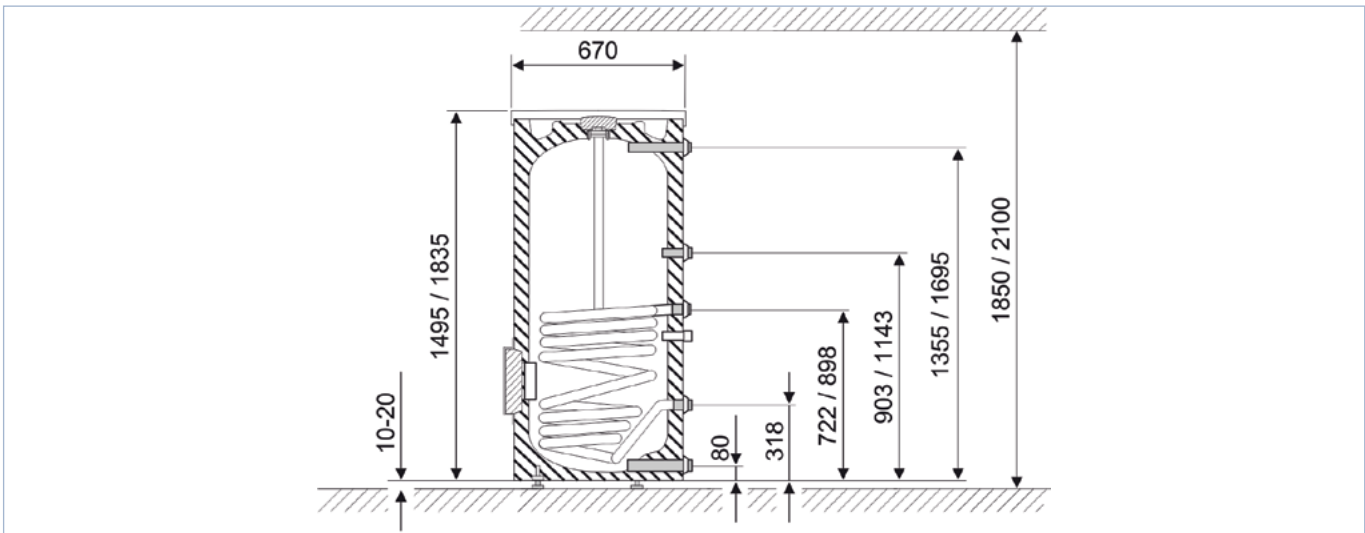
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



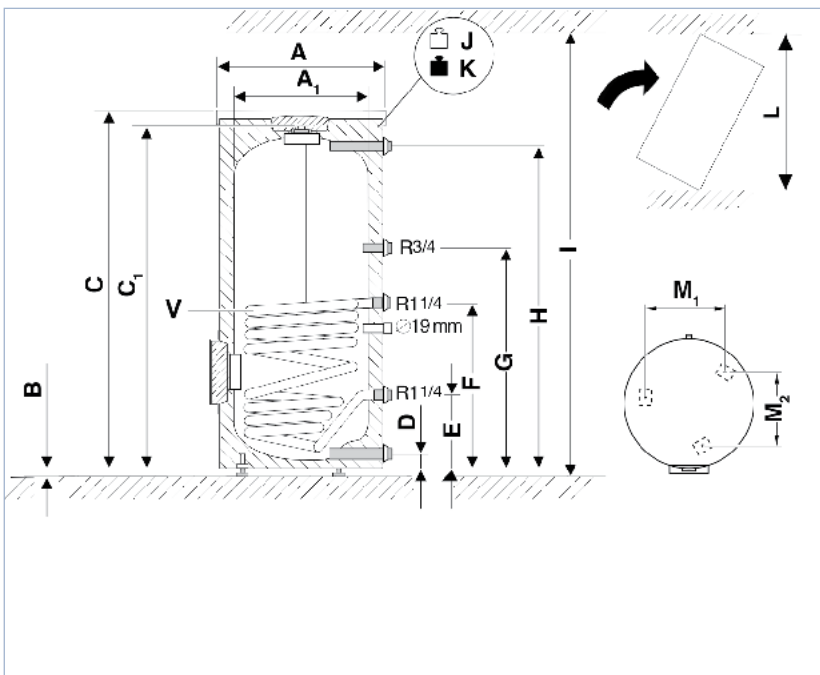
WST 160-5C, WST 200-5C



WST 300-5C, WST 400-5C



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



		W 500-5 C	W 750-5 C	W 1000-5 C
A	MM	780	960	1070
A ₁	MM	-	790	900
B	MM		12	
C	MM	1870	1920	1920
C ₁	MM	-	1820	1820
D	MM	131	144	152
R	"	1 1/4	1 1/2	1 1/2
E	MM	292	314	330
F	MM	928	1004	1037
G	MM	1128	1114	1147
H	MM	1731	1698	1665
R	"	1 1/4	1 1/4	1 1/2
I	MM	2300	2450	2500
J	MM	174	241	292
K	MM	674	991	1279
L	MM	1941	1851	1883
M ₁	MM	450	545	619
M ₂	MM	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, €
	Воронка с сифоном, соединение R"1		
	Nr. 432	7 719 000 763	9,00
	Декоративная крышка для прикрытия соединения котла отопления и бака нагрева горячей воды WST 160-5C у котлов Condens 7000 W		
	Nr. 1088	7 719 002 755	25,00
	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)		
	NTC-SF 4	7 735 500 190	45,00
	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 2 кВт, 230 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 460 мм		
	ESH 2	7 735 501 415	380,00
	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 4,5 кВт, 400 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 380 мм		
	ESH 4	7 735 501 417	445,00
	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 6 кВт, 400 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 460 мм		
	ESH 6	7 735 501 418	415,00
	Электрический нагревательный элемент с регулятором температуры 9 кВт, 400 В, R 1 ½ ", мин. L = глубина монтажа 510 мм		
	ESH 9	7 735 501 419	430,00
	Фланец подключения		
	SK 300/400	8 718 542 449	240,00
	SK 500/750/1000	8 732 902 341	220,00

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



BOSCH

Бивалентные баки косвенного нагрева для отопительных установок в комбинации с гелиосистемой

Серия 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	1060,00
WS 500-5 E C solar	7 736 502 368	1690,00
WS 750-5 E C solar	7 735 500 286	2350,00

Комплектующие

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Электронагревательный элемент <ul style="list-style-type: none"> • подключение 1 ½" • в сборе с регулятором температуры 		
	ESH 2	7 735 501 415	380,00
	ESH 3	7 735 501 416	390,00
	ESH 4	7 735 501 417	445,00
	ESH 6	7 735 501 418	415,00
	Крышка смотрового люка для WST 300-5C / WST 400-5C <ul style="list-style-type: none"> • для установки электронагревательного элемента • муфта R 1 ½" с теплоизоляцией и крышкой 		
		8 718 542 449	240,00

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

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			
Полезное количество горячей воды ¹⁾ при температуре горячей воды на выходе ²⁾ , л:			
45 °C	193	257	371
40 °C	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⁾	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.

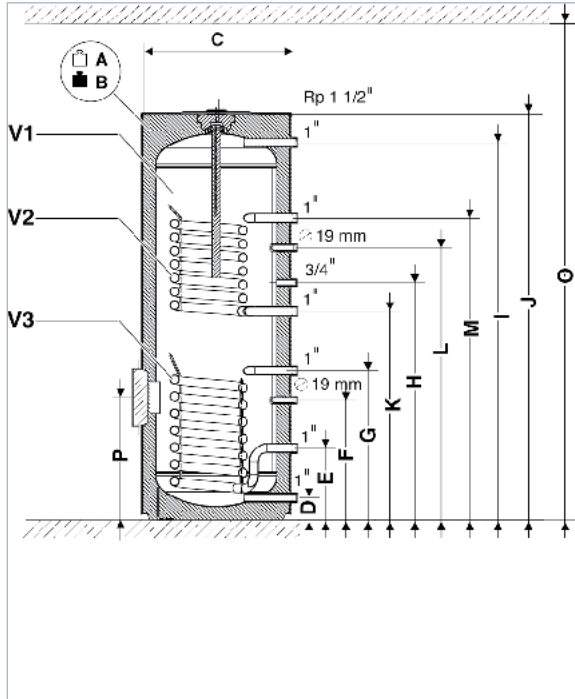
Измерения при максимальной мощности нагрева. При снижении мощности нагрева коэффициент N_L меньше.

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

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

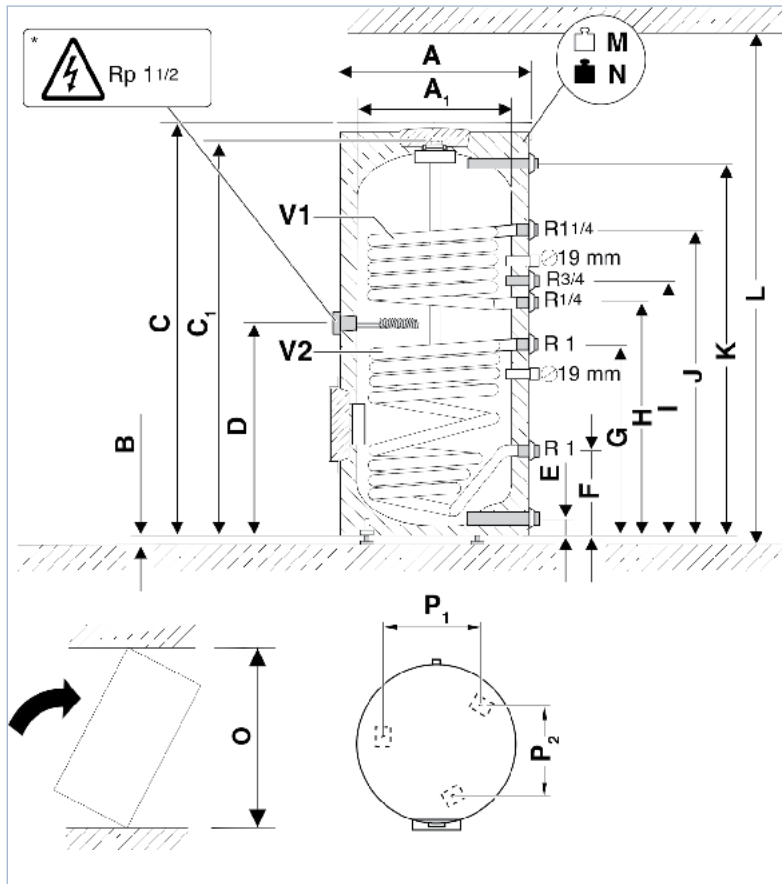


WSTB 300 SC



WSTB 300 SC		
A	кг	84
B	кг	375
C	мм	670
D	мм	81
E	мм	318
F	мм	617
G	мм	722
H	мм	903
I	мм	1355
J	мм	1406
K	мм	813
L	мм	1013
M	мм	1118
N	мм	1560
O	мм	1980
P	мм	428
V1	л	291
V2	л м ²	4,4 0,6
V3	л м ²	7,1 1,05

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

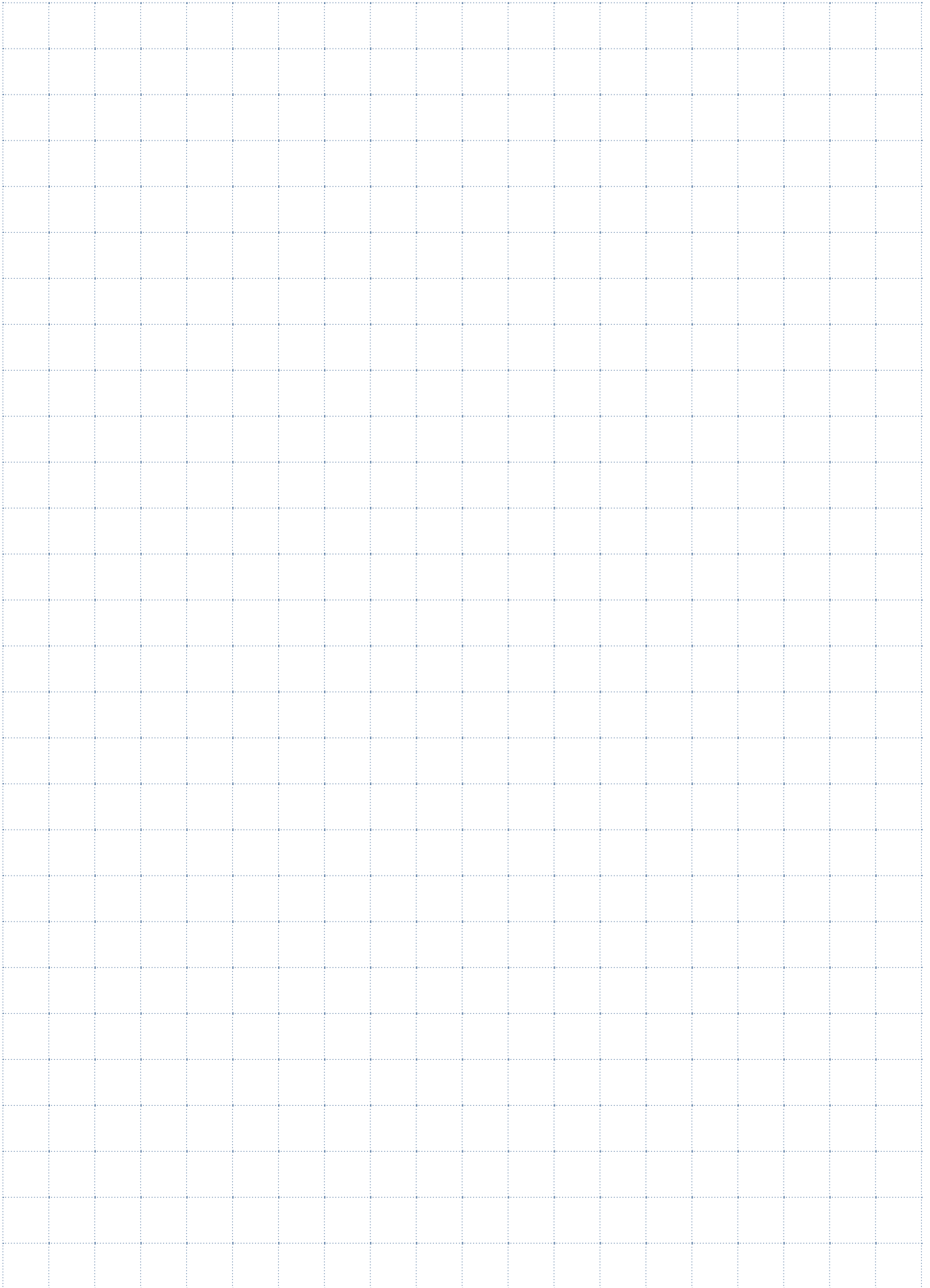


		WS 500-5 EC	WS 750-5 EC
A	мм	780	960
A ₁	мм	-	790
B	мм	12	12
C	мм	1870	1920
C ₁	мм	-	1820
D	мм	780	880
E	мм	131	144
R	"	1	1
F	мм	292	314
G	мм	731	754
H	мм	928	1004
I	мм	1028	1114
J	мм	1238	1312
K	мм	1731	1698
R	"	1	1
L	мм	2350	2580
M	кг	192	265
N	кг	692	1006
O	мм	1941	1851
P ₁	мм	450	545
P ₂	мм	520	629
V ₁	л м ²	8,8 1,1	11,4 1,5
V ₂	л м ²	10,9 1,6	14 2,1



BOSCH

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители





Солнечные коллекторы позволяют направить энергию Солнца для нагрева горячей воды или поддержки системы отопления.

В климатической зоне Беларуси коллекторы могут быть эффективно использованы как дополнительное оборудование для нагрева воды бассейнов, обеспечения горячей водой объектов инфраструктуры, удаленных от газовых сетей.

Срок службы коллекторов составляет не менее 25 лет, а срок окупаемости установки при эксплуатации с бассейном не превышает 5-6 лет.

**Солнечные коллекторы****Плоский солнечный коллектор**

SO 5000 TF	131
Комплектующие.	133
Монтаж на скатной крыше	133
Монтаж в крышу	134
Монтаж на плоской крыше или фасаде.	135

Принадлежности для гелиосистем

Регуляторы управления.	136
Температурные датчики	137
Насосные станции	137
Гидравлические принадлежности	138
Трубы подключения и теплоноситель.	138

Проектирование

Принципиальные схемы	139
--------------------------------	-----

Плоский солнечный коллектор

SO 5000 TF



Описание

- Для вертикального (серия S) или горизонтального (серия W) монтажа на кровле, в кровлю, на плоской кровле или на фасаде здания
- Новый цельнолистовой алюминиевомедный абсорбер с селективным покрытием для повышения производительности
- Структурированное ударопрочное стекло с двухкомпонентной проклейкой для защиты от неблагоприятных воздействий окружающей среды
- Повышенная прочность и облегченный вес конструкции благодаря литому корпусу из стекловолокна

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды и поддержки отопления

Техническое оснащение

Solar безопасное стекло

максимальная светопропускаемость и минимальное отражение

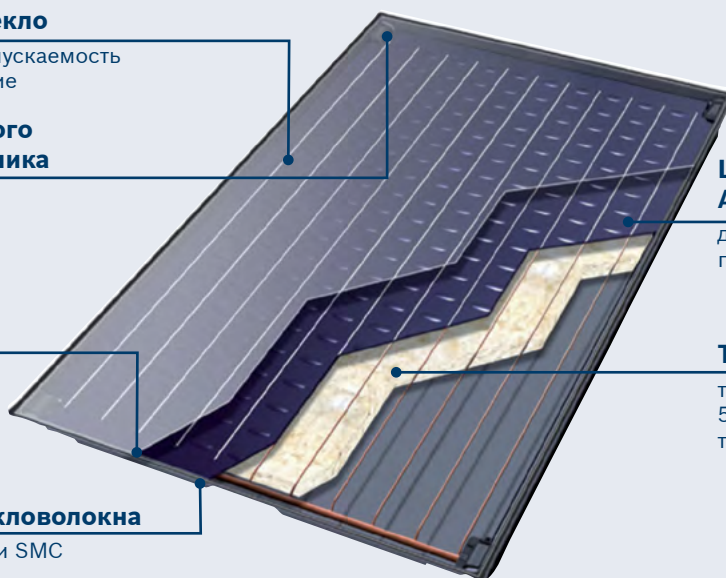
Гильза для погружного температурного датчика

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

FKC-2S

FKC-2W

Артикул

8 718 530 954

8 718 530 955

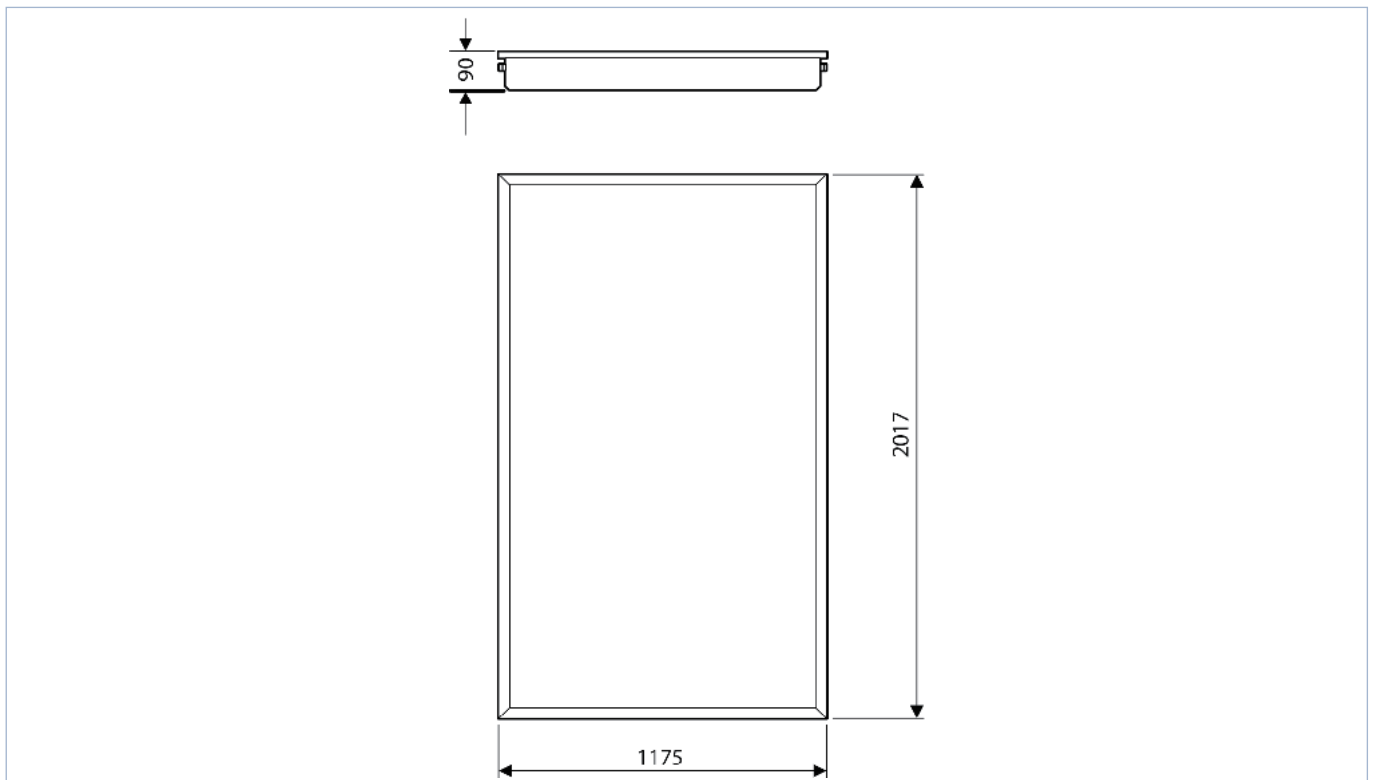
Цена, €

590,00

735,00



	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 , %	77	77
Коэффициент теплопередачи a_1 , Вт/м ² ·К	3,216	3,871
Коэффициент теплопередачи a_2 , Вт/м ² ·К ²	0,015	0,012
Поправочный коэффициент угла облучения K_m^{dir} (50°)	0,92	0,92
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	2017x1175x87	1175x2017x 87
Вес (с упаковкой), кг	40	40

FKC-2S FKC-2W

Комплектующие

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
Гидравлические подключения			
	Комплект для подключения коллекторов, установленных на наклонной крыше (1x на ряд коллекторов)		
	FS 10-2	8 718 531 691	80,00
	Комплект для подключения коллекторов, установленных в крыше (1x на ряд коллекторов)		
	FS 11-2	8 718 531 690	120,00
	Комплект для подключения коллекторов, установленных на плоской крыше или на фасаде (1x на ряд коллекторов)		
	FS 12-2	8 718 531 692	60,00
	Комплект воздушного клапана <ul style="list-style-type: none"> Для выпуска воздуха у коллектора, если не предусмотрена промывка системы под давлением (1x на ряд) Для систем с несколькими параллельными рядами коллекторов (1x на каждый ряд) Устанавливается на коллекторе или под крышей 		
	ELT 5	8 718 531 048	100,00
	Комплект для последовательного соединения рядов, установленных друг над другом (1x на каждый дополнительный ряд)		
	FS 6	7 739 300 434	70,00

Монтаж на скатной крыше

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
Крепления для различных типов кровли			
	Комплект креплений для профильной или плоской черепицы (1x на каждый коллектор)		
	FKA 3-2	8 718 531 023	60,00
	Комплект креплений для металлопрофиля или кровельного железа (1x на каждый коллектор)		
	FKA 4-2	8 718 531 025	55,00
	Комплект креплений для шифера или гонта (1x на каждый коллектор)		
	FKA 9-2	8 718 531 024	50,00

Вертикальный коллектор FKC-2S на скатной крыше

	Основной монтажный комплект для установки на крыше первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов) <ul style="list-style-type: none"> Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м² 		
	FKA 5-2	8 718 531 017	60,00
	Дополнительный монтажный комплект для установки на крыше дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) <ul style="list-style-type: none"> Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м² 		
	FKA 6-2	8 718 531 018	60,00
	Основной усиливающий профиль для первого коллектора в ряду <ul style="list-style-type: none"> На скатной крыше используется вместе со снеговым профилем FKA 15-2, 16-2 или 17-2 		
	FKA 11-2	8 718 531 026	30,00





Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Дополнительный усиливающий профиль для каждого дополнительного коллектора • На скатной крыше используется со снеговым профилем FKA 15-2, 16-2 или 17-2		
	FKA 12-2	8 718 531 027	30,00
	Снеговой профиль для профильной или плоской черепицы • Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м ² (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2		
	FKA 15-2	8 718 531 028	135,00
	Снеговой профиль для шифера или гонта • Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м ² (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2		
	FKA 16-2	8 718 531 029	130,00
	Снеговой профиль для металлопрофиля или кровельного железа • Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м ² (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2		
	FKA 17-2	8 718 531 030	125,00

Горизонтальный коллектор FKC-2W на скатной крыше

	Основной монтажный комплект для установки на крыше первого коллектора (1х на каждый ряд коллекторов) • Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 • Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м ²		
	FKA 7-2	8 718 531 019	95,00
	Дополнительный монтажный комплект для установки на крыше дополнительного коллектора (1х на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) • Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 • Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м ²		
	FKA 8-2	8 718 531 022	95,00

Монтаж в крышу

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
Монтаж в крышу, вертикальный коллектор FKC-2S – от 2-х коллекторов в ряду			
	Основной монтажный комплект для монтажа в крышу первых двух коллекторов в ряду • Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м ²		
	профильная черепица/плоская черепица FKI 5-T2	8 718 532 910	825,00
	шифер/гонт FKI 17-T2	8 718 532 913	725,00
	Дополнительный монтажный комплект для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в ряду • Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м ²		
	профильная черепица/плоская черепица FKI 6-T2	8 718 532 911	400,00
	шифер/гонт FKI 18-T2	8 718 532 914	360,00
Монтаж в крышу, горизонтальный коллектор FKC-2W – от 2-х коллекторов в ряду			
	Основной монтажный комплект для монтажа в крышу первых двух коллекторов в ряду • Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м ²		
	профильная черепица/плоская черепица FKI 11-2	8 718 530 987	1100,00
	шифер/гонт FKI 23-2	8 718 530 999	1000,00

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Дополнительный монтажный комплект для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в ряду • Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м ²		
	профильная черепица/плоская черепица FKI 12-2	8 718 530 988	470,00
	шифер/гонт FKI 24-2	8 718 531 000	450,00

Монтаж на плоской крыше или фасаде

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
Вертикальный коллектор FKC-2S на плоской крыше			
	Основной монтажный комплект для установки на плоской крыше первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов) • Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м ²		
	FKF 3-2	8 718 531 031	255,00
	Дополнительный монтажный комплект для установки на плоской крыше дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) • Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м ²		
	FKF 4-2	8 718 531 032	160,00
	Комплект лотков для размещения утяжелителя (1x на каждый коллектор)		
	FKF 7-2	8 718 531 035	75,00
	Дополнительная опора для крепления лотков FKF 7-2 устанавливается на 3, 5, 7 и 9 коллектор в ряду • При снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м ² устанавливается на каждый дополнительный (2-10) коллектор в ряду		
	FKF 8-2	8 718 531 036	105,00
	Основной усиливающий профиль для первого коллектора при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м²		
	FKA 11-2	8 718 531 026	30,00
	Дополнительный усиливающий профиль для каждого дополнительного коллектора при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (вместе с FKF 8-2)		
	FKA 12-2	8 718 531 027	30,00

Горизонтальный коллектор FKC-2W на плоской крыше или фасаде

	Основной монтажный комплект для установки на плоской крыше или фасаде первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов) • Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и снеговой нагрузки до 3,8 кН/м ²		
	FKF 5-2	8 718 531 033	250,00
	Дополнительный монтажный комплект для установки на плоской крыше или фасаде дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) • Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м ²) и снеговой нагрузки до 3,8 кН/м ²		
	FKF 6-2	8 718 531 034	250,00
	Комплект лотков для размещения утяжелителя (1x на каждый коллектор)		
	FKF 7-2	8 718 531 035	75,00
	Дополнительная опора для крепления лотков FKF 7-2: 1 шт. для 1-3, 2 шт. для 4-6, 3 шт. для 7-9 и 4 шт. для 10 коллекторов в ряду • Для установки на фасаде: 1 шт. на каждый коллектор		
	FKF 9-2	8 718 531 037	70,00

**Принадлежности для геосистем****Регуляторы управления**

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	<p>Регулятор температуры для простых солнечных установок с одним потребителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ЖК-дисплей с подсветкой с индикацией температуры и анимацией статуса работы Настройка разницы температур для включения от 4 до 20 К Настройка ограничения температуры в баке от 20 до 90 °С Один коммутационный выход для циркуляционного насоса солнечного контура с регулированием числа оборотов (PWM- управление) и настройкой границы модулирования (230В / 50 Гц / 1,1 А) Настройка минимальной и максимальной температуры солнечных коллекторов 	B-sol 100-2	7 735 600 123	185,00
	<p>Автономный температурный регулятор для управления геосистемой</p> <ul style="list-style-type: none"> Только вместе с модулями MS100, MS200 Комплект поставки: крепежный материал, кронштейн, регулятор, инструкция 	CS200	7 738 111 125	240,00
	<p>Солнечный модуль, для приготовления горячей воды и поддержки отопления в сочетании с отопительными котлами Bosch</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	MS200	7 738 110 125	365,00
	<p>Солнечный модуль для поддержки приготовления горячей воды в сочетании с отопительными котлами Bosch</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	MS100	7 738 110 123	245,00

Температурные датчики				
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Температурный датчик Ø 8 мм для солнечного коллектора <ul style="list-style-type: none"> Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления Присоединительный кабель 2,5 м Применяется с B-sol..., CS..., ISM... 	TF2 7 747 009 880	27,00	
	Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз <ul style="list-style-type: none"> Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления Присоединительный кабель 2,5 м Применяется с Fx..., Sx..., IxM..., Mx 	NTC-SF 4 7 735 500 190	45,00	
	Датчик температуры прямого трубопровода <ul style="list-style-type: none"> Накладывается на трубопровод или вставляется в погружную гильзу Присоединительный кабель 2,0 м Применяется с Fx..., Sx..., IxM..., Mx 	VF 7 719 001 833	32,00	
	Трехходовой клапан, 230V <ul style="list-style-type: none"> Подключение G1, $k_{VS} = 8,2$ 	VS-SU 85 103 220	130,00	
Насосные станции				
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Двухтрубные насосные станции для тепловых систем солнечных коллекторов Комплектация <ul style="list-style-type: none"> Энергоэффективный циркуляционный насос класса А (PWM- управление) 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	465,00
	от 11 до 20 коллекторов	AGS 20-2	7 735 600 038	815,00
	от 21 до 50 коллекторов	AGS 50-2	7 735 600 039	1125,00
	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 <ul style="list-style-type: none"> Энергоэффективный циркуляционный насос класса А (PWM- управление) 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 10E-2	7 735 600 033	375,00

**Гидравлические принадлежности**

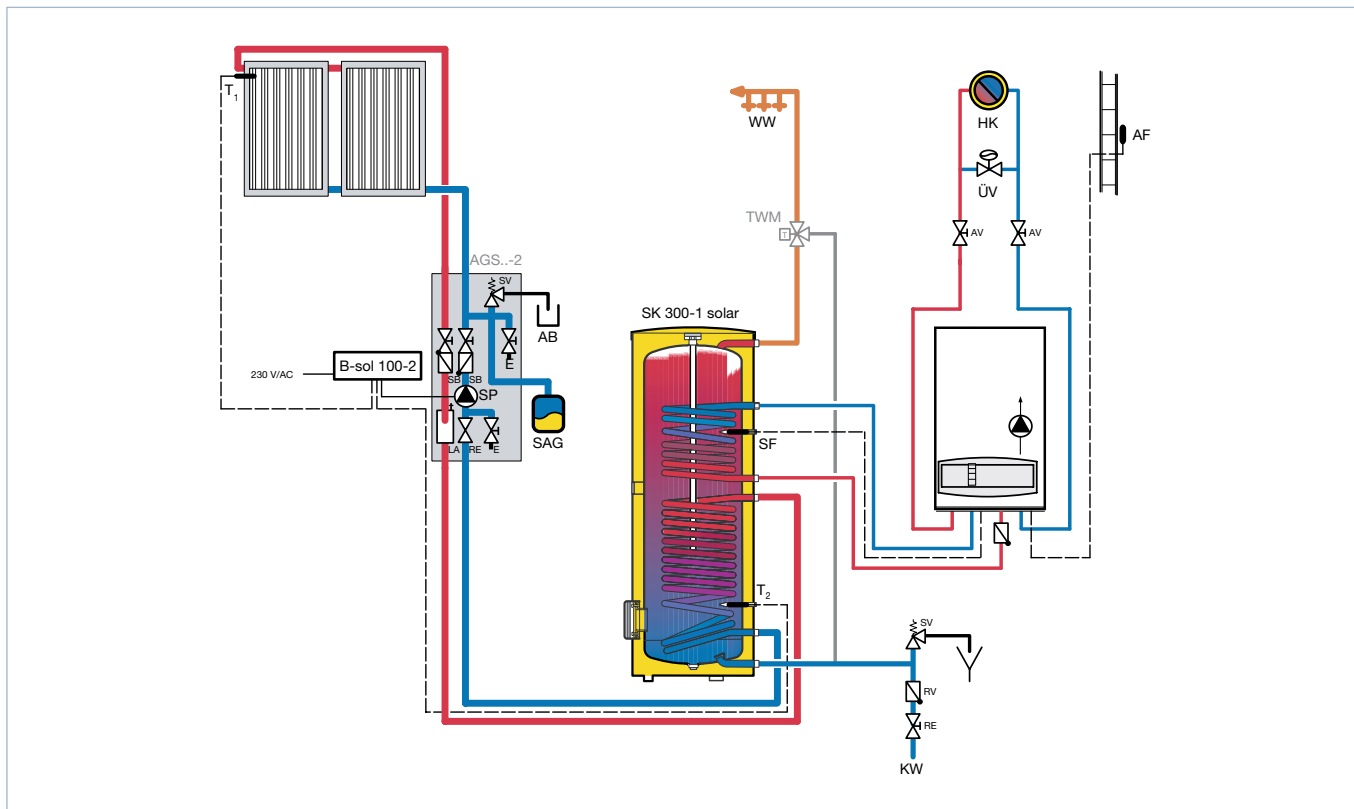
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Расширительный (компенсационный) бак солнечного контура с настенным креплением			
	18 литров	SAG18	7 739 300 100	65,00
	25 литров	SAG25	7 739 300 119	75,00
	35 литров	SAG35	7 739 300 120	105,00
	50 литров	SAG50	7 747 010 470	170,00
	80 литров	SAG80	7 747 010 471	210,00
	Комплект деталей для подключения расширительного (компенсационного) бака солнечного контура SAG			
		AAS 1	7 739 300 331	95,00
	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	115,00
	12 литров	VSG 12	7 747 010 473	160,00
	Смеситель термостат Ограничивает температуру подачи горячей воды. • Диапазон регулировки 30...65 °C • Подсоединение DN20 R¾ • Макс. рабочее давление 10 атм.			
		TWM 20	7 735 600 273	95,00

Трубы подключения и теплоноситель

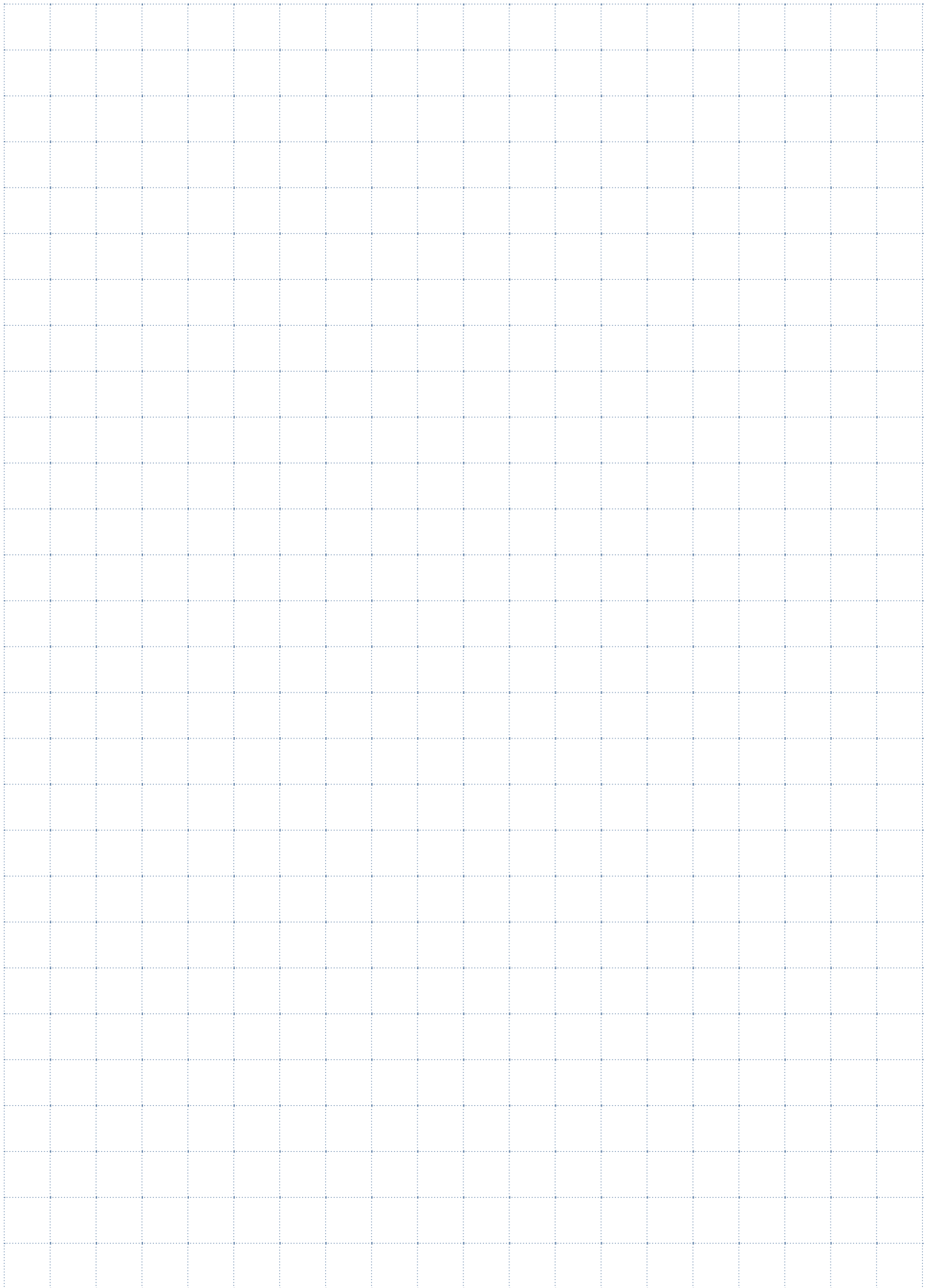
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €	
	Жидкость-теплоноситель Tyfocor® L для плоских солнечных коллекторов. Морозостойкость до -30 °C. Готовая смесь, запрещается смешивать с другими жидкостями			
	10 литров	WTF10	8 718 660 880	70,00
	20 литров	WTF20	8 718 660 881	110,00
	Двойная труба L = 15 м диаметром DN12 и DN15 соответственно в УФ-стойкой теплоизоляции с вмонтированным кабелем для датчика температуры коллектора.			
		SDR 15	7 739 300 368	650,00
		SDR 18	7 739 300 369	855,00
	Комплект подключения В комплекте: резьбовые соединения для стыковки спаренного трубопровода с коллекторами, гелиостанцией и бойлером			
		SDR Z5	7 739 300 431	95,00

Проектирование

Принципиальные схемы



- 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





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 получат простую, удобную в использовании систему, которая вырабатывает энергии в пять раз больше, чем потребляет.

**Тепловые насосы****Рассольно-водяной тепловой насос**

Compress 6000 LWM с баком-водонагревателем	143
Compress 6000 LW без бака-водонагревателя	145
Принадлежности Compress 6000 LW(M)	147
Принадлежности для пассивного охлаждения	147
Compress 7000 LWM	148
Compress 7000 LW	150
Принадлежности Compress 7000 LW	154

Воздушно-водяной тепловой насос

Compress 3000 AWS	155
Напольные модули Compress 3000 AWS	157
Настенные модули Compress 3000 AWES	158
Настенные модули Compress 3000 AWBS	158
Compress 6000 AW	160
Напольные модули Compress 6000 AW	162
Настенные модули Compress 6000 AWE	163
Настенные модули Compress 6000 AWB	163
Принадлежности	165

Баки-водонагреватели теплового насоса

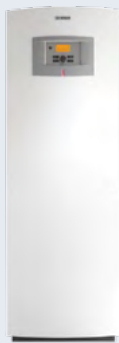
SW S...-1	166
HR	167
Бивалентный бак-водонагреватель WS...-5EL	168
CST...	169

Баки-накопители

ВН...-5	170
Гидравлические схемы	171

Рассольно-водяной тепловой насос

Compress 6000 LWM с баком-водонагревателем



Описание

- Рассольно-водяной тепловой насос со встроенным водонагревателем 185 л
- Компактное устройство, для установки требуется менее 0,5 м²
- Класс энергоэффективности A++ и высокий коэффициент мощности COP до 4,7
- Макс. температура подачи 62 °С
- Скорость отопительного насоса автоматически регулируется для поддержания оптимального протока теплоносителя

Назначение

2 контура отопления: прямой (радиаторы) и со смесителем (тёплый пол)

ГВС: экономичный и комфортный режимы нагрева воды, рециркуляция и термическая дезинфекция

С мультимодулем можно добавить ещё 2 контура отопления со смесителями, бассейн и второй теплогенератор

Удалённый доступ через Интернет для контроля или изменения настроек (принадлежность)

Возможно пассивное охлаждение (принадлежность)

Каскад из 2-х насосов

Техническое оснащение

Водонагреватель из нержавеющей стали объёмом 185 л

Дополнительный электронагреватель 9 кВт

Эффективные циркуляционные насосы класса А для рассольного и отопительного контура

Регулятор ProControl 500 с датчиками наружной температуры и температуры подающей линии

2 фильтра-грязеуловителя для рассола и теплоносителя

Расширительный сосуд, предохранительный клапан и узел заполнения для рассольного контура

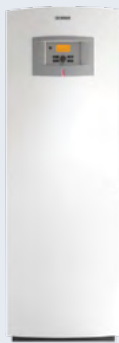
Модель			Отопительная мощность	Артикул	Цена, €
4.5 LWM			4,7	7 738 601 006	6660,00
6 LWM			5,8	7 738 601 007	7020,00
8 LWM			7,6	7 738 601 008	7375,00
10 LWM			10,4	7 738 601 009	7970,00



Технические данные					
Модель		4.5 LWM	6 LWM	8 LWM	10 LWM
Тепловая мощность/ COP (B0/W35)*	кВт/ -	4,7/ 4,2	5,8/ 4,4	7,6/ 4,7	10,4/ 4,7
Тепловая мощность/ COP (B0/W45)*	кВт/ -	4,4/ 3,3	5,5/ 3,4	7,3/ 3,6	10,0/3,7
Бак горячей воды	л		185		
Максимальная температура подачи	°C		62		
Электрический нагреватель	кВт		3/6/9 (регулируемый)		
Гидравлические подключения: рассол/отопление/вода	мм		28/ 22/ 22		
Электрическое подключение			400 В, 3N, ~50 Гц		
Предохранитель, с доп. нагревателем 3/6/9 кВт	A	10/ 16/ 20	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25
Уровень звуковой мощности **	дБ(А)	45	46	47	47
Размеры	мм		600 x 645 x 1800		
Вес	кг	200	208	221	230
Влияние на окружающую среду			Содержит фторированные парниковые газы		
Хладагент			R410A		
Потенциал глобального потепления (GWP)	кг CO ₂ -e		2088		
Количество хладагента	кг	1,55	1,55	1,95	2,2
Количество хладагента	t CO ₂ -e	3,24	3,24	4,07	4,59
Конструкция контура хладагента			Герметичный		

* С учётом циркуляционных насосов, в соответствии с EN14511

** Уровень звуковой мощности, в соответствии с EN3743-1

Рассольно-водяной тепловой насос**Compress 6000 LW без бака-водонагревателя****Описание**

- Рассольно-водяной тепловой насос для отопления и нагрева воды в отдельном водонагревателе
- Оптимальное решение для домохозяйств с большим расходом горячей воды
- Класс энергоэффективности A++ и высокий коэффициент мощности COP до 4,8
- Макс. температура подачи 62° C
- Скорость отопительного насоса автоматически регулируется для поддержания оптимального потока теплоносителя

Назначение

2 контура отопления: прямой (радиаторы) и со смесителем (тёплый пол)

ГВС: экономичный и комфортный режимы нагрева воды, рециркуляция и термическая дезинфекция

С мультимодулем можно добавить ещё 2 контура отопления со смесителями, бассейн и второй теплогенератор

Удалённый доступ через Интернет для контроля или изменения настроек (принадлежность)

Пригоден для пассивного охлаждения (принадлежность)

Каскад из 2-х насосов

Техническое оснащение

Клапан для переключения режимов отопления и ГВС

Дополнительный электронагреватель 9 кВт

Эффективные циркуляционные насосы класса А для рассольного и отопительного контура

Регулятор ProControl 500 с датчиками наружной температуры и температуры подающей линии

2 фильтра-грязеуловителя для рассола и теплоносителя

Расширительный сосуд, предохранительный клапан и узел заполнения для рассольного контура

Модель		Отопительная мощность	Артикул	Цена, €
6 LW		5,8	7 738 601 001	6065,00
8 LW		7,6	7 738 601 002	6425,00
10 LW		10,4	7 738 601 003	6780,00
13 LW		13,3	7 738 601 004	7375,00
17 LW		17	7 738 601 005	7850,00

**Технические данные**

Модель		6 LW	8 LW	10 LW	13 LW	17 LW
Тепловая мощность/ COP (B0/W35)*	кВт/ -	5,8/ 4,4	7,6/ 4,7	10,4/ 4,8	13,1/ 4,8	17,0/ 4,7
Тепловая мощность/ COP (B0/W45)*	кВт	5,5/ 3,4	7,3/ 3,6	10,0/ 3,8	12,5/ 3,7	16,1/ 3,6
Рекомендуемый бак горячей воды	л	SW 290-1	SW 290-1 SW 370-1	SW 370-1 SW 450-1	SW 370-1 SW 450-1	SW 450-1
Максимальная температура подачи	°C	62				
Электрический нагреватель	кВт	3/6/9 (регулируемый)				
Гидравлические подключения: рассол/отопление/вода	мм	28/22/22			35/28/28	
Электрическое подключение		400 В, 3N, ~50 Гц				
Предохранитель, с доп. нагревателем 3/6/9 кВт	A	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25	20/ 25/ 32
Уровень звуковой мощности **	дБ(А)	46	46	47	49	47
Размеры	мм	600 x 645 x 1520				
Вес	кг	144	157	167	185	192
Влияние на окружающую среду		Содержит фторированные парниковые газы				
Хладагент		R410A				
Потенциал глобального потепления (GWP)	кг CO ₂ -e	2088				
Количество хладагента	кг	1,55	1,95	2,40	2,65	2,80
Количество хладагента	t CO ₂ -e	3,24	4,07	5,01	5,53	5,85
Конструкция контура хладагента		Герметичный				

* С учётом циркуляционных насосов, в соответствии с EN14511

** Уровень звуковой мощности, в соответствии с EN3743-1

Принадлежности Compress 6000 LW(M)

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Мультимодуль <ul style="list-style-type: none"> Для управления 3 и 4 отопительным контуром со смесителем, 1 мультимодуль на каждый контур Для управления котлом при бивалентной эксплуатации Для управления нагревом бассейна Для управления охлаждением нужны 2 мультимодуля на каждый контур с охлаждением Макс. 3 мультимодуля на установку Необходимые датчик температуры подающей линии, циркуляционный насос и смеситель не входят в комплект поставки Настенный монтаж, защита IP 40, коммуникация посредством CAN-Bus кабеля 	8 738 201 948	395,00
	Датчик температуры <ul style="list-style-type: none"> Датчик температуры подачи Для отопительного контура со смесителем 	№. 1133 7 719 002 853	25,00
	Панель управления <ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры Для одного контура отопления Коммуникация посредством CAN-Bus кабеля 	8 718 586 834	140,00
	Отделитель воздуха для рассольного контура <ul style="list-style-type: none"> Для удаления воздуха из рассольного контура с мембранным расширительным баком 	DN 25, для насосов 4-10 кВт 8 718 581 397 DN 32, для насосов 13-17 кВт 8 718 581 396	165,00 165,00
	Ограничитель пускового тока	для насосов 4-10 кВт 8 738 202 293 для насосов 13-17 кВт 8 738 202 294	300,00 595,00

Принадлежности для пассивного охлаждения

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Блок пассивного охлаждения <ul style="list-style-type: none"> Пассивное охлаждение для рассольно-водяных насосов Compress 6000 LW(M) с земляным зондом При охлаждении для каждого контура отопления со смесителем необходимы 2 мультимодуля 	NKS-1 8 738 207 601	2560,00
	Датчик влажности <ul style="list-style-type: none"> Комнатный измерительный преобразователь для относительной влажности и температуры 	№. 1449 7 747 204 696	330,00
	Электронный сигнализатор росы <ul style="list-style-type: none"> Выключает охлаждение при образовании конденсата Используется вместе с датчиком росы №. 1455, макс. 5 датчиков 	№. 1454 7 747 204 697	150,00
	Датчик росы <ul style="list-style-type: none"> Накладной датчик, устанавливается на подающей магистрали Сигнализирует о образовании конденсата 	№. 1455 7 747 204 698	80,00

**Рассольно-водяной тепловой насос****Compress 7000 LWM****Описание**

- Рассольно-водяной тепловой насос со встроенным водонагревателем 190 л
- Соответствует требованиям класса A+++ (система с регулятором)
- Макс. высокий годовой коэффициент мощности SCOP до 5,6
- Инвертор, диапазон мощности 3-12 кВт
- Высокий комфорт ГВС, при полностью нагретом бойлере доступно 280 л воды с температурой 40 ° C
- Макс. температура подачи 63° C
- Вариант S/W для подключения к гелиосистеме или твёрдотопливному котлу

Назначение

1 прямой (без смесителя) контур отопления

ГВС: экономичный и комфортный режимы нагрева воды, рециркуляция и термическая дезинфекция

С доп. принадлежностями можно добавить ещё 4 контура отопления со смесителями, бассейн, второй теплогенератор и гелиосистему

Техническое оснащение

Удалённый доступ через Интернет для контроля или изменения настроек (принадлежность)

Водонагреватель из нержавеющей стали объёмом 190 л

Дополнительный электронагреватель 9 кВт

Эффективные циркуляционные насосы класса А для рассольного и отопительного контура с автоматическим регулированием скорости

Регулятор НРС400 с датчиками наружной температуры и температуры подающей линии

2 фильтра-грязеуловителя для рассола и теплоносителя

Расширительный сосуд, предохранительный клапан и узел заполнения для рассольного контура

Байпас системы отопления

Модель		Отопительная мощность	Артикул	Цена, €
12 LWM		11,8	8 738 208 663	9875,00
12 LWM S/W	С доп. змеевиком для подключения гелиосистемы 	11,8	8 738 208 664	10350,00



Технические данные

Модель		12 LWM
Номинальная тепловая мощность	кВт	11,8
Диапазон тепловой мощности	кВт	3-12
Коэффициент мощности SCOP (отапливаемый пол, холодный климат)*		5,6 (Pd= 11 кВт)
Коэффициент мощности SCOP (радиаторы, холодный климат)*		4,1 (Pd= 10 кВт)
Бак горячей воды	л	190
Максимальная температура подачи	°С	63
Электрический нагреватель	кВт	3/6/9 (регулируемый)
Гидравлические подключения: рассол/отопление/вода	мм	28/ 28/ 22
Электрическое подключение		400 В, 3N, ~50 Гц
Предохранитель, с доп. нагревателем 3/6/9 кВт	А	16/ 20/ 25
Уровень звуковой мощности **	дБ(А)	38-49
Размеры	мм	600 x 660 x 1800
Вес	кг	210
Влияние на окружающую среду		Содержит фторированные парниковые газы
Хладагент		R410A
Потенциал глобального потепления (GWP)	кг CO ₂ -e	2088
Количество хладагента	кг	2,39
Количество хладагента	t CO ₂ -e	4,99
Конструкция контура хладагента		Герметичный

* С учётом циркуляционных насосов, в соответствии с EN14511

** Уровень звуковой мощности, в соответствии с EN3743-1

**Рассольно-водяной тепловой насос****Compress 7000 LW****Описание**

- Рассольно-водяной тепловой насос для многоквартирных домов, общественных зданий, промышленных и коммерческих объектов
- Высокая эффективность – сезонная эффективность SCOP до 5,6, что соответствует требованиям класса A+++
- Высокая максимальная температура подачи 68 °C - гигиенически безопасный нагрев горячей воды без дополнительного нагревателя
- 8 моделей различной мощности – легко подобрать, без переплаты за лишнюю мощность
- Компактные укомплектованные установки 22- 48 кВт с верхним подключением – простой и быстрый монтаж
- Каскадирование до 5 установок (400 кВт) без дополнительного оборудования
- Встроенные протоколы MODUS и BACnet для интеграции в системы управления зданий (BMS)

Техническое оснащение

Встроенная панель управления

2 спиральных компрессора в тандеме

Электронный расширительный клапан

Система впрыска хладагента (инжектор) с экономайзером

2 асимметричных теплообменника: испаритель и конденсатор

Отопительный циркуляционный насос

Рассольный циркуляционный насос

Дополнительный электронагреватель 15 кВт (только в 22-2 LW и 28-2 LW)

Переключающий клапан (только в 22-2 LW и 28-2 LW)

Фильтры- грязеуловители рассольного и отопительного контура

Датчики температуры не включены в комплект поставки

Модель		Отопительная мощность	Артикул	Цена, €
22-2 LW		22,9	8 738 207 481	15345,00
28-2 LW		28,9	8 738 207 482	15940,00
38-2 LW		38,7	8 738 207 483	17250,00
48-2 LW		47,5	8 738 207 484	19745,00



Технические данные

Модель		22-2 LW	28-2 LW	38-2 LW	48-2 LW
SCOP, отапливаемый пол, холодный климат		5,62	5,61	5,48	5,27
SCOP, радиаторы, холодный климат		4,42	4,45	4,49	4,41
Тепловая мощность/ COP (B0/W35)*, 1-я ступень	кВт/ -	11,6/ 4,91	15,0/ 4,95	20,1/ 4,78	25,0/ 4,72
Тепловая мощность/ COP (B0/W35)*, 2-я ступень	кВт/ -	22,9/ 4,57	28,9/ 4,59	38,7/ 4,50	47,5/ 4,36
Тепловая мощность/ COP (B0/W45)*, 1-я ступень	кВт/ -	11,5/ 3,90	14,8/ 3,94	19,7/ 3,83	24,4/ 3,78
Тепловая мощность/ COP (B0/W45)*, 2-я ступень	кВт/ -	23,1/ 3,63	29,1/ 3,66	38,5/ 3,60	47,0/ 3,58
Макс. температура подачи	°C	68			
Доп. электронагреватель	кВт	15 (регулируемый)			-
Подключения рассола	мм	DN40	DN40 (выход) DN50 (вход)	DN50	
Подключения отопления	мм	DN40			
Электрическое подключение		400 В, 3N, ~50 Гц			
Предохранитель, с/без доп. нагревателя	А	50/ 25		40	50
Уровень звуковой мощности ** 1-я - 2-я ступень	дБ(А)	51- 55			
Размеры	мм	700 x 750 x 1620			
Вес	кг	350	360	370	380
Влияние на окружающую среду		Содержит фторированные парниковые газы			
Хладагент		R410A			
Потенциал глобального потепления (GWP)	кг CO ₂ -e	2088			
Количество хладагента	кг	4,50	5,00	6,30	7,50
Количество хладагента	t CO ₂ -e	9,40	10,44	13,15	15,66
Конструкция контура хладагента		Герметичный			

* В соответствии с EN14511

** В соответствии с EN3743-1

**Рассольно-водяной тепловой насос****Compress 7000 LW****Описание**

- Рассольно-водяной тепловой насос для многоквартирных домов, общественных зданий, промышленных и коммерческих объектов
- Высокая эффективность – сезонная эффективность SCOP до 5,6, что соответствует требованиям класса A+++
- Высокая максимальная температура подачи 68 °C - гигиенически безопасный нагрев горячей воды без дополнительного нагревателя
- 8 моделей различной мощности – легко подобрать, без переплаты за лишнюю мощность
- На установках 54-80 кВт гидравлические подключения могут выполняться сзади, сбоку или сверху
- Каскадирование до 5 установок (400 кВт) без дополнительного оборудования
- Встроенные протоколы MODUS и BACnet для интеграции в системы управления зданиями (BMS)

Техническое оснащение

Панель управления для настенного монтажа

2 спиральных компрессора в тандеме

Электронный расширительный клапан

Система впрыска хладагента (инжектор) с экономайзером

2 асимметричных теплообменника: испаритель и конденсатор

Фильтры- грязеуловители рассольного и отопительного контура

Датчики температуры и циркуляционные насосы не включены в комплект поставки

Модель		Отопительная мощность	Артикул	Цена, €
54-2 LW		54,2	8 738 207 485	19150,00
64-2 LW		63,9	8 738 207 486	19625,00
72-2 LW		72,8	8 738 207 487	20340,00
80-2 LW		78,5	8 738 207 488	20815,00



Технические данные

Модель		54-2 LW	64-2 LW	72-2 LW	80-2 LW
SCOP, отапливаемый пол, холодный климат		5,54	5,41	5,34	5,31
SCOP, радиаторы, холодный климат		4,44	4,34	4,37	4,34
Тепловая мощность/ COP (B0/W35)*, 1-я ступень	кВт/ -	28,3/ 4,82	32,9/ 4,77	37,8/ 4,70	41,7/ 4,72
Тепловая мощность/ COP (B0/W35)*, 2-я ступень	кВт/ -	54,2/ 4,53	63,9/ 4,42	72,8/ 4,39	78,5/ 4,30
Тепловая мощность/ COP (B0/W45)*, 1-я ступень	кВт/ -	28,4/ 3,79	33,5/ 3,84	38,0/ 3,82	41,7/ 3,82
Тепловая мощность/ COP (B0/W45)*, 2-я ступень	кВт/ -	56,2/ 3,68	64,7/ 3,59	73,8/ 3,62	80,7/ 3,56
Макс. температура подачи	°C	68			
Подключения рассола		Victaulic 76.1			
Подключения отопления		Victaulic 76.1			
Электрическое подключение		400 В, 3N, ~50 Гц			
Предохранитель	A	50	63	80	80
Уровень звуковой мощности ** 1-я - 2-я ступень	дБ(A)	57- 63			
Размеры	мм	1450 x 750 x 1000			
Вес	кг	460	470	480	490
Влияние на окружающую среду		Содержит фторированные парниковые газы			
Хладагент		R410A			
Потенциал глобального потепления (GWP)	кг CO ₂ -e	2088			
Количество хладагента	кг	9,50	9,30	10,60	10,80
Количество хладагента	t CO ₂ -e	19,84	19,42	22,13	22,55
Конструкция контура хладагента		Герметичный			

* В соответствии с EN14511

** В соответствии с EN3743-1

**Принадлежности Compress 7000 LW**

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
	Датчик наружной температуры	8 733 704 505	40,00
	Датчик температуры отопления	8 718 312 338	50,00
	Датчик температуры бака, L=170 мм	8 738 204 861	95,00
	Модуль подключения для управления дополнительным контуром отопления со смесителем и бассейна RC Multi	8738200 046	210,00
	Ограничитель пускового тока 25 А, 22-54 кВт 35 А, 64-80 кВт	8 738 206 832 8 738 206 834	1665,00 1785,00
	Дополнительный электронагреватель , регулируемая макс. мощность 15-42 кВт, 3 рабочих ступени	8 738 209 648	4640,00
	Узел заполнения рассольного контура G1½", 22-28 кВт G2", 38-48 кВт	8 738 208 635 8 738 208 636	215,00 260,00
	Комплект соединений Victaulic для подключения рассольного и отопительного контуров к тепловым насосам 54-80 кВт Рассол, вверх/ в сторону, 54 кВт Рассол, вверх/ в сторону, 64-80 кВт Отопление, вверх/ в сторону, 54-80 кВт Рассол/ теплоноситель, сзади, 54-64 кВт Рассол/ теплоноситель, сзади, 72-80 кВт	8 738 206 906 8 738 206 907 8 738 209 083 8 738 206 909 8 738 206 910	855,00 1125,00 850,00 1425,00 1425,00
	Монтажный комплект для установки 2-х тепловых насосов 54-80 кВт друг над другом	8 738 206 835	170,00
	Циркуляционный насос Wilo Para 30/1-12 Wilo Stratos 40/1-16 Wilo Stratos 50/1-16	8 738 208 608 8 733 704 461 8 733 704 462	730,00 2380,00 2500,00
	Станция свежей воды для приготовления горячей воды в проточном режиме FS 100, до 100 квартир FS 200, до 200 квартир	8 733 704 460 8 733 704 459	10350,00 11060,00
	Станция пассивного охлаждения PCU 25 PCU 45	8 738 209 290 8 738 209 291	по запросу по запросу

Воздушно-водяной тепловой насос

Compress 3000 AWS



Описание

- Реверсивный тепловой насос для отопления, ГВС и охлаждения в сплит-исполнении
- Состоит из теплового насоса, устанавливаемого на улице, и 4 различных модулей, монтируемых внутри дома - на стене или на полу
- Тепловой насос заполнен хладагентом (для магистрали до 30 м)
- Регулирование мощности компрессора (инвертор)
- Эффективный тепловой насос с оптимальным соотношением «цена-качество»
- Без риска замораживания при длительных отключениях электроэнергии
- Работает при температуре наружного воздуха до -20°C
- Максимальная температура подачи 55 °C

Назначение

1 контур отопления/ охлаждения без смесителя

ГВС: экономичный и комфортный режимы нагрева воды, рециркуляция и термическая дезинфекция

С доп. принадлежностями EMS+ можно добавить 4 контура отопления со смесителями, бассейн и гелиосистему

С доп. оборудованием возможен удалённый доступ через Интернет для контроля или изменения настроек

Модель			Отопительная мощность	Артикул	Цена, €
ODU Split 4			8,5	8 738 206 019	2600,00
ODU Split 6			9,5	8 738 206 020	2850,00
ODU Split 8			10,0	8 738 206 021	3200,00
ODU Split 11t			15,0	8 738 206 025	4650,00
ODU Split 13t			16,0	8 738 206 026	5100,00
ODU Split 15t			17,0	8 738 206 027	5600,00

**Технические данные**

Модель5		ODU Split 4	ODU Split 6	ODU Split 8	ODU Split 11t	ODU Split 13t	ODU Split 15t
Отопление							
Максимальная тепловая мощность (A7/W35)	кВт	~ 8,5	~ 9,5	~ 10	~ 15	~ 16	~ 17
Тепловая мощность/ COP (A7/W35)*	кВт/ -	4,5/ 4,70	5,0/ 4,70	5,4/ 4,80	8,5/ 4,40	9,0/ 4,40	9,7/ 4,41
Тепловая мощность/ COP (A2/W35)*	кВт/ -	4,5/ 3,50	5,0/ 3,50	5,2/ 3,48	7,5/ 3,60	8,5/ 3,55	9,5/ 3,54
Тепловая мощность/ COP (A-7/W45)*	кВт	5,5/ 2,50	6,0/ 2,50	7,2/ 2,61	10,5/ 2,70	11,5/ 2,70	12,5/ 2,69
Максимальная температура подачи (до А -7°C)	°С	55					
Диапазон рабочих температур	°С	-20...+35					
Охлаждение							
Номинальная мощность (A35/W18)	кВт	~ 5	~ 7	~ 8	~ 12	~ 14	~ 15
EER (A35/W18)		3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Диапазон рабочих температур	°С	+15...+45					
Подключения контура хладагента		Фланцевое соединение 3/8" и 5/8"					
Электрическое подключение		230 В, 1N, ~50 Гц, 16 А			400 В, 3N, ~50 Гц, 13 А		
Уровень звуковой мощности **	дБ(А)	65			68		
Уровень звукового давления	дБ(А)	52			55		
Размеры	мм	950 x 330 x 834			950 x 380x 1380		
Вес	кг	60			96		
Влияние на окружающую среду		Содержит фторированные парниковые газы					
Хладагент		R410A					
Потенциал глобального потепления (GWP)	кг CO ₂ -e	2088					
Количество хладагента	кг	1,6			2,3		
Количество хладагента	t CO ₂ -e	3,34			4,80		
Конструкция контура хладагента		Раздельный (split)					

* Согласно EN14511, A7/W35: нагрузка 40%, A2/W35: нагрузка 60%, A-7/W35: нагрузка 100%

** Согласно EN12102 (ном. мощность A7/W55)

Воздушно-водяной тепловой насос

Напольные модули Compress 3000 AWS



Описание

- С модулем AWMS/ AWMSS тепловой насос является полной системой для отопления и ГВС
- Моноэнергетический режим, электронагреватель включается по необходимости
- Горячая вода нагревается во встроенной ёмкости. Переключение с отопления на ГВС осуществляется встроенным клапаном
- Модуль AWMSS имеет дополнительную спираль для подключения гелиоколлекторов. Блок управления, насос и другие принадлежности гелиосистемы приобретаются отдельно
- Модули AWMS/ AWMSS приготовлены для работы в режиме охлаждения

Техническое оснащение

Водонагреватель из нержавеющей стали

Клапан для переключения между отоплением и ГВС

Электронагреватель 9 кВт









Циркуляционный насос класса А с регулированием скорости вращения

Расширительный бак объемом 14 л

Регулятор НРС400

Датчики наружной и температуры системы отопления

Предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик, байпас и шаровой кран с фильтром-грязеуловителем

Модель	Артикул	Цена, €
AWMS 2-6  	7 738 601 214	4900,00
AWMS 8-15  	7 738 601 216	5100,00
AWMSS 2-6  	7 738 601 215	5450,00
AWMSS 8-15  	7 738 601 217	5850,00

Технические данные

Модель	AWMS 2-6	AWMSS 2-6	AWMS 8-15	AWMSS 8-15
Используется с	ODU Split 4-6		ODU Split 8-15	
Электроподключение	В/Гц		~ 400 / 50	
Рекомендуемый предохранитель	А		16	
Электронагреватель	кВт		9 (регулируемый)	
Расширительный бак	л		14	
Ёмкость горячей воды	л	190	184	190
Подключения отопления	мм		Cu 28	
Подключения хладагента	"		3/8 и 5/8	
Размеры	мм		600 x 660 x 1800	
Вес	кг	140	146	142

**Воздушно-водяной тепловой насос****Настенные модули Compress 3000 AWES****Описание**

- С модулем AWES тепловой насос используется как единственный теплогенератор для отопления и ГВС
- Моноэнергетический режим, электронагреватель включается по необходимости
- Для нагрева горячей воды нужна отдельная ёмкость и переключающий клапан
- Модуль AWE пригтовлен для работы в режиме охлаждения

Техническое оснащение

Электронагреватель 9 кВт

Циркуляционный насос класса А с регулированием скорости вращения

Расширительный бак объемом 10 л

Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик

Регулятор НРС400

Датчики температуры отопления, горячей воды и наружной температуры

Шаровой кран с фильтром-грязеуловителем

Модель	Артикул	Цена, €
AWES 2-6	7 738 601 323	2600,00
AWES 8-15	7 738 601 324	2750,00

Настенные модули Compress 3000 AWBS**Описание**

- Модуль AWBS со смесителем позволяет комбинировать тепловой насос с другим теплогенератором мощностью до 35 кВт
- Бивалентный режим, второй теплогенератор запускается по необходимости
- Гибридный режим, оптимальное использование обоих источников энергии и минимизация эксплуатационных расходов
- Для нагрева горячей воды нужна отдельная ёмкость и переключающий клапан

Техническое оснащение

Смесительный клапан для регулирования подачи тепла от внешнего теплогенератора

Циркуляционный насос класса А с регулированием скорости вращения

Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик

Регулятор НРС400 с графическим дисплеем

Датчики температуры отопления, горячей воды и наружной температуры

Шаровой кран с фильтром-грязеуловителем

Модель	Артикул	Цена, €
AWBS 2-6	7 738 601 321	2600,00
AWBS 8-15	7 738 601 322	2750,00



Технические данные

Модель		AWBS 2-3	AWBS 8-15	AWES 2-6	AWES 8-15
Используется с		ODU Split 4-6	ODU Split 8-15	ODU Split 4-6	ODU Split 8-15
Электроподключение	В / Гц	~ 230 / 50		~ 400 / 50	
Рекомендуемый предохранитель	А	10		16	
Электронагреватель	кВт	-		9 (регулируемый)	
Смеситель		да		-	
Расширительный бак	л	-		10	
Подключения отопления	”	подающая: 1 наружная, обратная: 1 внутренняя			
Подключения хладагента	”	3/8 и 5/8			
Размеры	мм	485 x 398 x 700		485 x 398 x 700	
Вес	кг	32	37	41	44

**Воздушно-водяной тепловой насос****Compress 6000 AW****Описание**

- Реверсивный тепловой насос для отопления, ГВС и охлаждения в исполнении моноблок
- Состоит из теплового насоса, устанавливаемого на улице, и 4 различных модулей, монтируемых внутри дома - на стене или на полу
- Быстрый монтаж без операций с хладагентом. Нужно выполнить только гидравлические и электрические подключения
- Регулирование мощности компрессора (инвертор)
- Высокоэффективная система класса A++
- Один из самых высоких коэффициентов мощности COP до 5,1 (A7/W35)
- Высокая температура подачи 62°C и чрезвычайно низкий уровень шума
- Работает при температуре наружного воздуха до -20°C
- Разработан для климатических условий скандинавских стран

Назначение

1 прямой контур отопления/охлаждения без смесителя

ГВС: экономичный и комфортный режимы нагрева воды, рециркуляция и термическая дезинфекция

Встроенный IP-модуль, удалённый доступ через Интернет для контроля или изменения настроек

С доп. принадлежностями EMS+ можно добавить 4 контура отопления со смесителями, бассейн и гелиосистему

Модель			Отопительная мощность	Артикул	Цена, €
AW 7			7,0	8 738 205 061	4750,00
AW 9			9,0	8 738 205 062	5250,00
AW 13			13,0	8 738 205 063	6600,00
AW 17			17,0	8 738 205 064	7300,00



Технические данные

Модель		AW 7	AW 9	AW 13	AW 17
Отопление					
Максимальная тепловая мощность (A7/W35)	кВт	~ 7	~ 9	~ 13	~ 17
Тепловая мощность/ COP (A7/W35)*	кВт/ -	3,0/ 4,84	3,4/ 5,06	5,1/ 4,90	5,2/ 4,99
Тепловая мощность/ COP (A2/W35)*	кВт/ -	3,9/ 4,13	5,1/ 4,22	7,1/ 4,05	7,4/ 4,03
Тепловая мощность/ COP (A-7/W35)*	кВт	6,2/ 2,82	8,4/ 2,92	11,0/ 2,85	12,5/ 2,55
Максимальная температура подачи (до A -2°C)	°C			+62	
Диапазон рабочих температур	°C			-20...+35	
Охлаждение					
Номинальная мощность (A35/W18)	кВт	6,71	9,25	11,12	11,92
EER (A35/W18)		3,65	3,64	3,23	3,28
Диапазон рабочих температур	°C			+15...+45	
Гидравлические подключения				DN 25	
Электрическое подключение		230 В, 1N, ~ 50 Гц, 16 А		400 В, 3N, ~50 Гц, 13 А	
Уровень звуковой мощности **	дБ(А)			53	
Уровень звукового давления	дБ(А)			40	
Размеры	мм	930 x 1370 x 440		1200 x 1680 x 580	
Вес	кг	71	75	130	132
Влияние на окружающую среду		Содержит фторированные парниковые газы			
Хладагент		R410A			
Потенциал глобального потепления (GWP)	кг CO ₂ -e	2088			
Количество хладагента	кг	1,75	2,35	3,30	4,00
Количество хладагента	t CO ₂ -e	3,65	4,91	6,89	8,35
Конструкция контура хладагента		Герметичный			

* Согласно EN14511, A7/W35: нагрузка 40%, A2/W35: нагрузка 60%, A-7/W35: нагрузка 100%

** Согласно EN12102 (ном. мощность A7/W55)

**Воздушно-водной тепловой насос****Напольные модули Compress 6000 AW****Описание**

- С модулем AWM/ AWMS тепловой насос является полной системой для отопления и ГВС
- Моноэнергетический режим, электронагреватель включается по необходимости
- Горячая вода нагревается во встроенной ёмкости. Переключение с отопления на ГВС осуществляется клапаном
- Модуль AWMS имеет дополнительную спираль для подключения гелиоколлекторов. Блок управления, насос и другие принадлежности гелиосистемы приобретаются отдельно
- Модули AWM/ AWMS приготовлены для работы в режиме охлаждения

Техническое оснащение

Электронагреватель 9 или 15 кВт

Циркуляционный насос класса А с регулированием скорости вращения

Расширительный бак объемом 14 л

Регулятор НРС400

IP-модуль

Датчики наружной и температуры системы отопления

Предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик, байпас и шаровой кран с фильтром

Модель	Артикул	Цена, €
AWM 5-9	8 738 206 121	4300,00
AWM 13-17	8 738 206 122	5000,00
AWMS 5-9	8 738 206 676	5100,00
AWMS 13-17	8 738 206 677	5850,00

Технические данные

Модель	AWM 5-9 AWMS 5-9		AWM 13-17 AWMS 13-17
	AW 7-9		AW 13-17
Используется с	AW 7-9		AW 13-17
Электроподключение	В/Гц	~ 400/ 50	
Рекомендуемый предохранитель	А	16	25
Электронагреватель	кВт	9 (регулируемый)	15 (регулируемый)
Расширительный бак	л	14	
Гидравлические подключения	л	AW 7-9	
Ёмкость горячей воды	мм	190, нержавеющая сталь	
Размеры	”	600 x 660 x 1800	
Вес	мм	135	

**Воздушно-водяной тепловой насос****Настенные модули Compress 6000 AWE****Описание**

- С модулем AWE тепловой насос используется как единственный теплогенератор для отопления и ГВС
- Моноэнергетический режим, электронагреватель включается по необходимости
- Для нагрева горячей воды нужна отдельная ёмкость и переключающий клапан
- Приготовлен для работы в режиме охлаждения

Техническое оснащение

Электронагреватель 9 кВт

Циркуляционный насос класса А с регулированием скорости вращения

Расширительный бак объемом 10 л

Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик

Регулятор НРС400

IP-модуль

Датчики температуры отопления, горячей воды и наружной температуры

Шаровой кран с фильтром

Модель	Артикул	Цена, €
AWE 5-9	7 736 900 513	2150,00
AWE 13-17	7 736 900 514	2300,00

Настенные модули Compress 6000 AWB**Описание**

- Модуль AWB со смесителем позволяет комбинировать тепловой насос с другим теплогенератором (10-35 кВт)
- Бивалентный режим, второй теплогенератор включается по необходимости
- Для нагрева горячей воды нужна отдельная ёмкость и переключающий клапан

Техническое оснащение

Смесительный клапан для регулирования подачи тепла от внешнего теплогенератора

Циркуляционный насос класса А с регулированием скорости вращения

Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик

Регулятор НРС400

IP-модуль

Датчики температуры отопления, горячей воды и наружной температуры

Шаровой кран с фильтром

Модель	Артикул	Цена, €
AWB 5-9	7 736 900 511	2150,00
AWB 13-17	7 736 900 512	2300,00

**Технические данные**

Модель		AWB 5-9	AWB 13-17	AWE 5-9	AWE 13-17
Используется с		AW 7-9	AW 13-17	AW 7-9	AW 13-17
Электроподключение	В/ Гц	~ 230/ 50		~ 400/ 50	
Рекомендуемый предохранитель	А	10		16	
Электронагреватель	кВт	-		9 (регулируемый)	
Смеситель		да		-	
Расширительный бак	л	-		10	
Гидравлические подключения	”	G1		G1	
Размеры	мм	485 x 386 x 700		485 x 386 x 700	
Вес	кг	30		35	

Принадлежности			
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена, €
Принадлежности для системы управления EMS+ (регулятор HPC 400)			
	Регулятор комнатной температуры • Для одного контура отопления	CR10	7 738 110 093
			65,00
	Регулятор комнатной температуры с датчиком влажности • Используется при охлаждении, защищает от образования конденсата • Для одного контура отопления	CR10H	7 738 110 081
			90,00
	Модуль управления для 1 контура отопления со смесителем • Максимум 3 модуля в системе	MM100	7 738 110 139
			220,00
	Модуль управления для гелиосистемы • Нагрев горячей воды, 4 функции	MS100	7 738 110 123
			245,00
	Модуль управления для гелиосистемы • Нагрев горячей воды, отопление и нагрев бассейна, 16 функций	MS200	7 738 110 125
			365,00
	Модуль управления для нагрева бассейна	MP100	7 738 110 134
			230,00
Другие принадлежности			
	IP-модуль • Удалённый доступ через Интернет для контроля или изменения настроек • Доп. оборудование для 7000 LWM и 3000 AWS		
			8 718 590 852
			380,00
	Электрический анод • Для защиты встроенной ёмкости ГВС при повышенном содержании хлора (< 250 мг/л) • Для Compress 7000 LWM, напольных модулей 3000 AWMS(S) и 6000 AWM(S)		
			8 738 204 928
			145,00
	Ограничитель мощности • Для временного ограничения потребляемой мощности • Предотвращает отключение главного предохранителя при включении другого мощного потребителя, например, электроплиты • Используется вместе с 7000 LWM, 3000 AWS и 6000 AW		
			8 738 204 920
			180,00
	3-ходовой клапан • Для переключения режимов отопления и ГВС • Используется вместе с настенными модулями 3000 AWS и 6000 AW		
			8 733 701 130
			150,00
	Датчик конденсата • Накладной датчик на подающую линию • Выключает охлаждение при появлении конденсата	Nr. 1455	7 747 204 698
			80,00
	Поддон для конденсата • Для сбора и отвода конденсата от теплового насоса Compress 3000 AWS		
			7 716 161 065
			220,00
	Напольное крепление • Для установки теплового насоса Compress 3000 AWS на горизонтальном основании		
			8 738 204 655
			205,00
	Трубопровод • Для соединения теплового насоса и внутреннего модуля Compress 3000 AWS • 20 м, 3/8" и 5/8"		
			7 748 000 688
			340,00

**Баки-водонагреватели теплового насоса****SW S...-1****Описание**

- Бак с теплообменником с большой площадью поверхности нагрева
- Система защиты от коррозии с помощью эмалевого покрытия и магниевого защитного анода

Техническое оснащение

Инспекционные отверстия больших размеров для упрощения и облегчения технического обслуживания

Незначительные тепловые потери благодаря теплоизоляции

Теплоизоляция из твердого полиуретана и съемный мягкопенный кожух (белый)

С термометром, погружными гильзами и регулируемыми опорами

В комплекте поставки датчики горячей воды

Модель	Объем бака, л		Поверхность нагрева, м ²	Артикул	Цена, €
SW 290-1	277		3,2	7 719 003 097	1845,00
SW 370-1	352		4,2	7 719 003 098	1965,00
SW 450-1	433		5,6	7 719 003 099	2200,00

Технические данные

Модель		SW 290-1	SW 370-1	SW 450-1
Объем бака	л	277	352	433
Диаметр	мм	700	700	700
Высота	мм	1294	1591	1921
Высота при наклоне	мм	1475	1750	2050
Высота помещения для установки ¹⁾	мм	1694	1991	2321
Подключения отопления (змейвик)		Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼
Подключения хол./гор. воды		R 1	R 1	R 1
Подключение циркуляции		Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾
Объем воды отопления	л	22	29	38,5
Расход тепла на поддержание бака в состоянии готовности по DIN 4753-8 ²⁾	кВтч/24ч	2,1	2,6	3,0
Вес нетто	кг	120	159	169
Максимальное избыточное рабочее давление	бар	10 для греющего контура / 10 для контура ГВС		
Площадь теплообменника	м ²	3,2	4,2	5,6
Эксплуатационная мощность ³⁾	кВт л/ч	8,8 216	13 320	20,9 514
Индекс мощности (в соответствии с DIN 4753)	N _L	2,3	3	3,7

1) Минимальная высота помещения для замены магниевого анода

2) Величина при разности температур в 45 K

3) Нагрев до t_{sp} = 45 °C и t_v = 60 °C

Баки-водонагреватели теплового насоса

HR



Описание

- Для использования с воздушно-водяными насосами Compress 6000 AW и 3000 AWS
- Эмалированный бак-водонагреватель с увеличенным теплообменником

Техническое оснащение

Жёсткая полиуретановая теплоизоляция толщиной 50 мм

Магниевый анод для защиты от коррозии

Встроенный термометр

Регулируемые по высоте опоры

Белого цвета

Модель	Объем бака, л		Поверхность нагрева, м ²	Артикул	Цена, €
HR200	200		1,8	7 748 000 723	1370,00
HR300	300		2,6	7 748 000 724	1545,00

Технические данные

Модель		HR200	HR300
Полезный объём	л	200	300
Макс. температура ГВС	°C	95	95
Макс. давление ГВС	бар	10	10
Теплообменник			
Площадь поверхности	м ²	1,8	2,6
Объём	л	11,8	17,0
Макс. температура греющей воды	°C	110	110
Макс. давление греющей воды	бар	10	10
Подключения			
Холодная и горячая вода		G1	G1
Рециркуляция ГВС		¾"	¾"
Подающая и обратная линии	бар	G1	G1
Другие данные			
Высота при наклоне	мм	1440	1870
Вес нетто	кг	108	140

**Баки-водонагреватели теплового насоса****Бивалентный бак-водонагреватель WS...-5EL****Описание**

- Эмалированные баки-водонагреватели с двумя теплообменниками
- Верхний теплообменник с большой площадью поверхности для подключения к тепловому насосу
- Нижний теплообменник подключается к контуру солнечного коллектора

Техническое оснащение

Жёсткая полиуретановая теплоизоляция

Магнийевый анод для защиты от коррозии

2 больших люка для удобной чистки и технического обслуживания

Место для установки дополнительного электронагревателя

Регулируемые по высоте опоры

Белого цвета

Модель	Объем бака, л		Артикул	Цена, €
WS 400-5 EL C	378		7 735 500 305	2580,00
WS 500-5 EL C	489		7 735 500 308	2995,00

Технические данные

Модель		WS 400-5 EL	WS 500-5 EL
Объем бака			
Общий	л	378	489
Без нагрева от коллекторов	л	180	254
Макс. температура санитарной воды	°C		95
Макс. рабочее давление санитарной воды	бар		10

Верхний змеевик- тепловой насос

Площадь поверхности	м ²	3,3	5,1
Объём	л	18	27
Коэффициент мощности N_L		4,5	8,0
Эксплуатационная мощность (при температуре подающей линии 80 °C, температуре горячей воды на выходе 45 °C и температуре холодной воды 10 °C)	кВт л/мин	56,4 16	66,0 27
Рабочее давление в контуре отопления	°C		16
Рабочая температура в контуре отопления	бар		160

Нижний змеевик- солнечный коллектор

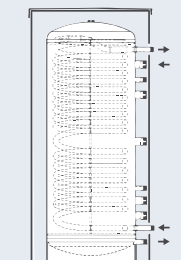
Площадь поверхности	м ²	1,3	1,8
Объём	л	9,5	13,2
Рабочая температура в контуре солнечных коллекторов	бар		16
Рабочая температура в контуре солнечных коллекторов	°C		160

Другие параметры

Подключения:			
санитарная вода	R		1¼"
вода отопления (верхний змеевик)	R		1¼"
контур солнечного коллектора (нижний змеевик)	R		1"
Размеры: высота/ диаметр	мм/мм	1624/ 780	1870/ 960
Вес (с водой)	кг	589	757

Баки-водонагреватели теплового насоса

CST...





Описание

- Бак- водонагреватель для нагрева горячей воды в проточном режиме

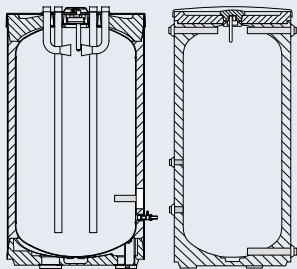
Техническое оснащение

Состоит из емкости для воды отопления и змеевика из нержавеющей стали для санитарной воды

Модель	Объем бака, л		Артикул	Цена, €
CST 500	538		7 735 500 157	1905,00
CST 750	783		7 735 500 161	2500,00

Технические данные

Модель		CST 500	CST 750
Общий объем бака	л	538	783
Макс. рабочее давление	бар	3	3
Макс. рабочая температура	°C	95	95
Теплообменник (змеевик)			
Объем воды	л	26	33
Площадь поверхности	м ²	5,3	6,7
Макс. рабочее давление санитарной воды	бар	10	10
Макс. рабочая температура санитарной воды	°C	95	95
Показатель мощности	N _L	3,0	6,7
Размеры: высота/ диаметр	мм	1830/ 810	1870/ 950
Вес (с водой)	кг	694	958

**Баки- накопители****ВН...-5****Описание**

- Бак-накопитель предназначен для работы с тепловыми насосами
- Особая конструкция подключений препятствует перемешиванию в баке при работе теплового насоса

Техническое оснащение

Емкость изготовлена из стали, белая металлическая наружная обшивка

Безвредная окружающей среде теплоизоляция

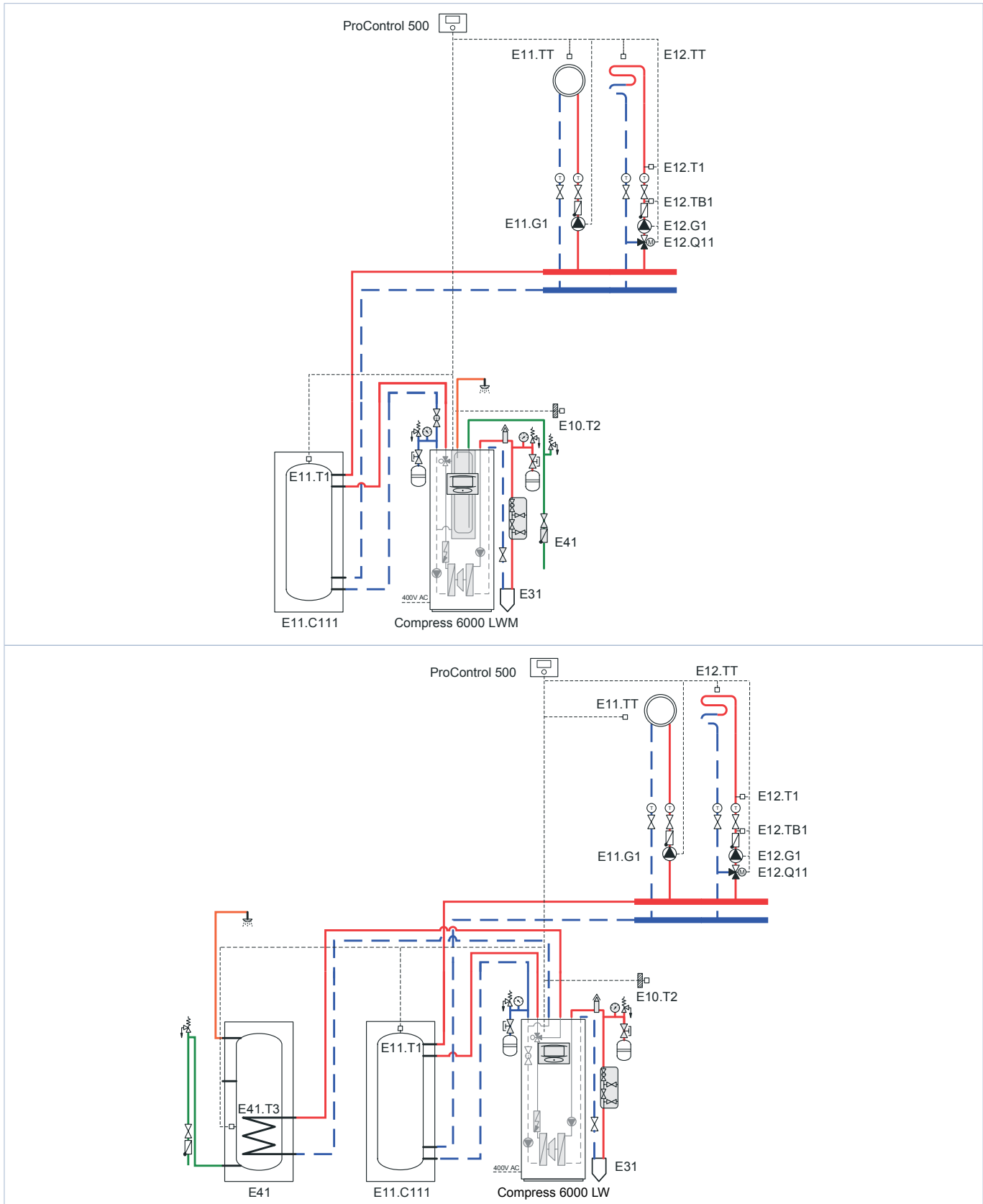
Модель	Объем бака, л		Артикул	Цена, €
ВН 120-5	120		8 718 543 039	655,00
ВН 200-5	200		8 718 543 047	655,00
ВН 300-5	300		8 718 542 850	835,00

Технические данные

Модель		ВН 120-5	ВН 200-5	ВН 300-5
Объем бака	л	120	200	300
Макс. рабочее давление	бар	3	3	3
Макс. рабочая температура	°C	90	90	90
Подключения		R¾"	R1"	R1"
Размеры: высота/ диаметр	мм/мм	980/ 510	1530/ 550	1495/ 670
Вес (с водой)	кг	173	275	387

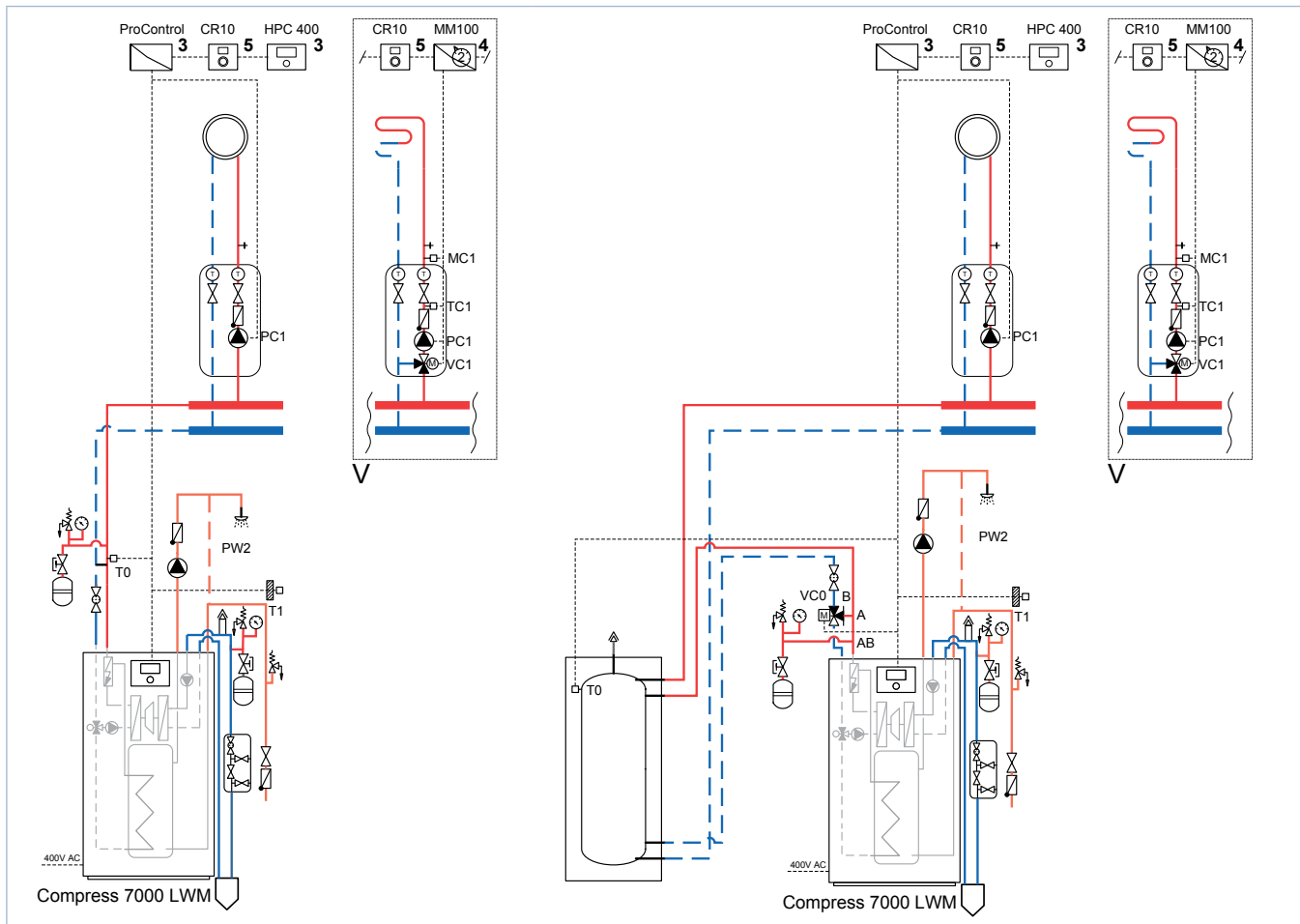
Гидравлические схемы

Рассольно-водяной тепловой насос Compress 6000 LW





Рассолено-водяной тепловой насос Compress 7000 LWM



Пояснения:

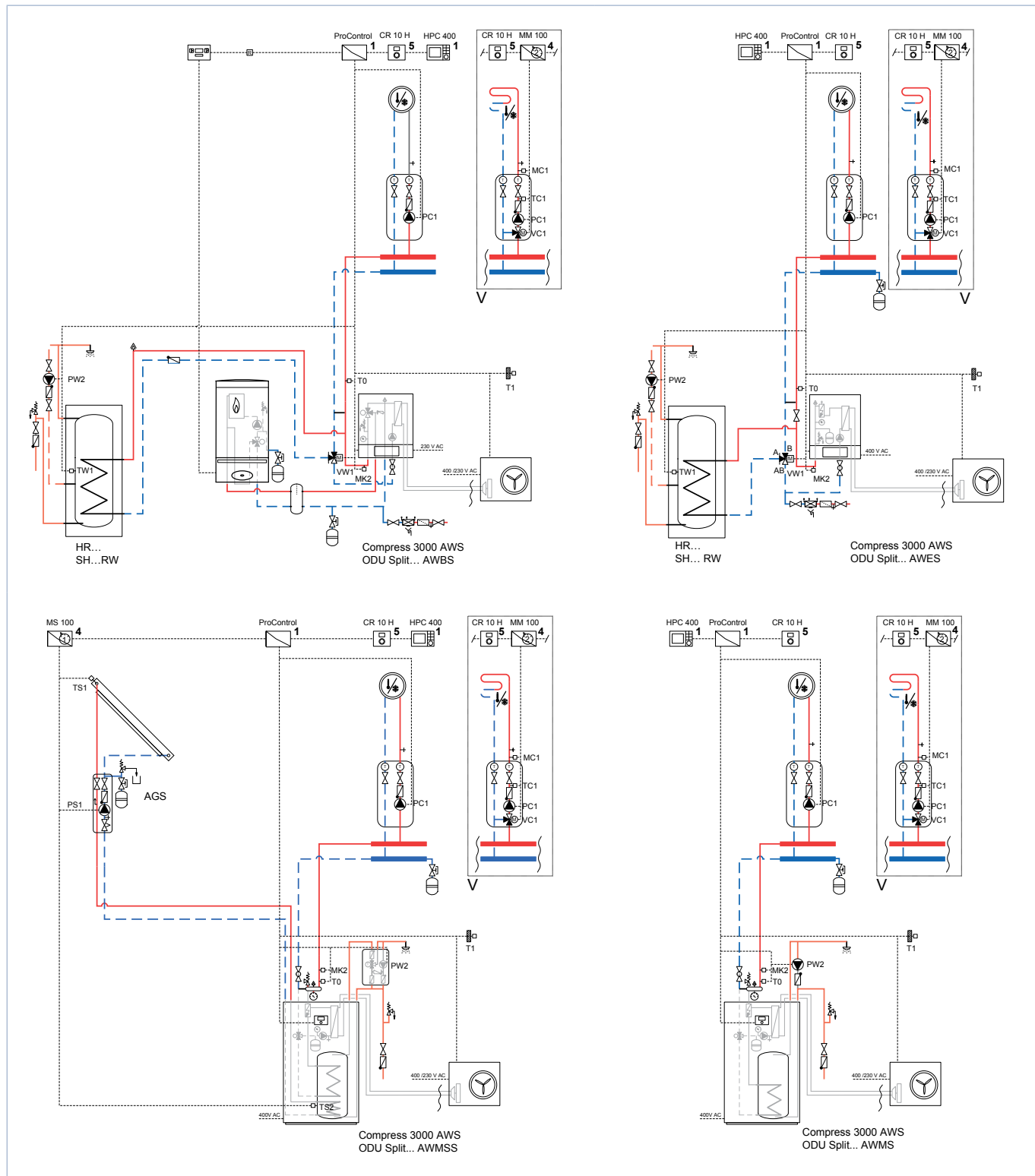
3 В тепловом насосе

4 На стене, в котельной

5 На стене, в жилом помещении

V Дополнительно, с модулем MM100

Воздушно-водной тепловой насос Compress 3000 AWS

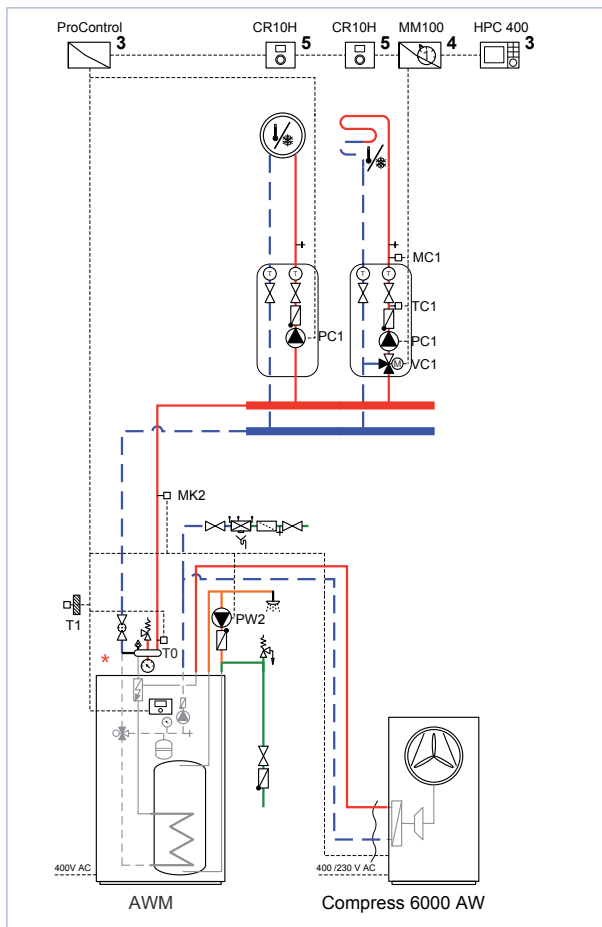


Пояснения:

- 1** В модуле теплового насоса
- 4** В модуле теплового насоса или на стене
- 5** На стене
- V** Доп. контур отопления со смесителем



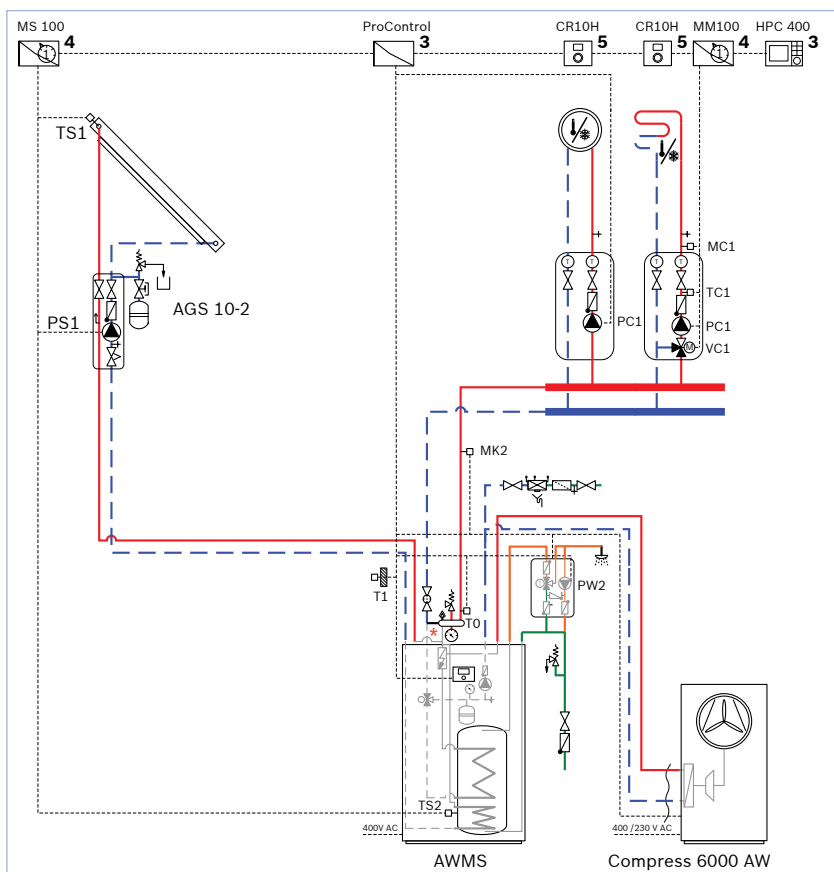
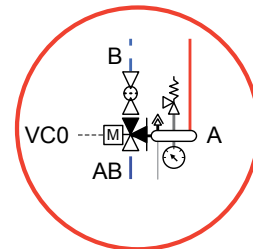
Воздушно-водяной тепловой насос Compress 6000 AW



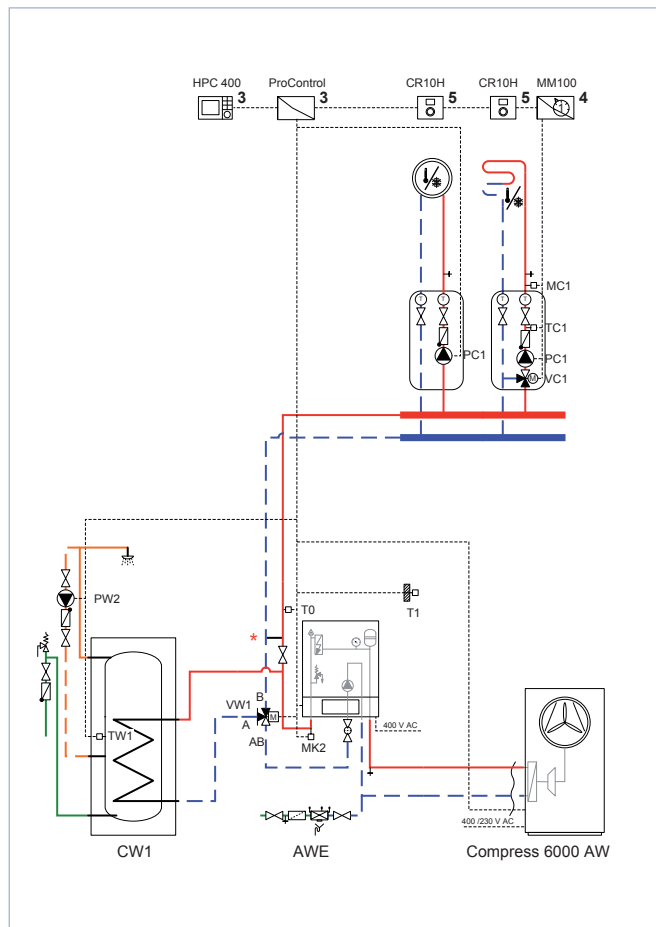
Пояснения:

- 3 В модуле теплового насоса
- 4 В модуле теплового насоса или на стене
- 5 На стене

*) При использовании бака-накопителя в байпас монтируется 3-ходовой клапан VC0



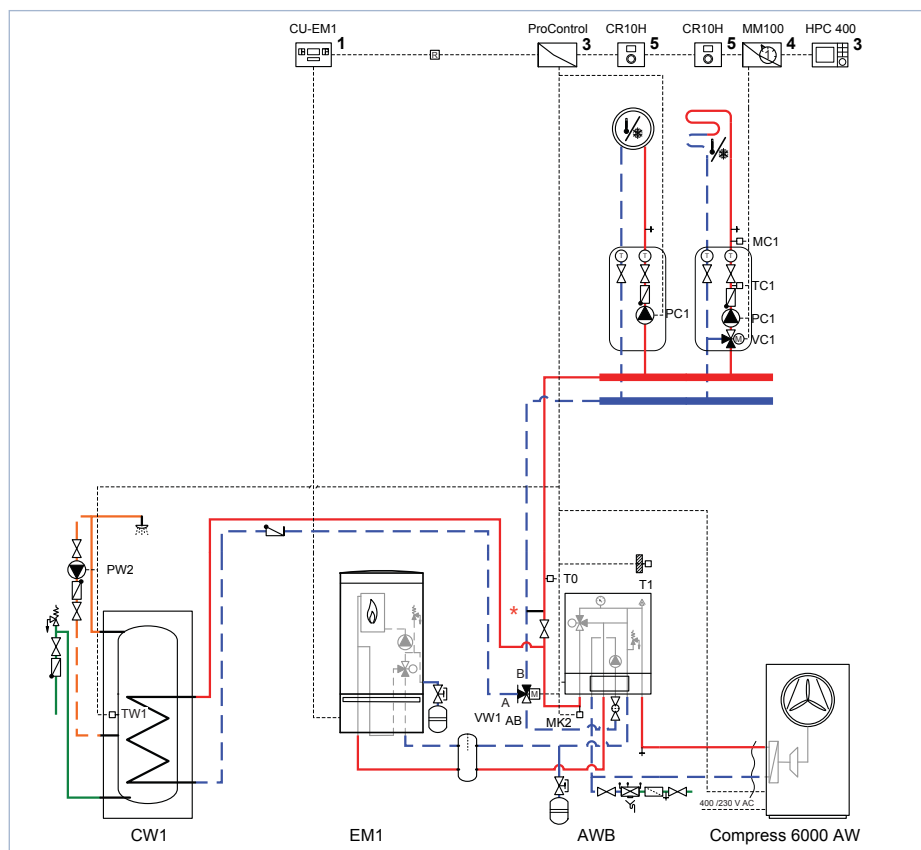
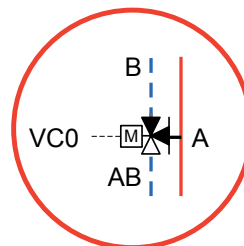
Воздушно-водной тепловой насос Compress 6000 AW

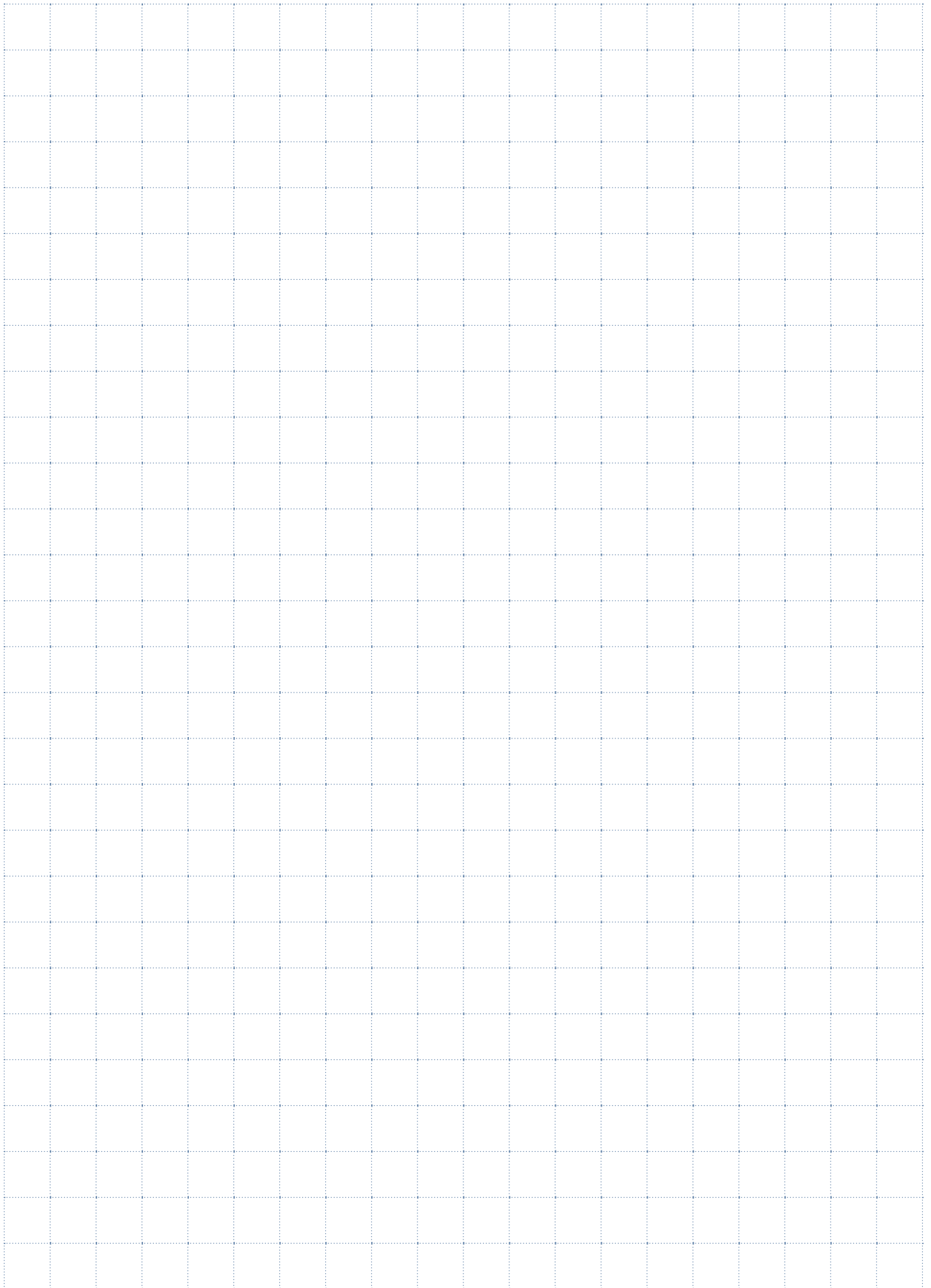


Пояснения:

- 1 Установлен у наружного доп. электронагревателя
- 3 В модуле теплового насоса
- 4 В модуле теплового насоса или на стене
- 5 На стене

*) При использовании бака-накопителя в байпас монтируется 3-ходовой клапан VC0







Модели Tronic Heat 3000 и 3500 доступны в диапазоне мощности от 4 до 24 кВт. Электрический котел может служить как резервным источником тепла, либо прибором дополняющим основные источники тепла, так основным средством отопления и ГВС. Функциональным отличием моделей является возможность подключения мощностей 4 - 12 кВт к электросети 1 x 230 В, встроенная многофункциональная адаптивная система управления и широкая линейка дополнительных принадлежностей.

- Модуль эквитермального регулирования и управления по выходному сигналу 0-10 В
- Модуль GSM для управления котлом посредством сети Интернет с помощью смартфона или через SMS команды
- Модуль каскада для объединения в одну систему до 6 котлов
- Термостаты для теплого пола
- Датчик внешней температуры, термостат комнатной температуры

**Электрические котлы****Электрические котлы**

Tronic Heat 3000/3500	179
Гидравлические схемы	182

Электрические котлы

Tronic Heat 3000/3500



Описание

- Электрический котел с уникальной системой адаптивного управления
- На основе показаний датчика комнатной температуры (опция) и температуры котловой воды автоматика котла выбирает наиболее комфортный и плавный режимы включения ТЭНов и их мощности
- Прибор прост в использовании и помогает сократить расходы на электроэнергию
- Широкий перечень принадлежностей для монтажа и автоматизации позволит спроектировать систему, отвечающую индивидуальным потребностям
- Подключаемое напряжение:
1 x 230 В от 4 до 12 кВт
3 x 400 В от 4 до 24 кВт

Назначение

Котел Tronic Heat 3000/3500 для домов площадью до 240 м² и получения ГВС в комбинации с бойлером косвенного нагрева

Техническое оснащение

Tronic Heat 3000 – как резервный источник отопления. Без насоса и расширительного бака

Tronic Heat 3500 – как основной источник отопления. С насосом и расширительным баком

7 вариантов мощности в диапазоне от 4 до 24 кВт

Прост в установке и обслуживании

Компактный размер, малый вес

Современный и функциональный дизайн

Удобная и интуитивно понятная система управления

Встроенная система самодиагностики и информирования об ошибках

Функция адаптивного регулирования в базовой конфигурации

Модуль управления по выходному сигналу 0-10 В (принадлежность)

Модуль GSM (принадлежность)

Модуль каскада до 6 котлов (принадлежность)

Термостаты для теплого пола (принадлежность)

Датчик внешней температуры (принадлежность)

Термостат комнатной температуры (принадлежность)

Модель	Артикул	Цена, €
Tronic Heat 3000 4кВт	7 738 502 575	по запросу
Tronic Heat 3000 6кВт	7 738 502 576	по запросу
Tronic Heat 3000 9 кВт	7 738 502 577	по запросу
Tronic Heat 3000 12 кВт	7 738 502 578	по запросу
Tronic Heat 3000 15 кВт	7 738 502 579	по запросу
Tronic Heat 3000 18 кВт	7 738 502 580	по запросу
Tronic Heat 3000 24 кВт	7 738 502 581	по запросу
Tronic Heat 3500 4 кВт	7 738 502 582	по запросу
Tronic Heat 3500 6 кВт	7 738 502 583	по запросу
Tronic Heat 3500 9 кВт	7 738 502 584	по запросу
Tronic Heat 3500 12 кВт	7 738 502 585	по запросу
Tronic Heat 3500 15 кВт	7 738 502 586	по запросу
Tronic Heat 3500 18 кВт	7 738 502 587	по запросу
Tronic Heat 3500 24 кВт	7 738 502 588	по запросу



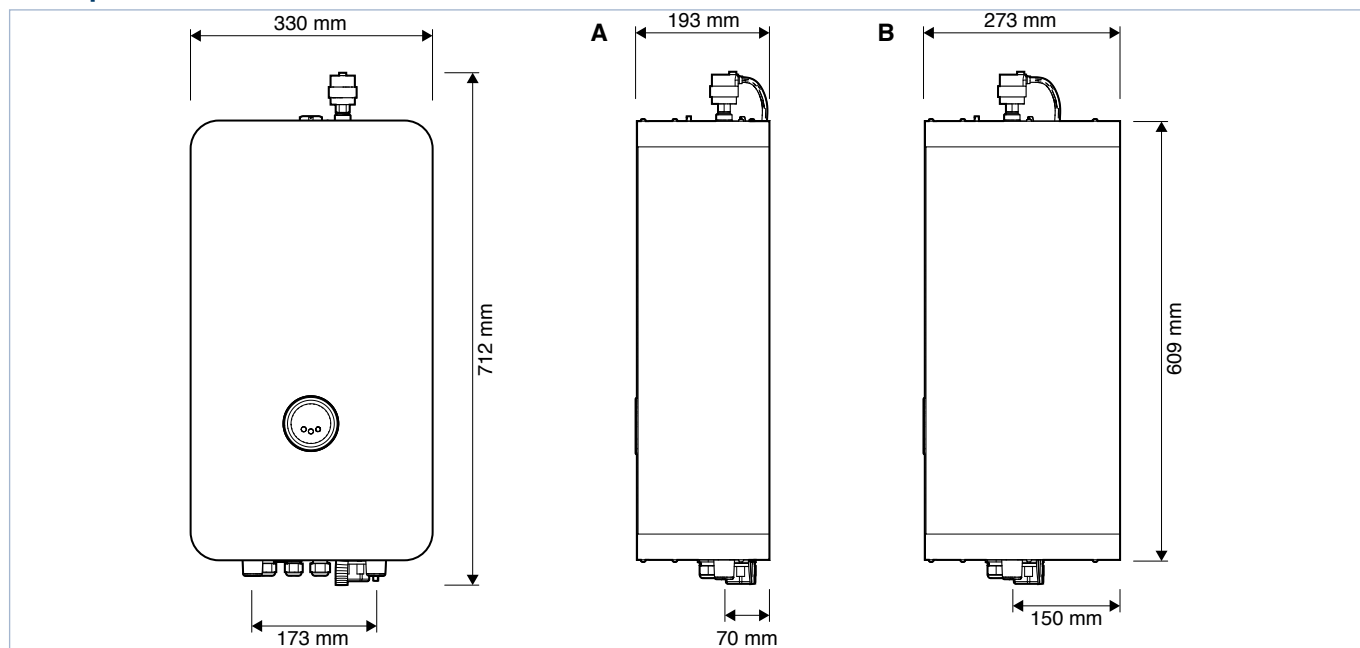
Модель		Типоразмер котла (мощность)						
		4	6	9	12	15	18	24
Теплопроизводительность	кВт	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76
Максимальный общий потребляемый ток	кВт	4,1	6,1	9,1	12,1	15,1	18,1	24,1
Коэффициент полезного действия	%	99,7						
Подключение нагревательных стержней	шт. х кВт	3 х 1,3	3 х 2	3 х 3	3 х 4	3 х 3 + 3 х 2	6 х 3	6 х 4
Количество ступеней мощности	-	3			6			
Количество контакторов	шт.	3			6			
Сетевое напряжение	В ~	3 х 400/230 (-10/+6)						
Номинальный ток (при 3 х 400/230 В ~)	А	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Предохранитель перед котлом	А	10	10	16	20	25	32	40
Минимальное сечение сетевого кабеля ¹⁾	мм ²	5(4) х 2,5		5(4) х 4		5(4) х 6	5(4) х 6	5(4) х 10
Сетевое напряжение	В ~	230 (-10/+6)						
Номинальный ток (при 1 х 230 В ~)	А	17,4	26,1	39,2	52,2	-	-	-
Предохранитель перед котлом	А	20	32	50(40)	63	-	-	-
Минимальное сечение сетевого кабеля ¹⁾	мм ²	3 х 4	3 х 6	3 х 10	3 х 16	-	-	-
Главный выключатель на котле	А				63			
Степень электрической защиты	IP				IP40			
Номинальный объем бака	л	3,7			6,4			
Подключение для вкл./выкл. термостата	-				24 В =			
Максимально допустимое рабочее давление	бар				3			
Минимальный объемный расход	л/ч	56	86	130	172	86	130	172
Минимальное рабочее давление	бар				0,6			
Максимальная температура греющей воды	°С				85			
Расширительный бак ²⁾	л				7			
Предохранительный клапан ½"	бар				3			
Подкл. подающей линии (наружная резьба)	дюйм				G ¾			
Подкл. обратной линии (наружная резьба)	дюйм				G ¾			
Масса котла без воды	кг	17			22			
Ширина х высота х глубина Tronic Heat 3000	мм	330 х 712 х 193			416 х 712 х 193			
Масса Tronic Heat 3000	кг	17,8			21,5			
Ширина х высота х глубина Tronic Heat 3500	мм	330 х 712 х 273			416 х 712 х 300			
Масса Tronic Heat 3500	кг	24,4			28			

¹⁾ Выбор размеров осуществляется по местным нормативам, в соответствии с длиной кабеля и типом прокладки

²⁾ Действительно только для котла Tronic Heat 3500

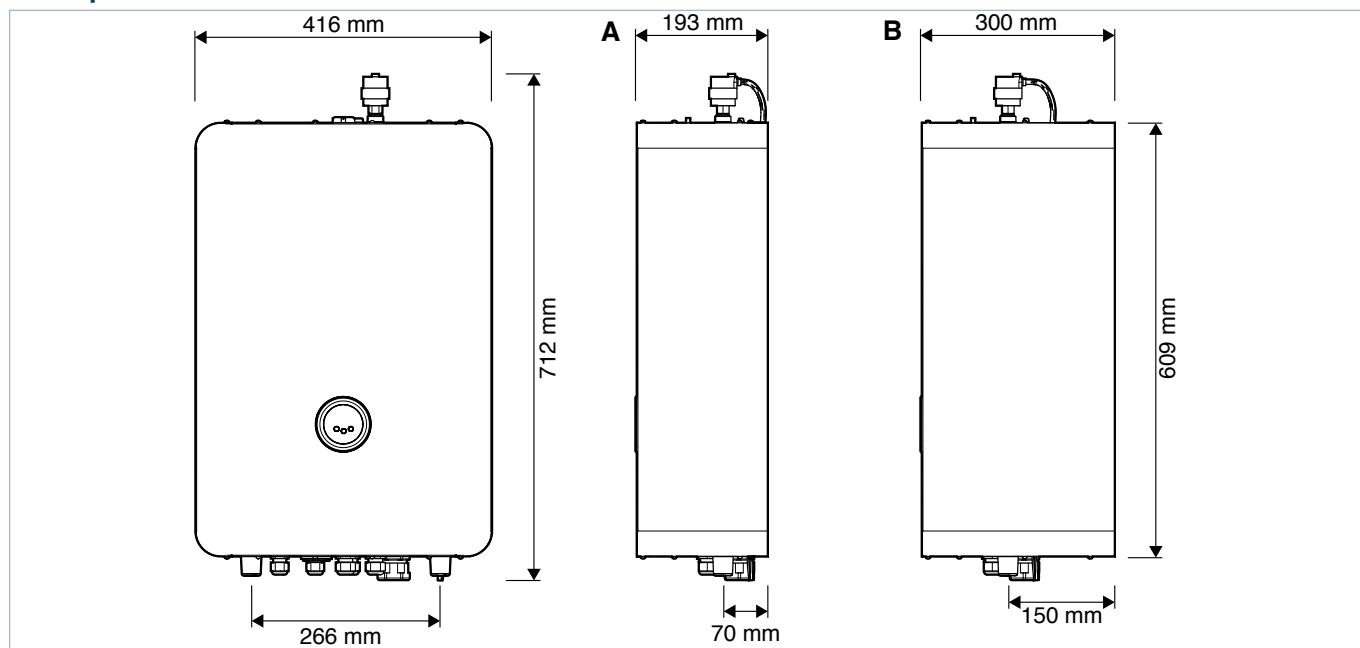
Технические данные

Размеры котла 4–12 кВт

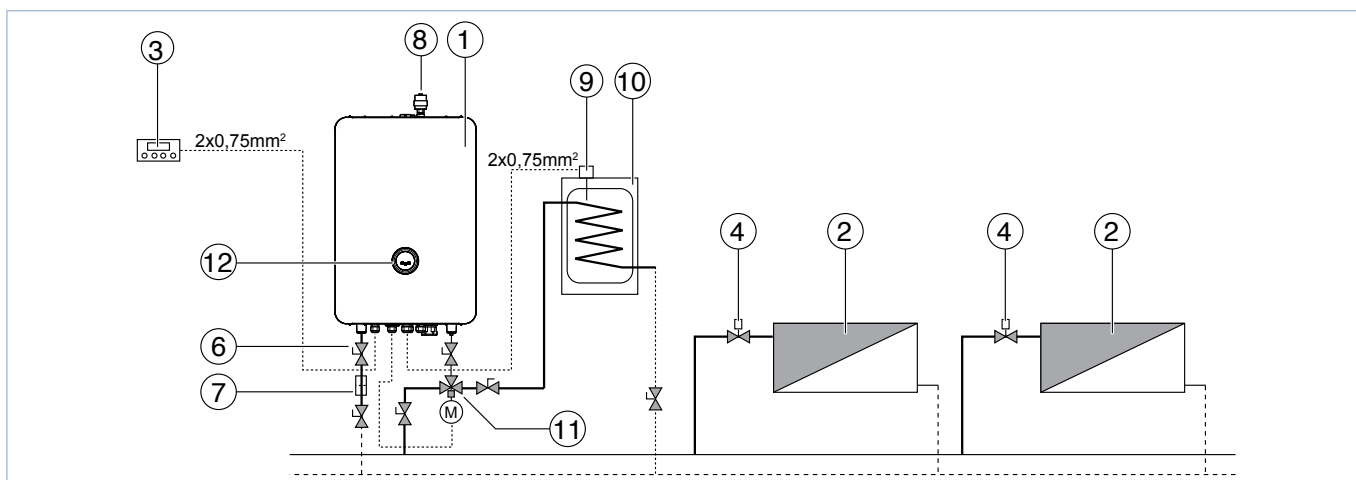
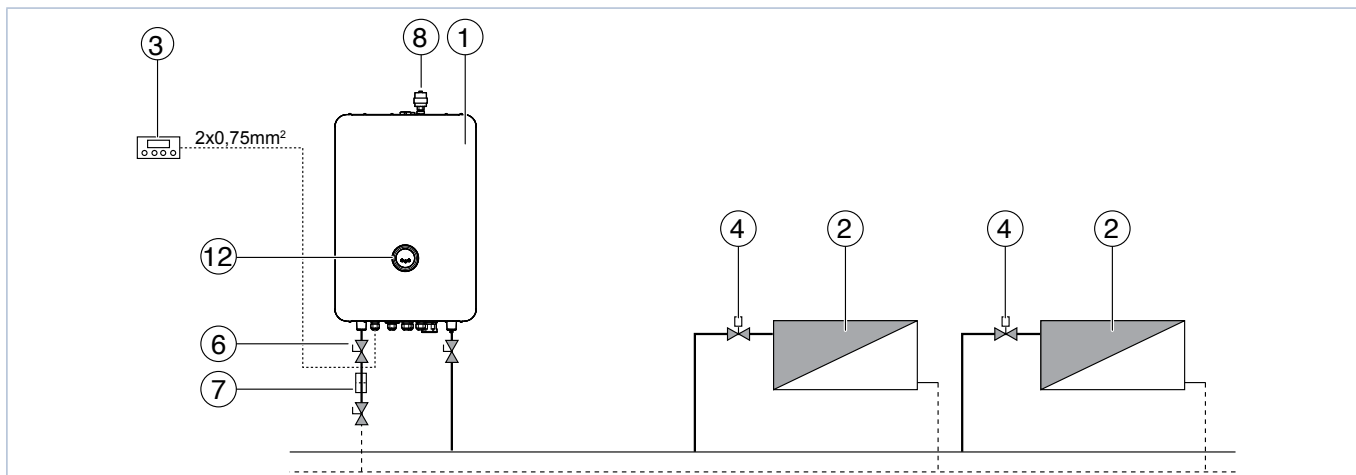


A Tronic Heat 3000 без расширительного бака
B Tronic Heat 3500 включая расширительный бак

Размеры котла 15–24 кВт

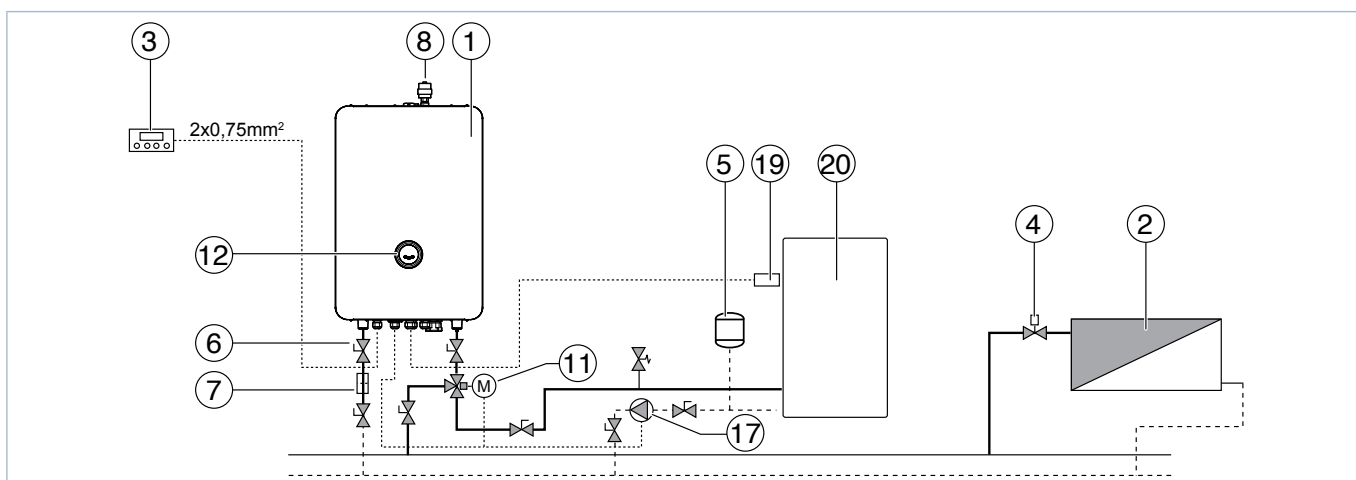


A Tronic Heat 3000 без расширительного бака
B Tronic Heat 3500 включая расширительный бак

**Гидравлические схемы**

- 1 Отопительный котел
- 2 Радиатор
- 3 Комнатный термостат
- 4 Термостатический вентиль
- 6 Запорный клапан
- 7 Грязевой фильтр

- 8 Воздухоотводчик
- 9 Датчик температуры в баке-водонагревателе
- 10 Бак-водонагреватель
- 11 DWV (3-ходовой клапан)
- 12 Управление котлом



- 1 Отопительный котел (резервный источник тепла)
- 2 Радиатор
- 3 Комнатный термостат
- 4 Термостатический вентиль
- 5 Расширительный бак
- 6 Запорный клапан
- 7 Грязевой фильтр

- 8 Воздухоотводчик
- 11 DWV (3-ходовой клапан)
- 12 Управление котлом
- 17 Насос
- 19 Датчик температуры основного источника тепла
- 20 Основной источник тепла

Алфавитный перечень продукции

Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
6 LW	145	7 738 601 001	6065,00
8 LW	145	7 738 601 002	6425,00
10 LW	145	7 738 601 003	6780,00
13 LW	145	7 738 601 004	7375,00
17 LW	145	7 738 601 005	7850,00
22-2 LW	150	8 738 207 481	15345,00
28-2 LW	150	8 738 207 482	15940,00
38-2 LW	150	8 738 207 483	17250,00
48-2 LW	150	8 738 207 484	19745,00
54-2 LW	152	8 738 207 485	19150,00
64-2 LW	152	8 738 207 486	19625,00
72-2 LW	152	8 738 207 487	20340,00
80-2 LW	152	8 738 207 488	20815,00
4.5 LWM	143	7 738 601 006	6660,00
6 LWM	143	7 738 601 007	7020,00
8 LWM	143	7 738 601 008	7375,00
10 LWM	143	7 738 601 009	7970,00
12 LWM	148	8 738 208 663	9875,00
12 LWM S/W	148	8 738 208 664	10350,00
AAS 1	138	7 739 300 331	95,00
AD300-1/2	87	AD300-1/2	по запросу
AGS 10-2	137	7 735 600 124	465,00
AGS 10E-2	137	7 735 600 033	375,00
AGS 20-2	137	7 735 600 038	815,00
AGS 50-2	137	7 735 600 039	1125,00
AW 7	160	8 738 205 061	4750,00
AW 9	160	8 738 205 062	5250,00
AW 13	160	8 738 205 063	6600,00
AW 17	160	8 738 205 064	7300,00
AWB 5-9	163	7 736 900 511	2150,00
AWB 13-17	163	7 736 900 512	2300,00
AWBS 2-6	158	7 738 601 321	2600,00
AWBS 8-15	158	7 738 601 322	2750,00
AWE 5-9	163	7 736 900 513	2150,00
AWE 13-17	163	7 736 900 514	2300,00
AWES 2-6	158	7 738 601 323	2600,00
AWES 8-15	158	7 738 601 324	2750,00
AWM 5-9	162	8 738 206 121	4300,00
AWM 13-17	162	8 738 206 122	5000,00
AWMS 2-6	157	7 738 601 214	4900,00
AWMS 5-9	162	8 738 206 676	5100,00
AWMS 8-15	157	7 738 601 216	5100,00
AWMS 13-17	162	8 738 206 677	5850,00
AWMSS 2-6	157	7 738 601 215	5450,00
AWMSS 8-15	157	7 738 601 217	5850,00
AZ136	53	7 719 000 838	38,00
AZ173	55	7 719 000 995	53,00
AZ262	31	7 719 001 781	125,00
AZ369	30	7 716 050 044	125,00
AZ370	30	7 736 995 075	40,00
AZ374	30	7 736 995 087	76,00
AZ375	30	7 736 995 089	76,00
AZ377	15, 31	7 736 995 095	55,00
AZ381	31	7 736 995 107	13,00
AZ382	31	7 736 995 106	11,00
AZ383	31	7 736 995 100	17,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
AZ384	31	7 736 995 101	27,00
AZ385	31	7 736 995 102	45,00
AZ386	31	7 736 995 103	47,00
AZ387	31	7 716 050 062	174,00
AZ389	15, 30	7 716 050 064	45,00
AZ390	30	7 716 050 065	28,00
AZ391	30	7 716 050 066	32,00
AZ392	30	7 716 050 067	63,00
AZ393	30	7 716 050 068	24,00
AZ394	30	7 716 050 069	48,00
AZB524	55	7 719 001 025	35,00
AZB537/1	55	7 719 002 805	34,00
AZB538	55	7 719 001 094	8,00
AZB600/3	35, 37, 39	7 719 002 759	174,00
AZB601/2	52	7 719 002 761	139,00
AZB603/1	52	7 719 002 760	64,00
AZB604/1	52	7 719 002 763	33,00
AZB605/1	52	7 719 002 764	49,00
AZB606/1	52	7 719 002 765	89,00
AZB607/1	53	7 719 002 766	47,00
AZB608/1	53	7 719 002 767	78,00
AZB609/1	53	7 719 002 769	88,00
AZB610	55	7 719 001 525	9,00
AZB611	55	7 719 001 526	15,00
AZB612	55	7 719 001 527	25,00
AZB614/1	55	7 719 001 947	172,00
AZB617/2	53	7 719 002 771	385,00
AZB618	55	7 719 001 533	23,00
AZB619	55	7 719 001 534	14,00
AZB620	55	7 719 001 535	11,00
AZB632/1	54	7 719 002 782	405,00
AZB633/1	52, 54	7 719 002 783	188,00
AZB635/1	53, 54	7 719 002 790	180,00
AZB636/1	52, 54, 56	7 719 002 785	59,00
AZB637/1	52, 54, 56	7 719 002 786	78,00
AZB638/1	52, 54, 56	7 719 002 787	153,00
AZB639/1	53, 54	7 719 002 788	78,00
AZB640/1	53, 54	7 719 002 789	135,00
AZB641	54, 55, 56	7 719 001 615	23,00
AZB642	54, 55, 56	7 719 001 616	29,00
AZB643	54, 55, 56	7 719 001 617	44,00
AZB644	54, 55, 56	7 719 001 618	55,00
AZB645	54, 56	7 719 001 619	13,00
AZB646	54, 56	7 719 001 620	13,00
AZB649	55, 56	7 719 001 623	28,00
AZB650/1	55	7 719 001 944	282,00
AZB653	53	7 719 001 627	55,00
AZB657	53	7 719 001 644	53,00
AZB658	54	7 719 001 645	63,00
AZB660	53, 54	7 719 001 657	55,00
AZB663	54, 56	7 719 001 852	29,00
AZB664	54, 56	7 719 001 853	27,00
AZB680/1	54	7 719 002 793	170,00
AZB700/1	69	7 719 002 891	510,00
AZB701/1	69	7 719 002 892	104,00
AZB702/1	69	7 719 002 893	396,00
AZB713/1	69	7 719 002 898	8,00
AZB718/1	69	7 719 002 896	36,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
AZB719/1	69	7 719 002 894	23,00
AZB720/1	69	7 719 002 897	57,00
AZB724/1	69	7 719 002 895	23,00
AZB823	35, 37, 39, 55	7 719 001 936	66,00
AZB828	56	7 719 001 967	287,00
AZB829/1	54	7 719 002 807	815,00
AZB831/1	53	7 719 002 773	105,00
AZB832/1	53	7 719 002 768	82,00
AZB869/1	56	7 719 002 791	238,00
AZB925	53	7 719 002 857	57,00
AZB926	53, 54	7 719 002 858	80,00
AZB931	35, 37, 39, 52	7 716 780 184	25,00
AZB934	69	7 719 003 327	25,00
AZB945	71	87 090 009	440,00
AZB946	71	87 090 010	590,00
AZB947	71	87 090 011	785,00
AZB948	71	87 090 012	1190,00
AZB949	71	7 746 900 669	по запросу
AZB950	71	87 090 070	200,00
AZB951	71	87 090 071	250,00
AZB952	71	87 090 082	270,00
AZB953	71	87 090 084	375,00
AZB954	71	87 090 086	495,00
AZB955	71	87 090 088	780,00
AZB956	71	87 090 089	1450,00
AZB957	72	7 746 900 677	по запросу
AZB958	72	7 746 900 678	1855,00
AZB959	72	7 746 900 679	2225,00
AZB961	71	7 746 900 681	125,00
AZB962	71	7 746 900 682	230,00
AZB964	71	87 090 315	по запросу
AZB966	71	87 090 316	30,00
AZB967	71	87 090 320	125,00
AZB968	71	87 090 324	160,00
AZB970	71	87 090 317	25,00
AZB971	71	87 090 321	120,00
AZB972	71	87 090 325	145,00
AZB973	71	87 090 329	330,00
AZB974	71	87 090 318	25,00
AZB975	71	87 090 322	150,00
AZB976	71	87 090 326	185,00
AZB977	71	87 090 391	по запросу
AZB978	71	87 090 395	30,00
AZB979	71	87 090 410	65,00
AZB980	71	87 090 417	80,00
AZB981	71	87 090 392	20,00
AZB982	71	87 090 396	50,00
AZB983	71	87 090 411	90,00
AZB984	71	87 090 418	110,00
AZB985	71	87 090 393	35,00
AZB986	71	87 090 397	75,00
AZB987	71	87 090 412	130,00
AZB988	71	87 090 419	165,00
AZB990	71	87 090 426	10,00
AZB991	71	87 090 427	20,00
AZB992	71	87 090 428	35,00
AZB994	72	87 090 684	64,00
AZB995	72	87 090 686	172,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
AZB996	72	87 090 688	191,00
AZB998	72	87 090 884	110,00
AZB999	72	87 090 886	206,00
AZB9XX	71	7 101 418	30,00
AZB1000	72	87 090 887	264,00
AZB1002	72	7 746 900 722	115,00
AZB1003	72	7 746 900 723	175,00
AZB1004	72	7 746 900 724	195,00
AZB1006	72	7 746 900 726	165,00
AZB1007	72	7 746 900 727	255,00
AZB1008	72	7 746 900 728	290,00
AZB1042	72	7 746 900 991	440,00
AZB1043	72	7 746 900 992	600,00
AZB1044	72	7 746 900 993	710,00
AZB1046	72	7 746 900 995	120,00
AZB1047	72	7 746 900 996	130,00
AZB1048	72	7 746 900 997	160,00
AZB1057	72	7 746 901 006	по запросу
AZB1058	72	7 746 901 007	по запросу
AZB1059	72	7 746 901 008	по запросу
AZB1060	72	7 746 901 009	по запросу
AZB1093	35, 37, 39, 52	7 719 003 381	14,00
AZB1335	72	87 090 974	235,00
AZB1359	72	87 090 972	155,00
AZB1360	72	87 090 973	205,00
AZB1365	55, 56	7 738 111 185	101,00
AZB1373	55	7 738 111 177	57,00
AZB1384	55	7 738 111 215	84,00
AZB1400	71	87 090 072	385,00
AZB1402	71	87 090 044	200,00
AZB1403	71	87 090 046	330,00
AZB1404	72	87 090 690	210,00
AZB1405	72	87 090 888	432,00
AZB1406	71	87 090 330	390,00
AZB1410	72	7 736 700 112	660,00
AZB1411	72	7 736 700 113	695,00
AZB1412	72	7 736 700 114	840,00
AZB1413	72	7 736 700 115	990,00
AZB1414	72	7 736 700 116	1413,00
AZB1415	72	7 736 700 117	285,00
AZB1416	72	7 736 700 118	305,00
AZB1417	72	7 736 700 119	321,00
AZB1418	72	7 736 700 120	382,00
AZB1419	72	7 736 700 121	508,00
BH 120-5	170	8 718 543 039	655,00
BH 200-5	170	8 718 543 047	655,00
BH 300-5	170	8 718 542 850	835,00
B-sol 100-2	136	7 735 600 123	185,00
CR10	15, 21, 35, 37, 39, 41, 93	7 738 111 012	65,00
CR10	165	7 738 110 093	65,00
CR100	21, 35, 37, 39, 41, 93	7 738 111 059	110,00
CR10H	165	7 738 110 081	90,00
CR50	15, 21, 35, 37, 39, 41, 93	7 738 111 022	80,00
CS200	136	7 738 111 125	240,00
CST 500	169	7 735 500 157	1905,00
CST 750	169	7 735 500 161	2500,00
CT100	94	7 736 701 042	335,00
CW 100	21, 35, 37, 39, 41, 93	7 738 111 043	120,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
CW 400	21, 35, 37, 39, 41, 93	7 738 111 077	210,00
DN32	80	7 736 700 432	33,00
ELT 5	133	8 718 531 048	100,00
ES0	83	67 900 475	15,00
ESH 2	120, 124, 125	7 735 501 415	380,00
ESH 3	120, 124, 125	7 735 501 416	390,00
ESH 4	120, 124, 125	7 735 501 417	445,00
ESH 6	120, 124, 125	7 735 501 418	415,00
ESH 9	124	7 735 501 419	430,00
FKA 3-2	133	8 718 531 023	60,00
FKA 4-2	133	8 718 531 025	55,00
FKA 5-2	133	8 718 531 017	60,00
FKA 6-2	133	8 718 531 018	60,00
FKA 7-2	134	8 718 531 019	95,00
FKA 8-2	134	8 718 531 022	95,00
FKA 9-2	133	8 718 531 024	50,00
FKA 11-2	133, 135	8 718 531 026	30,00
FKA 12-2	134, 135	8 718 531 027	30,00
FKA 15-2	134	8 718 531 028	135,00
FKA 16-2	134	8 718 531 029	130,00
FKA 17-2	134	8 718 531 030	125,00
FKC-2S	131	8 718 530 954	590,00
FKC-2W	131	8 718 530 955	735,00
FKF 3-2	135	8 718 531 031	255,00
FKF 4-2	135	8 718 531 032	160,00
FKF 5-2	135	8 718 531 033	250,00
FKF 6-2	135	8 718 531 034	250,00
FKF 7-2	135	8 718 531 035	75,00
FKF 8-2	135	8 718 531 036	105,00
FKF 9-2	135	8 718 531 037	70,00
FKI 11-2	134	8 718 530 987	1100,00
FKI 12-2	135	8 718 530 988	470,00
FKI 17-T2	134	8 718 532 913	725,00
FKI 18-T2	134	8 718 532 914	360,00
FKI 23-2	134	8 718 530 999	1000,00
FKI 24-2	135	8 718 531 000	450,00
FKI 5-T2	134	8 718 532 910	825,00
FKI 6-T2	134	8 718 532 911	400,00
Flowjet	84	9 116 799	25,00
FS 100	154	8 733 704 460	10350,00
FS 10-2	133	8 718 531 691	80,00
FS 11-2	133	8 718 531 690	120,00
FS 12-2	133	8 718 531 692	60,00
FS 200	154	8 733 704 459	11060,00
FS 6	133	7 739 300 434	70,00
HF 500/R	113	7 842 700	695,00
HF 800/R	113	7 842 800	1005,00
HF 1000/R	113	7 842 900	1205,00
HF 1500/R	113	7 843 000	1760,00
HF 2000/R	113	7 843 100	2360,00
HKV 2/25/25	82	8 718 599 377	200,00
HKV 2/32/32	82	8 718 599 378	215,00
HKV 2/32/40	82	8 718 599 381	240,00
HKV 3/25/32	82	8 718 599 379	265,00
HKV 3/32/32	82	8 718 599 380	285,00
HKV 3/32/40	82	8 718 599 382	295,00
HR200	167	7 748 000 723	1370,00
HR300	167	7 748 000 724	1545,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
HS25/4	82	7 736 601 143	280,00
HS25/4 MM100	82	7 736 601 150	435,00
HS25/4 s	82	7 736 601 141	265,00
HS25/6	82	7 736 601 144	280,00
HS25/6 MM100	82	7 736 601 151	435,00
HS25/6 s	82	7 736 601 142	265,00
HS32/7.5	82	7 736 601 145	335,00
HS32/7.5 MM100	82	7 736 601 152	490,00
HSM15/4	82	7 736 601 146	400,00
HSM15/4 MM100	82	7 736 601 153	565,00
HSM20/6	82	7 736 601 147	400,00
HSM20/6 MM100	82	7 736 601 154	565,00
HSM25/6	82	7 736 601 148	405,00
HSM25/6 MM100	82	7 736 601 155	565,00
HSM32/7.5	82	7 736 601 149	485,00
HSM32/7.5 MM100	82	7 736 601 156	645,00
HW25	79	7 719 001 677	428,00
HW50	79	7 719 001 780	305,00
HW90	79	7 719 002 304	411,00
K 20/42-SM	113	8 738 125 078	165,00
K 32-1 S62 RU	108	7 742 111 066	1045,00
K 45-1 S62 RU	108	7 742 111 067	1355,00
Laddomat 11-30	113	11 111 363	215,00
Laddomat 21-60	113	11 263 471	355,00
Laddomat 21-100	113	11 211 171	395,00
MB LAN	94	8 718 584 846	330,00
MC400	94	7 738 111 003	385,00
MM100	94, 165	7 738 110 139	220,00
MP100	165	7 738 110 134	230,00
MS100	94, 136, 165	7 738 110 123	245,00
MS200	94, 136, 165	7 738 110 125	365,00
MZ100	94	7 738 110 132	295,00
NE 1.1	85	8 718 577 421	1195,00
NE 2.0	85	8 738 612 817	2790,00
Neutrakon	85	7 095 340	280,00
NK3001/2A	87	NK3001/2A	215,00
NKS-1	147	8 738 207 601	2560,00
Nr. 258	80	7 719 000 660	76,00
Nr. 432	80, 124	7 719 000 763	9,00
Nr. 492	19, 80	7 719 000 894	47,00
Nr. 508	80	8 710 705 945 0	по запросу
Nr. 759	80	7 719 001 771	100,00
Nr. 840	85	7719001996	20,00
Nr. 885	80, 81	7 719 002 146	40,00
Nr. 1060	85	7719002502	85,00
Nr. 1079	81	7 719 002 734	190,00
Nr. 1088	124	7 719 002 755	25,00
Nr. 1133	147	7 719 002 853	25,00
Nr. 1156	85	7 719 003 006	40,00
Nr. 1173	21, 80	7 719 003 053	40,00
Nr. 1215	19, 80	7 719 003 263	49,00
Nr. 1426	81	7 738 110 156	140,00
Nr. 1427	81	7 719 003 607	140,00
Nr. 1449	147	7 747 204 696	330,00
Nr. 1454	147	7 747 204 697	150,00
Nr. 1455	147, 165	7 747 204 698	80,00
Nr. 1519	81	7 738 110 019	240,00
Nr. 1521	81	7 738 110 021	240,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
Nr. 1605	85	8 718 576 749	380,00
Nr. 1607	85	7 115 120	155,00
NTC-SF 4	79, 124, 137	7 735 500 190	45,00
ODU Split 4	155	8 738 206 019	2600,00
ODU Split 6	155	8 738 206 020	2850,00
ODU Split 8	155	8 738 206 021	3200,00
ODU Split 11t	155	8 738 206 025	4650,00
ODU Split 13t	155	8 738 206 026	5100,00
ODU Split 15t	155	8 738 206 027	5600,00
Oventrop	84	82 567 096	20,00
Oventrop	84	82 567 100	20,00
PCU 25	154	8 738 209 290	по запросу
PCU 45	154	8 738 209 291	по запросу
RC Multi	154	8 738 200 046	210,00
Reflex DD 12/10	84	7 307 800	95,00
Reflex DD 18/10	84	7 307 900	110,00
Reflex DD 25/10	84	7 380 400	130,00
Reflex DD 33/10	84	7 380 800	205,00
Reflex NG 100/6	84	7 001 500	180,00
Reflex NG 12/6	84	7 240 107	30,00
Reflex NG 140/6	84	7 001 700	220,00
Reflex NG 18/6	84	7 250 107	30,00
Reflex NG 25/6	84	7 260 107	35,00
Reflex NG 35/6	84	7 270 107	50,00
Reflex NG 50/6	84	7 001 100	75,00
Reflex NG 8/6	84	7 230 107	25,00
Reflex NG 80/6	84	7 001 300	105,00
RLU	72	7 736 700 122	93,00
SAG18	138	7 739 300 100	65,00
SAG25	138	7 739 300 119	75,00
SAG35	138	7 739 300 120	105,00
SAG50	138	7 747 010 470	170,00
SAG80	138	7 747 010 471	210,00
SDR 15	138	7 739 300 368	650,00
SDR 18	138	7 739 300 369	855,00
SDR Z5	138	7 739 300 431	95,00
SFH 15 HNS RU	105	7 738 502 015	730,00
SFH 22 HNS RU	105	7 738 502 413	895,00
SFU 12 HNS	108	7 738 500 476	670,00
SFU 16 HNS	108	7 738 500 477	695,00
SFU 20 HNC	110	7 738 500 147	1400,00
SFU 20 HNS	108	7 738 500 478	795,00
SFU 24 HNS	108	7 738 500 479	840,00
SFU 25 HNC	110	7 738 500 148	1550,00
SFU 27 HNS	108	7 738 500 480	860,00
SFU 32 HNC	110	7 738 500 149	1700,00
SFU 32 HNS	108	7 738 500 481	890,00
SFU 40 HNC	110	7 738 500 150	2000,00
SK 300/400	124	8 718 542 449	240,00
SK 500/750/1000	124	8 732 902 341	220,00
STS 20	107, 113	10 004 842	85,00
SW 290-1	166	7 719 003 097	1845,00
SW 370-1	166	7 719 003 098	1965,00
SW 450-1	166	7 719 003 099	2200,00
TB1	79	7 719 002 255	40,00
TF2	79, 137	7 747 009 880	27,00
TL2	80	7 736 700 489	2115,00
TL3	80	7 736 700 490	2615,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
TL4	80	7 736 700 491	3400,00
TL5	80	7 736 700 492	5190,00
TL6	80	7 736 700 493	5905,00
TL7	80	7 736 700 494	6520,00
TL8	80	7 736 700 495	7120,00
TR2	80	7 736 700 496	1905,00
TR3	80	7 736 700 497	2875,00
TR4	80	7 736 700 498	2975,00
TR5	80	7 736 700 499	4665,00
TR6	80	7 736 700 501	4730,00
TR7	80	7 736 700 502	5540,00
TR8	80	7 736 700 503	5585,00
Tronic Heat 3000	179	7 738 502 575	по запросу
Tronic Heat 3000	179	7 738 502 576	по запросу
Tronic Heat 3000	179	7 738 502 577	по запросу
Tronic Heat 3000	179	7 738 502 578	по запросу
Tronic Heat 3000	179	7 738 502 579	по запросу
Tronic Heat 3000	179	7 738 502 580	по запросу
Tronic Heat 3000	179	7 738 502 581	по запросу
Tronic Heat 3500	179	7 738 502 582	по запросу
Tronic Heat 3500	179	7 738 502 583	по запросу
Tronic Heat 3500	179	7 738 502 584	по запросу
Tronic Heat 3500	179	7 738 502 585	по запросу
Tronic Heat 3500	179	7 738 502 586	по запросу
Tronic Heat 3500	179	7 738 502 587	по запросу
Tronic Heat 3500	179	7 738 502 588	по запросу
TWM 20	138	7 735 600 273	95,00
ÜS1	83	63 012 350	15,00
VES Mini plus	85	7 738 320 206	235,00
VES P10	85	7 738 301 294	320,00
VES P14	85	7 738 320 209	465,00
VES P42	87	7 738 320 211	3660,00
VF	79, 137	7 719 001 833	32,00
VSG 12	138	7 747 010 473	160,00
VSG 5	138	7 747 010 472	115,00
VS-SU	137	85 103 220	130,00
W 1000-5 C	120	7 735 500 282	2430,00
W 500-5 C	120	7 736 502 362	1550,00
W 750-5 C	120	7 735 500 279	2110,00
W10KB	5	7 736 500 992	145,00
WBC 14-1 D 23	35	7 736 901 198	990,00
WBC 24-1 D 23	35	7 736 901 199	1025,00
WBC 28-1 DC 23	35	7 736 901 197	1100,00
WBC 60-100 kW V2	81	7 736 700 103	805,00
WBN 18 CRN	15	7 736 900 197	595,00
WBN 24 CRN	15	7 736 900 198	650,00
WBN 24 HRN	15	7 736 900 200	630,00
WBN 35 CRN	15	7 736 900 668	830,00
WBN 35 HRN	15	7 736 900 669	795,00
WHY 120/80	83	8 718 599 386	210,00
WHY 80/60	83	8 718 599 385	195,00
Wilo Para 30/1-12	154	8 738 208 608	730,00
Wilo Plavis 013-C	85	2 544 142	135,00
Wilo Stratos 40/1-16	154	8 733 704 461	2380,00
Wilo Stratos 50/1-16	154	8 733 704 462	2500,00
WMS 1	83	8 718 584 555	35,00
WMS 2	83	8 718 584 556	60,00
WMS 3	83	8 718 598 609	80,00



Тип модели	Страница	Артикул	Цена, €
WR 10-2 P	7	7 736 501 463	195,00
WR 13-2 B	9	7 702 331 718	310,00
WR 13-2 P	7	7 736 501 464	230,00
WS 400-5 EL C	168	7 735 500 305	2580,00
WS 500-5 E C solar	125	7 736 502 368	1690,00
WS 500-5 EL C	168	7 735 500 308	2995,00
WS 750-5 E C solar	125	7 735 500 286	2350,00
WST 120 RO	117	8 718 543 431	655,00
WST 160 RO	117	8 718 543 432	765,00
WST 200-5C	120	8 718 543 073	730,00
WST 300-5C	120	8 718 542 832	1120,00
WST 400-5C	120	8 718 541 939	1430,00
WSTB 160	117	8 718 545 251	495,00
WSTB 200	117	8 718 545 259	550,00
WSTB 300	117	8 718 545 265	820,00
WSTB 300 SC solar	125	8 718 545 276	1060,00
WTD12 AME	11	7 736 502 892	510,00
WTD15 AME	11	7 736 502 893	540,00
WTD18 AME	11	7 736 502 894	585,00
WTF10	138	8 718 660 880	70,00
WTF20	138	8 718 660 881	110,00
ZBR 100-3 BOSCH	41	7 736 701 028	3590,00
ZBR 42-3 A	39	7 738 100 198	1750,00
ZBR 70-3 BOSCH	41	7 736 701 027	3130,00
ZBS 22/150-3 SE JUNKERS	43	7 738 100 534	3320,00
ZBS 22/75-3 SE JUNKERS	43	7 738 100 535	3050,00
ZBS 30/150-3 SE JUNKERS	43	7 738 100 536	3570,00
ZBS 30/210-3 SOE Solar JUNKERS	46	7 738 100 537	5150,00
ZSA 24-2 K	19	7 716 010 218	605,00
ZSB 22-3 CE JUNKERS	37	7 736 900 612	1290,00
ZSBR 28-3 A	39	7 738 100 199	1660,00
ZSC 24-3 MFA BOSCH	21	7 716 704 325	815,00
ZSC 24-3 MFK BOSCH	21	7 716 704 326	770,00
ZSC 28-3 MFA BOSCH	21	7 736 900 132	895,00
ZSC 28-3 MFK BOSCH	21	7 736 900 133	805,00
ZSC 35-3 MFA BOSCH	21	7 716 704 327	1025,00
ZW 14-2 DH KE	17	7 736 501 045	640,00
ZWA 24-2 K	19	7 716 010 216	620,00
ZWB 28-3 C BOSCH	37	7 716 010 599	1280,00
ZWBR 35-3 E JUNKERS	39	7 738 100 404	1930,00
ZWC 24-3 MFA BOSCH	21	7 716 704 320	880,00
ZWC 24-3 MFK BOSCH	21	7 716 704 321	805,00
ZWC 28-3 MFA BOSCH	21	7 716 704 322	925,00
ZWC 28-3 MFK BOSCH	21	7 716 704 323	895,00
ZWC 35-3 MFA BOSCH	21	7 716 704 324	1060,00

