



Каталог отопительного оборудования

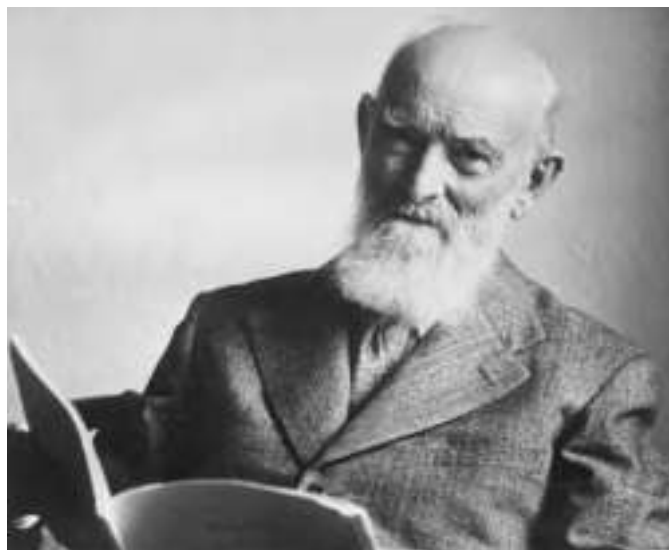
2018



BOSCH
Разработано для жизни

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

Роберт Бош



История

История производства газового оборудования Bosch берет свое начало в далеком 1932 году. Она связана с приобретением у немецкого изобретателя, профессора Аахенского университета, доктора Хуго Юнкера предприятия по производству газовых колонок. Его изобретение заложенное в принципе действия калорифера (проточный нагрев воды за счет теплоты, выделяющейся при сгорании природного газа), подтолкнуло к созданию водонагревателей большей мощности и очень скоро завоевало самые прочные позиции на рынке бытовой техники.

Идеи и огромный опыт, накопленный Юнкерсом за прежние годы производства газовых приборов, и технические инновации Bosch проложили дорогу изобретениям, определившим на многие годы главные направления в развитии отопительной и водонагревательной техники. Уже в 1929 г. на колонках был впервые применен термоэлектрический выключатель газа, что сделало эти приборы самыми безопасными в мире. В 1968 г. заводы Bosch первыми начинают производство газовых колонок с пьезоэлектрическим розжигом, а тепловой насос Bosch впервые был представлен в 1975 г. С 1976 г. начинаются исследования по применению солнечной энергии для отопления и нагрева воды и представлен первый плоский солнечный коллектор Bosch. В 1988 г. после приобретения португальского завода, специализирующегося на производстве проточных водонагревателей, Bosch, одним из первых, вывел на мировой рынок газовый проточный водонагреватель с электророзжигом, а в 2001 г. газовый проточный водонагреватель с розжигом от гидрогенератора. В 2013 г. португальский завод Bosch произвел свою 20-ти миллионную газовую колонку!

С 1995 г. концерн носит имя Bosch Thermotechnik, объединяя в составе подразделения термотехники такие торговые марки, как Junkers, Vulcano, Worcester, Buderus, Radson, Sieger, e.l.m. Leblanc и Geminox. В течение многих десятилетий Bosch вносит огромный вклад в развитие новейших технологий в отопительной технике, в частности, в развитие энергосберегающих технологий. Идеи и изобретения инженеров Bosch стали абсолютными стандартами и широко применяются в отопительной технике различных производителей.

События и факты

- 1892** Хуго Юнкерс получил патент на калорифер
- 1911** Продано 100 000 газовых колонок Junkers
- 1929** На газовых колонках Junkers впервые был применен термоэлектрический выключатель газа
- 1968** Впервые для газового оборудования применен пьезоэлектрический розжиг
- 1975** Представлен первый тепловой насос Bosch
- 1976** Начинаются исследования по применению солнечной энергии для отопления и нагрева воды и производство первого плоского солнечного коллектора
- 1985** Представлен первый конденсационный газовый котел Bosch
- 1988** Представлена первая в мире колонка с розжигом от батареек
- 1998** Ламелевая горелка ThermoStar признана новым стандартом по тишине работы, скорости и простоте обслуживания и уровню выбросов вредных веществ
- 2001** Представлена всемирная новинка – газовая колонка HydroPower с системой розжига от протока воды
- 2004** Тепловой насос Bosch и газовая колонка Celsius с дистанционным управлением завоевывают престижные награды за конструкцию и дизайн iF Interface Design Award и Red Dot Design Award
- 2013** Завод Bosch в Португалии произвел свою 20-ти миллионную газовую колонку для нагрева воды
- 2017** Запущено производство новых конденсационных котлов Condens 7000i W с передней панелью из закаленного стекла TitaniumGlas
- 2018** Представлено революционное решение для интеллектуального управления отопительной системой Bosch EasyControl включающее в себя комнатный термостат с WiFi и беспроводные термостатические вентили для радиаторов

Содержание

Пакетные предложения	Condens Comfort SolarPak Compress		0
Настенные газовые конденсационные котлы	Condens 2500 W Condens 7000i W	WBC... GC...	1
Настенные газовые котлы	Gaz 3000 W Gaz 4000 W Gaz 6000 W	ZS/ZW...KE ZWA...K WBN...	2
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых конвекционных и конденсационных котлов		AZB... AZ...	3
Настенные электрические котлы	Tronic Heat Tronic Heat Tronic Heat	3000... 3500... 5000...	4
Газовые проточные водонагреватели	Therm 2000 O Therm 4000 O Therm 6000 O Therm 4000 S Therm 8000 S	W... W..., WR... WRD... FP... WTD...	5
Электрические проточные и накопительные водонагреватели	Tronic 1000 Tronic 1100 Tronic 5000 Tronic 2000 T mini Tronic 1000 T Tronic 2000 T Tronic 4000 T Tronic 6000 T Tronic 8000 T	TR...T, TR... B TR...B TR...EB TR...T, TR... B TR...SB, TR...B TR...SB, TR...B ES...CTWVB ES...CTWRB ES...EDWRB	6
Твердотопливные котлы	Solid 2000 B-2	SFU/SFB...HNS	7
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители		WD..., WST..., WSTB... WSTB...S, WST...SCE, W...C, WS...E C	8
Солнечные коллекторы	Solar 4000 TF	FCC220-2V	9
Тепловые насосы	Compress 3000 AWS Compress 7000i AW Compress 7000i LW	AWBS..., AWES... AW...B, AW...E LW/M..., LW...	10



Пакетные предложения Condens Comfort

На основе газовых настенных конденсационных котлов с баком косвенного нагрева и автоматикой управления

Для отопления и горячего водоснабжения

Пакетные предложения с газовыми настенными конденсационными котлами Condens Comfort являются идеальным решением для отопления квартиры, коттеджа или здания площадью до 1000 м², а также для приготовления горячей воды с помощью бака косвенного нагрева или бивалентного бака для комбинирования с солнечной системой.

Конденсационные котлы Bosch

- ▶ Котлы имеют функцию модуляции мощности отопления и горячего водоснабжения и оборудованы горелкой с электророзжигом и ионизационным электродом контроля наличия пламени.
- ▶ Благодаря встроенной функции оптимизации работы с учетом солнечной энергии котлы полностью совместимы с геосистемами
- ▶ В конструкции котлов предусмотрен датчик уходящих газов с автоматическим отключением, контроль плотности закрытия газового клапана, ограничитель температуры теплообменника, датчик температуры контура отопления и предохранительно-сбросной клапан контура отопления.
- ▶ В котел встроен отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме.
- ▶ Управление осуществляется с помощью регуляторов CW 400 для управления в зависимости от наружной температуры.



Condens 7000 iW

Тип котла	Тепловая мощность, кВт	Габаритные размеры В×Ш×Г, мм	Вес, кг	Тип камеры сгорания	Подключение дымохода, мм
GC 7000i W 14 P	14	840×400×360	43	закрытая	60/100, 80/125, 80-80
GC 7000i W 24 P	24	840×400×360	43	закрытая	60/100, 80/125, 80-80
GC 7000i W 35 P	35	840×400×360	46	закрытая	60/100, 80/125, 80-80
GC 7000i W 42 P	42	840×400×360	46	закрытая	60/100, 80/125, 80-80

Баки косвенного нагрева Bosch для горячего водоснабжения














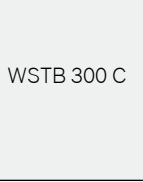











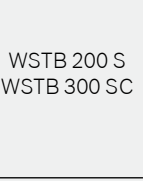



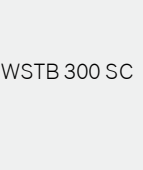


- ▶ Баки косвенного нагрева WSTB и бивалентные баки WSTB...S предназначены для подключения к настенным котлам и представляют собой технологически завершённые устройства нагрева воды.
- ▶ Бивалентные баки WSTB...S имеют второй теплообменник для приготовления горячей воды при помощи солнечной энергии
- ▶ В баке имеется все для надежной и комфортной работы – защита от коррозии обеспечивается магниевым анодом, теплоизоляция из твердого вспененного пенополиуретана позволяет минимизировать тепловые потери в режиме ожидания.
- ▶ Баки косвенного нагрева Bosch и их теплообменники изготовлены из высокопрочной нержавеющей стали и покрыты слоем термоглазури MKT Duoclean, являющейся запатентованным решением компании Bosch.
- ▶ Внутреннее покрытие бака и поверхности теплообменника слоем эмали защищает от механических повреждений и химических воздействий среды теплоносителя.
- ▶ Баки косвенного нагрева Bosch имеют привлекательный внешний вид и удобные скрытые подключения греющих контуров с задней стороны.
- ▶ Компактные размеры баков позволяют разместить их практически в любом помещении.



























WSTB 160

Тип бака	Объем, л	Мощность, кВт	Производительность, л/ч	Подключения	Габаритные размеры В×Ø, мм
Баки косвенного нагрева					
WSTB 200	197	20,6	506	сзади	1453×550
WSTB 300 C	297	31,8	781	сзади	1406×550
Бивалентные баки					
WSTB 200 S	191	20	491	сзади	1453×550
WSTB 300 SC	291	20,2	496	сзади	1406×670



Котел	Автоматика	Дымоотведение	Артикул	Розничная цена, евро с НДС	Цена пакетного предложения, евро с НДС	
Condens Comfort с баком косвенного нагрева						
GC 7000i W 14 P 	WSTB 200 WSTB 300 C 	CW 400 	AZB 916 	7000100001 7000100002	2 610,- 2 761,-	2 355,- 2 454,-
GC 7000i W 24 P 	WSTB 200 WSTB 300 C 	CW 400 	AZB 916 	7000100003 7000100004	2 716,- 2 866,-	2 367,- 2 466,-
GC 7000i W 35 P 	WSTB 200 WSTB 300 C 	CW 400 	AZB 916 	7000100005 7000100006	2 923,- 3 073,-	2 659,- 2 758,-
GC 7000i W 42 P 	WSTB 300 C 	CW 400 	AZB 916 	7000100007	3 204,-	2 885,-
Condens Comfort с бивалентным баком для комбинирования с солнечной системой						
GC 7000i W 14 P 	WSTB 200 S WSTB 300 SC 	CW 400 	AZB 916 	7000100008 7000100009	2 923,- 3 167,-	2 550,- 2 789,-
GC 7000i W 24 P 	WSTB 200 S WSTB 300 SC 	CW 400 	AZB 916 	7000100010 7000100011	3 028,- 3 272,-	2 562,- 2 801,-
GC 7000i W 35 P 	WSTB 200 S WSTB 300 SC 	CW 400 	AZB 916 	7000100012 7000100013	3 235,- 3 479,-	2 854,- 3 093,-
GC 7000i W 42 P 	WSTB 300 SC 	CW 400 	AZB 916 	7000100014	3 611,-	3 220,-



	Котел	Автоматика	Дымоотведение	Артикул	Розничная цена, евро с НДС	Цена пакетного предложения, евро с НДС
Condens Comfort с баком косвенного нагрева						
0	GC 7000i W 14 P 	WSTB 200 WSTB 300 C 	AZB 916 	7000200001 7000200002	2 610,- 2 761,-	2 355,- 2 454,-
	GC 7000i W 24 P 	WSTB 200 WSTB 300 C 	AZB 916 	7000200003 7000200004	2 716,- 2 866,-	2 367,- 2 466,-
GC 7000i W 35 P 	WSTB 200 WSTB 300 C 	AZB 916 	7000200005 7000200006	2 923,- 3 073,-	2 659,- 2 758,-	
GC 7000i W 42 P 	WSTB 300 C 	AZB 916 	7000200007	3 204,-	2 885,-	
Condens Comfort с бивалентным баком для комбинирования с солнечной системой						
GC 7000i W 14 P 	WSTB 200 S WSTB 300 SC 	AZB 916 	7000200008 7000200009	2 923,- 3 167,-	2 550,- 2 789,-	
GC 7000i W 24 P 	WSTB 200 S WSTB 300 SC 	AZB 916 	7000200010 7000200011	3 028,- 3 272,-	2 562,- 2 801,-	
GC 7000i W 35 P 	WSTB 200 S WSTB 300 SC 	AZB 916 	7000200012 7000200013	3 235,- 3 479,-	2 854,- 3 093,-	
GC 7000i W 42 P 	WSTB 300 SC 	AZB 916 	7000200014	3 611,-	3 220,-	

Типовые гидравлические схемы для пакетных предложений Condens Comfort

Базовые отопительные схемы с отопительным контуром без смесителя и без гидравлической стрелки могут работать как с управлением в зависимости от наружной температуры, так и с управлением по комнатной температуре. Для управления работой отопительных котлов с шиной Heatronic III в зависимости от наружной температуры регулятор CW 400 может устанавливаться как в котле, так и в помещении. При установке регулятора в котел, отопительной системой возможно управлять из жилого помещения при помощи пульта дистанционного управления CR 10 или CR 100. Связь между отопительным конденсационным котлом и системой управления осуществляется через двухпроводную шину. Управление нагревом горячей воды в баке косвенного нагрева осуществляется с помощью датчика температуры в баке косвенного нагрева.

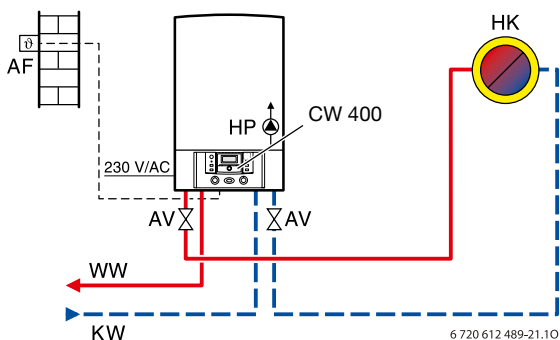


Рис. 5 Пример отопительной установки с одним отопительным контуром с регулированием по наружной температуре

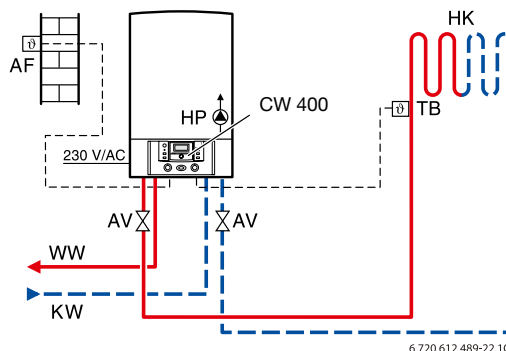


Рис. 6 Пример отопительной установки с теплым полом с регулированием по наружной температуре

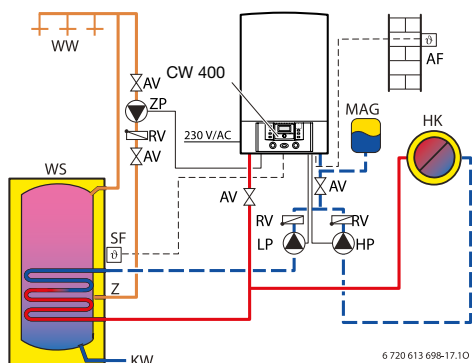


Рис. 7 Пример отопительной установки с управлением в зависимости от наружной температуры

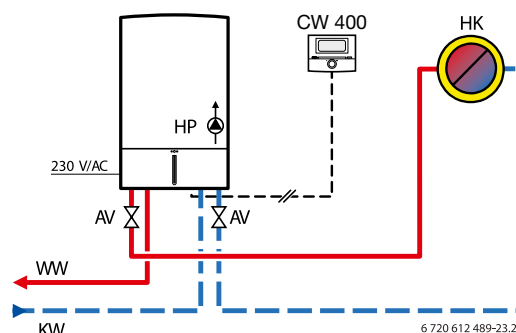


Рис. 8 Пример отопительной установки с одним отопительным контуром с регулированием по комнатной температуре

- AF Датчик наружной температуры
- AV Запорная арматура
- CW 400 Регулятор для управления по наружной температуре
- LP Загрузочный насос бака косвенного нагрева (первичный контур), макс. 100 Вт
- MAG Мембранный расширительный бак
- TB Реле контроля температуры системы теплого пола
- HK Отопительный контур
- HP Отопительный насос
- KW Вход холодной воды
- WW Выход горячей воды
- SF Датчик температуры бака
- WS Бак косвенного нагрева
- ZP Циркуляционный насос ГВС

В отопительных системах с большими баками или с обеспечением бесперебойного отопления баки всегда подключаются на стороне вторичного контура гидравлического разделителя. Для параллельной работы одного отопительного контура со смесителем, одного отопительного контура без смесителя и контура ГВС необходимо установить регулятор CW 400, который осуществляет управление в зависимости от наружной температуры, а также силовые модули MM 100. Силовой модуль MM 100 осуществляет управление и контролирует отопительные контуры со смесителем и без смесителя с отопительными насосами, трехходовой смеситель, а также ограничители и датчики температуры. Управление бойлером с загрузочным насосом и циркуляцией осуществляется через MM 100. Регулирование температуры с температурным датчиком VF установленным в гидравлическом разделителе осуществляется через силовой коммутационный модуль MM 100. Связь между отопительным конденсационным котлом и системой управления осуществляется через двухпроводную шину. При установке регулятора в котел, отопительной системой возможно управлять из жилого помещения при помощи пульта дистанционного управления CR 10 или CR 100. Отопительный насос первичного контура подключается к конденсационному котлу

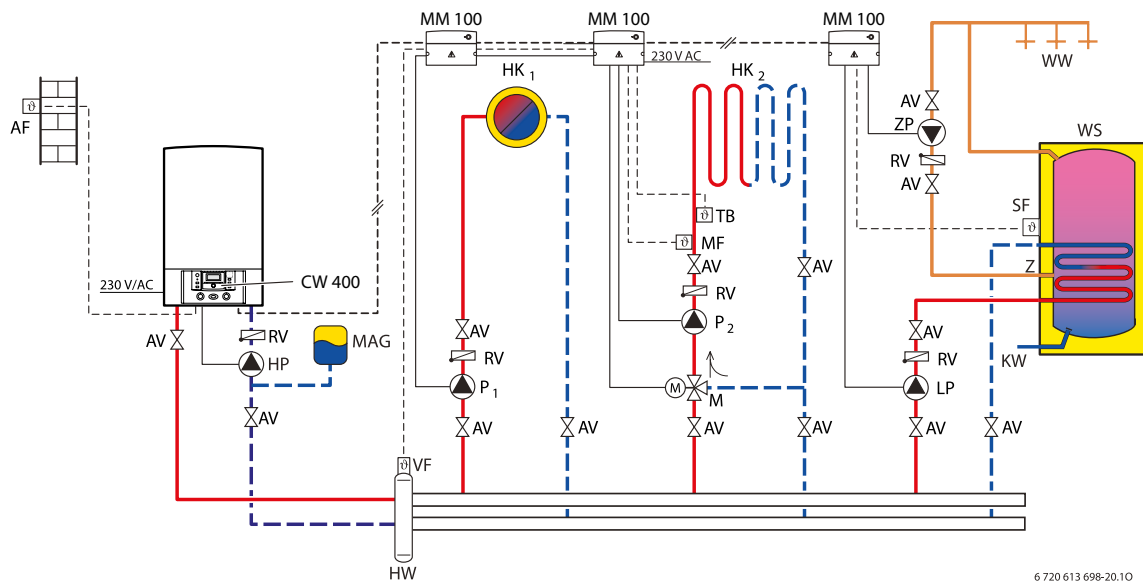


Рис. 9 Пример гидравлического отделителя в схеме с баком косвенного нагрева и двумя отопительными контурами

AF	Датчик наружной температуры
AV	Запорная арматура
CW 400	Регулятор, работающий по наружной температуре
HK 1, 2	Отопительный контур
HP	Отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт
HW	Гидравлический отделитель
MM 100	Силовой модуль для одного отопительного контура
LP	Загрузочный насос бака косвенного нагрева, макс. 250 Вт (LP + ZP макс. 250 Вт)
MAG	Мембранный расширительный бак
MF	Датчик температуры контура со смесителем
M	Трёхходовой смеситель
P1	Отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт
P2	Отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт
RV	Обратный клапан
TB	Реле контроля температуры
VF	Общий датчик температуры подающей линии
KW	Вход холодной воды
SF	Датчик температуры бака-водонагревателя
WS	Бак косвенного нагрева ГВС
WW	Выход горячей воды



Пакетные предложения SolarPak

Гелиосистемы для комбинирования с газовыми котлами

Для отопления и горячего водоснабжения в комбинации с гелиосистемой

Пакетные предложения SolarPak предназначены для комбинирования с существующими газовыми котлами. Производят экономичное и полностью безопасное для окружающей среды тепло для горячего водоснабжения и отопления небольших квартир или отдельных домов. В летнее время солнечная энергия покрывает потребность в горячей воде на 100%. В зимнее время солнечная система обеспечивает поддержку отопительного котла для приготовления горячей воды. Таким образом, в течение года комбинированная солнечная система Bosch экономит в среднем до 60% энергии на горячее водоснабжение.

Солнечные коллекторы Bosch Solar 4000 TF


- ▶ Использование солнечной технологии для приготовления горячей расходной воды и поддержки отопления снижает затраты, не уменьшая при этом комфорт отопления и горячего водоснабжения.
- ▶ При установке с газовыми отопительными котлами Gaz 7000 W и Condens 7000 W с функцией оптимизации работы с солнечной системой обеспечивается еще большая экономия энергии.
- ▶ Солнечные коллекторы могут быть установлены как на наклонной, так и на плоской крыше.
- ▶ Прочный алюминиевый каркас и высококачественное солнечное стекло снижают нагрузку и облегчают процесс монтажа.
- ▶ Стандартные подключения упрощают и ускоряют монтаж без использования специальных инструментов.
- ▶ Ударопрочные транспортные уголки защищают коллектор во время транспортировки и установки от повреждения и царапин.



FCC220-2V




Тип коллектора	Площадь абсорбера, м ²	Эффективность, %	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	Вес, кг
FCC220-2V	1,92	76	2026×1032×67	30



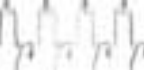


Артикул	Солнечный коллектор	Насосная станция	Розничная цена, евро с НДС	Цена пакетного предложения, евро с НДС
1101701001	2 шт. x FCC220-2V (для монтажа на наклонной крыше)		2 291,-	1 751,-
1101701002	3 шт. x FCC220-2V (для монтажа на наклонной крыше)		3 028,-	2 295,-
1101701003	2 шт. x FCC220-2V (для монтажа на плоской крыше)		2 600,-	1 978,-
1101701004	3 шт. x FCC220-2V (для монтажа на плоской крыше)		3 492,-	2 633,-

В состав пакетов входит (в зависимости от типа крыши):

- ▶ Комплект гидравлических подключений **WFS20** (для монтажа на наклонной крыше) 7709600121 
- ▶ Комплект гидравлических подключений **WFS22** (для монтажа на плоской крыше) 7709600125 
- ▶ Комплект воздухоотводчика **ELT5** 7739300432 
- ▶ Основной комплект для монтажа солнечных коллекторов **WMT1** 7709600087 
- ▶ Дополнительный комплект для монтажа солнечных коллекторов **WMT2** 7709600088 
- ▶ Основной комплект опорной стоечной конструкции **FKF10** (для монтажа на плоской крыше) 7747025399 
- ▶ Дополнительный комплект опорной стоечной конструкции **FKF12** (для монтажа на плоской крыше) 7747025401 

- ▶ Одноконтурная насосная станция для обслуживания солнечных коллекторов **AGS 10E-2** 7735600033 
- ▶ Расширительный бак для компенсации теплового расширения теплоносителя **SAG 18** или **25 л.** (с комплектом подключения **AAS1**) 7739300100
7739300119 
- ▶ Жидкость теплоноситель **Туфосог L** для плоских солнечных коллекторов **WTF20** 8718660881 

В зависимости от типа кровли необходимо подобрать крепежные комплекты:

- ▶ для профильной черепицы **FKA3** 7739300436 
- ▶ для гофрированного листа или шифера **FKA4** 8718531025 
- ▶ для битумной черепицы или кровельного железа **FKA9** 7739300281 

Типовые гидравлические схемы для пакетных предложений SolarPak с регулятором CW 400

Дополнительный нагрев бивалентного бака косвенного нагрева осуществляется газовым котлом через верхний теплообменник. Для максимальной эффективности использования солнечной энергии и для защиты от гидротермических ожогов горячей водой необходимо дополнительно установить термостатический смеситель горячей расходной воды. Отоплением и гелиотермическим приготовлением горячей воды управляет модуль MS 100 и регулятор CW 400 осуществляющий управление в зависимости от наружной температуры. Если регулятор CW 400 устанавливается в котёл, то возможно применять CR 10 или CR 100 для удобного дистанционного управления работой отопительной системы из жилого помещения.

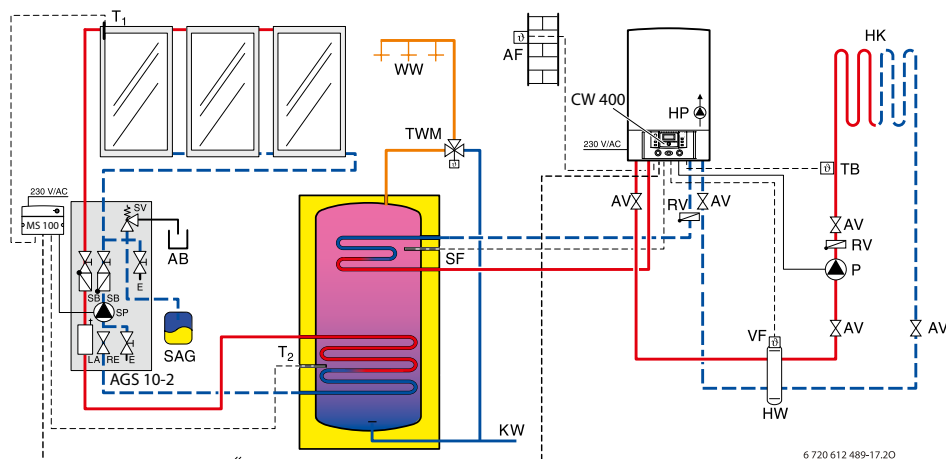


Рис. 10 Пример отопительной установки с одним отопительным контуром с гидравлическим отделителем и гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды

AB	Резервуар-уловитель
AGS 10-2	Насосная станция для обслуживания солнечных коллекторов
AF	Датчик наружной температуры
AV	Запорная арматура
CW 400	Регулятор, работающий по наружной температуре
HK	Отопительный контур
HP	Отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт
HW	Гидравлический отделитель
MS 100	Модуль для управления гелиотермическим приготовлением горячей воды
RV	Обратный клапан
P	Насос отопительного контура
SAG	Расширительный бак солнечного контура
TB	Реле контроля температуры
VF	Общий датчик температуры подающей линии
TWM	Термостатический смеситель расходной воды для защиты от гидротермических ожогов
T1	Датчик температуры солнечного коллектора
T2	Датчик температуры бака солнечного коллектора
KW	Вход холодной воды
SB	Гравитационный обратный клапан
SP	Насос контура солнечного коллектора
SV	Предохранительный клапан
SF	Датчик температуры бака-водонагревателя
WW	Выход горячей воды



Типовые гидравлические схемы для пакетных предложений SolarPak с регулятором B-Sol 100-2

Для новых домов этот вариант сегодня считается уже стандартным. При реконструкции уже существующей системы контур ГВС с нагревом от солнечного коллектора можно реализовать с незначительными затратами. Экономия энергии при приготовлении горячей воды в бивалентном баке косвенного нагрева может достигать 70%. Дополнительный нагрев осуществляется от газового конденсационного котла через верхний теплообменник бака косвенного нагрева. Управление нагревом и приготовлением горячей воды осуществляется регулятором B-Sol 100-2. Для достижения максимальной эффективности солнечного коллектора рекомендуется устанавливать термостатический смеситель для защиты от гидротермических ожогов температуры в баке косвенного нагрева до 90 °С и надёжно защитит от гидротермических ожогов при слишком высокой температуре во время водоразбора.

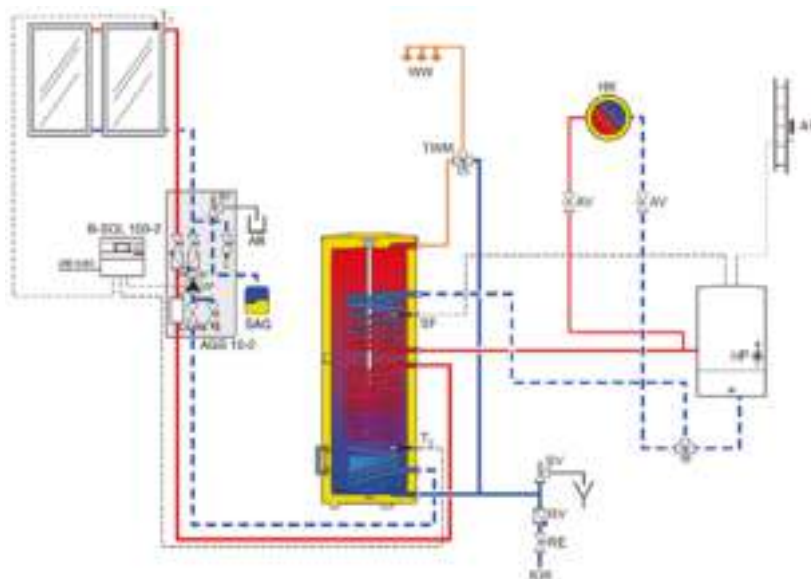


Рис. 11 Пример отопительной установки с одним отопительным контуром и гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды в бивалентном баке косвенного нагрева

AB	Резервуар-уловитель
AGS 10-2	Насосная станция для обслуживания солнечных коллекторов
AF	Датчик наружной температуры
AV	Запорная арматура
B-Sol 100-2	Регулятор для гелиотермического приготовления горячей расходной воды
LA	Воздухоотводчик
HK	Отопительный контур
HP	Отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт
RV	Обратный клапан
SAG	Расширительный бак солнечного контура
TWM	Термостатический смеситель расходной воды для защиты от гидротермических ожогов
T1	Датчик температуры солнечного коллектора
T2	Датчик температуры бивалентного бака
KW	Вход холодной воды
SB	Гравитационный обратный клапан
SP	Насос контура солнечного коллектора
SV	Предохранительный клапан
SF	Датчик температуры бака-водонагревателя
WW	Выход горячей воды



Пакетные предложения Logarak Compress 3000 AWS

Для систем отопления и горячего водоснабжения на базе тепловых насосов

Тепловой насос воздух-вода Compress 3000 AWS типа сплит использует наружный воздух для производства тепловой энергии. Насос имеет функцию реверсивного режима работы, благодаря чему он может активно применяться как для отопления при наружных температурах до -20 °С, так и для охлаждения помещения при наружных температурах до 45 °С. Тепловой насос состоит из внешнего и внутреннего блоков.

Защита от коррозии обеспечивается магниевым анодом.

Теплоизоляция из твердого вспененного полиуретана позволяет минимизировать тепловые потери в режиме ожидания.

Баки косвенного нагрева Bosch и их теплообменники покрыты слоем термоглазури MKT Duoslean являющимся запатентованным решением компании Bosch.

Комнатный регулятор CR10 со встроенным датчиком температуры используется как дистанционное управление. Для каждого контура отопления можно задействовать отдельный регулятор.

Коммуникационный модуль ProControl Gateway позволяет осуществлять дистанционное управление системой с помощью смартфона или планшета. Для управления системой необходима установка бесплатного приложения Bosch Procontrol.



Compress 3000 AWS



ProControl Gateway



CR10

Модель		AWES 4 / AWBS 4	AWES 6 / AWBS 6	AWES 8 / AWBS 8	AWES 15 / AWBS 15
Внешний блок					
Номинальная мощность A7W35	кВт	5	7	9	15
Мощность при A2W35 / COP 60%	кВт	4,5/3,50	5,0/3,50	5,2/3,48	9,5/3,54
Мощность при A-7W35 / COP 100%	кВт	5,5/2,50	6,0/2,50	7,2/2,61	12,5/2,69
Макс. температура подачи	°С	+55			
Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18	кВт	5 / 3,3	7 / 3,3	8 / 3,3	15 / 3,3
Мин. температура подачи	°С	+10			
Подключение хладагента	дюйм	5/8" – газ, 3/8" – жидкость			
Электрическое подключение	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Габариты	мм	950x330x834	950x330x834	950x330x834	950x330x1380
Вес	кг	60	60	60	96
Внутренний блок					
Электрическое подключение, 50 Гц	В	400 / 230			
Габариты	мм	485x386x700			
Вес	кг	41	41	41	44

Бак-водонагреватель Logalux SH ... RS-B разработан специально для нагрева горячей воды от теплового насоса. Теплообменник с большой площадью теплообмена позволяет в максимально короткий срок нагреть воду, используя тепловой насос в качестве источника тепла.

Тип бака	Объем, л	Мощность, кВт	Производительность, л/ч	Подключения	Габаритные размеры, ВxО, мм
SH290RS-B	277	8.8	216	сзади	1294x700



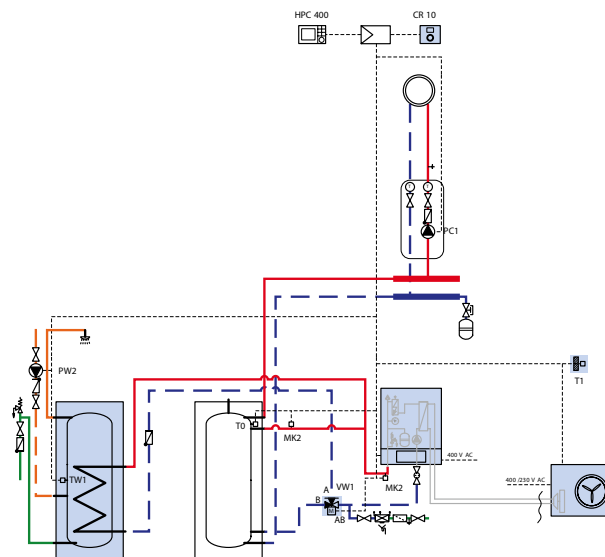
Logalux SH290 R S-B



Logapak Compress 3000 AWES - моноэнергетический режим работы.

Для прямого отопительного контура и приготовления горячей воды от теплового насоса

- ▶ Погодозависимое управление
- ▶ Управление по комнатной температуре
- ▶ Приготовление горячей воды (пакетные предложения с баком-водонагревателем)
- ▶ Встроенный электрический догреватель 9 кВт в качестве резервного источника тепла
- ▶ Дистанционное управление установкой с помощью смартфона или планшета
- ▶ Бак-накопитель (опция)
- ▶ Управление до 4-х контуров со смесителем, нагрева бассейна и гелиоподдержка (опция)



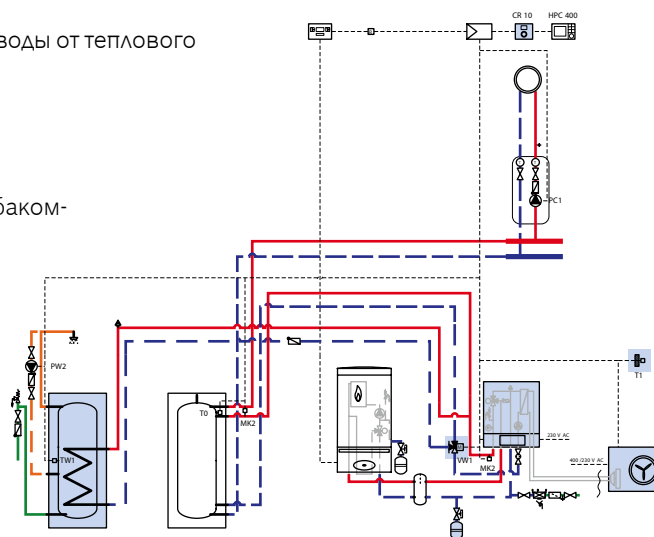
Тепловой насос	IP модуль	CR10	Бак-водонагреватель	3-ходовой переключательный клапан	Артикул	Розничная цена, евро с НДС	Цена пакетного предложения, евро с НДС
AWES 4	1	1	-	-	3001701001	6 272,-	5 812,-
AWES 6	1	1	-	-	3001701002	6 629,-	6 146,-
AWES 8	1	1	-	-	3001701003	7 018,-	6 511,-
AWES 15	1	1	-	-	3001701004	9 197,-	8 550,-
AWES 8	1	1	SH290RS-B	1	3001701005	9 055,-	8 145,-
AWES 15	1	1	SH290RS-B	1	3001701006	11 234,-	10 183,-

Дополнительные компоненты, входящие в пакет: электрический кабель, конденсатосборник, консоль напольного монтажа

Logapak Compress 3000 AWES – бивалентный режим работы

Для прямого отопительного контура и приготовления горячей воды от теплового насоса с поддержкой от газового котла

- ▶ Погодозависимое управление
- ▶ Один прямой контур отопления
- ▶ Управление по комнатной температуре
- ▶ Приготовление горячей воды (пакетные предложения с баком-водонагревателем)
- ▶ Бак-накопитель (опция)
- ▶ Газовый котел в качестве резервного источника тепла
- ▶ Приоритет использования источника тепла в зависимости от необходимости тепла и стоимости энергоресурсов
- ▶ Дистанционное управление установкой с помощью смартфона или планшета
- ▶ Управление до 4-х контуров со смесителем, нагрева бассейна и гелиоподдержка (опция)



Тепловой насос	IP модуль	CR10	Бак-водонагреватель	3-ходовой переключательный клапан	Артикул	Розничная цена, евро с НДС	Цена пакетного предложения, евро с НДС
AWBS 4	1	1	-	-	3001702001	6 138,-	5 684,-
AWBS 6	1	1	-	-	3001702002	6 494,-	6 018,-
AWBS 8	1	1	-	-	3001702003	6 884,-	6 383,-
AWBS 15	1	1	-	-	3001702004	9 063,-	8 421,-
AWBS 8	1	1	SH290RS-B	1	3001702005	8 843,-	7 946,-
AWBS 15	1	1	SH290RS-B	1	3001702006	11 022,-	9 985,-

Дополнительные компоненты, входящие в пакет: электрический кабель, конденсатосборник, консоль напольного монтажа



Пакетные предложения Logарак Compress 7000i AW

Для систем отопления и горячего водоснабжения на базе тепловых насосов

Тепловой насос воздух-вода Compress 7000i AW использует наружный воздух для производства тепловой энергии. Насос имеет функцию реверсивного режима работы, благодаря чему он может активно применяться как для отопления при наружных температурах до -20 °С, так и для охлаждения помещения при наружных температурах до 45 °С. Тепловой насос состоит из внешнего и внутреннего блоков. Благодаря встроенному IP модулю возможно подключение установки к сети интернет и дальнейшее дистанционное управление системой с помощью смартфона или планшета.

Предварительно на смартфон или планшет необходимо установить бесплатное приложение Bosch Procontrol.

Защита от коррозии обеспечивается магниевым анодом.

Теплоизоляция из твердого вспененного полиуретана позволяет минимизировать тепловые потери в режиме ожидания.

Баки косвенного нагрева Bosch и их теплообменники покрыты слоем термоглазури MKT Duoclean являющимся запатентованным решением компании Bosch.

Комнатный регулятор CR10 со встроенным датчиком температуры используется как дистанционное управление. Для каждого контура отопления можно задействовать отдельный регулятор.



Compress 7000i AW



ProControl Gateway

CR10

Модель		AWE 7 / AWB 7	AWE 9 / AWB 9	AWE 13 / AWB 13	AWE 17 / AWB 17
Внешний блок					
Номинальная мощность A7W35	кВт	7	9	13	17
Мощность при A2W35 / COP 60%	кВт	3,9/4,13	5,04/4,23	7,11/4,05	7,42/4,03
Мощность при A-7W35 / COP 100%	кВт	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,56
Макс. температура подачи	°C	+62			
Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18	кВт	6,71/3,12	9,25/2,90	11,12/2,72	11,92/2,91
Мин. температура подачи	°C	+10			
Электрическое подключение, 50 Гц	В	230	230	400	400
Габариты	мм	950x330x834	950x330x834	950x330x834	950x330x1380
Вес	кг	60	60	60	96
Внутренний блок					
Электрическое подключение, 50 Гц	В	400 / 230			
Габариты	мм	485x386x700			
Вес	кг	41	41	41	44

Бак-водонагреватель Logalux SH ... RS-B разработан специально для приготовления горячей воды от теплового насоса. Теплообменник с большой площадью теплообмена позволяет в максимально короткий срок нагревать воду, используя тепловой насос в качестве источника тепла.

Тип бака	Объем, л	Мощность, кВт	Производительность, л/ч	Подключения	Габаритные размеры, ВxО, мм
SH290RS-B	277	8.8	216	сзади	1294x700

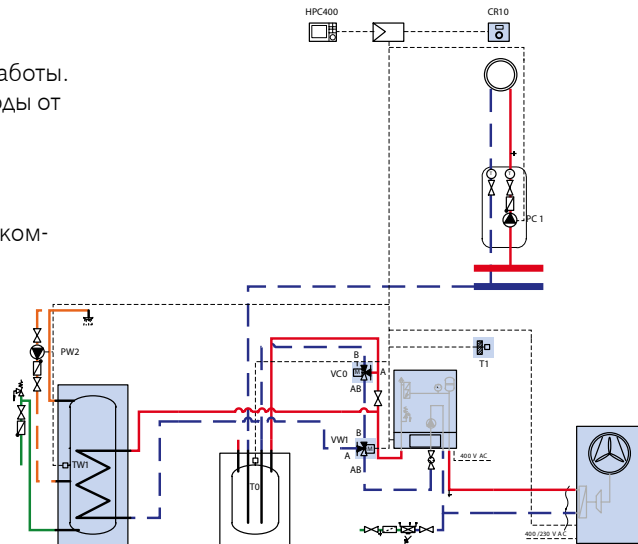


Logalux SH290RW



Logapak Compress 7000i AWE – моноэнергетический режим работы. Для прямого отопительного контура и приготовления горячей воды от теплового насоса

- ▶ Погодозависимое управления
- ▶ Управление по комнатной температуре
- ▶ Приготовление горячей воды (пакетные предложения с баком-водонагревателем)
- ▶ Встроенный электрический догреватель 9 кВт в качестве резервного источника тепла
- ▶ Дистанционное управление установкой с помощью смартфона или планшета
- ▶ Бак-накопитель (опция)
- ▶ Управление до 4-х контуров



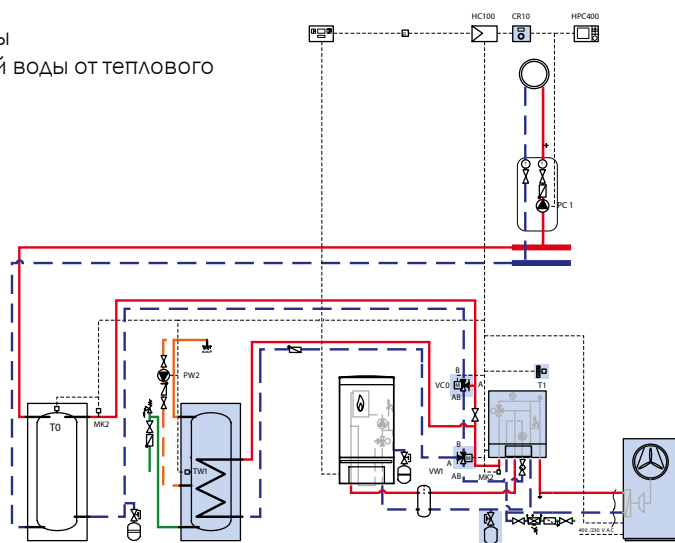
Тепловой насос	CR10	Бак-водонагреватель	3-ходовой переключающий клапан	Артикул	Розничная цена, евро с НДС	Цена пакетного предложения, евро с НДС
AWE7	1	-	-	7001701001	7 698,-	7 620,-
AWE9	1	-	-	7001701002	8 012,-	7 930,-
AWE13	1	-	-	7001701003	9 594,-	9 487,-
AWE17	1	-	-	7001701004	9 989,-	9 877,-
AWE7	1	SH290RS-B	2	7001701005	9 775,-	9 314,-
AWE9	1	SH290RS-B	2	7001701006	10 089,-	9 624,-
AWE13	1	SH290RS-B	2	7001701007	11 671,-	11 181,-
AWE17	1	SH290RS-B	2	7001701008	12 066,-	11 570,-

Дополнительные компоненты, входящие в пакет: электрический кабель, монтажный комплект INPA, покрытие для INPA

Logapak Compress 7000i AWB – бивалентный режим работы

Для прямого отопительного контура и приготовления горячей воды от теплового насоса с поддержкой от газового котла

- ▶ Погодозависимое управление
- ▶ Один прямой контур отопления
- ▶ Управление по комнатной температуре
- ▶ Приготовление горячей воды (пакетные предложения с баком-водонагревателем)
- ▶ Бак-накопитель (опция)
- ▶ Газовый котел в качестве резервного источника тепла
- ▶ Приоритет использования источника тепла в зависимости от необходимости тепла и стоимости энергоресурсов
- ▶ Дистанционное управление установкой с помощью смартфона или планшета
- ▶ Управление до 4-х контуров со смесителем, нагрева бассейна и гелиоподдержка (опция)



Тепловой насос	CR10	Бак-водонагреватель	3-ходовой переключающий клапан	Артикул	Розничная цена, евро с НДС	Цена пакетного предложения, евро с НДС
AWB7	1	-	-	7001702001	7 784,-	7 446,-
AWB9	1	-	-	7001702002	8 098,-	7 756,-
AWB13	1	-	-	7001702003	9 669,-	9 306,-
AWB17	1	-	-	7001702004	10 063,-	9 696,-
AWB7	1	SH290RS-B	2	7001702005	9 861,-	9 139,-
AWB9	1	SH290RS-B	2	7001702006	10 175,-	9 449,-
AWB13	1	SH290RS-B	2	7001702007	11 746,-	10 999,-
AWB17	1	SH290RS-B	2	7001702008	12 141,-	11 389,-

Дополнительные компоненты, входящие в пакет: электрический кабель, монтажный комплект INPA, покрытие для INPA



Настенные газовые конденсационные котлы

Применение конденсационных котлов с коэффициентом использования энергии 109% особенно актуально в системах с низкими температурными режимами. Новое поколение конденсационных котлов позволяет снизить затраты на отопление на 30-35%, а так же уменьшить долю выброса оксидов азота и углерода в окружающую среду на 80-90% по сравнению с традиционными газовыми котлами.

Газовые настенные конденсационные котлы**Condens 2500 W****19**

WBC 28-1 DC

Condens 7000 W**32**

GC 7000i W 14 P

GC 7000i W 14/24 C

GC 7000i W 24 P

GC 7000i W 24/28 C

GC 7000i W 30/35 C

GC 7000i W 35 P

GC 7000i W 42 P



Газовый настенный конденсационный котел

Condens 2500 W



Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Приготовление горячей воды проточным способом в палстинчатом теплообменнике
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Бесступенчатая 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
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов и функциональных модулей по шине Heatronic 3

Техническое оснащение

Горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

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

Бесступенчатый модулируемый вентилятор с датчиком контроля скорости вращения

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 евро, с НДС
WBC 28-1 DC	7736901203	892,-

Системы дымоудаления

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
<p>AZB 916</p>	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + коаксиальный удлинитель 990–1200 мм, Ø60/100 мм	7736995011	68,-

Для более детальной информации о системах дымоудаления см. стр. 66



WBC 28-1 DC

Номинальная тепловая мощность, кВт

по горячей воде	3,7 – 28,2
по отоплению	4,1 – 25,4

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

по горячей воде	3,8 – 28,9
по отоплению	3,8 – 24,7

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	3,18
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,27
Допустимое давление природного газа, мбар	17 – 25
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25 – 35

Расширительный бак

Общий объем, л	6
----------------	---

Система отопления

Температура, °C	90
Максимальное допустимое давление, бар	3

Приготовление горячей расходной воды

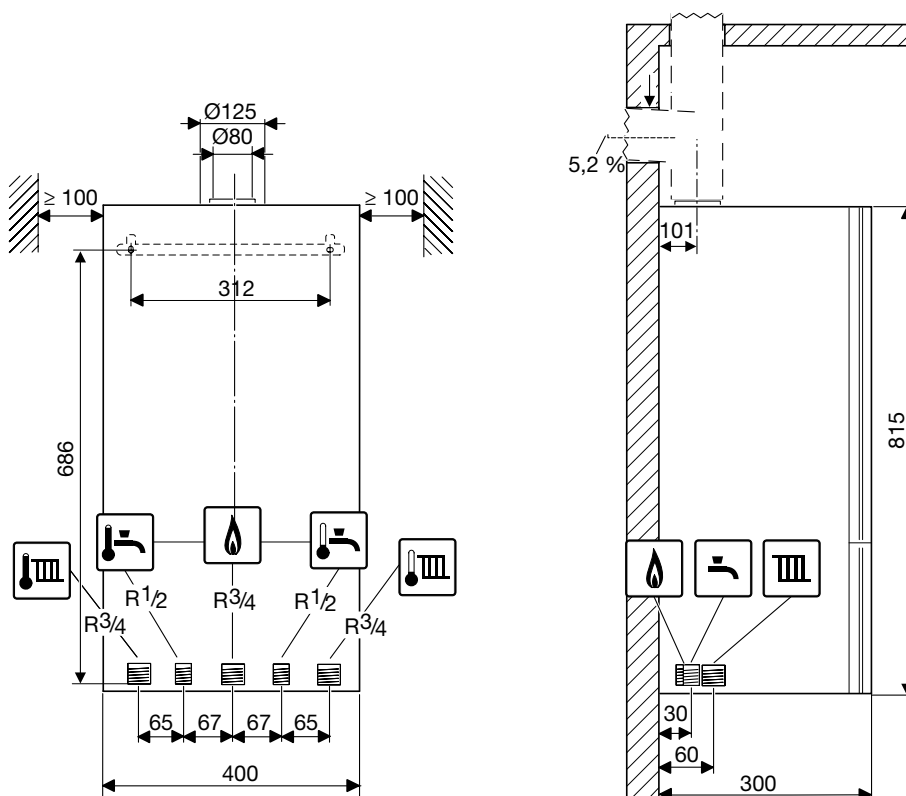
Температура, °C	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, л/мин	13,3
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,2

Параметры дымовых газов



Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	45,4
Температура на выходе из котла, °C	87
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/80, 80/125

Габаритные размеры

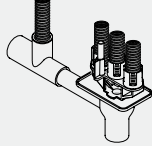
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	815x400x300
Вес (с упаковкой), кг	37




Автоматика управления для конденсационных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Температурные датчики			
SF4 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для бака косвенного нагрева • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7747009881	7,-
TF2 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для гелиоколлектора • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с B-sol..., ISM... 	7747009880	26,-

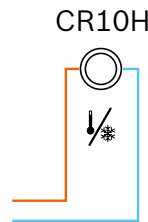
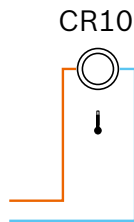
Комплектующие для конденсационных газовых котлов


Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Nr. 432 	Воронкообразный сливной сифон с подключением R1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	7719000763	14,-





Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CR10 CR10 H</p>	<p>Комнатный регулятор CR10</p> <ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для управления по температуре помещения для отопительных систем без смесителя Зонный регулятор для отопительных систем с зонным модулем MZ100 (макс. 8 отопительных контуров) Пульт дистанционного управления для погодного регулятора CW400 (макс. 4 отопительных контура) 	7738111012 7738111019	54,- 72,-
	<p>Комнатный регулятор CR10 H (только для теплового насоса)</p> <ul style="list-style-type: none"> Пульт дистанционного управления контура отопления/охлаждения для регулятора теплового насоса HPC400 <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для 1 отопительного контура без смесителя или для 1 контура охлаждения (только для теплового насоса с регулятором CR10 H) Автоматическое определение шины теплогенератора (НТ или ОТ) (только для регулятора CR10) Управление температурой подачи с модуляцией (только для регулятора CR10): <ul style="list-style-type: none"> – управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ – управление температурой подачи с шиной ОТ с оптимизацией работы отопительного насоса Встроенный датчик температуры Встроенный датчик влажности (только для регулятора CR10 H) ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов ошибок 		


Регулятор	Контур отопления	Контур охлаждения	Теплогенератор
CR10	макс. 1	–	газовый котел, тепловой насос
CR10H	макс. 1	макс. 1	тепловой насос



 газовые котлы с шиной НТ

 тепловые насосы с шиной НТ

 тепловые насосы с шиной НТ

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CR50</p>	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для управления по температуре помещения для отопительных систем без смесителя <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для 1 отопительного контура со смесителем или без смесителя Автоматическое определение шины теплогенератора (НТ или ОТ) Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> - управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ - управление температурой подачи с шиной ОТ с оптимизацией работы отопительного насоса Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой Отображение информации о техническом обслуживании Отображение информации о выработке тепловой энергии Встроенный датчик температуры ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> В отопительной системе с CR50 не могут быть использованы функциональные модули или другие регуляторы. 	7738111022	114,-

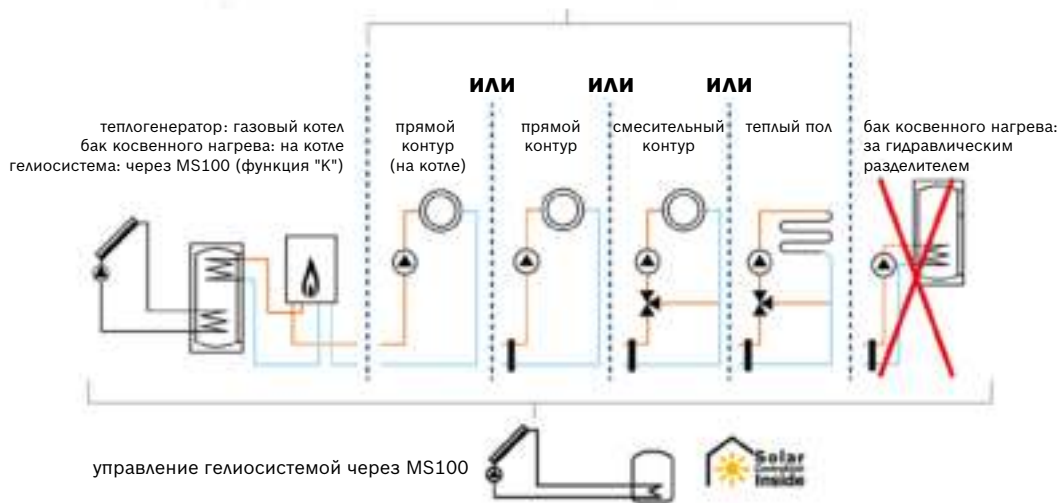
Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
CR50	макс. 1	макс. 1 (только ГВС на котле)	газовый котел



 газовые котлы с шиной НТ


Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CR100 CW100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор CR100 для управления по температуре помещения или погодный регулятор CW100 для управления по температуре наружного воздуха со встроенным датчиком температуры Зонный регулятор для отопительных систем с зонным модулем MZ100 (только CR100, макс. 8 отопительных контуров) Пульт дистанционного управления для погодного регулятора CW400 (макс. 4 отопительных контура) <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Погодный регулятор для 1 отопительного контура со смесителем или без смесителя Автоматическое определение функциональных модулей и датчика наружной температуры Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> – управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ – управление температурой подачи с оптимизацией работы отопительного насоса Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой Отображение информации о техническом обслуживании Отображение информации о выработке тепловой энергии Встроенный датчик температуры ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок <p>Отопление</p> <ul style="list-style-type: none"> Два свободно настраиваемых уровня температуры Недельная программа управления отоплением с шестью точками переключения в день Возможность адаптировать отопительную кривую под индивидуальные требования Функция защиты от замерзания Поддержка функциональных модулей MM100 (для управления отопительными контурами со смесителями) Поддержка зонных модулей MZ100 (макс. 3 x CW100 с одним модулем) <p>ГВС</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление приготовлением ГВС: постоянно или по программе отопления Управление дезинфекцией бака косвенного нагрева Управление ежедневным нагревом бака косвенного нагрева Управление автоматической рециркуляцией Функция солнечной оптимизации SolarInside Поддержка солнечных модулей MS100 (для управления приготовлением ГВС через гелиосистему) 	7738111059 7738111043	132,- 144,-

Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
CR100/CW100	макс. 1	макс. 1 (только ГВС на котле)	газовый котел




 газовые котлы с шиной НТ

* термическая дезинфекция / ежедневный нагрев

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CW400</p>	<ul style="list-style-type: none"> Погодный регулятор для управления по температуре наружного воздуха со встроенным датчиком температуры (макс. 4 отопительных контура) <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Погодный регулятор для 4 отопительного контура со смесителем или без смесителя Автоматическое определение функциональных модулей и датчика наружной температуры Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> – управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ – управление температурой подачи с оптимизацией работы отопительного насоса Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой (до 5 настраиваемых периодов) Отображение информации о техническом обслуживании Отображение информации о выработке тепловой энергии, солнечной инсоляции Отображение гидравлических схем Встроенный датчик температуры Сенсорная панель управления Функция INFO для быстрого доступа к информации (температура, режим работы и пр.) Функция FAV для быстрого доступа к наиболее используемым функциям ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок Поддержка управления через интернет с коммуникационным модулем ProControl Gateway <p>Отопление</p> <ul style="list-style-type: none"> Два свободно настраиваемых уровня температуры Две недельные программы управления отоплением с шестью точками переключения в день Возможность адаптировать отопительную кривую под индивидуальные требования Функция защиты от замерзания Поддержка функциональных модулей MM100 (для управления отопительными контурами со смесителями) Поддержка отопительных контуров с постоянной температурой (например, бассейн) с помощью функционального модуля MM100 <p>ГВС</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление приготовлением ГВС: два контура по индивидуальной программе или по программе отопления Управление дезинфекцией бака косвенного нагрева Управление ежедневным нагревом бака косвенного нагрева Управление автоматической рециркуляцией Функция солнечной оптимизации SolarInside Поддержка солнечных модулей MS200 (для управления приготовлением ГВС и поддержкой отопления через гелиосистему) 	7738111077	234,-

Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
CW400	макс. 4	макс. 2	газовый котел

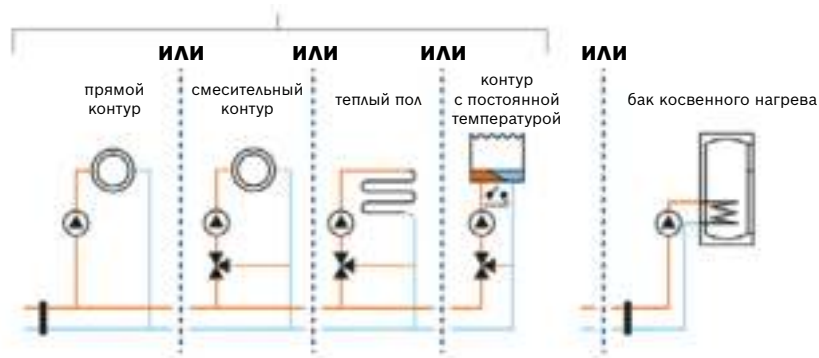


 газовые котлы с шиной НТ


* необходим функциональный модуль MM100

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
<p>MM100</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Силовой коммутационный модуль для управления отопительными контурами <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Для отопительного контура со смесителем или без смесителя или для контура с постоянной температурой: <ul style="list-style-type: none"> PC1 подключение насоса отопительного контура; T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя; MC1 подключение термoeлектрического реле-ограничителя температуры (при превышении температуры прекращает подачу электропитания на PC1. При отсутствии реле-ограничителя в отопительном контуре без смесителя или в отопительном контуре с постоянной температурой необходимо установить перемычку); <p>Для отопительного контура со смесителем:</p> <ul style="list-style-type: none"> VC1 подключение сервопривода смесительного клапана; TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура; <p>Для отопительного контура в комбинации с тепловым насосом (отопление / охлаждение):</p> <ul style="list-style-type: none"> MD1 термoeлектрическое реле температуры точки росы (при достижении температуры точки росы отправляет сигнал на панель управления для предотвращения образования конденсата при дальнейшем охлаждении и отключает тепловой насос); <p>Для отопительного контура с постоянной температурой:</p> <ul style="list-style-type: none"> MD1 подключение внешнего запроса на тепло для включения отопительного насоса; VC1 подключение сервопривода смесительного клапана; TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура; <p>Для контура загрузки бака косвенного нагрева:</p> <ul style="list-style-type: none"> PC1 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева (необходимо установить перемычку на MC1); VC1 подключение насоса контура рециркуляции; T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя; TC1 подключение датчика температуры бака косвенного нагрева. 	7738110139	205,-

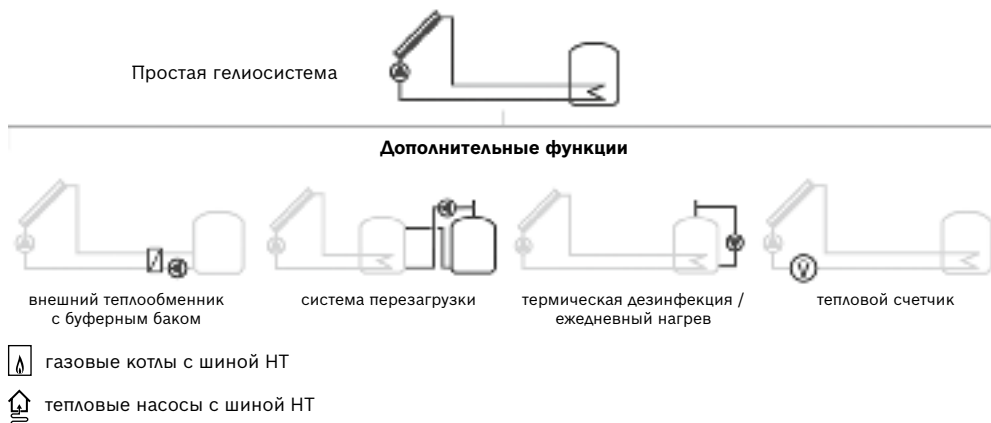
Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
MM100	макс. 1	макс. 1	газовый котел



 газовые котлы с шиной NT

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
MS100 	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный солнечный модуль для управления приготовлением ГВС, реализации простых солнечных схем <p>Описание</p> <p>Для простой гелиосистемы 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS1 подключение насоса гелиоконтура; • OS1 подключение управляющего сигнала для насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); • TS1 подключение датчика температуры солнечного коллектора; • TS2 подключение датчика температуры первого бака (внизу); <p>Для гелиосистемы с баком с внешним теплообменником 1(E):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение насоса внешнего теплообменника; • TS3 подключение датчика температуры на теплообменнике; <p>Для гелиосистемы с системой перезагрузки (I):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; <p>Для гелиосистемы с функцией термической дезинфекции (K):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение насоса для проведения термической дезинфекции; <p>Для гелиосистемы с установленным счетчиком количества тепловой энергии (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • TS3 подключение датчика температуры линии подачи солнечного коллектора; • IS1 подключение датчика температуры обратной линии солнечного коллектора; • IS1 подключение счетчика количества тепловой энергии. 	7738110123	261,-

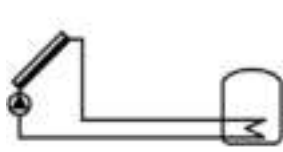
Модуль	Регулятор	Функция
MS100	CW100* / CW400 / CS200/ HPC400	простая гелиосистема + дополнительные функции



* с регулятором CW100 доступны только дополнительные функции термическая дезинфекция / ежедневный нагрев

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>MS200</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный солнечный модуль для управления поддержкой отопления, реализации сложных солнечных схем 	7738110125	380,-
 <p>CS200</p>	<p>Описание</p> <p>Для простой гелиосистемы 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS1 подключение насоса гелиоконтурa; • OS1 подключение управляющего сигнала для насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); • TS1 подключение датчика температуры солнечного коллектора; • TS2 подключение датчика температуры первого бака (внизу); <p>Для гелиосистемы для поддержки отопления А:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение трехходового клапана • TS3 подключение датчика температуры первого бака (посередине); • TS4 подключение датчика температуры обратной линии; <p>Для гелиосистемы со вторым потребителем с переключающим клапаном (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS2 подключение трехходового клапана; • TS5 подключение датчика температуры второго бака (внизу); <p>Для гелиосистемы со вторым потребителем с насосом (С):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение второго насоса гелиоконтурa; • TS5 подключение датчика температуры второго бака (внизу); • OS2 подключение управляющего сигнала для второго насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); <p>Для гелиосистем с поддержкой отопления и вторым баком(Д):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение трехходового клапана; • TS3 подключение датчика температуры второго бака (посередине); • TS4 подключение датчика температуры обратной линии; <p>Для гелиосистем с внешним теплообменником первого или второго бака (Е, F или Q):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS5 подключение насоса теплообменника; • TS6 подключение датчика температуры теплообменника; <p>Для гелиосистем со вторым коллекторным полем (G):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение насоса второго гелиоконтурa; • TS7 подключение датчика температуры второго гелиополя; • OS2 подключение управляющего сигнала для второго насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); <p>Для гелиосистем с управлением температурой обратной линии (Н):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение смесительного клапана; • TS3 подключение датчика температуры первого бака (посередине); • TS4 подключение датчика температуры обратной линии; • TS8 подключение датчика температуры линии подачи бака (после смесительного клапана); <p>Для гелиосистем с перезагрузкой (I):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS5 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; <p>Для гелиосистем с перезагрузкой и теплообменником (J):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; • TS7 подключение датчика температуры первого бака (вверху); • TS8 подключение датчика температуры второго бака (внизу); • TS6 подключение датчика температуры третьего бака (вверху) (только если гелиосистема единственный источник тепла); <p>Для гелиосистемы с функцией термической дезинфекции (K):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS5 подключение насоса для проведения термической дезинфекции; <p>Для гелиосистемы с установленным счетчиком количества тепловой энергии(L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • IS2 подключение датчика температуры линии подачи солнечного коллектора; • IS1 подключение датчика температуры обратной линии солнечного коллектора; • IS1 подключение счетчика количества тепловой энергии; <p>Для гелиосистем с управлением по разнице температур (M):</p> <ul style="list-style-type: none"> • TS2 (MS100) подключение датчика температуры источника тепла; • TS3 (MS100) подключение датчика температуры потребителя тепла; • VS1/PS2/PS3 (MS100) подключение управляющего насоса или переключающего клапана; <p>Для гелиосистем с третьим потребителем с переключающим клапаном (N):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение трехходового клапана; • TS7 подключение датчика температуры третьего бака (внизу) 	7738111125	186,-

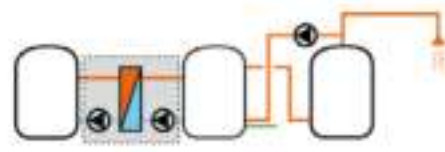
Модуль	Регулятор	Функция
MS200	CW100 / CW400 / CS200 / HPC400	простая гелиосистема + дополнительные функции
MS200	CW400	+ система загрузки бака
MS200	CS200	+ система перезагрузки бака



Простая гелиосистема

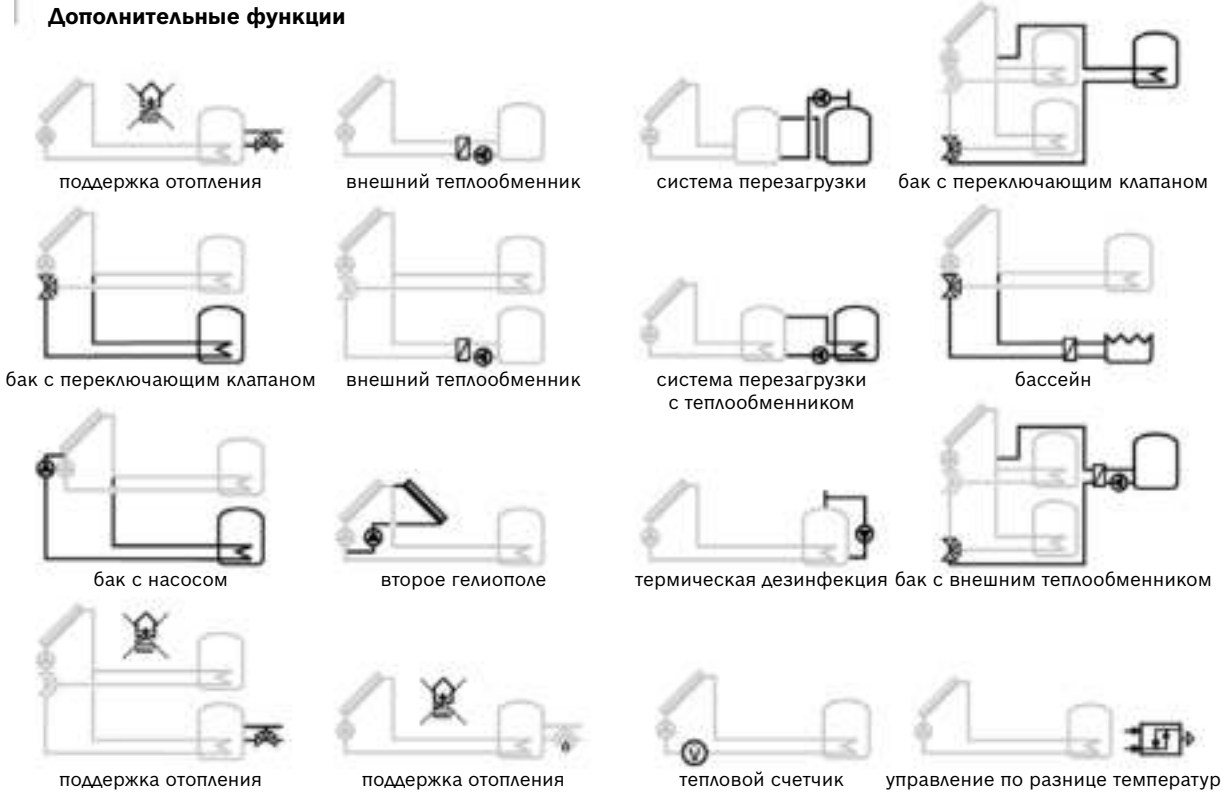


Система загрузки



Система перезагрузки

Дополнительные функции




газовые котлы с шиной НТ



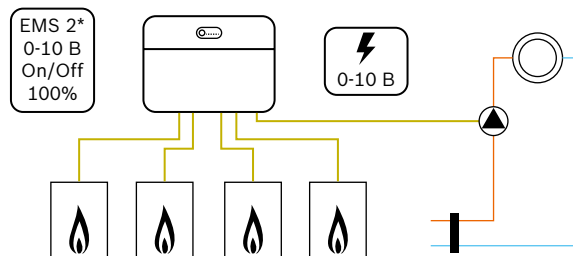
тепловые насосы с шиной НТ



невозможно с тепловыми насосами с шиной НТ

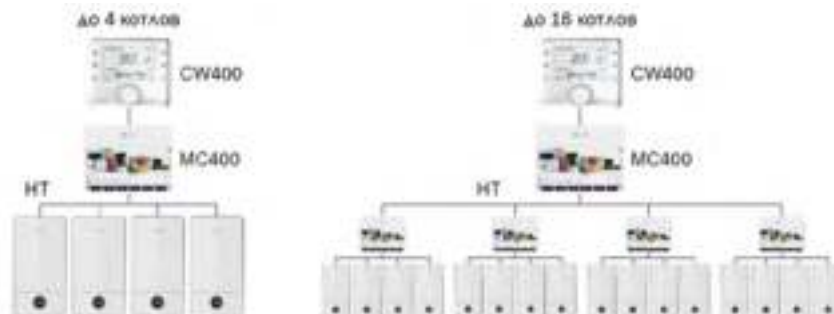
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>MC400</p>	<ul style="list-style-type: none"> Функциональный каскадный модуль для управления теплогенераторами в сочетании с погодным регулятором CW400 с поддержкой различных стратегий управления каскадом отопительных котлов: <ol style="list-style-type: none"> 0 выключено 1 последовательный стандартный каскад 2 последовательный оптимизированный каскад 3 последовательный каскад с покрытием пиковой нагрузки 4 параллельный каскад 5 без функции 6 последовательный стандартный каскад с внешним управлением 0–10 В 7 последовательный оптимизированный каскад с внешним управлением 0–10 В 8 последовательный стандартный каскад с внешним управлением 0–10 В температуры линии подачи 9 последовательный оптимизированный каскад с внешним управлением 0–10 В температуры линии подачи 10 каскадный модуль нижнего уровня (при подключении более 4 теплогенераторов) 	7738111003	325,-

Модуль	Количество	Количество теплогенераторов
MC400	1 модуль (макс. 5 модулей)	4 теплогенератора (макс. 16 теплогенераторов)






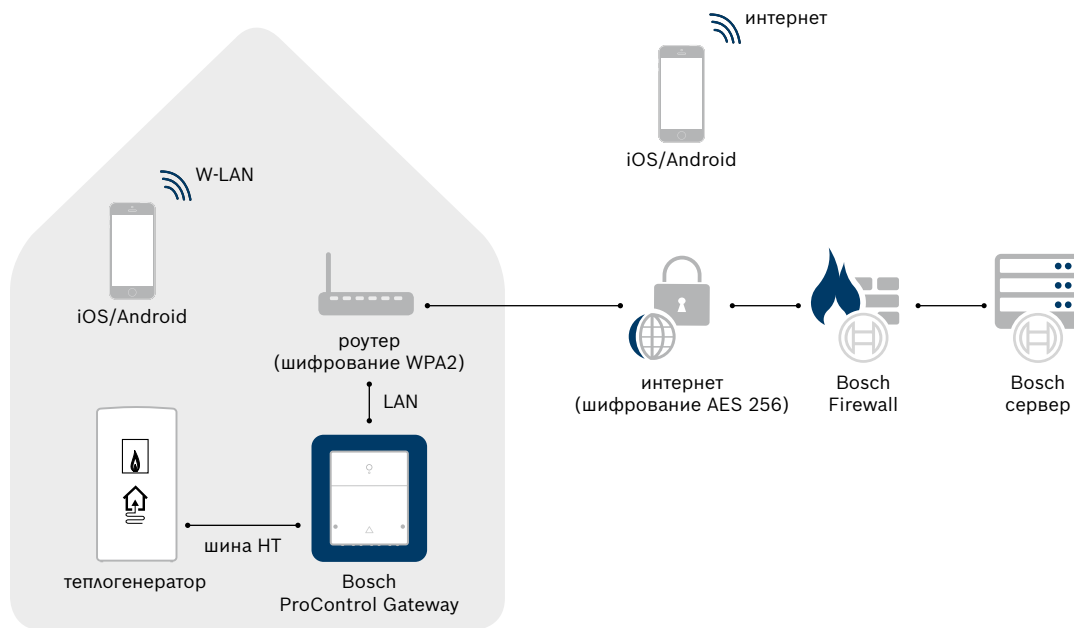
 газтовые котлы с шиной HT


* только с регулятором CW400




Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>MZ100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Функциональный зонный модуль для управления различными температурными зонами (несовместим с тепловыми насосами) <p>Для прямого отопительного контура с насосом за гидравлическим разделителем:</p> <ul style="list-style-type: none"> PZ1...3 подключение насоса отопительного контура; TO подключение датчика температуры гидравлического разделителя; BUS подключение комнатного термостата CR10 или CR100 (должен быть настроен как зонный регулятор SC); <p>-или-</p> <ul style="list-style-type: none"> IZ1...3 комнатный термостат ON/OFF; <p>Для контура ГВС с насосом загрузки бака косвенного нагрева за гидравлическим разделителем:</p> <ul style="list-style-type: none"> PZ1...3 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; TO подключение датчика температуры гидравлического разделителя; TC1 подключение датчика температуры бака косвенного нагрева. 	7738110132	256,-

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
<p>ProControl Gateway</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный коммуникационный модуль для доступа к отопительной установке через интернет <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление до 4 отопительных контуров и 2 контурами ГВС • Отображение текущих параметров (отопление и ГВС) • Настройка индивидуальных отопительных программ • Графики изменения наружной температуры, отопительных кривых, солнечной инсоляции • Настройка графика отпусков • Возможность одновременного доступа к отопительной системе с нескольких устройств 	8718588688	303,-
		<p>Android</p> 	<p>iOS</p> 



 газовые котлы с шиной NT

 тепловые насосы с шиной NT



1

Газовый настенный конденсационный котел

Condens 7000i W



Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Газовая арматура с широким диапазоном модуляции 1:8 (от 12 до 100%) для поддержания постоянного соотношения газовой смеси
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления BC23 с поддержкой погодозависимого управления и функции гелиооптимизации
- Управление работой с помощью Сх-регуляторов и поддержка функциональных модулей
- Возможность энергоэффективного управления с помощью системы Bosch EasyControl
- Совместимость со стандартными дымоходами и компонентами

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 отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме

Контроль плотности закрытия газового клапана

Кран подпитки системы отопления

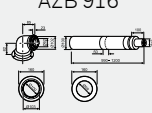

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø60/100 или Ø80/125

Возможность подключения к системе «теплый пол»

Панель управления BC23 с индикацией режимов работы и стандартных кодов ошибок для настройки и эксплуатации

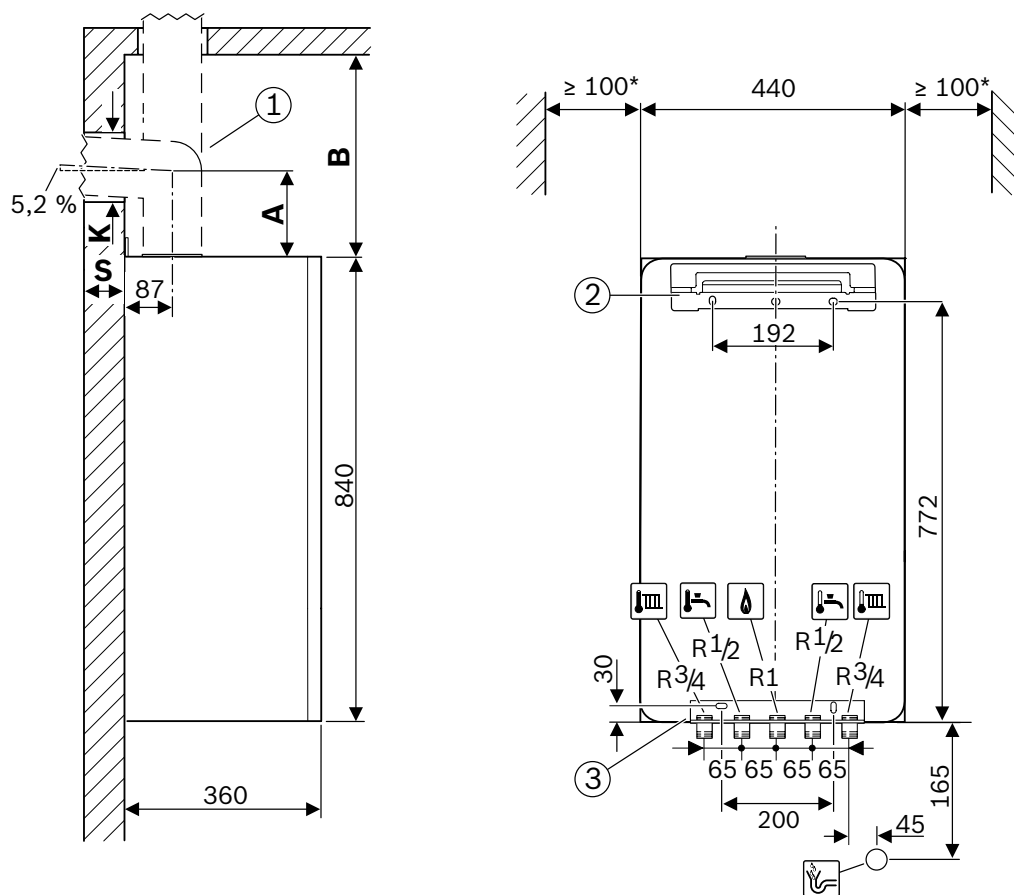
Модель	Артикул (белый)	Артикул (черный)	Цена евро, с НДС
GC 7000i W 14 P	7736901384	7736901383	1 473,-
GC 7000i W 14/24 C	7736901386	7736901385	1 532,-
GC 7000i W 24 P	7736901388	7736901387	1 579,-
GC 7000i W 24/28 C	7736901390	7736901389	1 624,-
GC 7000i W 30/35 C	7736901392	7736901391	1 814,-
GC 7000i W 35 P	7736901394	7736901393	1 786,-
GC 7000i W 42 P	7736901396	7736901395	1 917,-

Системы дымоудаления

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>AZB 916</p>	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + коаксиальный удлинитель 990–1200 мм, Ø60/100 мм	7736995011	68,-
 <p>AZB 918</p>	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 335-530 мм, Ø80/125	7719003673	155,-

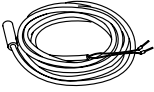

Для более детальной информации о системах дымоудаления см. стр. 66

	GC 7000i W 14 P	GC 7000i W 14/24 C	GC 7000i W 24 P	GC 7000i W 24/28 C
Номинальная тепловая мощность, кВт				
по горячей воде	2,1 – 14,4	3,1 – 24,6	3,1 – 24,6	3,8 – 28,7
по отоплению	2,3 – 15,2	3,4 – 15,2	3,4 – 25,1	4,1 – 25,1
Номинальная тепловая нагрузка, кВт				
по горячей воде	2,1 – 14,4	3,1 – 14,4	3,1 – 24,6	3,8 – 28,7
по отоплению	2,1 – 14,4	3,1 – 24,6	3,1 – 24,6	3,8 – 24,6
Параметры газа				
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	1,52	2,59	2,59	3,03
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,12	1,91	1,91	2,22
Допустимое давление природного газа, мбар	10-16	10-16	10-16	10-16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25-35	25-35	25-35	25-35
Расширительный бак				
Общий объем, л	12	12	12	12
Система отопления				
Температура, °C	46	59	59	59
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3
Приготовление горячей расходной воды				
Температура, °C	-	40-60	-	40-60
Максимальное давление воды, бар	-	10	-	10
Максимальная производительность, л/мин	-	10	-	11
Минимальное рабочее давление воды, бар	-	0,2	-	0,2
Параметры дымовых газов				
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	23,4	39,9	39,9	46,4
Температура на выходе из котла, °C	82	82	82	82
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/125, 80-80	60/100, 80/125, 80-80	60/100, 80/125, 80-80	60/100, 80/125, 80-80
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	840x440x360	840x440x360	840x440x360	840x440x360
Вес (с упаковкой), кг	43	43	43	43

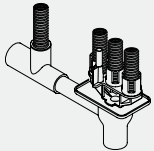






	GC 7000i W 30/35 C	GC 7000i W 35 P	GC 7000i W 42 P
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по горячей воде	5,2 – 34,7	5,2 – 34,7	5,5 – 41,7
по отоплению	5,6 – 30,3	5,6 – 35,0	5,9 – 42,0
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по горячей воде	5,2 – 33,8	5,2 – 33,8	5,5 – 41,0
по отоплению	5,2 – 29,0	5,2 – 33,8	5,5 – 41,0
Параметры газа			
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	3,56	3,56	4,32
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,62	2,62	3,18
Допустимое давление природного газа, мбар	10-16	10-16	10-16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25-35	25-35	25-35
Расширительный бак			
Общий объем, л	12	-	-
Система отопления			
Температура, °C	65	55	62
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	40-70	-	-
Максимальное давление воды, бар	10	-	-
Максимальная производительность, л/мин	14	-	-
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,2	-	-
Параметры дымовых газов			
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	54,4	54,4	65,9
Температура на выходе из котла, °C	82	82	82
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/125, 80-80	60/100, 80/125, 80-80	60/100, 80/125, 80-80
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	840x440x360	840x440x360	840x440x360
Вес (с упаковкой), кг	52	46	46

Автоматика управления для конденсационных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Температурные датчики			
 <p>SF4</p>	<ul style="list-style-type: none"> Температурный датчик Ø 8 мм для бака косвенного нагрева Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления Присоединительный кабель 2,5 м Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7747009881	7,-
 <p>TF2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Температурный датчик Ø 8 мм для гелиоколлектора Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления Присоединительный кабель 2,5 м Применяется с B-sol..., ISM... 	7747009880	26,-

Комплектующие для конденсационных газовых котлов

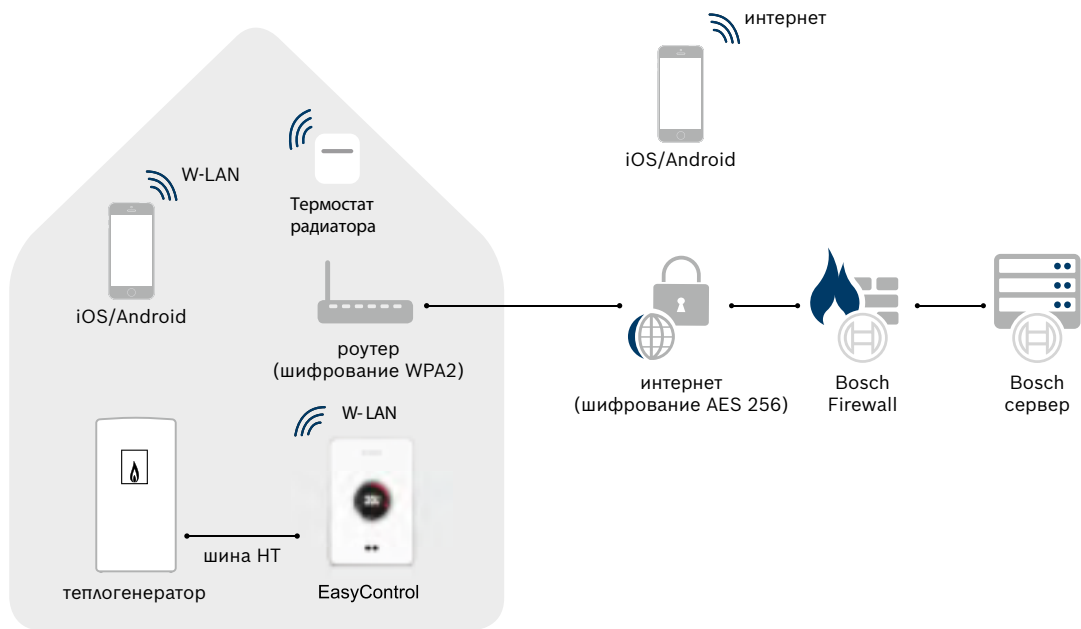
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>№. 432</p>	Воронкообразный сливной сифон с подключением R1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	7719000763	14,-


Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Температурные датчики			
 <p>EasyControl</p>	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный термостат для управления отопительной системой по температуре помещения или погодозависимого управления с возможностью удаленного доступа через интернет <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Программируемый комнатный термостат с возможностью подключения к интернету для удаленного управления системой отопления и ГВС при помощи смартфона. Стильный дизайн сенсорного экрана с белой или черной стеклянной поверхностью идеально сочетающийся с дизайном новейших моделей конденсационных котлов Bosch Совместимость с планшетами и смартфонами работающими под управлением Android или iOS Подключение к интернет через беспроводную сеть Wi-Fi с шифрованием AES 256 Беспроводное подключение к термостатам радиаторов Функция автоматического определения присутствия пользователей дома по данным геолокации смартфона или датчикам приближения устройства Функция "Самообучение" для управления системой отопления и горячего водоснабжения на основании индивидуальных привычек пользователя Возможность погодозависимого управления контуром отопления и контуром горячего водоснабжения без датчика внешней температуры благодаря получению прогноза погоды через интернет Настройка индивидуальных программ для контура отопления и горячего водоснабжения Графики изменения наружной температуры, отопительных кривых, расхода и стоимости энергоносителей Настройка графика отпусков Возможность одновременного доступа к отопительной системе с нескольких устройств 	7736701341	289,-
	<ul style="list-style-type: none"> Беспроводное подключение к термостатам радиаторов Функция автоматического определения присутствия пользователей дома по данным геолокации смартфона или датчикам приближения устройства Функция "Самообучение" для управления системой отопления и горячего водоснабжения на основании индивидуальных привычек пользователя Возможность погодозависимого управления контуром отопления и контуром горячего водоснабжения без датчика внешней температуры благодаря получению прогноза погоды через интернет Настройка индивидуальных программ для контура отопления и горячего водоснабжения Графики изменения наружной температуры, отопительных кривых, расхода и стоимости энергоносителей Настройка графика отпусков Возможность одновременного доступа к отопительной системе с нескольких устройств 	7736701392	289,-
	<ul style="list-style-type: none"> Термостат радиатора для подключения системы EasyControl и индивидуального регулирования температуры помещения <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Беспроводное подключение к комнатному термостату EasyControl для индивидуального регулирования температуры помещения При установке нескольких термостатов в одном помещении значение температуры определяется как среднее значение между всеми установленными термостатами В комплекте переходники для установки на различные типы радиаторов 	7736701574	89,-
	<ul style="list-style-type: none"> Адаптер для подключения системы EasyControl к теплогенераторам без шины NT <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление теплогенератором по протоколу OpenTherm или через On/Off контакт При управлении через On/Off контакт возможно управление только отоплением (управление параметрами ГВС на теплогенераторе) 	7736701346	по запросу




Типовое подключение системы EasyControl

1

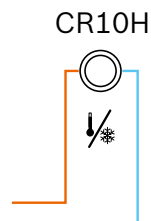
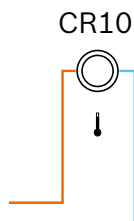



 газовые котлы с шиной HT





Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CR10 CR10 H</p>	<p>Комнатный регулятор CR10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комнатный регулятор для управления по температуре помещения для отопительных систем без смесителя • Зонный регулятор для отопительных систем с зонным модулем MZ100 (макс. 8 отопительных контуров) • Пульт дистанционного управления для погодного регулятора CW400 (макс. 4 отопительных контура) 	<p>7738111012 7738111019</p>	<p>54,- 72,-</p>
	<p>Комнатный регулятор CR10 H (только для теплового насоса)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пульт дистанционного управления контура отопления/охлаждения для регулятора теплового насоса НРС400 <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комнатный регулятор для 1 отопительного контура без смесителя или для 1 контура охлаждения (только для теплового насоса с регулятором CR10 H) • Автоматическое определение шины теплогенератора (НТ или ОТ) (только для регулятора CR10) • Управление температурой подачи с модуляцией (только для регулятора CR10): <ul style="list-style-type: none"> - управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ - управление температурой подачи с шиной ОТ с оптимизацией работы отопительного насоса • Встроенный датчик температуры • Встроенный датчик влажности (только для регулятора CR10 H) • ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов ошибок 		


Регулятор	Контур отопления	Контур охлаждения	Теплогенератор
CR10	макс. 1	-	газовый котел, тепловой насос
CR10H	макс. 1	макс. 1	тепловой насос



 газовые котлы с шиной НТ

 тепловые насосы с шиной НТ

 тепловые насосы с шиной ОТ

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
CR50 	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для управления по температуре помещения для отопительных систем без смесителя <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для 1 отопительного контура со смесителем или без смесителя Автоматическое определение шины теплогенератора (НТ или ОТ) Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> - управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ - управление температурой подачи с шиной ОТ с оптимизацией работы отопительного насоса Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой Отображение информации о техническом обслуживании Отображение информации о выработке тепловой энергии Встроенный датчик температуры ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> В отопительной системе с CR50 не могут быть использованы функциональные модули или другие регуляторы. 	7738111022	114,-

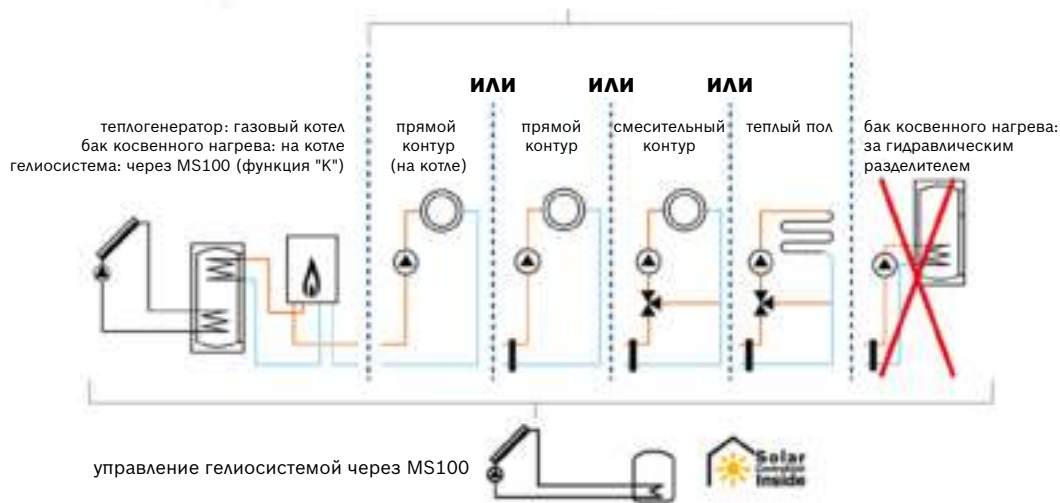
Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
CR50	макс. 1	макс. 1 (только ГВС на котле)	газовый котел





 газовые котлы с шиной НТ

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CR100 CW100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор CR100 для управления по температуре помещения или погодный регулятор CW100 для управления по температуре наружного воздуха со встроенным датчиком температуры Зонный регулятор для отопительных систем с зонным модулем MZ100 (только CR100, макс. 8 отопительных контуров) Пульт дистанционного управления для погодного регулятора CW400 (макс. 4 отопительных контура) <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Погодный регулятор для 1 отопительного контура со смесителем или без смесителя Автоматическое определение функциональных модулей и датчика наружной температуры Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> – управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ – управление температурой подачи с оптимизацией работы отопительного насоса Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой Отображение информации о техническом обслуживании Отображение информации о выработке тепловой энергии Встроенный датчик температуры ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок <p>Отопление</p> <ul style="list-style-type: none"> Два свободно настраиваемых уровня температуры Недельная программа управления отоплением с шестью точками переключения в день Возможность адаптировать отопительную кривую под индивидуальные требования Функция защиты от замерзания Поддержка функциональных модулей MM100 (для управления отопительными контурами со смесителями) Поддержка зонных модулей MZ100 (макс. 3 x CW100 с одним модулем) <p>ГВС</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление приготовлением ГВС: постоянно или по программе отопления Управление дезинфекцией бака косвенного нагрева Управление ежедневным нагревом бака косвенного нагрева Управление автоматической рециркуляцией Функция солнечной оптимизации SolarInside Поддержка солнечных модулей MS100 (для управления приготовлением ГВС через гелиосистему) 	7738111059 7738111043	132,- 144,-

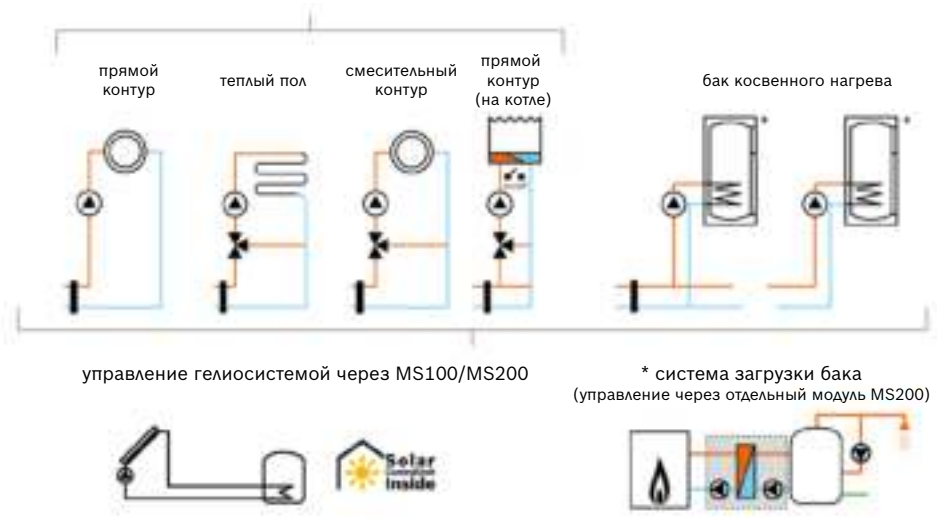
Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
CR100/CW100	макс. 1	макс. 1 (только ГВС на котле)	газовый котел




 газовые котлы с шиной НТ
* термическая дезинфекция / ежедневный нагрев

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CW400</p>	<ul style="list-style-type: none"> Погодный регулятор для управления по температуре наружного воздуха со встроенным датчиком температуры (макс. 4 отопительных контура) <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Погодный регулятор для 4 отопительного контура со смесителем или без смесителя Автоматическое определение функциональных модулей и датчика наружной температуры Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> – управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ – управление температурой подачи с оптимизацией работы отопительного насоса Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой (до 5 настраиваемых периодов) Отображение информации о техническом обслуживании Отображение информации о выработке тепловой энергии, солнечной инсоляции Отображение гидравлических схем Встроенный датчик температуры Сенсорная панель управления Функция INFO для быстрого доступа к информации (температура, режим работы и пр.) Функция FAV для быстрого доступа к наиболее используемым функциям ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок Поддержка управления через интернет с коммуникационным модулем ProControl Gateway <p>Отопление</p> <ul style="list-style-type: none"> Два свободно настраиваемых уровня температуры Две недельные программы управления отоплением с шестью точками переключения в день Возможность адаптировать отопительную кривую под индивидуальные требования Функция защиты от замерзания Поддержка функциональных модулей MM100 (для управления отопительными контурами со смесителями) Поддержка отопительных контуров с постоянной температурой (например, бассейн) с помощью функционального модуля MM100 <p>ГВС</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление приготовлением ГВС: два контура по индивидуальной программе или по программе отопления Управление дезинфекцией бака косвенного нагрева Управление ежедневным нагревом бака косвенного нагрева Управление автоматической рециркуляцией Функция солнечной оптимизации SolarInside Поддержка солнечных модулей MS200 (для управления приготовлением ГВС и поддержкой отопления через гелиосистему) 	7738111077	234,-

Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
CW400	макс. 4	макс. 2	газовый котел

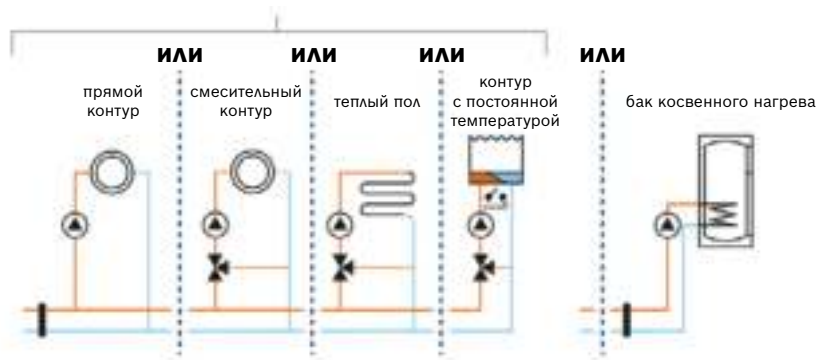


 газовые котлы с шиной НТ
* необходим функциональный модуль MM100


Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
<p>MM100</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Силовой коммутационный модуль для управления отопительными контурами <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для отопительного контура со смесителем или без смесителя или для контура с постоянной температурой: <ul style="list-style-type: none"> – PC1 подключение насоса отопительного контура; – T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя; – MC1 подключение термоэлектрического реле-ограничителя температуры (при превышении температуры прекращает подачу электропитания на PC1. При отсутствии реле-ограничителя в отопительном контуре без смесителя или в отопительном контуре с постоянной температурой необходимо установить перемычку); <p>Для отопительного контура со смесителем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VC1 подключение сервопривода смесительного клапана; • TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура; <p>Для отопительного контура в комбинации с тепловым насосом (отопление / охлаждение):</p> <ul style="list-style-type: none"> • MD1 термоэлектрическое реле температуры точки росы (при достижении температуры точки росы отправляет сигнал на панель управления для предотвращения образования конденсата при дальнейшем охлаждении и отключает тепловой насос); <p>Для отопительного контура с постоянной температурой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MD1 подключение внешнего запроса на тепло для включения отопительного насоса; • VC1 подключение сервопривода смесительного клапана; • TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура; <p>Для контура загрузки бака косвенного нагрева:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC1 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева (необходимо установить перемычку на MC1); • VC1 подключение насоса контура рециркуляции; • T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя; • TC1 подключение датчика температуры бака косвенного нагрева. 	7738110139	205,-

1

Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
MM100	макс. 1	макс. 1	газовый котел




 газовые котлы с шиной NT

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
MS100 	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный солнечный модуль для управления приготовлением ГВС, реализации простых солнечных схем <p>Описание</p> <p>Для простой гелиосистемы 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS1 подключение насоса гелиоконтура; • OS1 подключение управляющего сигнала для насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); • TS1 подключение датчика температуры солнечного коллектора; • TS2 подключение датчика температуры первого бака (внизу); <p>Для гелиосистемы с баком с внешним теплообменником 1(E):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение насоса внешнего теплообменника; • TS3 подключение датчика температуры на теплообменнике; <p>Для гелиосистемы с системой перезагрузки (I):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; <p>Для гелиосистемы с функцией термической дезинфекции (K):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение насоса для проведения термической дезинфекции; <p>Для гелиосистемы с установленным счетчиком количества тепловой энергии (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • TS3 подключение датчика температуры линии подачи солнечного коллектора; • IS1 подключение датчика температуры обратной линии солнечного коллектора; • IS1 подключение счетчика количества тепловой энергии. 	7738110123	261,-

Модуль	Регулятор	Функция
MS100	CW100* / CW400 / CS200/ HPC400	простая гелиосистема + дополнительные функции



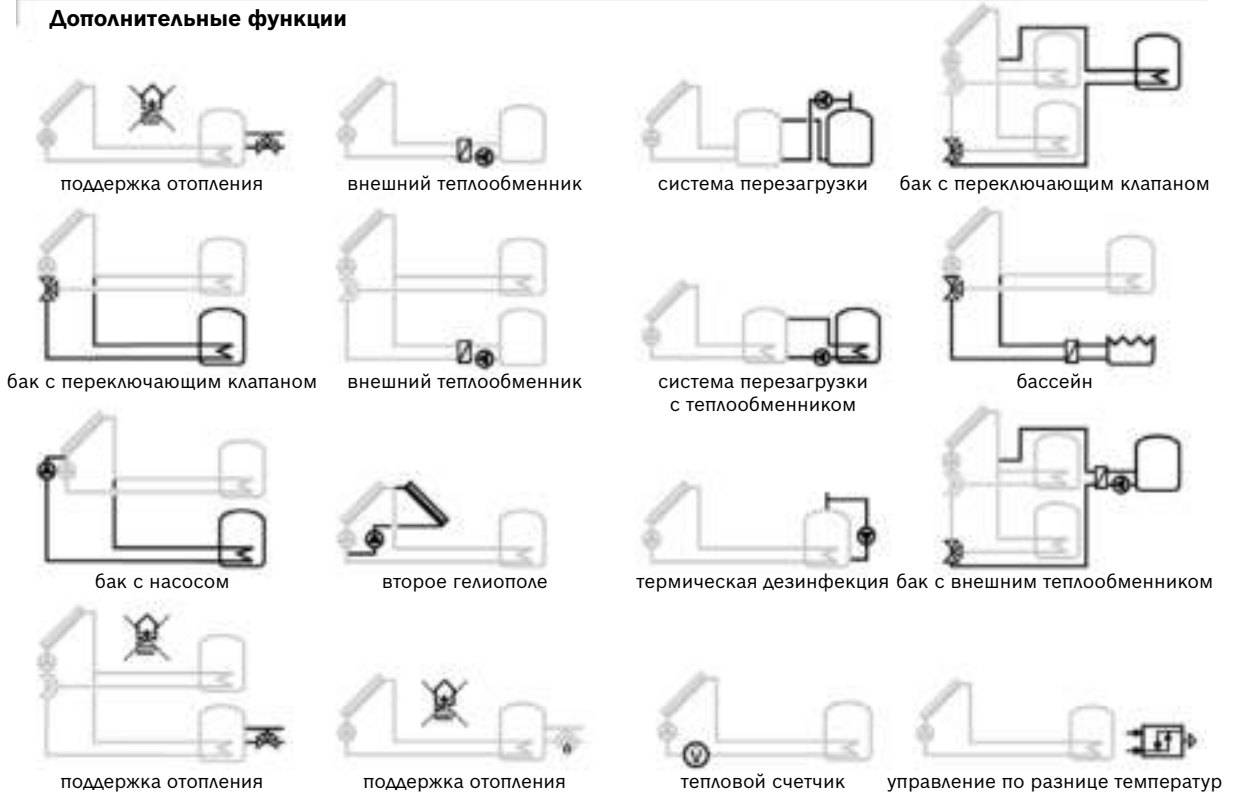
* с регулятором CW100 доступны только дополнительные функции термическая дезинфекция / ежедневный нагрев

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>MS200</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный солнечный модуль для управления поддержкой отопления, реализации сложных солнечных схем 	7738110125	380,-
 <p>CS200</p>	<p>Описание</p> <p>Для простой гелиосистемы 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS1 подключение насоса гелиоконтура; • OS1 подключение управляющего сигнала для насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); • TS1 подключение датчика температуры солнечного коллектора; • TS2 подключение датчика температуры первого бака (внизу); <p>Для гелиосистемы для поддержки отопления А:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение трехходового клапана • TS3 подключение датчика температуры первого бака (посередине); • TS4 подключение датчика температуры обратной линии; <p>Для гелиосистемы со вторым потребителем с переключающим клапаном (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS2 подключение трехходового клапана; • TS5 подключение датчика температуры второго бака (внизу); <p>Для гелиосистемы со вторым потребителем с насосом (С):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение второго насоса гелиоконтура; • TS5 подключение датчика температуры второго бака (внизу); • OS2 подключение управляющего сигнала для второго насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); <p>Для гелиосистем с поддержкой отопления и вторым баком (D):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение трехходового клапана; • TS3 подключение датчика температуры второго бака (посередине); • TS4 подключение датчика температуры обратной линии; <p>Для гелиосистем с внешним теплообменником первого или второго бака (Е, F или Q):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS5 подключение насоса теплообменника; • TS6 подключение датчика температуры теплообменника; <p>Для гелиосистем со вторым коллекторным полем (G):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение насоса второго гелиоконтура; • TS7 подключение датчика температуры второго гелиополя; • OS2 подключение управляющего сигнала для второго насоса с электронным управлением (PWM или 0-10 В); <p>Для гелиосистем с управлением температурой обратной линии (H):</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS1/PS2/PS3 подключение смесительного клапана; • TS3 подключение датчика температуры первого бака (посередине); • TS4 подключение датчика температуры обратной линии; • TS8 подключение датчика температуры линии подачи бака (после смесительного клапана); <p>Для гелиосистем с перезагрузкой (I):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS5 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; <p>Для гелиосистем с перезагрузкой и теплообменником (J):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; • TS7 подключение датчика температуры первого бака (вверху); • TS8 подключение датчика температуры второго бака (внизу); • TS6 подключение датчика температуры третьего бака (вверху) (только если гелиосистема единственный источник тепла); <p>Для гелиосистемы с функцией термической дезинфекции (K):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS5 подключение насоса для проведения термической дезинфекции; <p>Для гелиосистемы с установленным счетчиком количества тепловой энергии (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • IS2 подключение датчика температуры линии подачи солнечного коллектора; • IS1 подключение датчика температуры обратной линии солнечного коллектора; • IS1 подключение счетчика количества тепловой энергии; <p>Для гелиосистем с управлением по разнице температур (M):</p> <ul style="list-style-type: none"> • TS2 (MS100) подключение датчика температуры источника тепла; • TS3 (MS100) подключение датчика температуры потребителя тепла; • VS1/PS2/PS3 (MS100) подключение управляющего насоса или переключающего клапана; <p>Для гелиосистем с третьим потребителем с переключающим клапаном (N):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PS4 подключение трехходового клапана; • TS7 подключение датчика температуры третьего бака (внизу) 	7738111125	186,-

Модуль	Регулятор	Функция
MS200	CW100 / CW400 / CS200 / HPC400	простая геосистема + дополнительные функции
MS200	CW400	+ система загрузки бака
MS200	CS200	+ система перезагрузки бака




Дополнительные функции



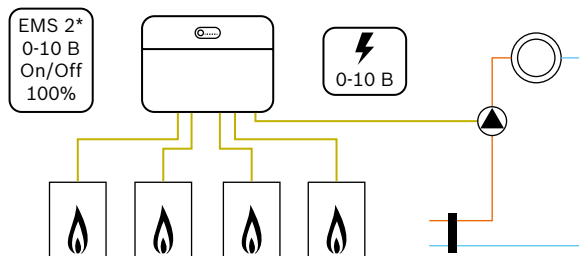
газовые котлы с шиной НТ

тепловые насосы с шиной НТ

невозможно с тепловыми насосами с шиной НТ

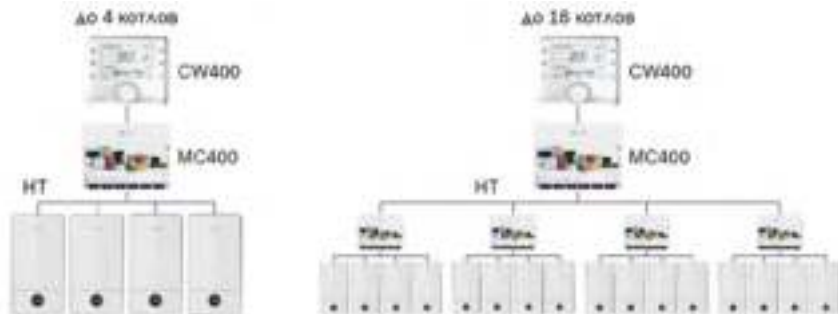
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>MC400</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный каскадный модуль для управления теплогенераторами в сочетании с погодным регулятором CW400 с поддержкой различных стратегий управления каскадом отопительных котлов: <ol style="list-style-type: none"> 0 выключено 1 последовательный стандартный каскад 2 последовательный оптимизированный каскад 3 последовательный каскад с покрытием пиковой нагрузки 4 параллельный каскад 5 без функции 6 последовательный стандартный каскад с внешним управлением 0–10 В 7 последовательный оптимизированный каскад с внешним управлением 0–10 В 8 последовательный стандартный каскад с внешним управлением 0–10 В температуры линии подачи 9 последовательный оптимизированный каскад с внешним управлением 0–10 В температуры линии подачи 10 каскадный модуль нижнего уровня (при подключении более 4 теплогенераторов) 	7738111003	325,-

Модуль	Количество	Количество теплогенераторов
MC400	1 модуль (макс. 5 модулей)	4 теплогенератора (макс. 16 теплогенераторов)






 газтовые котлы с шиной HT

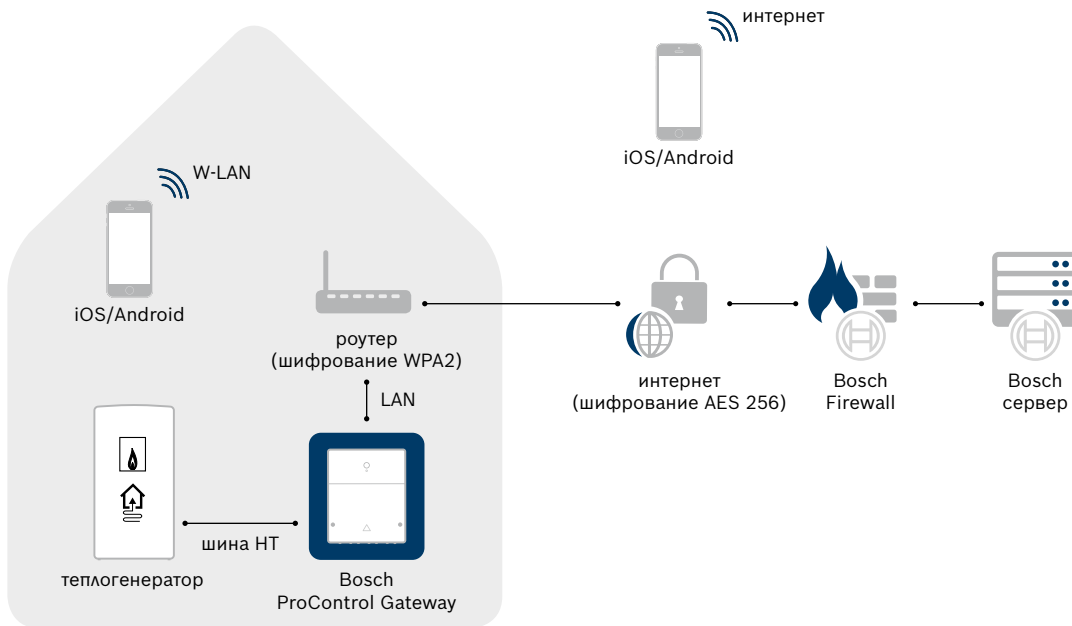
* только с регулятором CW400




Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>MZ100</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный зонный модуль для управления различными температурными зонами (несовместим с тепловыми насосами) <p>Для прямого отопительного контура с насосом за гидравлическим разделителем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PZ1...3 подключение насоса отопительного контура; • T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя; • BUS подключение комнатного термостата CR10 или CR100 (должен быть настроен как зонный регулятор SC); <p>-или-</p> <ul style="list-style-type: none"> • IZ1...3 комнатный термостат ON/OFF; <p>Для контура ГВС с насосом загрузки бака косвенного нагрева за гидравлическим разделителем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PZ1...3 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева; • T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя; • TC1 подключение датчика температуры бака косвенного нагрева. 	7738110132	256,-

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
<p>ProControl Gateway</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный коммуникационный модуль для доступа к отопительной установке через интернет <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление до 4 отопительных контуров и 2 контурами ГВС • Отображение текущих параметров (отопление и ГВС) • Настройка индивидуальных отопительных программ • Графики изменения наружной температуры, отопительных кривых, солнечной инсоляции • Настройка графика отпусков • Возможность одновременного доступа к отопительной системе с нескольких устройств 	8718588688	303,-
		<p>Android</p> 	<p>iOS</p> 

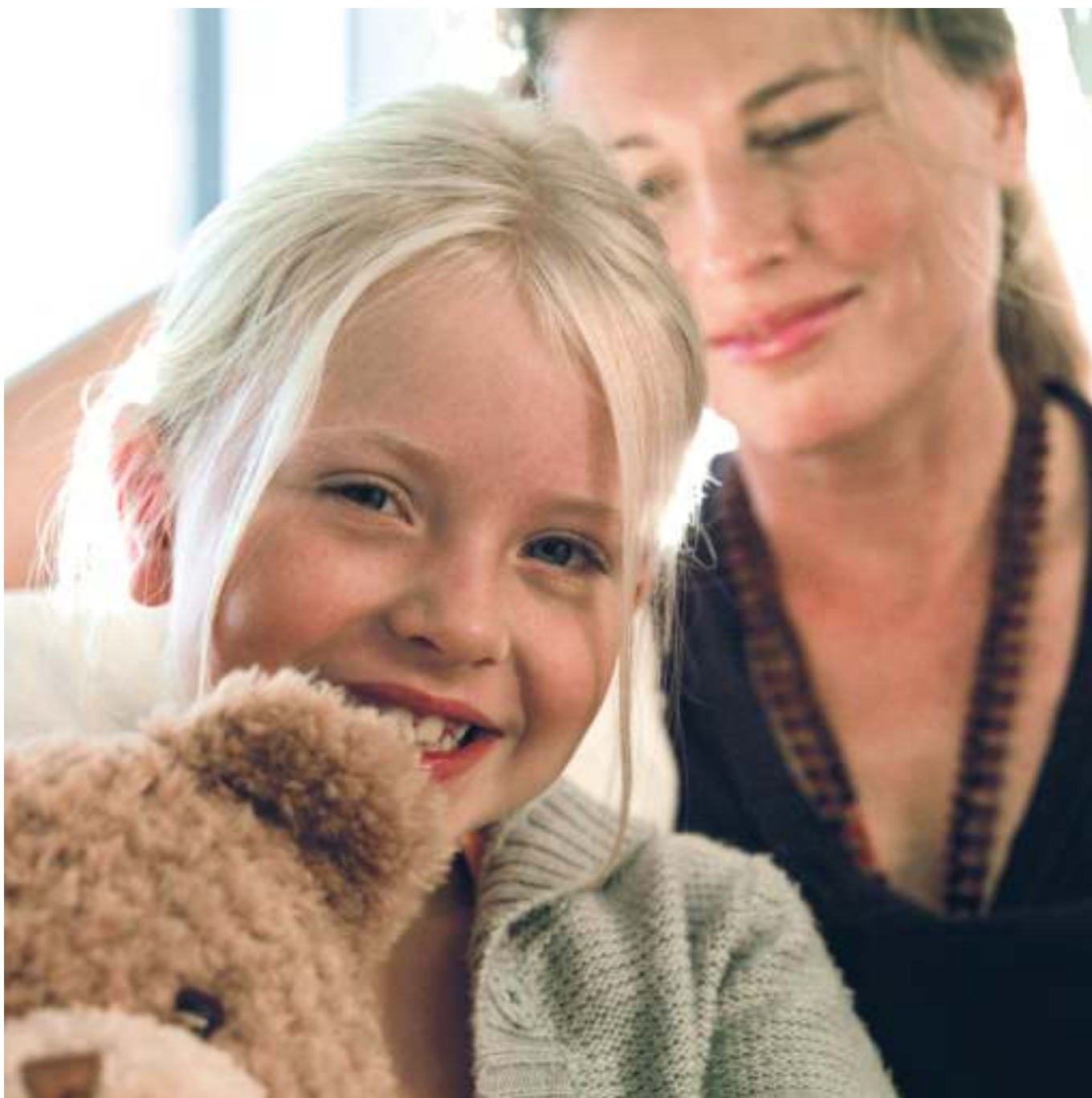
1



 газовые котлы с шиной HT

 тепловые насосы с шиной HT





2

Настенные газовые котлы

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

Газовые настенные котлы	
Gaz 3000 W	49
С открытой камерой сгорания	
ZW 24-2DH KE ZS 28-2DH KE ZW 28-2DH KE	
Gaz 4000 W	54
С открытой камерой сгорания	
ZWA 24-2 K	
Gaz 6000 W	57
С закрытой камерой сгорания	
WBN 6000-18C WBN 6000-24C WBN 6000-24H WBN 6000-35C WBN 6000-35H	
Гидравлические схемы с настенными газовыми котлами	62



Газовый настенный котел

Gaz 3000 W



Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Модель ZW оснащена пластинчатым теплообменником, в котором происходит нагрев горячей воды проточным способом
- Модель с открытой камерой сгорания KE 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
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов TR-12 и TRZ 12-2

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

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
ZW 24-2DH KE	7713230147	661,-
ZS 28-2DH KE	7712230059	761,-
ZW 28-2DH KE	7713230146	796,-

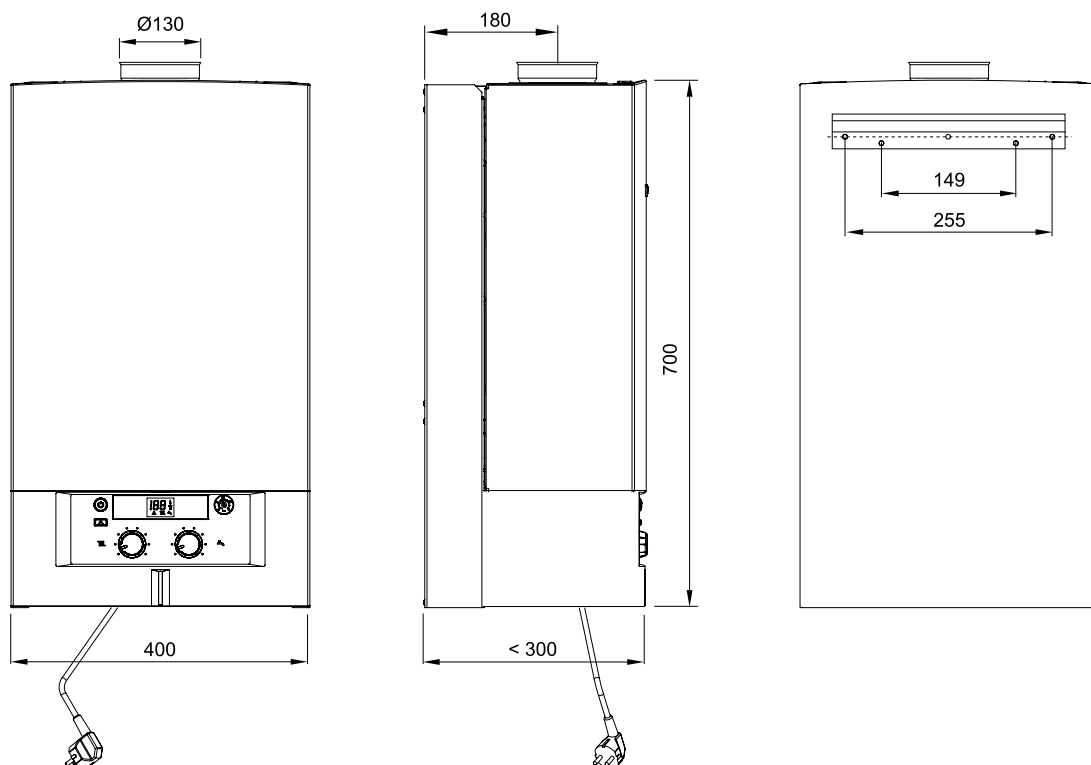
Системы дымоудаления

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 AZ 389	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100	7716050064	38,-



Для более детальной информации о системах дымоудаления см. стр. 52



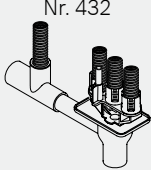
	ZW 24-2 DH KE	ZS 28-2DH KE	ZW 28-2DH KE
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по горячей воде	7 – 22,3	10,0 – 25,6	10,0 – 25,6
по отоплению	8 – 22,3	10,0 – 25,6	10,0 – 25,6
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по горячей воде	8,4 – 25	11,5 – 28,3	11,5 – 28,3
по отоплению	9,5 – 25	11,5 – 28,3	11,5 – 28,3
Параметры газа			
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,6	3	3
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2	2,3	2,3
Допустимое давление природного газа, мбар	10 – 16	10 – 16	10 – 16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28 – 37	28 – 37	28 – 37
Расширительный бак			
Общий объем, л	8	10	10
Система отопления			
Температура, °C	45 – 88	45 – 88	45 – 88
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	40 – 60	–	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10	–	10
Максимальная производительность, л/мин	8	–	8
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,35	–	0,35
Параметры дымовых газов			
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	85	82	82
Температура на выходе из котла, °C	140	130	130
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130	130
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	700x400x298	700x400x298	700x400x298
Вес (с упаковкой), кг	30	35	35



Автоматика управления для настенных газовых котлов







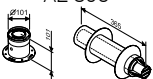




Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Комнатные регуляторы			
TR12 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TR 12 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7719002144	33,-
TRZ12-2 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TRZ 12-2 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Недельное программирование временных интервалов Три режима работы: «Нормальный», «Экономичный», «Автоматический» Функция «Отпуск» (до 99 дней) Функция предотвращения замерзания Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7719002104	111,-


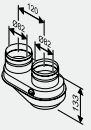
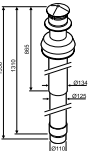
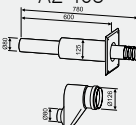
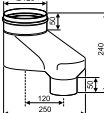
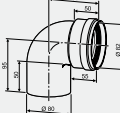
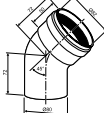



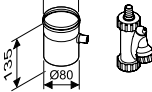
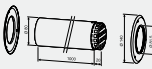
Комплектующие для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Nr. 432 	Воронкообразный сливной сифон с подключением R1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	7719000763	14,-



Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100			
 AZ 389	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100	7716050064	38,-
 AZ 390	Коаксиальный удлинитель 350 мм, Ø60/100	7736995059	19,-
 AZ 391	Коаксиальный удлинитель 750 мм, Ø60/100	7736995063	24,-
 AZ 392	Коаксиальный удлинитель 1500 мм, Ø60/100	7736995067	40,-
 AZ 393	Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7736995079	20,-
 AZ 394	Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100	7736995071	37,-
 AZ 395	Коаксиальный горизонтальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 365 мм, Ø60/100 (отвод 90° не входит в комплект)	7736995083	87,-
 AZ 396	Коаксиальный вертикальный комплект 1465 мм с ветрозащитой, Ø60/100	7716050071	194,-
 AZ 397	Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100 (входит в комплект AZ 395)	7736995075	18,-
 AZ 401	Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный, Ø60/100	7736995087	102,-
 AZ 402	Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный, Ø60/100	7736995089	102,-

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80			
 <p>AZ 982</p>	<p>Адаптер для забора воздуха из помещения, Ø60/100. Для котлов Gaz 6000 W обязательно заказывать дроссельную шайбу Nr.1683 (7736995123)</p>	7716050000	55,-
 <p>AZ 468</p>	<p>Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров</p>	7736995095	35,-
 <p>AZ 404</p>	<p>Коаксиальный вертикальный комплект 1350 мм с ветрозащитой, Ø80/125</p>	7716050080	252,-
 <p>AZ 405</p>	<p>Горизонтальный двухтрубный комплект 780 мм для раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания, Ø80/80</p>	7736995097	145,-
 <p>AZ 406</p>	<p>Адаптер вертикальный для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125</p>	7736995098	33,-
 <p>AZ 407</p>	<p>Отвод 90°, Ø80</p>	7736995107	18,-
 <p>AZ 408</p>	<p>Отвод 45°, Ø80</p>	7736995106	18,-
 <p>AZ 409</p>	<p>Удлинитель 500 мм, Ø80</p>	7736995100	22,-
 <p>AZ 410</p>	<p>Удлинитель 1000 мм, Ø80</p>	7736995101	30,-
 <p>AZ 411</p>	<p>Удлинитель 2000 мм, Ø80</p>	7736995102	50,-
 <p>AZ 412</p>	<p>Отвод для конденсата, Ø80</p>	7736995103	63,-
 <p>AZ 413</p>	<p>Удлинитель для забора воздуха снаружи помещения, Ø80</p>	7736995105	132,-





Газовый настенный котел

Gaz 4000 W

Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Модель с открытой камерой сгорания К 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
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов TR-12 и TRZ 12-2

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

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный электрод контроля пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

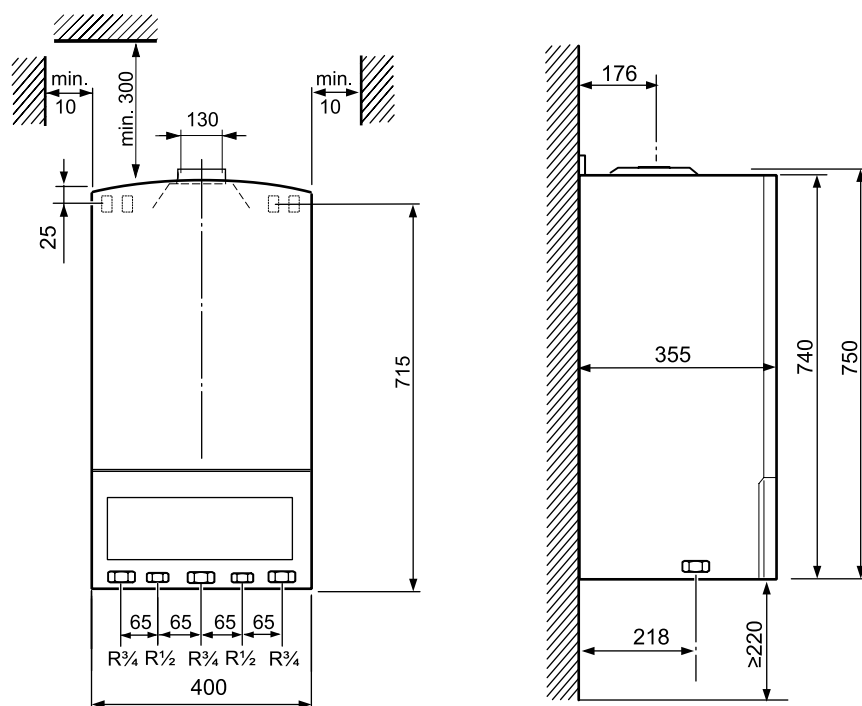
Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

Расширительный бак с воздухоотводчиком



Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
ZWA 24-2 K	7736901489	550,-



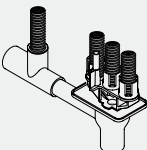
ZWA 24-2 K	
Номинальная тепловая мощность, кВт	
по горячей воде	7,8 – 22
по отоплению	7,8 – 22
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	
по горячей воде	8,9 – 24,4
по отоплению	8,9 – 24,4
Параметры газа	
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,52
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,88
Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28 – 37
Расширительный бак	
Общий объем, л	8
Система отопления	
Температура, °C	45 – 82
Максимальное допустимое давление, бар	3
Приготовление горячей расходной воды	
Температура, °C	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, 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
Габаритные размеры	
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	715x400x355
Вес (с упаковкой), кг	33



Автоматика управления для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Комнатные регуляторы			
TR12 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TR 12 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7719002144	33,-
TRZ12-2 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TRZ 12-2 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Недельное программирование временных интервалов Три режима работы: «Нормальный», «Экономичный», «Автоматический» Функция «Отпуск» (до 99 дней) Функция предотвращения замерзания Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7719002104	111,-

Комплектующие для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Nr. 432 	Воронкообразный сливной сифон с подключением R1* к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	7719000763	14,-



Газовый настенный котел

Gaz 6000 W

Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Модель С (двухконтурного исполнения) оснащена пластинчатым теплообменником, в котором происходит нагрев горячей воды проточным способом
- Модель с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Бесступенчатая 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 OpenTherm™

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

Электронная плата котла с защитой от падения и скачков напряжения

Бесступенчатый модулируемый вентилятор с датчиком контроля скорости вращения

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Датчик температуры подающей линии системы отопления

Датчик давления защищающий котел от эксплуатации без теплоносителя

Защита от замерзания

Ионизационный электрод контроля пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана


Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос с воздухоотводчиком

Отсутствие требований по минимальному протоку теплоносителя в системе отопления

Расширительный бак с воздухоотводчиком

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WBN 6000-18C	7736900167	594,-
WBN 6000-24C	7736900168	641,-
WBN 6000-24H	7736900293	607,-
WBN 6000-35C	7736900672	750,-
WBN 6000-35H	7736900673	711,-

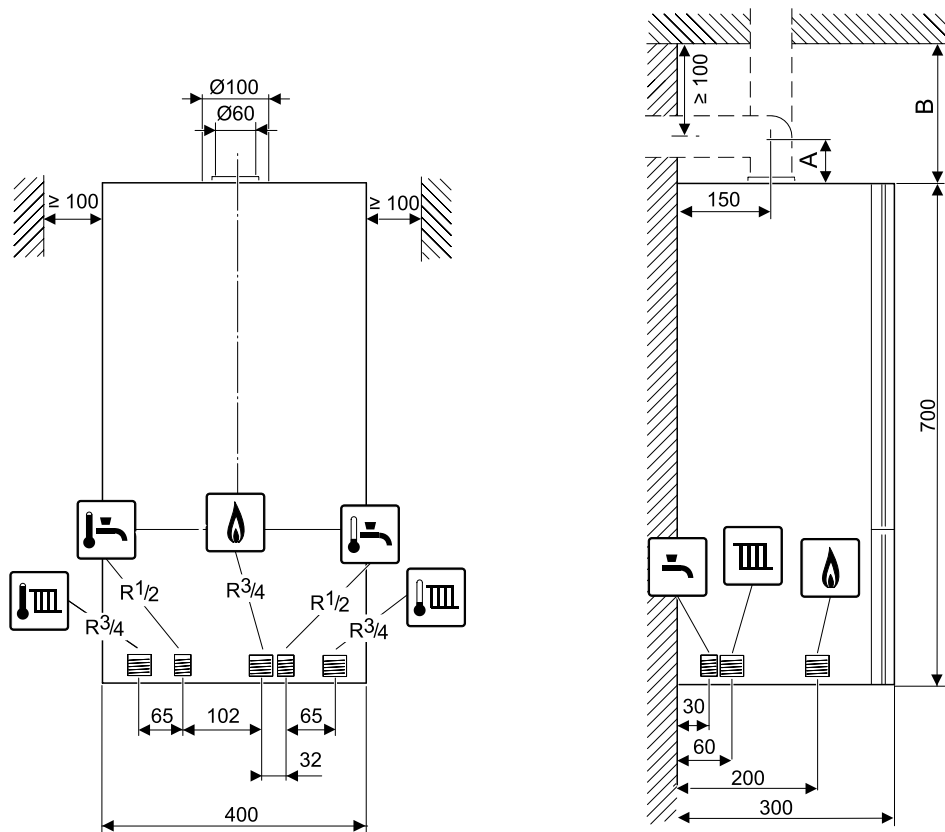
Системы дымоудаления


Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 AZ 389	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100	7716050064	38,-

Для более детальной информации о системах дымоудаления см. стр. 60



	WBN 6000-18C	WBN 6000-24C	WBN 6000-24H	WBN 6000-35C	WBN 6000-35H
Номинальная тепловая мощность, кВт					
по горячей воде	5,4 – 18	7,2 – 24	–	12,2 – 34	12,2 – 34
по отоплению	5,4 – 18	7,2 – 24	7,2 – 24	12,2 – 34	12,2 – 34
Номинальная тепловая нагрузка, кВт					
по горячей воде	6 – 20	8 – 26,7	–	13,4 – 37,4	13,4 – 37,4
по отоплению	6 – 20	8 – 26,7	8 – 26,7	13,4 – 37,4	13,4 – 37,4
Параметры газа					
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8	2,8	3,9	3,9
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2	2	2,7	2,7
Допустимое давление природного газа, мбар	10,5 – 16	10,5 – 16	10,5 – 16	10,5 – 16	10,5 – 16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35
Расширительный бак					
Общий объем, л	8	8	8	10	10
Система отопления					
Температура, °C	40 – 82	40 – 82	40 – 82	40 – 82	40 – 82
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3	3
Приготовление горячей расходной воды					
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	–	35 – 60	–
Максимальное давление воды, бар	10	10	–	10	–
Максимальная производительность, 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	48,9	59,8	59,8	85,68	85,68
Температура на выходе из котла, °C	145	142	142	135	135
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/80	60/100, 80/80	60/100, 80/80	60/100, 80/80	60/100, 80/80
Габаритные размеры					
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	700 x 400 x 299	700 x 400 x 299	700 x 400 x 299	700 x 400 x 315	700 x 400 x 315
Вес (с упаковкой), кг	36	38	38	42	42



Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>CR50</p>	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для управления по температуре помещения для отопительных систем без смесителя <p>Описание</p> <ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор для 1 отопительного контура со смесителем или без смесителя Автоматическое определение шины теплогенератора (НТ или ОТ) Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> - управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ - управление температурой подачи с шиной ОТ с оптимизацией работы отопительного насоса Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой Отображение информации о техническом обслуживании Отображение информации о выработке тепловой энергии Встроенный датчик температуры ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> В отопительной системе с CR50 не могут быть использованы функциональные модули или другие регуляторы. 	7738111022	114,-







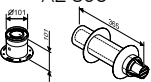




2


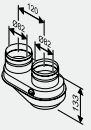
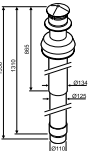
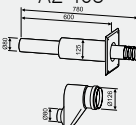
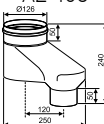
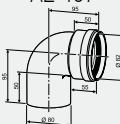

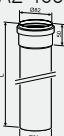
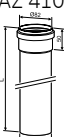
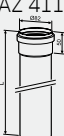
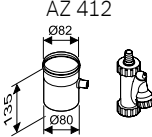

Регулятор	Контур отопления	Контур ГВС	Теплогенератор
CR50	макс. 1	макс. 1 (только ГВС на котле)	газовый котел



 газовые котлы с шиной НТ

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100			
	AZ 389 Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100	7716050064	38,-
	AZ 390 Коаксиальный удлинитель 350 мм, Ø60/100	7736995059	19,-
	AZ 391 Коаксиальный удлинитель 750 мм, Ø60/100	7736995063	24,-
	AZ 392 Коаксиальный удлинитель 1500 мм, Ø60/100	7736995067	40,-
	AZ 393 Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7736995079	20,-
	AZ 394 Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100	7736995071	37,-
	AZ 395 Коаксиальный горизонтальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 365 мм, Ø60/100 (отвод 90° не входит в комплект)	7736995083	87,-
	AZ 396 Коаксиальный вертикальный комплект 1465 мм с ветрозащитой, Ø60/100	7716050071	194,-
	AZ 397 Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100 (входит в комплект AZ 395)	7736995075	18,-
	AZ 401 Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный, Ø60/100	7736995087	102,-
	AZ 402 Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный, Ø60/100	7736995089	102,-

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80			
 <p>AZ 982</p>	<p>Адаптер для забора воздуха из помещения, Ø60/100. Для котлов Gaz 6000 W обязательно заказывать дроссельную шайбу Nr.1683 (7736995123)</p>	7716050000	55,-
 <p>AZ 468</p>	<p>Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров</p>	7736995095	35,-
 <p>AZ 404</p>	<p>Коаксиальный вертикальный комплект 1350 мм с ветрозащитой, Ø80/125</p>	7716050080	252,-
 <p>AZ 405</p>	<p>Горизонтальный двухтрубный комплект 780 мм для раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания, Ø80/80</p>	7736995097	145,-
 <p>AZ 406</p>	<p>Адаптер вертикальный для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125</p>	7736995098	33,-
 <p>AZ 407</p>	<p>Отвод 90°, Ø80</p>	7736995107	18,-
 <p>AZ 408</p>	<p>Отвод 45°, Ø80</p>	7736995106	18,-
 <p>AZ 409</p>	<p>Удлинитель 500 мм, Ø80</p>	7736995100	22,-
 <p>AZ 410</p>	<p>Удлинитель 1000 мм, Ø80</p>	7736995101	30,-
 <p>AZ 411</p>	<p>Удлинитель 2000 мм, Ø80</p>	7736995102	50,-
 <p>AZ 412</p>	<p>Отвод для конденсата, Ø80</p>	7736995103	63,-
 <p>AZ 413</p>	<p>Удлинитель для забора воздуха снаружи помещения, Ø80</p>	7736995105	132,-



Гидравлические схемы с настенными газовыми котлами

Схема 1: отопительный контур без смесителя и без гидравлического отделителя

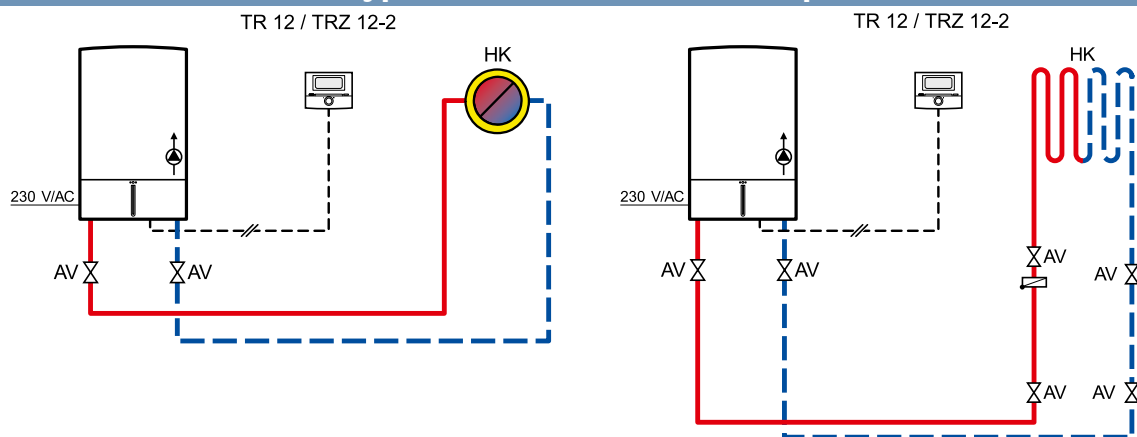


Схема 2: отопительный контур без смесителя и без гидравлического отделителя, приготовление горячей воды в баке косвенного нагрева

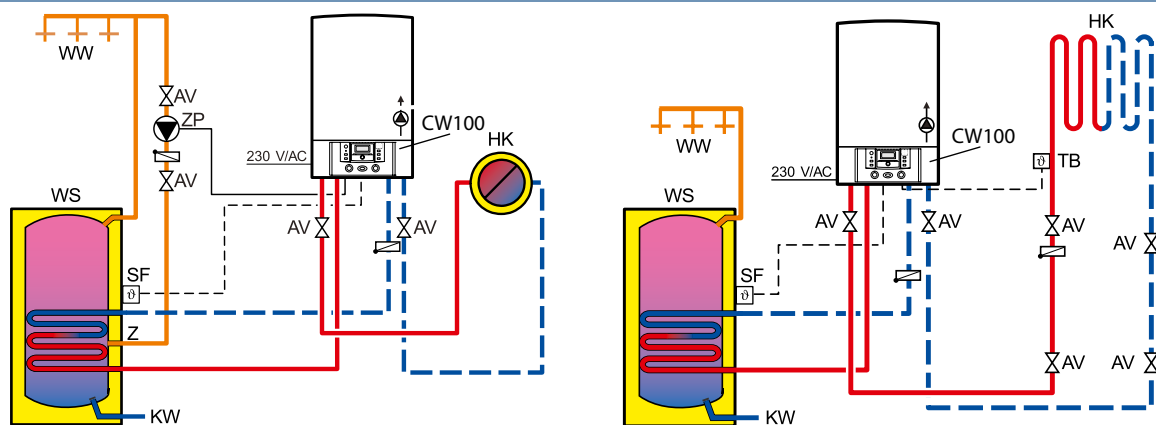
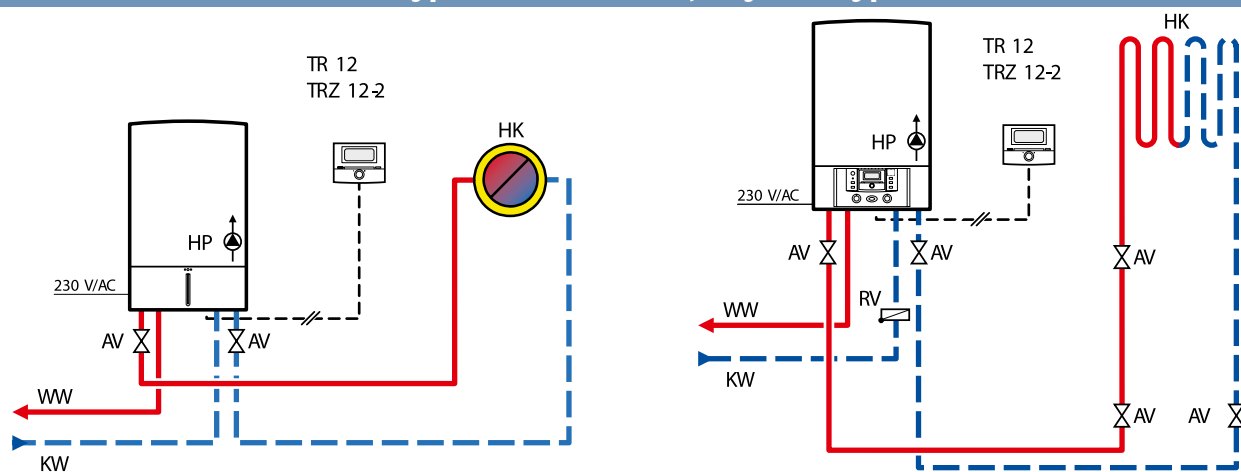


Схема 3: отопительный контур без смесителя, двухконтурный отопительный котел



AF Датчик наружной температуры
AV Запорная арматура
TR 12 Регулятор, работающий по комнатной температуре
HK Отопительный контур
HP Отопительный насос (первичный контур)
KW Вход холодной воды
RV Обратный клапан

SF Датчик температуры бойлера
TB Реле контроля температуры
WS Бойлер
WW Выход горячей воды
Z Циркуляция
ZP Циркуляционный насос



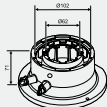
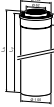

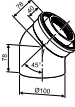
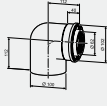
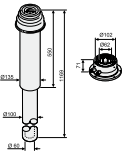
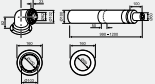


Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых конвекционных и конденсационных котлов






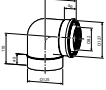

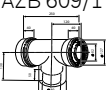
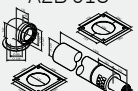
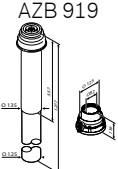
Надежная и безопасная работа отопительного оборудования кроме прочего во многом зависит от правильного подбора и организации системы подачи воздуха для горения и отвода продуктов сгорания. В зависимости от конструктивных особенностей газового отопительного котла с закрытой камерой сгорания существует несколько вариантов подачи воздуха на горение и отведения продуктов сгорания.



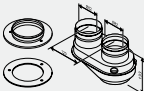







Элементы для отвода дымовых газов 60/100

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
AZB 1093 	Адаптер для подключения дымохода Ø60/100 к котлам с подключением Ø80/125	7719003381	15,-
AZB 909 	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø60/100	7719002779	22,-
AZB 908 	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø60/100	7719002778	29,-
AZB 911 	Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100	7719002781	28,-
AZB 910 	Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7719002780	18,-
AZB 917 	Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 1169 мм, Ø60/100	7719003675	117,-
AZB 916 	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинитель 990-1200 мм, Ø60/100	7736995011	68,-

Элементы для отвода дымовых газов 80/125

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
	Адаптер для подключения коаксиальных дымоходов Ø80/125 мм к котлам с подключением Ø80/125 мм	7716780184	36,-
	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125 мм	7719002763	36,-
	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125 мм	7719002764	46,-
	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø80/125 мм	7719002765	166,-
	Коаксиальный удлинитель 250 мм с ревизионным люком, Ø80/125 мм	7719002760	74,-
	Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125	7719002766	49,-
	Коаксиальный отвод 45° (2 шт.), Ø80/125 мм	7719002767	96,-
	Коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком, Ø80/125	7719002769	115,-
	Коаксиальный горизонтальный комплект, Ø80/125 мм	7719003673	155,-
	Коаксиальный вертикальный комплект, Ø80/125 мм	7719003672	212,-

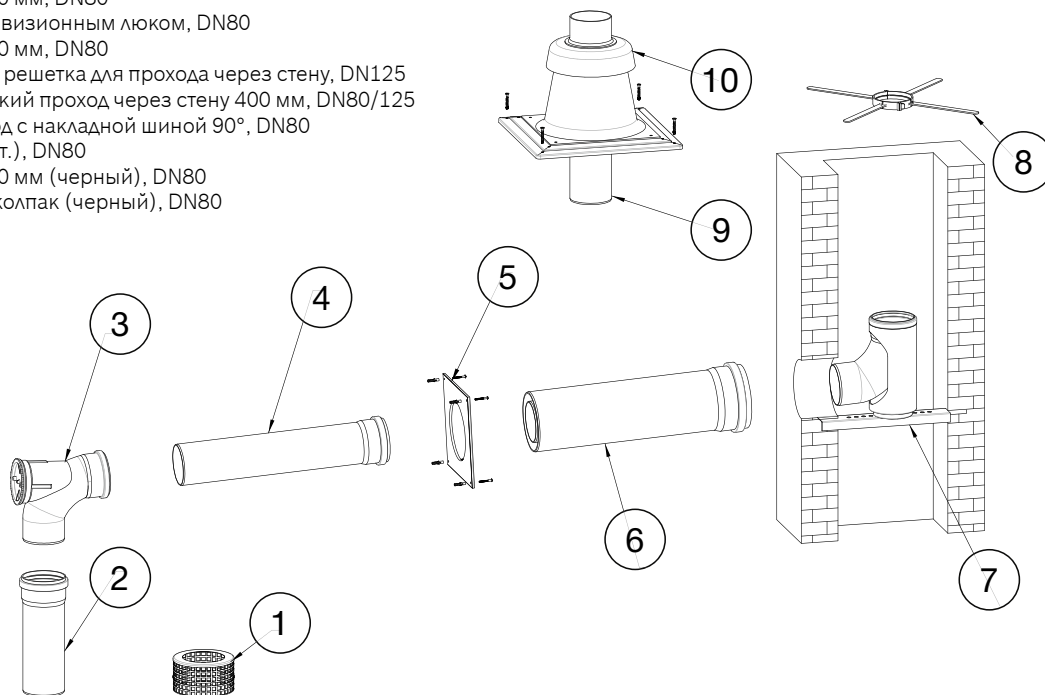
Элементы для отвода дымовых газов 80-80

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>AZB 922</p>	Адаптер для подключения системы отдельных дымоходов, Ø80/125 мм -> Ø80-80 мм	7711002852	по запросу
 <p>AZB 610</p>	Удлинитель 500 мм, Ø80 мм	7719001525	18,-
 <p>AZB 611</p>	Удлинитель 1000 мм, Ø80 мм	7719001526	26,-
 <p>AZB 612</p>	Удлинитель 2000 мм, Ø80 мм	7719001527	39,-
 <p>AZB 618</p>	Удлинитель 250 мм с ревизионным люком, Ø80 мм	7719001533	21,-
 <p>AZB 619</p>	Отвод 90°, Ø80 мм	7719001534	26,-
 <p>AZB 620</p>	Отвод 45°, Ø80 мм	7719001535	13,-
 <p>AZB 624</p>	Отвод 90° с ревизионным люком, Ø80 мм	7719001536	67,-

Тип системы	Диаметр	Тип котла	Сечение шахты	Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления		
				L $L = L_1 + L_2$ $L = L_1 + L_2 + L_3$	L_2	L_3
WH-WS C ₁₃	60 / 100 мм	WBC 28-1 DC	-	4 м	-	-
		GC7000iW 14 P		14 м		
		GC7000iW 24 P		5 м		
		GC7000iW 14/24 C		5 м		
		GC7000iW 20/28		5 м		
		C GC7000iW 35		2 м		
		GC7000iW 30/35 C		2 м		
		GC7000iW 42		3 м		
	80 / 125 мм	WBC 28-1 DC	-	15 м	-	-
GC7000iW 14 P		12 м				
GC7000iW 24 P		24 м				
GC7000iW 14/24 C		24 м				
GC7000iW 20/28		24 м				
C GC7000iW 35		15 м				
GC7000iW 30/35 C		15 м				
GC7000iW 42		19 м				
80 мм	WBC 28-1 DC	-	20 м	-	-	
	GC7000iW 14 P		22 м			
	GC7000iW 24 P		22 м			
	GC7000iW 14/24 C		22 м			
	GC7000iW 20/28		22 м			
	C GC7000iW 35		20 м			
	GC7000iW 30/35 C		20 м			
	GC7000iW 42		21 м			
DO C ₃₃	60 / 100 мм	WBC 28-1 DC	-	6 м	-	-
		GC7000iW 14 P		13 м		
		GC7000iW 24 P		6 м		
		GC7000iW 14/24 C		6 м		
		GC7000iW 20/28		6 м		
		C GC7000iW 35		4 м		
		GC7000iW 30/35 C		4 м		
		GC7000iW 42		5 м		
	80 / 125 мм	WBC 28-1 DC	-	17 м	-	-
GC7000iW 14 P		9 м				
GC7000iW 24 P		22 м				
GC7000iW 14/24 C		23 м				
GC7000iW 20/28		23 м				
C GC7000iW 35		23 м				
GC7000iW 30/35 C		23 м				
GC7000iW 42		26 м				
80 мм	WBC 28-1 DC	-	20 м	-	-	
	GC7000iW 14 P		30 м			
	GC7000iW 24 P		30 м			
	GC7000iW 14/24 C		30 м			
	GC7000iW 20/28		30 м			
	C GC7000iW 35		30 м			
	GC7000iW 30/35 C		30 м			
	GC7000iW 42		29 м			

Комплект дымоудаления GA DN80 (арт. 0087094034)

1. Защитная решетка на отверстии для забора воздуха, DN80/125
2. Удлинитель 250 мм, DN80
3. Отвод 90° с ревизионным люком, DN80
4. Удлинитель 500 мм, DN80
5. Декоративная решетка для прохода через стену, DN125
6. Концентрический проход через стену 400 мм, DN80/125
7. Опорный отвод с накладной шиной 90°, DN80
8. Распорка (4 шт.), DN80
9. Удлинитель 500 мм (черный), DN80
10. Дымоходный колпак (черный), DN80



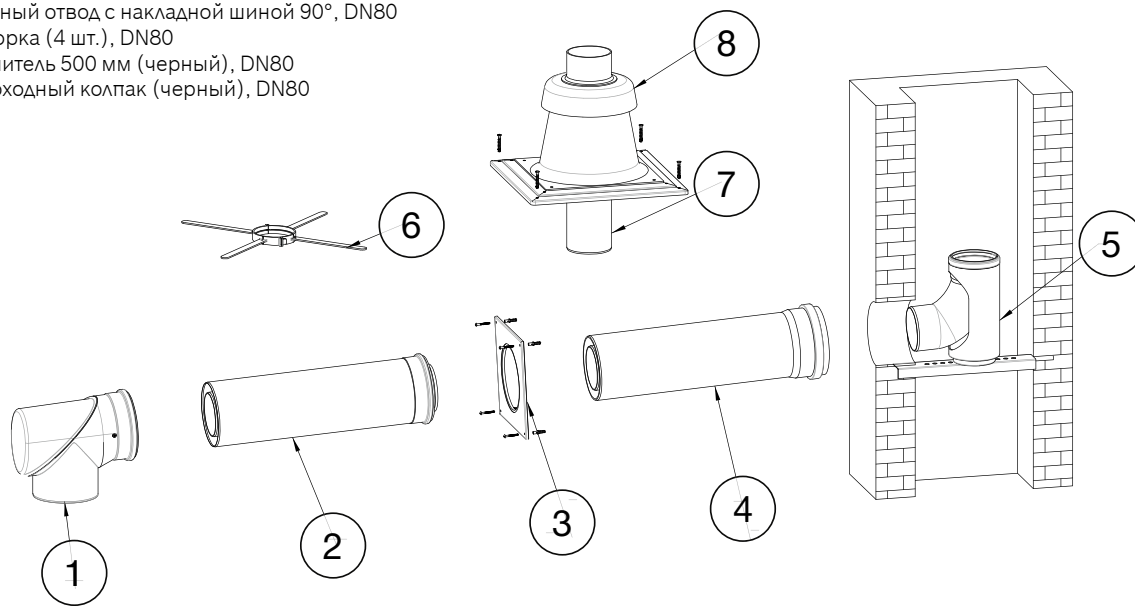
3

Тип системы	Диаметр	Тип котла	Сечение шахты	Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления		
				L L = L ₁ +L ₂ L = L ₁ +L ₂ +L ₃	L ₂	L ₃
GA B ₂₃	До шахты: 80 мм В шахте: 80 мм	WBC 28-1 DC	-	32 м	3 м	-
		GC7000iW 14 P		50 м	5 м	
		GC7000iW 24 P		50 м	5 м	
		GC7000iW 14/24 C		50 м	5 м	
		GC7000iW 20/28 C		50 м	5 м	
		GC7000iW 35		45 м	5 м	
		GC7000iW 30/35 C		45 м	5 м	
		GC7000iW 42		50 м	5 м	

GA	• Комплект дымоудаления GA, Ø80	0087094034	222,-
AZB 610	• Удлинитель 500 мм, Ø80	7719001525	18,-
AZB 611	• Удлинитель 1000 мм, Ø80	7719001526	26,-
AZB 612	• Удлинитель 2000 мм, Ø80	7719001527	39,-
AZB 618	• Участок дымовой трубы с ревизионным люком 250 мм, Ø80	7719001533	21,-
AZB 619	• Отвод 90°, Ø80	7719001534	26,-
AZB 620	• Отвод 45°, Ø80	7719001535	13,-
AZB 662	• Отвод 30°, Ø80	7719001851	42,-
AZB 661	• Отвод 15°, Ø80	7719001850	28,-

Комплект дымоудаления GA-K (арт. DN80 7747215365)

1. Коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком, DN80/125
2. Коаксиальный удлинитель 500 мм, DN80/125
3. Декоративная решетка для прохода через стену, DN125
4. Концентрический проход через стену 400 мм, DN80/125
5. Отпорный отвод с накладной шиной 90°, DN80
6. Распорка (4 шт.), DN80
7. Удлинитель 500 мм (черный), DN80
8. Дымоходный колпак (черный), DN80



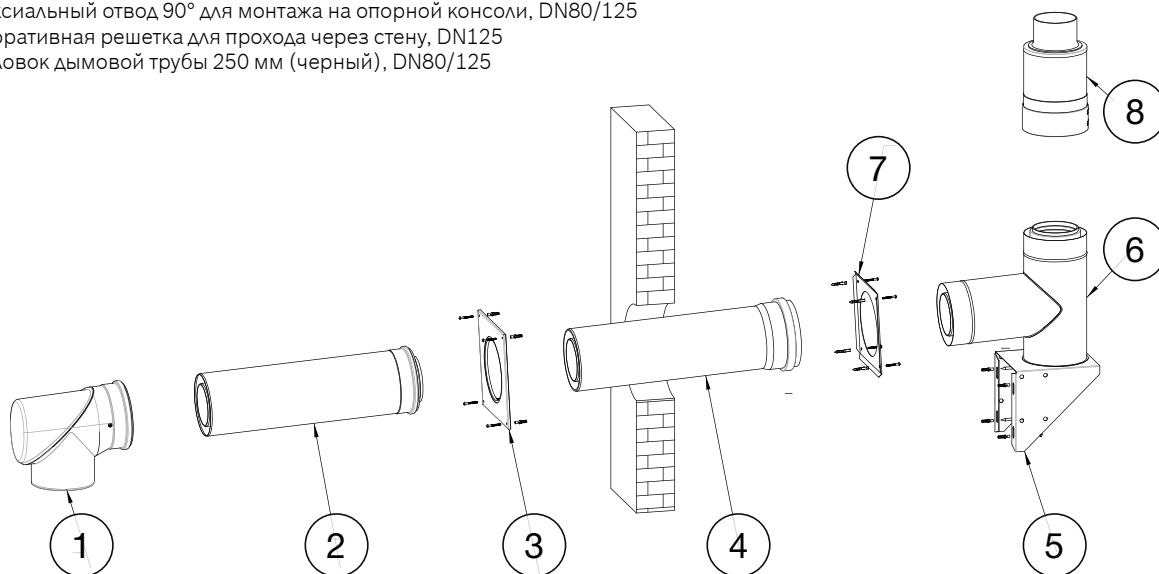
3

Тип системы	Диаметр	Тип котла	Сечение шахты	Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления			
				L L = L ₁ +L ₂ L = L ₁ +L ₂ +L ₃	L ₂	L ₃	
GA-K C ₉₃	До шахты: 80/125 мм В шахте: 80 мм	WBC 28-1 DC	■ 120×120 мм	17 м	3 м	-	
			■ 130×130 мм	23 м	3 м	-	
			■ ≥ 140×140 мм	24 м	3 м	-	
			● 140 мм	22 м	3 м	-	
			● ≥ 150 мм	24 м	3 м	-	
		GC7000iW 14 P GC7000iW 24 P GC7000iW 14/24 C GC7000iW 20/28 C GC7000iW 35 GC7000iW 30/35 C GC7000iW 42	■ 120×120 мм	13 м	5 м	-	
				■ 120×120 мм	25 м	5 м	-
				■ 120×120 мм	17 м	5 м	-
				■ 130×130 мм	23 м	5 м	-
				■ 120×120 мм	22 м	5 м	-
				■ 130×130 мм	24 м	5 м	-
				■ ≥ 140×140 мм	26 м	5 м	-
GC7000iW 42	120×120 мм	17 м	5 м	-			
	130×130 мм	23 м	5 м	-			
	≥ 140×140 мм	24 м	5 м	-			

GA-K	Комплект дымоудаления GA-K, Ø80	7747215365	179,-
AZB 604/1	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125	7719002763	36,-
AZB 605/1	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø80/125	7719002764	46,-
AZB 606/1	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø80/125	7719002765	166,-
AZB 603/1	Коаксиальный удлинитель с ревизионным люком 250 мм, Ø80/125	7719002760	74,-
AZB 607/1	Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125	7719002766	49,-
AZB 608/1	Коаксиальный отвод 45°, Ø80/125	7719002767	96,-
AZB 610	Удлинитель 500 мм, Ø80	7719001525	18,-
AZB 611	Удлинитель 1000 мм, Ø80	7719001526	26,-
AZB 612	Удлинитель 2000 мм, Ø80	7719001527	39,-
AZB 618	Участок дымовой трубы с ревизионным люком 250 мм, Ø80	7719001533	21,-
AZB 619	Отвод 90°, Ø80	7719001534	26,-
AZB 620	Отвод 45°, Ø80	7719001535	13,-
AZB 662	Отвод 30°, Ø80	7719001851	42,-
AZB 661	Отвод 15°, Ø80	7719001850	28,-

Комплект дымоудаления GAF-K (арт. DN80 0087094324)

1. Коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком, DN80/125
2. Коаксиальный удлинитель 500 мм, DN80/125
3. Декоративная решетка для прохода через стену, DN125
4. Концентрический проход через стену 400 мм, DN80/125
5. Опорная консоль для монтажа на стене, DN125
6. Коаксиальный отвод 90° для монтажа на опорной консоли, DN80/125
7. Декоративная решетка для прохода через стену, DN125
8. Оголовок дымовой трубы 250 мм (черный), DN80/125



3

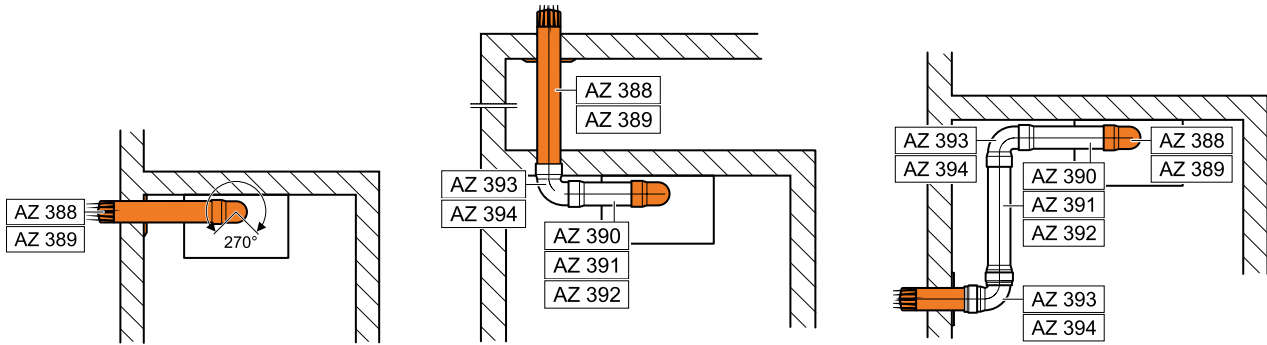
Тип системы	Диаметр	Тип котла	Сечение шахты	Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления		
				L L = L ₁ +L ₂ L = L ₁ +L ₂ +L ₃	L ₂	L ₃
GAF-K C ₅₃	До фасада: 80/125 мм По фасаду: 80/125 мм	WBC 28-1 DC	-	25 м	3 м	-
		GC7000iW 14 P	-	21 м		
		GC7000iW 24 P	-	44 м		
		GC7000iW 14/24 C	-	44 м		
		GC7000iW 20/28	-	44 м	3 м	-
		C GC7000iW 35	-	42 м		
		GC7000iW 30/35 C	-	42 м		
GC7000iW 42	-	44 м				

GAF-K	Комплект дымоудаления GAF-K, Ø80/125	7747215369	372,-
AZB 604/1	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125	7719002763	36,-
AZB 605/1	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø80/125	7719002764	46,-
AZB 606/1	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø80/125	7719002765	166,-
AZB 603/1	Коаксиальный удлинитель с ревизионным люком 250 мм, Ø80/125	7719002760	74,-
AZB 607/1	Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125	7719002766	49,-
AZB 608/1	Коаксиальный отвод 45°, Ø80/125	7719002767	96,-
	К оаксиальный удлинитель 500 мм (наружного исполнения), Ø80/125	0087094628	39,-
	К оаксиальный удлинитель 1000 мм (наружного исполнения), Ø80/125	0087094632	56,-
	К оаксиальный удлинитель 2000 мм (наружного исполнения), Ø80/125	0087094636	120,-
	К оаксиальный удлинитель с ревизионным люком 250 мм, Ø80/125	0087094640	126,-
	К оаксиальный отвод 90° (наружного исполнения), Ø80/125	0087094644	82,-
	К оаксиальный отвод 45° (наружного исполнения), Ø80/125	0087094648	63,-

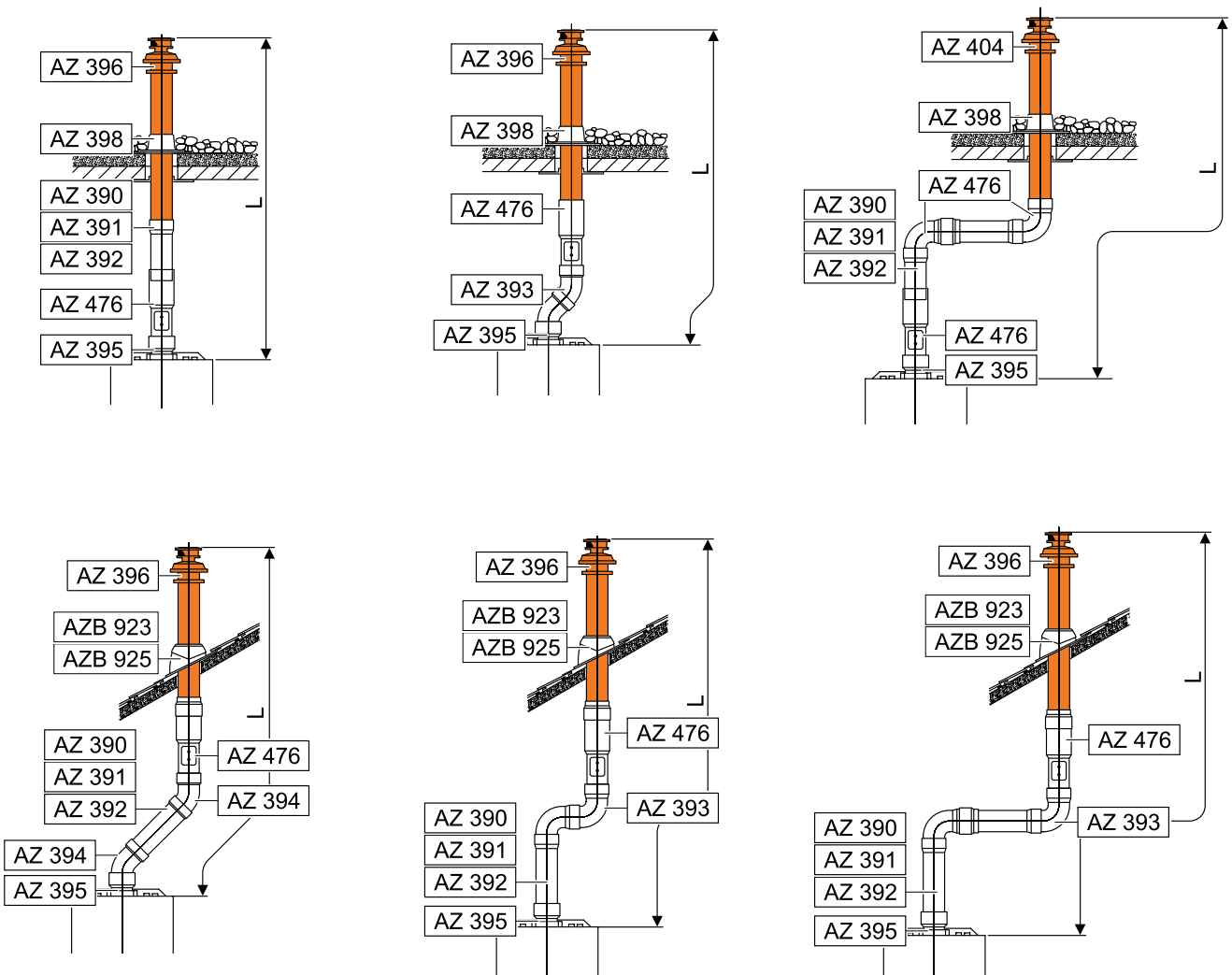


Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для конвекционных котлов

Коаксиальные трубопроводы для горизонтального отвода через стену продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип С12)



Коаксиальные трубопроводы для вертикального отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип С32)



3

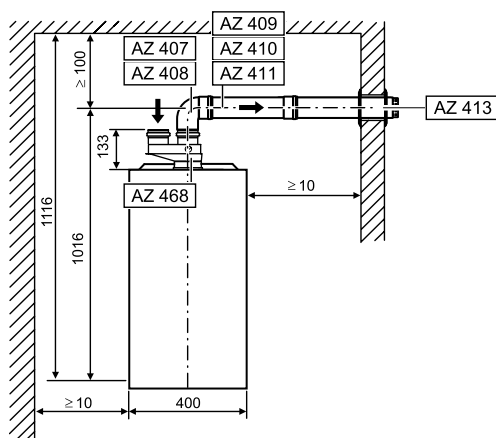
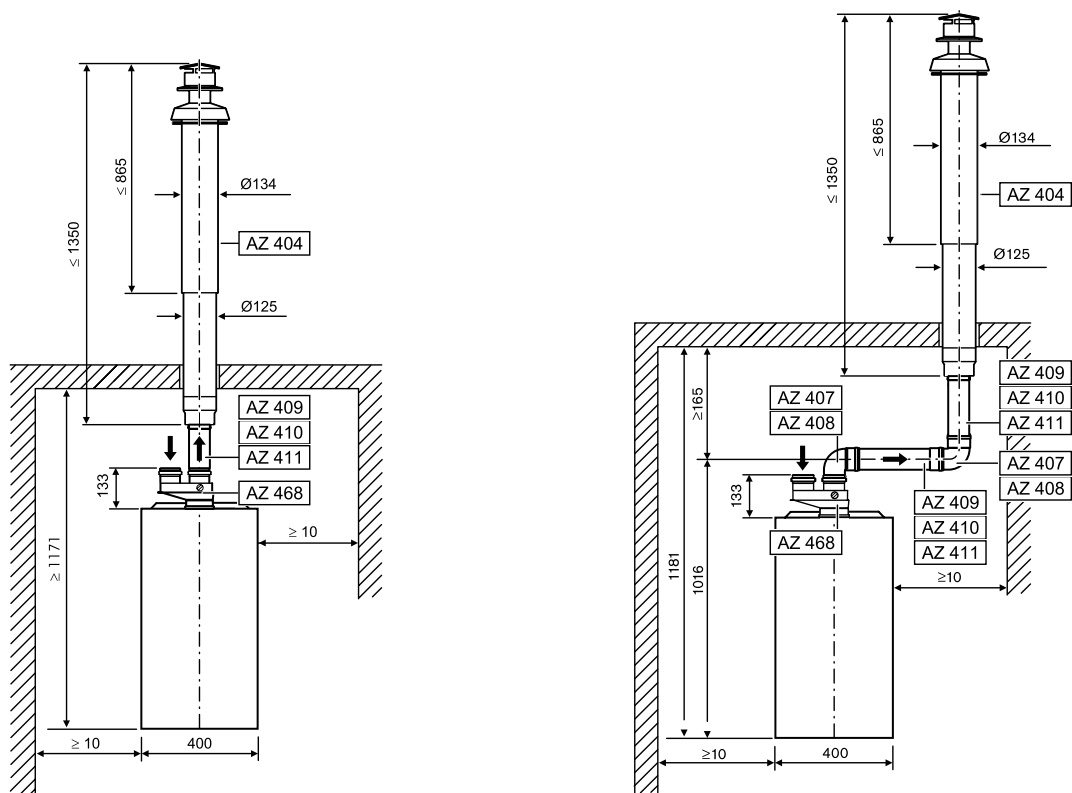
Определение максимальной длины коаксиальной трубы

Тип котла	Количество и тип установленных отводов	L _{макс} , мм	L _{экв} , мм	Диаметр дроссельной шайбы, мм
Горизонтальный отвод дымовых газов для Gaz 7000 W по типу C12				
ZSC 24-3 MFA	1 x 90°	4000	≤ 500	Ø 80
			500 ... 1000	Ø 82
			1000 ... 2000	Ø 85
			2000 ... 3000	Ø 90
			3000 ... 4000	-
	1 x 90° + 2 x 45° или 2 x 90°	2000	≤ 1000	Ø 90
ZWC 28-3 MFA	1 x 90°	4000	≤ 500	Ø 80
			500 ... 2500	Ø 82
	1 x 90° + 2 x 45° или 2 x 90°	2000	2500 ... 4000	-
			≤ 500	Ø 82
ZSC 35-3 MFA ZWC 35-3 MFA	1 x 90°	2750	500 ... 2000	Ø 85
			2000 ... 2750	-
	1 x 90° + 2 x 45° или 2 x 90°	1300	≤ 1300	-
Вертикальный отвод дымовых газов для Gaz 7000 W по типу C32				
ZSC 24-3 MFA ZWC 28-3 MFA	0 x 90° 0 x 45°	8000	≤ 1500	Ø 82
			1500 ... 3500	Ø 85
			3500 ... 6000	Ø 90
			6000 ... 8000	-
	2 x 45°	6000	≤ 1500	Ø 85
			1500 ... 4000	Ø 90
2 x 90°	5000	4000 ... 6000	-	
		≤ 500	Ø 85	
		500 ... 3000	Ø 90	
		3000 ... 5000	-	
ZSC 35-3 MFA ZWC 35-3 MFA	0 x 90° 0 x 45°	4000	≤ 1500	Ø 85
			1500 ... 4000	-
	2 x 45°	2000	≤ 2000	-
			2 x 90°	1000

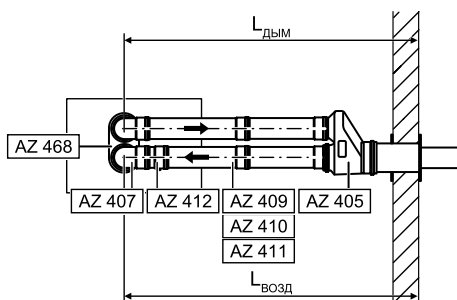
Тип котла	L _{макс} , мм	L _{экв} , мм	Скорость вентилятора
Горизонтальный отвод дымовых газов для Gaz 6000 W по типу B22 (с забором воздуха из помещения)			
WBN 6000-18	15000	≤ 2000	12
		2000 ... 5000	16
		5000 ... 9000	19
		9000 ... 15000	4
WBN 6000-24	12000	≤ 2000	13
		2000 ... 5000	17
		5000 ... 9000	18
		9000 ... 12000	19
WBN 6000-35	12000	≤ 2000	5
		2000 ... 5000	6
		5000 ... 9000	10
		9000 ... 12000	12
Вертикальный отвод дымовых газов для Gaz 6000 W по типу B22 (с забором воздуха из помещения)			
WBN 6000-18	15000	≤ 2000	15
		2000 ... 5000	18
		5000 ... 9000	20
		9000 ... 15000	4
WBN 6000-24	12000	≤ 2000	14
		2000 ... 5000	17
		5000 ... 9000	18
		9000 ... 12000	19
WBN 6000-35	12000	≤ 2000	5
		2000 ... 5000	8
		5000 ... 9000	16
		9000 ... 12000	18
Горизонтальный отвод дымовых газов для Gaz 6000 W по типу C12 (в коаксиальном дымоходе)			
WBN 6000-18	4000	≤ 500	1
		500 ... 2000	2
		2000 ... 3000	3
		3000 ... 4000	4
WBN 6000-24	4000	≤ 500	1
		500 ... 2000	2
		2000 ... 3000	3
		3000 ... 4000	4
WBN 6000-35	4000	≤ 500	1
		500 ... 2000	4
		2000 ... 3000	18
		3000 ... 4000	19
Вертикальный отвод дымовых газов для Gaz 6000 W по типу C32 (в коаксиальном дымоходе)			
WBN 6000-18	8000	≤ 1500	5
		1500 ... 2200	1
		2500 ... 5000	18
		5000 ... 8000	20
WBN 6000-24	8000	≤ 1500	5
		1500 ... 2200	6
		2500 ... 5000	15
		5000 ... 8000	19
WBN 6000-35	8000	≤ 1500	9
		1500 ... 2500	11
		2500 ... 5000	17
		5000 ... 7000	20



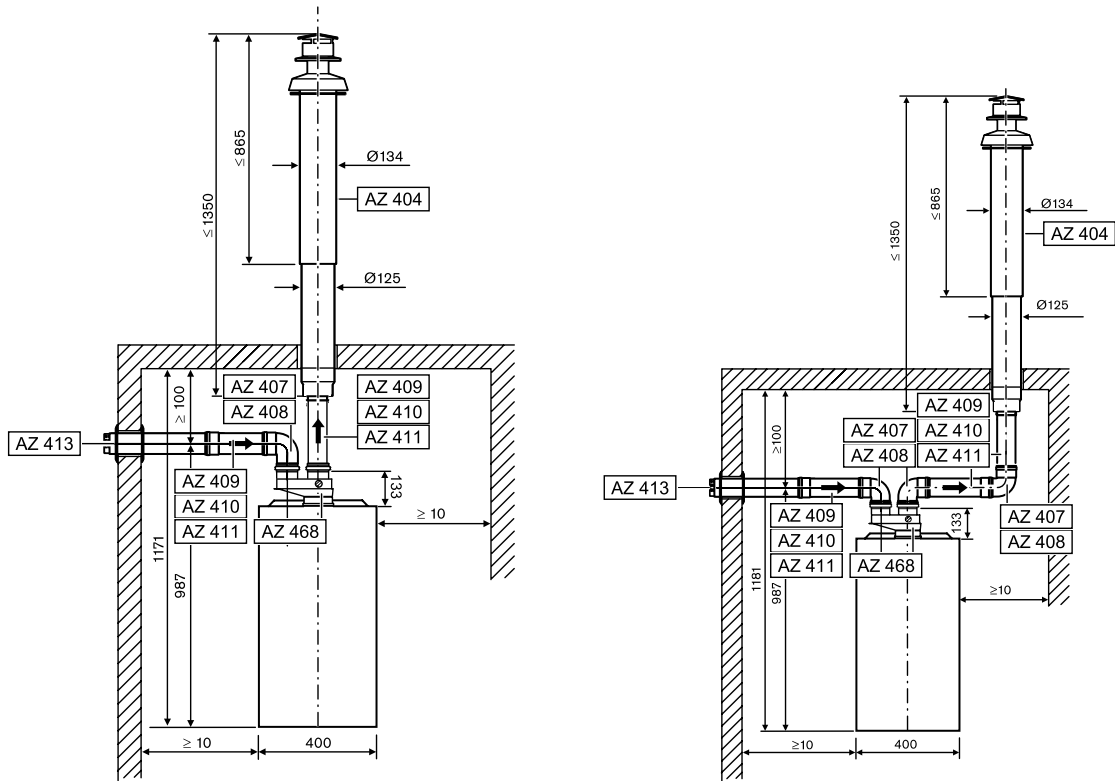
Раздельные трубопроводы для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип В22)



Раздельные трубопроводы для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип С12)

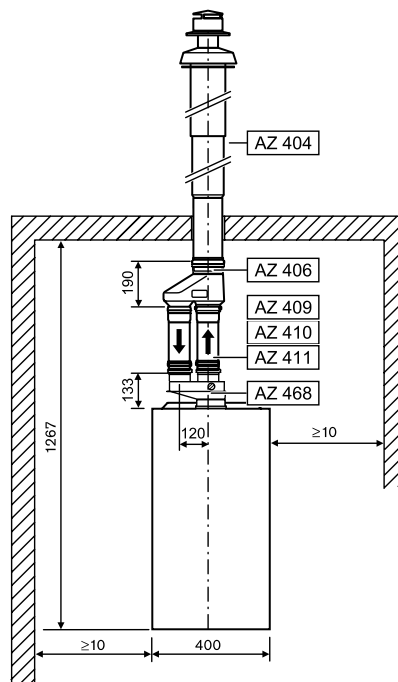


Раздельные трубопроводы для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип С52)



3

Раздельные трубопроводы для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип С32)











Определение максимальной длины отдельных труб для котлов Gaz 7000 W

Тип котла	Тип C12		Тип C32		Тип C52	
	L _{ЭКВмин} ¹ ММ	L _{ЭКВмакс} ¹ ММ	L _{ЭКВмин} ¹ ММ	L _{ЭКВмакс} ¹ ММ	L _{ЭКВмин} ¹ ММ	L _{ЭКВмакс} ¹ ММ
ZSC 24-3 MFA ZWC 28-3 MFA	20000	30000	20000	30000	20000	30000
ZSC 35-3 MFA ZWC 35-3 MFA	10000	30000	10000	30000	10000	30000

3

Определение эквивалентной длины отдельных компонентов

	AZ 407	AZ 408	AZ 409 AZ 410 AZ 411	AZ 409 AZ 410 AZ 411	AZ 405	AZ 406 AZ 404	AZ 413			
										
ZSC 24-3 MFA ZWC 28-3 MFA	1500	1000	1000	1000	1000	3000	0	Ø 82	Ø 85	Ø 90
дымоход	1000	800	1000	1000	-	-	1000	28000	20000	10000
воздуховод										
ZSC 35-3 MFA ZWC 35-3 MFA	1500	1000	1000	1000	1000	3000	0	Ø 82	Ø 85	Ø 90
дымоход	1000	800	1000	1000	-	-	1000	-	28000	20000
воздуховод										

Определение максимальной длины труб для котлов Gaz 6000 W

Тип котла	L _{макс} , мм	L _{дым} _{макс} , мм	L _{дым} + L _{возд} , мм	Скорость вентилятора
Горизонтальный отвод дымовых газов для Gaz 6000 W по типу C12, C42				
WBN 6000-18	30000	≤ 2000	≤ 4000	8
		2000 ... 5000	4000 ... 10000	11
		5000 ... 9000	10000 ... 18000	12
		9000 ... 12000	18000 ... 24000	15
		12000 ... 15000	24000 ... 30000	18
WBN 6000-24	30000	≤ 2000	≤ 4000	7
		2000 ... 5000	4000 ... 10000	11
		5000 ... 9000	10000 ... 18000	14
		9000 ... 12000	18000 ... 24000	17
		12000 ... 15000	24000 ... 30000	18
WBN 6000-35	25000	≤ 2000	≤ 4000	1
		2000 ... 5000	4000 ... 10000	2
		5000 ... 9000	1000 ... 18000	18
		9000 ... 12500	18000 ... 25000	20
Вертикальный отвод дымовых газов для Gaz 6000 W по типу C32, C52				
WBN 6000-18	30000	≤ 2000	≤ 4000	5
		2000 ... 5000	4000 ... 10000	7
		5000 ... 9000	10000 ... 18000	10
		9000 ... 12000	18000 ... 24000	12
		12000 ... 15000	24000 ... 30000	15
WBN 6000-24	30000	≤ 2000	≤ 4000	7
		2000 ... 5000	4000 ... 10000	9
		5000 ... 9000	10000 ... 18000	14
		9000 ... 12000	18000 ... 24000	17
		12000 ... 15000	24000 ... 30000	18
WBN 6000-35	25000	≤ 2000	≤ 4000	5
		2000 ... 5000	4000 ... 10000	6
		5000 ... 9000	1000 ... 18000	12
		9000 ... 12500	18000 ... 25000	18

Пример расчета длин трубопроводов для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение

Тип отопительного прибора ZWC 28-3 MFA
 Тип системы дымоотведения C12

Определение эквивалентных длин участков системы дымоотведения

Для типа прокладки трубопроводов C12 необходимо выполнить следующие условия:

Максимальная эквивалентная общая длина трубопровода $L_{\text{ЭКВмакс}}$ 30 м
 Минимальная эквивалентная общая длина трубопровода $L_{\text{ЭКВмин}}$ 20 м

Общая эквивалентная длина рассчитывается из суммы эквивалентных значений длин участков системы дымоотведения установленных на трубопроводах для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение.

	Участок	Длина / количество	Эквивалентное значение длины	Суммарное значение длины
Трубопровод для отвода продуктов сгорания	AZ 407	1 шт.	1,5 м	1,5 м
	AZ 411	2 м	1 м	2 м
	AZ 413	1 шт.	1 м	1 м
Трубопровод для подачи воздуха на горение	AZ 407	1 шт.	1 м	1 м
	AZ 411	2 м	1 м	1 м
	Дроссельная шайба	-	-	-
Общая эквивалентная длина трубопроводов				7,5 м

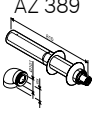





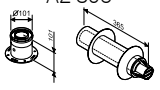
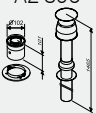



Общая эквивалентная длина трубопроводов должна быть больше минимального допустимого значения и меньше максимального допустимого значения эквивалентной длины. Так как полученное значение общей эквивалентной длины трубопроводов меньше минимально допустимого значения, то необходимо установить дроссельную шайбу Ø 85 для увеличения полученного значения.


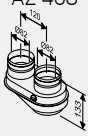
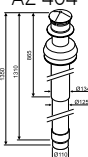
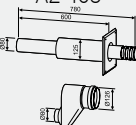
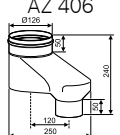
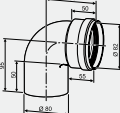
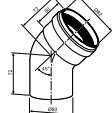
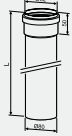
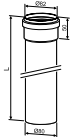
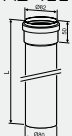
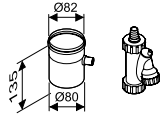

	Участок	Длина / количество	Эквивалентное значение длины	Суммарное значение длины
Трубопровод для отвода продуктов сгорания	AZ 407	1 шт.	1,5 м	1,5 м
	AZ 411	2 м	1 м	2 м
	AZ 413	1 шт.	1 м	1 м
Трубопровод для подачи воздуха на горение	AZ 407	1 шт.	1 м	1 м
	AZ 411	2 м	1 м	1 м
	Дроссельная шайба	Ø 85	1 шт.	20 м
Общая эквивалентная длина трубопроводов				27,5 м

Проверка выполнения условия:

$$L_{\text{ЭКВмин}} = 20 \text{ м} \leq L_{\text{ЭКВ}} = 27,5 \text{ м} \leq L_{\text{ЭКВмакс}} = 30 \text{ м} \text{ ► ОК (условие выполнено).}$$

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100			
	AZ 389 Коаксиальный горизонтальный комплект: вывод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100	7716050064	38,-
	AZ 390 Коаксиальный удлинитель 350 мм, Ø60/100	7736995059	19,-
	AZ 391 Коаксиальный удлинитель 750 мм, Ø60/100	7736995063	24,-
	AZ 392 Коаксиальный удлинитель 1500 мм, Ø60/100	7736995067	40,-
	AZ 393 Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7736995079	20,-
	AZ 394 Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100	7736995071	37,-
	AZ 395 Коаксиальный горизонтальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 365 мм, Ø60/100 (отвод 90° не входит в комплект)	7736995083	87,-
	AZ 396 Коаксиальный вертикальный комплект 1465 мм с ветрозащитой, Ø60/100	7716050071	194,-
	AZ 397 Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100 (входит в комплект AZ 395)	7736995075	18,-
	AZ 401 Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный, Ø60/100	7736995087	102,-
	AZ 402 Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный, Ø60/100	7736995089	102,-

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80			
	AZ 982 Адаптер для забора воздуха из помещения, Ø60/100. Для котлов Gaz 6000 W обязательно заказывать дроссельную шайбу Nr.1683 (7736995123)	7716050000	55,-
	AZ 468 Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров	7736995095	35,-
	AZ 404 Коаксиальный вертикальный комплект 1350 мм с ветрозащитой, Ø80/125	7716050080	252,-
	AZ 405 Горизонтальный двухтрубный комплект 780 мм для раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания, Ø80/80	7736995097	145,-
	AZ 406 Адаптер вертикальный для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125	7736995098	33,-
	AZ 407 Отвод 90°, Ø80	7736995107	18,-
	AZ 408 Отвод 45°, Ø80	7736995106	18,-
	AZ 409 Удлинитель 500 мм, Ø80	7736995100	22,-
	AZ 410 Удлинитель 1000 мм, Ø80	7736995101	30,-
	AZ 411 Удлинитель 2000 мм, Ø80	7736995102	50,-
	AZ 412 Отвод для конденсата, Ø80	7736995103	63,-
	AZ 413 Удлинитель для забора воздуха снаружи помещения, Ø80	7736995105	132,-



Настенные электрические котлы

Электрические отопительные котлы Bosch — это возможность использования электрики в качестве источника тепла в различных системах прямого, аккумулированного и смешанного нагрева, а также совместно с накопительными баками. Они могут использоваться для приготовления горячей воды в баках косвенного нагрева, а также могут служить резервным источником тепла.



Электрический отопительный котел

Tronic 3500 H



Описание

- Модельный ряд из 7 типоразмеров в диапазоне мощностей от 4 до 24 кВт
- Минимальная отопительная мощность электрического котла 1,3 кВт
- Система адаптивного управления для снижения затрат на отопление и приготовление ГВС
- Возможность подключения внешних регулирующих устройств – комнатного термостата или реле времени для работы по «ночному тарифу»
- Возможность использования в комбинации с баком косвенного нагрева
- Функция чередования нагревательных элементов для увеличения срока эксплуатации котла

Техническое оснащение

Теплообменник из легированной стали толщиной 4 мм

Медные электрические нагревательные элементы размещаются вертикально в нижней части теплообменника

Теплоизоляция теплообменника толщиной 20 мм

Низкошумовые контакторы с большим ресурсом работы

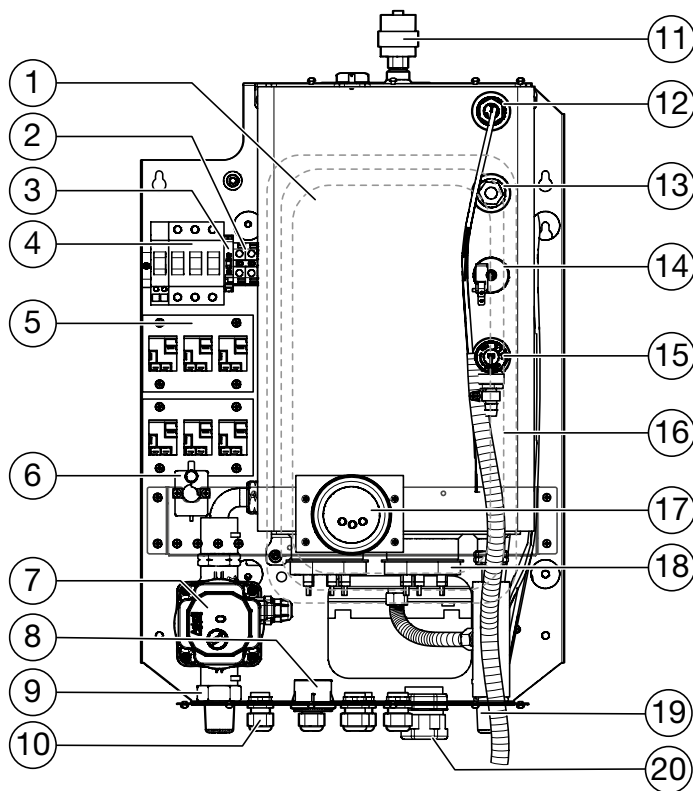
Надежная автоматика устойчивая к скачкам напряжения отделенная от платы управления котлом

В комплект поставки котла Tronic 3500 H входит: расширительный бак, силовые реле, элементы безопасности (защитный ограничитель температуры, защитный гидравлический предохранитель, предохранительный клапан), панель управления с ЖК-дисплеем, трехскоростной циркуляционный насос, автоматический воздухоотводчик, теплообменник с электронагревательными элементами.

В комплект поставки котла Tronic 3000 H входит: силовые реле, элементы безопасности (защитный ограничитель температуры, защитный гидравлический предохранитель, предохранительный клапан), панель управления с ЖК-дисплеем, автоматический воздухоотводчик, теплообменник с электронагревательными элементами.




Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
Электрический котел Tronic Heat 3000		
Tronic Heat 3000 4 кВт	7738502589	571,-
Tronic Heat 3000 6 кВт	7738502590	577,-
Tronic Heat 3000 9 кВт	7738502591	583,-
Tronic Heat 3000 12 кВт	7738502592	589,-
Tronic Heat 3000 15 кВт	7738502593	671,-
Tronic Heat 3000 18 кВт	7738502594	695,-
Tronic Heat 3000 24 кВт	7738502595	737,-
Электрический котел Tronic Heat 3500		
Tronic Heat 3500 4 кВт	7738502596	672,-
Tronic Heat 3500 6 кВт	7738502597	678,-
Tronic Heat 3500 9 кВт	7738502598	685,-
Tronic Heat 3500 12 кВт	7738502599	691,-
Tronic Heat 3500 15 кВт	7738502600	780,-
Tronic Heat 3500 18 кВт	7738502601	786,-
Tronic Heat 3500 24 кВт	7738502602	828,-

	4	6	9	12	15	18	24
Тепловая мощность котла, кВт	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76
Количество ступеней мощности, кВт	3x1,3	3x2	3x3	3x4	3x3+3x2	6x3	6x4
Коэффициент полезного действия, %	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
Максимальное рабочее давление, бар	3	3	3	3	3	3	3
Минимальное рабочее давление, бар	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Минимальный проток теплоносителя, л/час	56	86	130	172	86	130	172
Максимальная температура теплоносителя, °C	85	85	85	85	85	85	85
Объем расширительного бака, л	7	7	7	7	7	7	7
Электрическое подключение, В, АС	3x400 В / 230 В						
Номинальный ток (при 3x400 В / 230 В), А	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Электрическое подключение, В, АС	1x230 В						
Номинальный ток (при 1x230 В), А	17,4	26,1	39,2	52,2	-	-	-
Степень защиты, IP	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Габаритные размеры, ВxШxГ (Tronic Heat 3000), мм	712x330x193			712x416x193			
Вес (Tronic Heat 3000), кг	17,8			21,5			
Габаритные размеры, ВxШxГ (Tronic Heat 3500), мм	712x330x273			712x416x300			
Вес (Tronic Heat 3500), кг	24,4			28			

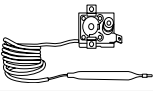

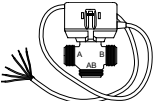


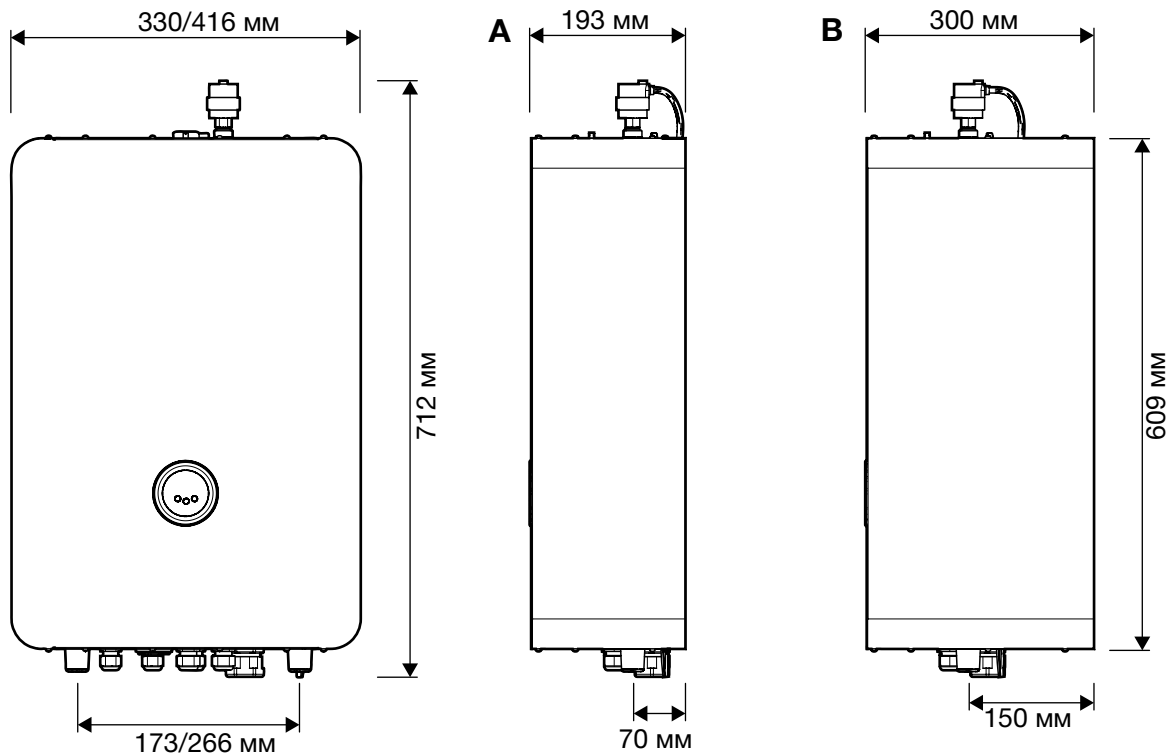
- | | |
|--|--|
| 1. Расширительный бак | 11. Автоматический воздухоотводчик |
| 2. Электрическое подключения | 12. Погружная гильза для датчика температуры |
| 3. Предохранитель системы управления | 13. Обратный клапан манометра |
| 4. Главный выключатель | 14. Защитный гидравлический предохранитель (STV) |
| 5. Силовые реле | 15. Предохранительный клапан |
| 6. Защитный ограничитель температуры (STB) | 16. Корпус отопительного котла с теплоизоляцией |
| 7. Циркуляционный насос | 17. Электронная панель управления |
| 8. Манометр | 18. Нагревательный элемент |
| 9. Обратная линия отопительного котла (RK) | 19. Линия подачи отопительного котла (VK) |
| 10. Кабельный ввод для сигнального кабеля | 20. Кабельный ввод для силового кабеля |

Автоматика управления для электрических котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Функциональные модули			
 <p>ELB-EKR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный модуль для погодозависимого управления электрическим котлом • Управление мощностью или температурой котла через сигнал 0-10 В • Блокировка приготовления ГВС через внешний контакт • Управление нагрузкой на фазы при помощи реле нагрузки • Вывод сигнала про неисправность 	8738106681	233,-
 <p>ELB-KASK</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный модуль для управления каскадом электрических котлов • Управление каскадным насосом котлов • Погодозависимое управление каскадом электрических котлов • Управление мощностью или температурой каскада котлов через сигнал 0-10 В 	8738106683	258,-
 <p>ELB-GSM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональный модуль для дистанционного управления электрическим котлом • Мониторинг и управление единичным котлом или каскадом электрических котлов • Управление рабочими параметрами электрического котла или функциональных модулей • Вывод сигнала про неисправность электрического котла или функциональных модулей 	8738106685	по запросу

Комплектующие для электрических котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Функциональные модули			
	Ограничитель температуры для подключения к системе "теплый пол"	8738104940	23,-
	Дополнительный датчик температуры	8738104821	31,-
	Комплект подключения бака косвенного нагрева	8738104964	158,-



Габаритные размеры моделей мощностью 4...12 / 15...24 кВт

A Tronic Heat 3000 без насоса и расширительного бака
B Tronic Heat 3500 с насосом и расширительным баком



BOSCH
Разработано для жизни

Электрический отопительный котел

Tronic 5000 H



Описание

- Модельный ряд из 4 типоразмеров в диапазоне мощностей от 24 до 60 кВт
- Минимальная отопительная мощность электрического котла 6 кВт
- Последовательное подключение ступеней нагрева с задержкой включения для уменьшения скачков пускового тока
- Возможность подключения внешних регулирующих устройств – комнатного термостата или программатора
- Возможность использования в комбинации с баками косвенного нагрева
- Большой объем теплообменника для обеспечения равномерного теплосъема со всех нагревательных элементов
- Расположение нагревательных элементов в нижней части теплообменника исключает их перегрев при попадании воздуха

Техническое оснащение

Теплообменник из легированной стали толщиной 4 мм

Электрические элементы размещаются вертикально в нижней части теплообменника

Теплоизоляция теплообменника из негорючих минеральных материалов толщиной 20 мм

Медные электрические нагревательные элементы

Низкошумовые контакторы с большим ресурсом работы

Надежная автоматика устойчивая к скачкам напряжения

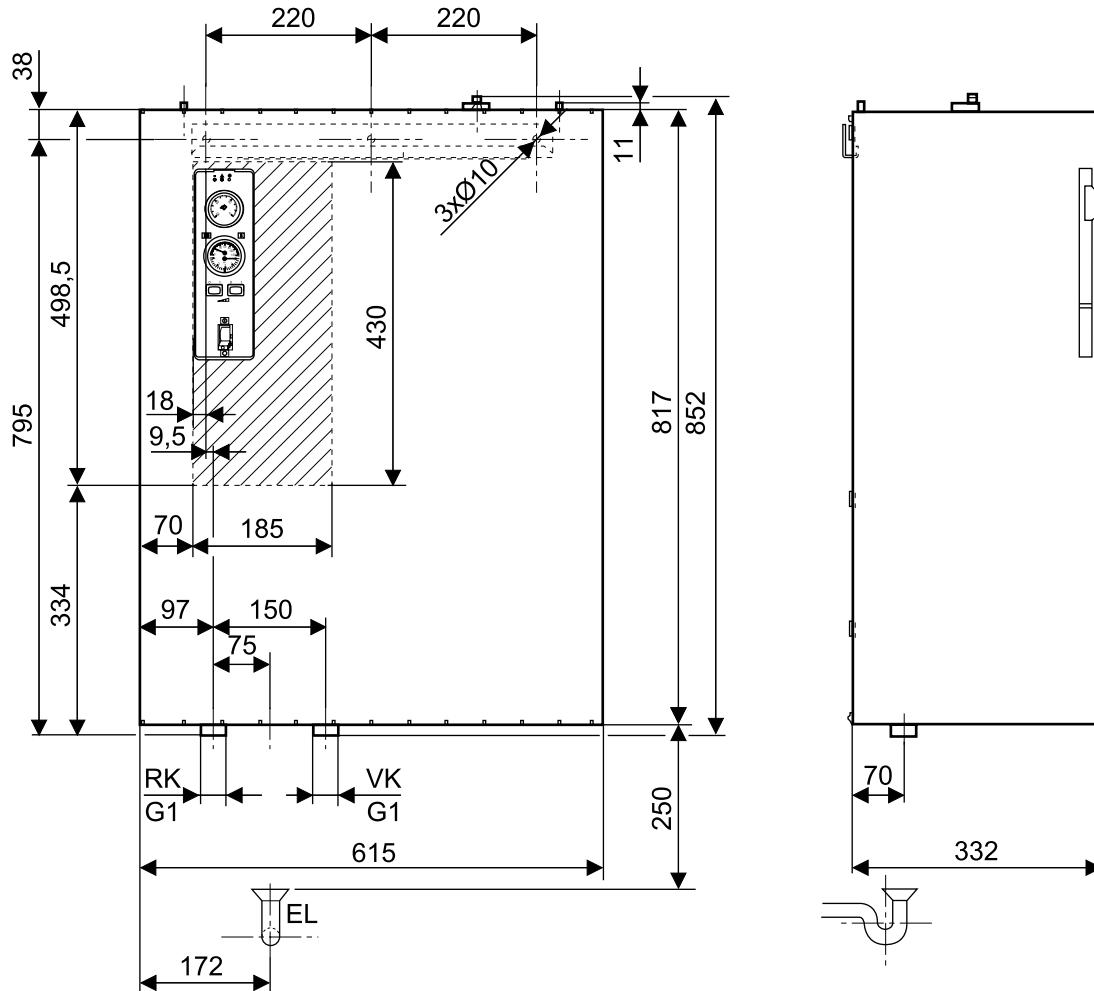
В комплект поставки входит трехскоростной циркуляционный насос. В комплект поставки не входит расширительный бак

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
Tronic 5000 H 30 кВт	7738500308	931,-
Tronic 5000 H 36 кВт	7738500309	1 208,-
Tronic 5000 H 45 кВт	7738500310	1 230,-
Tronic 5000 H 60 кВт	7738500311	1 316,-



	Tronic 5000H 24 кВт	Tronic 5000H 30 кВт	Tronic 5000H 36 кВт	Tronic 5000H 45 кВт	Tronic 5000H 60 кВт
Номинальная мощность, кВт					
Общая мощность	24,1	30,1	36,2	45,2	60,2
Отопительная мощность	23,76	29,7	35,64	44,55	59,4
Количество ступеней мощности	3 (12+6+6)	3 (15+7,5+7,5)	3 (18+12+6)	3 (22,5+15+7,5)	3 (30+15+15)
Расширительный бак					
Общий объем, л	-	-	-	-	-
Объем воды в котле, л	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Система отопления					
Температура, °С	90	90	90	90	90
Максимальное допустимое давление, бар	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Габаритные размеры					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	615x852x332	615x852x332	615x852x332	615x852x332	615x852x332
Вес (с упаковкой), кг	48	48	53	53	62

4





Газовые проточные водонагреватели

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

Газовые проточные водонагреватели	
Therm 2000 O	89
С автоматическим розжигом от батареек	
W 10 KB	
Therm 4000 O	91
С пьезорозжигом	
W 10-2 P WR 10-2 P WR 13-2 P WR 15-2 P	
С пьезорозжигом, с двумя датчиками контроля наличия тяги	
WR 10-2 KDI WR 13-2 KDI	
С автоматическим розжигом от батареек	
WR 10-2 B WR 13-2 B WR 15-2 B	
Therm 6000 O	97
С автоматическим розжигом Hydropower	
WRD 10-2 G WRD 13-2 G WRD 15-2 G	
Therm 4000 S	99
С закрытой камерой сгорания	
WTD 12 WTD 15 WTD 18	
Therm 8000 S	101
Конденсационный водонагреватель с закрытой камерой сгорания	
WTD 27 AME	
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых проточных водонагревателей	103

Газовый проточный водонагреватель

Therm 2000 O



Описание

- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Включение водонагревателя происходит автоматически при открытии водопроводного крана
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.
- Более экономичен благодаря возможности установки мощности водонагревателя и отсутствию постоянного горения запального пламени

Техническое оснащение

Электронный розжиг от батареек

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 евро, с НДС
W 10 KB	7736500992	159,-

W 10 KB

Номинальная мощность, кВт

Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	10,5 – 17,4
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	11,5 – 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	35 – 60
Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ K, л/мин	2 – 5
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин	4 – 10
Максимальное давление воды, бар	12

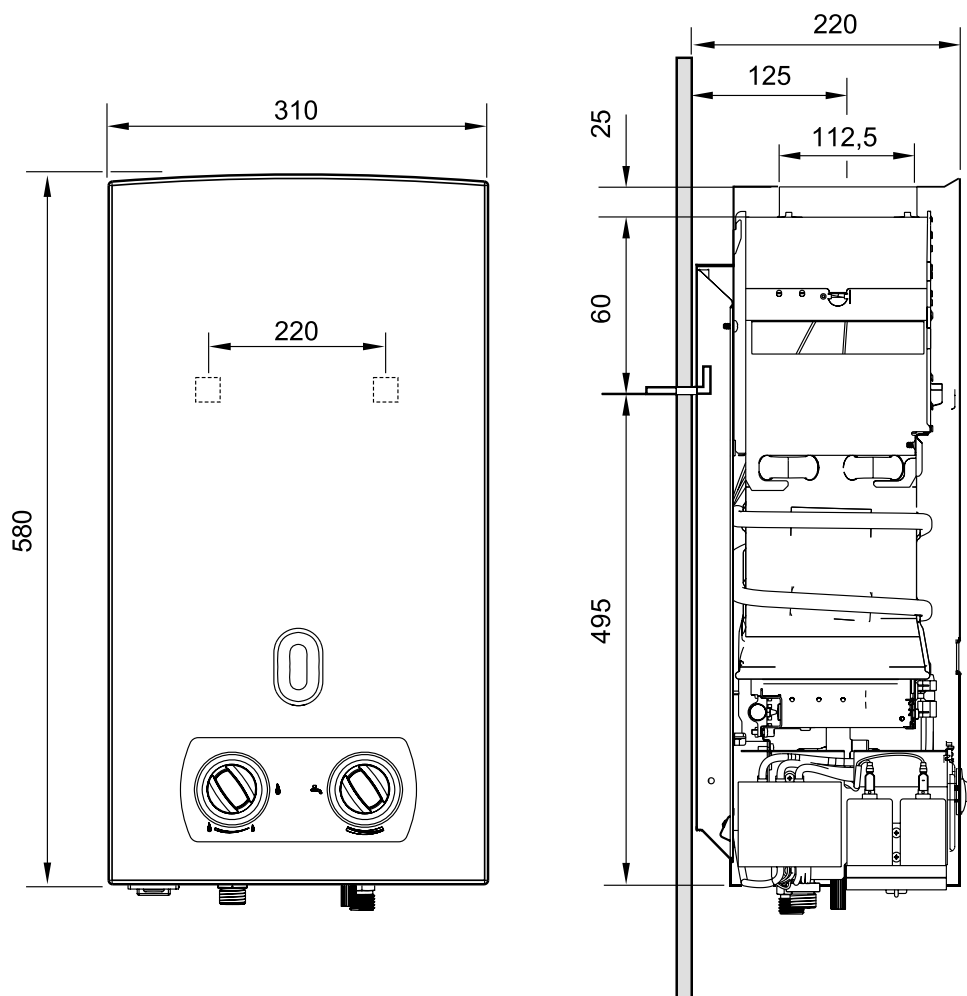
Параметры дымовых газов

Температура при максимальной мощности, °C	160
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВxШxГ, мм	580x310x220
Вес (с упаковкой), кг	11

5





Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Описание

- Модуляция мощности (для моделей с индексом WR)
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Постоянно горящий запальник
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.

Техническое оснащение

Пьезоэлектрический розжиг

Автоматическое поддержание температуры и расхода воды при изменении давления воды в водопроводе (для моделей с индексом WR)

Термоэлемент для контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

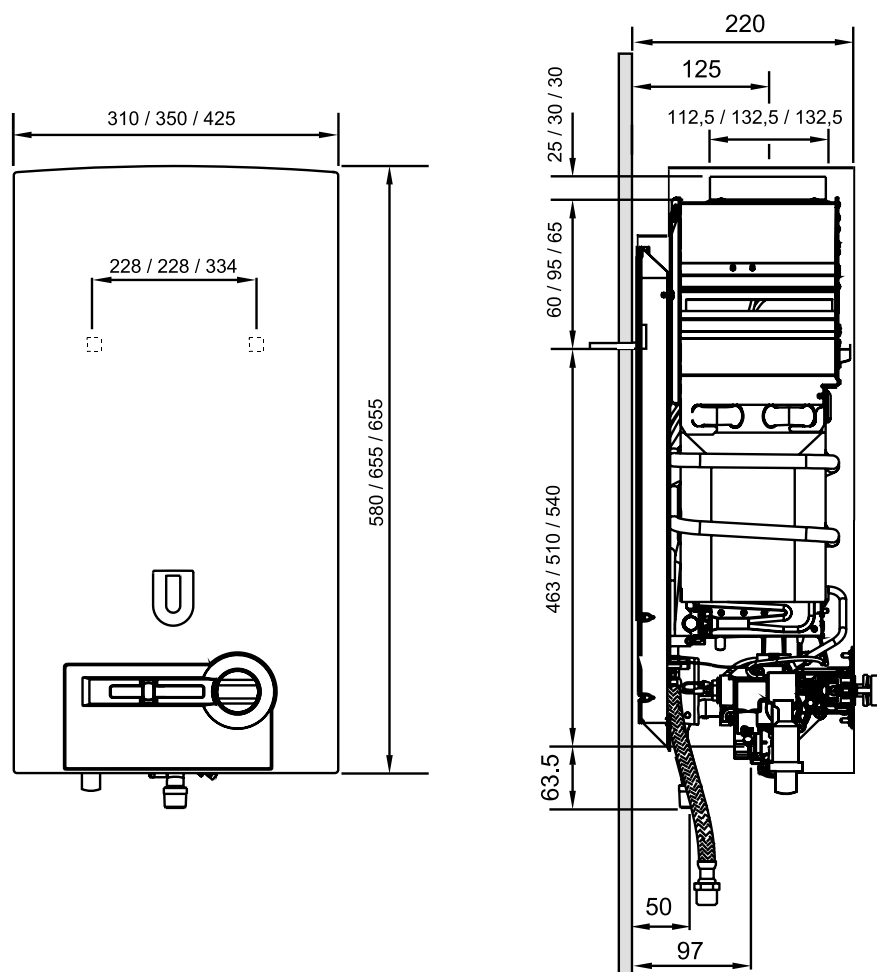
Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

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 евро, с НДС
W 10-2 P	7701331010	165,-
WR 10-2 P	7701331615	193,-
WR 13-2 P	7702331716	272,-
WR 15-2 P	7703331746	302,-

	W 10-2 P	WR 10-2 P	WR 13-2 P	WR 15-2 P
Номинальная мощность, кВт				
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	8,6 – 17,4	7 – 17,4	7 – 22,6	7 – 26,2
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	10,5 – 20	8,1 – 20	8,1 – 26	8,1 – 29,6
Параметры газа				
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	1,5	2,1	2,4
Приготовление горячей расходной воды				
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Проток горячей воды при ΔT = 50 K, л/мин	2 – 5	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин	4 – 10	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальное давление воды, бар	12	12	12	12
Параметры дымовых газов				
Температура при максимальной мощности, °C	160	160	170	180
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47	47	61	79
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	112,5	132,5	132,5
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	580x310x220	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (с упаковкой), кг	11	11	13	16





Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Описание

- Двойной контроль наличия тяги благодаря двум датчикам наличия тяги
- Предназначены для установки в квартирах с нарушенной вентиляцией и дымоудалением
- Постоянная 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.

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 наличия тяги с автоматическим отключением водонагревателя при недостаточной тяге

Устройство контроля обратной тяги с автоматическим отключением водонагревателя при обратной тяге

Датчик контроля температуры и наличия дымовых газов

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

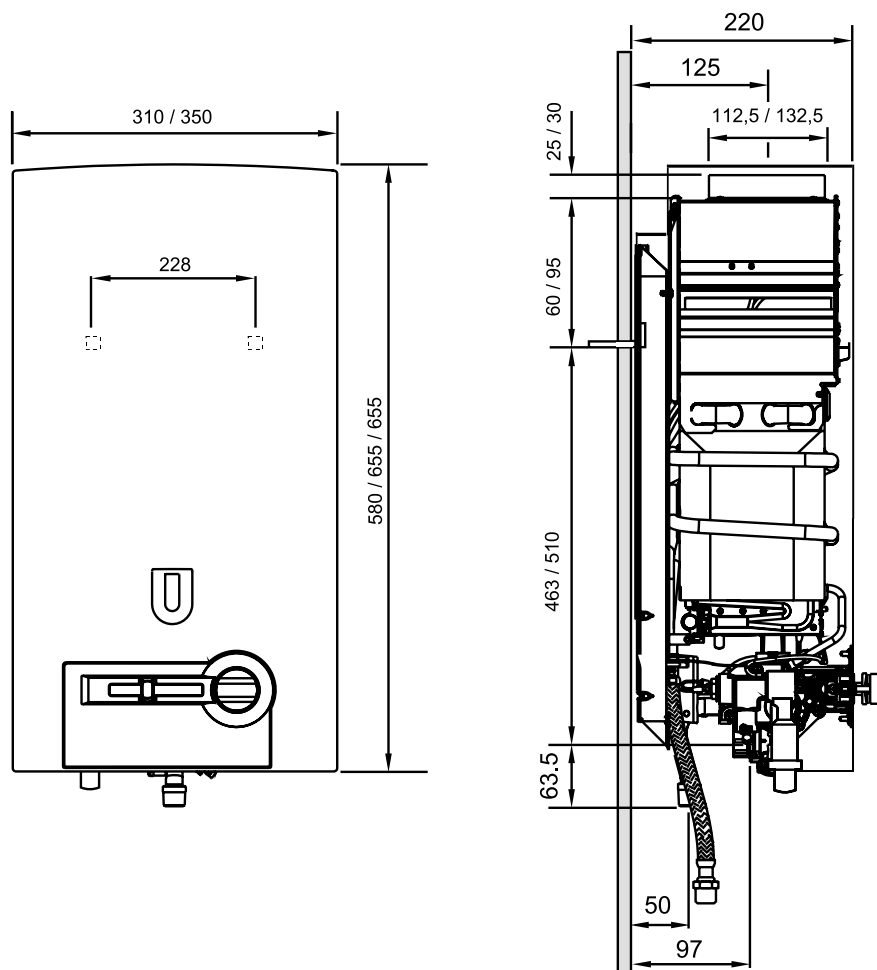
Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WR 10-2 P	7736501463	214,-
WR 13-2 P	7736501464	285,-



	WR 10-2 P	WR 13-2 P
Номинальная мощность, кВт		
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	7 – 17,4	7 – 22,6
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	8,1 – 20	8,1 – 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 $\Delta T = 50$ К, л/мин	2 – 5	2 – 6,5
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ 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	47	61
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220
Вес (с упаковкой), кг	11	13

5





Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Описание

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

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

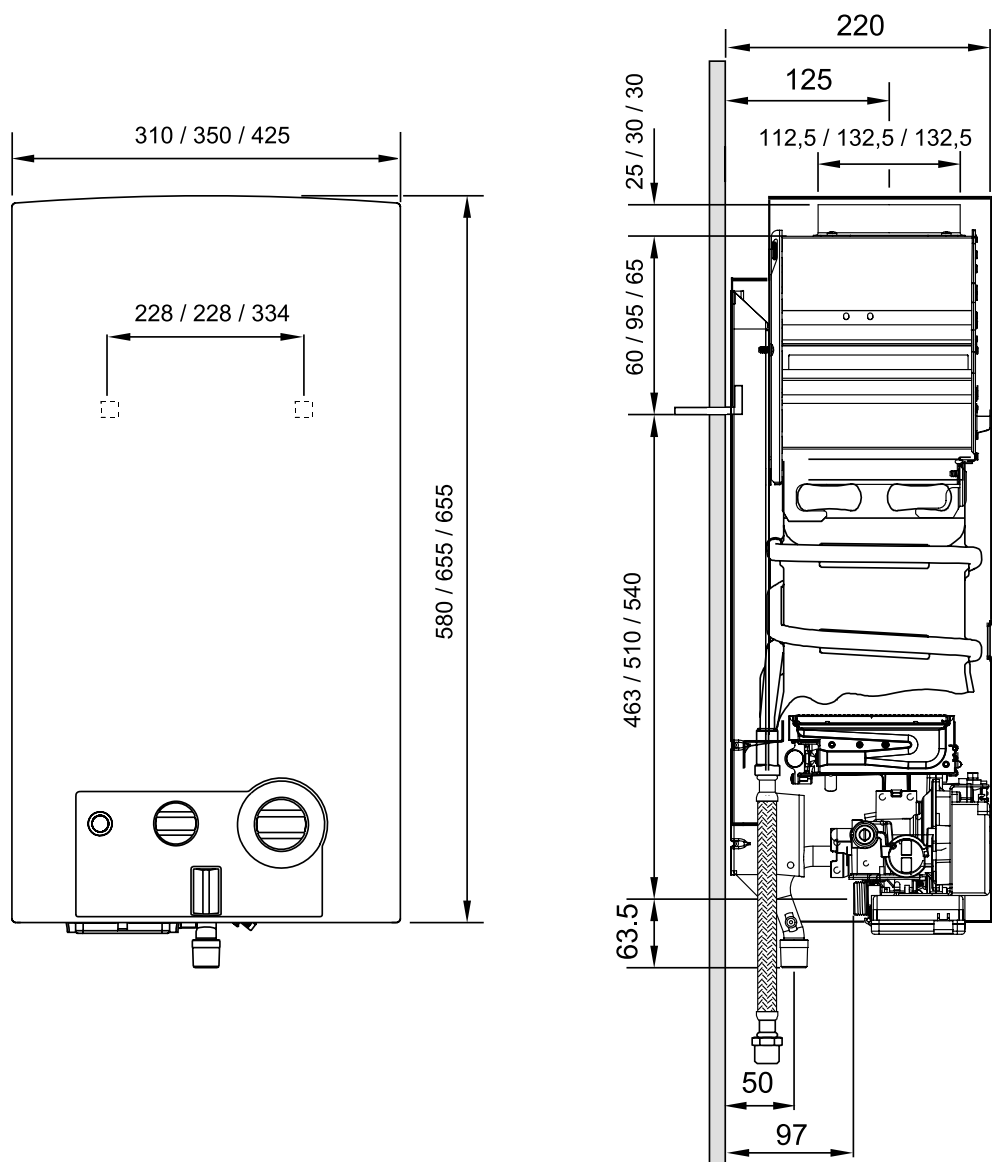
Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

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

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WR 10-2 B	7701331617	301,-
WR 13-2 B	7702331718	322,-
WR 15-2 B	7703331748	366,-

	WR 10-2 B	WR 13-2 B	WR 15-2 B
Номинальная мощность, кВт			
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	7 – 17,4	7 – 22,6	7 – 26,2
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	8,1 – 20	8,1 – 26	8,1 – 29,6
Параметры газа			
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Проток горячей воды при ΔT = 50 K, л/мин	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальное давление воды, бар	12	12	12
Параметры дымовых газов			
Температура при максимальной мощности, °C	160	170	180
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47	61	79
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (с упаковкой), кг	11	13	16

5





Газовый проточный водонагреватель

Therm 6000 O

Описание

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Включение водонагревателя происходит автоматически при открытии водопроводного крана
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,35 атм.

Техническое оснащение

Розжиг от гидродинамического генератора Hydropower

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

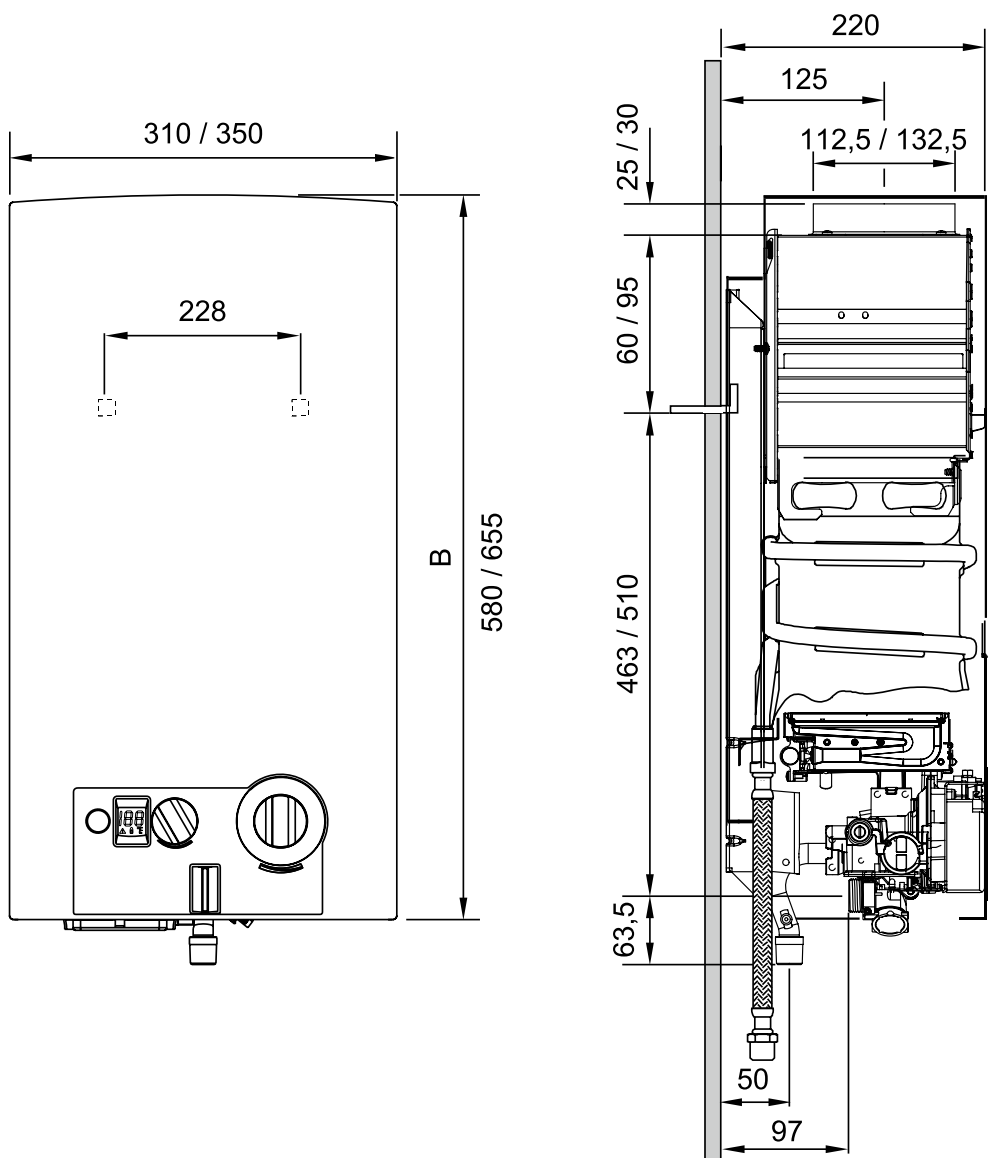
Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

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

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WRD 10-2 G	7701331616	316,-
WRD 13-2 G	7702331717	371,-
WRD 15-2 G	7703331747	400,-

	WRD 10-2 G	WRD 13-2 G	WRD 15-2 G
Номинальная мощность, кВт			
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	7 – 17,4	7 – 22,6	7 – 26,2
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	8,1 – 20	8,1 – 26	8,1 – 29,6
Параметры газа			
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ K, л/мин	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальное давление воды, бар	12	12	12
Параметры дымовых газов			
Температура при максимальной мощности, °C	160	170	180
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47	61	79
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (с упаковкой), кг	11	13	16

5





Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 S

Описание

- Модуляция мощности в диапазоне от 15 до 100%
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Водонагреватель с закрытой камерой сгорания
- Включение водонагревателя происходит автоматически при наличии расхода воды
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,3 атм.
- ЖК-дисплей с интуитивно понятным графическим сопровождением пользователя

Техническое оснащение

Электронный розжиг

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

Ионизационный электрод контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Бесступенчатый модулируемый вентилятор с датчиком контроля скорости вращения

Автоматическое определение длины дымохода и необходимой скорости работы вентилятора благодаря функции панели управления

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

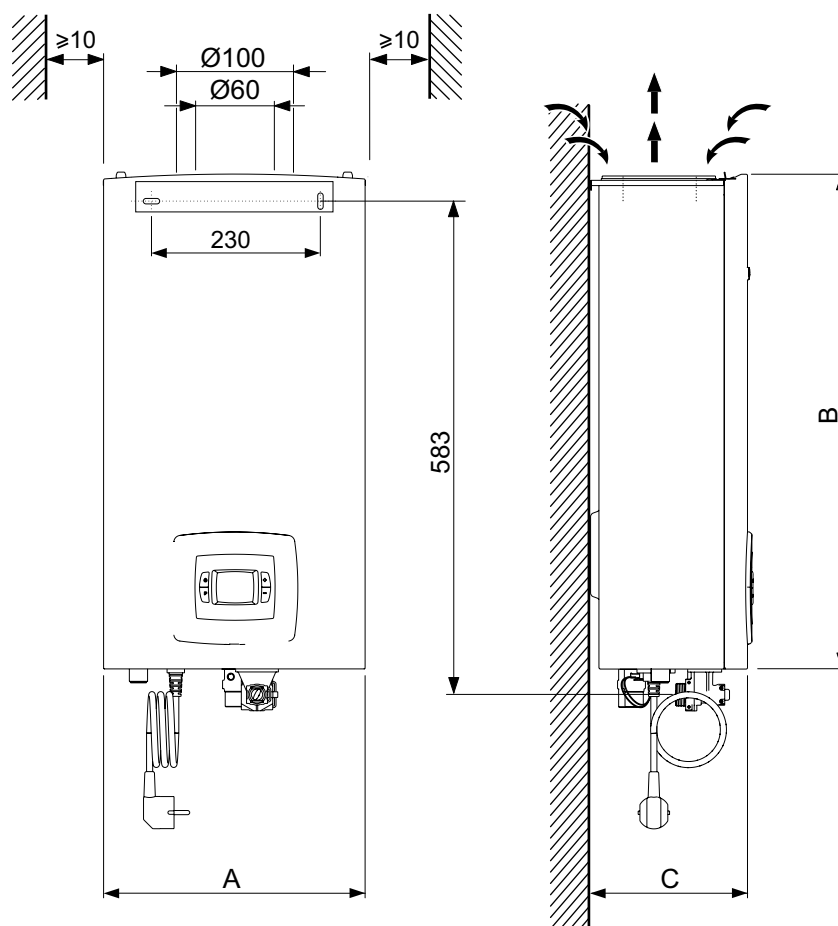
Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

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

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WTD 12	7736502892	508,-
WTD 15	7736502893	539,-
WTD 18	7736502894	586,-

	WTD 12	WTD 15	WTD 18
Номинальная мощность, кВт			
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	2,9 – 20,8	3,8 – 25,4	4,8 – 31,6
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	3 – 22,5	4 – 27,5	5 – 34
Параметры газа			
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30
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	2,1	2,6
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин	12	15	18
Максимальное давление воды, бар	12	12	12
Параметры дымовых газов			
Температура при максимальной мощности, °C	170	170	170
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	50	70	85
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	568x300x170	568x300x170	568x364x175
Вес (с упаковкой), кг	10	11	12

5



Газовый проточный водонагреватель

Therm 8000 S



Описание

- Мощная компактная горелка с предварительным смешиванием и низким уровнем выбросов
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающей постоянное соотношение газовой смеси
- Электронная модуляция пламени горелки
- Возможность перехода на работу со сжиженным газом
- Первичный смесительный вентилятор горелки
- Вторичный вентилятор принудительного удаления продуктов сгорания
- Модуляция по показаниям датчика температуры холодной воды и датчика протока воды
- Электронное регулирование температуры горячей воды на выходе (независимо от температуры воды на входе)
- Возможность работы в каскаде до 12 устройств (подача горячей воды до 324 л/мин)
- Совместимость с солнечной системой – предусмотрен режим управления солнечной системой

Техническое оснащение

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Температурный датчик закрытого корпуса

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

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

Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси

Электронная система управления и контроля процесса горения

Повышенная эффективность благодаря использованию технологии конденсации

Стандартная система кодов и ошибок, облегчающая настройку и эксплуатацию водонагревателя

Возможность регулирования параметров работы при помощи пульта дистанционного управления

ЖК-панель с индикацией режимов работы и кодов ошибок

Водяная арматура с модуляцией по показаниям датчика температуры холодной воды или датчика протока воды

Электронное регулирование температуры горячей воды на выходе (независимо от температуры воды на входе)

Автоматический регулятор расхода воды для поддержания температуры воды при изменениях давления в водопроводе

Дымоудаление и подвод воздуха для горения через отдельные трубы Ø80/80 или коаксиальную коаксиальную трубу Ø80/125

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WTD 27 AME	7703311070	1 392,-

WTD 27 AME

Номинальная мощность, кВт

Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	6 – 47
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	6 – 48,4

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	5,09
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	3,8

Приготовление горячей расходной воды

Температура, °С	35 – 60
Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ К, л/мин	-
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ К, л/мин	2,5 – 27
Максимальное давление воды, бар	12

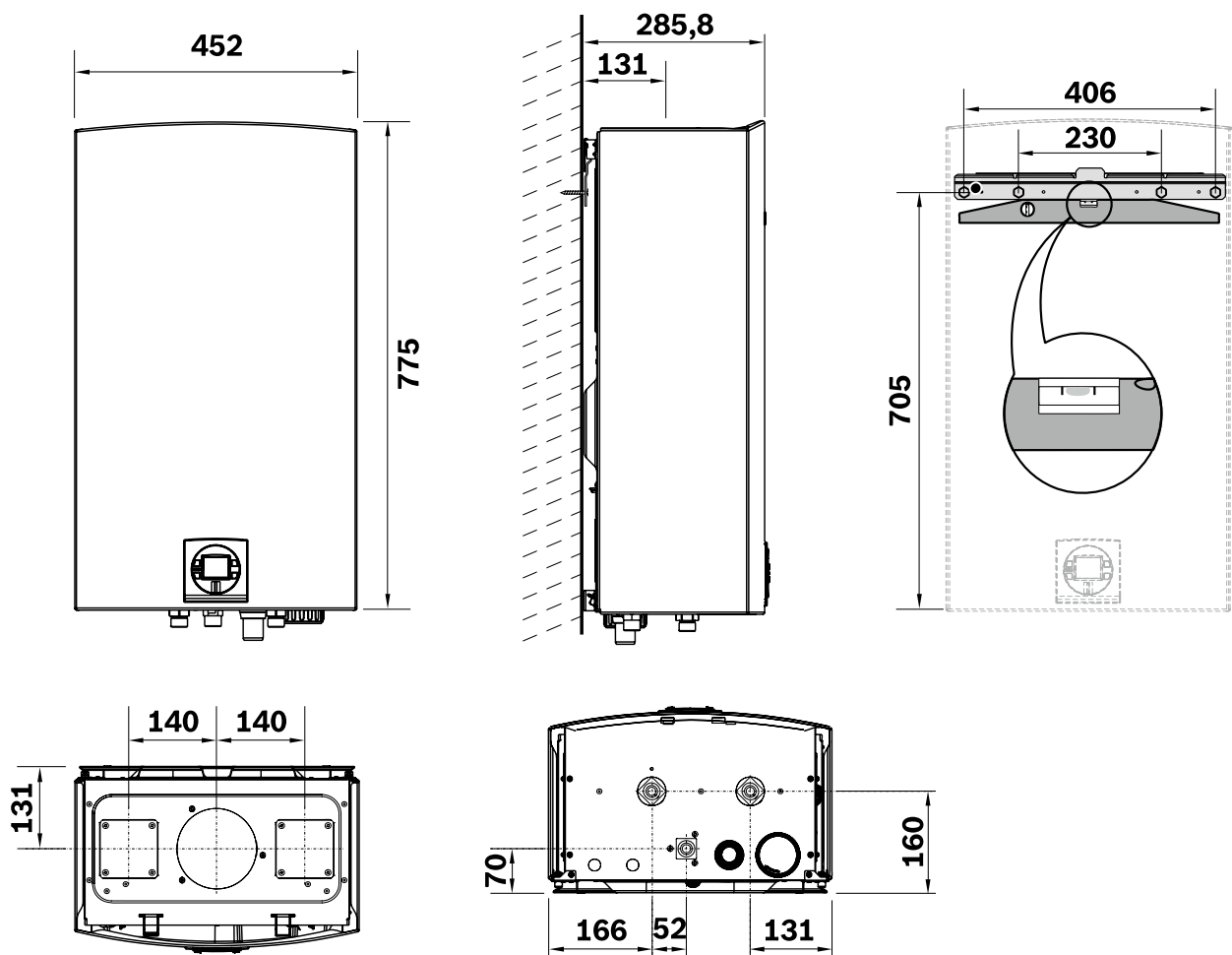
Параметры дымовых газов

Температура при максимальной мощности, °С	64
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	81,8
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	80/80 или 80/125

Габаритные размеры

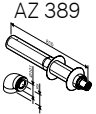





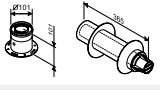
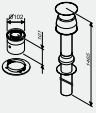



Габаритные размеры ВxШxГ, мм	771x452x286
Вес (с упаковкой), кг	59



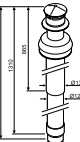
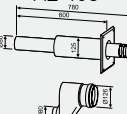
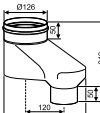
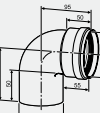
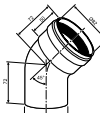



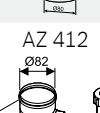

5




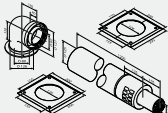
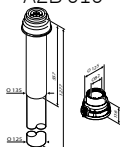
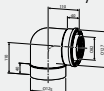
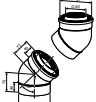
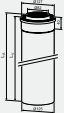
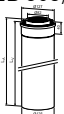
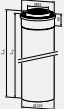
BOSCH
Разработано для жизни

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых проточных водонагревателей

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100			
	AZ 389 Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100	7716050064	38,-
	AZ 390 Коаксиальный удлинитель 350 мм, Ø60/100	7736995059	19,-
	AZ 391 Коаксиальный удлинитель 750 мм, Ø60/100	7736995063	24,-
	AZ 392 Коаксиальный удлинитель 1500 мм, Ø60/100	7736995067	40,-
	AZ 393 Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7736995079	20,-
	AZ 394 Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100	7736995071	37,-
	AZ 395 Коаксиальный горизонтальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 365 мм, Ø60/100 (отвод 90° не входит в комплект)	7736995083	87,-
	AZ 396 Коаксиальный вертикальный комплект 1465 мм с ветрозащитой, Ø60/100	7716050071	194,-
	AZ 397 Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100 (входит в комплект AZ 395)	7736995075	18,-
	AZ 401 Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный, Ø60/100	7736995087	102,-
	AZ 402 Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный, Ø60/100	7736995089	102,-

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80			
	AZ 982 Адаптер для забора воздуха из помещения, Ø60/100. Для котлов Gaz 6000 W обязательно заказывать дроссельную шайбу Nr.1683 (7736995123)	7716050000	55,-
	AZ 468 Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров	7736995095	35,-
	AZ 404 Коаксиальный вертикальный комплект 1350 мм с ветрозащитой, Ø80/125	7716050080	252,-
	AZ 405 Горизонтальный двухтрубный комплект 780 мм для раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания, Ø80/80	7736995097	145,-
	AZ 406 Адаптер вертикальный для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125	7736995098	33,-
	AZ 407 Отвод 90°, Ø80	7736995107	18,-
	AZ 408 Отвод 45°, Ø80	7736995106	18,-
	AZ 409 Удлинитель 500 мм, Ø80	7736995100	22,-
	AZ 410 Удлинитель 1000 мм, Ø80	7736995101	30,-
	AZ 411 Удлинитель 2000 мм, Ø80	7736995102	50,-
	AZ 412 Отвод для конденсата, Ø80	7736995103	63,-
	AZ 413 Удлинитель для забора воздуха снаружи помещения, Ø80	7736995105	132,-

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых конденсационных проточных водонагревателей высокой производительности

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/125 для Therm 8000 S			
 <p>AZB 931</p>	Адаптер для подключения коаксиальных дымоходов серии AZB 6xx, Ø80/125 (обязателен для подключения к котлу)	7716780184	36,-
 <p>AZB 918</p>	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 335-530 мм, Ø80/125	7719003673	155,-
 <p>AZB 919</p>	Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 1277 мм, Ø80/125	7719003672	212,-
 <p>AZB 607/1</p>	Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125	7719002766	49,-
 <p>AZB 608/1</p>	Коаксиальный отвод 45°, Ø80/125	7719002767	96,-
 <p>AZB 604/1</p>	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125	7719002763	36,-
 <p>AZB 605/1</p>	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø80/125	7719002764	46,-
 <p>AZB 606/1</p>	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø80/125	7719002765	166,-



Электрические проточные и накопительные водонагреватели

Электрические водонагреватели Bosch - это непревзойденное качество и бесперебойное круглосуточное водоснабжение Вашего дома. Проточные и накопительные водонагреватели Bosch серии Tronic - это компактные и удобные в использовании продукты, предназначенные для нагрева горячей воды за счет электрической энергии. Серия Tronic имеет широкий модельный ряд, где каждая модель обладает своими преимуществами.



Электрические проточные водонагреватели**Tronic 1000** 108

TR1000 4 T
 TR1000 5 T
 TR1000 6 T (B)

Tronic 1100 110

TR1100 18 B
 TR1100 21 B
 TR1100 24 B

Tronic 5000 112

TR5000 11/13 EB
 TR5000 15/18 EB
 TR5000 21/24 EB
 TR5000 24/27 EB

Электрические накопительные водонагреватели**Tronic 2000 T mini** 114

TR 2000 10 B (T)
 TR 2000 15 B (T)

Tronic 1000 T 116

TR 1000 T 30 SB
 TR 1000 T 50 SB
 TR 1000 T 80 SB
 TR 1000 T 50 B
 TR 1000 T 80 B
 TR 1000 T 100 B

Tronic 2000 T 118

TR 2000 T 30 SB
 TR 2000 T 50 SB
 TR 2000 T 80 SB
 TR 2000 T 50 B
 TR 2000 T 80 B
 TR 2000 T 100 B
 TR 2000 T 120 B
 TR 2000 T 150 B

Tronic 4000 T 120

ES 050 5 1500W BO M1X-CTWVB
 ES 080 5 2000W BO M1X-CTWVB
 ES 100 5 2000W BO M1X-CTWVB
 ES 120 5 2000W BO M1X-CTWVB
 ES 150 5 2000W BO M1X-CTWVB

Tronic 6000 T 122

ES 050 5 1600W BO H1X-CDWRB
 ES 080 5 2000W BO H1X-CDWRB
 ES 100 5 2000W BO H1X-CDWRB
 ES 120 5 2000W BO H1X-CDWRB
 ES 150 5 2000W BO H1X-CDWRB

Tronic 8000 T 124

ES 035 5 1200W BO H1X-EDWVB
 ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB
 ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB
 ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB
 ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB



Электрический проточный водонагреватель

Tronic 1000 T/V



Описание

- Компактный проточный водонагреватель для одной точки водоразбора
- Потребление электроэнергии только в момент расходования воды
- Возможность установки в закрытых (напорных) и открытых (безнапорных) системах

Техническое оснащение

Медный спиральный теплообменник большой площади теплообмена

Гидравлическое управление с автоматическим отключением при недостаточном протоке воды

Предохранитель для защиты теплообменника от перегрева

Модели 4 и 5 кВт с возможностью установки под мойку

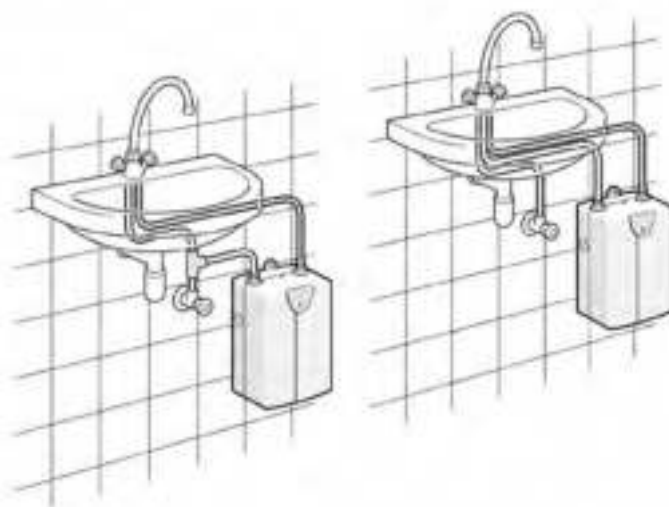
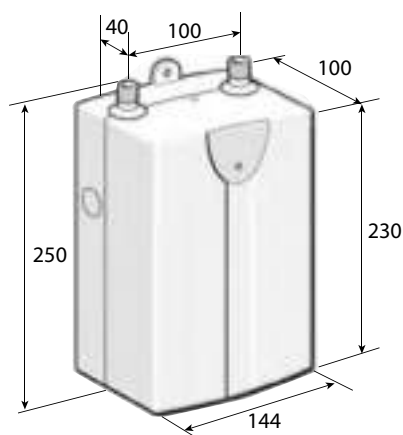
Модель 6 кВт с возможностью установки под мойку и над мойкой

Максимальная производительность при $\Delta T = 25^\circ\text{C}$ до 3 л/мин

Класс защиты IP24 (защита от попадания брызг воды)

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
TR1000 4 T	7736504716	155,-
TR1000 5 T	7736504717	171,-
TR1000 6 T	7736504718	179,-
TR1000 6 B	7736504719	179,-

Технические характеристики	TR 1000 4 T	TR 1000 5 T	TR 1000 6 T	TR 1000 6 B
Мощность водонагревателя, кВт	3,5	4,6	6	6
Клас энергоэффективности	A	A	A	A
Тип водонагревателя	проточный			
Тип монтажа	под мойкой	под мойкой	под мойкой	над мойкой
Номинальный проток T = 37 °C, л/мин	1,8	2,5	3,0	3,0
Минимальный проток для включения, л/мин	1,3	1,8	2,3	2,3
Минимальный проток для отключения, л/мин	1,0	1,4	1,8	1,8
Максимальное рабочее давление, бар	10			
Минимальное рабочее давление, бар	1			
Размеры подключений, дюйм	3/8	3/8	3/8	1/2
Уровень шума, дБ(A)	15	15	15	15
Вес нетто, кг	1,4	1,8	1,8	1,8
Электрические параметры				
Номинальная мощность, кВт	3,5	4,6	6	6
Электрические параметры, В / Гц	230 / 50			
Класс защиты	IP24			
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	250x144x100	250x144x100	250x144x100	250x144x100



Электрический проточный водонагреватель**Tronic 1100 B****Описание**

- Компактный проточный водонагреватель для нескольких точек водоразбора
- Автоматический переход на пониженную мощность при небольшом водоразборе
- Потребление электроэнергии только в момент расходования воды
- Возможность установки в закрытых (напорных) системах

Техническое оснащение

Медный спиральный теплообменник большой площади теплообмена

Гидравлическое управление с автоматическим отключением при недостаточном протоке воды

Переключатель для работы в ECO (2/3 максимальной мощности) или COMFORT (полной мощности)

Предохранитель для защиты теплообменника от перегрева

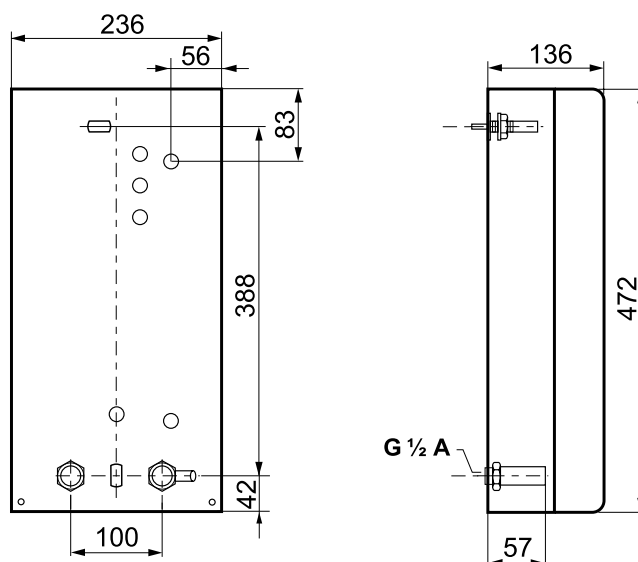
Модели 18, 21 и 24 кВт с возможностью установки над мойкой

Максимальная производительность при $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до 13 л/мин

Класс защиты IP25 (защита от попадания струй воды)

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
TR1100 18 B	7736504686	335,-
TR1100 21 B	7736504687	342,-
TR1100 24 B	7736504688	347,-

Технические характеристики	TR 1100 18 B	TR 1100 21 B	TR 1100 24 B
Мощность водонагревателя, кВт	18	21	24
ECO / COMFORT режим	6/12 (9/18)	7/14 (10,5/21)	8/16 (12/24)
Клас энергоэффективности	B	B	B
Тип водонагревателя		проточный	
Тип монтажа		над мойкой	
Номинальный проток T = 37 / 50 °C, л/мин	9,8 / 6,7	11,5 / 7,8	13,1 / 9
Минимальный проток для включения 1 / 2 ступени, л/	4 / 5	4,5 / 5,8	5 / 6,6
Минимальное рабочее давление, бар	0,4	0,5	0,6
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2
Уровень шума, дБ(A)	15	15	15
Вес нетто, кг	1,1	1,1	1,1
Электрические параметры			
Номинальная мощность, кВт	18	21	24
Электрические параметры, В / Гц		400 / 50	
Класс защиты		IP25	
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	472×236×138	472×236×138	472×236×138



Электрический проточный водонагреватель

Tronic 5000 B



Описание

- Компактный проточный водонагреватель для нескольких точек водоразбора
- Электронное управление включением водонагревателя и процессом нагрева воды
- Потребление электроэнергии только в момент расходования воды
- Возможность установки в закрытых (напорных) системах

Техническое оснащение

Теплообменник из композитного материала устойчивый к накипеобразованию

Электронное управление с автоматическим отключением при недостаточном протоке воды

Предохранитель для защиты теплообменника от перегрева

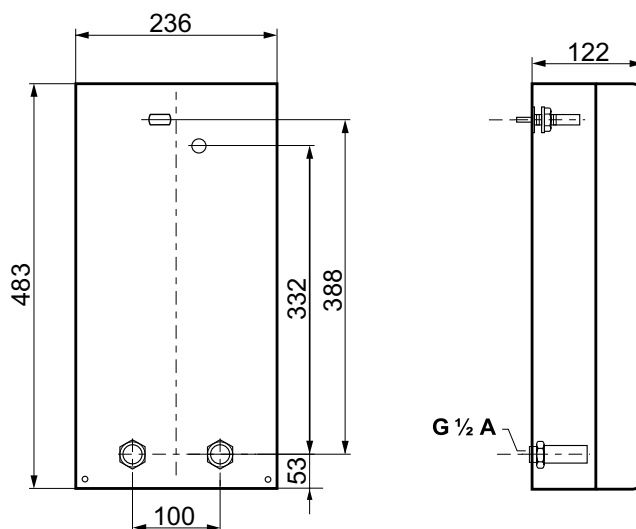
Модели 11/13, 15/18, 21/24 и 24/27 кВт с возможностью установки над мойкой

Максимальная производительность при $\Delta T = 25^\circ\text{C}$ до 15 л/мин

Класс защиты IP25 (защита от попадания струй воды)

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
TR5000 11/13 EB	7736504696	243,-
TR5000 15/18 EB	7736504697	251,-
TR5000 21/24 EB	7736504698	255,-
TR5000 24/27 EB	7736504699	259,-

Технические характеристики	TR 5000 11/13 EB	TR 5000 15/18 EB	TR 5000 21/24 EB	TR 5000 24/27 EB
Мощность водонагревателя, кВт	11/13	15/18	21/24	24/27
Клас энергоэффективности	A	A	A	A
Тип водонагревателя	проточный			
Тип монтажа	над мойкой			
Номинальный проток T = 37 / 60 °C, л/мин	7,1 / 3,8	9,8 / 5,3	13,0 / 7,1	14,6 / 7,9
Минимальный проток для включения, л/мин	2,5	2,5	2,5	2,5
Минимальное рабочее давление, бар	0,9	0,9	0,9	0,9
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2
Уровень шума, дБ(А)	15	15	15	15
Вес нетто, кг	2,5	2,5	2,5	2,9
Электрические параметры				
Номинальная мощность, кВт	11/13	15/18	21/24	24/27
Электрические параметры, В / Гц	400 / 50			
Класс защиты	IP25			
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	483x236x122	483x236x122	483x236x122	483x236x122



Электрический накопительный водонагреватель**Tronic 2000 T mini****Описание**

- Модели 10 и 15 литров с возможностью установки над или под мойкой
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 18 мм
- Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

Механический регулятор температуры

Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака

Увеличенный магниевый анод для защиты от коррозии с возможностью замены

Режим защиты от замерзания

Функция защиты от перегрева

Теплоизоляция 18 мм из высокоплотного пенополиуретана

Фланец для ревизии и технического обслуживания

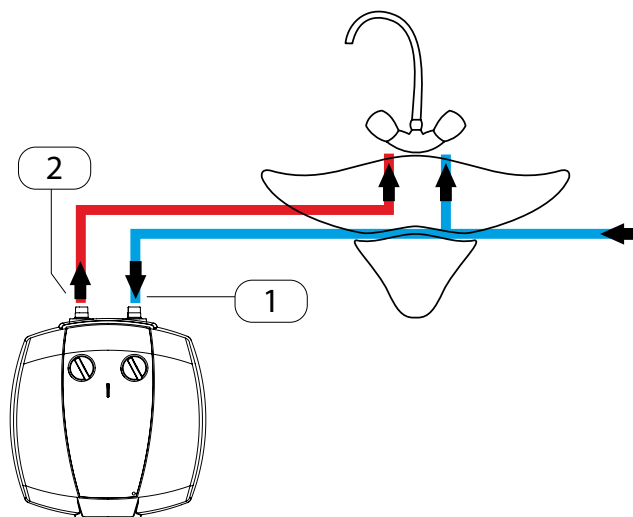
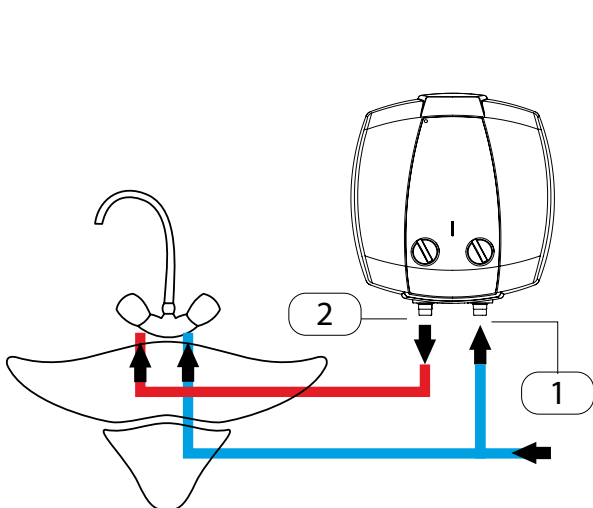
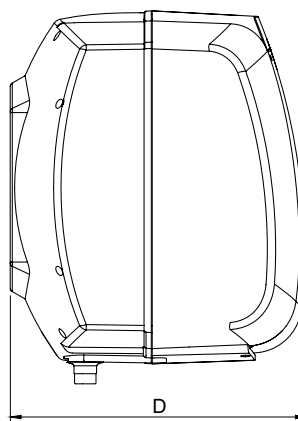
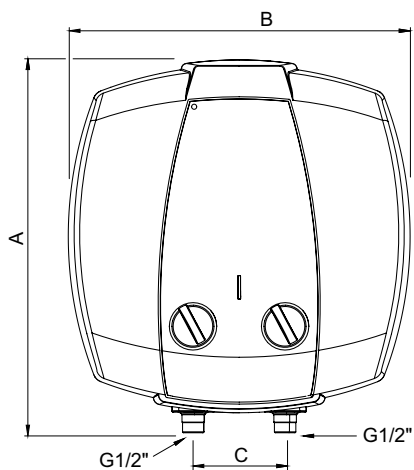
В комплекте: предохранительный клапан, электрический кабель с вилкой

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
TR 2000 10 T	7736504743	82,-
TR 2000 15 T	7736504744	90,-
TR 2000 10 B	7736504745	82,-
TR 2000 15 B	7736504746	90,-

Технические характеристики	TR 2000 10 T	TR 2000 15 T	TR 2000 10 B	TR 2000 15 B
Полезный объем, л	10	15	10	15
Тип водонагревателя	накопительный			
Материал бака	углеродистая сталь			
Защита от коррозии	покрытие из эмали внутренней поверхности			
Защита внутренней поверхности	магнийевый анод (130 г/м ²)			
Тип монтажа	под мойкой	под мойкой	над мойкой	над мойкой
Толщина теплоизоляции, мм	18	18	18	18
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2
Рабочее давление, МПа (бар)	8	8	8	8
Вес нетто, кг	7,7	9,4	7,7	9,4

Электрические параметры				
Номинальная мощность, кВт	1,5	1,5	1,5	1,5
Удельная тепловая нагрузка нагревательного элемента, Вт/см ²	10,2	10,2	10,2	10,2
Время нагрева ΔT = 50 °C, чч:мм	00:23	00:35	00:23	00:35
Тепловые потери в режиме ожидания, кВт·час/сутки	0,21	0,25	0,21	0,25
Рабочий диапазон температур, °C	до 70			
Температура срабатывания предохранительного термостата, °C	85			
Электрические параметры, В / Гц	230 / 50			
Класс защиты	IP X4			

Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	406x372x257	406x372x324	406x372x257	406x372x324



Электрический накопительный водонагреватель

Tronic 1000 T



Описание

- Узкие модели для монтажа в помещениях с ограниченным пространством
- Модельный ряд от 30 до 100 литров, новые "слим" модели 30, 50 и 80 л.
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря теплоизоляции из высокоплотного пенополиуретана 32 мм для "слим" моделей и 18 мм для стандартных моделей
- Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

Механическая регулировка температуры

Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака

Увеличенный магниевый анод для защиты от коррозии с возможностью замены

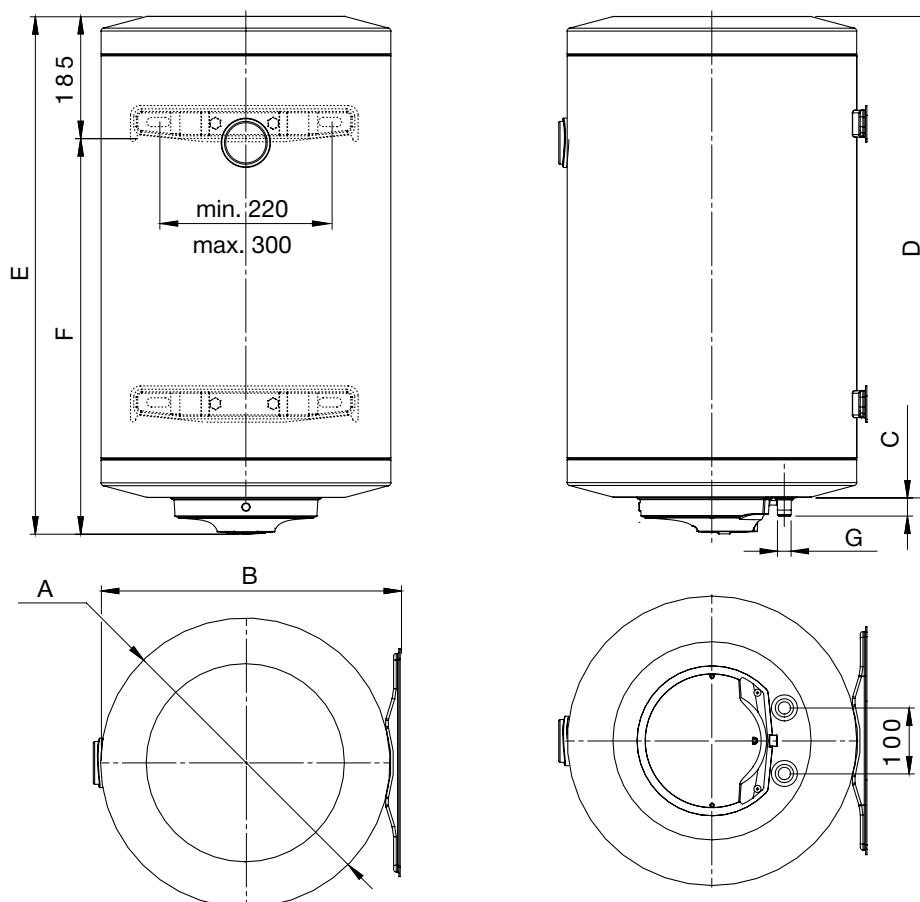
Теплоизоляция из высокоплотного пенополиуретана толщиной 32 мм для "слим" моделей и 18 мм для стандартных моделей

Фланец для ревизии и технического обслуживания

В комплекте: предохранительный клапан, электрический кабель с вилкой

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
TR 1000 T 30 SB	7736504495	98,-
TR 1000 T 50 SB	7736504496	108,-
TR 1000 T 80 SB	7736504497	124,-
TR 1000 T 50 B	7736504498	103,-
TR 1000 T 80 B	7736504499	117,-
TR 1000 T 100 B	7736504500	128,-

Технические характеристики	TR 1000 T	TR 1000 T	TR 1000 T	TR 1000 T	TR 1000 T	TR 1000 T
	30 SB	50 SB	80 SB	50 B	80 B	100 B
Полезный объем, л	30	50	80	50	82	100
Тип водонагревателя	накопительный					
Материал бака	углеродистая сталь					
Защита от коррозии	покрытие из эмали внутренней поверхности					
Защита внутренней поверхности	магнийевый анод (130 г/м ²)					
Тип монтажа	вертикальный					
Толщина теплоизоляции, мм	32	32	32	18	18	18
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Рабочее давление, МПа (бар)	8	8	8	8	8	8
Вес нетто, кг	12,4	18,6	24,5	15,7	21,8	25,5
Электрические параметры						
Номинальная мощность, кВт	1,2	1,5	1,5	2	2	2
Удельная тепловая нагрузка нагревательного элемента, Вт/см ²	8,6	10,7	14,3	10,7	10,7	14,3
Время нагрева ΔT = 50 °C, чч:мм	1:24	01:56	02:19	01:56	02:22	02:54
Тепловые потери в режиме ожидания, кВт·час/сутки	0,9		1,23	1,34		1,65
Рабочий диапазон температур, °C	до 70					
Температура срабатывания предохранительного термостата, °C	85					
Электрические параметры, В / Гц	230 / 50					
Класс защиты	IP X4					
Габаритные размеры						
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	353x368x556	386x400x804	386x400x1206	440x455x594	440x455x844	440x455x984



Электрический накопительный водонагреватель

Tronic 2000 T



Описание

- Узкие модели для монтажа в помещениях с ограниченным пространством
- Модельный ряд от 30 до 150 литров, новые "слим" модели 30, 50 и 80 л.
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря теплоизоляции из высокоплотного пенополиуретана 32 мм для "слим" моделей и 18 мм для стандартных моделей
- Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

Регулятор температуры на нижней панели водонагревателя

Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака

Увеличенный магниевый анод для защиты от коррозии с возможностью замены

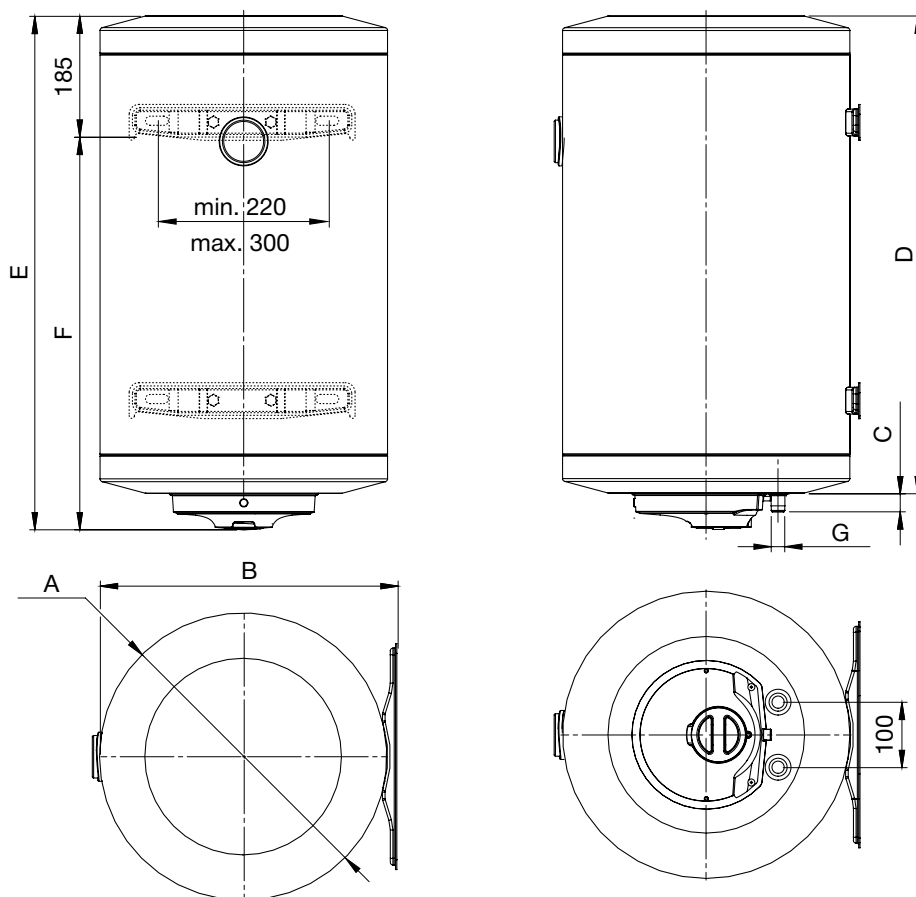
Теплоизоляция из высокоплотного пенополиуретана толщиной 32 мм для "слим" моделей и 18 мм для стандартных моделей

Фланец для ревизии и технического обслуживания

В комплекте: предохранительный клапан, электрический кабель с вилкой

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
TR 2000 T 30 SB	7736504519	100,-
TR 2000 T 50 SB	7736504520	110,-
TR 2000 T 80 SB	7736504521	125,-
TR 2000 T 50 B	7736504522	104,-
TR 2000 T 80 B	7736504523	119,-
TR 2000 T 100 B	7736504524	130,-
TR 2000 T 120 B	7736504525	135,-
TR 2000 T 150 B	7736504526	154,-

Технические характеристики	TR 2000 T	TR 2000 T	TR 2000 T	TR 2000 T	TR 2000 T	TR 2000 T	TR 2000 T	TR 2000 T
	30 SB	50 SB	80 SB	50 B	80 B	100 B	120 B	150 B
Полезный объем, л	30	50	80	50	82	100	120	143
Тип водонагревателя	накопительный							
Материал бака	углеродистая сталь							
Защита от коррозии	покрытие из эмали внутренней поверхности							
Защита внутренней поверхности	магнийевый анод (130 г/м ²)							
Тип монтажа	вертикальный							
Толщина теплоизоляции, мм	32	32	32	18	18	18	18	18
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Рабочее давление, МПа (бар)	8	8	8	8	8	8	8	8
Вес нетто, кг	12,4	18,6	24,5	15,7	21,8	25,5	29,4	34,3
Электрические параметры								
Номинальная мощность, кВт	1,2	1,5	2	1,5	2	2	2	2
Удельная тепловая нагрузка нагревательного элемента, Вт/см ²	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
Время нагрева ΔT = 50 °C, чч:мм	01:27	01:56	02:19	01:56	02:22	02:54	03:29	04:09
Тепловые потери в режиме ожидания, кВт·час/сутки	0,73	0,71	1,06	0,71	1,06	1,34	1,58	1,82
Рабочий диапазон температур, °C	до 70							
Температура срабатывания предохранительного термостата, °C	85							
Электрические параметры, В / Гц	230 / 50							
Класс защиты	IP X4							
Габаритные размеры								
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	353x368x556	386x400x804	386x400x1206	440x455x594	440x455x844	440x455x984	440x455x1149	440x455x1313



Электрический накопительный водонагреватель

Tronic 4000 T



Описание

- Модельный ряд от 50 до 150 литров
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 32 мм
- Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

Регулятор температуры на лицевой панели водонагревателя

Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака

Капиллярный термостат для регулирования температуры с точностью $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Увеличенный магниевый анод для защиты от коррозии с возможностью замены

Термостат для защиты от перегрева

Индикация работы нагревательного элемента

Режим защиты от замерзания

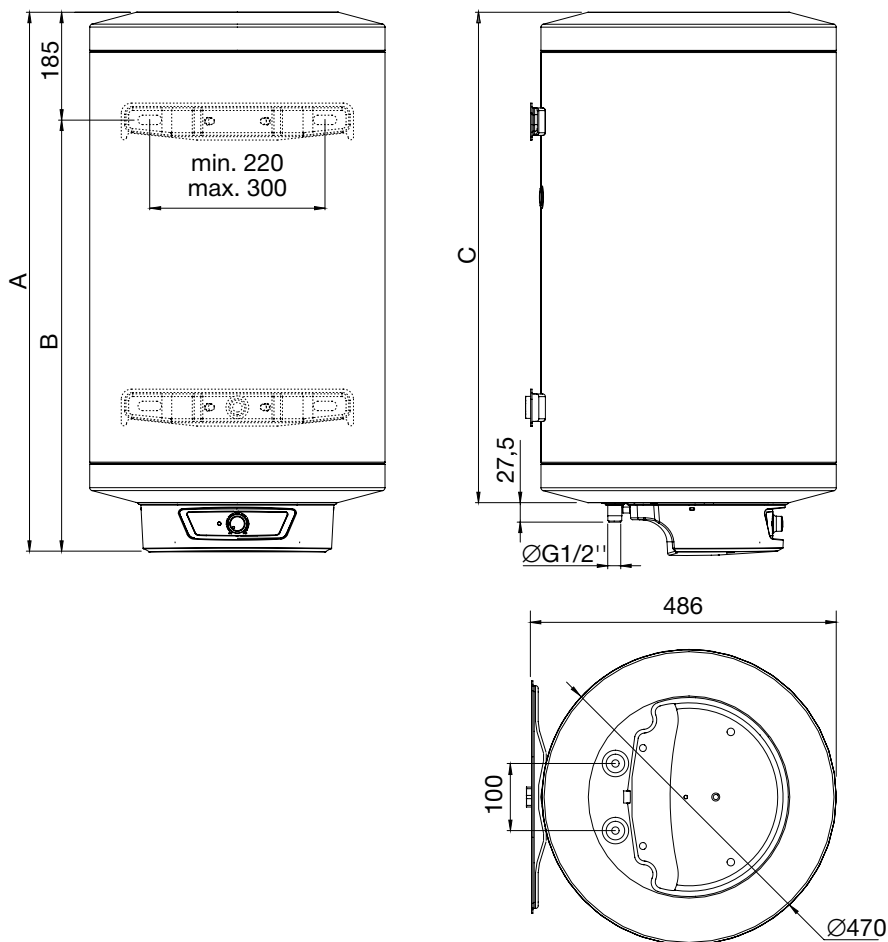
Теплоизоляция 32 мм из высокоплотного пенополиуретана

Фланец для ревизии и технического обслуживания

В комплекте: предохранительный клапан, электрический кабель с вилкой

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
ES 050 5 1500W BO M1X-CTWVB	7736503632	141,-
ES 080 5 2000W BO M1X-CTWVB	7736503633	151,-
ES 100 5 2000W BO M1X-CTWVB	7736503634	167,-
ES 120 5 2000W BO M1X-CTWVB	7736503635	180,-
ES 150 5 2000W BO M1X-CTWVB	7736503636	206,-

Технические характеристики	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Полезный объем, л	50	80	100	120	143
Тип водонагревателя	накопительный				
Материал бака	углеродистая сталь				
Защита от коррозии	покрытие из эмали внутренней поверхности				
Защита внутренней поверхности	магниевый анод (130 г/м ²)				
Тип монтажа	вертикальный				
Толщина теплоизоляции, мм	32	32	32	32	32
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Рабочее давление, МПа (бар)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)
Вес нетто, кг	18,8	22,5	25,8	29,3	35
Электрические параметры					
Номинальная мощность, кВт	1,5	2	2	2	2
Удельная тепловая нагрузка нагревательного элемента, Вт/см ²	10,7	9,4	9,4	9,4	9,4
Время нагрева ΔT = 50 °C, чч:мм	1:51	2:10	2:54	3:29	4:09
Тепловые потери в режиме ожидания, кВт·час/сутки	0,85	1,03	1,15	1,49	1,59
Рабочий диапазон температур, °C	7...70				
Температура срабатывания предохранительного термостата, °C	85				
Электрические параметры, В / Гц	230 / 50				
Класс защиты	IP X4				
Габаритные размеры					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	470x585x486	470x810x486	470x960x486	470x1110x486	470x1330x486



Электрический накопительный водонагреватель

Tronic 6000 T



Описание

- Нагревательный элемент «сухого» типа
- Модельный ряд от 50 до 150 литров
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 32 мм
- Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

Регулятор температуры на лицевой панели водонагревателя

Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака

Капиллярный термостат для регулирования температуры с точностью ± 1 °C

Увеличенный магниевый анод для защиты от коррозии с возможностью замены

Термостат для защиты от перегрева

Индикация работы нагревательного элемента

Возможность как вертикального, так и горизонтального монтажа

Режим защиты от замерзания

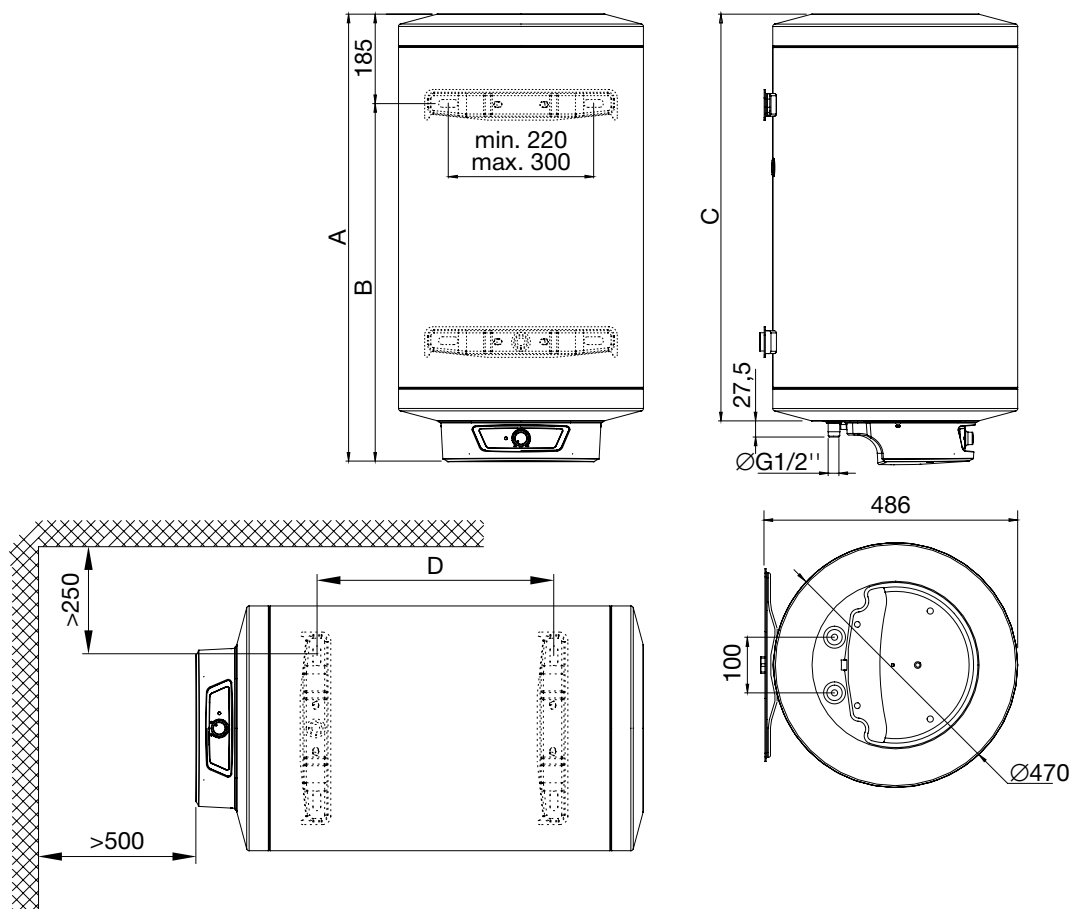
Теплоизоляция 32 мм из высокоплотного пенополиуретана

Фланец для ревизии и технического обслуживания

В комплекте: предохранительный клапан, электрический кабель с вилкой

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
ES 050 5 1600W BO H1X-CDWRB	7736503607	158,-
ES 080 5 2000W BO H1X-CDWRB	7736503608	169,-
ES 100 5 2000W BO H1X-CDWRB	7736503609	187,-
ES 120 5 2000W BO H1X-CDWRB	7736503610	195,-
ES 150 5 2000W BO H1X-CDWRB	7736503611	223,-

Технические характеристики	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Полезный объем, л	50	80	100	120	143
Тип водонагревателя	накопительный				
Материал бака	углеродистая сталь				
Защита от коррозии	покрытие из эмали внутренней поверхности				
Защита внутренней поверхности	магниевый анод (130 г/м ²)				
Тип монтажа	вертикальный или горизонтальный				
Толщина теплоизоляции, мм	32	32	32	32	32
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Рабочее давление, МПа (бар)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)
Вес нетто, кг	19,2	22,5	25,8	29,3	35
Электрические параметры					
Номинальная мощность, кВт	1,6	2	2	2	2,4
Удельная тепловая нагрузка нагревательного элемента, Вт/см ²	5	5	5	5	5
Время нагрева ΔT = 50 °C, чч:мм	1:49	2:10	2:54	3:29	3:38
Тепловые потери в режиме ожидания, кВт·час/сутки	0,85	1,03	1,15	1,49	1,59
Рабочий диапазон температур, °C	7...70				
Температура срабатывания предохранительного термостата, °C	85				
Электрические параметры, В / Гц	230 / 50				
Класс защиты	IP X4				
Габаритные размеры					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	470x585x486	470x810x486	470x960x486	470x1110x486	470x1330x486



Электрический накопительный водонагреватель

Tronic 8000 T



Описание

- Нагревательный элемент «сухого» типа
- Модельный ряд от 35 до 120 литров
- Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
- Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 32 мм
- Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

ЖК дисплей на лицевой панели водонагревателя

Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака

Электронный термостат для прецизионного регулирования температуры с точностью $\pm 0,5$ °C

Увеличенный магниевый анод для защиты от коррозии с возможностью замены

Термостат для защиты от перегрева

Индикация работы нагревательного элемента

Возможность как вертикального, так и горизонтального монтажа

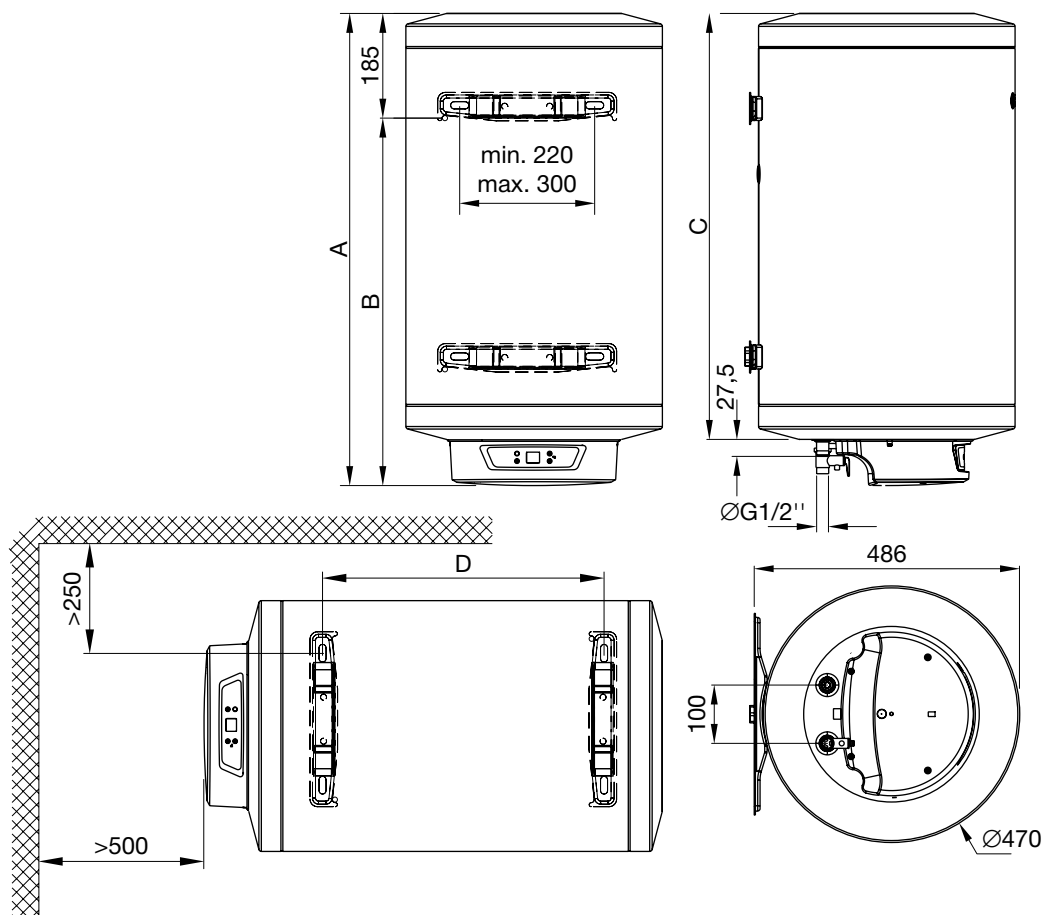
Теплоизоляция 32 мм из высокоплотного пенополиуретана

Фланец для ревизии и технического обслуживания

В комплекте: предохранительный клапан, электрический кабель с вилкой

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
ES 035 5 1200W BO H1X-EDWVB	7736503145	160,-
ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB	7736503146	179,-
ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB	7736503147	195,-
ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB	7736503148	208,-
ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB	7736503149	216,-

Технические характеристики	ES 035	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120
Полезный объем, л	35	50	80	100	120
Тип водонагревателя	накопительный				
Материал бака	углеродистая сталь				
Защита от коррозии	покрытие из эмали внутренней поверхности				
Защита внутренней поверхности	магниевый анод (130 г/м ²)				
Тип монтажа	вертикальный или горизонтальный				
Толщина теплоизоляции, мм	32	32	32	32	32
Размеры подключений, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Рабочее давление, МПа (бар)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)	8 (0,8)
Вес нетто, кг	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3
Электрические параметры					
Номинальная мощность, кВт	1,2	1,6	2	2	2
Удельная тепловая нагрузка нагревательного элемента, Вт/см ²	4,7	5	5	5	5
Время нагрева ΔT = 50 °C, чч:мм	01:41	01:49	02:10	02:54	03:29
Тепловые потери в режиме ожидания, кВт·час/сутки	0,84	0,85	1,03	1,15	1,49
Рабочий диапазон температур, °C	8...70				
Температура срабатывания предохранительного термостата, °C	85				
Электрические параметры, В / Гц	230 / 50				
Класс защиты	IP X4				
Габаритные размеры					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	470x485x486	470x585x486	470x810x486	470x960x486	470x1110x486





7

Твердотопливные котлы

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



BOSCH
Разработано для жизни

Твердотопливные котлы

Solid 2000 B-2

128

SFU 12 HNS
SFU 16 HNS
SFU 20 HNS
SFU 24 HNS
SFU 27 HNS
SFU 32 HNS
K 32-1 SW62
K 45-1 SW62

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

Техническое оснащение

Трехходовая конструкция теплообменника из жаропрочной стали

Усовершенствованная камера сгорания с возможностью регулирования подачи воздуха

Поворачивающаяся колосниковая решетка

Термостатический регулятор температуры котла

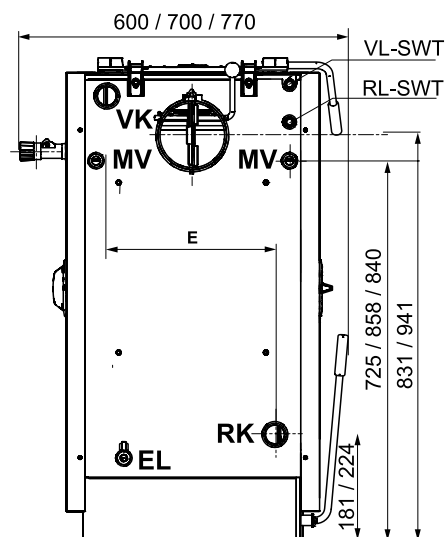
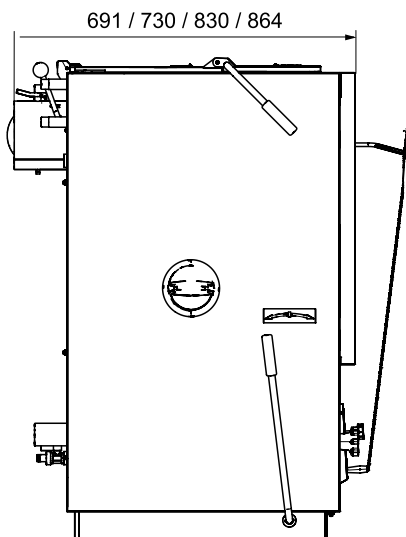
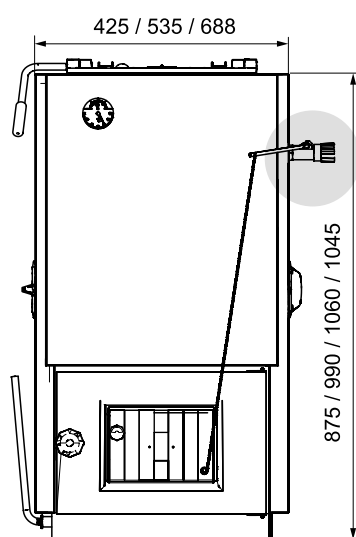
Модели K32 и K45 с увеличенной камерой сгорания

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
SFU 12 HNS	7738500482	779,-
SFU 16 HNS	7738500483	829,-
SFU 20 HNS	7738500484	984,-
SFU 24 HNS	7738500485	1 020,-
SFU 27 HNS	7738500486	1 038,-
SFU 32 HNS	7738500487	1 063,-
K 32-1 SW62	7742111080	1 167,-
K 45-1 SW62	7742111081	1 499,-

Комплектующие для твердотопливных котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
<p>S1</p>	Защитный теплообменник для предотвращения перегрева теплоносителя	0082000900	160,-
<p>TS131</p>	Защитный термостат-вентиль для защитного теплообменника	00TS13134A	86,-

	SFU 12 HNS	SFU 16 HNS	SFU 20 HNS	SFU 24 HNS	SFU 27 HNS	SFU 32 HNS	K 32-1 SW62	K 45-1 SW62
Номинальная тепловая мощность, кВт								
Отопительная мощность	13,5	16	20	24	27	32	28	45
Система отопления								
Температура, °C	65 – 95	65 – 95	65 – 95	65 – 95	65 – 95	65 – 95	65 – 95	65 – 95
Максимальное допустимое давление, бар	2	2	2	2	2	2	2	2
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	100 – 250	100 – 250	100 – 250	100 – 250	100 – 250	100 – 250	100 – 250
Необходимая тяга, мбар	12	18	20	26	26	26	26	36
Диаметр дымовой трубы, мм	145	145	145	145	145	145	145	145
Габаритные размеры								
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	875x425x691		990x535x730		990x535x830		1060x535 x830	1045x688 x864
Объем загрузочной камеры, л	26	26	46	46	61	61	63	115
Вес (с упаковкой), кг	158	166	200	215	232	240	240	320





8

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

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



BOSCH
Разработано для жизни

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители**Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для настенных котлов 132**

WST 120-5O
WD 120B
WD 160B

Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для напольных котлов 135

WST 120-5C
WSTB 160
WSTB 200
WSTB 300-C
WST 400-5C
W 500-5 C

Бивалентные (с двумя теплообменниками) баки косвенного нагрева для отопительных установок в комбинации с гелиосистемой 140

WSTB 200-S
WSTB 300-SC
WST 400-5 SCE
WS 500-5 E C



Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для настенных котлов WST...O, WD...B



Описание

- 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

Техническое оснащение

Спиральный теплообменник из нержавеющей стали с покрытием эмалью

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции

Термометр, NTC-датчик температуры

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WST 120-5O	8718543216	758,-
WD 120B	7735501712	758,-
WD 160B	7735501715	796,-

	WST 120-50	WD 120B	WD 160B
Характеристики бака			
Полезный объем, л	120	115	149
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л			
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 45^{\circ}\text{C}$	163	145	190
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 40^{\circ}\text{C}$	190	170	222
Максимальный расход воды, л/мин	12	12	16
Максимальное рабочее давление воды, бар	10	10/6	10/6
Характеристики теплообменника			
Количество витков	7	5	5
Объем воды в греющем контуре, л	3	4,4	4,4
Поверхность теплообмена, м ²	0,6	0,63	0,63
Максимальная температура воды, °C	110	110	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	6	4	4
Максимальная мощность отопления, кВт			
$t_v = 90^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	–	25,1	25,1
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	20	–	–
$t_v = 85^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$	–	13,9	13,9
Максимальная производительность при длительной работе, л/час			
$t_v = 90^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	–	590	590
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	492	–	–
$t_v = 85^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$	–	237	237
Показатель мощности N_L при максимальной мощности	1,2	1,3	2
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	980x510	929x500x585	929x600x585
Вес (без упаковки), кг	69	50	60

t_v — температура греющего контура

t_{sp} — температура воды в баке

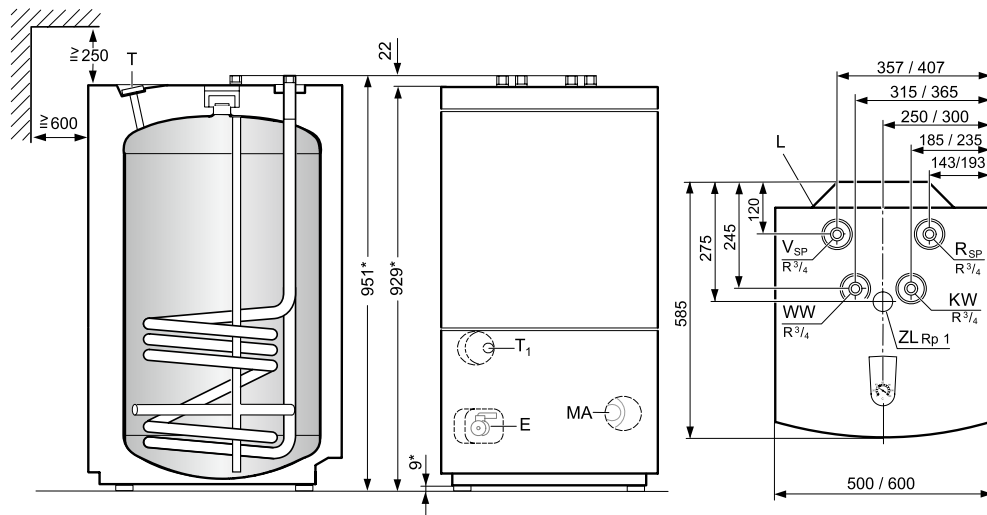
t_z — температура горячей воды на выходе из бака

t_k — температура холодной воды на входе в бак

WST120-50



WD 120B, WD 160B



Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для настенных котлов WSTB...C, WST...5C, W...C



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

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 (для баков 300-500 л)

Возможность дополнительной установки электрического нагревательного элемента (для баков 400-500 л)

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WST 120-5C	8718543055	по запросу
WSTB 160	8718545251	619,-
WSTB 200	8718545259	705,-
WSTB 300-C	8718545265	856,-
WST 400-5C	8718541939	по запросу
W 500-5 C	7736502362	1 978,-

Комплектующие	Артикул	Цена евро, с НДС
Электронагревательный элемент		
— подключение 1 1/2"	2,0 кВт (230 В) 7735501415	429,-
— в сборе с регулятором температуры	3,0 кВт (400 В) 7735501416	440,-
	4,5 кВт (400 В) 7735501417	450,-
	6,0 кВт (400 В) 7735501418	464,-

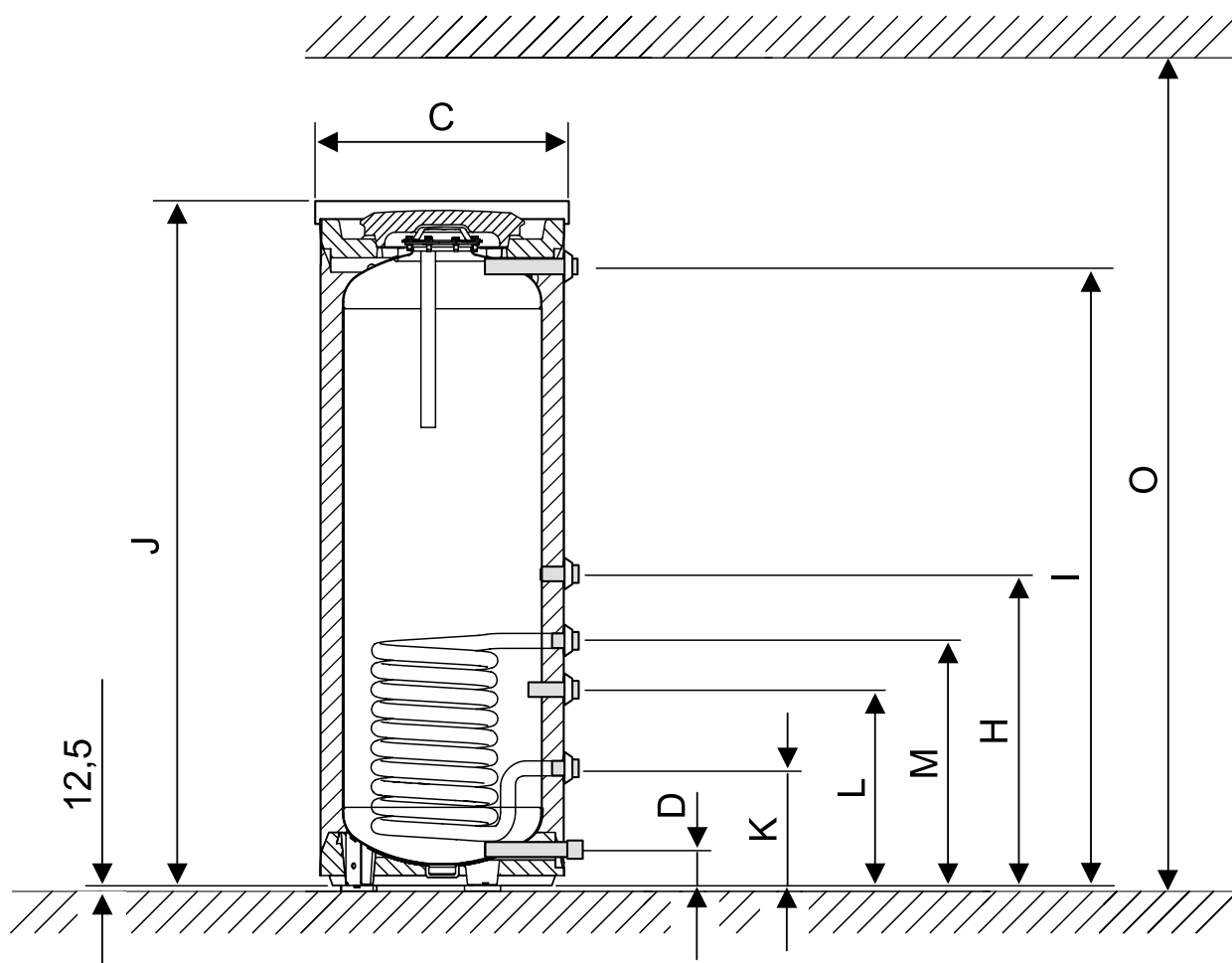
Крышка смотрового люка для монтажа электронагревательного элемента

— для установки электронагревательного элемента	для WST 400-5C	8718542451	144,-
— муфта R 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой	для W 500-5 C	8732902341	по запросу

	WST 120-5C	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300-C	WST 400-5C	W 500-5 C
Характеристики бака						
Полезный объем, л	120	156	197	297	390	500
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л						
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 45^{\circ}\text{C}$	163	223	281	424	557	714
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 40^{\circ}\text{C}$	190	260	328	495	650	833
Максимальный расход воды, л/мин	12	16	20	30	39	50
Максимальное рабочее давление воды, бар	10	10	10	10	10	10
Характеристики теплообменника						
Объем воды в греющем контуре, л	4,8	4,4	4,4	7,1	12,1	17
Поверхность теплообмена, м ²	0,7	0,6	0,6	1,05	1,8	2,2
Максимальная температура воды, °C	160	110	110	110	160	160
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	16	10	10	10	16	16
Максимальная мощность отопления, кВт						
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	25	20,8	20,6	31,8	56	66,4
Максимальная производительность при длительной работе, л/час						
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	612	511	506	781	1376	1620
Показатель мощности N_L при максимальной мощности	1,4	2,2	3,8	8,4	12,5	18,2
Габаритные размеры						
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1020x550	1193x550	1453x550	1406x550	1835x670	1870x780
Вес (без упаковки), кг	64	42	48	74	119	174

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

WST 120-5C

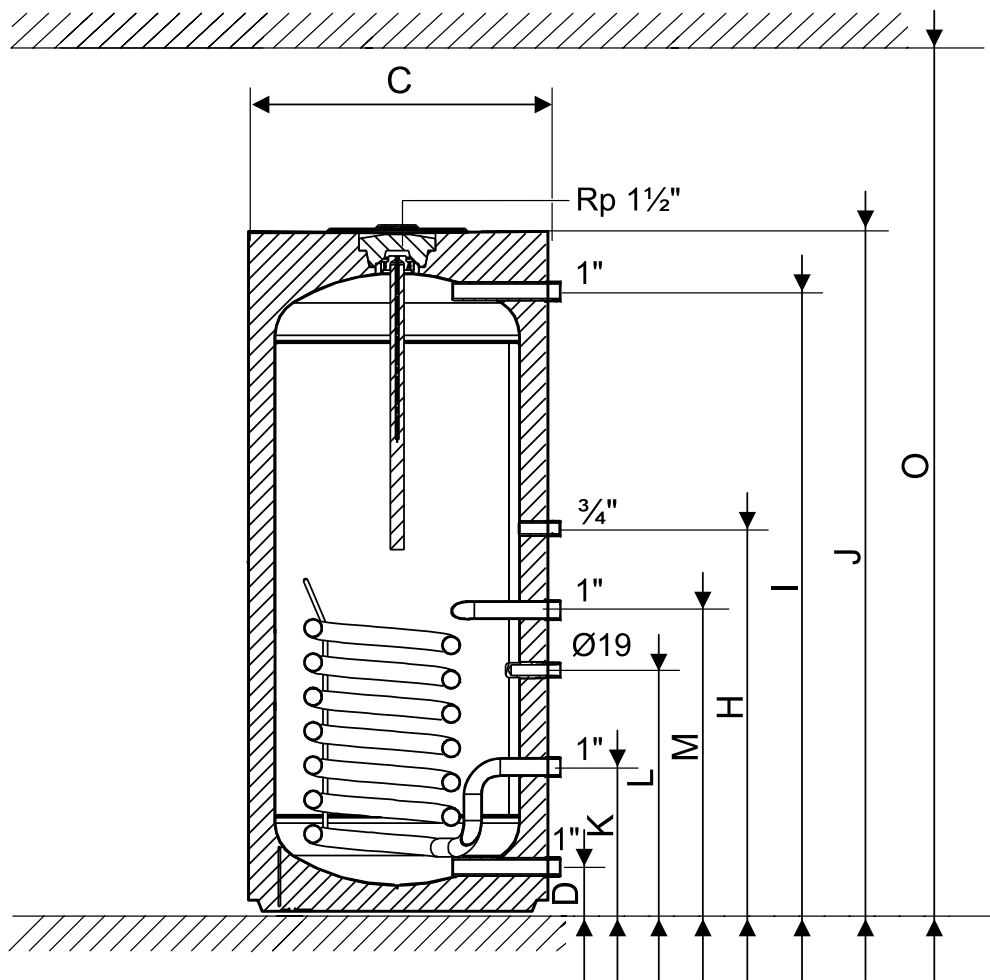


Габаритные размеры

WST 120-5C

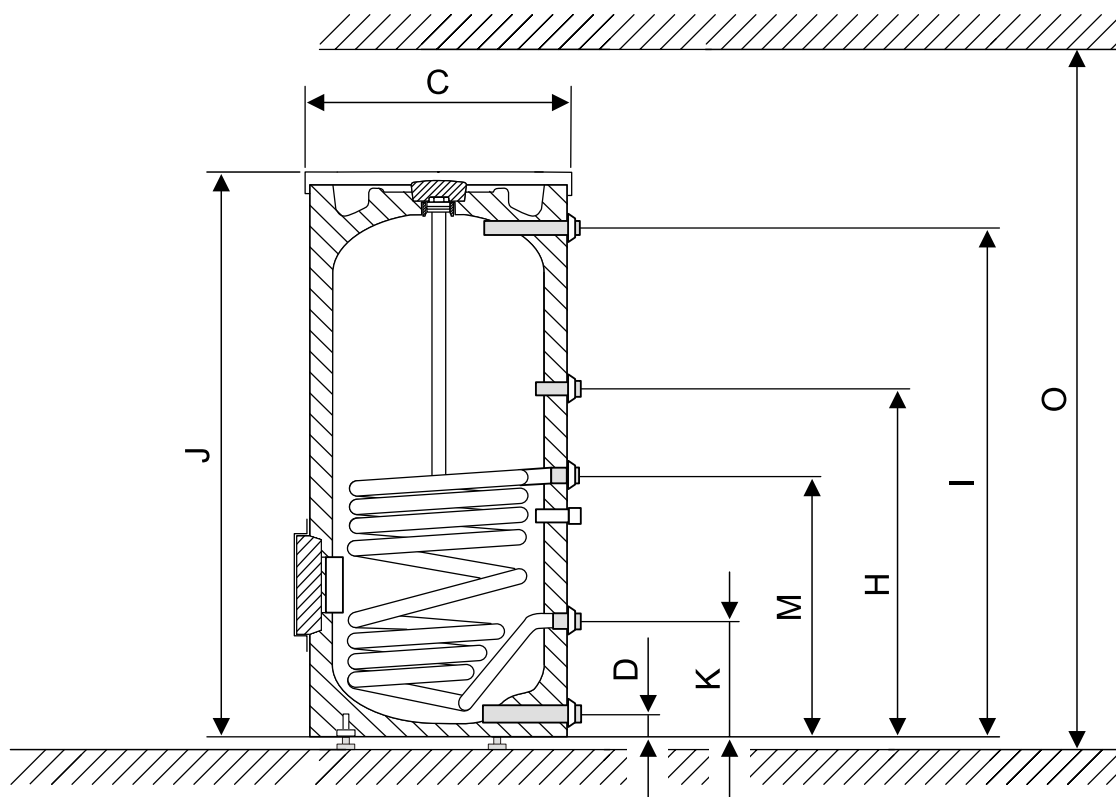
Высота бака (с изоляцией)	J	мм	1020
Минимальная высота помещения (для замены магниевого анода)	O	мм	1370
Диаметр (с изоляцией)	C	мм	550
Подключение горячей воды	I	DN мм	R1" 878
Подключение холодной воды	D	DN мм	R1" 80
Подключение контура рециркуляции	H	DN мм	R3/4" 614
Подающая линия (теплогенератор)	M	DN мм	R1" 464
Обратная линия (теплогенератор)	K	DN мм	R1" 265
Гильза для датчика температуры	L	∅ мм	19 344

WSTB 160, WSTB 200



Габаритные размеры			WSTB 160	WSTB 200
Высота бака (с теплоизоляцией)	J	мм	1193	1453
Высота бака (для опрокидывания)		мм	1320	1560
Минимальная высота помещения (для замены магниевого анода)	O	мм	1760	2020
Диаметр (с теплоизоляцией)	C	мм	550	550
Подключение горячей воды	I	DN мм	R1" 1138	R1" 1398
Подключение холодной воды	D	DN мм	R1" 81	R1" 81
Подключение контура рециркуляции	H	DN мм	R3/4" 703	R3/4" 878
Подающая линия (теплогенератор)	M	DN мм	R1" 553	R1" 553
Обратная линия (теплогенератор)	K	DN мм	R1" 265	R1" 265
Гильза для датчика температуры	L	Ø мм	19 443	19 443

WSTB 300-C, WST 400-5C , W 500-5 C



Габаритные размеры		WSTB 300-C	WST 400-5C	W 500-5 C
Высота бака (с теплоизоляцией)	J мм	1406	1835	1870
Минимальная высота помещения (для замены магниевого анода)	O мм	1980	2100	2300
Диаметр (с теплоизоляцией)	C мм	670	670	780
Подключение горячей воды	I DN мм	R 1" 1355	R 1" 1695	R 1 1/4" 1731
Подключение холодной воды	D DN мм	R 1" 81	R 1" 80	R 1 1/4" 131
Подключение контура рециркуляции	H DN мм	R 3/4" 903	R 3/4" 1143	R 3/4" 1128
Подающая линия (теплогенератор)	M DN мм	R 1" 722	R 1" 898	R 1 1/4" 928
Обратная линия (теплогенератор)	K DN мм	R 1" 318	R 1" 318	R 1 1/4" 292

Бивалентные (с двумя теплообменниками) баки косвенного нагрева для отопительных установок в комбинации с геосистемой WSTB...SC, WST...5SCE, WS...5 E C



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

Техническое оснащение

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

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции (ZL 102/1)

Сервисный люк для проведения осмотра и чистки внутренней поверхности бака

Возможность дополнительной установки электрического нагревательного элемента (для баков 400–500 л)

Термометр, NTC-датчик температуры, нижняя гильза для температурного датчика геосистемы

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
WSTB 200-S	8718545270	1 018,-
WSTB 300-SC	8718545276	1 262,-
WST 400-5 SCE	8718541943	1 527,-
WS 500-5 E C	7736502368	2 024,-

Комплектующие	Артикул	Цена евро, с НДС
Электронагревательный элемент		
– подключение 1 1/2"	2,0 кВт (230 В) 7735501415	429,-
– в сборе с регулятором температуры	3,0 кВт (400 В) 7735501416	440,-
	4,5 кВт (400 В) 7735501417	450,-
	6,0 кВт (400 В) 7735501418	464,-

Крышка смотрового люка для монтажа электронагревательного элемента

– для установки электронагревательного элемента	для WST 400-5SCE	8718542451	144,-
– муфта R 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой	для WS 500-5 EC	8732902341	по запросу

	WSTB 200-S	WSTB 300-SC	WST 400-5 SCE	WS 500-5 E C
Характеристики бака				
Полезный объем, л	191	291	380	500
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л				
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 45^{\circ}\text{C}$	134	193	221	257
$t_{sp} = 60^{\circ}\text{C}$ и $t_z = 40^{\circ}\text{C}$	157	225	258	300
Максимальный расход воды, л/мин	19	29	38	50
Максимальное рабочее давление воды, бар	10	10	10	10
Характеристики теплообменника				
Объем воды в греющем контуре, л	4,4	4,4	7,0	8,8
Поверхность теплообмена, м ²	0,6	0,6	1	1,1
Максимальная температура воды, °C	110	110	160	160
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	10	10	16	16
Максимальная мощность отопления, кВт				
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	20	20,2	36	38,3
Максимальная производительность при длительной работе, л/час				
$t_v = 80^{\circ}\text{C}$ и $t_{sp} = 45^{\circ}\text{C}$	491	496	882	960
Показатель мощности N_L при максимальной мощности	0,8	1,5	3	4,7
Характеристики нижнего теплообменника				
Объем воды в греющем контуре, л	4,4	7,1	12,1	10,9
Поверхность теплообмена, м ²	0,6	1,05	1,3	1,6
Максимальная температура воды, °C	110	110	160	160
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	10	10	16	16
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1453x550	1406x670	1835x670	1870x780
Вес (без упаковки), кг	65	84	135	192

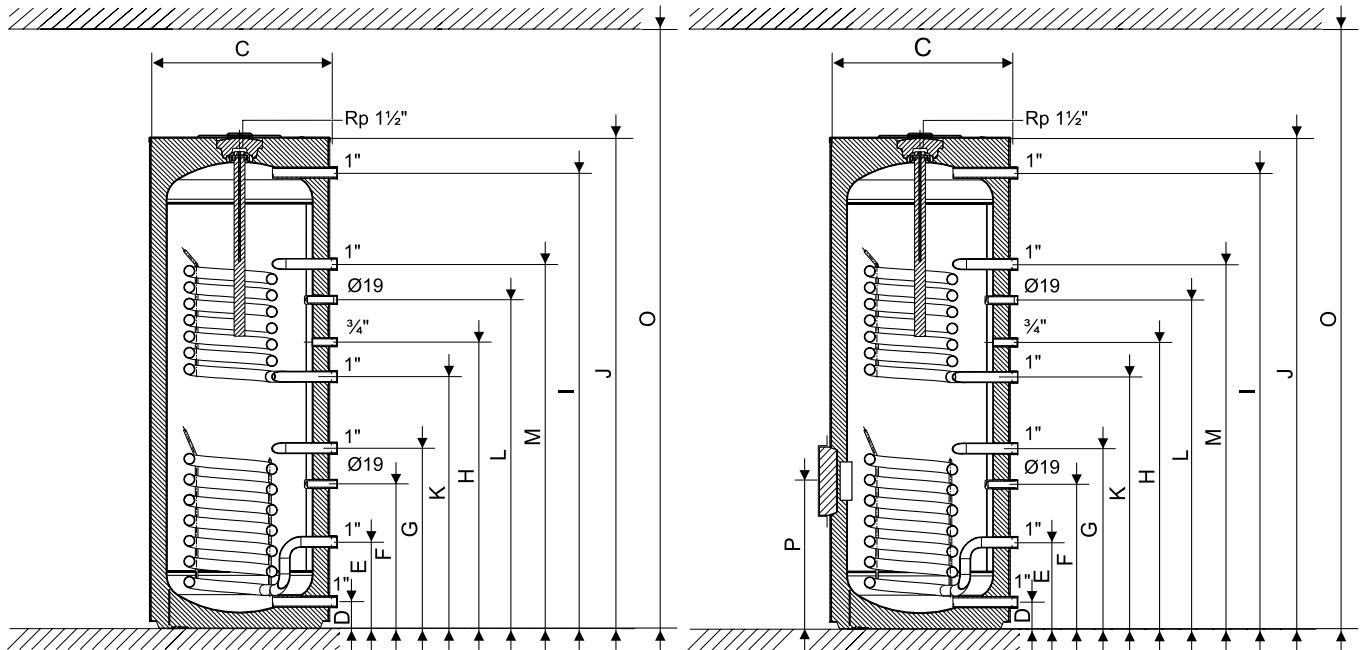
t_v — температура греющего контура

t_{sp} — температура воды в баке

t_z — температура горячей воды на выходе из бака

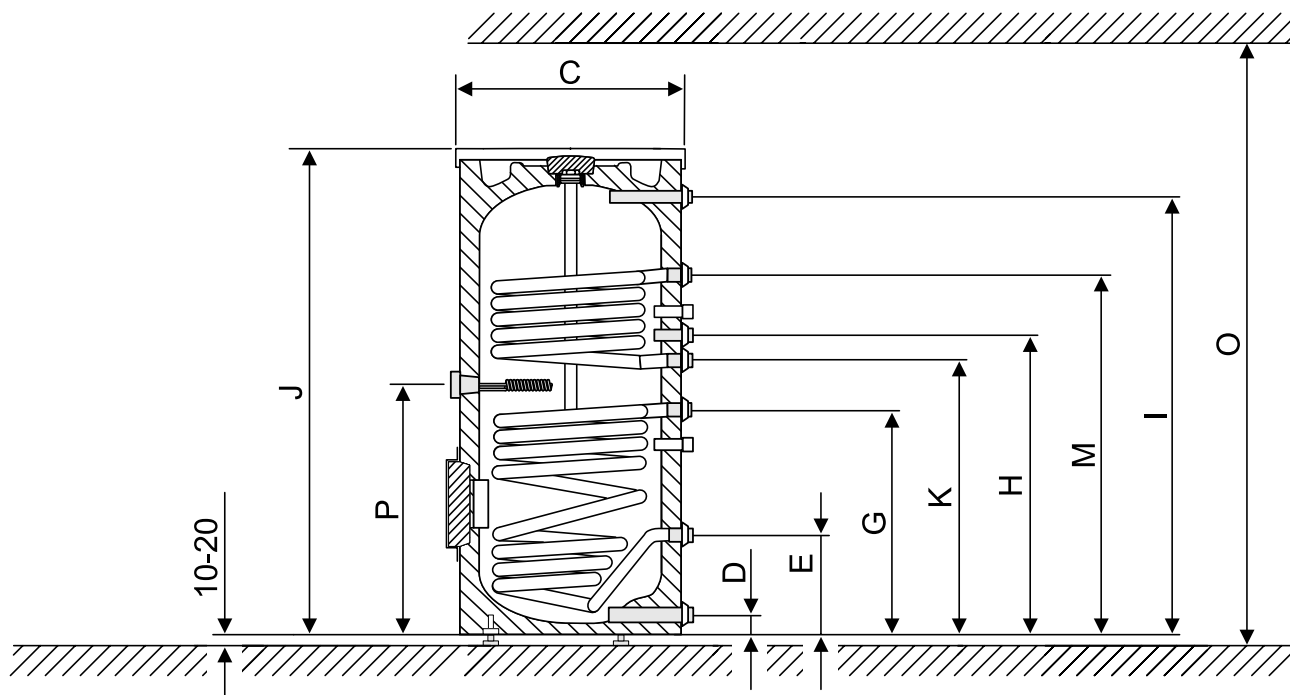
t_k — температура холодной воды на входе в бак

WSTB 200-S, WSTB 300-SC



Габаритные размеры			WSTB 200-S	WSTB 300-SC
Высота бака (с теплоизоляцией)	J	мм	1453	1406
Высота бака (при опрокидывании)		мм	1560	1560
Минимальная высота помещения (для замены магниевого анода)	O	мм	2020	1980
Диаметр (с теплоизоляцией)	C	мм	550	670
Подключение горячей воды	I	DN мм	R1" 1396	R1" 1356
Подключение холодной воды	D	DN мм	R1" 81	R1" 81
Подключение контура рециркуляции	H	DN мм	R3/4" 878	R3/4" 903
Подающая линия со стороны геоконтура	G	DN мм	R1" 553	R1" 722
Обратная линия со стороны геоконтура	E	DN мм	R1" 265	R1" 318
Подающая линия (теплогенератор)	M	DN мм	R1" 1118	R1" 1118
Обратная линия (теплогенератор)	K	DN мм	R1" 772	R1" 813
Гильза для датчика температуры	L	Ø мм	19 1006	19 1013
Ревизионное отверстие	P	мм	-	428

WST 400-5SCE, WS 500-5 E C



Габаритные размеры			WST 400-5SCE	WS 500-5 E C
Высота бака (с изоляцией)	J	мм	1835	1870
Минимальная высота помещения (для замены магниевого анода)	O	мм	2100	2350
Диаметр (с изоляцией)	C	мм	670	780
Подключение горячей воды	I	DN мм	R 1" 1695	R 1 1/4" 1731
Подключение холодной воды	D	DN мм	R 1" 80	R 1 1/4" 131
Подключение контура рециркуляции	H	DN мм	R 3/4" 1143	R 3/4" 1028
Подающая линия со стороны гелиоконтура	G	DN мм	R 1" 898	R 1" 731
Обратная линия со стороны гелиоконтура	E	DN мм	R 1" 318	R 1" 292
Подающая линия (теплогенератор)	M	DN мм	R 1" 1383	R 1 1/4" 1238
Обратная линия (теплогенератор)	K	DN мм	R 1" 1033	R 1 1/4" 928



Солнечные коллекторы

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

Солнечные коллекторы	
Solar 4000 TF	146
FCC220-2V	
Комплекты гидравлических подключений	148
Крепежные системы	149
Автоматика управления для гелиосистем	155
Дополнительное оборудование для гелиосистем	156



Солнечный коллектор

Solar 4000 TF

Описание

- Для вертикального монтажа на кровле, в кровлю или на плоской крыше
- Полноповерхностный абсорбер из цельного листа с медным трубчатым арфообразным змеевиком и высокоселективным PVD покрытием с минимальными потерями давления в солнечном коллекторе
- Структурированное ударопрочное стекло толщиной 3,2 мм с двухкомпонентной проклейкой для защиты от неблагоприятных воздействий окружающей среды
- Повышенная прочность, жесткость и сверхлегкий вес конструкции благодаря цельному корпусу из алюминия
- Вентилируемая конструкция корпуса для предотвращения влагообразования внутри коллектора
- Встроенная погружная гильза для датчика температуры
- Теплоизоляция 55 мм из минеральной ваты стойкой к высоким температурам

Техническое оснащение

Двухкомпонентная проклейка

Обеспечивает равномерное распределение нагрузки и защиту от влаги

Погружная гильза для температурного датчика

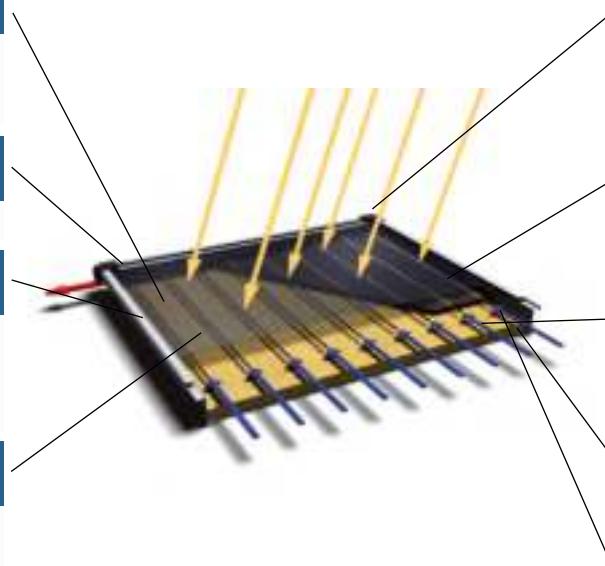
Встроенная гильза 6 мм

Профильная рама из стекловолокна

Легкая, сверхпрочная, долговечная конструкция устойчивая к ультрафиолетовому излучению

Структурированное ударопрочное стекло

Высокий коэффициент пропускания света, при низком поглощении и отражении



Защитные уголки

Ударопрочные полиамидные уголки для защиты гидравлических подключений и углов коллектора

Медный ленточный абсорбер

Трубчатый арфообразный змеевик и высокоселективное покрытие (хромовое воронение)

Теплоноситель

Жидкость-теплоноситель Tyfocor пропиленгликоль с диапазоном рабочей температуры до -30 °C

Основание гелиоколлектора

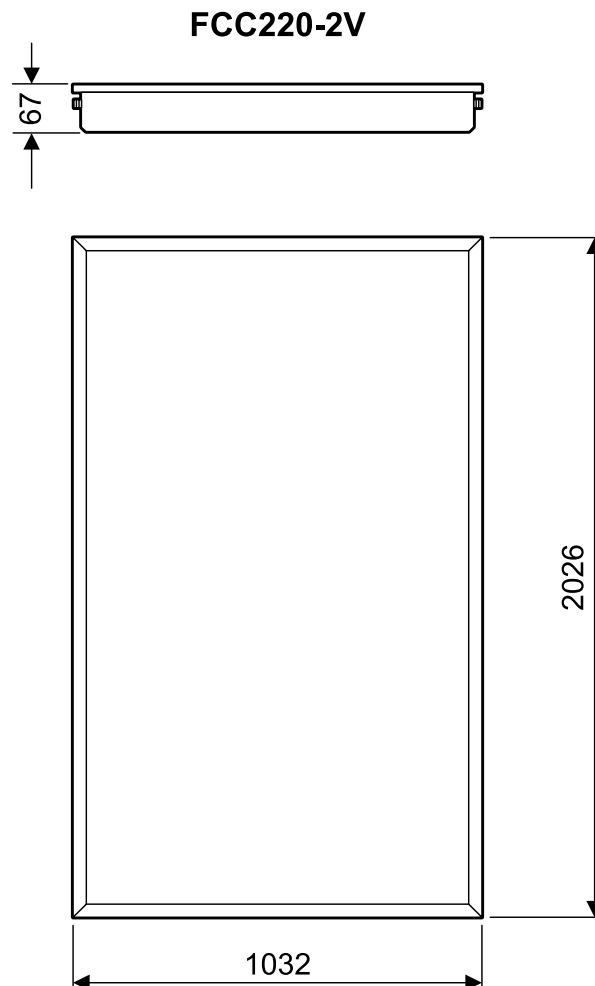
Листовая сталь с алюминий-цинковым покрытием

Теплоизоляция


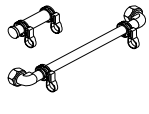
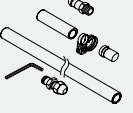
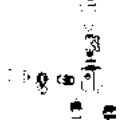
Теплоизоляция толщиной 55 мм минимизирует тепловые потери

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
FCC220-2V	8718532282	561,-

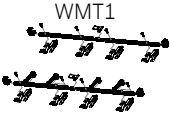

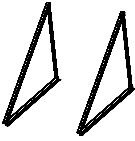






FCC220-2V	
Полная площадь коллектора, м ²	2,09
Апертурная площадь, м ²	1,94
Площадь абсорбера, м ²	1,92
Емкость абсорбера, л	0,8
Максимальное рабочее давление, бар	6
Номинальный объемный расход, л/ч	50
Коэффициент абсорбции, %	95
Коэффициент эмиссии, %	5
Коэффициент полезного действия η_0 , %	76,1
Коэффициент теплопередачи a_1 , Вт/м ² ·К	4,083
Коэффициент теплопередачи a_2 , Вт/м ² ·К ²	0,012
Поправочный коэффициент угла облучения K_m^{dir} (50°)	0,94
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1032x2026x67
Вес (с упаковкой), кг	30



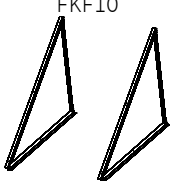
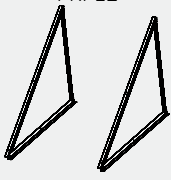





Комплекты гидравлических подключений для плоских солнечных коллекторов

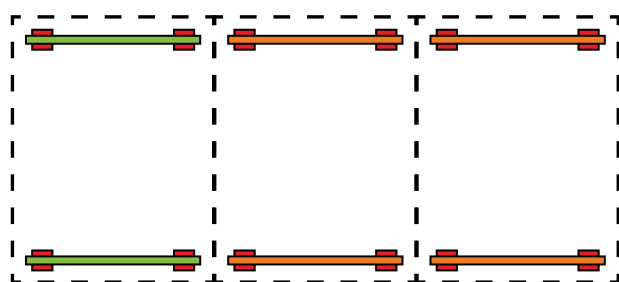
Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
<p>WFS20</p> 	<p>Комплект гидравлических подключений при монтаже поверх кровли</p> <p>Необходимое количество:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • армированные кордовой тканью штуцеры • соединительные шланги для прохода через кровлю • пружинные хомуты • переходники на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу 	7709600121	102,-
<p>WFS22</p> 	<p>Комплект гидравлических подключений при монтаже на плоской крыше</p> <p>Необходимое количество:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • армированные кордовой тканью штуцеры • пружинные хомуты • угловые соединения с переходом на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу 	7709600125	69,-
<p>FS6</p> 	<p>Комплект гидравлических подключений для соединения рядов</p> <p>Необходимое количество:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • армированные кордовой тканью штуцеры и соединительные шланги • пружинные хомуты • переходники на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу 	7739300434	93,-
<p>ELT5</p> 	<p>Комплект воздухоотводчика</p> <p>Необходимое количество:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • автоматический воздухоотводчик с шаровым запорным краном • медный резервуар для сепарации воздуха • переходники на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу 	7739300432	120,-

Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Для монтажа на наклонной кровле			
 <p>WMT1</p>	<p>Основной комплект Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная шина из алюминия • крепежный материал 	7709600087	51,-
 <p>WMT2</p>	<p>Дополнительный комплект Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора в ряду <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная шина из алюминия • крепежный материал 	7709600088	60,-
 <p>FKF10</p>	<p>Основной комплект опорной стоечной конструкции Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для первого коллектора в ряду <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора 15°, 20° или 35° • для установки коллектора необходимо доукомплектовать WMT1 • для крепления на кровле необходимо докомплектовать крепежными комплектами FKA3, FKA4 или FKA9 в зависимости от типа кровли 	7747025399	187,-
 <p>FKF12</p>	<p>Дополнительный комплект опорной стоечной конструкции Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора в ряду <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора 15°, 20° или 35° • для установки коллектора необходимо доукомплектовать WMT2 • для крепления на кровле необходимо докомплектовать крепежными комплектами FKA3, FKA4 или FKA9 в зависимости от типа кровли 	7747025401	155,-
 <p>FKF13</p>	<p>Дополнительный комплект опор для стоечной конструкции при снеговой нагрузке более 2 кН/м² Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора 15°, 20° или 35° • для использования с комплектами опорной стоечной конструкции FKF10 или FKF12 • для крепления на кровле необходимо докомплектовать крепежными комплектами FKA3, FKA4 или FKA9 в зависимости от типа кровли 	7747025402	79,-
 <p>FKF14</p>	<p>Дополнительный комплект стоек для стоечной конструкции при снеговой нагрузке более 2 кН/м² Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная стойка из алюминия • для использования с комплектами FKF10, FKF12 или FKF13 	7747025403	51,-
 <p>FKA3</p>	<p>Крепежный комплект для монтажа поверх кровли для профильной черепицы Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • кровельные крюки для крепления на профильную черепицу 	7739300436	106,-
 <p>FKA4</p>	<p>Крепежный комплект для монтажа поверх кровли для гофрированного листа или шифера Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • шпильки с резьбой для крепления к стропилам 	8718531025	120,-
 <p>FKA9</p>	<p>Крепежный комплект для битумной черепицы или кровельного железа Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • специальные кровельные крюки для крепления под кровлей 	7739300281	104,-

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Для монтажа на плоской кровле			
 <p>WMT1</p>	<p>Основной комплект Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная шина из алюминия • крепежный материал 	7709600087	51,-
 <p>WMT2</p>	<p>Дополнительный комплект Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора в ряду <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная шина из алюминия • крепежный материал 	7709600088	60,-
 <p>FKF10</p>	<p>Основной комплект опорной стоечной конструкции Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для первого коллектора в ряду <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора 15°, 20° или 35° • для установки коллектора необходимо доукомплектовать WMT1 • для крепления на кровле необходимо докомплектовать крепежными комплектами FKA3, FKA4 или FKA9 в зависимости от типа кровли 	7747025399	187,-
 <p>FKF12</p>	<p>Дополнительный комплект опорной стоечной конструкции Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора в ряду <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора 15°, 20° или 35° • для установки коллектора необходимо доукомплектовать WMT2 • для крепления на кровле необходимо докомплектовать крепежными комплектами FKA3, FKA4 или FKA9 в зависимости от типа кровли 	7747025401	155,-
 <p>FKF13</p>	<p>Дополнительный комплект опор для стоечной конструкции при снеговой нагрузке более 2 кН/м² Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора 15°, 20° или 35° • для использования с комплектами опорной стоечной конструкции FKF10 или FKF12 • для крепления на кровле необходимо докомплектовать крепежными комплектами FKA3, FKA4 или FKA9 в зависимости от типа кровли 	7747025402	79,-
 <p>FKF14</p>	<p>Дополнительный комплект стоек для стоечной конструкции при снеговой нагрузке более 2 кН/м² Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная стойка из алюминия • для использования с комплектами опорной стоечной конструкции FKF10 или FKF12 	7747025403	51,-
 <p>FKA4</p>	<p>Крепежный комплект для монтажа на плоской кровле Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • шпильки с резьбой для крепления к стропилам • монтажный материал 	8718531025	120,-

Подбор монтажной системы и комплектующих для монтажа на наклонной кровле



до 10 коллекторов в ряду ->

- WMT1 Основной монтажный комплект
- WMT2 Дополнительный монтажный комплект
- FKA3 Крепежные комплекты в зависимости от типа крыши
FKA4
FKA9

Конструкция поля коллекторов и гидравлического соединения рядов

Общее количество коллекторов	FCC220-2V	8718532282	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество рядов			1 2	1 2 3	1 2 2	1 2 1 2	1 2 2 3	1 2 1 2	1 2 2 1	1 2 3 1	1 2 2
Количество коллекторов в ряду			2 1	3 2 1	4 2 2	5 3 2	6 3 3 2	7 4 3	8 4 4	9 5 4	10 5 5
Гидравлическое последовательное подключение рядов			- +	- + +	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -
Гидравлическое параллельное подключение рядов			- -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

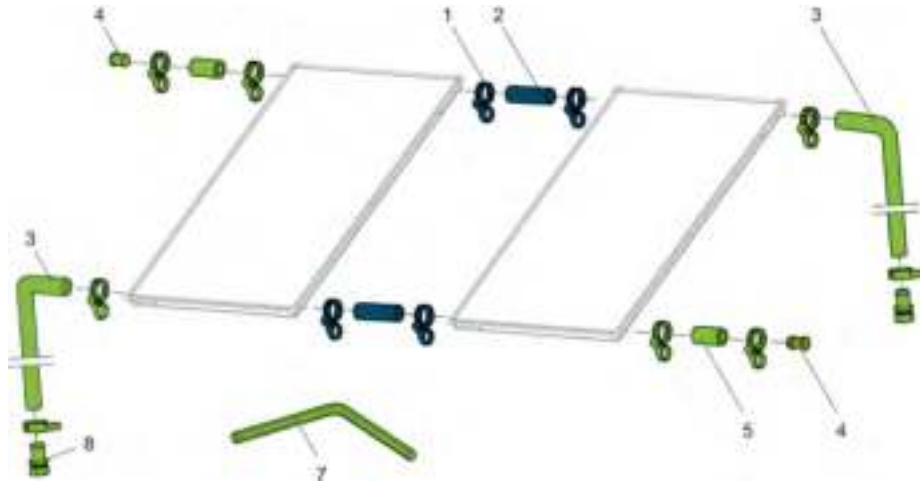
Комплектующие для гидравлического подключения

Комплект подключения	WFS20	7709600121	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Комплект для соединения рядов	FS6	7739300434	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	2	-
Комплект воздушного клапана	ELT5	7739300432	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2

Монтажные комплекты

Основной комплект	WMT1	7709600087	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	3	1	2	2	
Дополнительный комплект	WMT2	7709600088	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8
Крепежный комплект для профильной черепицы	FKA3	7739300436	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	9	9	10	10	10
- или - для гофрированного листа или шифера	FKA4	8718531025	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	9	9	10	10	10
- или - для битумной черепицы или кровельного железа	FKA9	7739300281	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	9	9	10	10	10

Комплекты гидравлических подключений



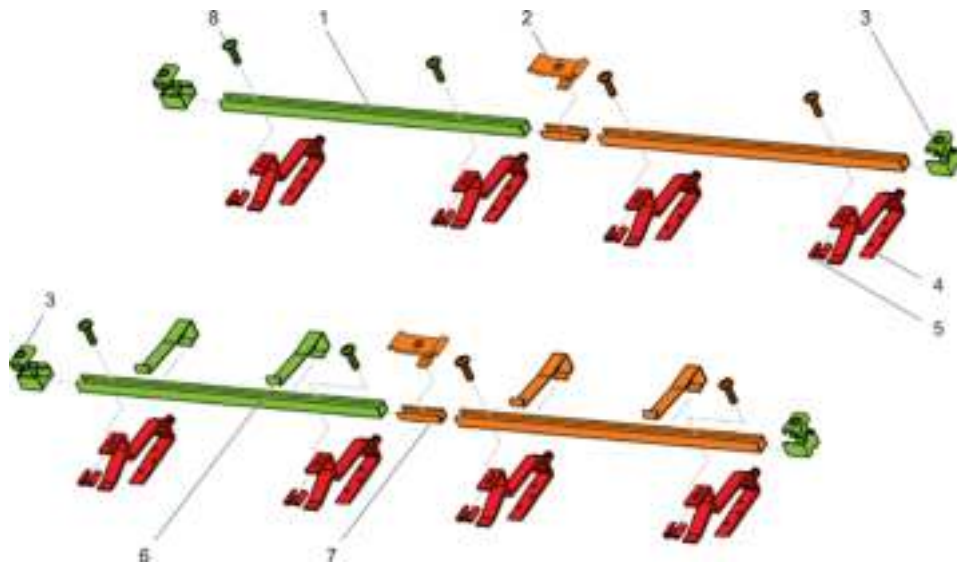
Комплект подключений коллектора (в комплекте поставки коллектора):

- | | |
|--|-------|
| 1) Пружинный хомут | 4 шт. |
| 2) Армированные кордовой тканью штуцеры, 95 мм | 2 шт. |

Комплект гидравлических подключений WFS20:

- | | |
|--|-------|
| 1) Пружинный хомут | 5 шт. |
| 3) Соединительные шланги для прохода через кровлю, 1000 мм | 2 шт. |
| 4) Заглушки | 2 шт. |
| 5) Армированные кордовой тканью штуцеры, 55 мм | 2 шт. |
| 7) Ключ SW5 | 1 шт. |
| 8) Переходники на резьбу с зажимным кольцом 18 мм или на наружную резьбу R3/4" | 2 шт. |
| 9) Гильза для датчика температуры | 1 шт. |

Крепежные комплекты для монтажа коллекторов



Основной монтажный комплект WMT1:

- | | |
|---|-------|
| 1) Профильные шины из алюминия | 2 шт. |
| 3) Торцевая заглушка для профильной шины | 4 шт. |
| 6) Монтажный крюк для фиксации коллектора | 2 шт. |
| 8) Винт M8 | 4 шт. |

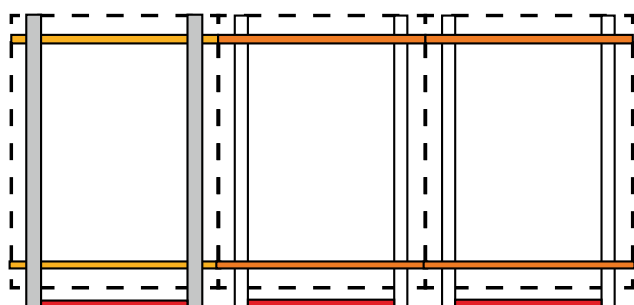
Дополнительный монтажный комплект WMT2:

- | | |
|--|-------|
| 1) Профильные шины из алюминия | 2 шт. |
| 2) Торцевая заглушка для соединения профильных шин | 2 шт. |
| 6) Профиль для соединения шин из алюминия | 2 шт. |
| 6) Монтажный крюк для фиксации коллектора | 2 шт. |
| 8) Винт M8 | 4 шт. |

Крепежный комплект в зависимости от типа крыши FKA3, FKA4 или FKA9:

- | | |
|--|-------|
| 4) Кровельный крюк/анкер для крепления к стропилам | 4 шт. |
| 5) Сдвижная гайка | 4 шт. |

Подбор монтажной системы и комплектующих для монтажа на плоской крыше



до 10 коллекторов в ряду ->

- WMT1 Основной монтажный комплект
- WMT2 Дополнительный монтажный комплект
- FKF10 Основной комплект опорной стоечной конструкции
- FKF12 Дополнительный комплект опорной стоечной конструкции
- Крепления по месту монтажа

Конструкция поля коллекторов и гидравлического соединения рядов

Общее количество коллекторов	FCC220-2V	8718532282	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество рядов			1 2	1 2 3	1 2 2	1 2 1 2	1 2 2 3	1 2 1 2	1 2 2 4	1 2 3 4	1 2 2
Количество коллекторов в ряду			2 1	3 2 1	4 2 2	5 3 2	6 3 3 2	7 4 3	8 4 4	9 5 4	10 5 5
Гидравлическое последовательное подключение рядов			- +	- + +	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -
Гидравлическое параллельное подключение рядов			- -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

Комплектующие для гидравлического подключения

Комплект подключения	WFS20	7709600121	1 2	1 2 3	1 2 2	1 2 1 2	1 2 2 3	1 2 1 2	1 2 2 4	1 2 3 4	1 2 2
Комплект воздушного клапана	ELT5	7739300432	1 2	1 2 3	1 2 2	1 2 1 2	1 2 2 3	1 2 1 2	1 2 2 4	1 2 3 4	1 2 2

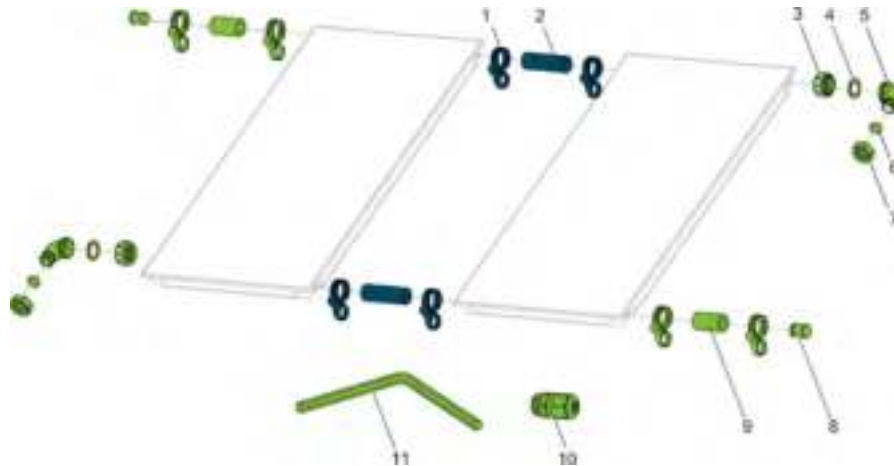
Монтажные комплекты

Основной комплект	WMT1	7709600087	1 2	1 2 3	1 2 2	1 2 1 2	1 2 2 3	1 2 1 2	1 2 2 4	1 2 3 4	1 2 2
Дополнительный комплект	WMT2	7709600088	1 -	2 1 -	3 2 2	4 3 5	4 4 3	6 5 7	6 6 8	7 6 9	8 8
Основной комплект опорной стоечной конструкции	FKF10	7747025399	1 2	1 2 3	1 2 2	1 2 1 2	1 2 2 3	1 2 1 2	1 2 2 4	1 2 3 4	1 2 2
Дополнительный комплект опорной стоечной конструкции	FKF12	7747025401	1 -	2 1 -	3 2 2	4 3 5	4 4 3	6 5 7	6 6 8	7 6 9	8 8
Дополнительный комплект опор для стоечной конструкции	FKF13	7747025402	2 2	3 3 3	4 4 4	5 5 6	6 6 6	7 7 8	8 8 9	9 9 10	10 10
Дополнительный комплект стоек для стоечной конструкции	FKF14	7747025403	2 2	3 3 3	4 4 4	5 5 6	6 6 6	7 7 8	8 8 9	9 9 10	10 10

Крепления по месту монтажа

в зависимости от типа кровли и условий монтажа

Комплекты гидравлических подключений



Комплект подключений коллектора (в комплекте поставки коллектора):

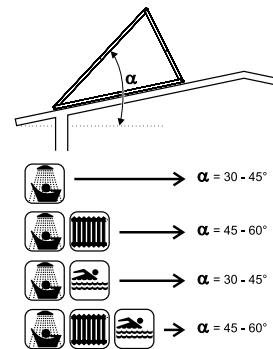
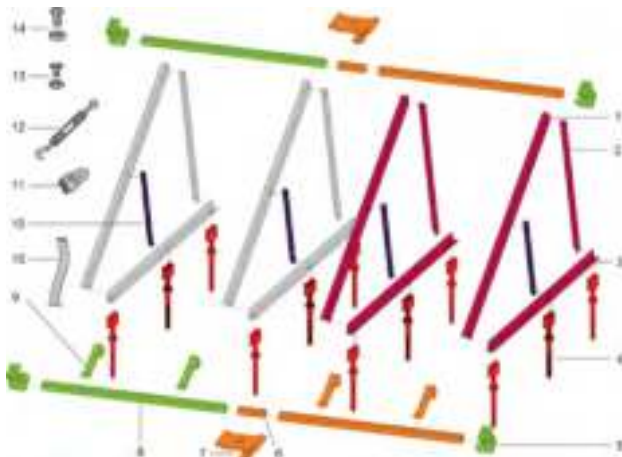
- 1) Пружинный хомут
- 2) Армированные кордовой тканью штуцеры, 95 мм

Комплект гидравлических подключений WFS22:

- 1) Пружинный хомут
- 3) Гайка G1 для подключений

- 4) Шайба для подключений 2 шт.
- 5) Угловое подключение 2 шт.
- 6) Зажимное кольцо 18 мм 2 шт.
- 7) Накладная гайка R3/4" 2 шт.
- 8) Заглушка 2 шт.
- 9) Армированные кордовой тканью штуцеры, 55 мм 2 шт.
- 10) Гильза для датчика температуры 1 шт.
- 11) Ключ SW5 1 шт.

Крепежные комплекты для монтажа коллекторов



Основной комплект опорной стоечной конструкции FKF10

- 1) Опорная стойка для коллектора 2 шт.
- 2) Задняя опорная регулируемая стойка 2 шт.
- 3) Нижняя опорная планка 2 шт.
- 10) Трос для фиксации опорной конструкции 1 шт.
- 11) Зажим для троса 2 шт.
- 12) Натяжной механизм 1 шт.
- 13) Винт M8 7 шт.
- 14) Винт M10 6 шт.

Дополнительный комплект опорной стоечной конструкции FKF12

- 1) Опорная стойка для коллектора 2 шт.
- 2) Задняя опорная регулируемая стойка 2 шт.
- 3) Нижняя опорная планка 2 шт.
- 13) Винт M8 4 шт.
- 14) Винт M10 6 шт.

Дополнительный комплект опор для стоечной конструкции FKF13

- 1) Опорная стойка для коллектора 1 шт.
- 2) Задняя опорная регулируемая стойка 1 шт.
- 3) Нижняя опорная планка 1 шт.
- 13) Винт M8 2 шт.
- 14) Винт M10 3 шт.

Дополнительный комплект стоек для стоечной конструкции FKF14

- 15) Дополнительная опорная регулируемая стойка 2 шт.
- 13) Винт M8 2 шт.
- 14) Винт M10 2 шт.

Основной монтажный комплект WMT1:

- 8) Профильные шины из алюминия 2 шт.
- 5) Торцевая заглушка для профильной шины 4 шт.
- 9) Монтажный крюк для фиксации коллектора 2 шт.
- 13) Винт M8 4 шт.




Дополнительный монтажный комплект WMT2:

- 8) Профильные шины из алюминия 2 шт.
- 7) Торцевая заглушка для соединения профильных шин 2 шт.
- 6) Профиль для соединения шин из алюминия 2 шт.
- 9) Монтажный крюк для фиксации коллектора 2 шт.
- 13) Винт M8 4 шт.

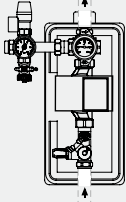
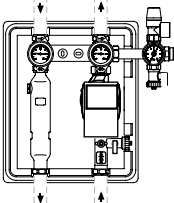
Крепежный комплект для монтажа на плоской кровле FKA4:

- 4) Шпильки с резьбой для крепления к стропилам 4 шт.


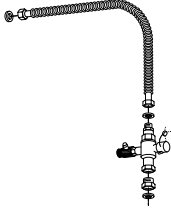
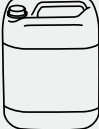
Автоматика управления для гелиосистем

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
Модули для системы управления			
B-sol 100-2 	<ul style="list-style-type: none"> • Регулятор температуры для простых солнечных установок с одним потребителем • ЖК-дисплей с подсветкой с индикацией температуры и анимацией статуса работы • Настройка разницы температур для включения от 4 до 20 K • Настройка ограничения температуры в баке от 20 до 90 °C • Один коммутационный выход для циркуляционного насоса солнечного контура с регулированием числа оборотов и настройкой границы модулирования (230 В / 50 Гц / 1,1 А) • Возможность управления энергосберегающими насосами с PWM сигналом • Настройка минимальной и максимальной температуры солнечных коллекторов • Один датчик температуры коллектора и один датчик температуры бака 	7735600123	297,-
Температурные датчики			
SF4 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для бака косвенного нагрева • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7747009881	7,-
TF2 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø8 мм для гелиоколлектора • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с B-sol..., ISM... 	7747009880	26,-

Насосные станции для гелиосистем

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
AGS10E-2 	<p>Одноконтурная насосная станция для обслуживания до 10 коллекторов. Применяется для подключения второго ряда коллекторов или подключения второго потребителя в контур солнечного коллектора</p> <p>Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Циркуляционный энергосберегающий насос с высотой подачи 6 м. • Запорный кран с интегрированным термометром и гравитационным обратным клапаном в обратной линии • Предохранительный клапан на 6 бар с манометром и возможностью подключения мембранного компенсационного бака • Арматура для промывки и заправки • Индикатор объемного протока 2...16 л/мин • Настенные крепления • Теплоизоляция насосной станции 	7735600033	481,-
AGS10-2 	<p>Насосная станция для обслуживания до 10 коллекторов.</p> <p>Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Циркуляционный энергосберегающий насос с высотой подачи 6 м. • Запорный кран с интегрированным термометром и гравитационным обратным клапаном в обратной линии • Предохранительный клапан на 6 бар с манометром и возможностью подключения мембранного компенсационного бака • Арматура для промывки и заправки • Интегрированный воздухоотводчик • Индикатор объемного протока 2 ... 16 л/мин • Настенные крепления • Теплоизоляция насосной станции 	7735600124	762,-

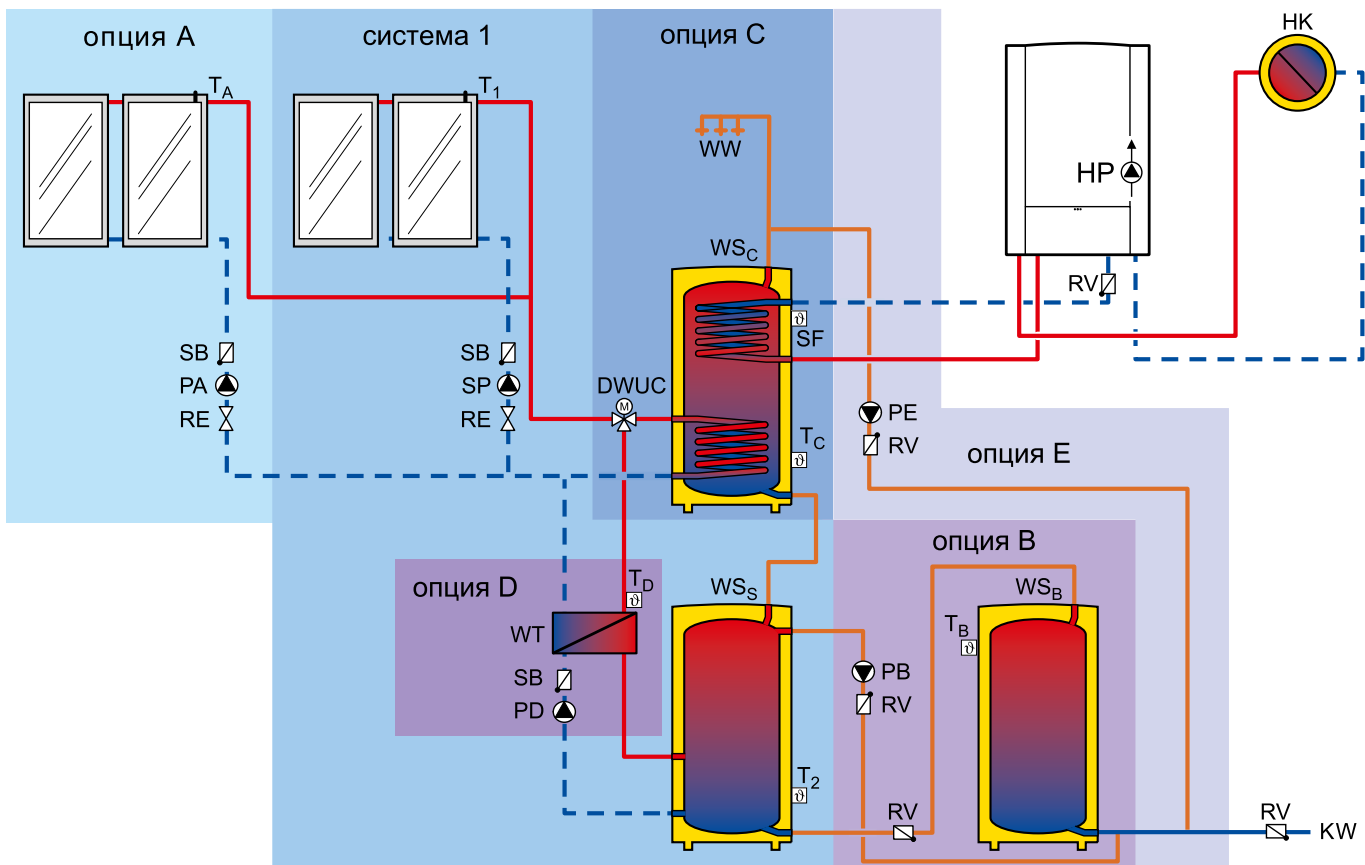
Комплектующие для гелиосистем

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
	SAG18 Расширительный (компенсационный) бак солнечного контура с настенным креплением		
	SAG25 18 литров (R3/4") SAG18	7739300100	70,-
	SAG35 25 литров (R3/4") SAG25	7739300119	96,-
	35 литров (R3/4") SAG35	7739300120	136,-
	AAS1 Комплект деталей для подключения расширительного (компенсационного) бака солнечного контура SAG	7739300331	156,-
	WTF 20 Жидкость-теплоноситель Tufosor® L (20 литров) для плоских солнечных коллекторов. Морозостойкость до -30°C. Готовая смесь, запрещается смешивать с другими жидкостями.	8718660881	103,-

Гидравлические схемы на базе солнечных коллекторов

Схема 1: Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды

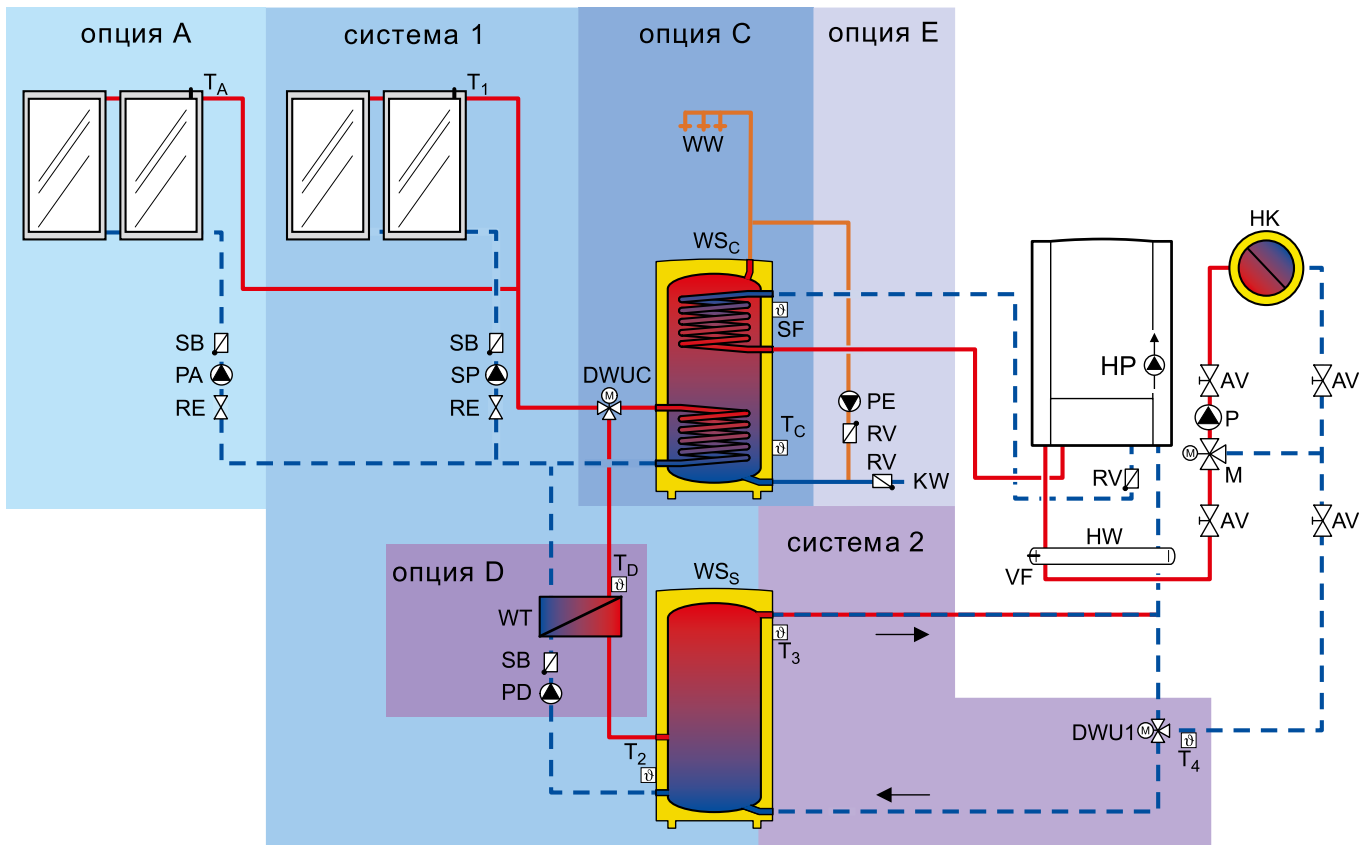
1	Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды	A	Второе поле солнечных коллекторов	p-v	Управление потребителями через насос и клапан
		B	Система переадресации – чередования загрузки		
		C	Система приоритета для нескольких потребителей		
		D	Внешний теплообменник		
		E	Термическая дезинфекция		



AV	Запорная арматура	PE	Циркуляционный насос для термической дезинфекции (опция E)
DWU1	Клапан повышения температуры обратной линии	RE	Регулятор расходного потока гелиоконтур
DWUC	Клапан чередования приоритетности (опция C)	RV	Обратный клапан
HK	Отопительный контур	SB	Гравитационный обратный клапан
HP	Насос отопительного контура (отопительный насос)	SF	Датчик температуры бойлера
HW	Гидравлическая стрелка	SP	Циркуляционный насос для первого поля солнечных коллекторов
KW	Подключение холодной воды	TA	Датчик температуры солнечного коллектора для второго поля солнечных коллекторов
M	Трёхходовой смесительный клапан	TC	Датчик температуры воды в баке (опция C)
P	Отопительный насос вторичного контура	TD	Датчик температуры внешнего теплообменника гелиоконтур
PA	Циркуляционный насос для второго поля солнечных коллекторов		
PD	Насос вторичного контура для гелиотермических установок с внешним теплообменником		

Схема 2: Гелиотермическая поддержка отопления

1	Гелиотермическая поддержка отопления	A	Второе поле солнечных коллекторов	p-v	Управление потребителями через насос и клапан
		C	Система приоритета для нескольких потребителей		
		D	Внешний теплообменник		
		E	Термическая дезинфекция		



- | | | | |
|-------------|---|-----------|---|
| AV | Запорная арматура | PE | Циркуляционный насос для термической дезинфекции (опция E) |
| DWU1 | Клапан повышения температуры обратной линии | RE | Регулятор расходного потока гелиоконтура |
| DWUC | Клапан чередования приоритетности (опция C) | RV | Обратный клапан |
| HK | Отопительный контур | SB | Гравитационный обратный клапан |
| HP | Насос отопительного контура (отопительный насос) | SF | Датчик температуры бойлера |
| HW | Гидравлическая стрелка | SP | Циркуляционный насос для первого поля солнечных коллекторов |
| KW | Подключение холодной воды | TA | Датчик температуры солнечного коллектора для второго поля солнечных коллекторов |
| M | Трёхходовой смесительный клапан | TC | Датчик температуры воды в баке (опция C) |
| P | Отопительный насос вторичного контура | TD | Датчик температуры внешнего теплообменника гелиоконтура |
| PA | Циркуляционный насос для второго поля солнечных коллекторов | | |
| PD | Насос вторичного контура для гелиотермических установок с внешним теплообменником | | |



Тепловые насосы

Тепловые насосы Bosch Compress это инновационные решения, которые используют энергию окружающей среды для систем отопления, горячего водоснабжения и охлаждения помещений. Благодаря высоким показателям эффективности тепловые насосы позволяют значительно экономить средства, обеспечивая при этом максимальный комфорт.

Тепловые насосы**Compress 3000 AWS****161**

AWBS 4
AWBS 6
AWBS 8
AWBS 15
AWES 4
AWES 6
AWES 8
AWES 15

Compress 7000i AW**167**

AW 7 B
AW 9 B
AW 13 B
AW 17 B
AW 7 E
AW 9 E
AW 13 E
AW 17 E

Compress 6000 LW**173**

6 LW/M
8 LW/M
10 LW/M
6 LW
8 LW
10 LW
13 LW
17 LW



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 гидроблока, монтируемого
- Два варианта исполнения внутреннего гидравлического блока: с электрическим нагревательным элементом 9 кВт или с трехходовым клапаном для подключения котла
- Тепловой насос заполнен хладагентом для магистрали длиной до 7,5 м (без необходимости дополнительного заполнения). Максимальная длина трассы до 30 м
- Инверторное регулирование мощности компрессора
- Работает при температуре наружного воздуха до -20 °С без риска замораживания системы при длительных отключениях электроэнергии
- Максимальная температура подачи 55 °С

Техническое оснащение Compress 3000 AWBS

Реверсивный тепловой насос

Внутренний гидравлический блок

Трехходовой клапан подключения котла

Панель управления тепловым насосом

Энергоэффективный циркуляционный насос

Датчик наружной температуры, отопительного контура и ГВС

Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик

Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Техническое оснащение Compress 3000 AWES

Реверсивный тепловой насос

Внутренний гидравлический блок

Электрический нагревательный элемент 9 кВт (2 / 4 / 6 / 9 кВт)

Встроенный мембранный расширительный бак, 10 л

Панель управления тепловым насосом

Энергоэффективный циркуляционный насос







Датчик наружной температуры, отопительного контура и ГВС

Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик

Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
AWBS 4	8738203001	5 085,-
AWBS 6	8738203002	5 423,-
AWBS 8	8738203003	5 945,-
AWBS 15	8738203004	7 982,-
AWES 4	8738203005	5 285,-
AWES 6	8738203006	5 622,-
AWES 8	8738203007	6 306,-
AWES 15	8738203008	8 379,-

Комплектующие для тепловых насосов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
	<ul style="list-style-type: none"> Поддон для отведения конденсата от внешнего блока Отверстие для отвода конденсата, G 1" x 30 мм 	8738204655	149,-
	<ul style="list-style-type: none"> Консоль для напольного монтажа внешнего блока 	7716161065	137,-
	<ul style="list-style-type: none"> Консоль для настенного монтажа внешних блоков 4, 6, 8 кВт Консоль для настенного монтажа внешних блоков 15 кВт 	7747222358 8738205059	126,- 236,-
	<ul style="list-style-type: none"> Электрический кабель нагрева, для защиты конденсатоотводящего канала от намерзания конденсата 5 м 	7748000318	55,-
CR10 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры Отопление/активное охлаждение 	7738111012	54,-
CR10H 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры с датчиком влажности воздуха Отопление / пассивное охлаждение (не подходит для активного охлаждения) 	7738111019	72,-
MM100 	<ul style="list-style-type: none"> Модуль управления контуром со смесителем / прямым контуром Датчик температуры подачи 9 мм входит в комплект 	7738110139	205,-
ProControl Gateway 	<ul style="list-style-type: none"> Коммуникационный интернет модуль 	8718588688	303,-

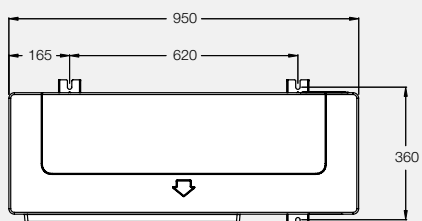
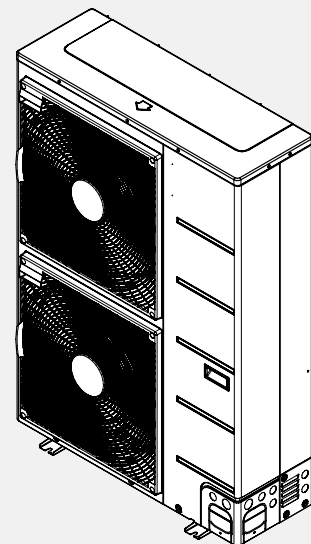
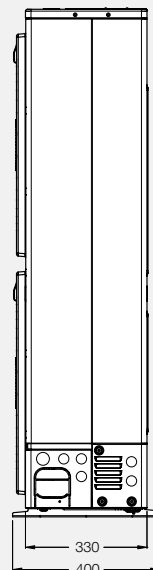
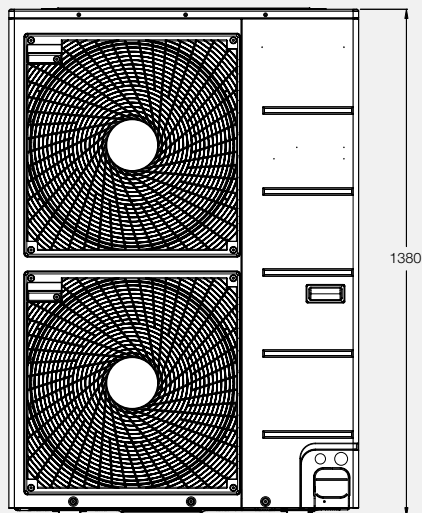
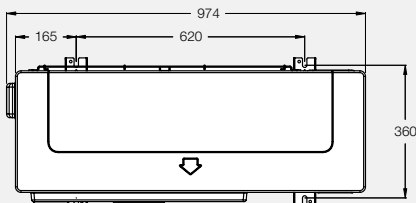
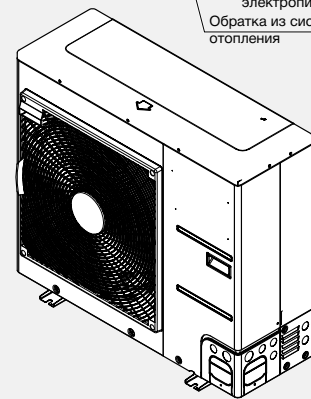
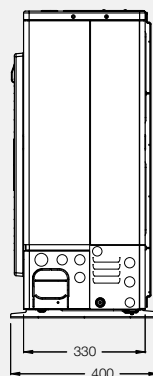
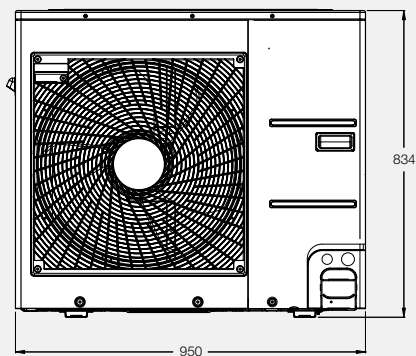
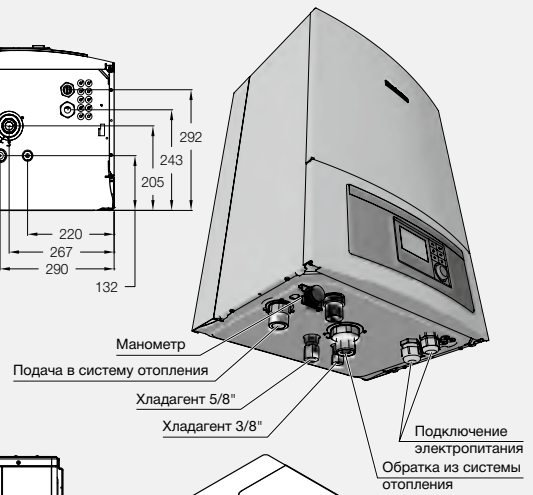
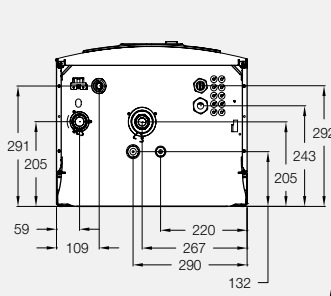
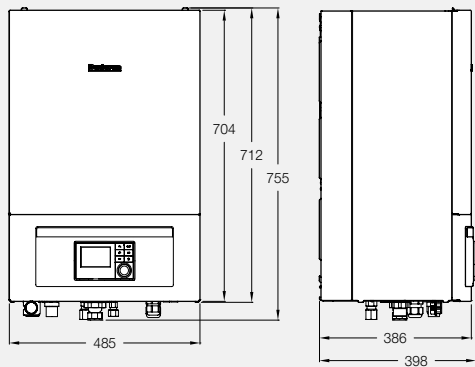
Модель		AWES 4	AWES 6	AWES 8	AWES 15
Внешний блок					
Номинальная мощность A7W35 ¹⁾	кВт	8,5	9,5	10	17
Мощность / COP A7W35 (40% нагрузка) ²⁾	кВт	4,5 / 4,7	5,0 / 4,7	5,4 / 4,8	9,7 / 4,41
Электропотребление A7W35	кВт	0,9	1,1	1,1	2,2
Мощность / COP A2W35 (60% нагрузка) ²⁾	кВт	4,5 / 3,50	5,0 / 3,50	5,2 / 3,48	9,5 / 3,54
Электропотребление A2W35	кВт	1,3	1,4	1,5	2,7
Мощность / COP A-7W35	кВт	5,5 / 2,50	6,0 / 2,50	7,2 / 2,61	12,5 / 2,69
Электропотребление A-7W35 (100% нагрузка) ²⁾	кВт	2,2	2,4	2,8	4,6
Максимальная температура подачи	°C			55	
Диапазон рабочих температур	°C			-20...+35	
Максимальный поток воздуха	м³/ч	3000	3600	3600	2x3600
Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18	кВт	5 / 3,3	7 / 3,3	8 / 3,3	15 / 3,3
Минимальная температура подачи	°C			+10	
Диапазон рабочих температур	°C			+15...+45	
Уровень звуковой мощности З)	дБ (А)	65	65	65	68
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ (А)	52	52	52	55
Тип компрессора		роторный, инверторное управление			
Хладагент R410A	кг	1,6	1,6	1,6	2,3
Подключение магистрали хладагента	дюйм	5/8" – газ, 3/8" – жидкость			
Электроподключение	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Рекомендуемый предохранитель	А	16	16	16	13
Габаритные размеры, Д×Ш×В	мм	950×330×834	950×330×834	950×330×834	950×330×1380
Вес	кг	60	60	60	96
Внутренний блок					
Электрический дополнительный нагреватель	кВт	2 / 4 / 6 / 9			
Циркуляционный насос		UPM2K 25-75 PWM	UPM2K 25-75 PWM	UPM GEO 25-85 PWM	UPM GEO 25-85 PWM
Подключения:		внешняя резьба 1"			
– подающая линия в контур отопления	дюйм	внутренняя резьба 1"			
– обратная линия контура отопления	дюйм				
– подающая линия теплового насоса (газ)	дюйм	5/8"			
– обратная линия теплового насоса (жидкость)	дюйм	3/8"			
Максимальное рабочее давление	бар	3,0			
Мембранный расширительный бак	л	10			
Электрическое подключение	В / Гц	400 / 50			
Рекомендуемый предохранитель	А	16			
Тип защиты		IP X1			
Габаритные размеры, Д×Ш×В	мм	485×398×700	485×398×700	485×398×700	485×398×700
Вес	кг	41	41	44	44

¹⁾ EN 14511 при 100% эксплуатации

²⁾ EN 14825 с модуляцией: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

³⁾ Согласно EN12102 при A7/W55

Compress 3000 AWES



Модель		AWBS 4	AWBS 6	AWBS 8	AWBS 15
Внешний блок					
Номинальная мощность A7W35 1)	кВт	8,5	9,5	10	17
Мощность /COP A7W35 (40% нагрузка) 2)	кВт	4,5 / 4,7	5,0 / 4,7	5,4 / 4,8	9,7 / 4,41
Электропотребление A7W35	кВт	0,9	1,1	1,1	2,2
Мощность / COP A2W35 (60% нагрузка) 2)	кВт	4,5 / 3,50	5,0 / 3,50	5,2 / 3,48	9,5 / 3,54
Электропотребление A2W35	кВт	1,3	1,4	1,5	2,7
Мощность /COP A-7W35 (100% нагрузка) 2)	кВт	5,5 / 2,50	6,0 / 2,50	7,2 / 2,61	12,5 / 2,69
Электропотребление A-7W35	кВт	2,2	2,4	2,8	4,6
Максимальная температура подачи	°C			55	
Диапазон рабочих температур	°C			-20...+35	
Максимальный поток воздуха	м³/ч	3000	3600	3600	2×3600
Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18	кВт	5 / 3,3	7 / 3,3	8 / 3,3	15 / 3,3
Минимальная температура подачи	°C			+10	
Диапазон рабочих температур	°C			+15...+45	
Уровень звуковой мощности 3)	дБ (А)	65	65	65	68
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ (А)	52	52	52	55
Тип компрессора		роторный, инверторное управление			
Хладагент R410A	кг	1,6	1,6	1,6	2,3
Подключение магистрали хладагента	дюйм	5/8" – газ, 3/8" – жидкость			
Электрическое подключение	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Рекомендуемый предохранитель	А	16	16	16	13
Габаритные размеры, Д×Ш×В	мм	950×330×834	950×330×834	950×330×834	950×330×1380
Вес	кг	60	60	60	96
Внутренний блок					
Смесительный клапан		да			
Циркуляционный насос, Grundfos		UPM2K 25-75 PWM	UPM2K 25-75 PWM	UPM GEO 25-85 PWM	UPM GEO 25-85 PWM
Подключения					
– подающая линия в контур отопления и подающая обратная линия дополнительного нагревателя	дюйм	внешняя резьба 1"			
– обратная линия контура отопления	дюйм	внутренняя резьба 1"			
– подающая линия теплового насоса (газ)	дюйм	5/8"			
– обратная линия теплового насоса (жидкость)	дюйм	3/8"			
Максимальное рабочее давление	бар	3,0			
Мембранный расширительный бак		нет			
Электрическое подключение	В / Гц	230 / 50			
Рекомендованный размер предохранителя	А	10			
Потребляемая мощность	кВт	0,5			
Тип защиты		IP X1			
Габариты, Д×Ш×В	мм	485×398×700	485×398×700	485×398×700	485×398×700
Вес	кг	32	32	37	37

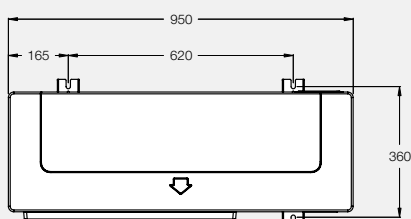
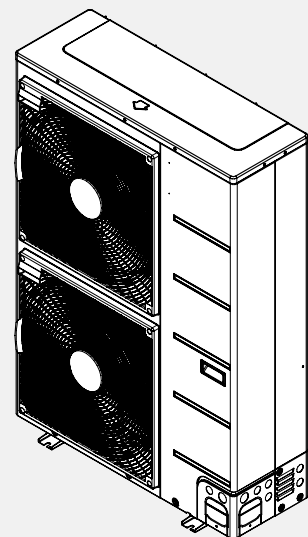
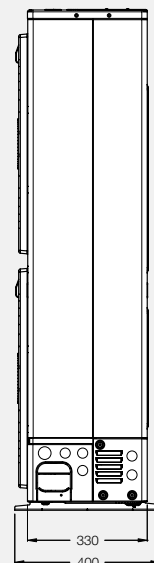
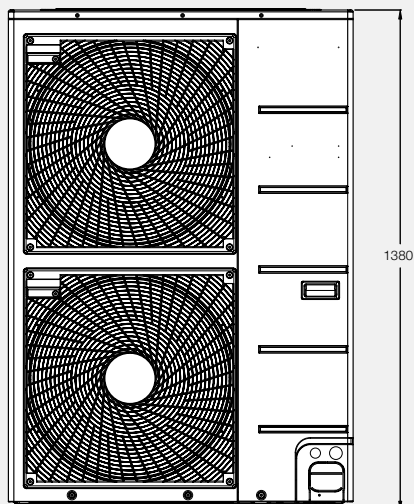
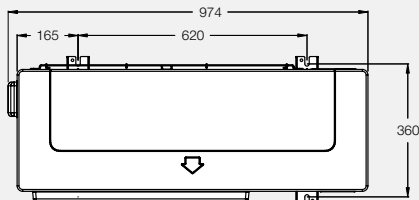
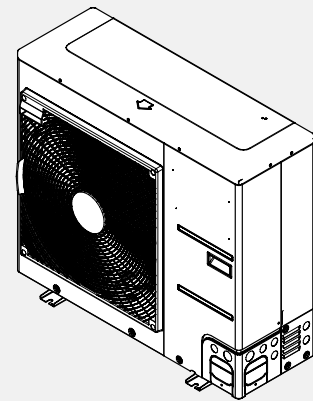
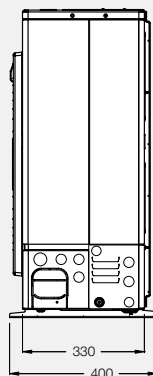
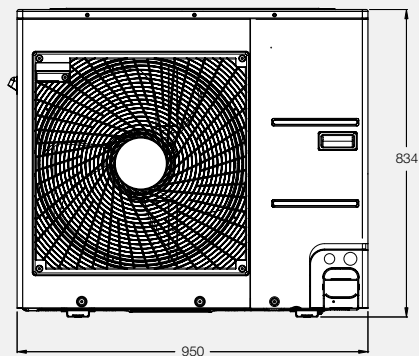
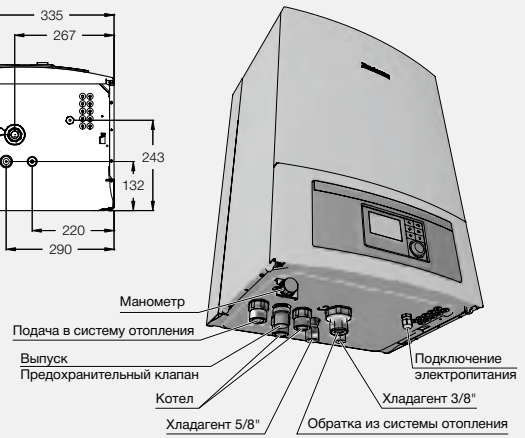
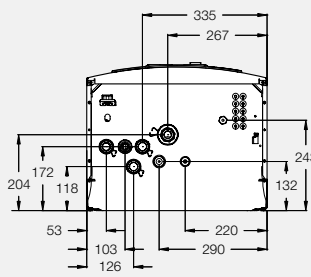
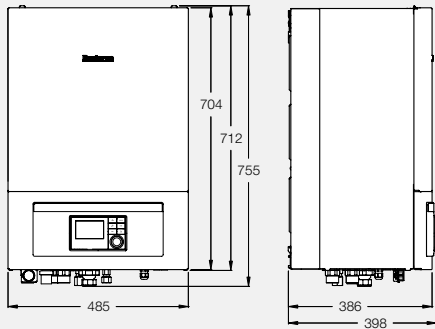
1) EN 14511 при 100 % эксплуатации

2) EN 14825 с модуляцией: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

3) Согласно EN12102 при A7/W55



Compress 3000 AWBS



Тепловой насос

Compress 7000i AW



Описание

- Реверсивный тепловой насос для отопления, ГВС и охлаждения в сплит исполнении
- Состоит из теплового насоса, устанавливаемого на улице и гидроблока, монтируемого внутри помещения
- Два варианта исполнения внутреннего гидравлического блока: с электрическим нагревательным элементом 9 кВт или с трехходовым клапаном для подключения котла
- Тепловой насос заполнен хладагентом для магистрали длиной до 7,5 м (без необходимости дополнительного заполнения). Максимальная длина трассы до 30 м.
- Инверторное регулирование мощности компрессора
- Работает при температуре наружного воздуха до -20 °С без риска замораживания системы при длительных отключениях электроэнергии
- Максимальная температура подачи 62 °С

Техническое оснащение Compress 7000i AW B

Реверсивный тепловой насос

Внутренний гидравлический блок

Трехходовой клапан подключения котла

Панель управления тепловым насосом

Энергоэффективный циркуляционный насос

Датчик наружной температуры, отопительного контура и ГВС

Предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик

Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Техническое оснащение Compress 7000i AW E

Реверсивный тепловой насос

Внутренний гидравлический блок

Электрический нагревательный элемент 9 кВт

Встроенный мембранный расширительный бак, 10 л

Панель управления тепловым насосом с интернет модулем

Энергоэффективный циркуляционный насос

Датчик наружной температуры, отопительного контура и ГВС

Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик

Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Модель	Артикул	Цена евро, с НДС
AW 7 B	8738209015	7 176,-
AW 9 B	8738209016	7 497,-
AW 13 B	8738209017	9 048,-
AW 17 B	8738209018	9 451,-
AW 7 E	8738209011	7 275,-
AW 9 E	8738209012	7 590,-
AW 13 E	8738209013	9 154,-
AW 17 E	8738209014	9 538,-



Комплектующие для тепловых насосов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
	<ul style="list-style-type: none"> Монтажный комплект INPA AW 	8733706338	138,-
	<ul style="list-style-type: none"> Покрытие для INPA для внешнего блока AW 7-9 Покрытие для INPA для внешнего блока AW 13-17 	8738205044 8738205045	198,- 255,-
	<ul style="list-style-type: none"> Электрический кабель нагрева для защиты конденсатоотводящего канала от намерзания конденсата 	7748000318	55,-
CR10 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры Отопление/активное охлаждение 	7738111012	54,-
CR10H 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры с датчиком влажности воздуха Отопление / пассивное охлаждение (не подходит для активного охлаждения) 	7738111019	72,-
MM100 	<ul style="list-style-type: none"> Модуль управления контуром со смесителем / прямым контуром Датчик температуры подачи 9 мм входит в комплект 	7738110139	205,-

Модель		AW 7 B	AW 9 B	AW 13 B	AW 17 B	
Конструкция теплового насоса		воздушно-водяной, бивалентный режим				
Внутренний блок						
Смесительный клапан		да	да	да	да	
Циркуляционный насос Grundfos		UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85	
Подключение	дюйм	G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG	
Габаритные размеры, В×Ш×Г	мм	700×485×398	700×485×398	700×485×398	700×485×398	
Вес	кг	30	30	30	30	
Электроподключение		1~ / N / PE / 230 В / 50Гц; 1×C16				
Тип защиты		IPX1	IPX1	IPX1	IPX1	
Внешний блок						
Тепловая мощность согласно EN 14511 ¹⁾ , A7/W35 при 100%		7	9	13	17	
Тепловая мощность/коэффициент мощности согласно EN 14825 ²⁾						
	A7/W35 при 40%	кВт	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
	A2/W35 при 60%	кВт	3,90/4,13	5,04/4,23	7,11/4,05	7,42/4,03
	A-7/W35 при 100%	кВт	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Макс. поток воздуха	м³/ч	4500	4500	7300	7300	
Пропускная способность горячей воды						
	макс.	м³/ч	1,571	1,571	2,151	2,151
	мин.	м³/ч	0,269	0,269	0,6	0,6
	номинальная, A-7/W35 при 40% ²⁾	м³/ч	1,305	1,305	2,143	2,143
Границы рабочей температуры (наружный воздух)						
	режим отопления	°C		-20 – +45		
	режим охлаждения	°C		+15 – +45		
Макс. температура подачи теплового насоса, при > A4	°C	62	62	62	62	
Хладагент						
	тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	вес	кг	1,75	2,35	3,3	4,0
Макс. мощность охлаждения согласно EN 14511, A35/W7	кВт	6,71	9,25	11,12	11,92	
Макс. ERR согласно EN 14511, A35/W7	кВт	3,12	2,90	2,72	2,91	
Максимальный уровень звуковой мощности	дБ(A)	65	65	67	68	
Уровень звуковой мощности ³⁾	дБ(A)	53	53	53	53	
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(A)	52	52	54	55	
Уровень шума на расстоянии 1 м ³⁾	дБ(A)	40	40	40	40	
Подключение	дюйм	G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG	G 1"AG	
Габаритные размеры, В×Ш×Г	мм	1370×930×440	1370×930×440	1680×1200×580	1680×1200×580	
Вес	кг	71	75	130	132	
Электроподключение		1~ / N / PE / 230 В / 50 Гц; 1×C16		3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3×C16		
Тип защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

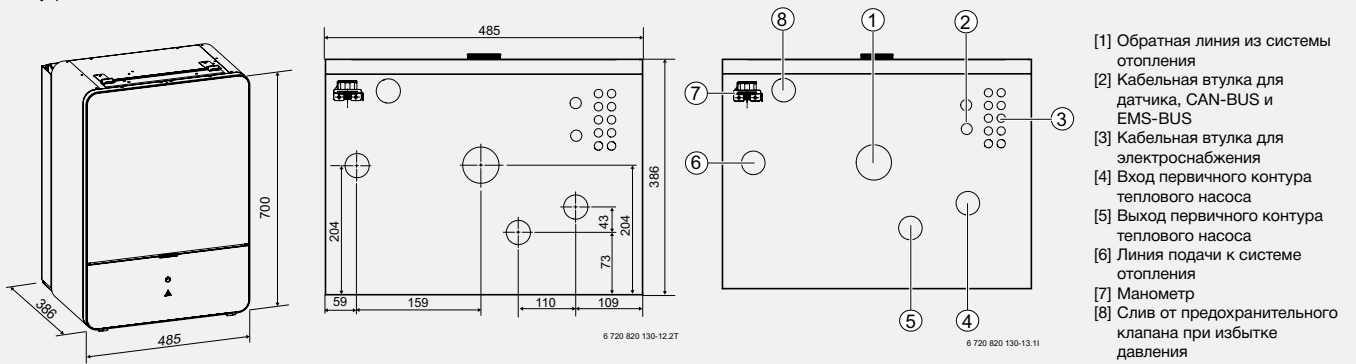
¹⁾ EN 14511 при 100% эксплуатации

²⁾ EN 14825 с модуляцией: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

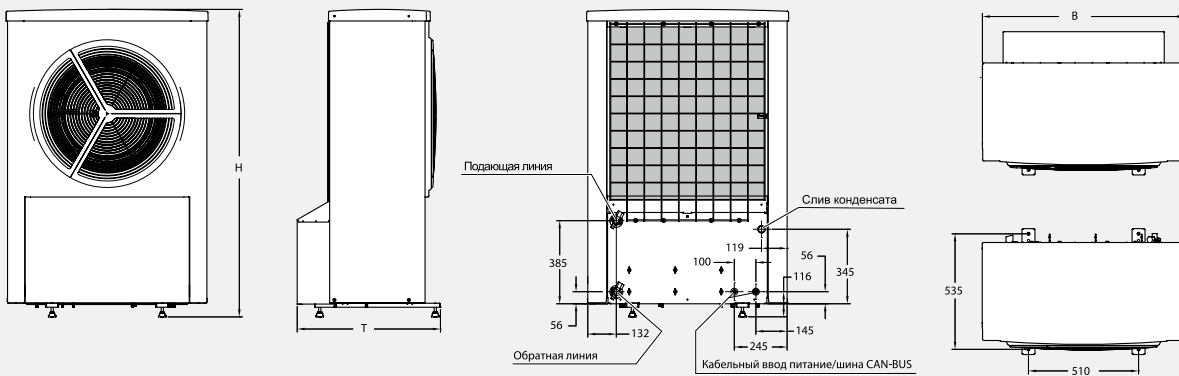
³⁾ Согласно EN12102 при A7/W55

Compress 7000i AW B

Внутренний блок



Внешний блок



Модель		AW 7 E	AW 9 E	AW 13 E	AW 17 E	
Конструкция теплового насоса		воздушно-водяной, моноэнергетический режим				
Внутренний блок						
Электрический дополнительный нагреватель	кВт	9	9	9	9	
Циркуляционный насос Grundfos		UPM2 25/75	UPM2 25/75	GEO 25/85	GEO 25/85	
Расширительный бак	л	10	10	10	10	
Подключение	дюйм	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	
Габаритные размеры, В×Ш×Г	мм	700×485×398	700×485×398	700×485×398	700×485×398	
Вес	кг	35	35	35	35	
Электроподключение		3~ / N / PE / 400В / 50 Гц; 3 × C16				
Тип защиты		IPX1	IPX1	IPX1	IPX1	
Внешний блок						
Тепловая мощность согласно EN 14511 ¹⁾ , A7/W35		7	9	13	17	
Тепловая мощность/коэффициент мощности согласно EN 14825 ²⁾						
A7/W35 при 40%	кВт	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82	
A2/W35 при 60%	кВт	3,90/4,13	5,04/4,23	7,11/4,05	7,42/4,03	
A7/W35 при 100%	кВт	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55	
Макс. поток воздуха	м ³ /ч	4500	4500	7300	7300	
Пропускная способность горячей воды						
макс.	м ³ /ч	1,571	1,571	2,151	2,151	
мин.	м ³ /ч	0,269	0,269	0,6	0,6	
номинальная, A-7/W35 при 40% ²⁾	м ³ /ч	1,305	1,305	2,143	2,143	
Границы рабочей температуры (наружный воздух)						
режим отопления	°C	-20 – +45				
режим охлаждения	°C	+15 – +45				
Макс. температура подачи теплового насоса, при > A4	°C	62	62	62	62	
Хладагент						
	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	
	вес	кг	1,75	2,35	3,3	4,0
Макс. мощность охлаждения согласно EN 14511, A35/W7	кВт	6,71	9,25	11,12	11,92	
Макс. ERR согласно EN 14511, A35/W7	кВт	3,12	2,90	2,72	2,91	
Максимальный уровень звуковой мощности	дБ(A)	65	65	67	68	
Уровень звуковой мощности ³⁾	дБ(A)	53	53	53	53	
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(A)	52	52	54	55	
Уровень шума на расстоянии 1 м ³⁾	дБ(A)	40	40	40	40	
Подключение	дюйм	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	
Габаритные размеры, В×Ш×Г	мм	1370×930×440	1370×930×440	1680×1200×580	1680×1200×580	
Вес	кг	71	75	130	132	
Электроподключение		1~ / N / PE / 230 В / 50 Гц; 1 × C16		3~ / N / PE / 400 В / 50 Гц; 3 × C16		
Тип защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

¹⁾ EN 14511 при 100% эксплуатации

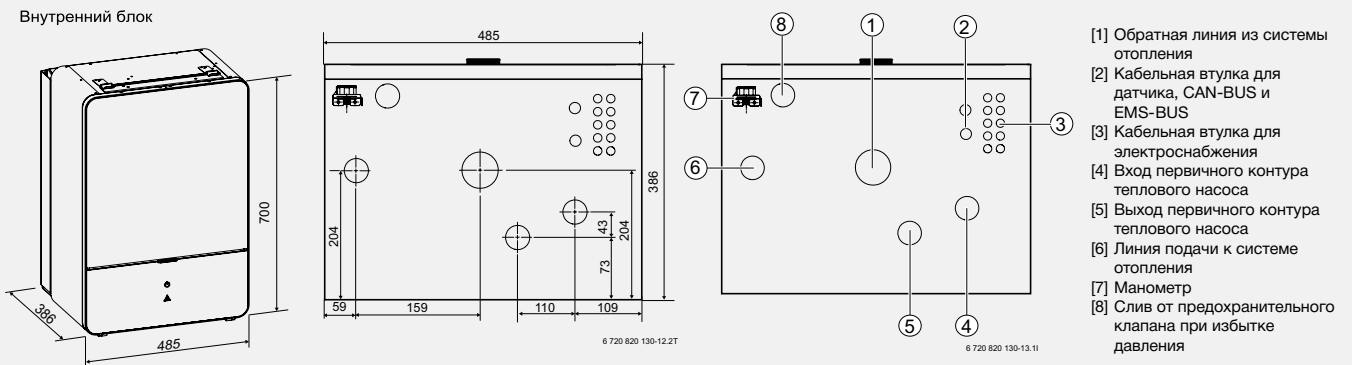
²⁾ EN 14825 с модуляцией: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

³⁾ Согласно EN12102 при A7/W55

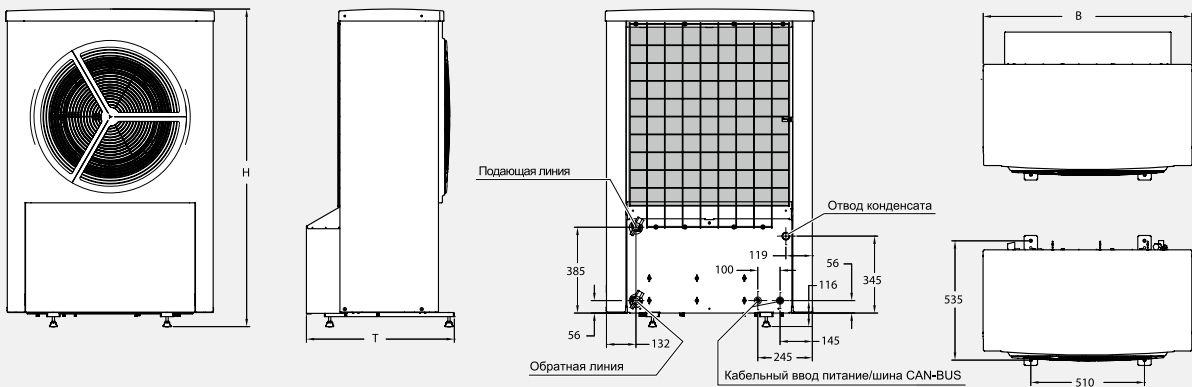


Compress 7000i AW E

Внутренний блок



Наружный блок



Тепловой насос

Compress 6000 LW



Описание

- Рассольно-водяной тепловой насос для отопления и нагрева воды в отдельном водонагревателе
- Оптимальное решение для домов 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 протока теплоносителя

Техническое оснащение Compress 6000 LW/M

Бак-водонагреватель из нержавеющей стали объемом 185 л

Эффективные циркуляционные насосы класса А для рассольного и отопительного контура

Электрический нагреватель 9 кВт

Расширительный сосуд, предохранительный клапан

Регулятор ProControl 500

Оборудование для заполнения

2 фильтра-грязеуловителя для рассола и теплоносителя

Датчик внешней температуры

Датчик температуры подающей линии

Опорные ножки

Техническое оснащение Compress 6000 LW

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	Артикул	Цена евро, с НДС
6 LW/M	7738601007	8 981,-
8 LW/M	7738601008	9 385,-
10 LW/M	7738601009	9 970,-
6 LW	7738601001	7 797,-
8 LW	7738601002	8 199,-
10 LW	7738601003	8 813,-
13 LW	7738601004	9 542,-
17 LW	7738601005	10 141,-



Комплектующие для тепловых насосов

Внешний вид	Характеристики	Артикул	Цена евро, с НДС
 <p>NHM</p>	<ul style="list-style-type: none"> Модуль управления контура смесителя, для 2-го смешанного контура отопления; настенный монтаж; управление функционированием через систему регулирования HMC10 Датчик наружной температуры или комнатный датчик Регулирование температуры в прямом трубопроводе в зависимости от температуры в помещении Внутренний обмен данными через шину (CAN-Bus) Максимум 2 модуля для каждой теплонасосной установки 	7748000027	362,-
	NHM 6-17		
 <p>HFS/HWS</p>	<ul style="list-style-type: none"> Датчик температуры в прямом трубопроводе Для смешанного контура отопления Для внешнего бака-водонагревателя 	8738202915	26,-
	<ul style="list-style-type: none"> Ограничитель пускового тока 	4–10 кВт 8738202293 13–17 кВт 8738202294	339,- 716,-

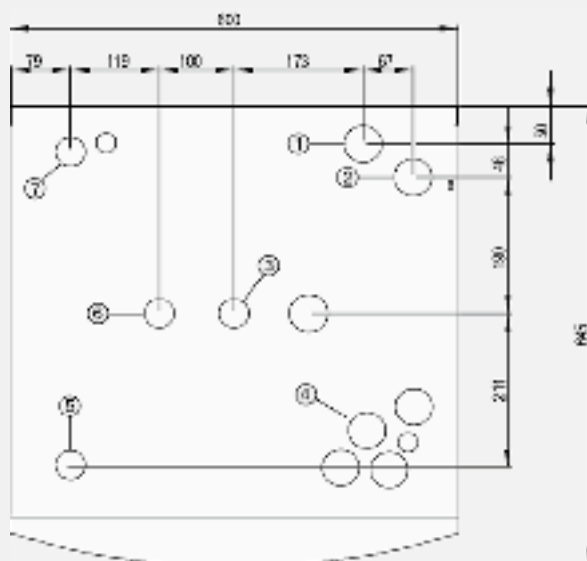
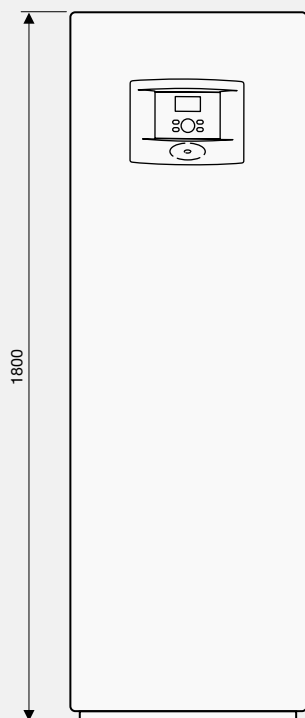
Модель		6 LW/M	8 LW/M	10 LW/M
Эксплуатация: «Рассол / Вода»				
«Греющая» мощность (ВО/W35) ¹⁾	кВт	5,8	7,6	10,4
«Греющая» мощность (ВО/W45) ¹⁾	кВт	5,6	7,3	10,0
СОР-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) ¹⁾		4,4	4,7	4,7
СОР-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) ¹⁾		3,4	3,6	3,7
Рассольный контур				
Номинальный расходный поток	л/сек	0,39	0,52	0,70
Допустимое внешнее падение давления	кПа	45	80	80
Макс. давление	бар	4	4	4
Объем (внутренний)	л	5	5	5
Рабочая (эксплуатационная) температура	°С	-5...+20	-5...+20	-5...+20
Подключение (медное)	мм	28	28	28
Компрессор				
Тип		Copeland fixed scroll		
Масса хладагента R410A	кг	1,55	1,95	2,2
Макс. давление	бар	42	42	42
Отопление				
Номинальный расходный поток	л/сек	0,20	0,26	0,36
Миним./макс. температура в прямом трубопроводе	°С	20 / 62	20 / 62	20 / 62
Макс. допустимое рабочее давление	бар	3,0	3,0	3,0
Объем греющей воды в т.ч. в рубашке бойлера с греющей водой	л	47	47	47
Подключение (медное)	мм	22	22	22
Горячая расходная вода				
Макс. мощность без ТЭНа / с ТЭНом	кВт	5,8 / 14,8	7,6 / 16,6	10,4 / 19,4
Полезный объем, горячая вода	л	185	185	185
Индекс мощности NL		1,0	1,1	1,6
Миним./макс. допустимое рабочее давление	бар	2 / 10	2 / 10	2 / 10
Подключение (легированная сталь)	мм	22	22	22
Характеристики электрического подключения				
Электрическое подключение		400 В, 3N - 50 Гц		
Предохранители, мощность ТЭНа 3 / 6 / 9 кВт	A	10 / 16 / 20	15 / 16 / 20	16 / 20 / 25
Номинальная потребляемая мощность Компрессор (ВО/W35)	кВт	1,32	1,63	2,19
Максимальный ток с ограничителем пускового тока	A	27,0	27,5	29,5
Вид защиты		IP X1	IP X1	IP X1
Общетехнические данные				
Допустимая окружающая температура	°С	10...35	10...35	10...35
Габаритные размеры (Ширина × Глубина × Высота)	мм	600×645×1800		
Вес (без упаковки)	кг	208	221	230
Уровень акустической мощности по EN 3743-1	дБ(A)	46	47	47
Уровень звукового давления по EN 11203	дБ(A)	31	32	32
Рассольный насос Wilo		Para 25/1-7	Para 25/1-11	Para 30/1-12
Остаточный напор / монтажная длина	м/мм	4,5 / 180	8,0 / 180	8,0 / 180
Отопительный насос Wilo		Para 25/1-7		
Остаточный напор / монтажная длина	м/мм	5,0 / 130	4,8 / 130	3,5 / 130

¹⁾ Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451

²⁾ По EN 255 с внутренними потерями давления



Compress 6000 LW/M



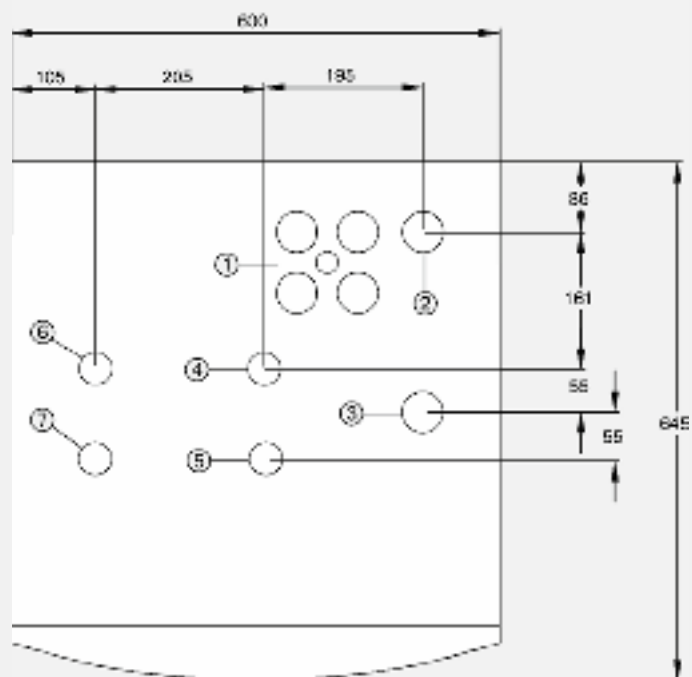
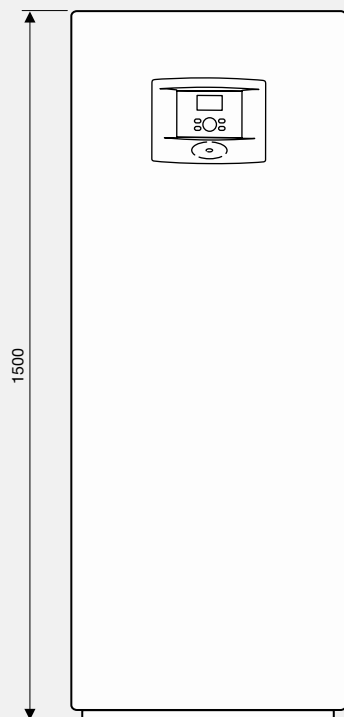
1. Рассольный контур, вход
2. Рассольный контур, выход
3. Холодная вода
4. Электрические подключения
5. Прямой трубопровод отопления
6. Горячая расходная вода
7. Обратный трубопровод отопления

Модель		6 LW	8 LW	10 LW	13 LW	17 LW
Эксплуатация: «Рассол / Вода»						
«Греющая» мощность (ВО/W35) ¹⁾	кВт	5,8	7,6	10,4	13,3	17,0
«Греющая» мощность (ВО/W45) ¹⁾	кВт	5,6	7,3	10,0	12,8	16,1
COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) ¹⁾		4,4	4,7	4,8	4,8	4,7
COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) ¹⁾		3,4	3,6	3,8	3,8	3,6
Рассольный контур						
Номинальный расходный поток	л/сек	0,39	0,52	0,70	0,90	1,13
Допустимое внешнее падение давления	кПа	50	48	50	42	60
Макс. давление	бар	3	3	3	3	3
Объем (внутренний)	л	7	7	7	7	7
Рабочая (эксплуатационная) температура	°C	-5 ... +20				
Подключение (медное)	мм	28	28	35	35	35
Компрессор						
Тип		Copeland fixed scroll				
Масса хладагента R410A	кг	1,55	1,95	2,40	2,65	2,80
Макс. давление	бар	42	42	42	42	42
Отопление						
Номинальный расходный поток	л/сек	0,20	0,26	0,36	0,46	0,58
Миним./макс. температура в прямом трубопроводе	°C	20 / 62	20 / 62	20 / 62	20 / 62	20 / 62
Макс. допустимое рабочее давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем греющей воды в т.ч. в рубашке бойлера с греющей водой	л	7	7	7	7	7
Подключение (медное)	мм	22	22	28	28	28
Характеристики электрического подключения						
Электрическое подключение		400 В, 3N - 50 Гц				
Предохранители, инертные; при использовании электрического подогревателя 3 кВт / 6 кВт / 9 кВт	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32
Номинальная потребляемая мощность Компрессор (ВО/W35)	кВт	1,32	1,62	2,18	2,8	3,63
Максимальный ток с ограничителем пускового тока	A	27,0	27,5	29,5	28,5	29,5
Вид защиты		IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Общетехнические данные						
Допустимая окружающая температура	°C	10 ... 35				
Габаритные размеры (Ширина × Глубина × Высота)	мм	600×645×1500				
Вес (без упаковки)	кг	144	157	167	185	192
Уровень акустической мощности по EN 3743-1	дБ(А)	46	46	47	49	47
Уровень звукового давления по EN 11203	дБ(А)	31	31	32	34	32
Рассольный насос Wilo		Para 25/1-7	Para 25/1-11	Para 30/1-12	Para 30/1-12	Para 30/1-12
Остаточный напор / монтажная длина	м/мм	4,5 / 180	8,0 / 180	9,1 / 180	9,0 / 180	8,5 / 180
Отопительный насос Wilo		Para 25/1-7				
Остаточный напор / монтажная длина	м/мм	5,0 / 130	4,8 / 130	5,0 / 130	4,2 / 180	6,0 / 180

¹⁾ Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451

²⁾ По EN 255 с внутренними потерями давления

Compress 6000 LW



1. Электрические подключения
2. Рассольный контур, выход
3. Рассольный контур, вход
4. Обратный трубопровод бака-водонагревателя
5. Прямой трубопровод бака-водонагревателя
6. Обратный трубопровод отопления
7. Прямой трубопровод отопления

Цены

Все цены в каталоге указаны в евро, приведены исключительно в справочных целях и не являются коммерческим предложением. Цены применяются как основа для расчетов и могут изменяться в соответствии с коммерческим курсом актуальным на день продажи. Актуальный прайс-лист и коммерческий курс евро находятся на сайте www.bosch-climate.com.ua

Изменения

Представленные в каталоге изделия по своему внешнему виду, объему поставки, техническим и иным характеристикам соответствуют данным, действительным на момент издания каталога. На рисунках может быть отображена максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную стоимость. Компания Bosch оставляет за собой право без предварительного уведомления на любые изменения внешнего вида, объема поставки, технических и иных характеристик, а также цены после издания настоящего каталога исходя из требований технических и установленных требованиями законов норм и правил, а также в результате технического совершенствования.

Нормы и правила

Все указанные в каталоге данные и рекомендации, а также приведенные гидравлические схемы носят исключительно рекомендательный характер и не могут быть использованы как документация по проектированию или схема для монтажа. Все оборудование должно быть установлено, смонтировано и введено в эксплуатацию в строгом соответствии с требованиями всех применимых нормативных документов, отраслевых стандартов и законов Украины. Компания Bosch не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб и/или упущенную коммерческую выгоду, даже если это стало результатом использования данных, схем или изображений приведенных в настоящем каталоге.

Сертификация

Все оборудование указанное в настоящем каталоге сертифицировано в соответствии с требованиями всех применимых нормативных документов, отраслевых стандартов и законов Украины о чем свидетельствует нанесение национального знака соответствия. Актуальный перечень и копии разрешительной документации находятся в представительстве компании Bosch в Украине.

Бош Термотехника Украина

Инфолиния **0 800 300 7337**

(бесплатно со стационарных телефонов по Украине)

tt@ua.bosch.com

www.bosch-climate.com.ua