



# Каталог отопительного оборудования

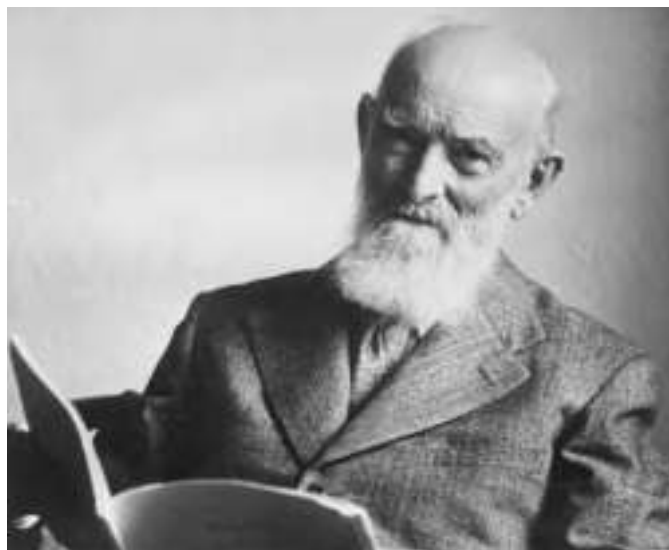
**2018**



**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 Юнкерса 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

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



# Пакетные предложения Condens Comfort

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

0

## 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 гелиосистемами
- ▶ 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 |
|--------------------------------|----------|---------------|-------------------------|-------------|----------------------------|
| <b>Баки косвенного нагрева</b> |          |               |                         |             |                            |
| WSTB 200                       | 197      | 20,6          | 506                     | сзади       | 1453×550                   |
| WSTB 300 C                     | 297      | 31,8          | 781                     | сзади       | 1406×550                   |
| <b>Бивалентные баки</b>        |          |               |                         |             |                            |
| WSTB 200 S                     | 191      | 20            | 491                     | сзади       | 1453×550                   |
| WSTB 300 SC                    | 291      | 20,2          | 496                     | сзади       | 1406×670                   |



**BOSCH**  
Разработано для жизни



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



|                                                                                                        | Котел                     | Автоматика                                                                                    | Дымоотведение                                                                                  | Артикул                  | Розничная цена,<br>евро с НДС | Цена пакетного<br>предложения,<br>евро с НДС |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Condens Comfort с баком косвенного нагрева</b>                                                      |                           |                                                                                               |                                                                                                |                          |                               |                                              |
| GC 7000i W 14 P<br>   | WSTB 200<br>WSTB 300 C    | CW 400<br>   | AZB 916<br>   | 7000200001<br>7000200002 | 2 610,-<br>2 761,-            | 2 355,-<br>2 454,-                           |
| GC 7000i W 24 P<br>   | WSTB 200<br>WSTB 300 C    | CW 400<br>   | AZB 916<br>   | 7000200003<br>7000200004 | 2 716,-<br>2 866,-            | 2 367,-<br>2 466,-                           |
| GC 7000i W 35 P<br>   | WSTB 200<br>WSTB 300 C    | CW 400<br>   | AZB 916<br>   | 7000200005<br>7000200006 | 2 923,-<br>3 073,-            | 2 659,-<br>2 758,-                           |
| GC 7000i W 42 P<br>  | WSTB 300 C                | CW 400<br>  | AZB 916<br> | 7000200007               | 3 204,-                       | 2 885,-                                      |
| <b>Condens Comfort с бивалентным баком для комбинирования с солнечной системой</b>                     |                           |                                                                                               |                                                                                                |                          |                               |                                              |
| GC 7000i W 14 P<br> | WSTB 200 S<br>WSTB 300 SC | CW 400<br> | AZB 916<br> | 7000200008<br>7000200009 | 2 923,-<br>3 167,-            | 2 550,-<br>2 789,-                           |
| GC 7000i W 24 P<br> | WSTB 200 S<br>WSTB 300 SC | CW 400<br> | AZB 916<br> | 7000200010<br>7000200011 | 3 028,-<br>3 272,-            | 2 562,-<br>2 801,-                           |
| GC 7000i W 35 P<br> | WSTB 200 S<br>WSTB 300 SC | CW 400<br> | AZB 916<br> | 7000200012<br>7000200013 | 3 235,-<br>3 479,-            | 2 854,-<br>3 093,-                           |
| GC 7000i W 42 P<br> | WSTB 300 SC               | CW 400<br> | AZB 916<br> | 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.

0

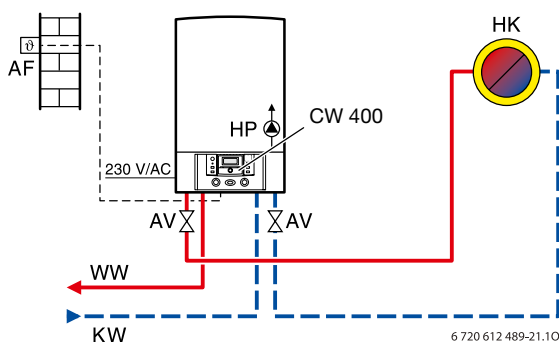


Рис. 5 Пример отопительной установки с одним отопительным контуром с регулированием по наружной температуре

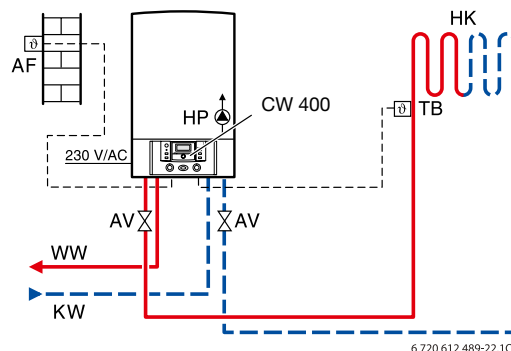


Рис. 6 Пример отопительной установки с теплым полом с регулированием по наружной температуре

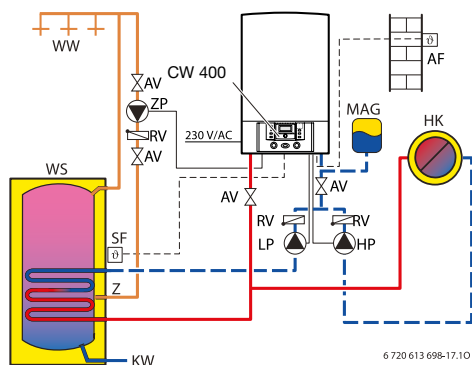


Рис. 7 Пример отопительной установки с управлением в зависимости от наружной температуры

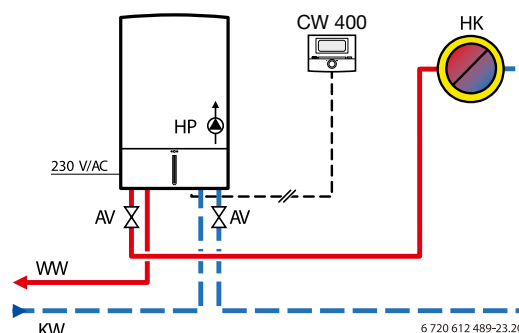


Рис. 8 Пример отопительной установки с одним отопительным контуром с регулированием по комнатной температуре

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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

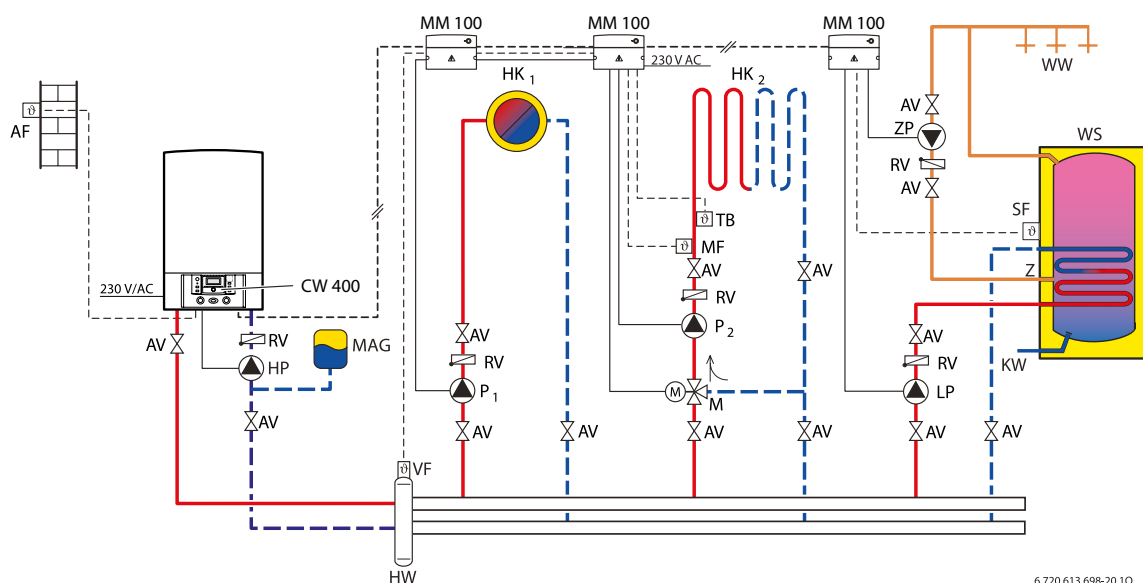


Рис. 9 Пример гидравлического отделителя в схеме с баком косвенного нагрева и двумя отопительными контурами

|         |                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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       | Трехходовой 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

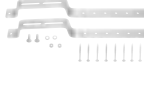
| Тип коллектора | Площадь абсорбера, м2 | Эффективность, % | Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм | Вес, кг |
|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|---------|
| FCC220-2V      | 1,92                  | 76               | 2026×1032×67                  | 30      |



| Артикул    | Солнечный коллектор                                  | Насосная станция                                                                   | Розничная цена, евро с НДС | Цена пакетного предложения, евро с НДС |
|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 1101701001 | 2 шт.xFCC220-2V<br>(для монтажа на наклонной крыше)  |  | 2 291,-                    | 1 751,-                                |
| 1101701002 | 3 шт.x FCC220-2V<br>(для монтажа на наклонной крыше) |                                                                                    | 3 028,-                    | 2 295,-                                |
| 1101701003 | 2 шт.xFCC220-2V<br>(для монтажа на плоской крыше)    |                                                                                    | 2 600,-                    | 1 978,-                                |
| 1101701004 | 3 шт.x FCC220-2V<br>(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 **Туфосол 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.

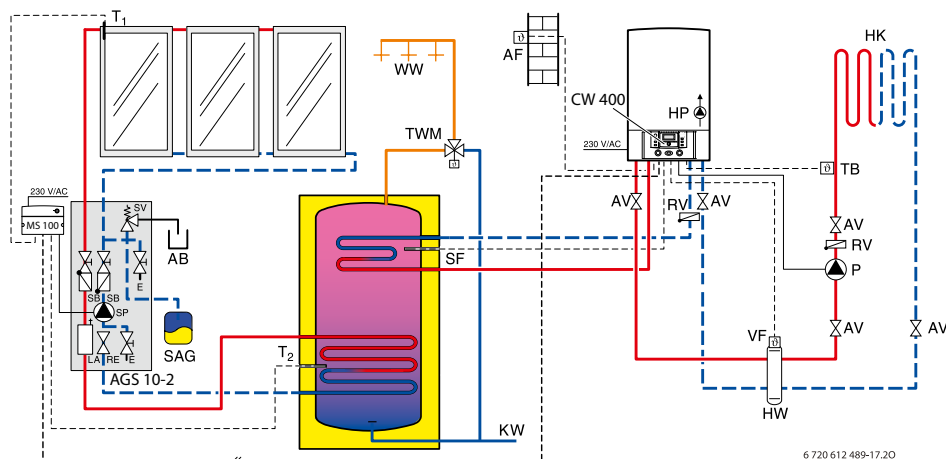


Рис. 10 Пример отопительной установки с одним отопительным контуром с гидравлическим отделителем и гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды

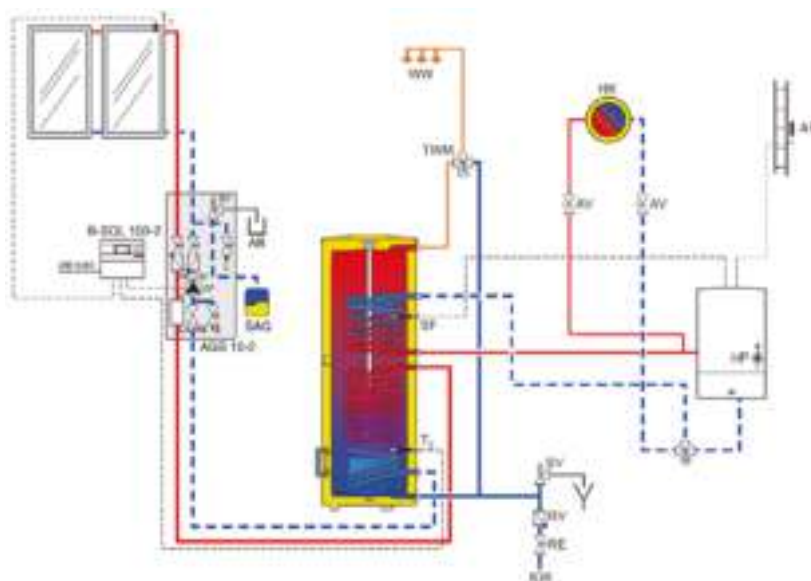
|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| AB       | Резервуар-уловитель                                                             |
| AGS 10-2 | Насосная 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 TWM 20 для горячей воды в контуре ГВС. Это позволит увеличить максимальную температуру в баке косвенного нагрева до 90 °C 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 °C, так и для охлаждения помещения при наружных температурах до 45 °C. 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 Duosclean 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 /<br>AWBS 4          | AWES 6 /<br>AWBS 6 | AWES 8 /<br>AWBS 8 | AWES 15 /<br>AWBS 15 |
|----------------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Внешний блок</b>                          |        |                             |                    |                    |                      |
| 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                     | °C     | +55                         |                    |                    |                      |
| Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18 | кВт    | 5 / 3,3                     | 7 / 3,3            | 8 / 3,3            | 15 / 3,3             |
| Мин. температура подачи                      | °C     | +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                   |
| <b>Внутренний блок</b>                       |        |                             |                    |                    |                      |
| 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, ВхО, мм |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|
| SH290RS-B | 277      | 8.8           | 216                     | сзади       | 1294x700                    |



Logalux SH290 R S-B

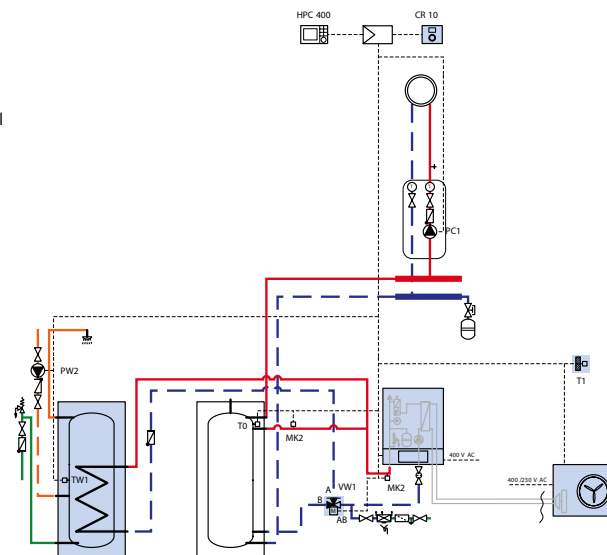


**BOSCH**  
Разработано для жизни

**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)



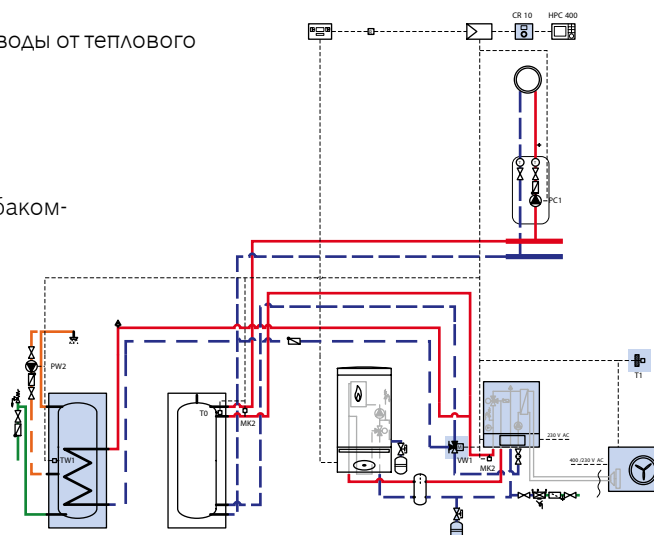
| Тепловой насос | IP модуль | CR10 | Бак-водонагреватель | 3-ходовой переключатель | Артикул    | Розничная цена, евро с НДС | Цена пакетного предложения, евро с НДС |
|----------------|-----------|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 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 настенного 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 переключатель | 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 настенного монтажа



# Пакетные предложения Logarak 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 °C, так и для охлаждения помещения при наружных температурах до 45 °C. 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 /<br>AWB 7 | AWE 9 /<br>AWB 9 | AWE 13 /<br>AWB 13 | AWE 17 /<br>AWB 17 |
|----------------------------------------------|-----|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Внешний блок</b>                          |     |                  |                  |                    |                    |
| 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                 |
| <b>Внутренний блок</b>                       |     |                  |                  |                    |                    |
| 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, ВхО, мм |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|
| SH290RS-B | 277      | 8.8           | 216                     | сзади       | 1294x700                    |



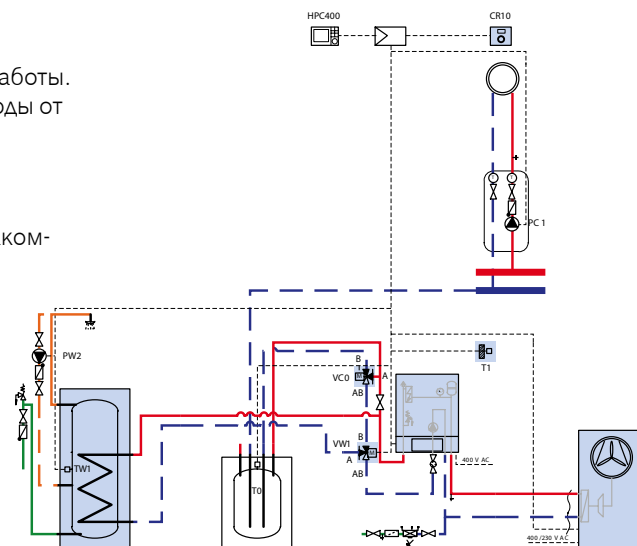
Logalux SH290RW



**BOSCH**  
Разработано для жизни

**Logapak Compress 7000i AWE** — 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



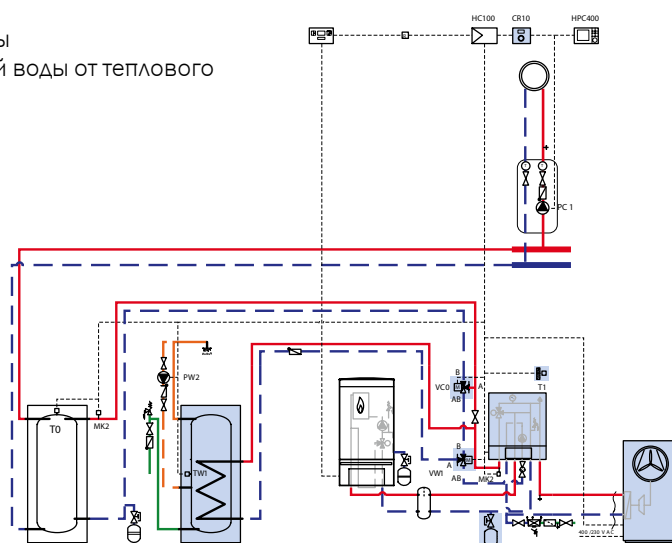
| Тепловой насос | CR10 | Бак-водонагреватель | 3-ходовой переключающий клапан | Артикул    | Розничная цена, евро с НДС | Цена пакетного предложения, евро с НДС |
|----------------|------|---------------------|--------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 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 геоподдержка (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



**BOSCH**  
Разработано для жизни



## 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.



**BOSCH**  
Разработано для жизни

**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, м³/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**

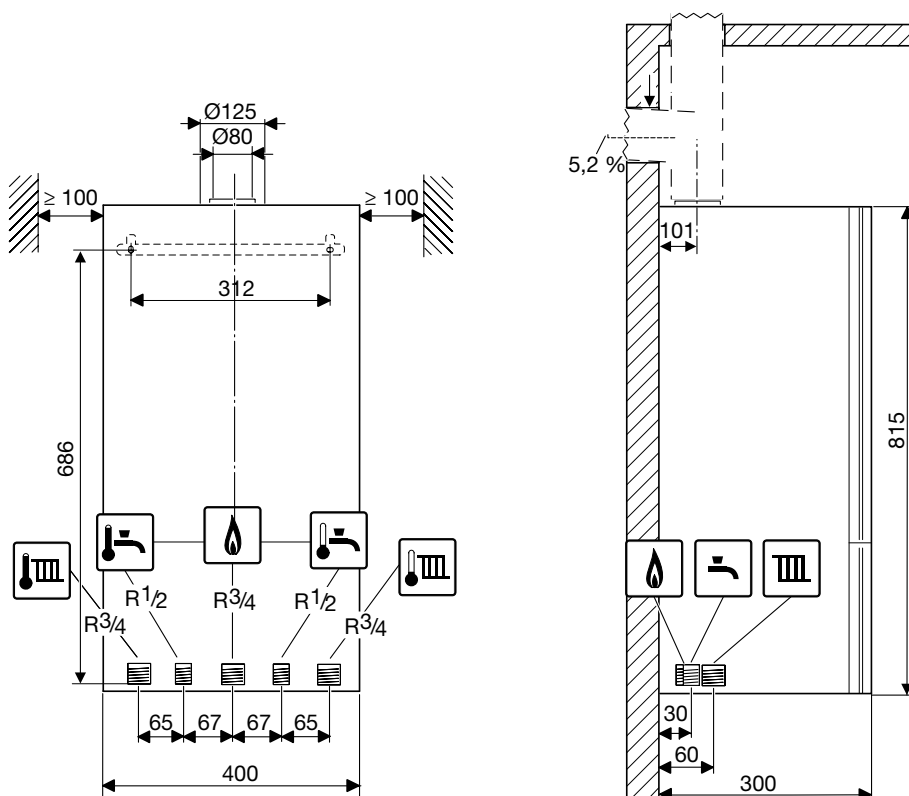
|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Температура, °C                        | 40 – 60 |
| Максимальное давление воды, бар        | 10      |
| Максимальная производительность, л/мин | 13,3    |
| Минимальное рабочее давление воды,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

**Параметры дымовых газов**

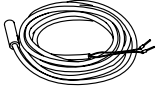
|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч | 45,4                  |
| Температура на выходе из котла,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

**Габаритные размеры**

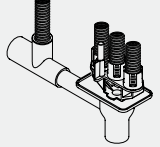
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм | 815x400x300 |
| Вес (с упаковкой), кг        | 37          |



## Автоматика управления для конденсационных газовых котлов

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

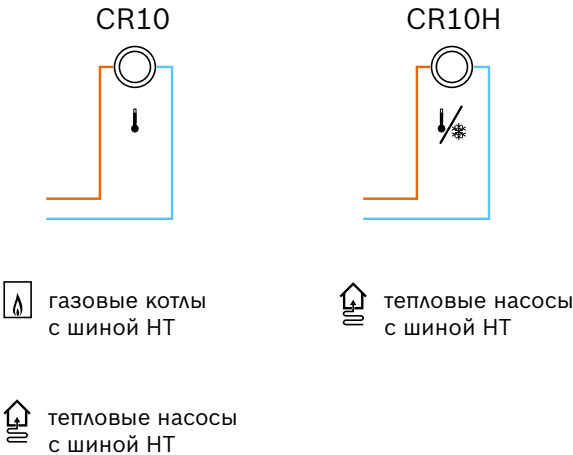
## Комплектующие для конденсационных газовых котлов

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



1

| Внешний вид                                                                                                         | Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Артикул                  | Цена евро, с НДС              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <div>CR10</div> <div>CR10 H</div>  | <b>Комнатный регулятор CR10</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Комнатный регулятор для управления по температуре помещения для отопительных систем без смесителя</li><li>Зонный регулятор для отопительных систем с зонным модулем MZ100 (макс. 8 отопительных контуров)</li><li>Пульт дистанционного управления для погодного регулятора CW400 (макс. 4 отопительных контура)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7738111012<br>7738111019 | 54,-<br>72,-                  |
|                                                                                                                     | <b>Комнатный регулятор CR10 H (только для теплового насоса)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Пульт дистанционного управления контура отопления/охлаждения для регулятора теплового насоса HPC400</li></ul> <b>Описание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Комнатный регулятор для 1 отопительного контура без смесителя или для 1 контура охлаждения (только для теплового насоса с регулятором CR10 H)</li><li>Автоматическое определение шины теплогенератора (HT или OT) (только для регулятора CR10)</li><li>Управление температурой подачи с модуляцией (только для регулятора CR10):<ul style="list-style-type: none"><li>управление мощностью или температурой подачи с шиной HT</li><li>управление температурой подачи с шиной OT с оптимизацией работы отопительного насоса</li></ul></li><li>Встроенный датчик температуры</li><li>Встроенный датчик влажности (только для регулятора CR10 H)</li><li>ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов ошибок</li></ul> |                          |                               |
| Регулятор                                                                                                           | Контур отопления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Контур охлаждения        | Теплогенератор                |
| CR10                                                                                                                | макс. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | –                        | газовый котел, тепловой насос |
| CR10H                                                                                                               | макс. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | макс. 1                  | тепловой насос                |



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

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

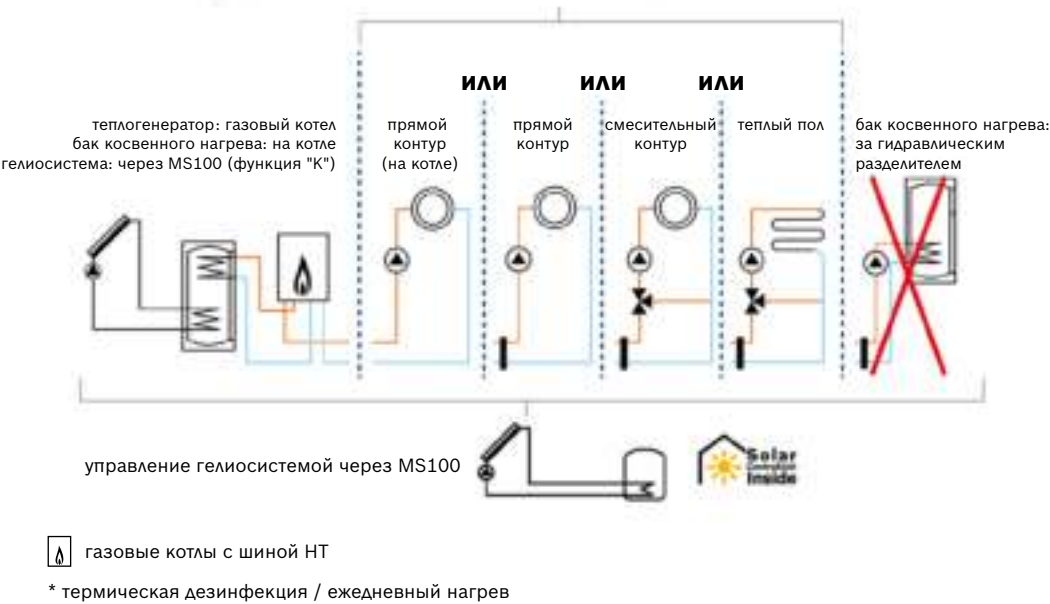


 газовые котлы с шиной НТ

1

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

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



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

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



 газовые котлы с шиной НТ

\* необходим функциональный модуль MM100

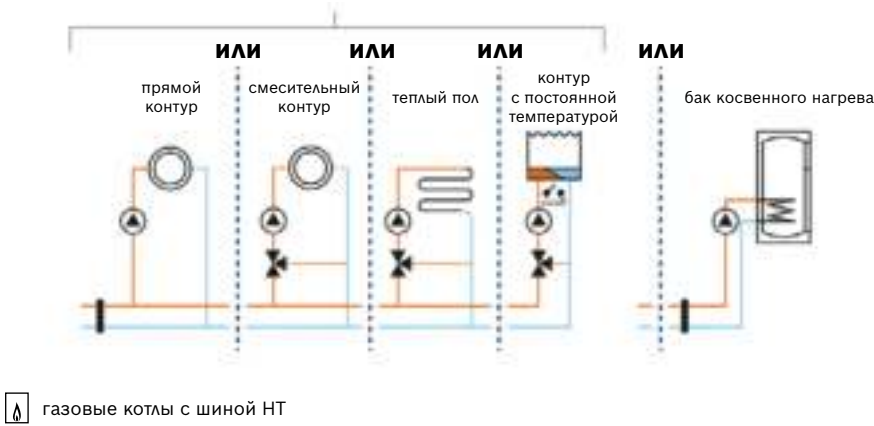


**BOSCH**  
Разработано для жизни

1

| Внешний вид                                                                                        | Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <div>MM100</div>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Силовой коммутационный модуль для управления отопительными контурами</li></ul> <p><b>Описание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Для отопительного контура со смесителем или без смесителя или для контура с постоянной температурой:<ul style="list-style-type: none"><li>PC1 подключение насоса отопительного контура;</li><li>T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя;</li><li>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);</li></ul></li></ul> <p><b>Для отопительного контура со смесителем:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>VC1 подключение сервопривода смесительного клапана;</li><li>TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура;</li></ul> <p><b>Для отопительного контура в комбинации с тепловым насосом (отопление / охлаждение):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>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);</li></ul> <p><b>Для отопительного контура с постоянной температурой:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>MD1 подключение внешнего запроса на тепло для включения отопительного насоса;</li><li>VC1 подключение сервопривода смесительного клапана;</li><li>TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура;</li></ul> <p><b>Для контура загрузки бака косвенного нагрева:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>PC1 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева (необходимо установить перемычку на MC1);</li><li>VC1 подключение насоса контура рециркуляции;</li><li>T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя;</li><li>TC1 подключение датчика температуры бака косвенного нагрева.</li></ul> | 7738110139 | 205,-            |

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



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



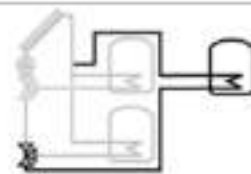
поддержка отопления



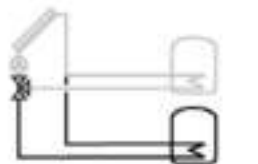
внешний теплообменник



система перезагрузки



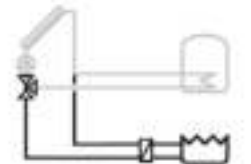
бак с переключающим клапаном



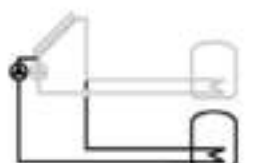
бак с переключающим клапаном



внешний теплообменник


система перезагрузки  
с теплообменником


бассейн



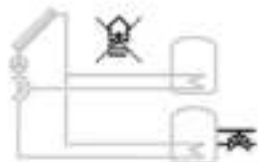
бак с насосом



второе гелиополе



термическая дезинфекция бак с внешним теплообменником



поддержка отопления



поддержка отопления



тепловой счетчик



управление по разнице температур



газовые котлы с шиной НТ



тепловые насосы с шиной НТ



невозможно с тепловыми насосами с шиной НТ

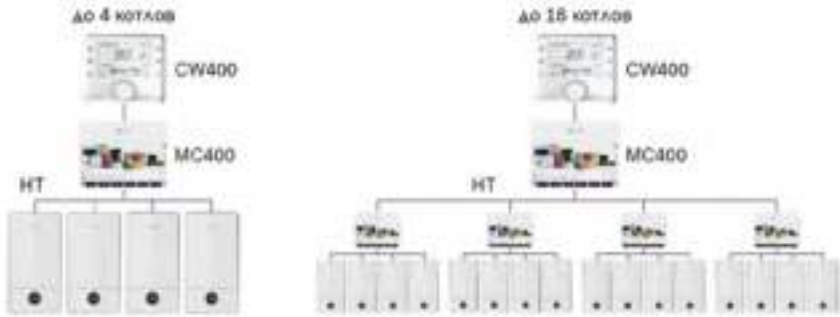
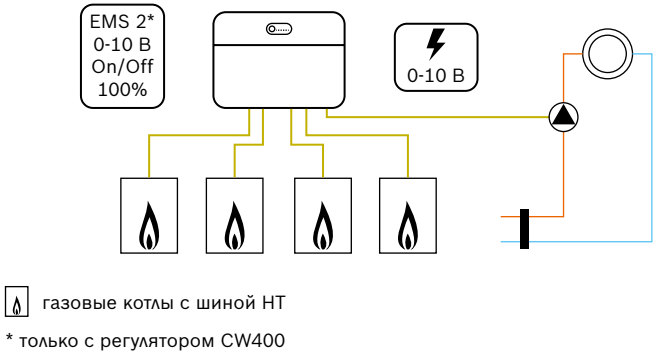


**BOSCH**  
Разработано для жизни

1

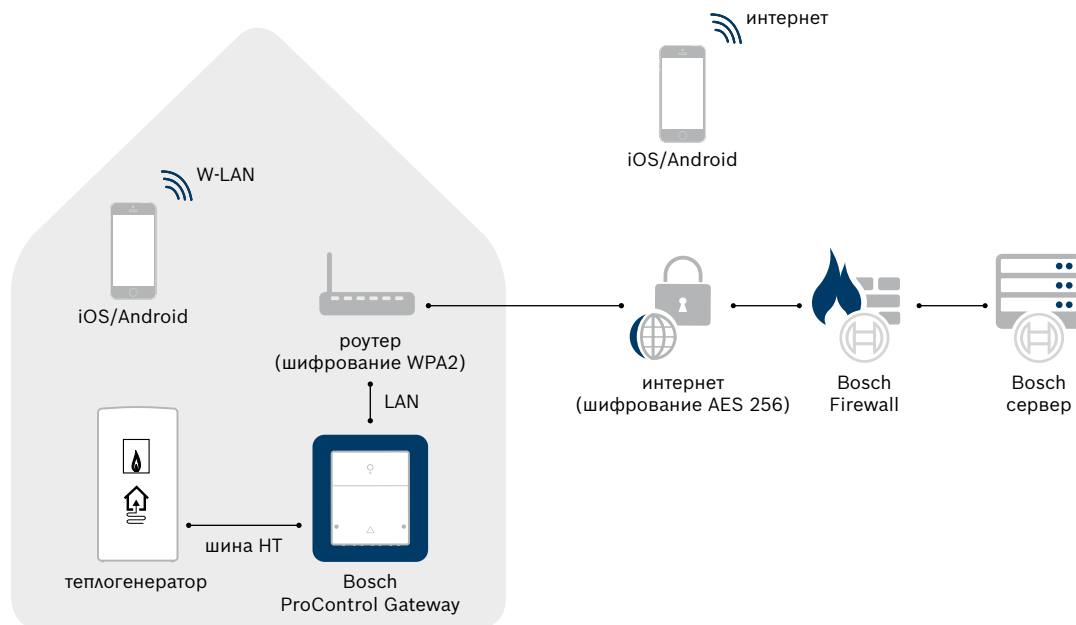
| Внешний вид                                                                       | Характеристики                                                                                                                                                                                                        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

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



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

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



-  газовые котлы с шиной NT
-  тепловые насосы с шиной NT



## 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

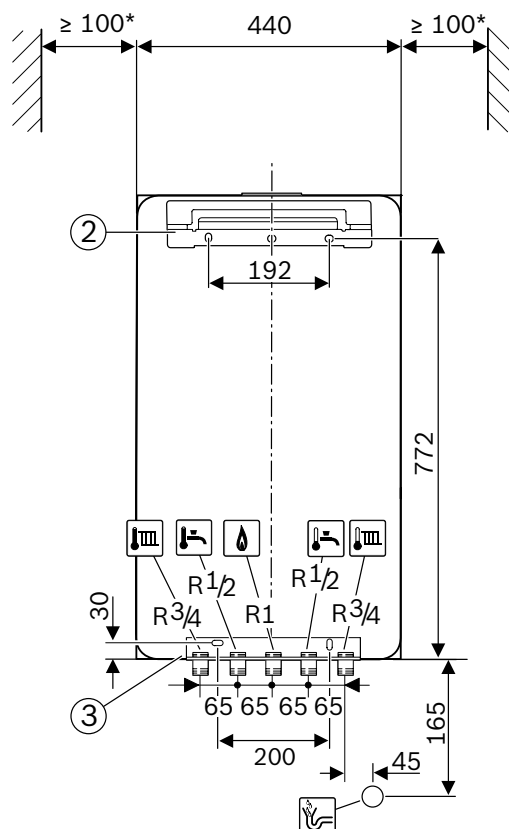
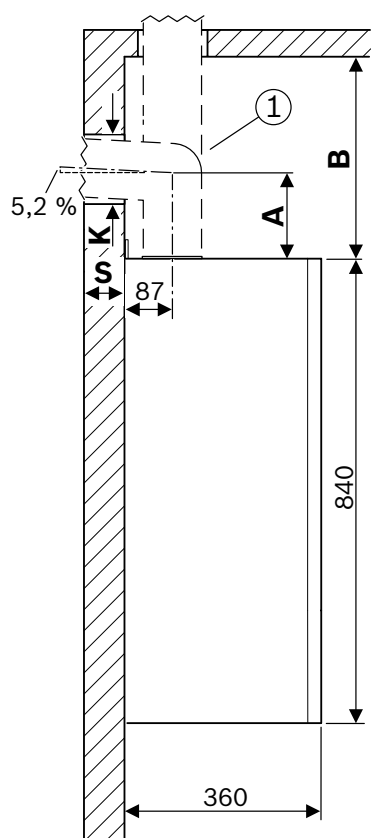
| Внешний вид    | Характеристики                                                                                    | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <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



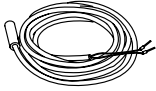
**BOSCH**  
Разработано для жизни

|                                                              | GC 7000i W<br>14 P    | GC 7000i W<br>14/24 C | GC 7000i W<br>24 P    | GC 7000i W<br>24/28 C |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                    |                       |                       |                       |                       |
| 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            |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                    |                       |                       |                       |                       |
| 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            |
| <b>Параметры газа</b>                                        |                       |                       |                       |                       |
| 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                 |
| <b>Расширительный бак</b>                                    |                       |                       |                       |                       |
| Общий объем, л                                               | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    |
| <b>Система отопления</b>                                     |                       |                       |                       |                       |
| Температура, °C                                              | 46                    | 59                    | 59                    | 59                    |
| Максимальное допустимое давление, бар                        | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |                       |                       |                       |                       |
| 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                   |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |                       |                       |                       |                       |
| 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 |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |                       |                       |                       |                       |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм                                 | 840x440x360           | 840x440x360           | 840x440x360           | 840x440x360           |
| Вес (с упаковкой), кг                                        | 43                    | 43                    | 43                    | 43                    |

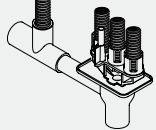


|                                                              | GC 7000i W<br>30/35 C    | GC 7000i W<br>35 P       | GC 7000i W<br>42 P       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                    |                          |                          |                          |
| 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               |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                    |                          |                          |                          |
| 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               |
| <b>Параметры газа</b>                                        |                          |                          |                          |
| 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                    |
| <b>Расширительный бак</b>                                    |                          |                          |                          |
| Общий объем, л                                               | 12                       | –                        | –                        |
| <b>Система отопления</b>                                     |                          |                          |                          |
| Температура, °C                                              | 65                       | 55                       | 62                       |
| Максимальное допустимое давление, бар                        | 3                        | 3                        | 3                        |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |                          |                          |                          |
| Температура, °C                                              | 40-70                    | –                        | –                        |
| Максимальное давление воды, бар                              | 10                       | –                        | –                        |
| Максимальная производительность, л/мин                       | 14                       | –                        | –                        |
| Минимальное рабочее давление воды, бар                       | 0,2                      | –                        | –                        |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |                          |                          |                          |
| 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,<br>80-80 | 60/100, 80/125,<br>80-80 | 60/100, 80/125,<br>80-80 |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |                          |                          |                          |
| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>Температурные датчики</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                  |
|  SF4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Температурный датчик Ø 8 мм для бака косвенного нагрева</li> <li>Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления</li> <li>Присоединительный кабель 2,5 м</li> <li>Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM</li> </ul> | 7747009881 | 7,-              |
|  TF2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Температурный датчик Ø 8 мм для гелиоколлектора</li> <li>Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления</li> <li>Присоединительный кабель 2,5 м</li> <li>Применяется с B-sol..., ISM...</li> </ul>                   | 7747009880 | 26,-             |

## Комплектующие для конденсационных газовых котлов

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



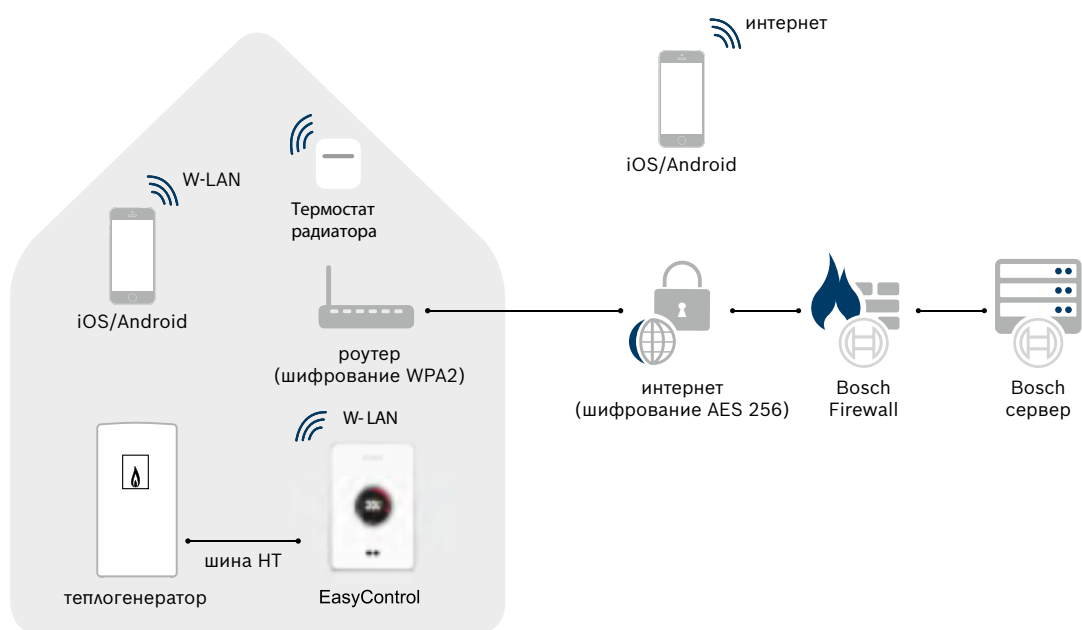
| Внешний вид                                                                         | Характеристики                                                                                                                                                                                                      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





## Типовое подключение системы EasyControl

1



 газовые котлы с шиной HT



| Внешний вид | Характеристики | Артикул | Цена евро, с НДС |
|-------------|----------------|---------|------------------|
|-------------|----------------|---------|------------------|



#### Комнатный регулятор CR10

- 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)

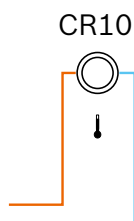
#### Комнатный регулятор CR10 H (только для теплового насоса)

- Пульт дистанционного управления контура отопления/охлаждения для регулятора теплового насоса HPC400

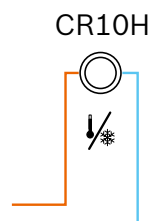
#### Описание

- 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 (HT или OT) (только для регулятора CR10)
- Управление температурой подачи с модуляцией (только для регулятора CR10):
  - управление мощностью или температурой подачи с шиной HT
  - управление температурой подачи с шиной OT 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 HT



тепловые насосы  
с шиной HT



тепловые насосы  
с шиной HT

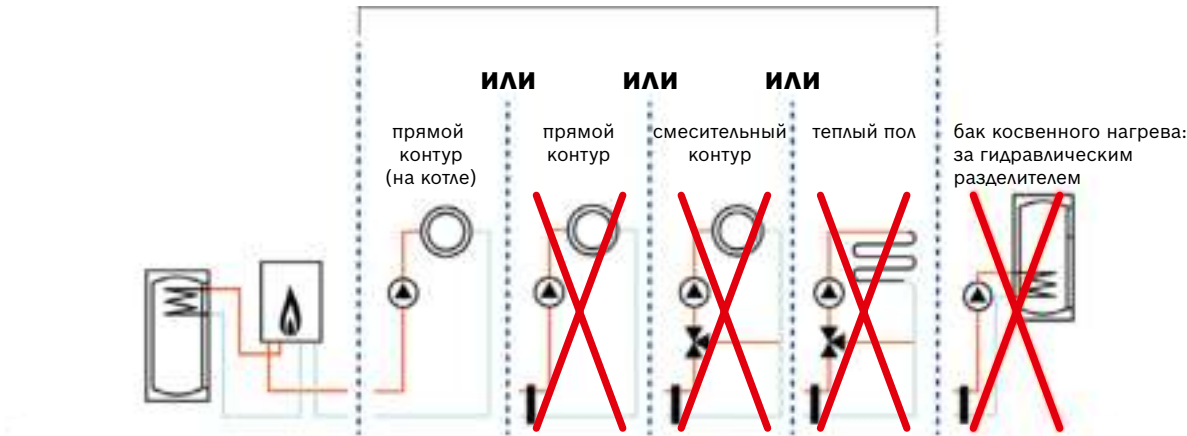


**BOSCH**  
Разработано для жизни

1

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

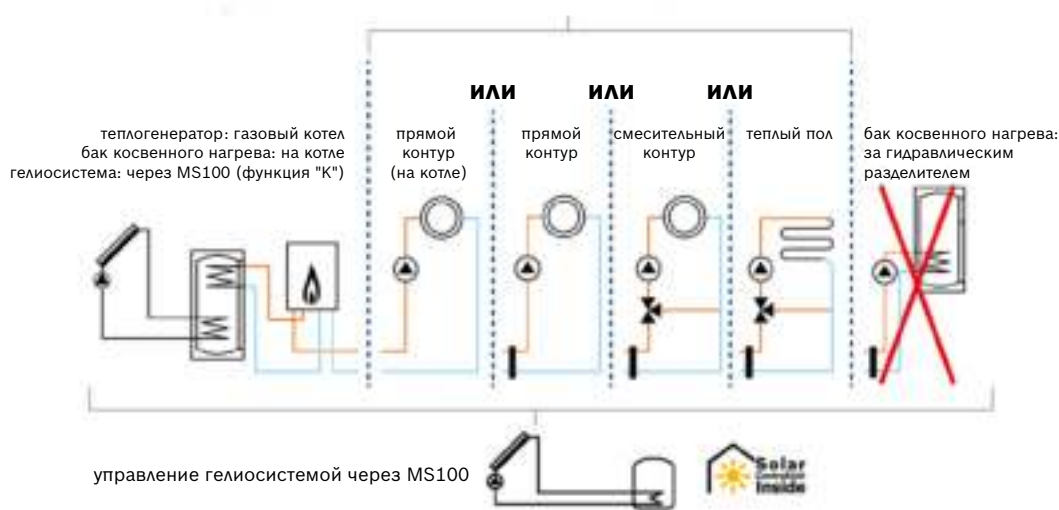
| Регулятор | Контур отопления | Контур ГВС                    | Теплогенератор |
|-----------|------------------|-------------------------------|----------------|
| CR50      | макс. 1          | макс. 1 (только ГВС на котле) | газовый котел  |



 газовые котлы с шиной НТ

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

| 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

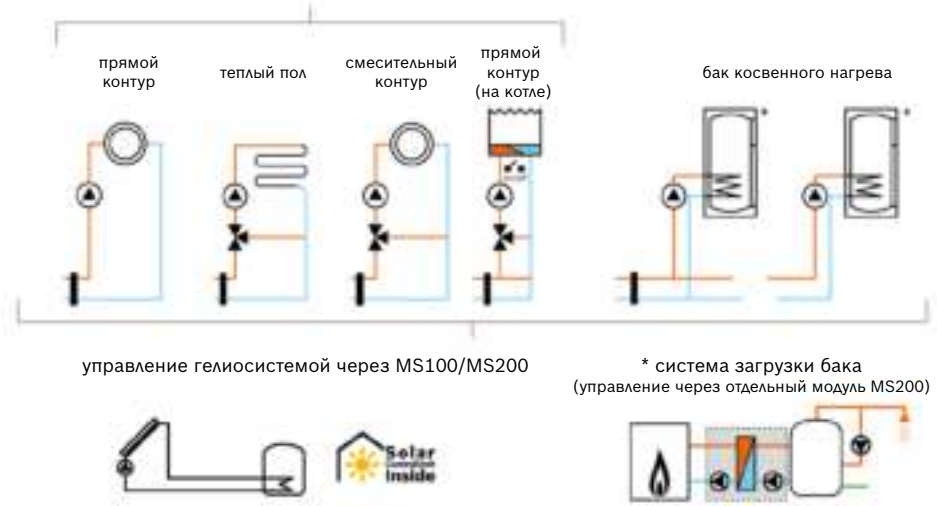


**BOSCH**  
Разработано для жизни

1

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

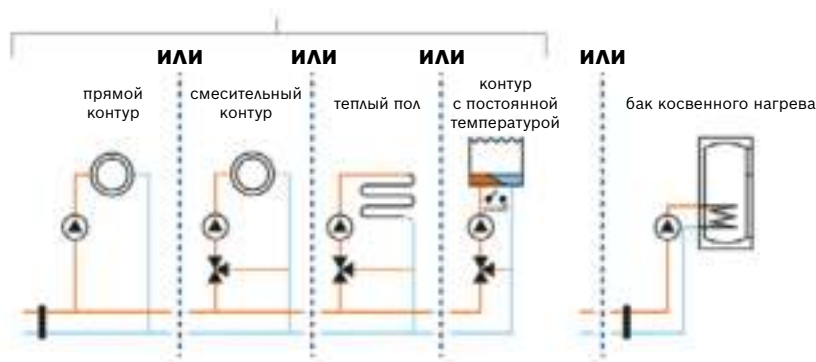
| Регулятор | Контур отопления | Контур ГВС | Теплогенератор |
|-----------|------------------|------------|----------------|
| CW400     | макс. 4          | макс. 2    | газовый котел  |



 газовые котлы с шиной NT  
\* необходим функциональный модуль MM100

| Внешний вид                                                                                    | Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
|  <p>MM100</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Силовой коммутационный модуль для управления отопительными контурами</li> </ul> <p><b>Описание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для отопительного контура со смесителем или без смесителя или для контура с постоянной температурой: <ul style="list-style-type: none"> <li>PC1 подключение насоса отопительного контура;</li> <li>T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя;</li> <li>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);</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Для отопительного контура со смесителем:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VC1 подключение сервопривода смесительного клапана;</li> <li>TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура;</li> </ul> <p><b>Для отопительного контура в комбинации с тепловым насосом (отопление / охлаждение):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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);</li> </ul> <p><b>Для отопительного контура с постоянной температурой:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MD1 подключение внешнего запроса на тепло для включения отопительного насоса;</li> <li>VC1 подключение сервопривода смесительного клапана;</li> <li>TC1 подключение датчика температуры в подающем трубопроводе отопительного контура;</li> </ul> <p><b>Для контура загрузки бака косвенного нагрева:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PC1 подключение насоса загрузки бака косвенного нагрева (необходимо установить перемычку на MC1);</li> <li>VC1 подключение насоса контура рециркуляции;</li> <li>T0 подключение датчика температуры гидравлического разделителя;</li> <li>TC1 подключение датчика температуры бака косвенного нагрева.</li> </ul> | 7738110139 | 205,-            |

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



 газовые котлы с шиной NT



1

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

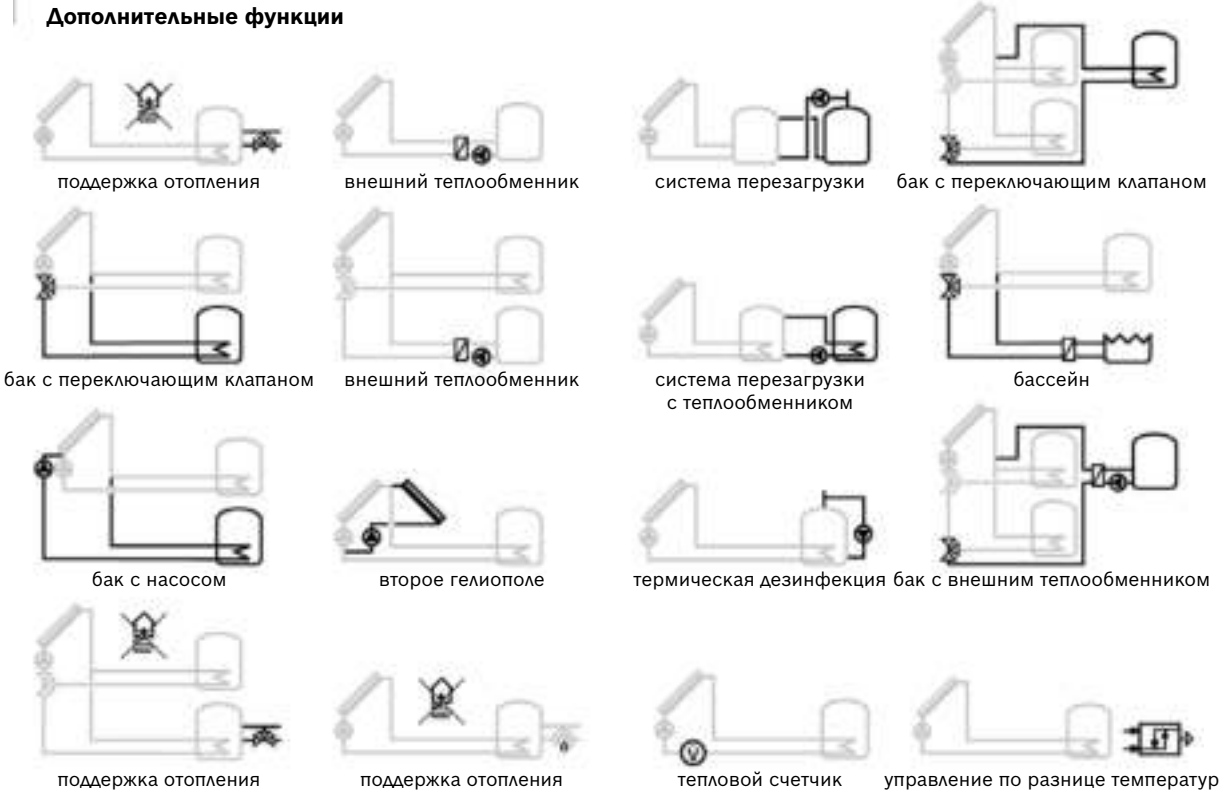




| Модуль | Регулятор                      | Функция                                       |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| MS200  | CW100 / CW400 / CS200 / HPC400 | простая гелиосистема + дополнительные функции |
| MS200  | CW400        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



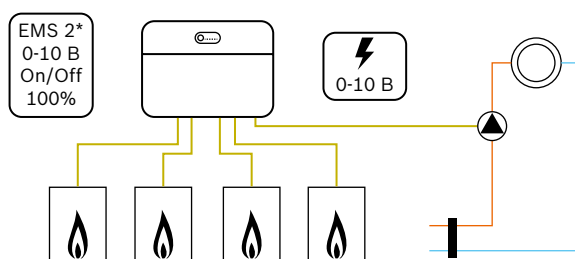
Дополнительные функции



- газовые котлы с шиной НТ
- тепловые насосы с шиной НТ
- невозможно с тепловыми насосами с шиной НТ

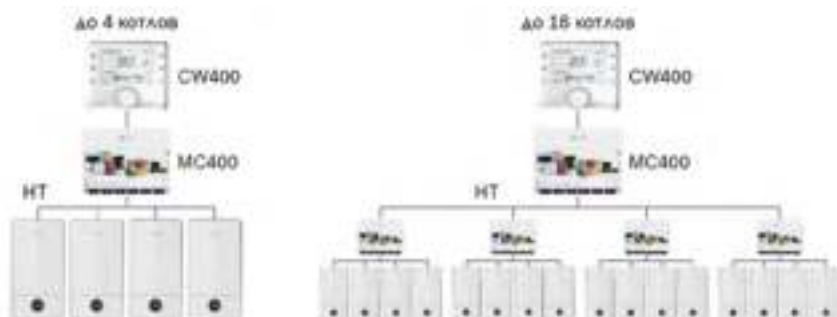
| Внешний вид                                                                      | Характеристики                                                                                                                                                                                                         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

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



 газовые котлы с шиной HT

\* только с регулятором CW400

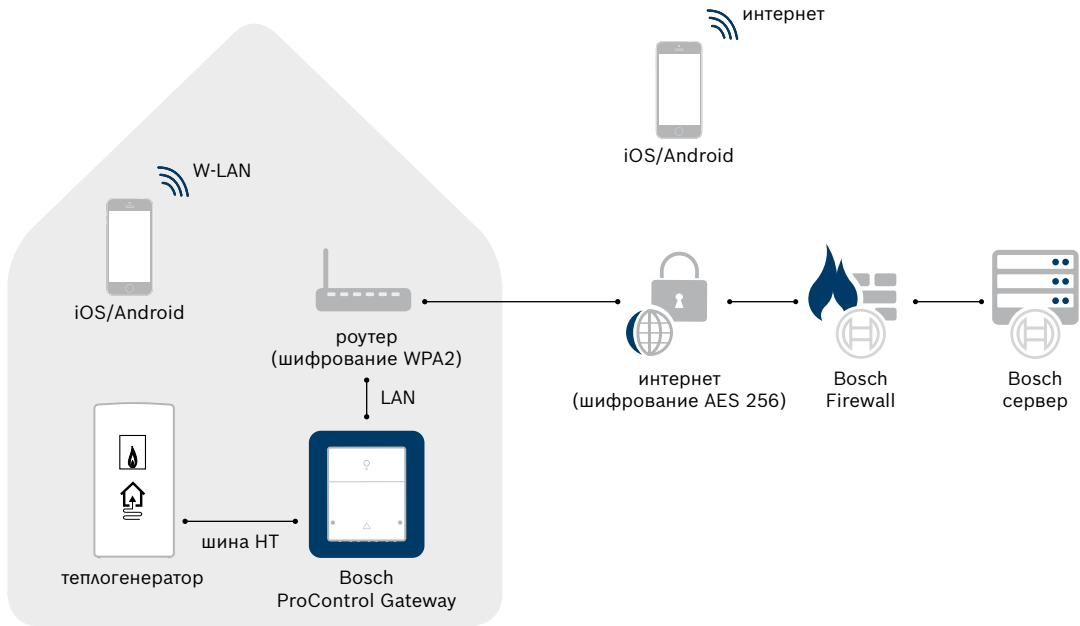


| Внешний вид                                                                        | Характеристики                                                                                                                                                                                                       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



1

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



-  газовые котлы с шиной HT
-  тепловые насосы с шиной HT





## 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.



**BOSCH**  
Разработано для жизни

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





## 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,-            |

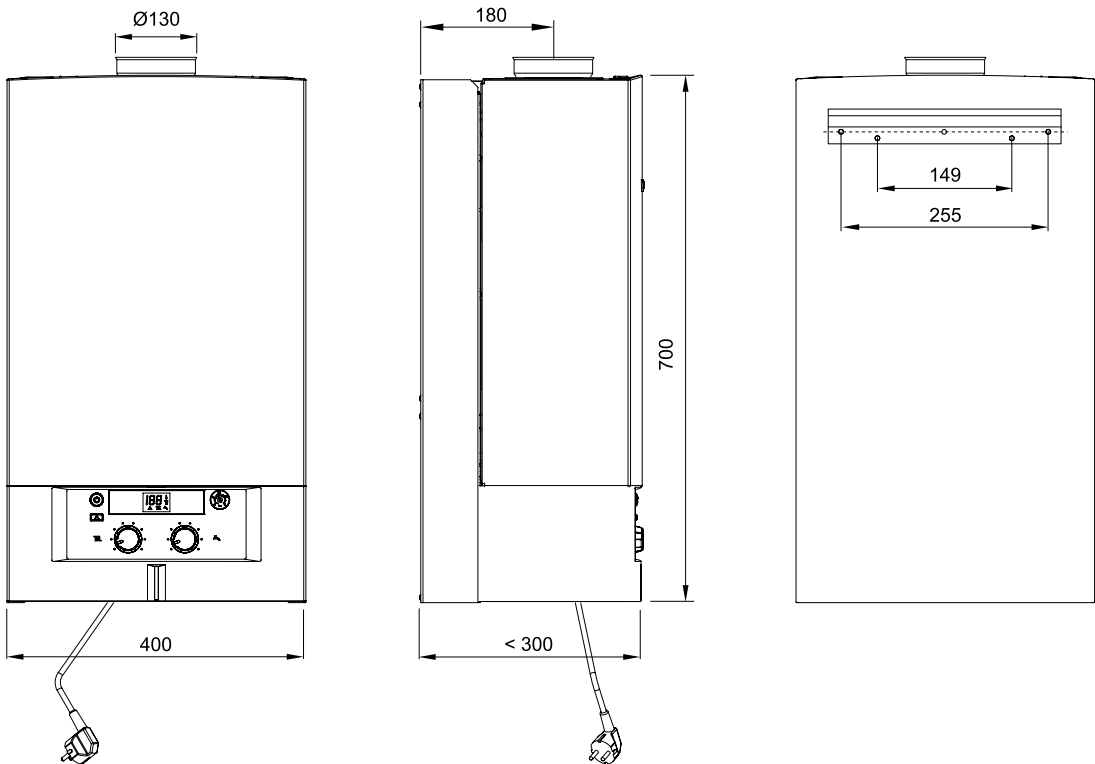
## Системы дымоудаления

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

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



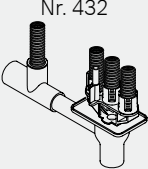
|                                                              | ZW 24-2 DH KE | ZS 28-2DH KE | ZW 28-2DH KE |
|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                    |               |              |              |
| 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  |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                    |               |              |              |
| 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  |
| <b>Параметры газа</b>                                        |               |              |              |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м³/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      |
| <b>Расширительный бак</b>                                    |               |              |              |
| Общий объем, л                                               | 8             | 10           | 10           |
| <b>Система отопления</b>                                     |               |              |              |
| Температура, °C                                              | 45 – 88       | 45 – 88      | 45 – 88      |
| Максимальное допустимое давление, бар                        | 3             | 3            | 3            |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |               |              |              |
| 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         |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |               |              |              |
| 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          |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |               |              |              |
| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>Комнатные регуляторы</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                  |
| TR12<br>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Регулятор комнатной температуры TR 12 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов</li> </ul> <b>Функции</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7719002144 | 33,-             |
| TRZ12-2<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Регулятор комнатной температуры TRZ 12-2 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов</li> </ul> <b>Функции</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Недельное программирование временных интервалов</li> <li>Три режима работы: «Нормальный», «Экономичный», «Автоматический»</li> <li>Функция «Отпуск» (до 99 дней)</li> <li>Функция предотвращения замерзания</li> <li>Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой)</li> <li>Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C</li> </ul> | 7719002104 | 111,-            |

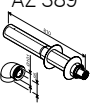
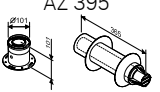
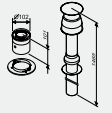
## Комплектующие для настенных газовых котлов

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

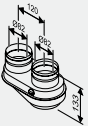
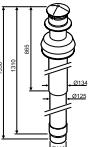
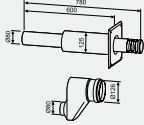
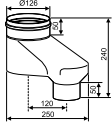
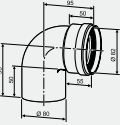
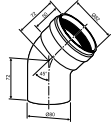
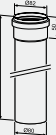
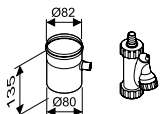




## Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

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



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

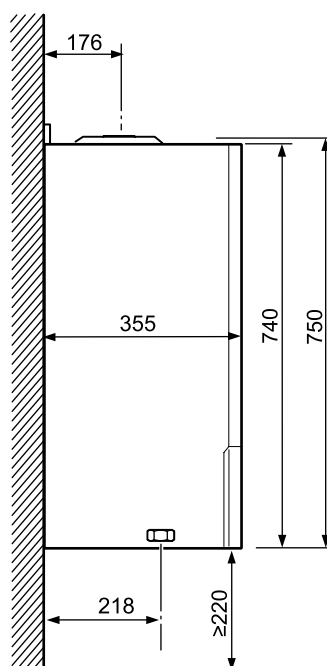
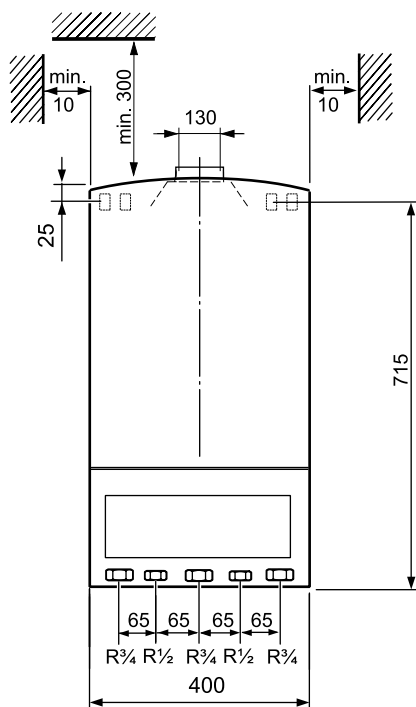
Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

Расширительный бак с воздухоотводчиком

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



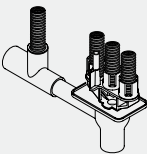
| ZWA 24-2 K                                                   |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                    |             |
| по горячей воде                                              | 7,8 – 22    |
| по отоплению                                                 | 7,8 – 22    |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                    |             |
| по горячей воде                                              | 8,9 – 24,4  |
| по отоплению                                                 | 8,9 – 24,4  |
| <b>Параметры газа</b>                                        |             |
| 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     |
| <b>Расширительный бак</b>                                    |             |
| Общий объем, л                                               | 8           |
| <b>Система отопления</b>                                     |             |
| Температура, °C                                              | 45 – 82     |
| Максимальное допустимое давление, бар                        | 3           |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |             |
| Температура, °C                                              | 40 – 60     |
| Максимальное давление воды, бар                              | 10          |
| Максимальная производительность, л/мин                       | 11,4        |
| Минимальное рабочее давление воды, бар                       | 0,25        |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |             |
| 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         |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |             |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм                                 | 715x400x355 |
| Вес (с упаковкой), кг                                        | 33          |



## Автоматика управления для настенных газовых котлов

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

## Комплектующие для настенных газовых котлов

| Внешний вид                                                                                   | Характеристики                                                                                     | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Nr. 432<br> | Воронкообразный сливной сифон с подключением R1" к конденсатотводчику 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 потоку 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

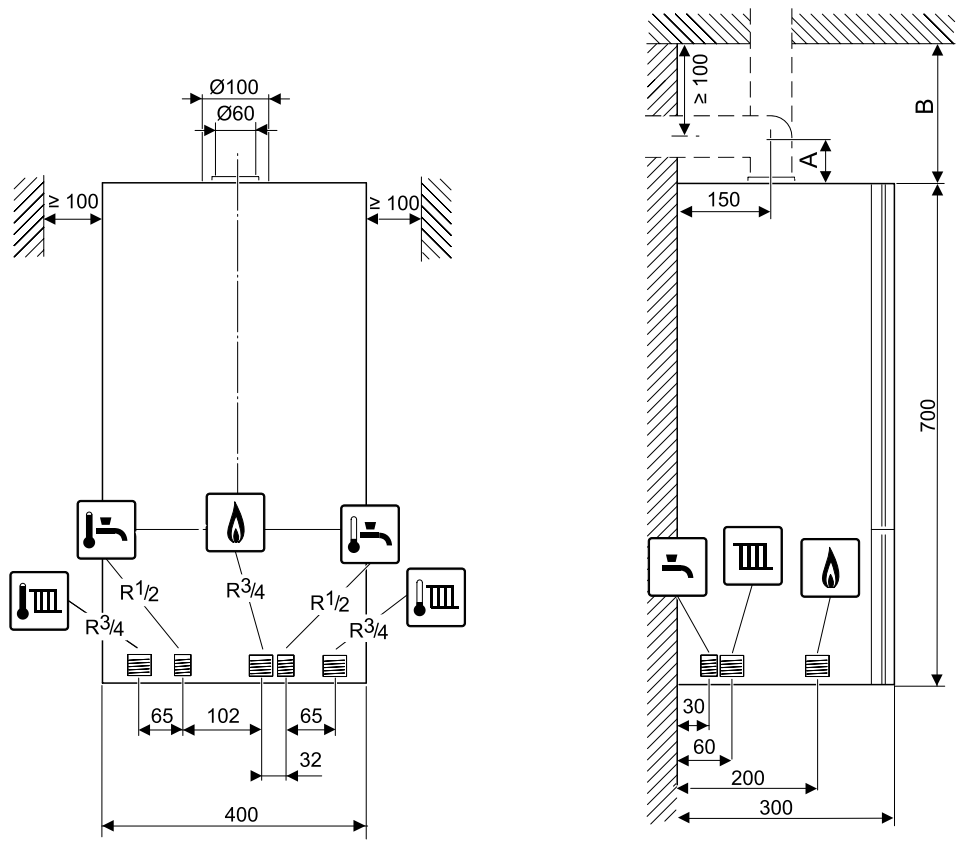
| Внешний вид                                                                                       | Характеристики                                                              | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------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

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



**BOSCH**  
Разработано для жизни

|                                                              | WBN 6000-18C    | WBN 6000-24C    | WBN 6000-24H    | WBN 6000-35C    | WBN 6000-35H    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                    |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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       |
| <b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>                    |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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     |
| <b>Параметры газа</b>                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
| Расход природного газа при максимальной мощности, м³/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         |
| <b>Расширительный бак</b>                                    |                 |                 |                 |                 |                 |
| Общий объем, л                                               | 8               | 8               | 8               | 10              | 10              |
| <b>Система отопления</b>                                     |                 |                 |                 |                 |                 |
| Температура, °C                                              | 40 – 82         | 40 – 82         | 40 – 82         | 40 – 82         | 40 – 82         |
| Максимальное допустимое давление, бар                        | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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             | –               |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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   |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <div>CR50</div>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комнатный регулятор для управления по температуре помещения для отопительных систем без смесителя</li> </ul> <p><b>Описание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Комнатный регулятор для 1 отопительного контура со смесителем или без смесителя</li> <li>Автоматическое определение шины теплогенератора (НТ или ОТ)</li> <li>Управление температурой подачи с модуляцией: <ul style="list-style-type: none"> <li>- управление мощностью или температурой подачи с шиной НТ</li> <li>- управление температурой подачи с шиной ОТ с оптимизацией работы отопительного насоса</li> </ul> </li> <li>Режим отпуска со свободно настраиваемой температурой</li> <li>Отображение информации о техническом обслуживании</li> <li>Отображение информации о выработке тепловой энергии</li> <li>Встроенный датчик температуры</li> <li>ЖК-дисплей для индикации комнатной температуры и кодов и истории ошибок</li> </ul> <p><b>Примечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В отопительной системе с CR50 не могут быть использованы функциональные модули или другие регуляторы.</li> </ul> | 7738111022 | 114,-            |

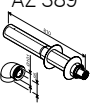
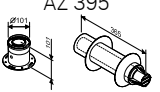
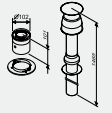
| Регулятор | Контур отопления | Контур ГВС                    | Теплогенератор |
|-----------|------------------|-------------------------------|----------------|
| CR50      | макс. 1          | макс. 1 (только ГВС на котле) | газовый котел  |



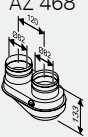
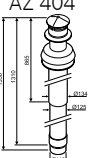
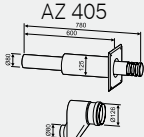
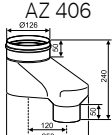
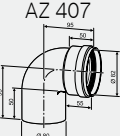
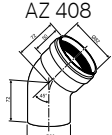
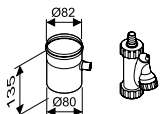
 газовые котлы с шиной НТ



## Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

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

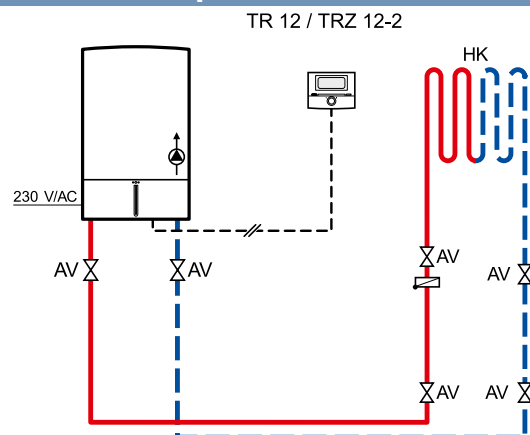
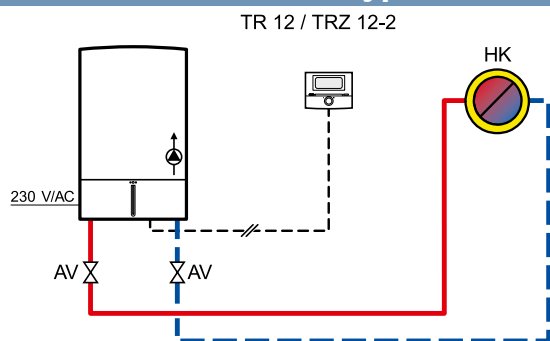


| Внешний вид                                                                                   | Характеристики                                                                                                                           | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|----------------------------------------------------------------------------------------------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

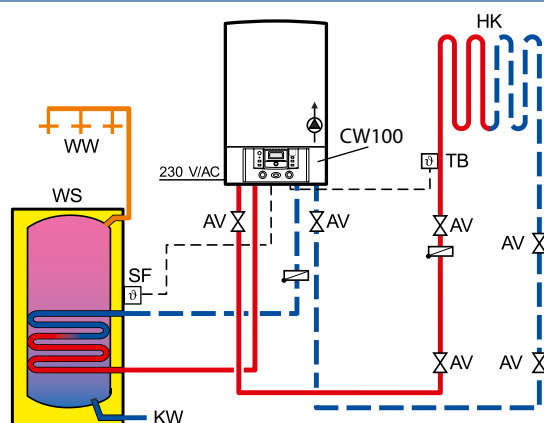
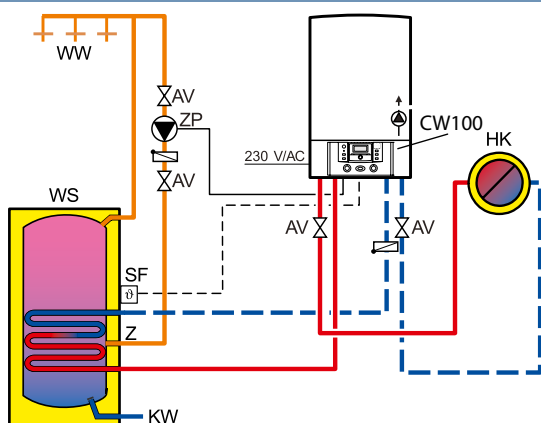


## Гидравлические схемы с настенными газовыми котлами

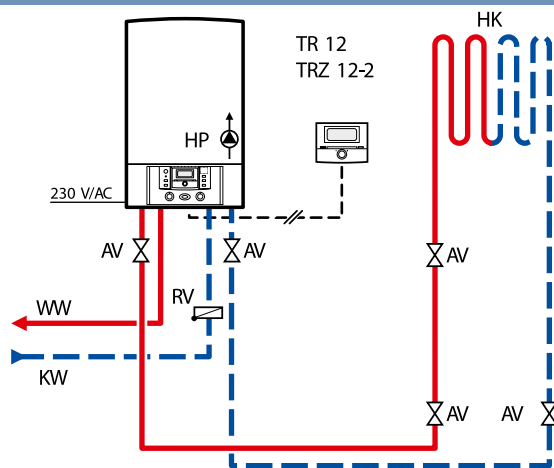
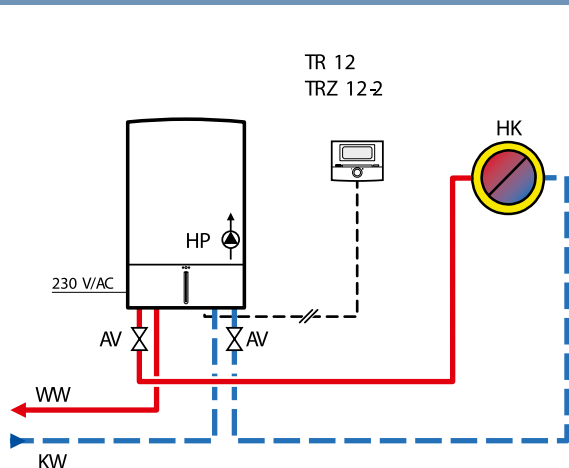
### Схема 1: отопительный контур без смесителя и без гидравлического отделителя



### 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



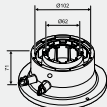
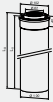
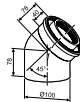
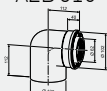
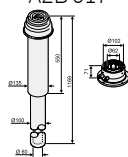
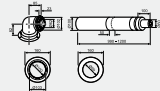
**BOSCH**  
 Разработано для жизни



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

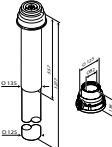
Надежная и безопасная работа отопительного оборудования кроме прочего во многом зависит от правильного подбора и организации системы подачи воздуха для горения и отвода продуктов сгорания. В зависимости от конструктивных особенностей газового отопительного котла с закрытой камерой сгорания существует 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 |
| <b>AZB 1093</b><br>  | Адаптер для подключения дымохода Ø60/100 к котлам с подключением Ø80/125                        | 7719003381 | 15,-             |
| <b>AZB 909</b><br>   | Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø60/100                                                         | 7719002779 | 22,-             |
| <b>AZB 908</b><br>   | Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø60/100                                                        | 7719002778 | 29,-             |
| <b>AZB 911</b><br>   | Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100                                                                 | 7719002781 | 28,-             |
| <b>AZB 910</b><br>   | Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100                                                                 | 7719002780 | 18,-             |
| <b>AZB 917</b><br>  | Коаксиальный вертикальный комплект:<br>адаптер подключения к котлу + удлинение 1169 мм, Ø60/100 | 7719003675 | 117,-            |
| <b>AZB 916</b><br> | Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° +<br>удлинитель 990-1200 мм, Ø60/100            | 7736995011 | 68,-             |



## Элементы для отвода дымовых газов 80/125

| Внешний вид                                                                                      | Характеристики                                                                               | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| AZB 931<br>     | Адаптер для подключения коаксиальных дымоходов Ø80/125 мм к котлам с подключением Ø80/125 мм | 7716780184 | 36,-             |
| AZB 604/1<br>   | Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125 мм                                                   | 7719002763 | 36,-             |
| AZB 605/1<br>   | Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125 мм                                                   | 7719002764 | 46,-             |
| AZB 606/1<br>   | Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø80/125 мм                                                  | 7719002765 | 166,-            |
| AZB 603/1<br>   | Коаксиальный удлинитель 250 мм с ревизионным люком, Ø80/125 мм                               | 7719002760 | 74,-             |
| AZB 607/1<br>  | Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125                                                              | 7719002766 | 49,-             |
| AZB 608/1<br> | Коаксиальный отвод 45° (2 шт.), Ø80/125 мм                                                   | 7719002767 | 96,-             |
| AZB 609/1<br> | Коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком, Ø80/125                                          | 7719002769 | 115,-            |
| AZB 918<br>   | Коаксиальный горизонтальный комплект, Ø80/125 мм                                             | 7719003673 | 155,-            |
| AZB 919<br>   | Коаксиальный вертикальный комплект, Ø80/125 мм                                               | 7719003672 | 212,-            |



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

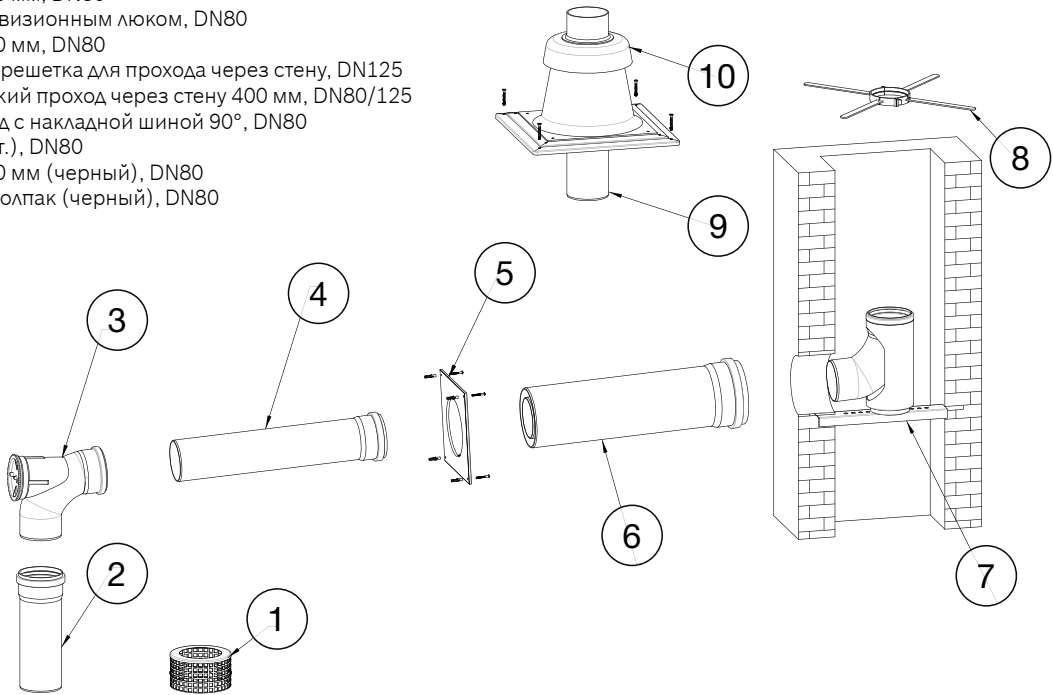
| Тип системы              | Диаметр     | Тип котла        | Сечение шахты | Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления |       |       |
|--------------------------|-------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|
|                          |             |                  |               | $L$<br>$L = L_1 + L_2$<br>$L = L_1 + L_2 + L_3$       | $L_2$ | $L_3$ |
| WH-WS<br>C <sub>13</sub> | 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                                                  |       |       |
| DO<br>C <sub>33</sub>    | 60 / 100 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                                                  |       |       |
|                          | 80 / 125 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                                                   |       |       |
| DO<br>C <sub>33</sub>    | 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 отверстиях 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

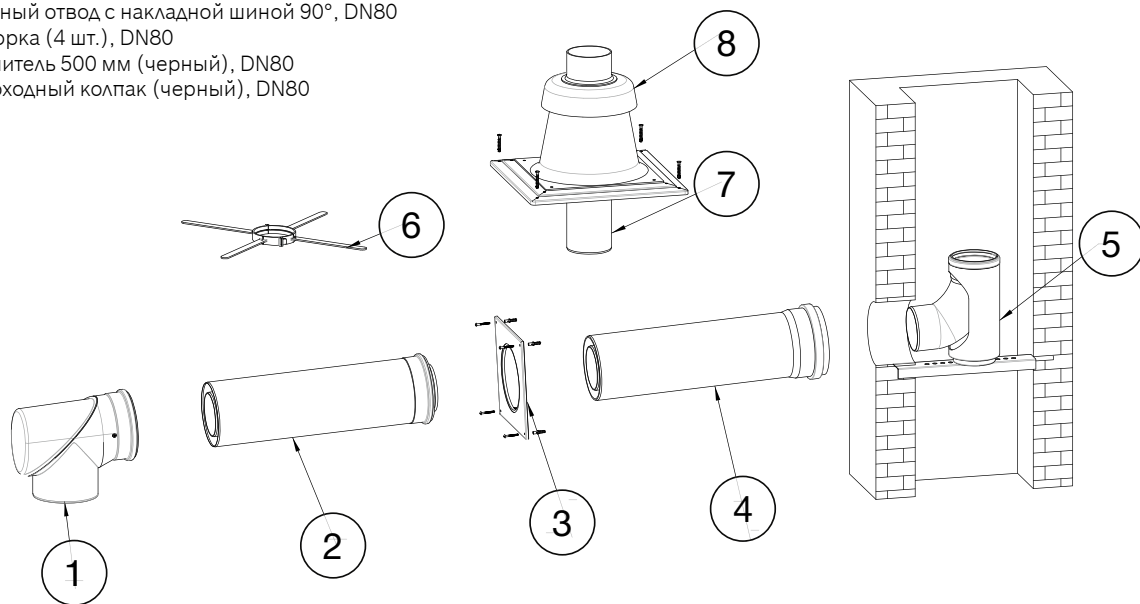


| Тип системы           | Диаметр                           | Тип котла        | Сечение шахты | Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления                                         |                |                |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                       |                                   |                  |               | L<br>L = L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub><br>L = L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> |
| GA<br>B <sub>23</sub> | До шахты: 80 мм<br>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. Опорный отвод с накладной шиной 90°, DN80
6. Распорка (4 шт.), DN80
7. Удлинитель 500 мм (черный), DN80
8. Дымоходный колпак (черный), DN80



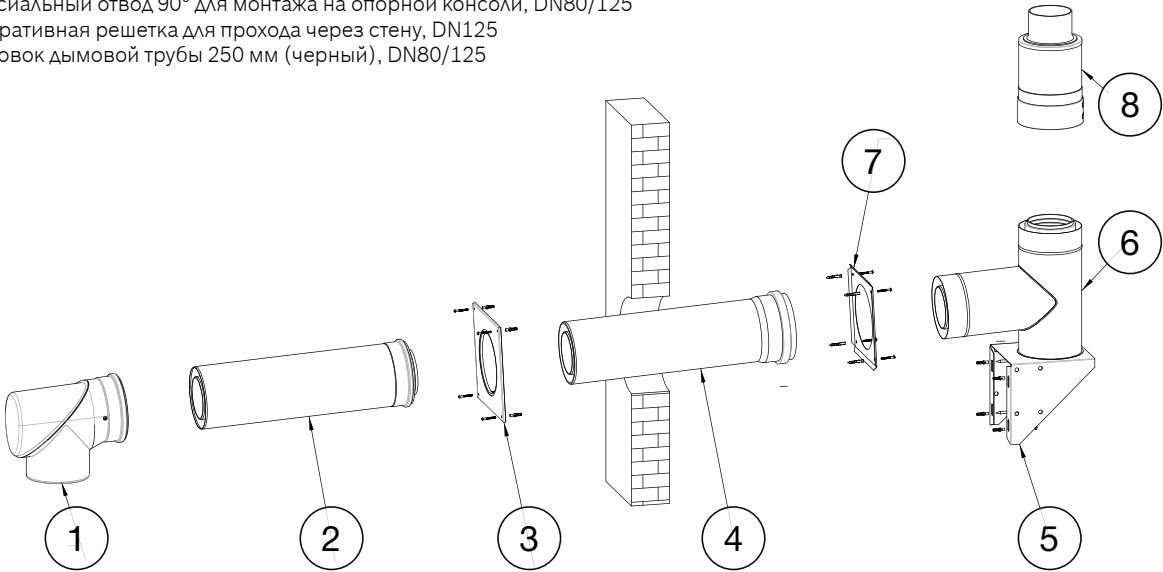
3

| Тип системы             | Диаметр                                                     | Тип котла                       | Сечение шахты                            | Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления                                    |                |                |       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|
|                         |                                                             |                                 |                                          | L                                                                                        | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> |       |
|                         |                                                             |                                 |                                          | L = L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub><br>L = L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> |                |                |       |
| GA-K<br>C <sub>93</sub> | До шахты:<br>80/125 мм<br><br>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                   | ■ 120×120 мм                             | 13 м                                                                                     | 5 м            | –              |       |
|                         |                                                             | GC7000iW 24 P                   | ■ 120×120 мм                             | 25 м                                                                                     | 5 м            | –              |       |
|                         |                                                             | GC7000iW 14/24 C                | ■ 120×120 мм                             | 17 м                                                                                     | 5 м            | –              |       |
|                         |                                                             | GC7000iW 20/28 C                | ■ 130×130 мм                             | 23 м                                                                                     | 5 м            | –              |       |
|                         |                                                             | GC7000iW 35<br>GC7000iW 30/35 C | ■ 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,-           |                |       |


**BOSCH**  
Разработано для жизни

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

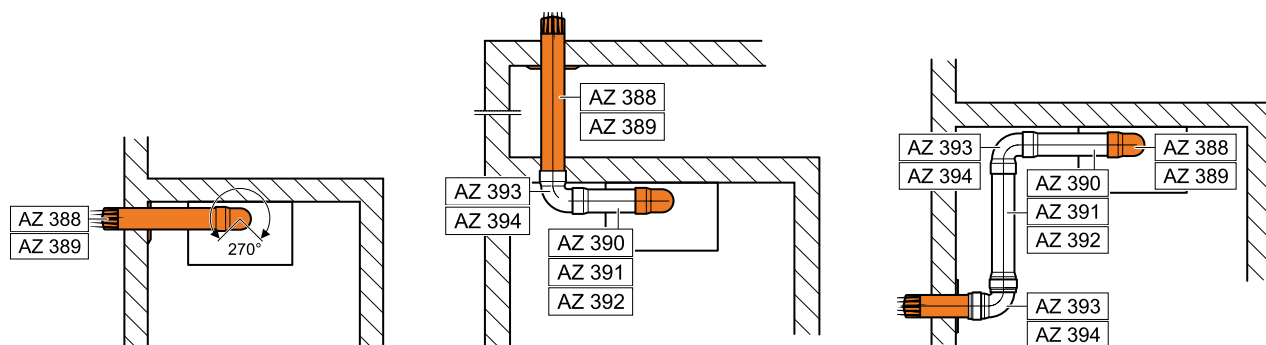


| Тип системы              | Диаметр                                                | Тип котла        | Сечение шахты | Максимальная эквивалентная длина системы дымоудаления                                         |                |                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------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

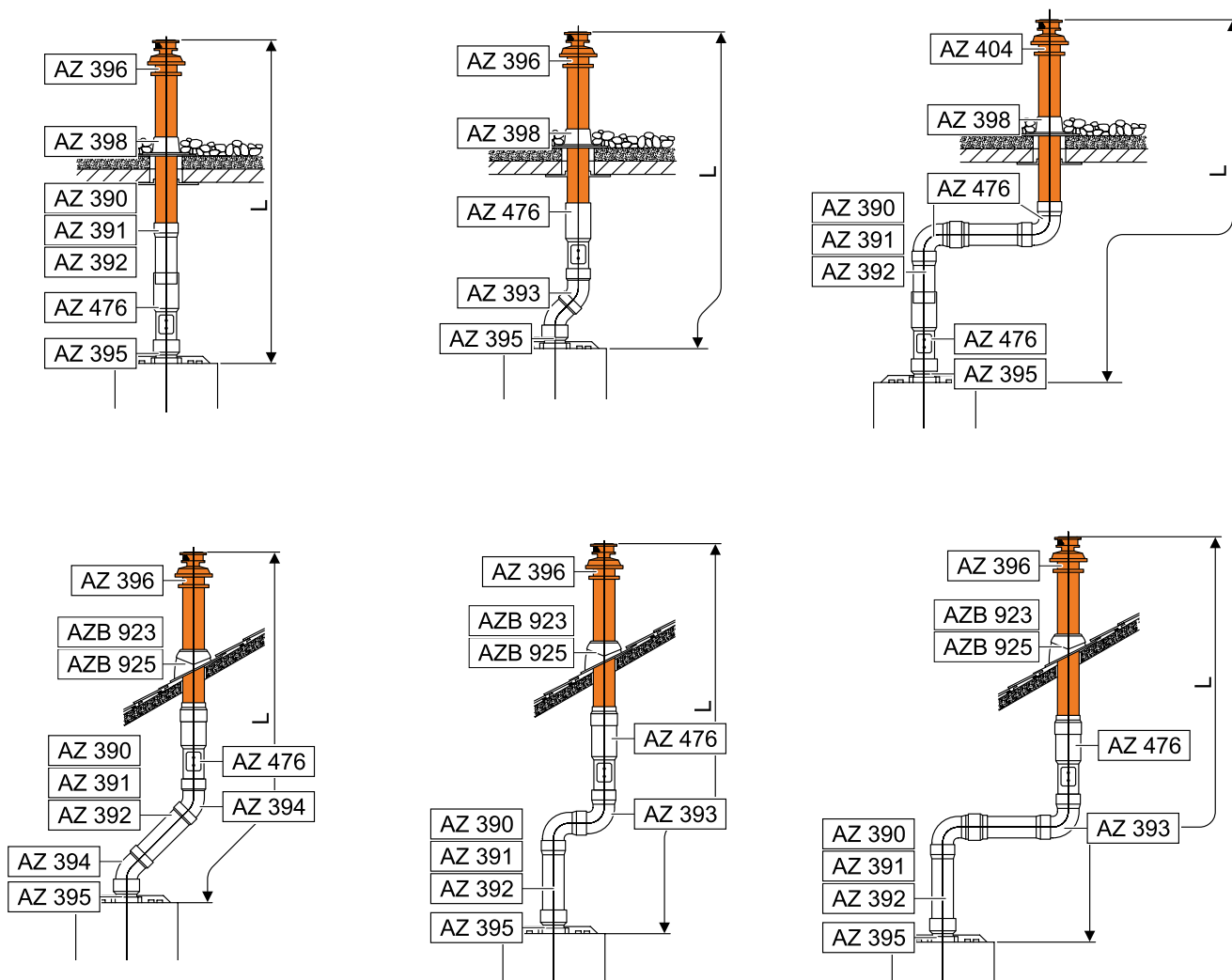
|           |                                                                  |            |       |
|-----------|------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| GAF-K     | Комплект дымоудаления GAF-K, Ø80/125                             | 7747215369 | 372,- |
| 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 C12)



### Коаксиальные трубопроводы для вертикального отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип C32)



### Определение максимальной длины коаксиальной трубы

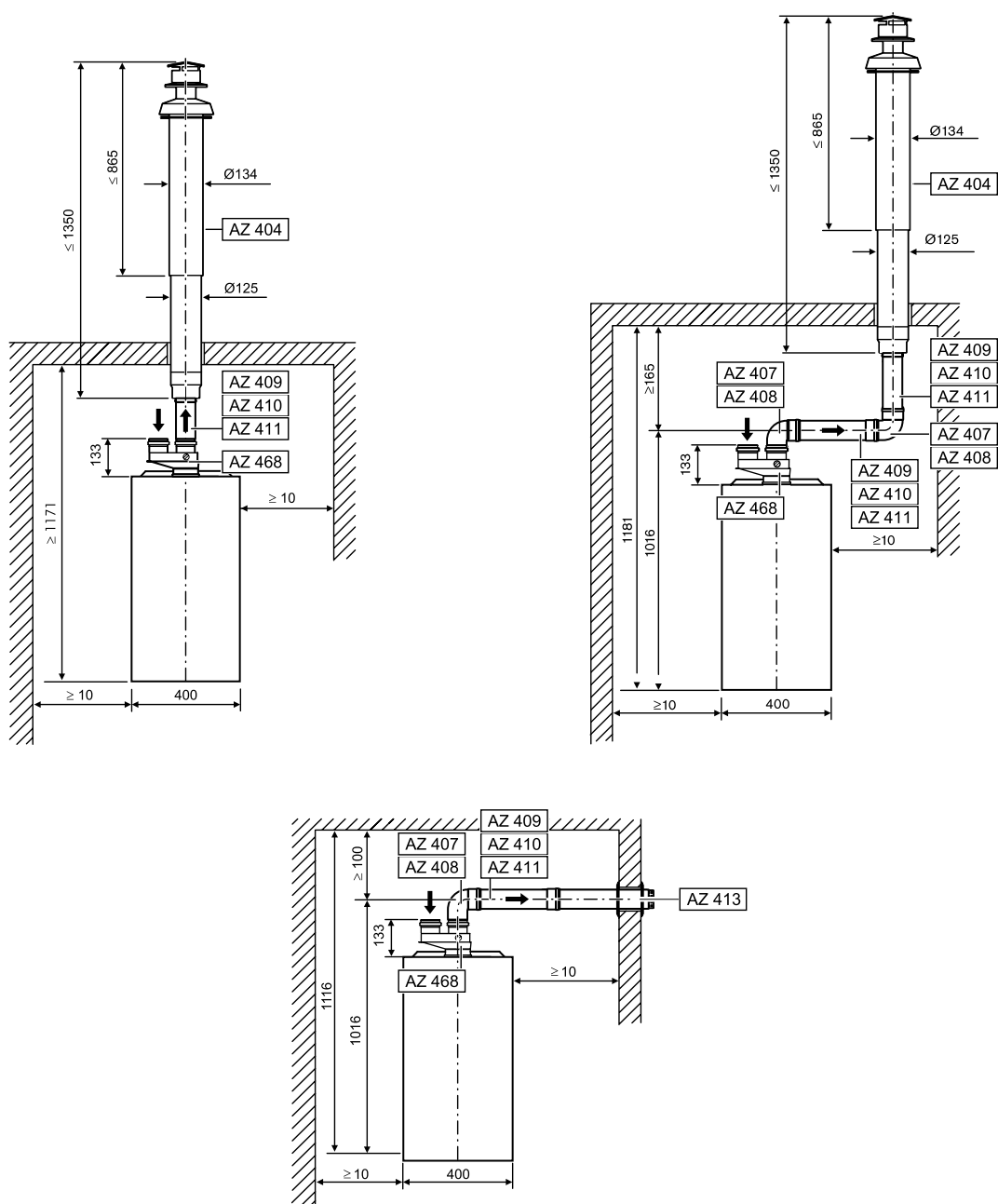
| Тип котла                                                     | Количество и тип<br>установленных отводов | Lмакс,<br>мм | Lэкв,<br>мм             | Диаметр<br>дроссельной шайбы,<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 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°<br>или 2 x 90°          | 2000         | ≤ 1000<br>1000 ... 2000 | Ø 90<br>–                           |
| ZWC 28-3 MFA                                                  | 1 x 90°                                   | 4000         | ≤ 500                   | Ø 80                                |
|                                                               |                                           |              | 500 ... 2500            | Ø 82                                |
|                                                               |                                           |              | 2500 ... 4000           | –                                   |
|                                                               | 1 x 90° + 2 x 45°<br>или 2 x 90°          | 2000         | ≤ 500<br>500 ... 2000   | Ø 82<br>–                           |
| ZSC 35-3 MFA<br>ZWC 35-3 MFA                                  | 1 x 90°                                   | 2750         | ≤ 500                   | Ø 82                                |
|                                                               |                                           |              | 500 ... 2000            | Ø 85                                |
|                                                               |                                           |              | 2000 ... 2750           | –                                   |
|                                                               | 1 x 90° + 2 x 45°<br>или 2 x 90°          | 1300         | ≤ 1300                  | –                                   |
| Вертикальный отвод дымовых газов для Gaz 7000 W по типу C32   |                                           |              |                         |                                     |
| ZSC 24-3 MFA<br>ZWC 28-3 MFA                                  | 0 x 90°<br>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                                |
|                                                               |                                           |              | 4000 ... 6000           | –                                   |
|                                                               | 2 x 90°                                   | 5000         | ≤ 500                   | Ø 85                                |
| 500 ... 3000                                                  |                                           |              | Ø 90                    |                                     |
| 3000 ... 5000                                                 |                                           |              | –                       |                                     |
| ZSC 35-3 MFA<br>ZWC 35-3 MFA                                  | 0 x 90°<br>0 x 45°                        | 4000         | ≤ 1500                  | Ø 85                                |
|                                                               |                                           |              | 1500 ... 4000           | –                                   |
|                                                               | 2 x 45°                                   | 2000         | ≤ 2000                  | –                                   |
|                                                               | 2 x 90°                                   | 1000         | ≤ 1000                  | –                                   |



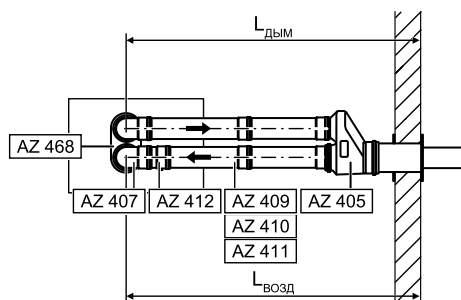
| Тип котла                                                                                      | Лмакс,<br>мм | Лэкв,<br>мм    | Скорость<br>вентилятора |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|
| 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                      |



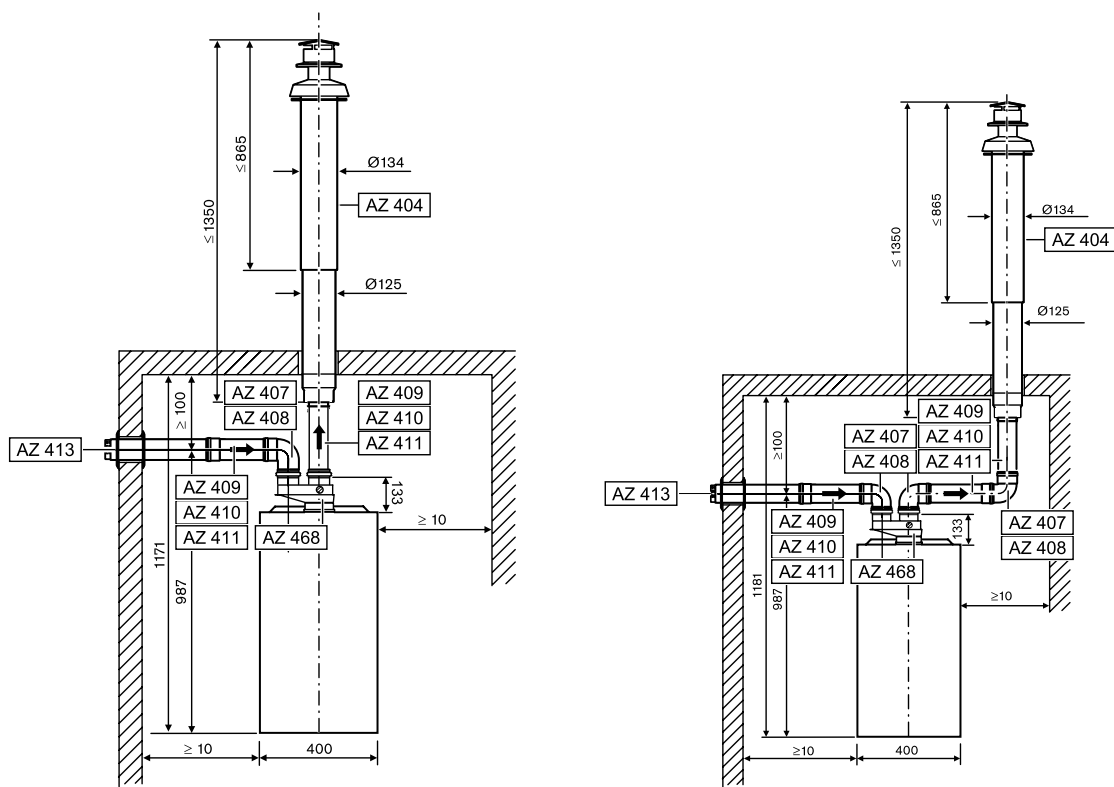
### Раздельные трубопроводы для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип В22)



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

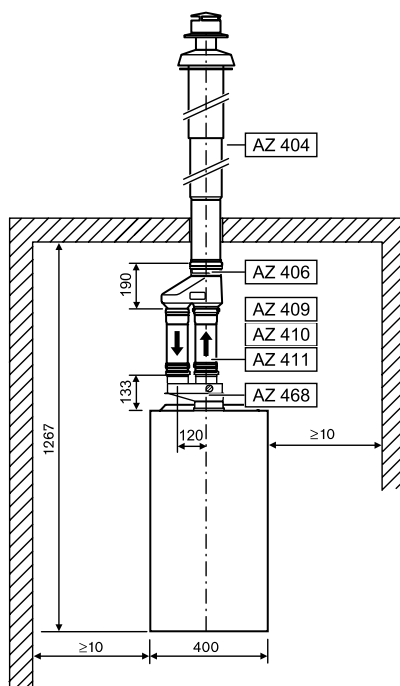


## Раздельные трубопроводы для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип C52)



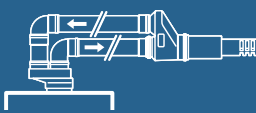
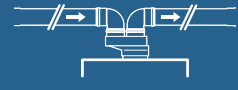
3

## Раздельные трубопроводы для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение (тип C32)





### Определение максимальной длины отдельных труб для котлов Gaz 7000 W

| Тип котла                    | Тип C12                                                                           |                            | Тип C32                                                                            |                            | Тип C52                                                                             |                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                              |  |                            |  |                            |  |                            |
|                              | L <sub>ЭКВмин</sub><br>мм                                                         | L <sub>ЭКВмакс</sub><br>мм | L <sub>ЭКВмин</sub><br>мм                                                          | L <sub>ЭКВмакс</sub><br>мм | L <sub>ЭКВмин</sub><br>мм                                                           | L <sub>ЭКВмакс</sub><br>мм |
| ZSC 24-3 MFA<br>ZWC 28-3 MFA | 20000                                                                             | 30000                      | 20000                                                                              | 30000                      | 20000                                                                               | 30000                      |
| ZSC 35-3 MFA<br>ZWC 35-3 MFA | 10000                                                                             | 30000                      | 10000                                                                              | 30000                      | 10000                                                                               | 30000                      |

3

### Определение эквивалентной длины отдельных компонентов

|                              | AZ 407                                                                              | AZ 408                                                                              | AZ 409<br>AZ 410<br>AZ 411                                                          | AZ 409<br>AZ 410<br>AZ 411                                                          | AZ 405                                                                              | AZ 406<br>AZ 404                                                                     | AZ 413                                                                                |                                                                                       |       |       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                              |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| ZSC 24-3 MFA<br>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<br>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 <sub>макс</sub> ,<br>мм | L <sub>дым</sub> <sub>макс</sub> ,<br>мм | L <sub>дым</sub> + L <sub>возд</sub> ,<br>мм | Скорость<br>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  $L_{ЭКВ\max}$  30 м  
Минимальная эквивалентная общая длина трубопровода  $L_{ЭКВ\min}$  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 | Эквивлентное 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                    |

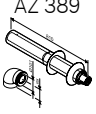
Общая эквивалентная длина трубопроводов должна быть больше минимального допустимого значения и меньше максимального допустимого значения эквивалентной длины. Так как полученное значение общей эквивалентной длины трубопроводов меньше минимально допустимого значения, то необходимо установить дроссельную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

|                                           | Участок | Длина / количество | Эквивлентное 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                        | 20 м                     |
| Общая эквивалентная длина трубопроводов   |         |                    |                             | 27,5 м                   |

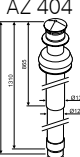
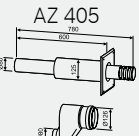
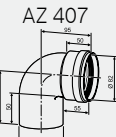
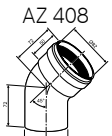
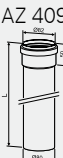
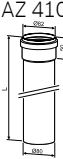
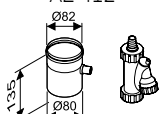
Проверка выполнения условия:

$L_{ЭКВ\min} = 20 \text{ м} \leq L_{ЭКВ} = 27,5 \text{ м} \leq L_{ЭКВ\max} = 30 \text{ м} \rightarrow \text{ОК (условие выполнено)}.$

## Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

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



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

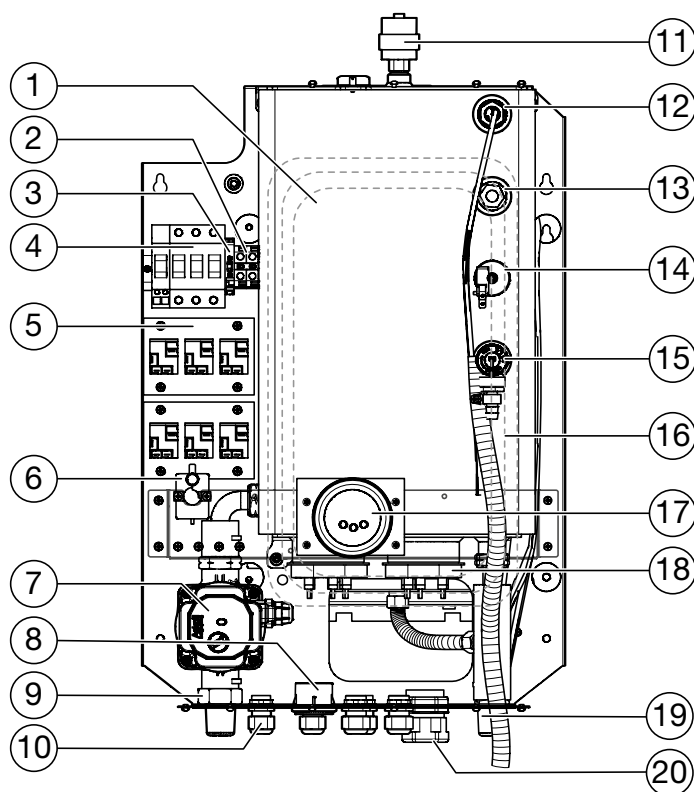
В комплект поставки котла Tronic 3500 H входит: расширительный бак, силовые реле, элементы безопасности (защитный ограничитель температуры, защитный гидравлический предохранитель, предохранительный клапан), панель управления с ЖК-дисплеем, трехскоростной циркуляционный насос, автоматический воздухоотводчик, 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 |
|---------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>Электрический котел Tronic Heat 3000</b> |            |                  |
| 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,-            |
| <b>Электрический котел Tronic Heat 3500</b> |            |                  |
| 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, ВхШхГ (Tronic Heat 3000), мм | 712x330x193     |      |      |       |         |       |       |
| Вес (Tronic Heat 3000), кг                       | 17,8            |      |      |       |         |       |       |
| Габаритные размеры, ВхШхГ (Tronic Heat 3500), мм | 712x330x273     |      |      |       |         |       |       |
| Вес (Tronic Heat 3500), кг                       | 24,4            |      |      |       |         |       |       |

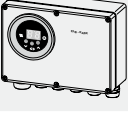


- |                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Расширительный бак                      | 11. Автоматический воздухоотводчик               |
| 2. 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           |

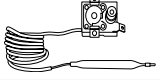
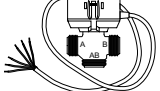


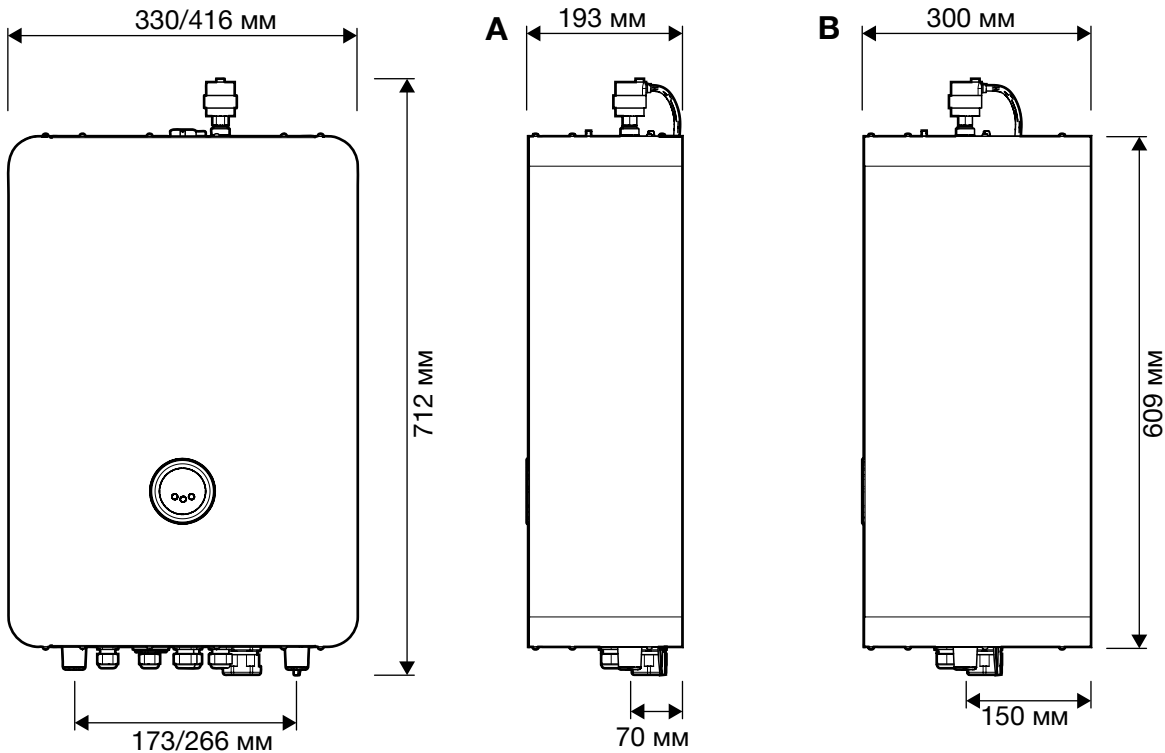


Автоматика управления для электрических котлов

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

## 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<br>24 кВт | Tronic 5000H<br>30 кВт | Tronic 5000H<br>36 кВт | Tronic 5000H<br>45 кВт | Tronic 5000H<br>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          | 615х852х332            | 615х852х332            | 615х852х332            | 615х852х332            | 615х852х332            |
| Вес (с упаковкой), кг                 | 48                     | 48                     | 53                     | 53                     | 62                     |





## 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!



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





## 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, м³/час | 2,1 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 1,5 |

Приготовление горячей расходной воды

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Температура, °C                          | 35 – 60 |
| Проток горячей воды при ΔT = 50 K, л/мин | 2 – 5   |
| Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин | 4 – 10  |
| Максимальное давление воды, бар          | 12      |

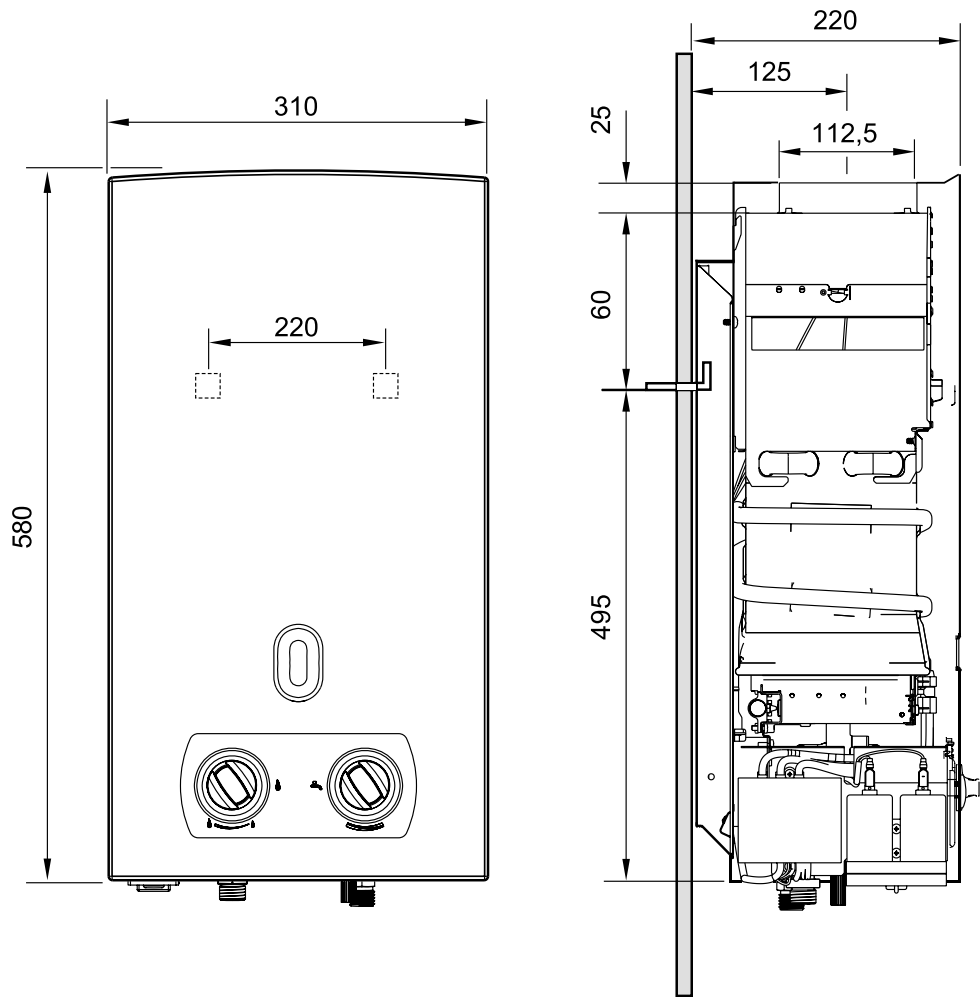
Параметры дымовых газов

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| 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

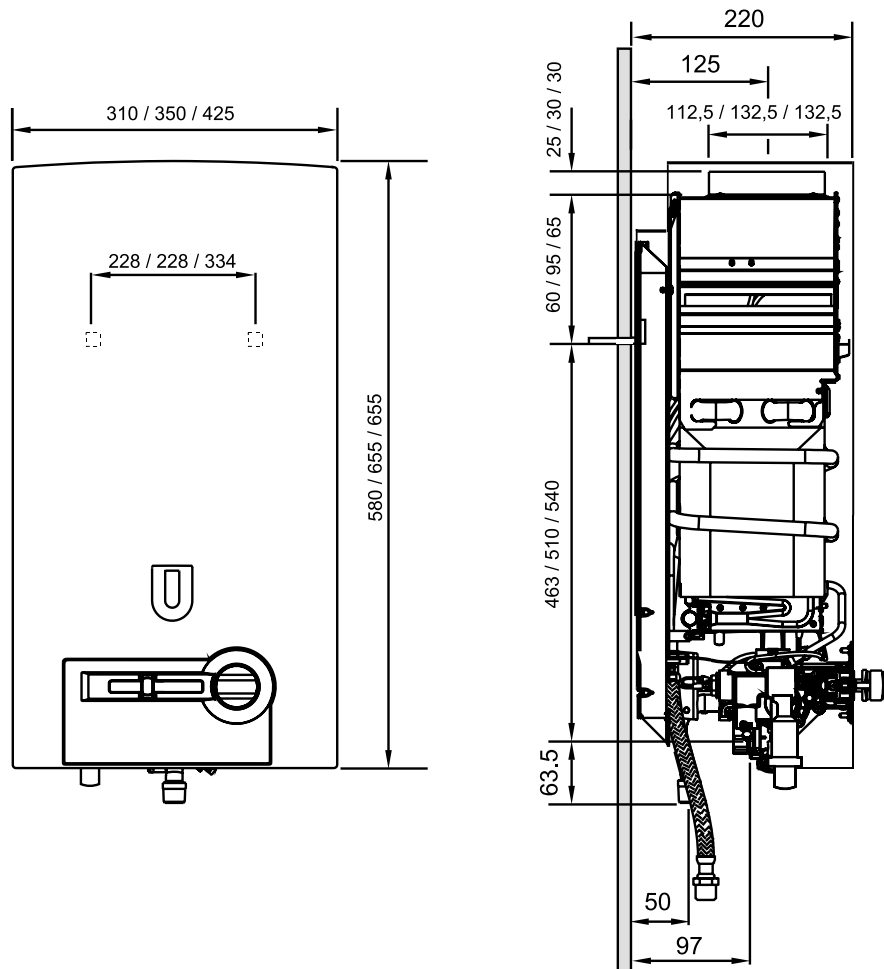
| Модель    | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|-----------|------------|------------------|
| W 10-2 P  | 7701331010 | 165,-            |
| WR 10-2 P | 7701331615 | 193,-            |
| WR 13-2 P | 7702331716 | 272,-            |
| WR 15-2 P | 7703331746 | 302,-            |





|                                                              | W 10-2 P    | WR 10-2 P   | WR 13-2 P   | WR 15-2 P   |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Номинальная мощность, кВт</b>                             |             |             |             |             |
| 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  |
| <b>Параметры газа</b>                                        |             |             |             |             |
| 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, м³/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         |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |             |             |             |             |
| 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          |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |             |             |             |             |
| 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       |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |             |             |             |             |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм                                 | 580x310x220 | 580x310x220 | 655x350x220 | 655x425x220 |
| Вес (с упаковкой), кг                                        | 11          | 11          | 13          | 16          |

5





## 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

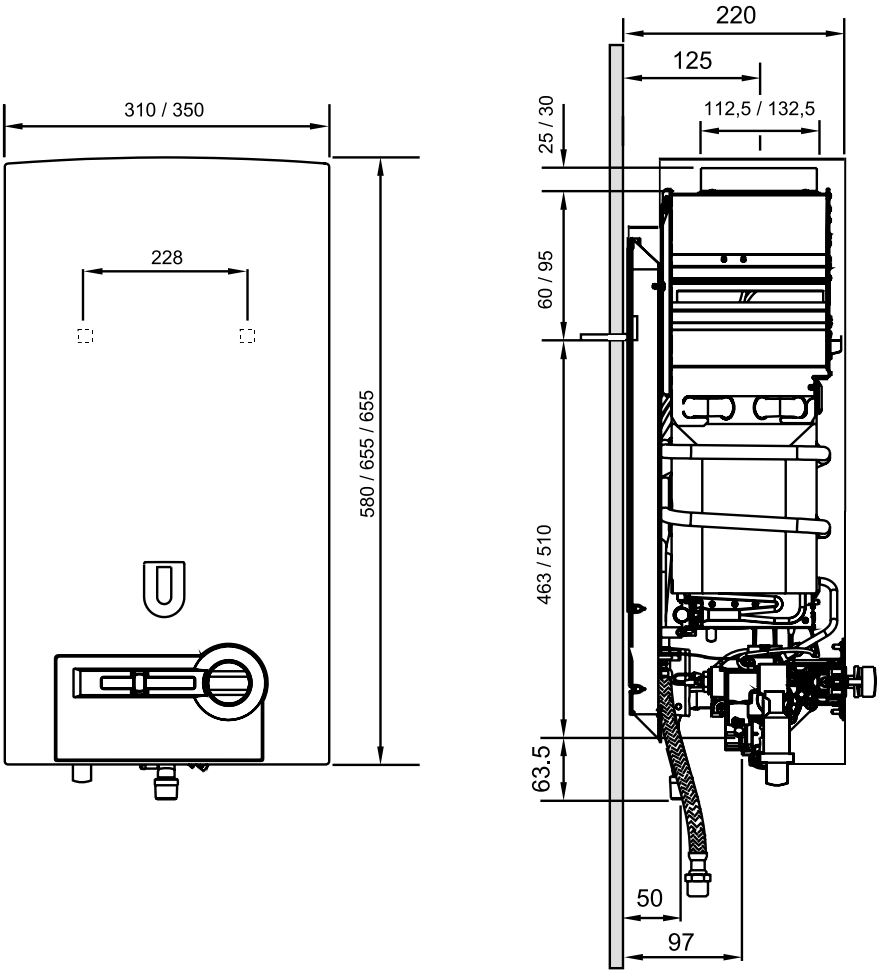
Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

| 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   |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Номинальная мощность, кВт</b>                             |             |             |
| Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт                 | 7 – 17,4    | 7 – 22,6    |
| Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт                 | 8,1 – 20    | 8,1 – 26    |
| <b>Параметры газа</b>                                        |             |             |
| 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         |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |             |             |
| Температура, °C                                              | 35 – 60     | 35 – 60     |
| Проток горячей воды при ΔT = 50 K, л/мин                     | 2 – 5       | 2 – 6,5     |
| Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин                     | 4 – 10      | 4 – 13      |
| Максимальное давление воды, бар                              | 12          | 12          |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |             |             |
| Температура при максимальной мощности, °C                    | 160         | 170         |
| Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч | 47          | 61          |
| Наружный диаметр дымовой трубы, мм                           | 112,5       | 132,5       |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |             |             |
| Габаритные размеры ВxШxГ, 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

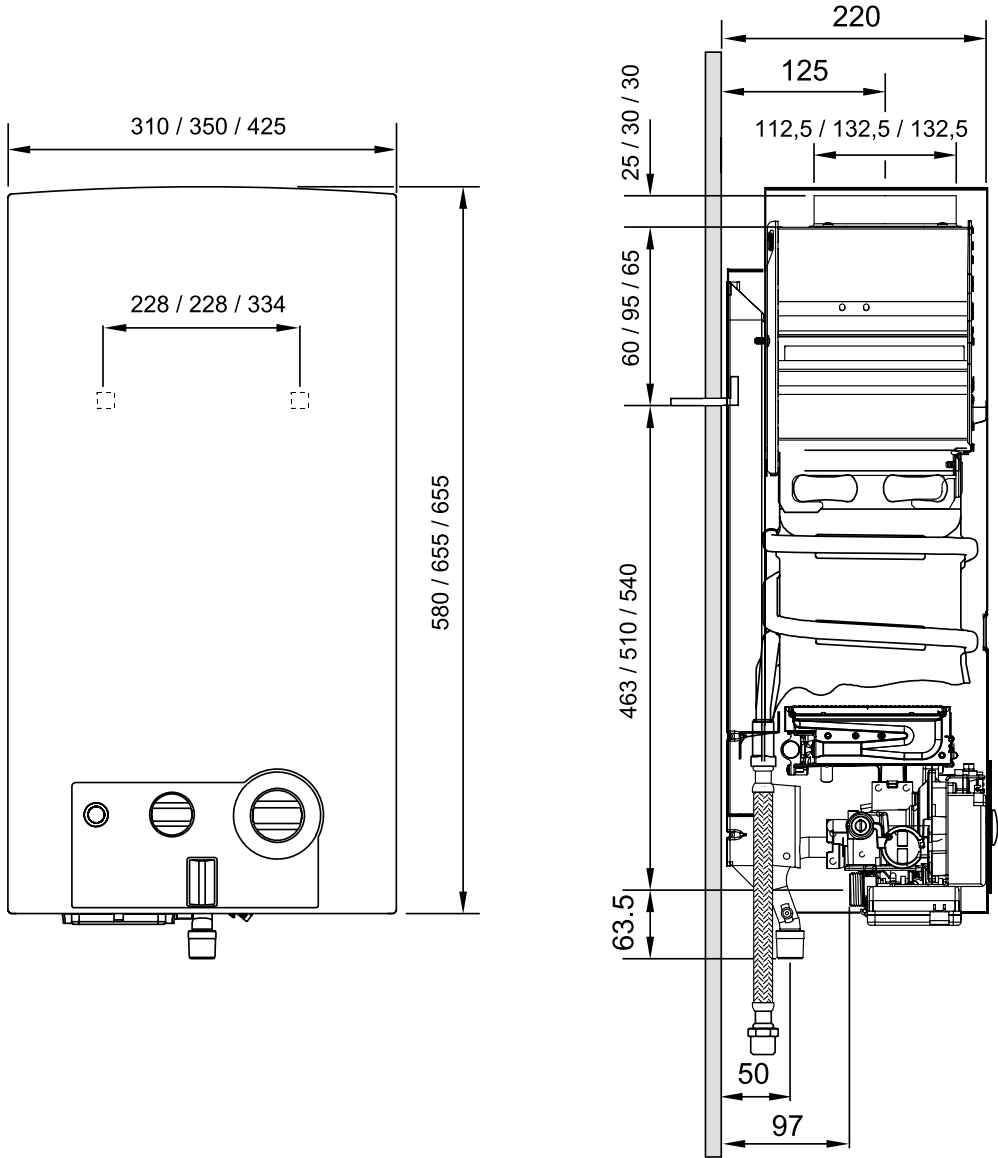
Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

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   |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Номинальная мощность, кВт</b>                             |             |             |             |
| 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  |
| <b>Параметры газа</b>                                        |             |             |             |
| 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         |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |             |             |             |
| 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          |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |             |             |             |
| 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       |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |             |             |             |
| 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

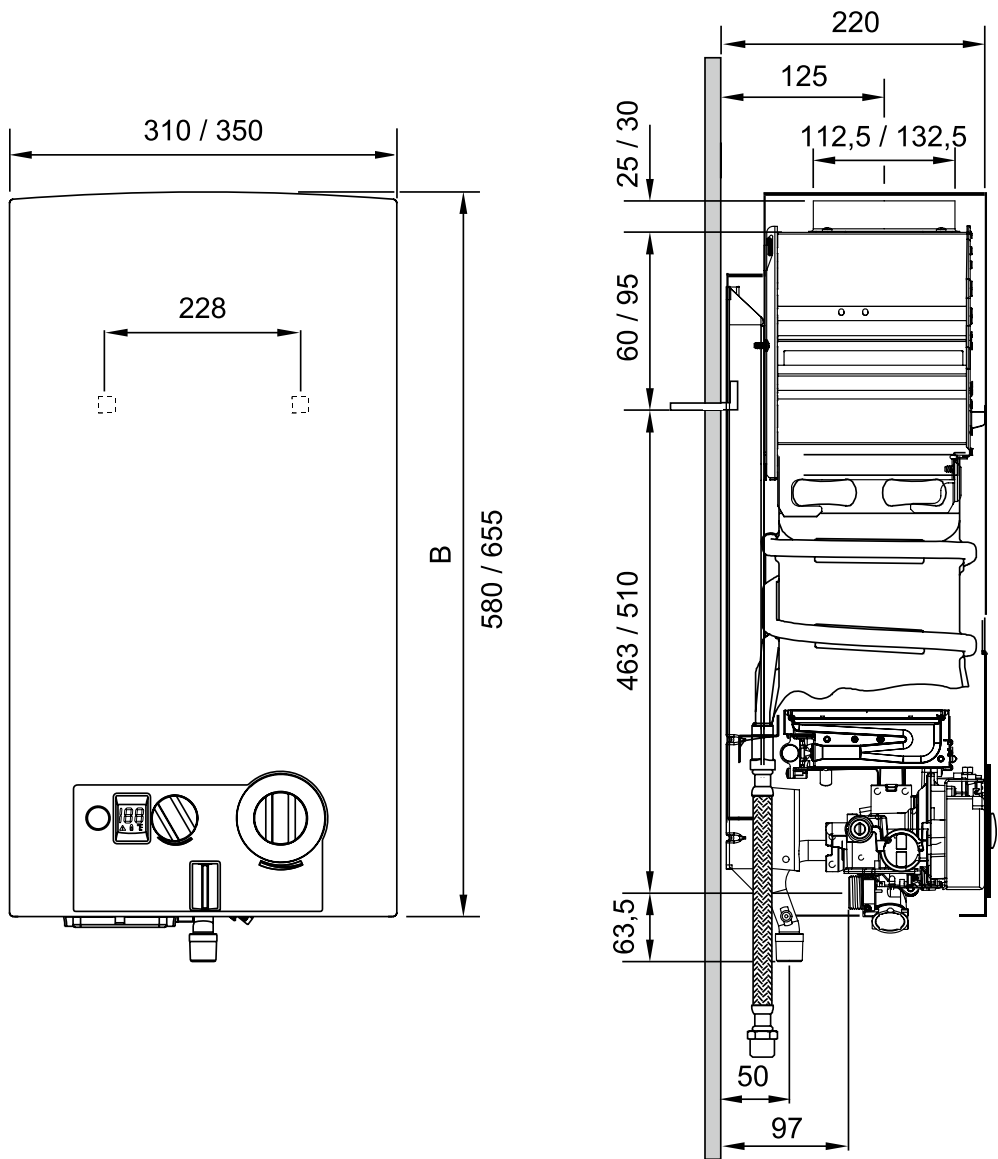
Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

| 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  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Номинальная мощность, кВт</b>                             |             |             |             |
| 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  |
| <b>Параметры газа</b>                                        |             |             |             |
| 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         |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |             |             |             |
| 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          |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |             |             |             |
| 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       |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |             |             |             |
| 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

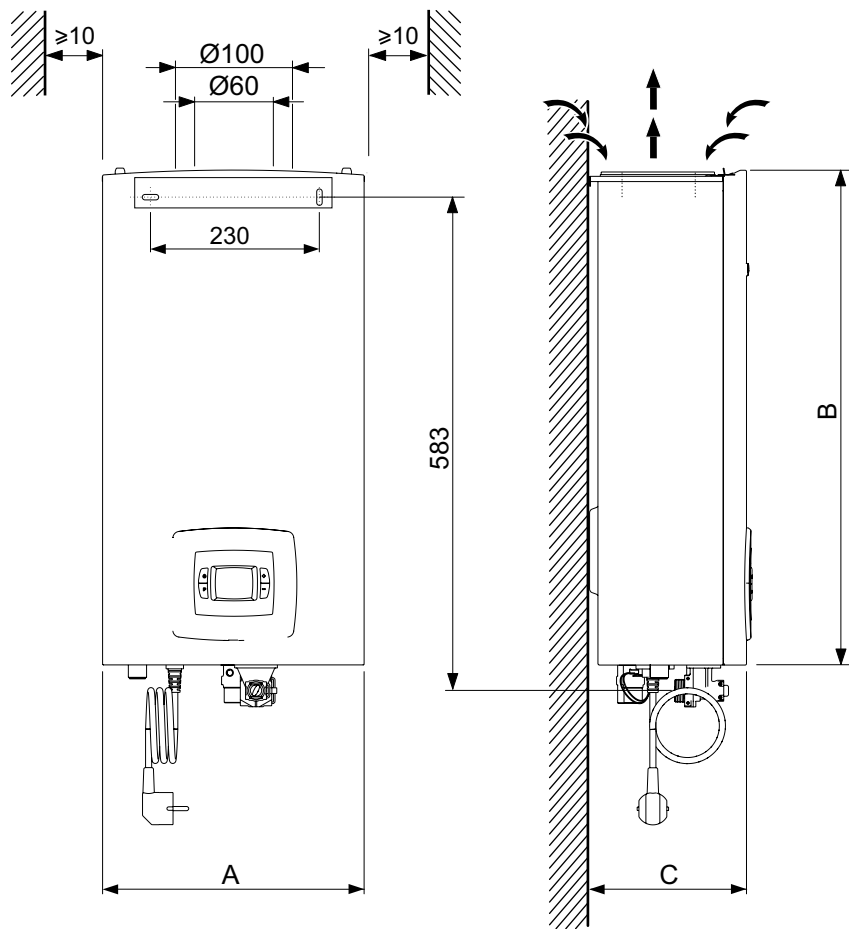
| Модель | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|--------|------------|------------------|
| WTD 12 | 7736502892 | 508,-            |
| WTD 15 | 7736502893 | 539,-            |
| WTD 18 | 7736502894 | 586,-            |





|                                                              | WTD 12      | WTD 15      | WTD 18      |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Номинальная мощность, кВт</b>                             |             |             |             |
| 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      |
| <b>Параметры газа</b>                                        |             |             |             |
| 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     | 2,4         | 2,9         | 3,6         |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час     | 1,7         | 2,1         | 2,6         |
| <b>Приготовление горячей расходной воды</b>                  |             |             |             |
| Температура, °C                                              | 35 – 60     | 35 – 60     | 35 – 60     |
| Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин                     | 12          | 15          | 18          |
| Максимальное давление воды, бар                              | 12          | 12          | 12          |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |             |             |             |
| 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      |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |             |             |             |
| 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, м³/час | 5,09 |
| Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час | 3,8  |

Приготовление горячей расходной воды

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Температура, °C                          | 35 – 60  |
| Проток горячей воды при ΔT = 50 K, л/мин | –        |
| Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин | 2,5 – 27 |
| Максимальное давление воды, бар          | 12       |

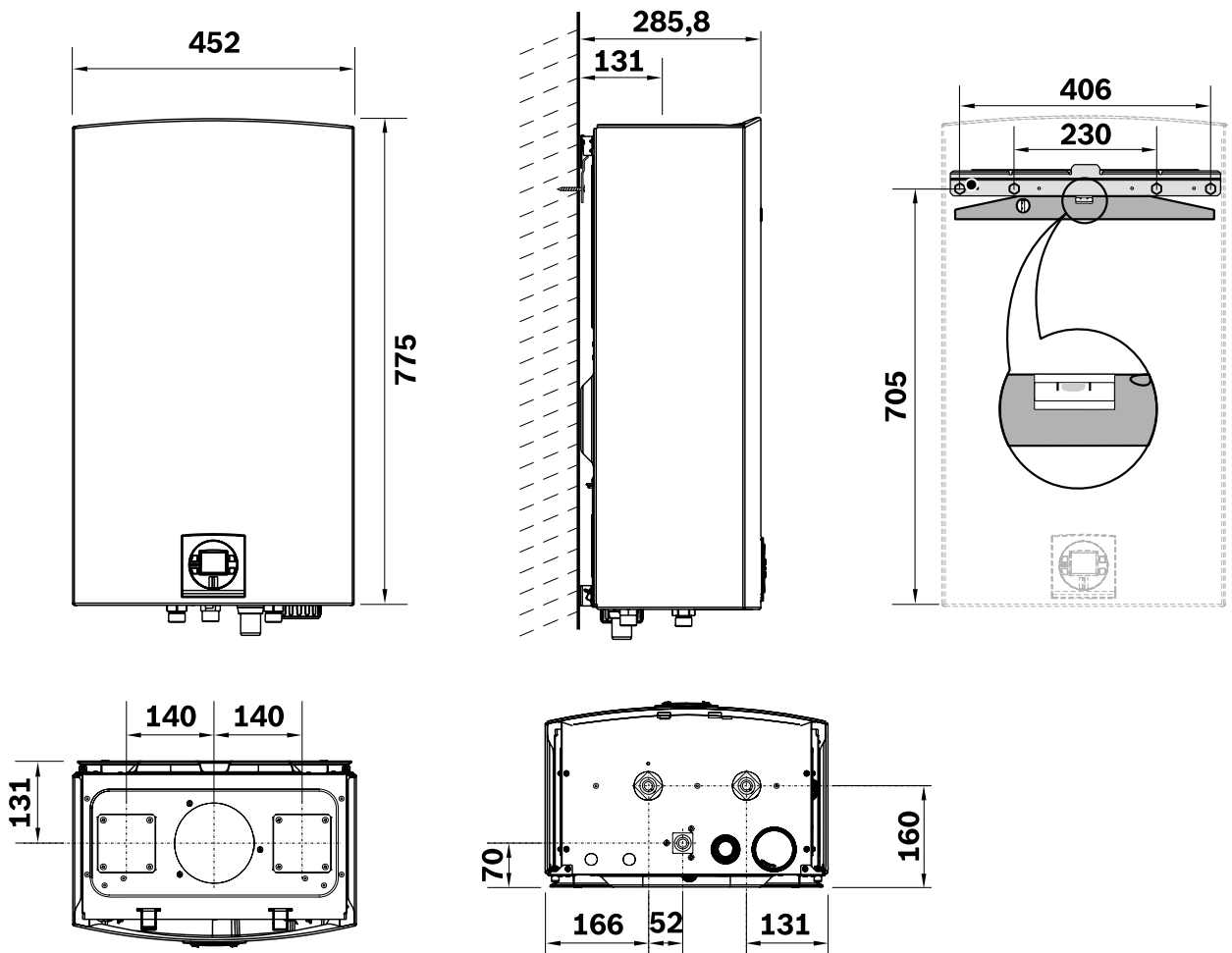
Параметры дымовых газов

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

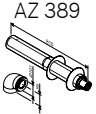
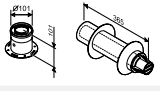
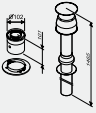
Габаритные размеры

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

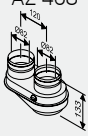
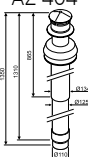
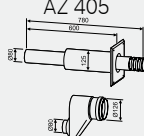
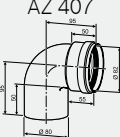
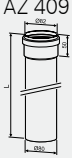
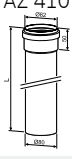
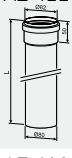
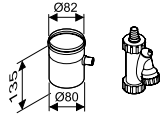
5



## Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых проточных водонагревателей

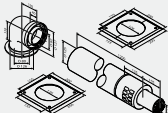
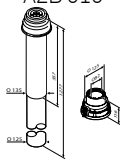
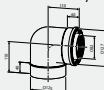
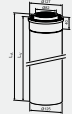
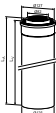
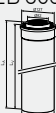
| Внешний вид                                                                         | Характеристики                                                                                                                        | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100</b>      |                                                                                                                                       |            |                  |
|    | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80</b>                       |                                                                                                                                          |            |                  |
|  <p>AZ 982</p>   | Адаптер для забора воздуха из помещения, Ø60/100.<br>Для котлов Gaz 6000 W обязательно заказывать дроссельную шайбу Nr.1683 (7736995123) | 7716050000 | 55,-             |
|  <p>AZ 468</p>   | Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров                                          | 7736995095 | 35,-             |
|  <p>AZ 404</p>   | Коаксиальный вертикальный комплект 1350 мм с ветрозащитой, Ø80/125                                                                       | 7716050080 | 252,-            |
|  <p>AZ 405</p>   | Горизонтальный двухтрубный комплект 780 мм для раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания, Ø80/80                             | 7736995097 | 145,-            |
|  <p>AZ 406</p>   | Адаптер вертикальный для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125                                | 7736995098 | 33,-             |
|  <p>AZ 407</p>  | Отвод 90°, Ø80                                                                                                                           | 7736995107 | 18,-             |
|  <p>AZ 408</p> | Отвод 45°, Ø80                                                                                                                           | 7736995106 | 18,-             |
|  <p>AZ 409</p> | Удлинитель 500 мм, Ø80                                                                                                                   | 7736995100 | 22,-             |
|  <p>AZ 410</p> | Удлинитель 1000 мм, Ø80                                                                                                                  | 7736995101 | 30,-             |
|  <p>AZ 411</p> | Удлинитель 2000 мм, Ø80                                                                                                                  | 7736995102 | 50,-             |
|  <p>AZ 412</p> | Отвод для конденсата, Ø80                                                                                                                | 7736995103 | 63,-             |
|  <p>AZ 413</p> | 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/125 для Therm 8000 S</b>  |                                                                                                            |            |                  |
| AZB 931<br>     | Адаптер для подключения коаксиальных дымоходов серии AZB 6xx, Ø80/125 (обязателен для подключения к котлу) | 7716780184 | 36,-             |
| AZB 918<br>      | Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 335-530 мм, Ø80/125                            | 7719003673 | 155,-            |
| AZB 919<br>     | Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 1277 мм, Ø80/125               | 7719003672 | 212,-            |
| AZB 607/1<br>   | Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125                                                                            | 7719002766 | 49,-             |
| AZB 608/1<br>  | Коаксиальный отвод 45°, Ø80/125                                                                            | 7719002767 | 96,-             |
| AZB 604/1<br> | Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125                                                                    | 7719002763 | 36,-             |
| AZB 605/1<br> | Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø80/125                                                                   | 7719002764 | 46,-             |
| AZB 606/1<br> | 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



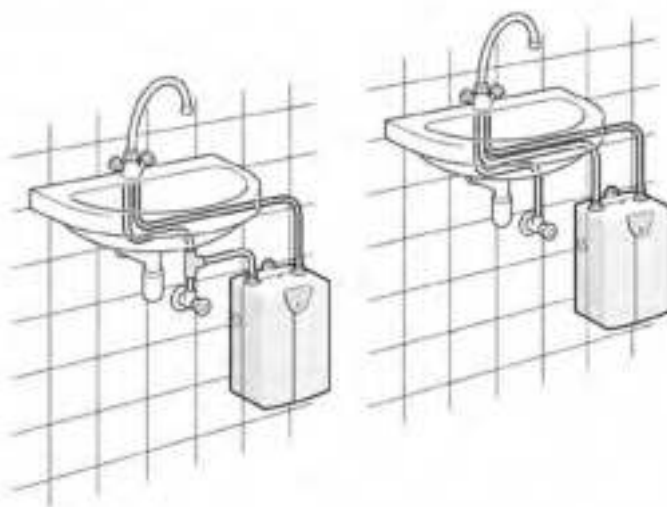
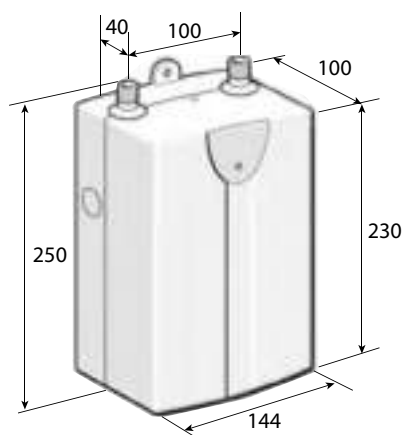
- Описание**
- Компактный проточный водонагреватель для одной точки водоразбора
  - Потребление электроэнергии только в момент расходования воды
  - Возможность установки в закрытых (напорных) и открытых (безнапорных) системах

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  $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  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 V | 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(А)                      | 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 ВхШхГ, мм             | 250×144×100 | 250×144×100 | 250×144×100 | 250×144×100 |



Электрический проточный водонагреватель  
Tronic 1100 B



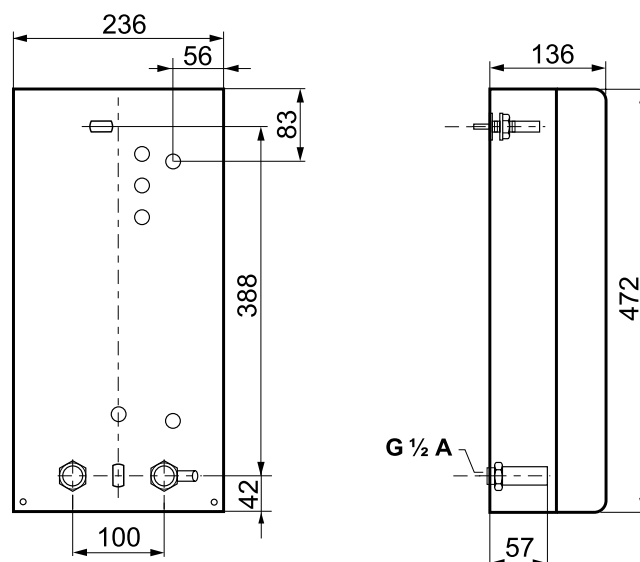
- Описание**
- Компактный проточный водонагреватель для нескольких точек водоразбора
  - Автоматический переход на пониженную мощность при небольшом водоразборе
  - Потребление электроэнергии только в момент расходования воды
  - Возможность установки в закрытых (напорных) системах

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(А)                                | 15           | 15             | 15           |
| Вес нетто, кг                                      | 1,1          | 1,1            | 1,1          |
| Электрические параметры                            | TR 1100 18 B | TR 1100 21 B   | TR 1100 24 B |
| Номинальная мощность, кВт                          | 18           | 21             | 24           |
| Электрические параметры, В / Гц                    | 400 / 50     |                |              |
| Класс защиты                                       | IP25         |                |              |
| Габаритные размеры                                 | TR 1100 18 B | TR 1100 21 B   | TR 1100 24 B |
| 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

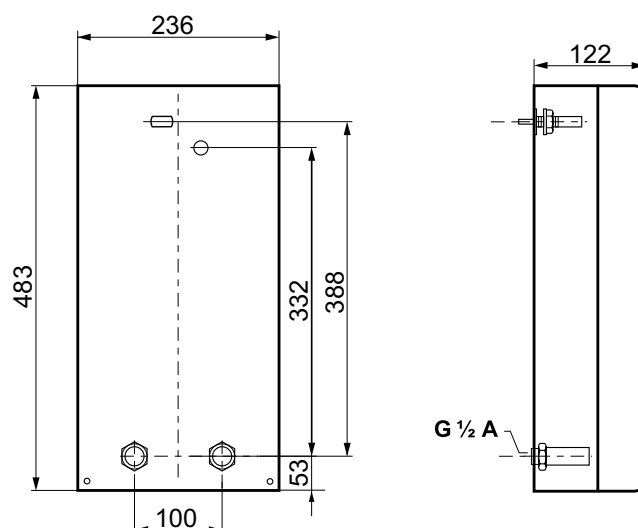
Максимальная производительность при  $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  до 15 л/мин

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<br>11/13 EB | TR 5000<br>15/18 EB | TR 5000<br>21/24 EB | TR 5000<br>24/27 EB |
|------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Мощность водонагревателя, кВт            | 11/13               | 15/18               | 21/24               | 24/27               |
| Клас энергоэффeктивности                 | 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 ВхШхГ, мм             | 483×236×122         | 483×236×122         | 483×236×122         | 483×236×122         |



Электрический накопительный водонагреватель  
Tronic 2000 T mini



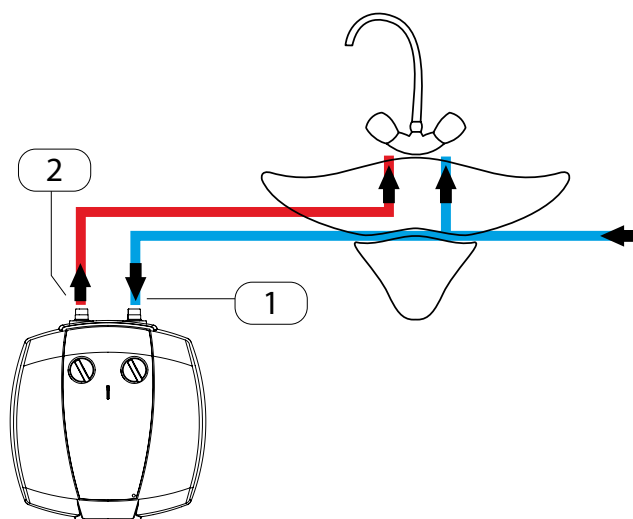
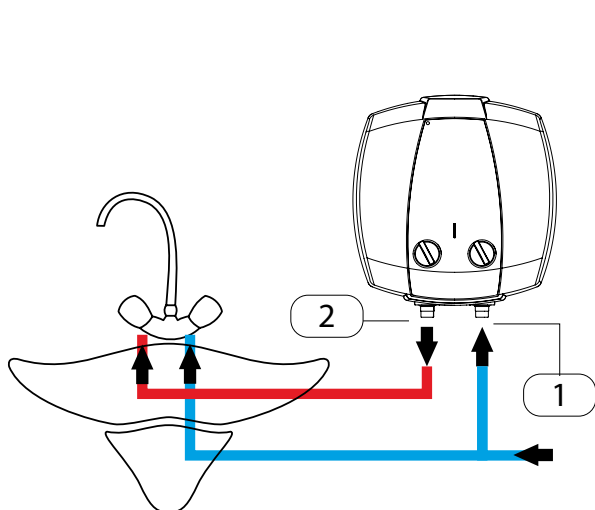
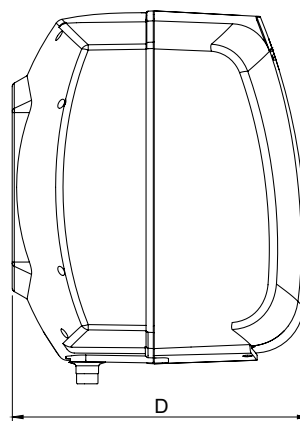
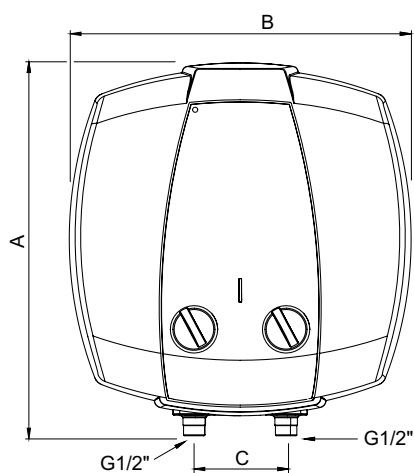
- Описание**
- Модели 10 и 15 литров с возможностью установки над или под мойкой
  - Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
  - Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 18 мм
  - Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

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<br>10 T                          | TR 2000<br>15 T | TR 2000<br>10 B | TR 2000<br>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                               | магниевый анод (130 г/м²)                |                 |                 |                 |
| 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/см² | 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 ВxШxГ, 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

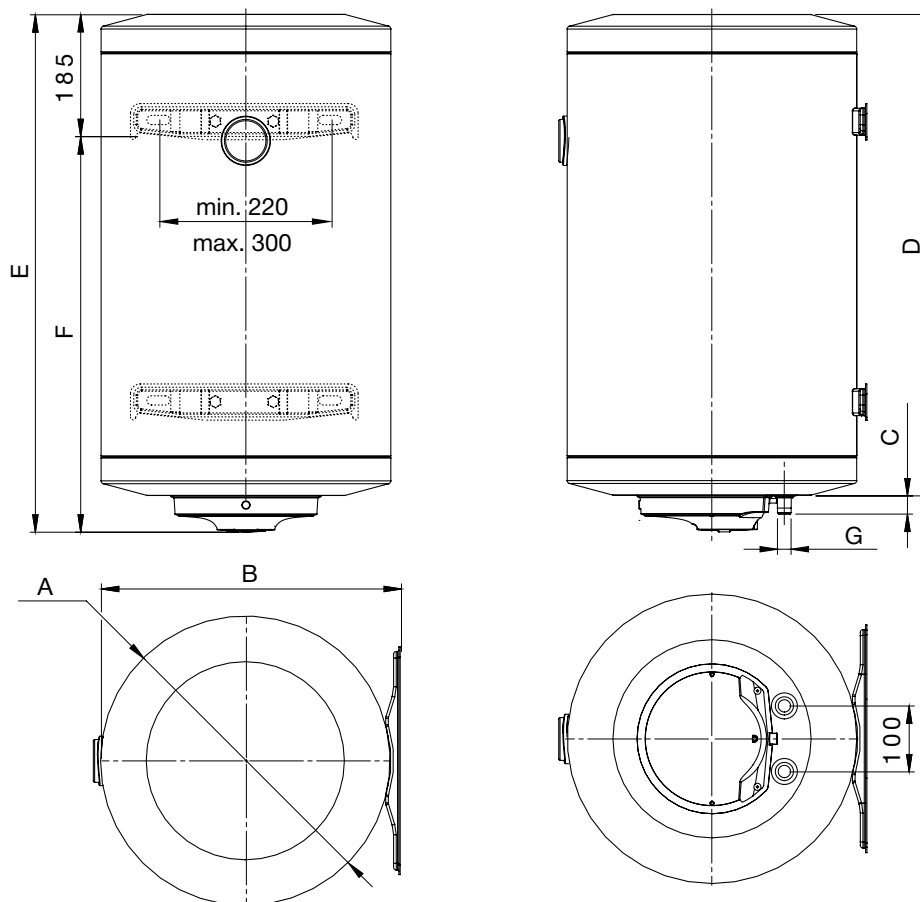
Фланец для ревизии и технического обслуживания

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<br>30 SB                       | TR 1000 T<br>50 SB | TR 1000 T<br>80 SB | TR 1000 T<br>50 B | TR 1000 T<br>80 B | TR 1000 T<br>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/м²)               |                    |                    |                   |                   |                    |
| 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/см² | 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 ВxШxГ, 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

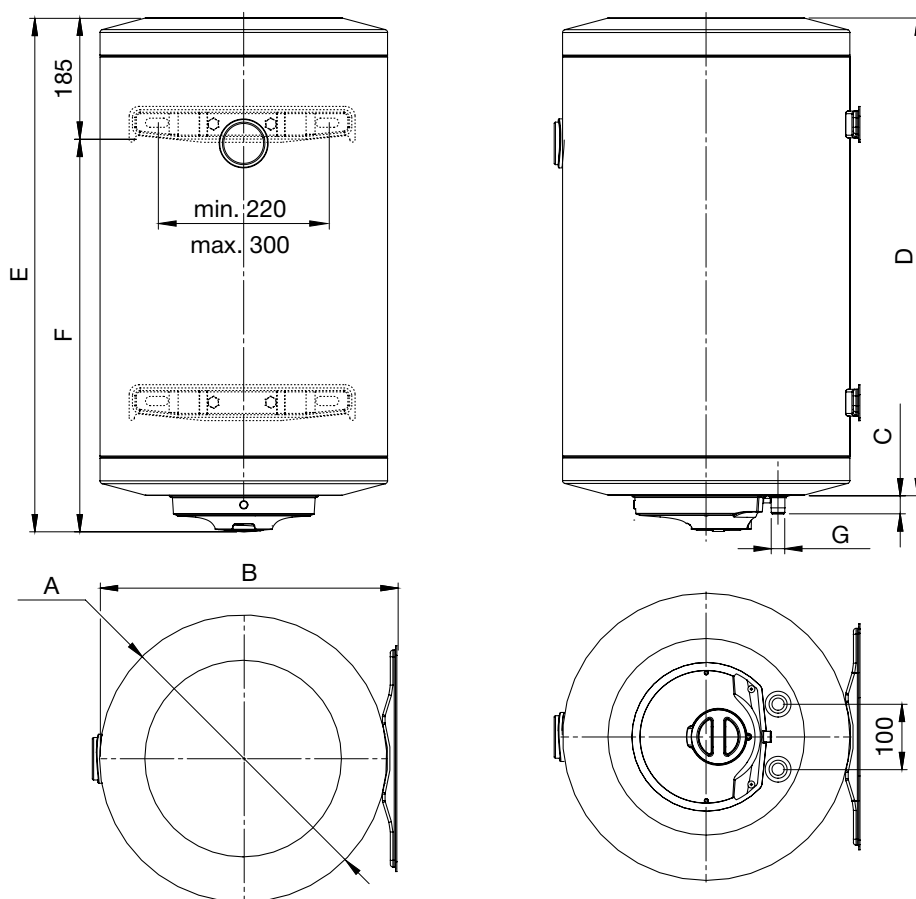
Теплоизоляция из высокоплотного пенополиуретана толщиной 32 мм для "слим" моделей и 18 мм для стандартных моделей

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<br>30 SB                       | TR 2000 T<br>50 SB | TR 2000 T<br>80 SB | TR 2000 T<br>50 B | TR 2000 T<br>80 B | TR 2000 T<br>100 B | TR 2000 T<br>120 B | TR 2000 T<br>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/м²)               |                    |                    |                   |                   |                    |                    |                    |
| 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/см² | 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 ВxШxГ, мм                                | 353x368x556                              | 386x400x804        | 386x400x1206       | 440x455x594       | 440x455x844       | 440x455x984        | 440x455x1149       | 440x455x1313       |



Электрический накопительный водонагреватель  
Tronic 4000 T



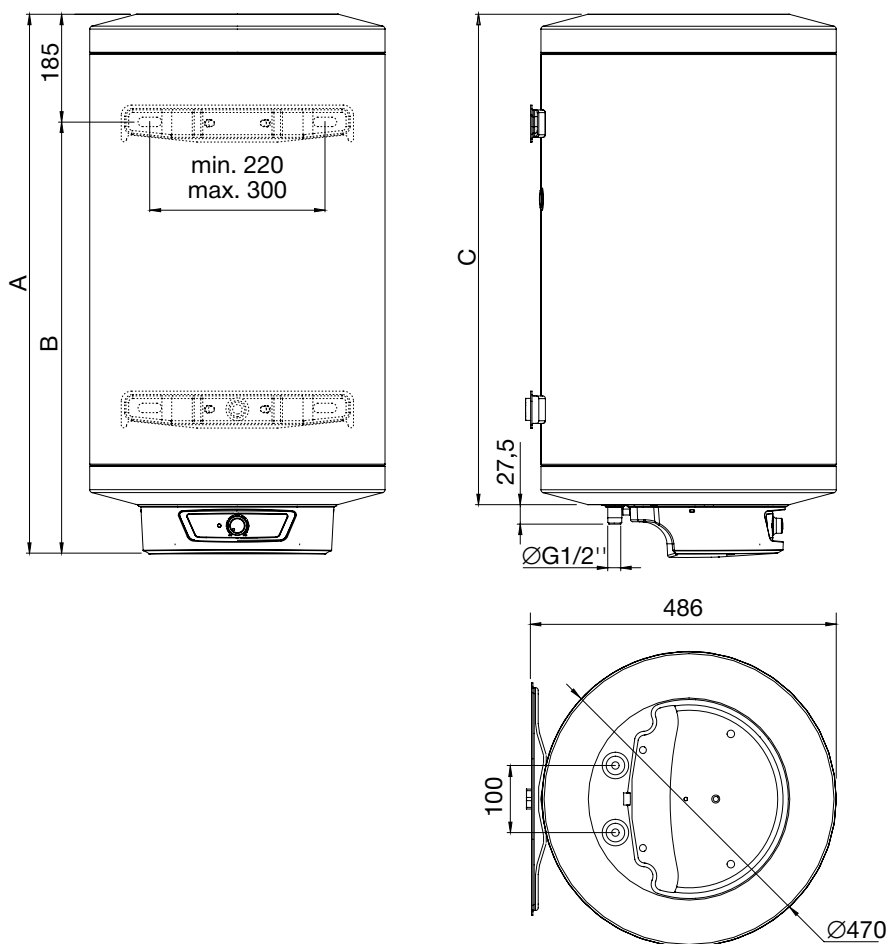
- Описание**
- Модельный ряд от 50 до 150 литров
  - Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
  - Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 32 мм
  - Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

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 <sup>2</sup> )   |             |             |              |              |
| 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 <sup>2</sup> | 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



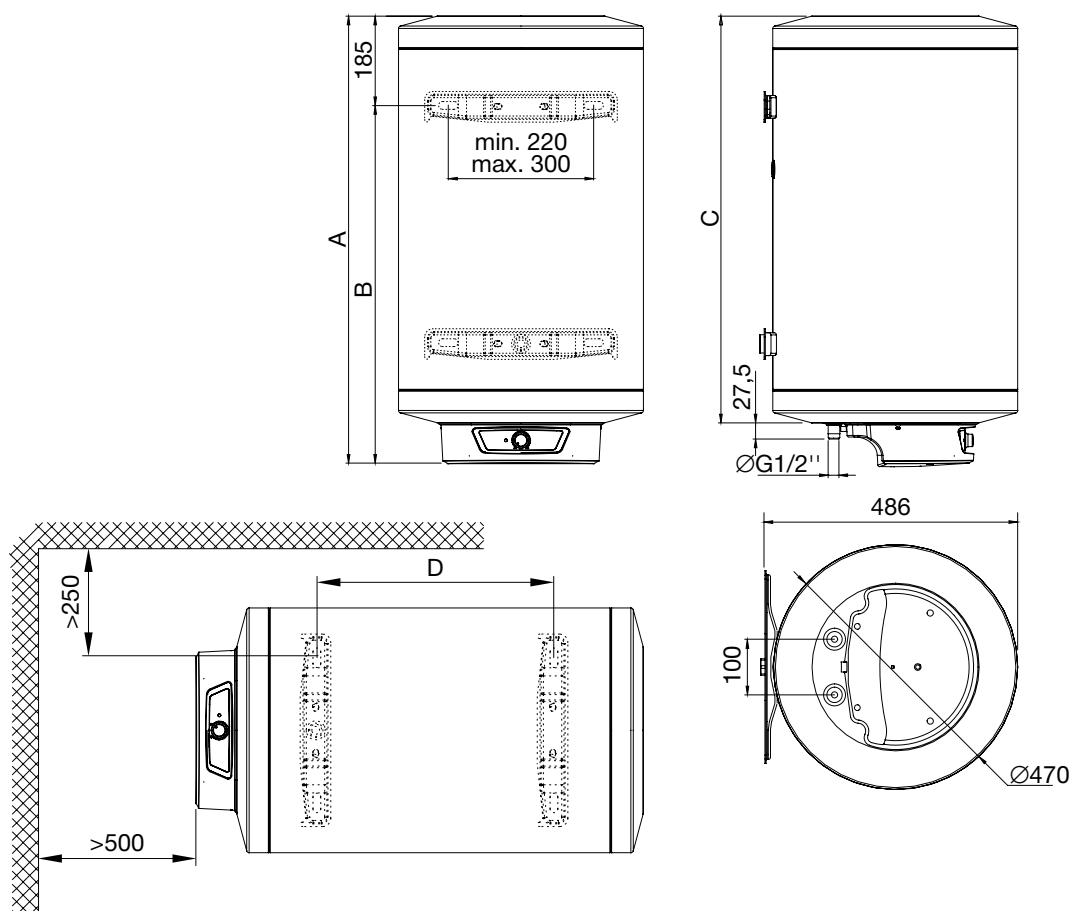
- Описание**
- Нагревательный элемент «сухого» типа
  - Модельный ряд от 50 до 150 литров
  - Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
  - Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 32 мм
  - Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

- Регулятор температуры на лицевой панели водонагревателя
- Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака
- Капиллярный термостат для регулирования температуры с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 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 <sup>2</sup> )   |             |             |              |              |
| 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 <sup>2</sup> | 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



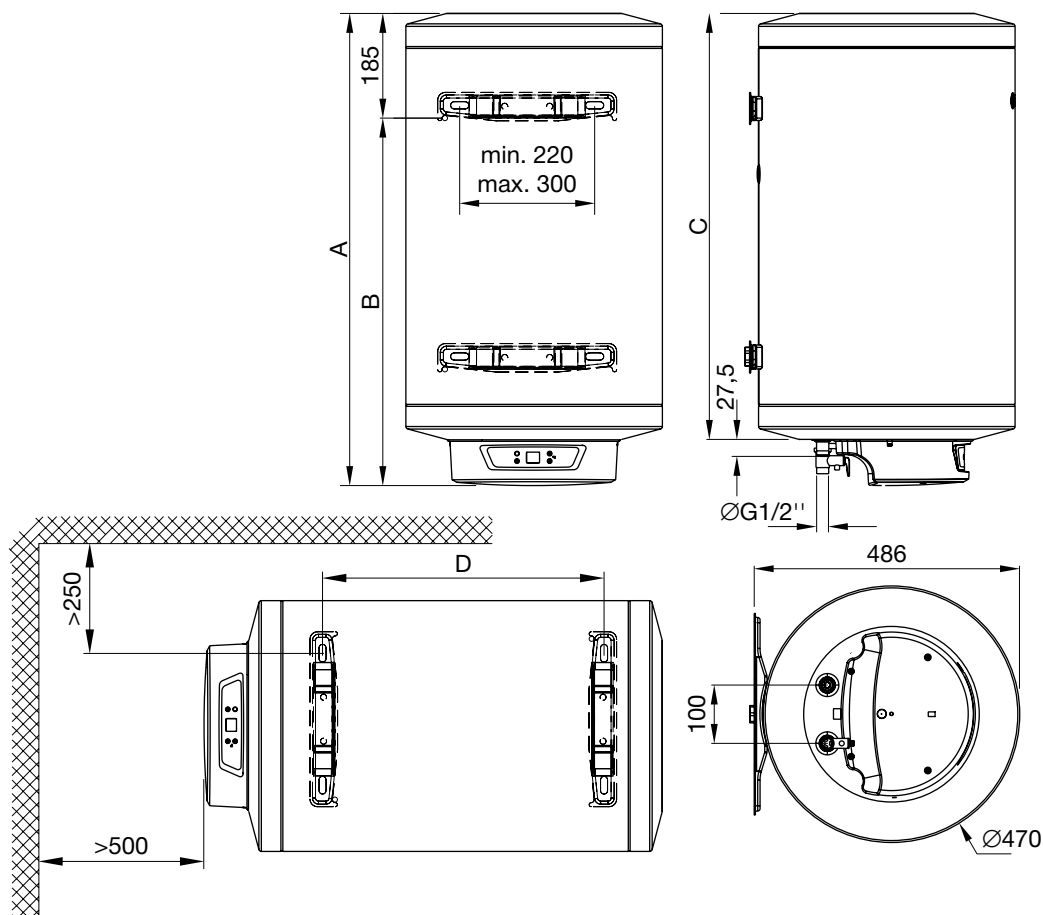
- Описание**
- Нагревательный элемент «сухого» типа
  - Модельный ряд от 35 до 120 литров
  - Высокая устойчивость внутреннего покрытия к перепадам давления и температуры
  - Низкие теплотери благодаря теплоизоляции толщиной 32 мм
  - Обновлённый дизайн и конструкция Bosch

Техническое оснащение

- ЖК дисплей на лицевой панели водонагревателя
- Антибактериальное покрытие внутренней поверхности бака
- Электронный термостат для прецизионного регулирования температуры с точностью  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- 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/м²)                |             |             |             |              |
| 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/см² | 4,7                                      | 5           | 5           | 5           | 5            |
| Время нагрева ΔT = 50 °С, 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, °С                             | 8...70                                   |             |             |             |              |
| Температура срабатывания предохранительного термостата, °С  | 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

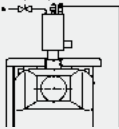
Поворачивающаяся колосниковая решетка

Термостатический регулятор температуры котла

Модели K32 и K45 с увеличенной камерой сгорания

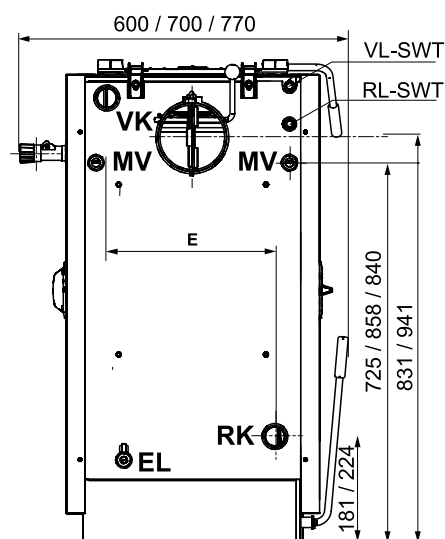
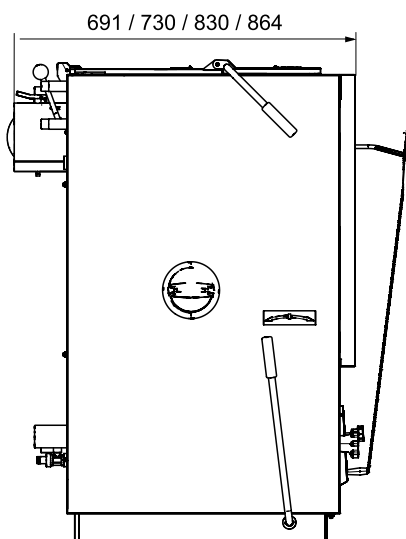
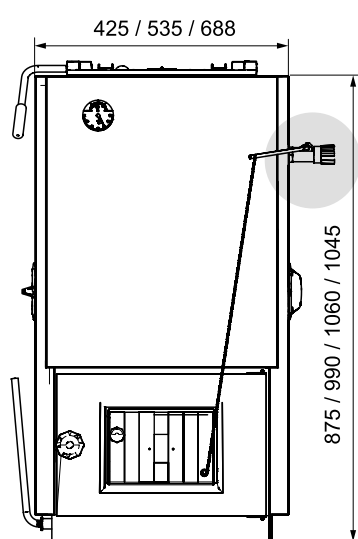
| Модель      | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|-------------|------------|------------------|
| SFU 12 HNS  | 7738500482 | 779,-            |
| SFU 16 HNS  | 7738500483 | 829,-            |
| SFU 20 HNS  | 7738500484 | 984,-            |
| SFU 24 HNS  | 7738500485 | 1 020,-          |
| SFU 27 HNS  | 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<br>HNS | SFU 16<br>HNS | SFU 20<br>HNS | SFU 24<br>HNS | SFU 27<br>HNS | SFU 32<br>HNS | K 32-1<br>SW62   | K 45-1<br>SW62   |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| <b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>                    |               |               |               |               |               |               |                  |                  |
| Отопительная мощность                                        | 13,5          | 16            | 20            | 24            | 27            | 32            | 28               | 45               |
| <b>Система отопления</b>                                     |               |               |               |               |               |               |                  |                  |
| 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                |
| <b>Параметры дымовых газов</b>                               |               |               |               |               |               |               |                  |                  |
| 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              |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |               |               |               |               |               |               |                  |                  |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм                                 | 875x425x691   |               | 990x535x730   |               | 990x535x830   |               | 1060x535<br>x830 | 1045x688<br>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     |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Характеристики бака</b>                                   |            |             |             |
| 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        |
| <b>Характеристики теплообменника</b>                         |            |             |             |
| Количество витков                                            | 7          | 5           | 5           |
| Объем воды в греющем контуре, л                              | 3          | 4,4         | 4,4         |
| Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>                      | 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           |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |            |             |             |
| 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

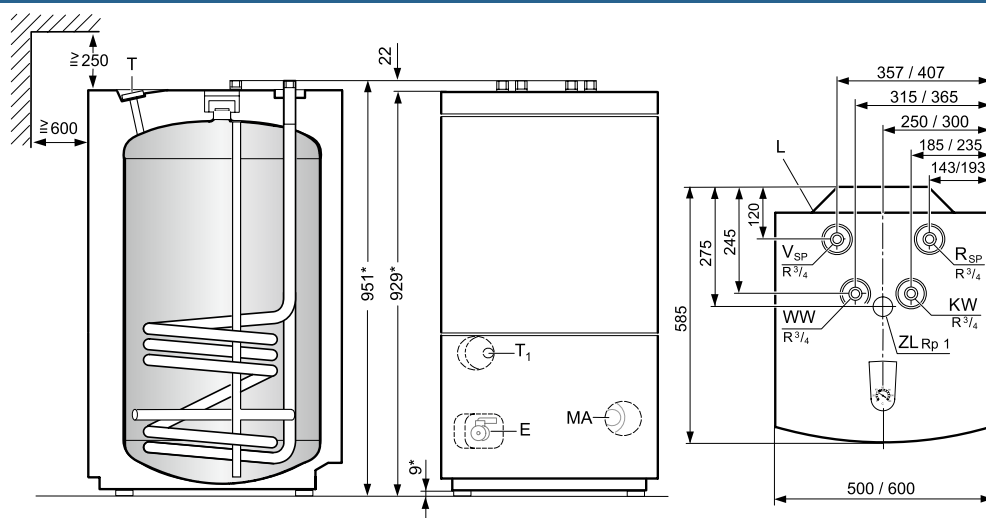
$t_k$  — температура холодной воды на входе в бак



## 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 |

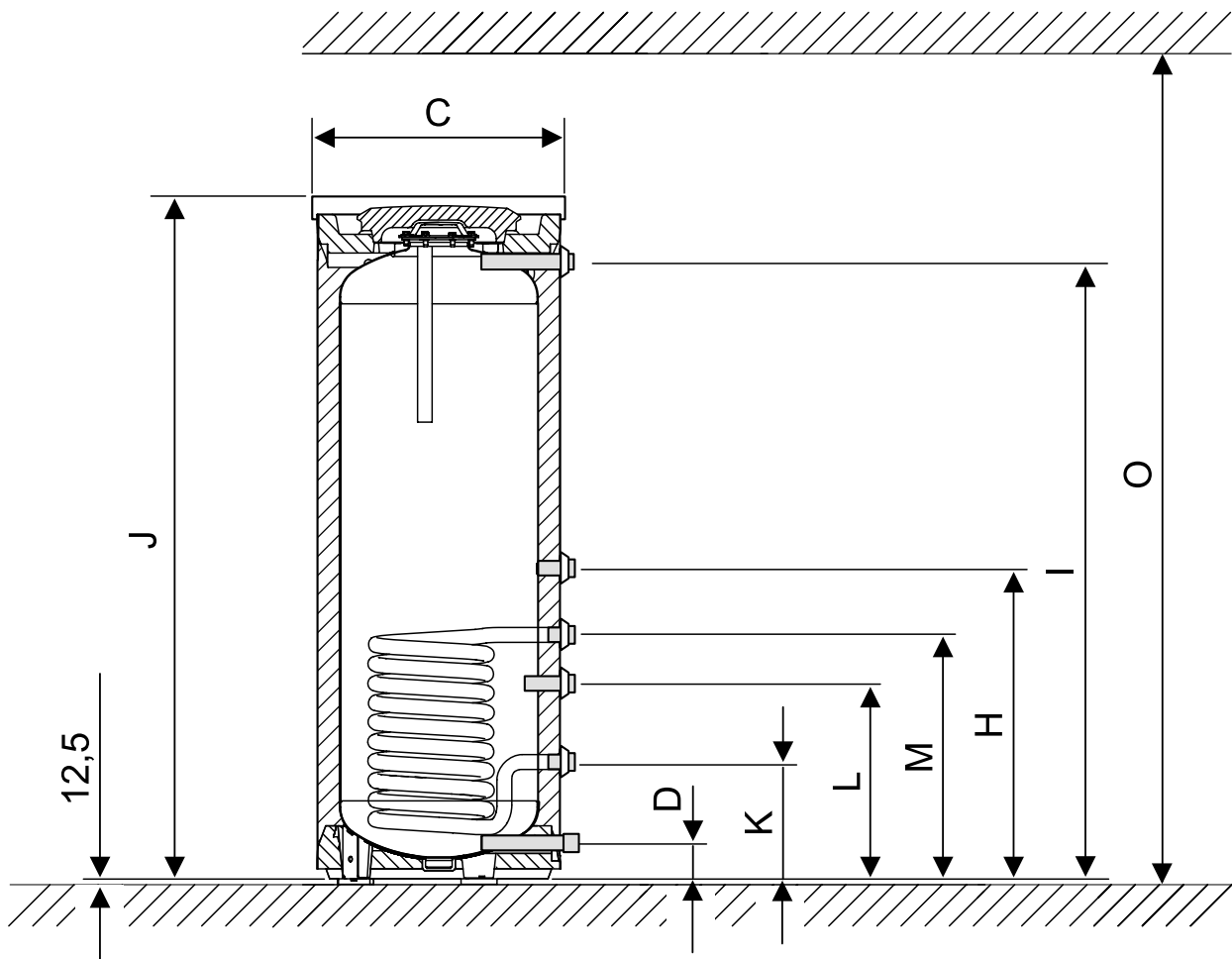


|                                                              | WST 120-5C | WSTB 160 | WSTB 200 | WSTB 300-C | WST 400-5C | W 500-5 C |
|--------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|------------|------------|-----------|
| <b>Характеристики бака</b>                                   |            |          |          |            |            |           |
| 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        |
| <b>Характеристики теплообменника</b>                         |            |          |          |            |            |           |
| Объем воды в греющем контуре, л                              | 4,8        | 4,4      | 4,4      | 7,1        | 12,1       | 17        |
| Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>                      | 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      |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |            |          |          |            |            |           |
| 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



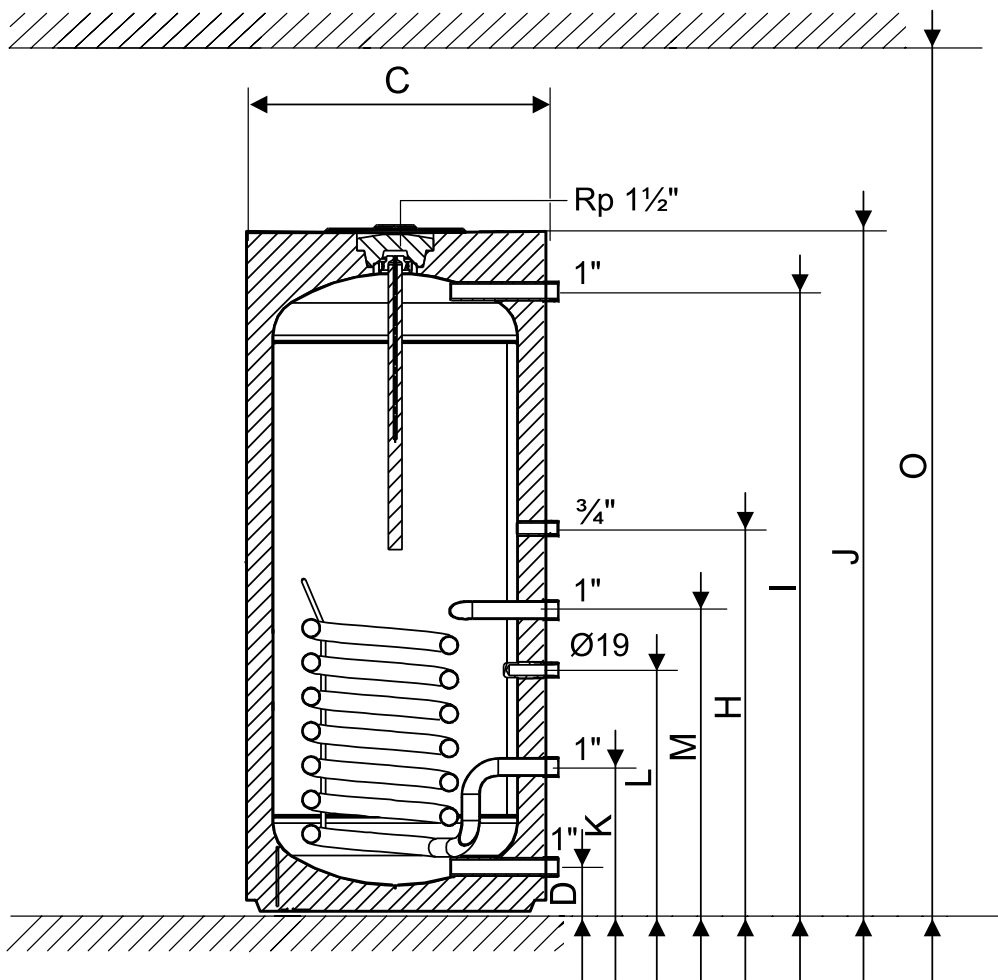
## Габаритные размеры

## 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<br>мм | R1"<br>878   |
| Подключение холодной воды                                  | D | DN<br>мм | R1"<br>80    |
| Подключение контура рециркуляции                           | H | DN<br>мм | R3/4"<br>614 |
| Подающая линия (теплогенератор)                            | M | DN<br>мм | R1"<br>464   |
| Обратная линия (теплогенератор)                            | K | DN<br>мм | R1"<br>265   |
| Гильза для датчика температуры                             | L | ∅<br>мм  | 19<br>344    |



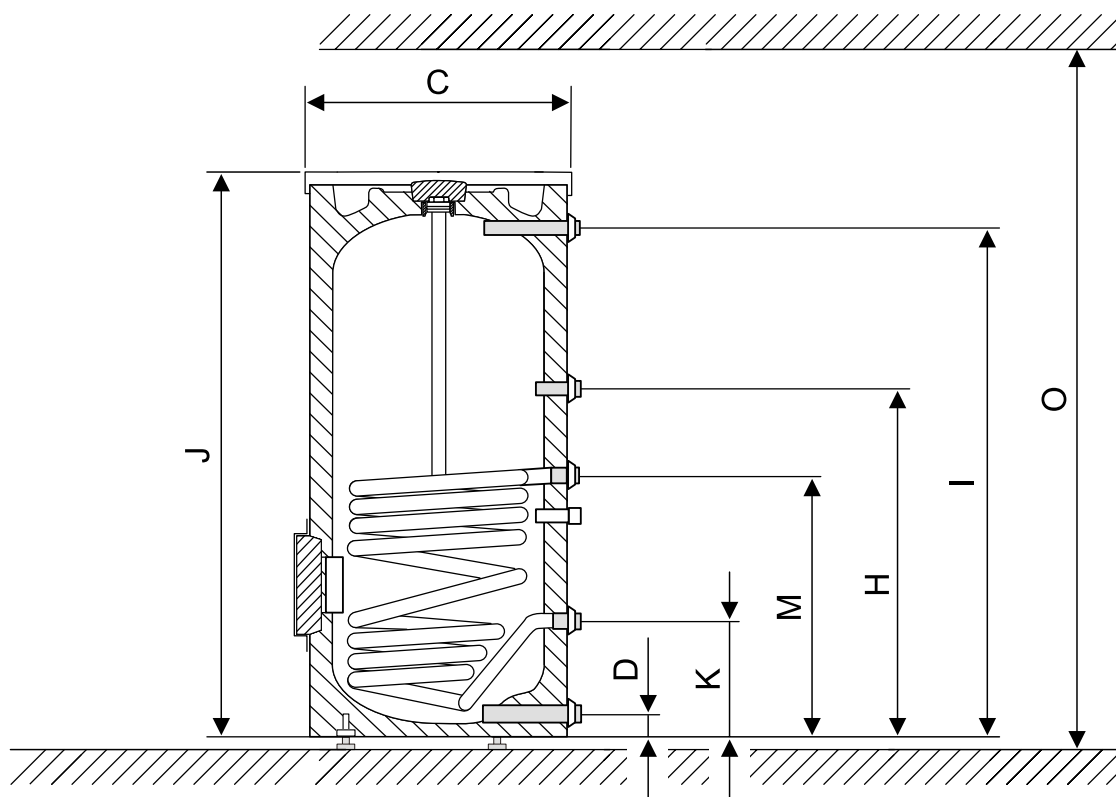
WSTB 160, WSTB 200



| 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<br>мм | R1"<br>1138  | R1"<br>1398  |
| Подключение холодной воды                                  | D | DN<br>мм | R1"<br>81    | R1"<br>81    |
| Подключение контура рециркуляции                           | H | DN<br>мм | R3/4"<br>703 | R3/4"<br>878 |
| Подающая линия (теплогенератор)                            | M | DN<br>мм | R1"<br>553   | R1"<br>553   |
| Обратная линия (теплогенератор)                            | K | DN<br>мм | R1"<br>265   | R1"<br>265   |
| Гильза для датчика температуры                             | L | Ø<br>мм  | 19<br>443    | 19<br>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<br>мм | R 1"<br>1355  | R 1"<br>1695   | R 1 1/4"<br>1731 |
| Подключение холодной воды                                  | D | DN<br>мм | R 1"<br>81    | R 1"<br>80     | R 1 1/4"<br>131  |
| Подключение контура рециркуляции                           | H | DN<br>мм | R 3/4"<br>903 | R 3/4"<br>1143 | R 3/4"<br>1128   |
| Подающая линия (теплогенератор)                            | M | DN<br>мм | R 1"<br>722   | R 1"<br>898    | R 1 1/4"<br>928  |
| Обратная линия (теплогенератор)                            | K | DN<br>мм | R 1"<br>318   | R 1"<br>318    | R 1 1/4"<br>292  |







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

| 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 |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|--------------|
| <b>Характеристики бака</b>                                   |            |             |               |              |
| 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           |
| <b>Характеристики теплообменника</b>                         |            |             |               |              |
| Объем воды в греющем контуре, л                              | 4,4        | 4,4         | 7,0           | 8,8          |
| Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>                      | 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          |
| <b>Характеристики нижнего теплообменника</b>                 |            |             |               |              |
| Объем воды в греющем контуре, л                              | 4,4        | 7,1         | 12,1          | 10,9         |
| Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>                      | 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           |
| <b>Габаритные размеры</b>                                    |            |             |               |              |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм                                 | 1453x550   | 1406x670    | 1835x670      | 1870x780     |
| Вес (без упаковки), кг                                       | 65         | 84          | 135           | 192          |

$t_v$  — температура греющего контура

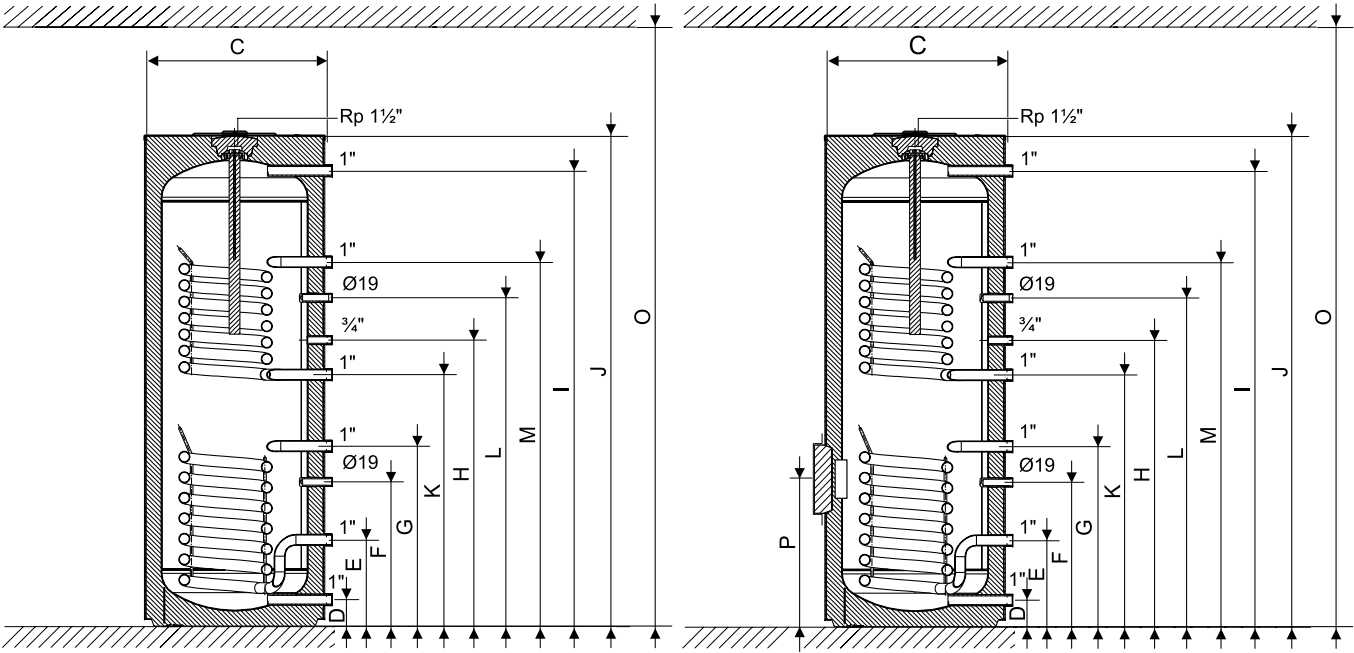
$t_{sp}$  — температура воды в баке

$t_z$  — температура горячей воды на выходе из бака

$t_k$  — температура холодной воды на входе в бак



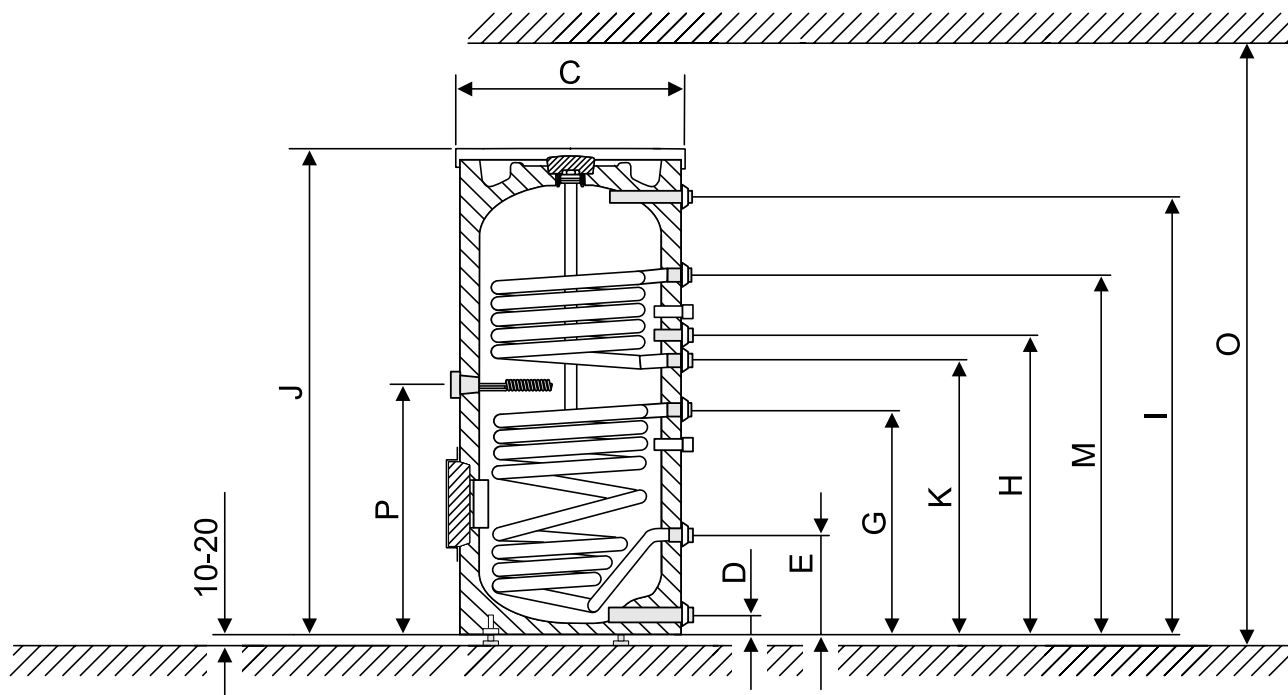
WSTB 200-S, WSTB 300-SC



| 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<br>мм | R1"<br>1396  | R1"<br>1356  |
| Подключение холодной воды                                  | D | DN<br>мм | R1"<br>81    | R1"<br>81    |
| Подключение контура рециркуляции                           | H | DN<br>мм | R3/4"<br>878 | R3/4"<br>903 |
| Подающая линия со стороны гелиоконтура                     | G | DN<br>мм | R1"<br>553   | R1"<br>722   |
| Обратная линия со стороны гелиоконтура                     | E | DN<br>мм | R1"<br>265   | R1"<br>318   |
| Подающая линия (теплогенератор)                            | M | DN<br>мм | R1"<br>1118  | R1"<br>1118  |
| Обратная линия (теплогенератор)                            | K | DN<br>мм | R1"<br>772   | R1"<br>813   |
| Гильза для датчика температуры                             | L | Ø<br>мм  | 19<br>1006   | 19<br>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<br>мм | R 1"<br>1695   | R 1 1/4"<br>1731 |
| Подключение холодной воды                                  | D | DN<br>мм | R 1"<br>80     | R 1 1/4"<br>131  |
| Подключение контура рециркуляции                           | H | DN<br>мм | R 3/4"<br>1143 | R 3/4"<br>1028   |
| Подающая линия со стороны гелиоконтура                     | G | DN<br>мм | R 1"<br>898    | R 1"<br>731      |
| Обратная линия со стороны гелиоконтура                     | E | DN<br>мм | R 1"<br>318    | R 1"<br>292      |
| Подающая линия (теплогенератор)                            | M | DN<br>мм | R 1"<br>1383   | R 1 1/4"<br>1238 |
| Обратная линия (теплогенератор)                            | K | DN<br>мм | R 1"<br>1033   | R 1 1/4"<br>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.

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





## 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**

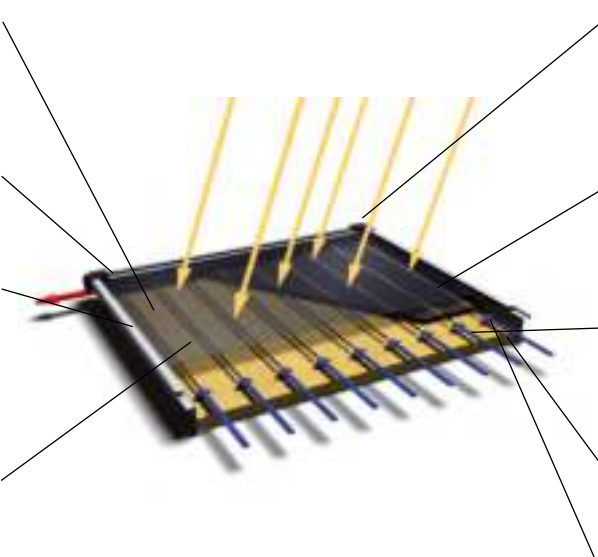
Встроенная гильза 6 мм

**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**

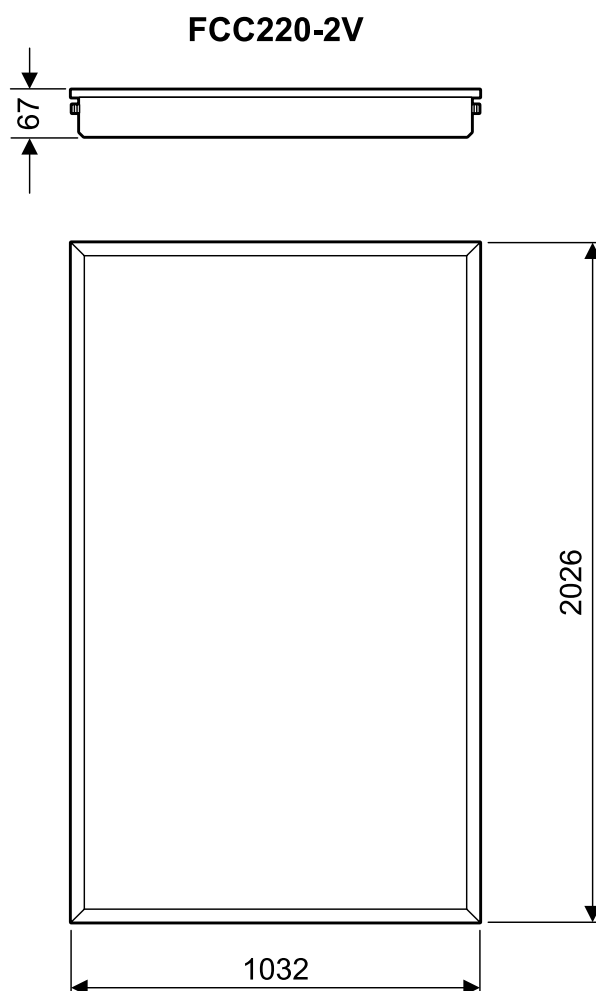
Листовая сталь с алюминий-цинковым покрытием

**Теплоизоляция**

Теплоизоляция толщиной 55 мм минимизирует тепловые потери

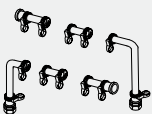
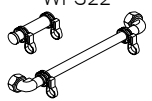
| Модель    | Артикул    | Цена евро, с НДС |
|-----------|------------|------------------|
| FCC220-2V | 8718532282 | 561,-            |

| FCC220-2V                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Полная площадь коллектора, м <sup>2</sup>                           | 2,09         |
| Апертурная площадь, м <sup>2</sup>                                  | 1,94         |
| Площадь абсорбера, м <sup>2</sup>                                   | 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 $\eta_0$ , %                         | 76,1         |
| Коэффициент теплопередачи $a_1$ , Вт/м <sup>2</sup> ·К              | 4,083        |
| Коэффициент теплопередачи $a_2$ , Вт/м <sup>2</sup> ·К <sup>2</sup> | 0,012        |
| Поправочный коэффициент угла облучения $K_m^{dir}$ (50°)            | 0,94         |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм                                        | 1032x2026x67 |
| Вес (с упаковкой), кг                                               | 30           |

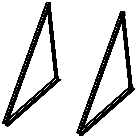




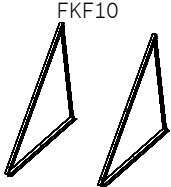
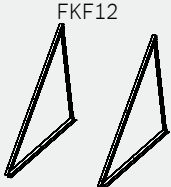
## Комплекты гидравлических подключений для плоских солнечных коллекторов

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

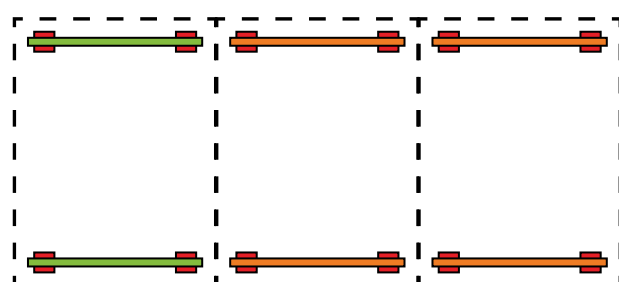
## Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов

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



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

## Подбор монтажной системы и комплектующих для монтажа на наклонной кровле



до 10 коллекторов в ряду -&gt;

- 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 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3  | 1 | 2 | 2 |  |    |  |  |
| Количество коллекторов в ряду                     | 2         | 1 | 3          | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 6 | 3 | 2 | 7 | 4 | 8 | 4 | 4 | 9 | 5 | 3 | 10 | 5 | 5 |   |  |    |  |  |
|                                                   |           |   |            |   | 1 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |    |   |   |   |  |    |  |  |
| Гидравлическое последовательное подключение рядов | -         | + | -          | + | + | - | + | - | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | - | - | + | +  | - | + | - |  |    |  |  |
| Гидравлическое параллельное подключение рядов     | -         | - | -          | - | - | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + | - | - | -  | - | - | + |  |    |  |  |

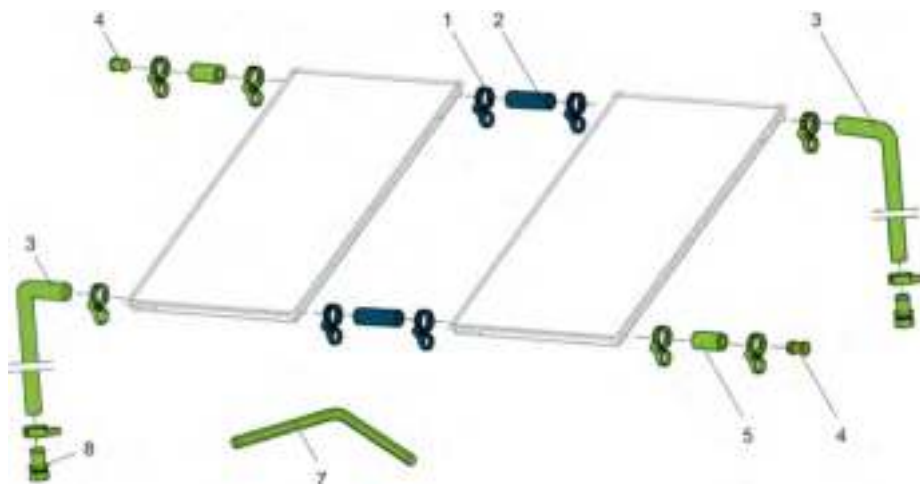
### Комплектующие для гидравлического подключения

|                               |       |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|-------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Комплект подключения          | WFS20 | 7709600121 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |   |
| Комплект для соединения рядов | FS6   | 7739300434 | - | 1 | - | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 2 | - | 1 | - | 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 | 2 | 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 | 1 | 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  | 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 | 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 | 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 | 9 | 10 | 10 | 10 |

## Комплекты гидравлических подключений



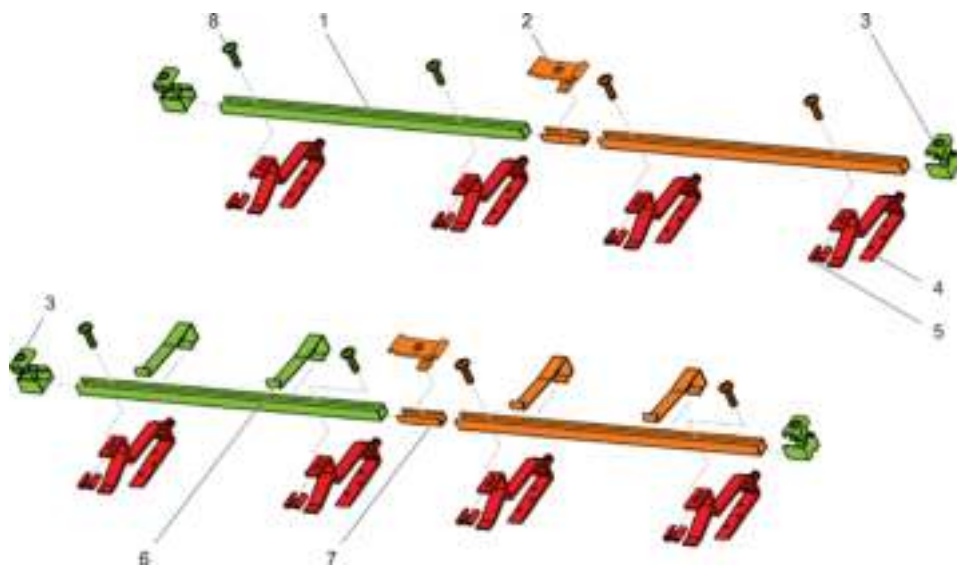
### Комплект подключений коллектора (в комплекте поставки коллектора):

- |                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| 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. |

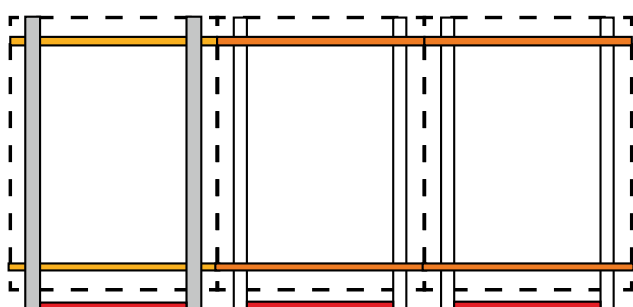
### Дополнительный монтажный комплект WMT2:

- |                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| 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 -&gt;

- 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 2 3 | 1 2 1 | 2 2 1 | 2 3 1 | 2 2    |
| Количество коллекторов в ряду                     |           |            | 2 1 | 3 2 1 | 4 2 2 | 5 3 2 | 6 3 3 | 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 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Комплект воздушного клапана | ELT5  | 7739300432 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |

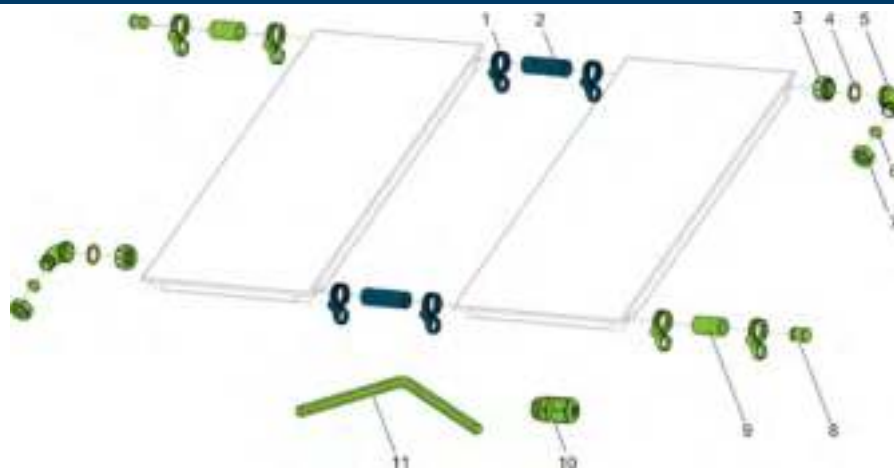
### Монтажные комплекты

|                                                        |       |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------|-------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Основной комплект                                      | WMT1  | 7709600087 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 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  | 8  |
| Основной комплект опорной стоечной конструкции         | FKF10 | 7747025399 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 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):**

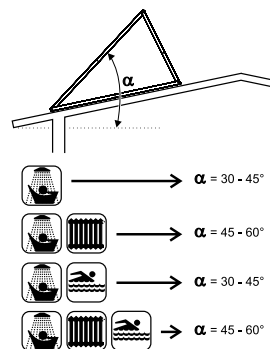
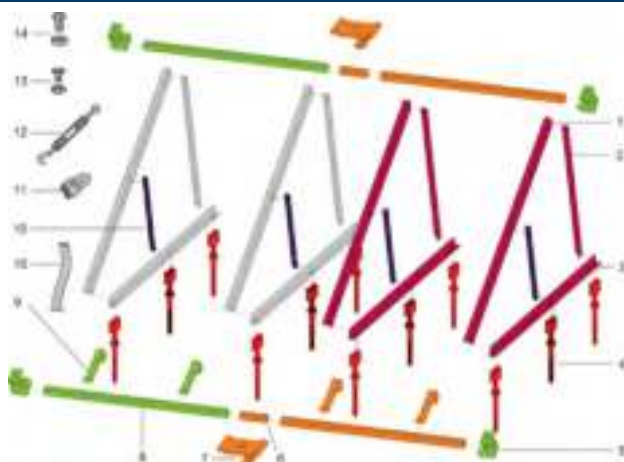
- 1) Пружинный хомут
- 2) Армированные кордовой тканью штуцеры, 95 мм

**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:**

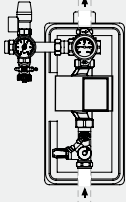
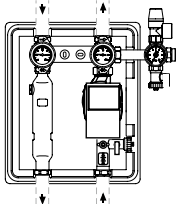
- 4) Шпильки с резьбой для крепления к стропилам 4 шт.



## Автоматика управления для гелиосистем

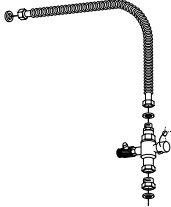
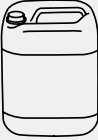
| Внешний вид                                                                                      | Характеристики                                                                                                                                                                                         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

## Насосные станции для гелиосистем

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



## Комплектующие для гелиосистем

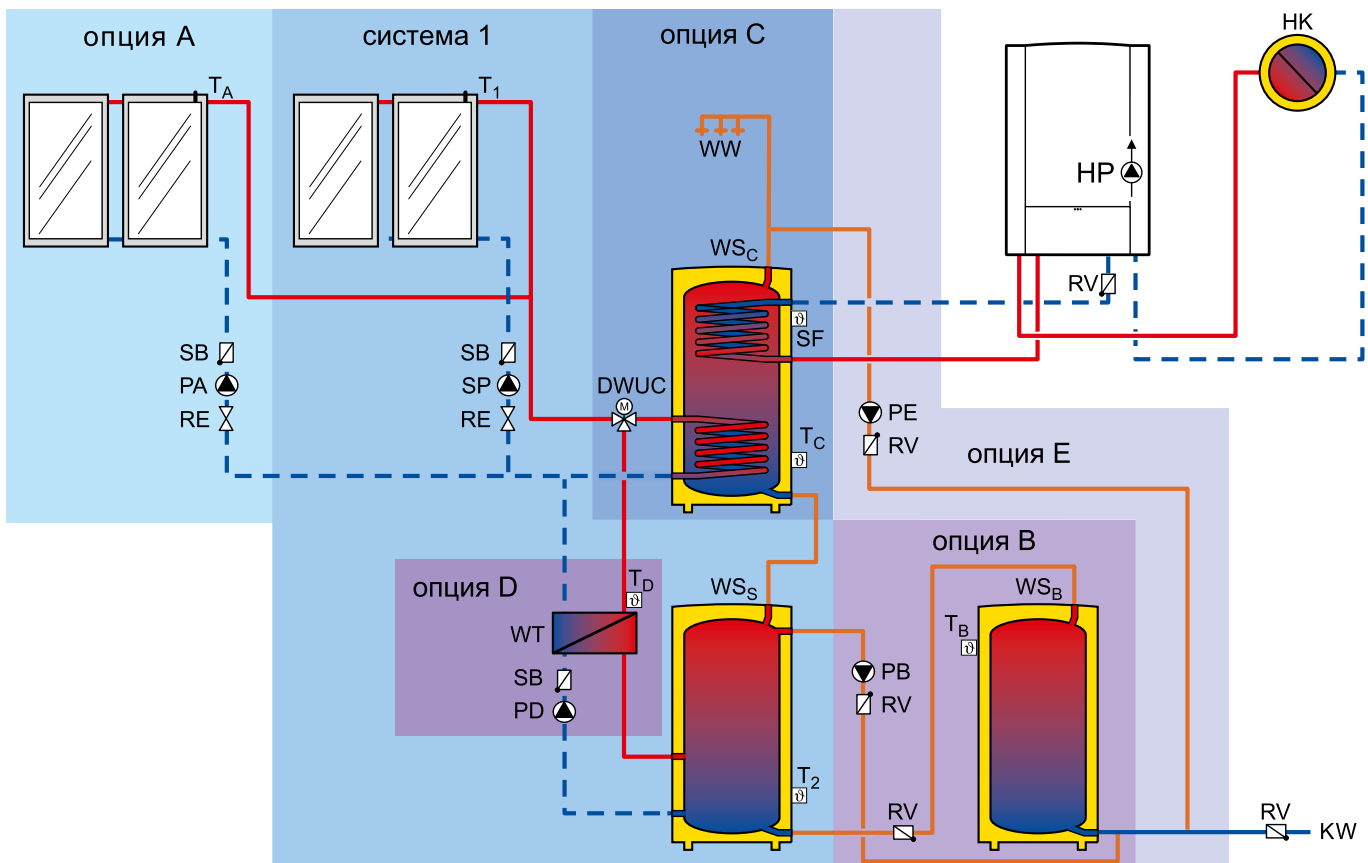
| Внешний вид                                                                       | Характеристики          | Артикул                                                                                                                                                               | Цена евро, с НДС |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | SAG18                   | Расширительный (компенсационный) бак солнечного контура с настенным креплением                                                                                        |                  |
|                                                                                   | SAG25                   |                                                                                                                                                                       |                  |
|                                                                                   | SAG35                   |                                                                                                                                                                       |                  |
|                                                                                   | 18 литров (R3/4") SAG18 | 7739300100                                                                                                                                                            | 70,-             |
|                                                                                   | 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       |
|  | WTF 20                  | Жидкость-теплоноситель Tyfocor® 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

## Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды

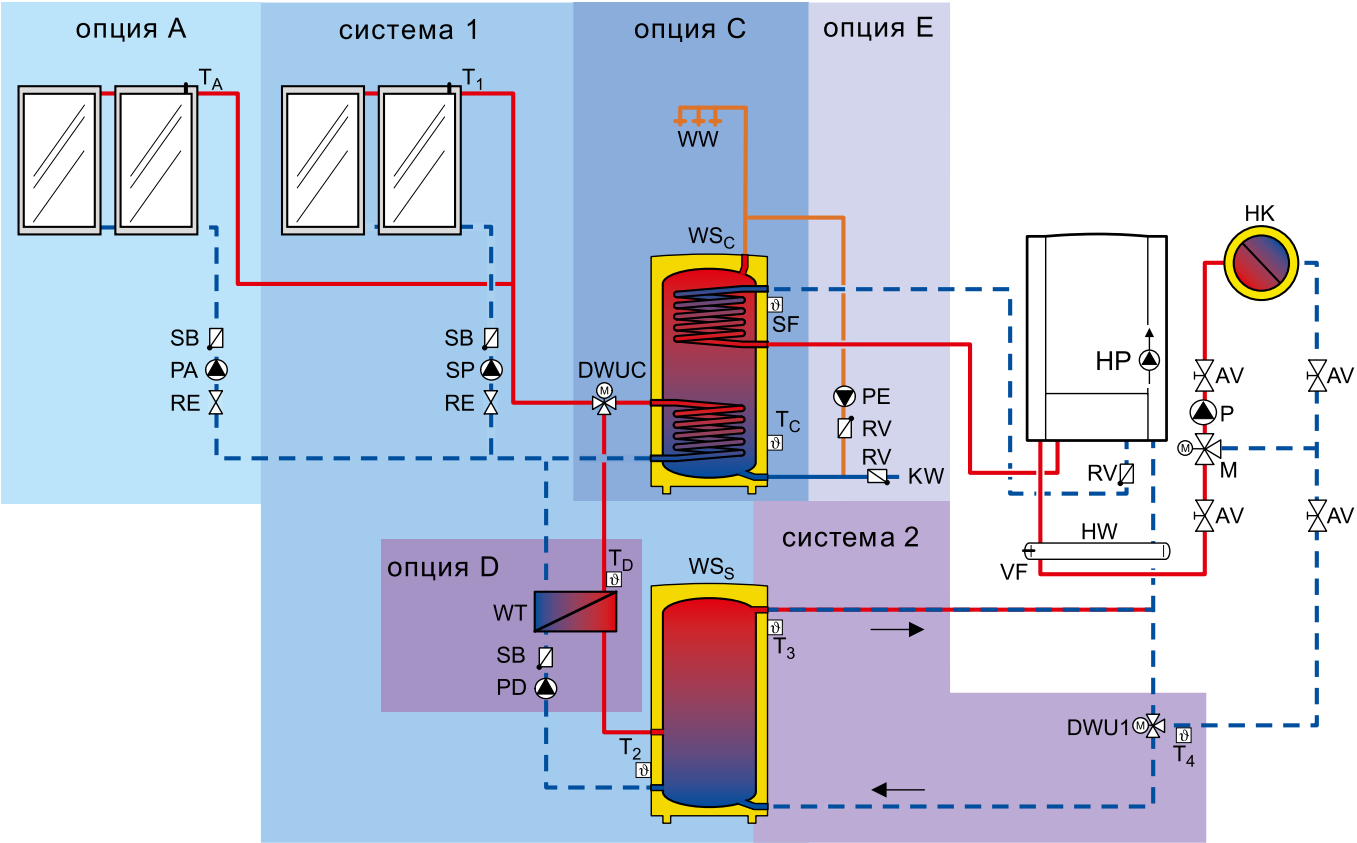
р-в управление потребителями  
через насос и клапан



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



|             |                                                                                   |           |                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AV</b>   | Запорная арматура                                                                 | <b>PE</b> | Циркуляционный насос для термической дезинфекции (опция Е)                      |
| <b>DWU1</b> | Клапан повышения температуры обратной линии                                       | <b>RE</b> | Регулятор расходного потока гелиоконтур                                         |
| <b>DWUC</b> | Клапан чередования приоритетности (опция С)                                       | <b>RV</b> | Обратный клапан                                                                 |
| <b>HK</b>   | Отопительный контур                                                               | <b>SB</b> | Гравитационный обратный клапан                                                  |
| <b>HP</b>   | Насос отопительного контура (отопительный насос)                                  | <b>SF</b> | Датчик температуры бойлера                                                      |
| <b>HW</b>   | Гидравлическая стрелка                                                            | <b>SP</b> | Циркуляционный насос для первого поля солнечных коллекторов                     |
| <b>KW</b>   | Подключение холодной воды                                                         | <b>TA</b> | Датчик температуры солнечного коллектора для второго поля солнечных коллекторов |
| <b>M</b>    | Трёхходовой смесительный клапан                                                   | <b>TC</b> | Датчик температуры воды в баке (опция С)                                        |
| <b>P</b>    | Отопительный насос вторичного контура                                             | <b>TD</b> | Датчик температуры внешнего теплообменника гелиоконтур                          |
| <b>PA</b>   | Циркуляционный насос для второго поля солнечных коллекторов                       |           |                                                                                 |
| <b>PD</b>   | 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 °C без риска замораживания системы при длительных отключениях электроэнергии
- Максимальная температура подачи 55 °C

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

| Модель                                                  |        | AWES 4                           | AWES 6             | AWES 8               | AWES 15              |
|---------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Внешний блок</b>                                     |        |                                  |                    |                      |                      |
| Номинальная мощность A7W35 <sup>1)</sup>                | кВт    | 8,5                              | 9,5                | 10                   | 17                   |
| Мощность / COP A7W35 (40% нагрузка) <sup>2)</sup>       | 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) <sup>2)</sup>       | 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) <sup>2)</sup> | 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 <sup>3)</sup>                 | 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                            | A      | 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                   |
| <b>Внутренний блок</b>                                  |        |                                  |                    |                      |                      |
| Электрический дополнительный нагреватель                | кВт    | 2 / 4 / 6 / 9                    |                    |                      |                      |
| Циркуляционный насос                                    |        | UPM2K 25-75<br>PWM               | UPM2K 25-75<br>PWM | UPM GEO 25-85<br>PWM | UPM GEO 25-85<br>PWM |
| Подключения:                                            |        |                                  |                    |                      |                      |
| – подающая линия в контур отопления                     | 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                           | л      | 10                               |                    |                      |                      |
| Электрическое подключение                               | В / Гц | 400 / 50                         |                    |                      |                      |
| Рекомендуемый предохранитель                            | A      | 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                   |

<sup>1)</sup> EN 14511 при 100% эксплуатации

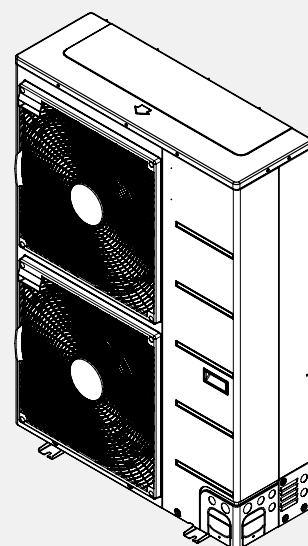
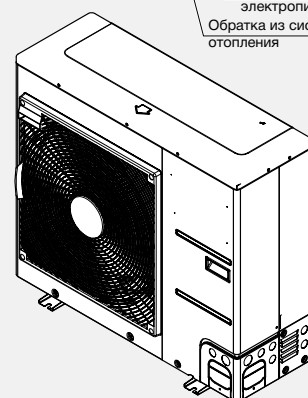
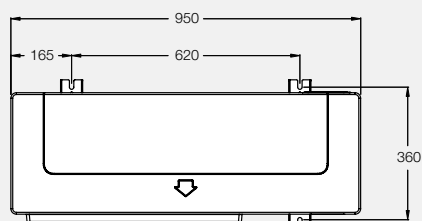
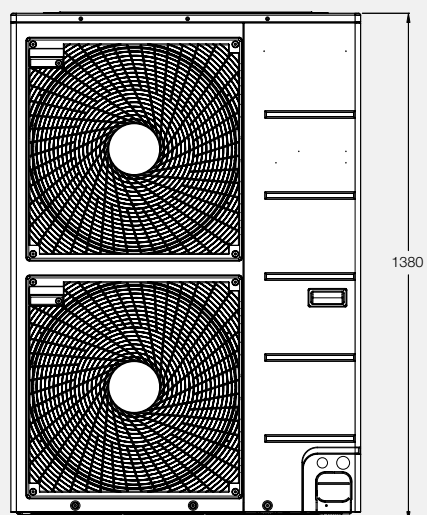
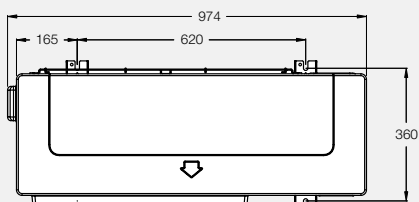
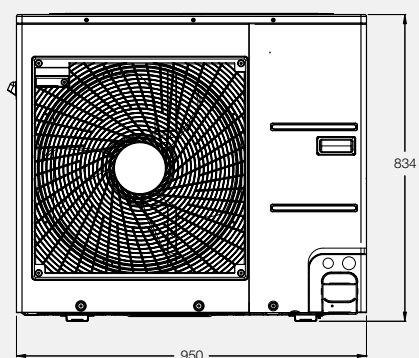
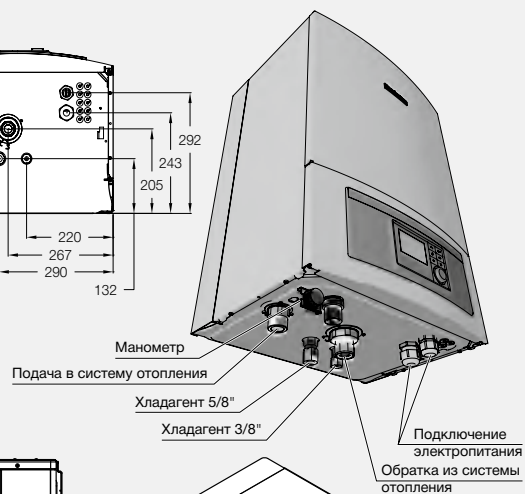
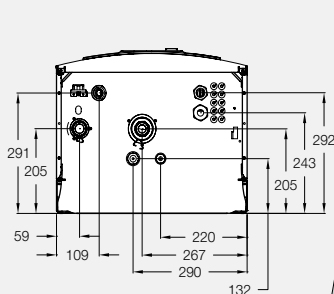
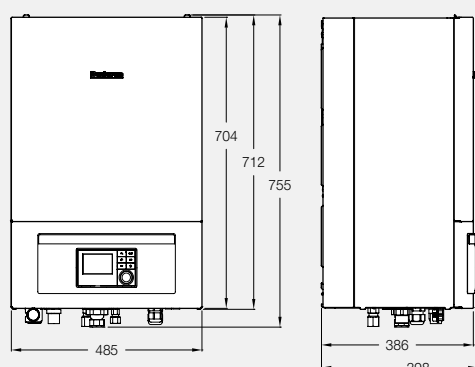
<sup>2)</sup> EN 14825 с модуляцией: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

<sup>3)</sup> Согласно EN12102 при A7/W55





## Compress 3000 AWES



| Модель                                                                                    |        | AWBS 4                           | AWBS 6             | AWBS 8               | AWBS 15              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Внешний блок</b>                                                                       |        |                                  |                    |                      |                      |
| 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                   |
| <b>Внутренний блок</b>                                                                    |        |                                  |                    |                      |                      |
| Смесительный клапан                                                                       |        | да                               |                    |                      |                      |
| Циркуляционный насос, Grundfos                                                            |        | UPM2K 25-75<br>PWM               | UPM2K 25-75<br>PWM | UPM GEO 25-85<br>PWM | UPM GEO 25-85<br>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                   |

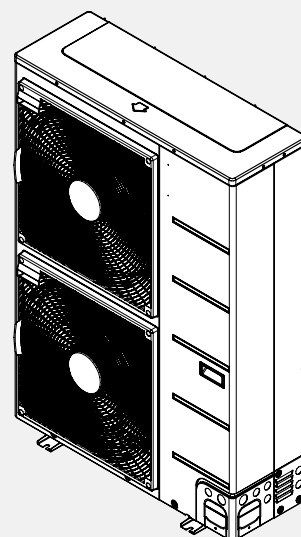
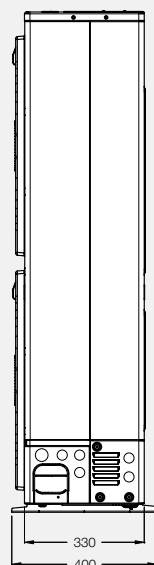
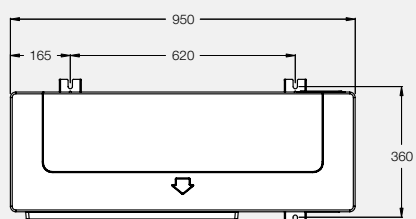
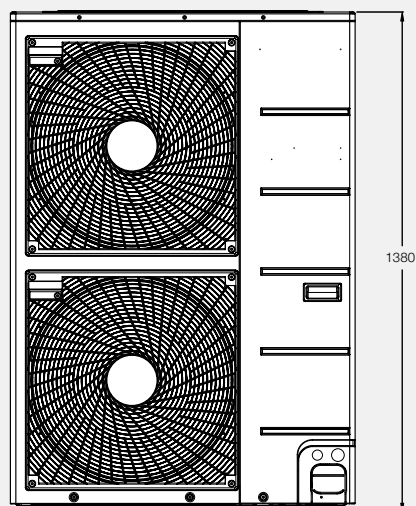
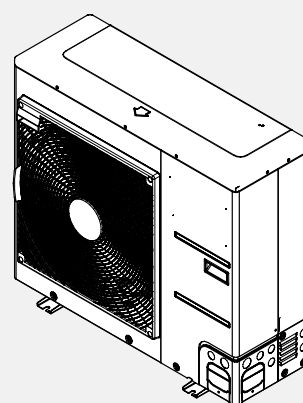
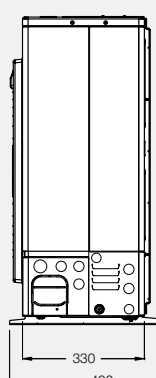
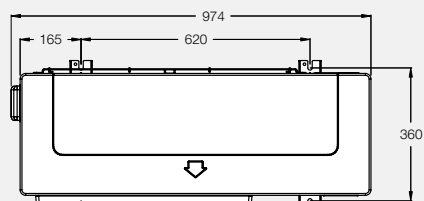
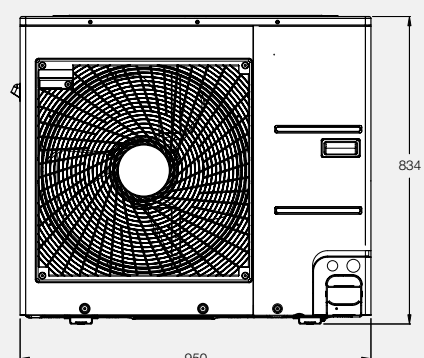
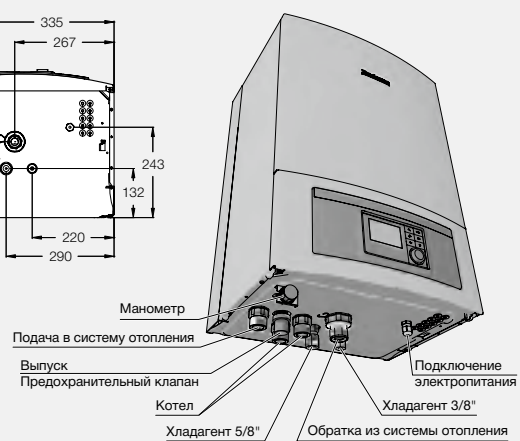
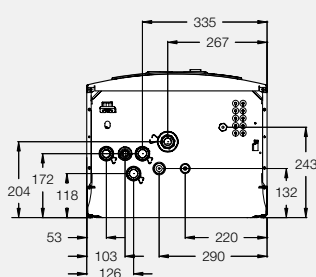
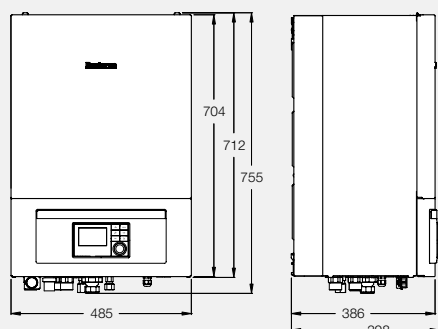
1) EN 14511 при 100 % эксплуатации

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 °C без риска замораживания системы при длительных отключениях электроэнергии
- Максимальная температура подачи 62 °C

#### 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"> <li>Монтажный комплект INPA AW</li> </ul>                                                                                                                    | 8733706338               | 138,-            |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Покрывало для INPA для внешнего блока AW 7-9</li> <li>Покрывало для INPA для внешнего блока AW 13-17</li> </ul>                                          | 8738205044<br>8738205045 | 198,-<br>255,-   |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Электрический кабель нагрева для защиты конденсатоотводящего канала от намерзания конденсата</li> </ul>                                                  | 7748000318               | 55,-             |
| CR10<br>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Регулятор комнатной температуры</li> <li>Отопление/активное охлаждение</li> </ul>                                                                        | 7738111012               | 54,-             |
| CR10H<br>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Регулятор комнатной температуры с датчиком влажности воздуха</li> <li>Отопление / пассивное охлаждение (не подходит для активного охлаждения)</li> </ul> | 7738111019               | 72,-             |
| MM100<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль управления контуром со смесителем / прямым контуром</li> <li>Датчик температуры подачи 9 мм входит в комплект</li> </ul>                          | 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 <sup>1)</sup> ,<br>A7/W35 при 100% |                                            |      | 7                                   | 9                                  | 13           | 17                                 |               |
| Тепловая мощность/коэффициент мощности согласно EN 14825 <sup>2)</sup> |                                            |      |                                     |                                    |              |                                    |               |
|                                                                        | 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% <sup>2)</sup> | 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 <sup>3)</sup>                                |                                            |      | 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 <sup>3)</sup>                           |                                            |      | 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          |

<sup>1)</sup> EN 14511 при 100% эксплуатации

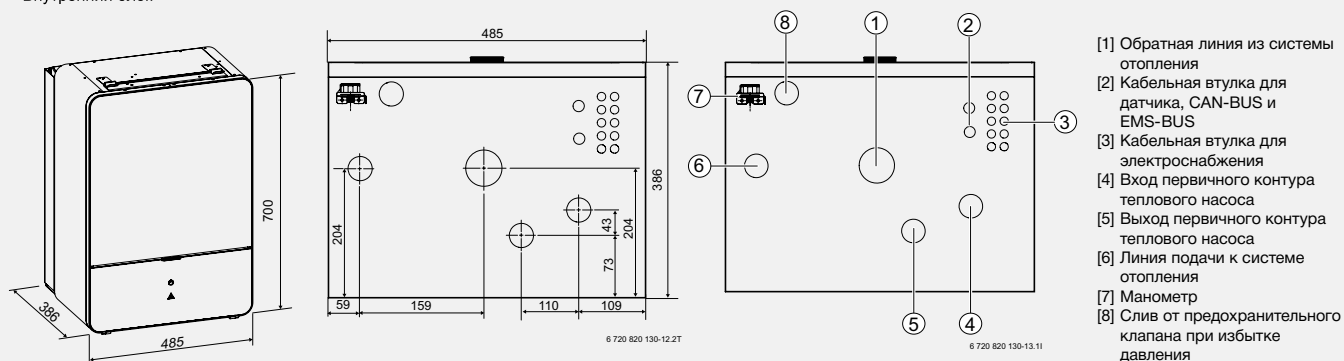
<sup>2)</sup> EN 14825 с модуляцией: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

<sup>3)</sup> Согласно EN12102 при A7/W55

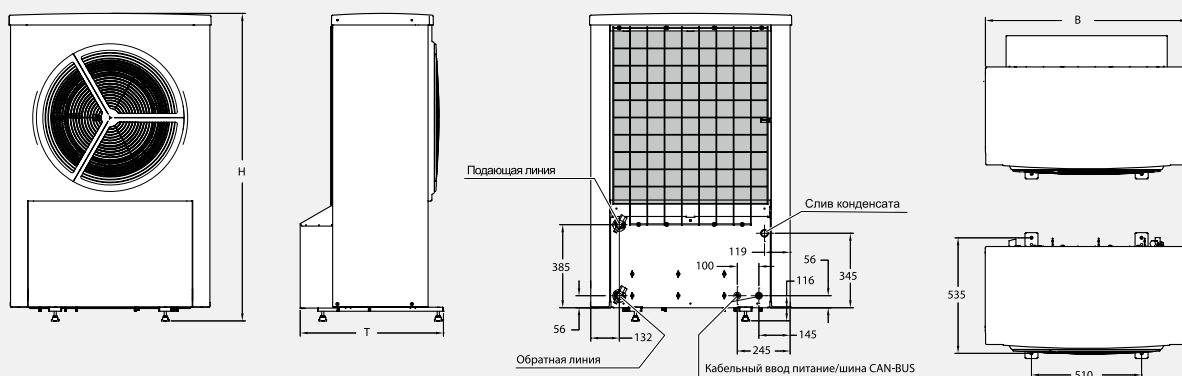


## Compress 7000i AW B

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 <sup>1)</sup> , A7/W35             |                                            |      | 7                                          | 9            | 13                                   | 17            |
| Тепловая мощность/коэффициент мощности согласно EN 14825 <sup>2)</sup> |                                            |      |                                            |              |                                      |               |
|                                                                        | 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                                                    | 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% <sup>2)</sup> | 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(А)                                      |      | 65                                         | 65           | 67                                   | 68            |
| Уровень звуковой мощности <sup>3)</sup>                                | дБ(А)                                      |      | 53                                         | 53           | 53                                   | 53            |
| Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м                            | дБ(А)                                      |      | 52                                         | 52           | 54                                   | 55            |
| Уровень шума на расстоянии 1 м <sup>3)</sup>                           | дБ(А)                                      |      | 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          |

<sup>1)</sup> EN 14511 при 100% эксплуатации

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

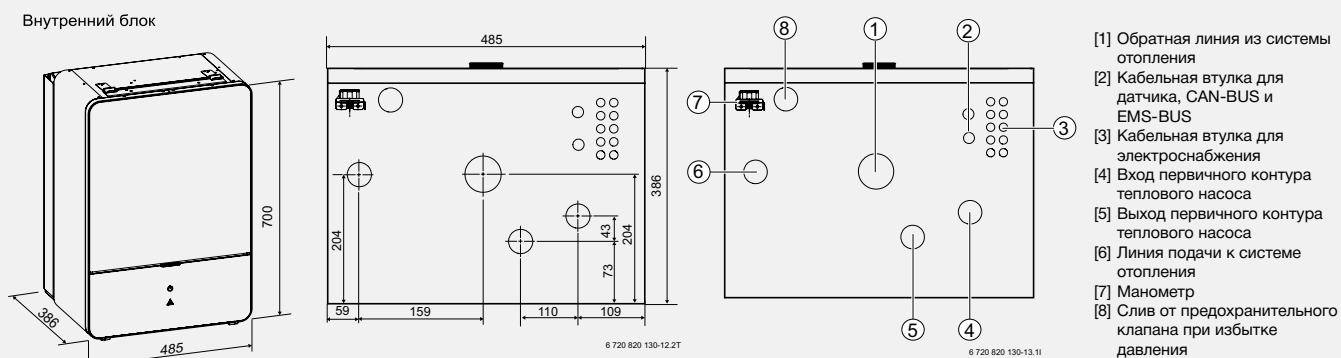
<sup>3)</sup> Согласно EN12102 при A7/W55



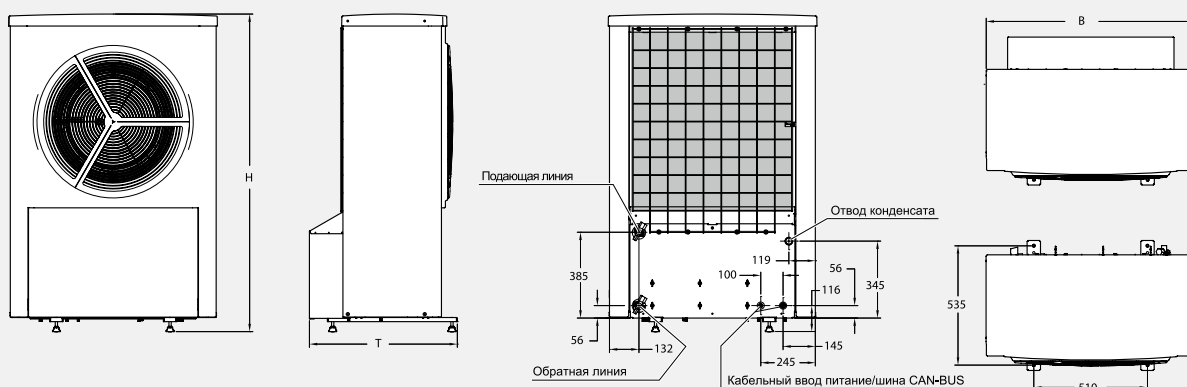


## Compress 7000i AW E

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,-         |

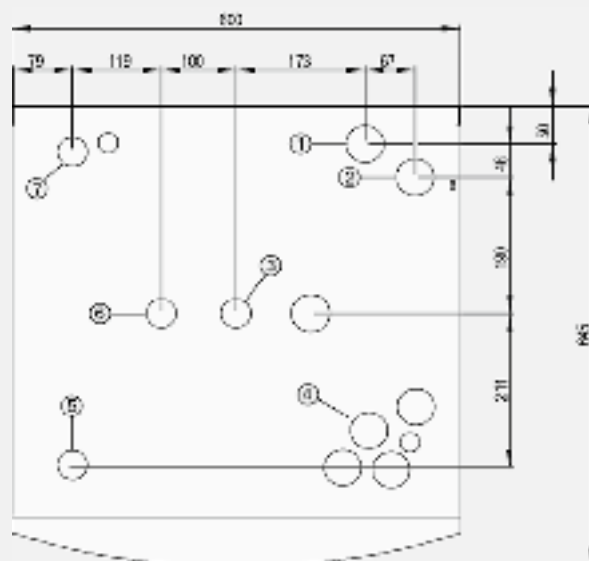
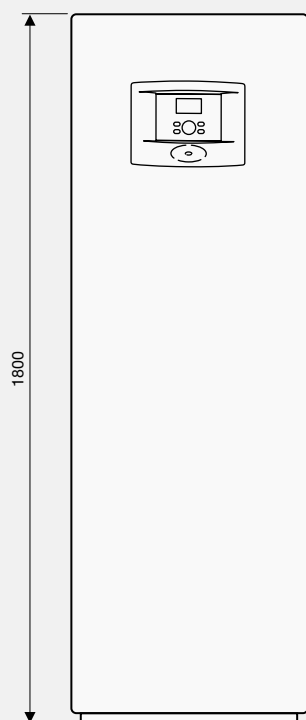


| Комплектующие для тепловых насосов                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------|
| Внешний вид                                                                                          | Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Артикул    | Цена евро, с НДС |       |
| <div>ННМ</div>      | <ul style="list-style-type: none"><li>Модуль управления контура смесителя, для 2-го смешанного контура отопления; настенный монтаж; управление функционированием через систему регулирования НМС10</li><li>Датчик наружной температуры или комнатный датчик</li><li>Регулирование температуры в прямом трубопроводе в зависимости от температуры в помещении</li><li>Внутренний обмен данными через шину (CAN-Bus)</li><li>Максимум 2 модуля для каждой теплонасосной установки</li></ul> | 7748000027 | 362,-            |       |
|                                                                                                      | ННМ 6-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                  |       |
| <div>НФС/НВС</div>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Датчик температуры в прямом трубопроводе</li><li>Для смешанного контура отопления</li><li>Для внешнего бака-водонагревателя</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8738202915 | 26,-             |       |
|                     | Ограничитель пускового тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4–10 кВт   | 8738202293       | 339,- |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13–17 кВт  | 8738202294       | 716,- |

| Модель                                                                 |       | 6 LW/M                | 8 LW/M       | 10 LW/M      |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------|--------------|
| <b>Эксплуатация: «Рассол / Вода»</b>                                   |       |                       |              |              |
| «Греющая» мощность (ВО/W35) <sup>1)</sup>                              | кВт   | 5,8                   | 7,6          | 10,4         |
| «Греющая» мощность (ВО/W45) <sup>1)</sup>                              | кВт   | 5,6                   | 7,3          | 10,0         |
| COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) <sup>1)</sup> |       | 4,4                   | 4,7          | 4,7          |
| COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) <sup>1)</sup> |       | 3,4                   | 3,6          | 3,7          |
| <b>Рассольный контур</b>                                               |       |                       |              |              |
| 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                                 | °C    | -5...+20              | -5...+20     | -5...+20     |
| Подключение (медное)                                                   | мм    | 28                    | 28           | 28           |
| <b>Компрессор</b>                                                      |       |                       |              |              |
| Тип                                                                    |       | Copeland fixed scroll |              |              |
| Масса хладагента R410A                                                 | кг    | 1,55                  | 1,95         | 2,2          |
| Макс. давление                                                         | бар   | 42                    | 42           | 42           |
| <b>Отопление</b>                                                       |       |                       |              |              |
| Номинальный расходный поток                                            | л/сек | 0,20                  | 0,26         | 0,36         |
| Миним./макс. температура в прямом трубопроводе                         | °C    | 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           |
| <b>Горячая расходная вода</b>                                          |       |                       |              |              |
| 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           |
| <b>Характеристики электрического подключения</b>                       |       |                       |              |              |
| 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        |
| <b>Общетехнические данные</b>                                          |       |                       |              |              |
| Допустимая окружающая температура                                      | °C    | 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    |

<sup>1)</sup> Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451<sup>2)</sup> 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

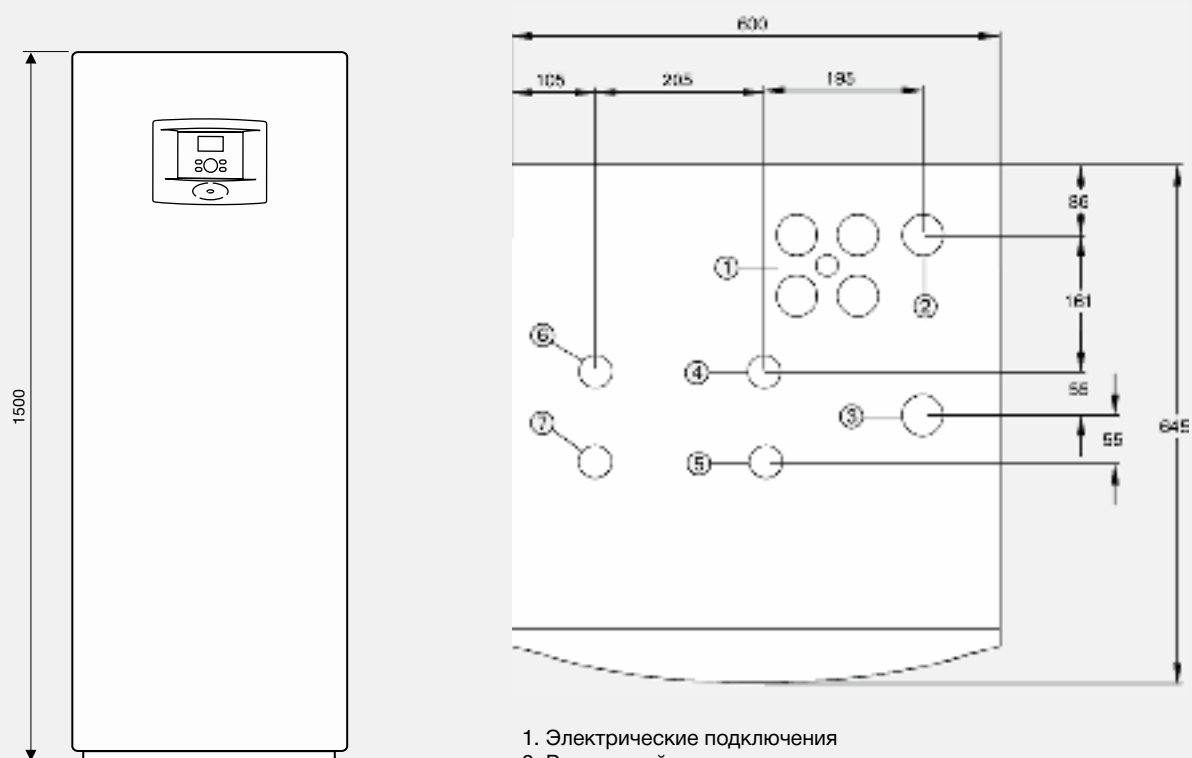
| Модель                                                                                         |       | 6 LW                  | 8 LW         | 10 LW        | 13 LW        | 17 LW        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Эксплуатация: «Рассол / Вода»</b>                                                           |       |                       |              |              |              |              |
| «Греющая» мощность (ВО/W35) <sup>1)</sup>                                                      | кВт   | 5,8                   | 7,6          | 10,4         | 13,3         | 17,0         |
| «Греющая» мощность (ВО/W45) <sup>1)</sup>                                                      | кВт   | 5,6                   | 7,3          | 10,0         | 12,8         | 16,1         |
| COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) <sup>1)</sup>                         |       | 4,4                   | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,7          |
| COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) <sup>1)</sup>                         |       | 3,4                   | 3,6          | 3,8          | 3,8          | 3,6          |
| <b>Рассольный контур</b>                                                                       |       |                       |              |              |              |              |
| 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           |
| <b>Компрессор</b>                                                                              |       |                       |              |              |              |              |
| 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           |
| <b>Отопление</b>                                                                               |       |                       |              |              |              |              |
| 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           |
| <b>Характеристики электрического подключения</b>                                               |       |                       |              |              |              |              |
| 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        |
| <b>Общетехнические данные</b>                                                                  |       |                       |              |              |              |              |
| 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(A) | 46                    | 46           | 47           | 49           | 47           |
| Уровень звукового давления по EN 11203                                                         | дБ(A) | 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    |

<sup>1)</sup> Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451

<sup>2)</sup> 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

## Для заметок



**BOSCH**  
Разработано для жизни



## Для заметок



**BOSCH**  
Разработано для жизни

## Для заметок

## Для заметок



## **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](http://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](mailto:tt@ua.bosch.com)

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