




**Новое поколение
тепловых насосов**

Глава 11

Compress

| | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|
| 3000 AWS | <ul style="list-style-type: none"> Воздушно-водяные отопительные тепловые насосы от 4 до 17 кВт |  стр. 11003 |  |  стр. 11007 |
| 6000 AW | <ul style="list-style-type: none"> Воздушно-водяные отопительные тепловые насосы от 7 до 17 кВт |  стр. 11011 |  |  стр. 11014 |
| 6000 LW | <ul style="list-style-type: none"> Расольно-водяные отопительные тепловые насосы от 6 до 17 кВт с/без встроенного бака-водонагревателя |  стр. 11018 |  |  стр. 11019 |
| 7000 LW | <ul style="list-style-type: none"> Расольно-водяные отопительные тепловые насосы от 22 до 80 кВт |  стр. 11025 |  |  стр. 11029 |




Обзор системы

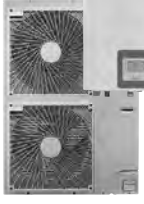


Информация для заказа

| Тип | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|---------|------------|------------------|
| AWBS 4 | 8738203001 | 4827,- |
| AWBS 6 | 8738203002 | 5151,- |
| AWBS 8 | 8738203003 | 5640,- |
| AWBS 15 | 8738203004 | 7617,- |
| AWES 4 | 8738203005 | 5016,- |
| AWES 6 | 8738203006 | 5338,- |
| AWES 8 | 8738203007 | 6008,- |
| AWES 15 | 8738203008 | 7985,- |



- Бивалентный режим
- Встроенный трехходовой смеситель подключения котла



- Моноэнергетический режим
- Встроенный электрический нагреватель 9 кВт

Описание и комплект поставки

Описание:

- Реверсивный тепловой насос для отопления, ГВС и охлаждения в сплит исполнении
- Состоит из теплового насоса, устанавливаемого на улице и гидроблока, монтируемого внутри
- Тепловой насос заполнен хладагентом для магистрали до 7,5 м (без доп. заполнения). Максимальная длина трассы 30 м
- Регулирование мощности компрессора (инвертор)
- Работает при температуре наружного воздуха до -20 °C
- Без риска замораживания системы при длительных отключениях электроэнергии
- Максимальная температура подачи 55 °C

Управление HPC400

- 1 контур отопления/охлаждения без смесителя
- ГВС: экономичный и комфортный режимы нагрева воды, рециркуляция и термическая дезинфекция
- С доп. принадлежностями EMS+ можно добавить 3 контура отопления со смесителями, бассейн, гелиосистему
- С доп. оборудованием возможен удалённый доступ через Интернет для контроля или изменения настроек

Комплектация AWBS

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Трехходовой клапан подключения котла
- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Датчики: наружной температуры, отопительного контура, ГВС

- Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Комплектация AWES

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Электрический нагреватель 9 кВт (2 / 4 / 6 / 9 кВт)
- Мембранный расширительный бак, 10 л
- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Датчики: наружной температуры, отопительного контура, ГВС
- Предохранительный клапан, манометр и воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем


Комплектация теплового насоса воздух-вода Compress 3000 AWS

| | | | AWES | | | | AWBS | | | |
|--|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 4 | 6 | 8 | 15 | 4 | 6 | 8 | 15 |
| Тепловой насос | Моноэнергетический | 8738203005 | ● | | | | | | | |
| | | 8738203006 | | ● | | | | | | |
| | | 8738203007 | | | ● | | | | | |
| | | 8738203008 | | | | ● | | | | |
| | Бивалентный | 8738203001 | | | | | ● | | | |
| | | 8738203002 | | | | | | ● | | |
| | | 8738203003 | | | | | | | ● | |
| | | 8738203004 | | | | | | | | ● |
| Консоль для напольного монтажа | 7716161065 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Консоль для настенного монтажа | Для Split 4-8 | 7747222358 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | Для Split 15 | 8738205059 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Конденсатосборник | 8738204655 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| Электрич. кабель подогрева конденсата, 5 м | 7748000318 | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| Бак-водонагреватель | SH290 RW | 7719003102 | * | * | * | ○ | * | * | * | ○ |
| | SH370 RW | 7719003103 | - | - | ○ | ○ | - | - | ○ | ○ |
| | SH400 RW | 7719003104 | - | - | - | ○ | - | - | - | ○ |
| Бивалентный бак-водонагреватель | SMH400.5 EW-C | 7736502309 | - | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ |
| | SMH500.5 EW-C | 7736502317 | - | - | - | ○ | - | - | - | ○ |
| Бак-накопитель | P50W | 7716161059 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SPSX 200 | 7736501928 | - | - | ○ | ○ | - | - | ○ | ○ |
| | SPSX 300 | 7736501929 | - | - | - | ○ | - | - | - | ○ |
| Регулятор комнатной температуры | CR10 | 7738111012 | * ¹⁾ | * ¹⁾ | * ¹⁾ | * ¹⁾ | * ¹⁾ | * ¹⁾ | * ¹⁾ | * ¹⁾ |
| Регулятор комнатной температуры (с датчиком влажности воздуха) | CR10H | 7738111019 | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ |
| Модуль управления контуром со смесителем | MM100 | 7738110139 | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ |
| Модуль управления гелиосистемы, 4 функции | MS100 | 7738110123 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Модуль управления гелиосистемы, 16 функций | MS200 | 7738110125 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Модуль управления нагревом бассейна | MP100 | 7738110134 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 3000 AWS

Сплит-система 4–15 кВт



















| | | | AWES | | | | AWBS | | | |
|---|---------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 4 | 6 | 8 | 15 | 4 | 6 | 8 | 15 |
| Датчик температуры точки росы, накладной | MK2 | 7747204698 | * ^{4) 5)} | * ^{4) 5)} | * ^{4) 5)} | * ^{4) 5)} | * ^{4) 5)} | * ^{4) 5)} | * ^{4) 5)} | * ^{4) 5)} |
| Трехходовой переключающий клапан | | 0001664300 | * ⁶⁾ | * ⁶⁾ | * ⁶⁾ | * ⁶⁾ | * ⁶⁾ | * ⁶⁾ | * ⁶⁾ | * ⁶⁾ |
| Универсальный обратный клапан | 1 1/4" | 0081733076 | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ |
| Мембранный расширительный бак ГВС | 12 л | 0080432072 | * | * | * | | * | * | * | |
| | 25 л | 0080432076 | | | | * | | | | * |
| Мембранный расширительный бак системы отопления | MAG 25 | 0080432042 | * | * | * | | * | * | * | |
| | MAG 35 | 0080432044 | | | | * | | | | * |
| | MAG 50 | 0080432046 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MAG 80 | 0080432048 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Комплект подключения расширительного бака | MAG 3/4" | 0089213328 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Комплект подключения расширительного бака | MAG 1" (для баков MAG 80) | 0089213327 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Сепаратор воздуха | Spirovent Air 1" | AA100 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Сепаратор грязи с магнитом | Spirotrap Dirt Universal MB3 1" | UE100WJ | * | * | * | * | * | * | * | * |

● необходимо ○ опционально * рекомендуется □ в комплекте

- 1) Для контура отопления/охлаждения. В режиме охлаждения дополнительно необходимо комплектовать накладной датчик температуры точки росы МК2.
- 2) Для контура отопления/охлаждения. Управление по температуре в помещении и влажности воздуха.
- 3) Максимальное количество модулей MM100 – 4 шт.
- 4) Необходимо для активного охлаждения.
- 5) В зависимости от исполнения трубопроводов системы может потребоваться несколько датчиков температуры точки росы МК2.
- 6) Необходимо при установке бака-водонагревателя SH-, SMH-.



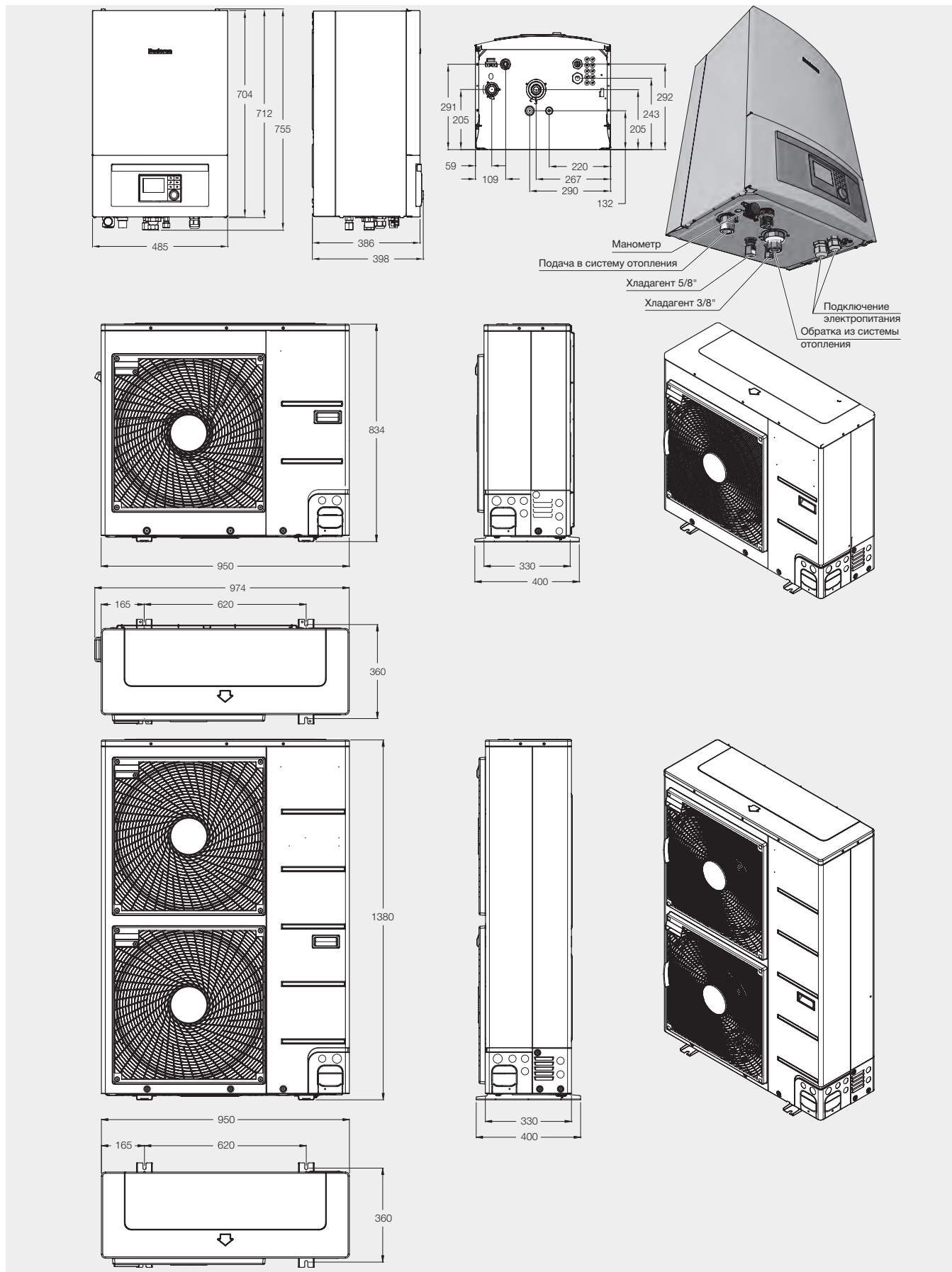
Комплектующие к тепловому насосу воздух-вода Compress 3000 AWS

| Обозначение | Описание | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|---|---|--|-------------------------------|
| Поддон для отведения конденсата |  <ul style="list-style-type: none"> Поддон для внешнего блока Отверстие для отвода конденсата, G 1" × 30 мм | 8738204655 | 145,- |
| Консоль для напольного монтажа |  <ul style="list-style-type: none"> Для напольного монтажа внешнего блока | 7716161065 | 131,- |
| Консоль для настенного монтажа |  <ul style="list-style-type: none"> Для внешних блоков 4, 6, 8 кВт Для внешних блоков 15 кВт | 7747222358 8738205059 | 124,- 233,- |
| Электрический кабель подогрева конденсата |  <ul style="list-style-type: none"> Для защиты конденсатоотводящего канала от намерзания конденсата | 2 м 7719003296 5 м 7748000318 | 53,- 55,- |
| CR10 |  <ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры Отопление/активное охлаждение | 7738111012 | 56,- |
| CR10H |  <ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры с датчиком влажности воздуха Отопление / пассивное охлаждение (не подходит для активного охлаждения) | 7738111019 | 80,- |
| MM100 |  <ul style="list-style-type: none"> Модуль управления контуром со смесителем / прямым контуром Датчик температуры подачи 9 мм входит в комплект | 7738110139 | 201,- |
| MS100 |  <ul style="list-style-type: none"> Модуль управления для геосистемы Датчик температуры бака и коллектора входит в комплект | 7738110123 | 254,- |
| MP100 |  <ul style="list-style-type: none"> Модуль управления для нагрева бассейна Датчик температуры бассейна входит в комплект | 7738110134 | 228,- |
| ProControl Gateway |  <ul style="list-style-type: none"> Коммуникационный интернет модуль | 8718588688 | 331,- |
| 3-ходовой переключающий клапан |  <ul style="list-style-type: none"> Для подключения бака-водонагревателя | 0001664300 | 121,- |
| Датчик температуры точки росы, МК2 |  <ul style="list-style-type: none"> Датчик накладной для режима охлаждения Кабель 10 м 2 кабельные стяжки Максимум 5 датчиков на одну систему | 7747204698 | 31,- |
| Универсальный обратный клапан |  <ul style="list-style-type: none"> Подключение 1 1/4" Устойчив к холодной и горячей воде до 100 °C | 0081733076 | 24,- |
| Мембранный расширительный бак ГВС |  <ul style="list-style-type: none"> 12 л 25 л | 0080432072 0080432076 | 119,- 165,- |
| Мембранный расширительный бак системы отопления |  <ul style="list-style-type: none"> MAG 25 MAG 35 MAG 50 MAG 80 | 0080432042 0080432044 0080432046 0080432048 | 53,- 63,- 86,- 126,- |
| Комплект подключения мембранного расширительного бака |  <ul style="list-style-type: none"> MAG 3/4" MAG 1" | 0089213328 0089213327 | 22,- 99,- |
| Spirovent Air 1" | <td>00000AA100</td> <td>93,-</td> | 00000AA100 | 93,- |
| Spirotrap Dirt Universal MB3 1" | <td>000UE100WJ</td> <td>156,-</td> | 000UE100WJ | 156,- |

Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 3000 AWS
Сплит-система 4–15 кВт

**kW
mm
l/h**

Compress 3000 AWES



| Модель | | AWES 4 | AWES 6 | AWES 8 | AWES 15 |
|---|-------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Внешний блок | | | | | |
| Номинальная мощность A2W35 ¹⁾ | кВт | 4 | 6 | 8 | 15 |
| Мощность / COP A7W35 (40% нагрузка) ²⁾ | кВт | 4,5 / 4,7 | 5,0 / 4,7 | 5,4 / 4,8 | 9,7 / 4,41 |
| Электропотребление A7W35 | кВт | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 2,2 |
| Мощность / COP A2W35 (60% нагрузка) ²⁾ | кВт | 4,5 / 3,50 | 5,0 / 3,50 | 5,2 / 3,48 | 9,5 / 3,54 |
| Электропотребление A2W35 | кВт | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 2,7 |
| Мощность /COP A-7W35 | кВт | 5,5 / 2,50 | 6,0 / 2,50 | 7,2 / 2,61 | 12,5 / 2,69 |
| Электропотребление A-7W35 (100% нагрузка) ²⁾ | кВт | 2,2 | 2,4 | 2,8 | 4,6 |
| Макс. температура подачи | °C | 55 | | | |
| Диапазон рабочих температур | °C | -20...+35 | | | |
| Макс. поток воздуха | м ³ /ч | 3000 | 3600 | 3600 | 2x3600 |
| Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18 | кВт | 5 / 3,3 | 7 / 3,3 | 8 / 3,3 | 15 / 3,3 |
| Мин. 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 |
| Компрессор | | Роторный, инверторное управление | | | |
| Хладагент R410A | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 |
| Подключение хладагента | дюйм | 5/8" – газ, 3/8" – жидкость | | | |
| Электроподключение | В / Гц | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 400 / 50 |
| Рекомендуемый предохранитель | А | 16 | 16 | 16 | 13 |
| Габариты | мм | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 1380 |
| Вес | кг | 60 | 60 | 60 | 96 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Электрический дополнительный нагреватель | кВт | 2 / 4 / 6 / 9 | | | |
| Циркуляционный насос | | UPM2K 25-75 PWM | UPM2K 25-75 PWM | UPM GEO 25-85 PWM | UPM GEO 25-85 PWM |
| Подключение (подача в контур отопления, подача/обратка дополнительного нагревателя) | дюйм | Внешняя резьба 1" | | | |
| Подключение (обратка контура отопления) | дюйм | Внутренняя резьба 1" | | | |
| Подключение (подача теплового насоса (газ)) | дюйм | 5/8" | | | |
| Подключение (обратка теплового насоса (жидкость)) | дюйм | 3/8" | | | |
| Максимальное рабочее давление | бар | 3,0 | | | |
| Мембранный расширительный бак | л | 10 | | | |
| Электрическое подключение | В / Гц | 400 / 50 | | | |
| Рекомендованный размер предохранителя | А | 16 | | | |
| Тип защиты | | IP X1 | | | |
| Габариты | мм | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 1380 |
| Вес | кг | 41 | 41 | 44 | 44 |

¹⁾ EN 14511 при 100% эксплуатации

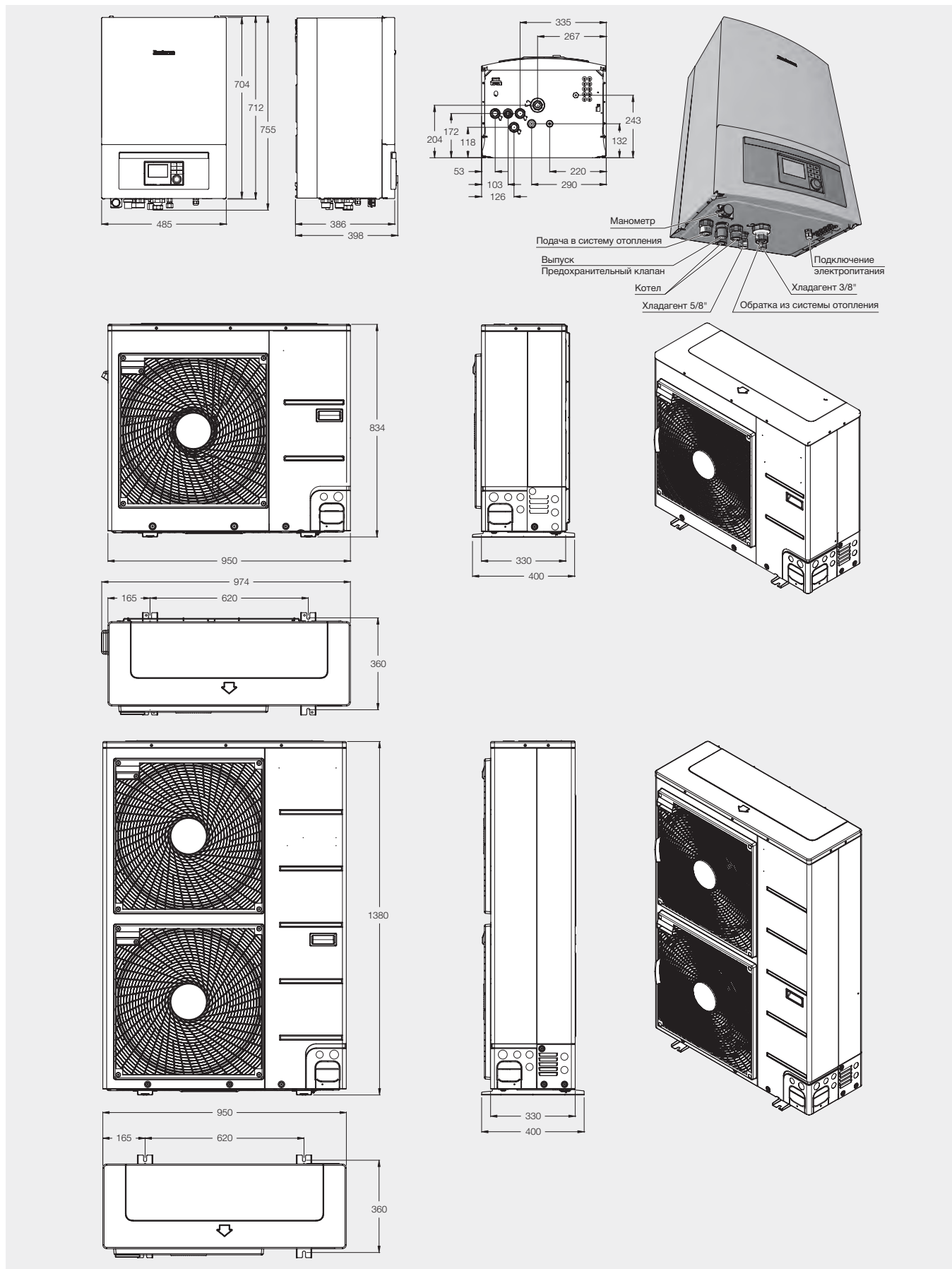
²⁾ EN 14825 с модуляцией: 40% при A7/W35; 60% при A2/W35; 100% при A-7/W35

³⁾ Согласно EN12102 при A7/W55

Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 3000 AWS
Сплит-система 4–15 кВт

**kW
mm
l/h**

Compress 3000 AWBS



| Модель | | AWBS 4 | AWBS 6 | AWBS 8 | AWBS 15 |
|---|-------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Внешний блок | | | | | |
| Номинальная мощность A2W35 ¹⁾ | кВт | 4 | 6 | 8 | 15 |
| 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 |
| Макс. температура подачи | °C | 55 | | | |
| Диапазон рабочих температур | °C | -20...+35 | | | |
| Макс. поток воздуха | м ³ /ч | 3000 | 3600 | 3600 | 2×3600 |
| Номинальная мощность охлаждения / EER A35W18 | кВт | 5 / 3,3 | 7 / 3,3 | 8 / 3,3 | 15 / 3,3 |
| Мин. 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 |
| Компрессор | | Роторный, инверторное управление | | | |
| Хладагент R410A | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 |
| Подключение хладагента | дюйм | 5/8" – газ, 3/8" – жидкость | | | |
| Электроподключение | В / Гц | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 400 / 50 |
| Рекомендуемый предохранитель | А | 16 | 16 | 16 | 13 |
| Габариты, Ш×Г×В | мм | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 834 | 950 × 330 × 1380 |
| Вес | кг | 60 | 60 | 60 | 96 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Смесительный клапан | | да | | | |
| Циркуляционный насос, Grundfos | | UPM2K 25-75 PWM | UPM2K 25-75 PWM | UPM GEO 25-85 PWM | UPM GEO 25-85 PWM |
| Подключение (подача в контур отопления, подача/обратка дополнительного нагревателя) | дюйм | Внешняя резьба 1" | | | |
| Подключение (обратка контура отопления) | дюйм | Внутренняя резьба 1" | | | |
| Подключение (подача теплового насоса (газ)) | дюйм | 5/8" | | | |
| Подключение (обратка теплового насоса (жидкость)) | дюйм | 3/8" | | | |
| Максимальное рабочее давление | бар | 3,0 | | | |
| Мембранный расширительный бак | | Не встроен | | | |
| Электрическое подключение | В / Гц | 230 / 50 | | | |
| Рекомендованный размер предохранителя | А | 10 | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,5 | | | |
| Тип защиты | | IP X1 | | | |
| Габариты, Ш×Г×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

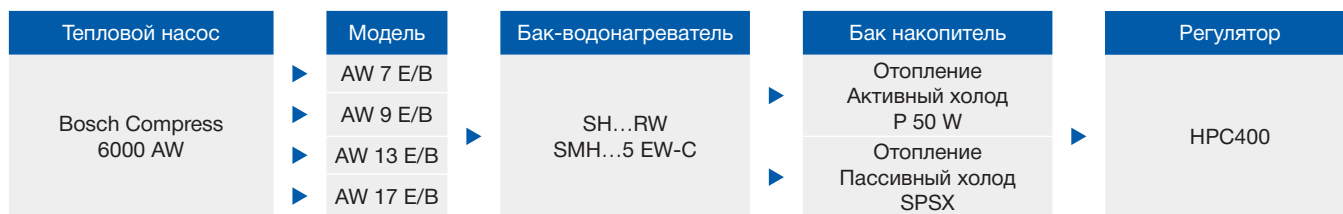
³⁾ Согласно EN12102 при A7/W55

Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 6000 AW

Внешний и внутренний блок 7–17 кВт



Обзор системы



Информация для заказа

| Тип | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|---------|------------|------------------|
| AW 7 E | 8738209001 | 7019,- |
| AW 9 E | 8738209002 | 7330,- |
| AW 13 E | 8738209003 | 8840,- |
| AW 17 E | 8738209004 | 9231,- |
| AW 7 B | 8738209005 | 6957,- |
| AW 9 B | 8738209006 | 7275,- |
| AW 13 B | 8738209007 | 8816,- |
| AW 17 B | 8738209008 | 9218,- |



- моноэнергетический режим
- встроенный электрический нагреватель 9 кВт



- бивалентный режим
- встроенный трехходовой смеситель подключения котла

Описание и комплект поставки

Комплектация Compress 6000 AW E

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Электрический нагреватель 9 кВт
- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Интернет модуль
- Датчики: внешней температуры, отопительного контура, ГВС

- Мембранный расширительный бак, 10 л
- Предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем

Комплектация Compress 6000 AW B

- Реверсивный тепловой насос
- Внутренний гидроблок
- Трехходовой клапан подключения котла

- Регулятор
- Энергоэффективный циркуляционный насос
- Датчики: внешней температуры, отопительного контура, ГВС
- Предохранительный клапан, манометр, воздухоотводчик
- Шаровой кран с фильтром грязеуловителем


Комплектация теплового насоса воздух-вода Compress 6000 AW

| | | | AW E | | | | AW B | | | |
|--|---------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 7 | 9 | 13 | 17 | 7 | 9 | 13 | 17 |
| | | | 7 кВт | 9 кВт | 13 кВт | 17 кВт | 7 кВт | 9 кВт | 13 кВт | 17 кВт |
| A7/W35 | | | ● | – | – | – | – | – | – | – |
| Тепловой насос | Моноэнергетический | 7739605277 | ● | – | – | – | – | – | – | – |
| | | 7739605278 | – | ● | – | – | – | – | – | – |
| | | 7739605279 | – | – | ● | – | – | – | – | – |
| | | 7739605280 | – | – | – | ● | – | – | – | – |
| | Бивалентный режим | 7739605281 | – | – | – | – | ● | – | – | – |
| | | 7739605282 | – | – | – | – | – | ● | – | – |
| | | 7739605283 | – | – | – | – | – | – | ● | – |
| | | 7739605284 | – | – | – | – | – | – | – | ● |
| Монтажный комплект INPA | | 8738205042 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Покрытие для INPA | AW 7-9 | 8738205044 | ● | ● | – | – | ● | ● | – | – |
| | AW 13-17 | 8738205045 | – | – | ○ | ○ | – | – | ○ | ○ |
| Электрич. кабель подогрева конденсата | | 7748000318 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Датчик температуры конденсации | | 7747204698 | * ²⁾ | * ²⁾ | * ²⁾ | * ²⁾ | * ²⁾ | * ²⁾ | * ²⁾ | * ²⁾ |
| Бак-водонагреватель | SH290 RW | 7719003055 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | SH370 RW | 7719003056 | – | ○ | ○ | ○ | – | ○ | ○ | ○ |
| | SH400 RW | 7747029400 | – | – | ○ | ○ | – | – | ○ | ○ |
| Универсальный обратный клапан | 1 1/4" | 0081733076 | ○ ¹⁾ | ○ ¹⁾ | ○ ¹⁾ | ○ ¹⁾ | ○ ¹⁾ | ○ ¹⁾ | ○ ¹⁾ | ○ ¹⁾ |
| 3-ходовой переключающий клапан | | 0001664300 | ● ¹⁾⁵⁾ | ● ¹⁾⁵⁾ | ● ¹⁾⁵⁾ | ● ¹⁾⁵⁾ | ● ¹⁾⁵⁾ | ● ¹⁾⁵⁾ | ● ¹⁾⁵⁾ | ● ¹⁾⁵⁾ |
| Датчик температуры точки росы, накладной | MK2 | 7747204698 | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ | ○ ⁶⁾ |
| Регулятор | HPC400 | | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| Рекомендуемый кабель между внешним и внутренним блоком: LIYCY (TP) экранированный 2x2x0,75 мм ² | | | | | | | | | | |
| MM100 | смесительный модуль | 7738110139 | ○ ⁴⁾ | ○ ⁴⁾ | ○ ⁴⁾ | ○ ⁴⁾ | ○ ⁴⁾ | ○ ⁴⁾ | ○ ⁴⁾ | ○ ⁴⁾ |
| MS100 | солнечный модуль | 7738110123 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| MP100 | модуль бассейна | 7738110134 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| CR10 | регулятор | 7738111012 | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ | ○ ²⁾ |
| CR10H (с датчиком влажности) | регулятор | 7738111019 | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ | ○ ³⁾ |
| Накладной термостат AT 90E | | 0080155200 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Группа безопасности | | 0000077938 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Мембранный расширительный бак | MAG 25 | 0080432042 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | MAG 35 | 0080432044 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MAG 50 | 0080432046 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MAG 80 | 0080432048 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Сепаратор воздуха Spirovent Air 1" | | AA 100 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Сепаратор грязи с магнитом Spirotrap Dirt Universal MB3 1" | | U E10 OWJ | * | * | * | * | * | * | * | * |

● необходимо ○ опционально * рекомендуется □ в комплекте

¹⁾ Необходимо при установке бака-водонагревателя SH-, SMH-.

²⁾ Для контура отопления/охлаждения. В режиме охлаждения дополнительно комплектуется накладной датчик температуры точки росы MK2.

³⁾ Для контура отопления/охлаждения. Управление по температуре в помещении и влажности воздуха.

⁴⁾ Максимальное количество модулей MM100 — 4 шт.










⁵⁾ Необходимо при работе теплового насоса в режиме охлаждения.

⁶⁾ Необходимо для активного охлаждения. В зависимости от исполнения трубопроводов системы может потребоваться несколько датчиков температуры точки росы MK2.

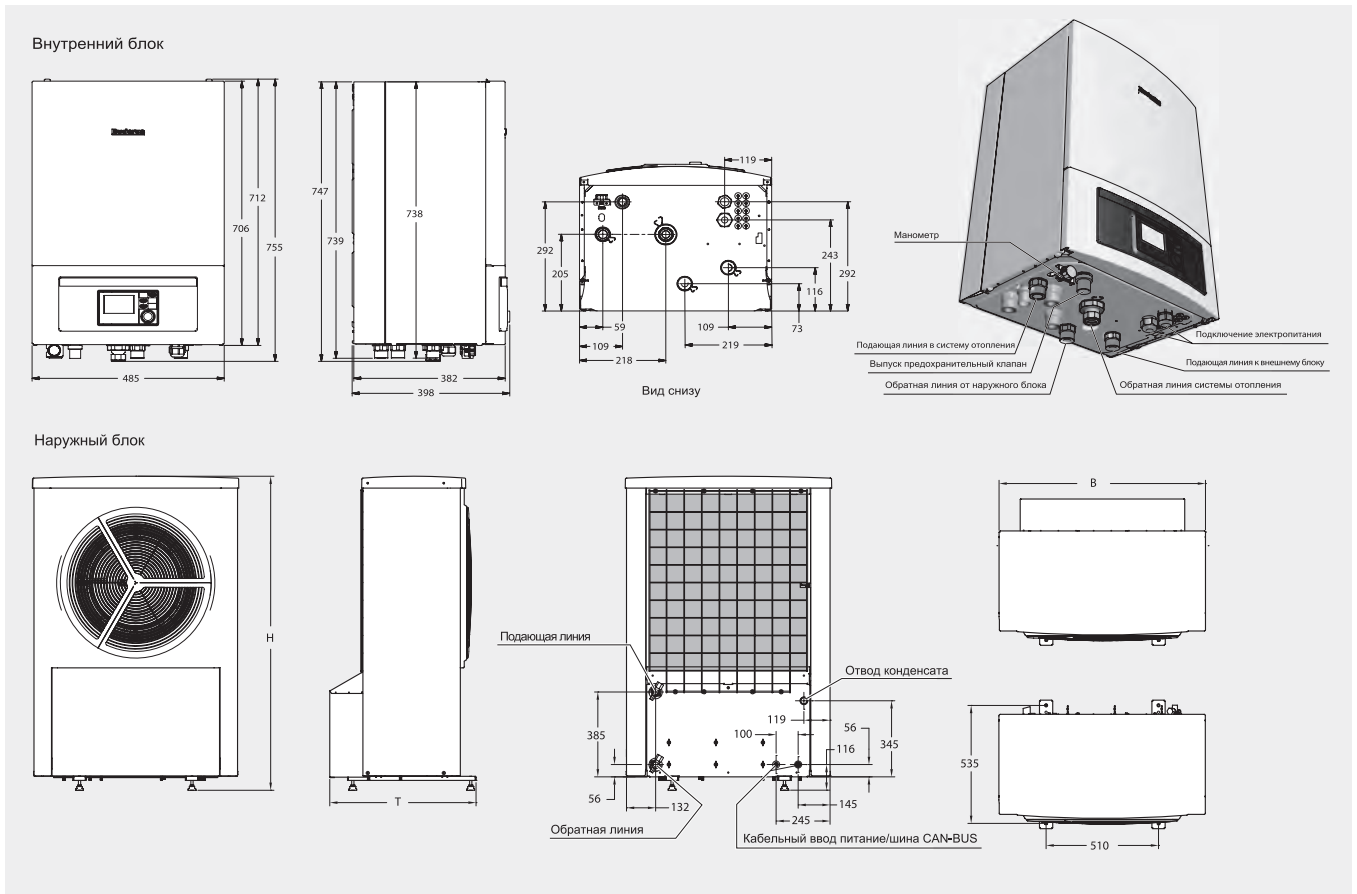
Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 6000 AW
Внешний и внутренний блок 7–17 кВт



Комплектующие к тепловому насосу воздух-вода Compress 6000 AW

| Обозначение | Описание | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|--|---|--|----------------------------------|
| Монтажный комплект INPA |  <ul style="list-style-type: none"> • AW | 8733706338 | 134,- |
| Покрытие для INPA |  <ul style="list-style-type: none"> • AW 7-9 • AW 13-17 | 8738205044 8738205045 | 196,- 252,- |
| Электрический кабель подогрева конденсата |  <ul style="list-style-type: none"> • Для защиты конденсатоотводящего канала от намерзания конденсата • 5 м | 7748000318 | 55,- |
| Гибкий теплоизолированный трубопровод |  <ul style="list-style-type: none"> • Для подключения внешнего блока • Состоит из теплоизолированной трубы 125 и 160 мм • Водонепроницаемый резиновый концевик – 2 шт • Зажимная муфта 1" с внешней резьбой – 4 шт | Пакет 1", длина 8 м 7747222392 Пакет 1", длина 12 м 7747222393 Пакет 1 1/4", длина 8 м 7747222394 Пакет 1 1/4", длина 12 м 7747222395 | 494,- 697,- 709,- 851,- |
| Мембранный компенсационный бак для отопительного контура |  <ul style="list-style-type: none"> • Рабочее избыточное давление 3 бар • Цвет белый | 25 л 0080432042 35 л 0080432044 50 л 0080432046 80 л 0080432048 | 53,- 63,- 86,- 126,- |
| Комплект подключения расширительного бака |  <ul style="list-style-type: none"> • MAG 3/4" | 0089213328 | 22,- |
| 3-ходовой переключающий клапан |  <ul style="list-style-type: none"> • С компрессионным фитингом 28 мм и сервоприводом 230 В | 0001664300 | 121,- |
| Датчик температуры точки росы, накладной |  | 7747204698 | 31,- |
| Накладной термостат AT90 E |  <ul style="list-style-type: none"> • С соединительным кабелем и специальным разъемом для подключения к автоматике Buderus • Подходит для Logamatic 2000, 4000, EMS, EMS плюс | 0080155200 | 61,- |
| MM100 | • Смесительный модуль | 7738110139 | 201,- |
| MS100 | • Солнечный модуль | 7738110123 | 254,- |
| MP100 | • Модуль бассейнов | 7738110134 | 228,- |
| CR10 | • Комнатный регулятор | 7738110102 | 56,- |
| CR10H | • Комнатный регулятор с датчиком влажности воздуха | 7738110109 | 80,- |

Compress 6000 AW E



Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 6000 AW
Внешний и внутренний блок 7–17 кВт

**kW
mm
L/h**

11

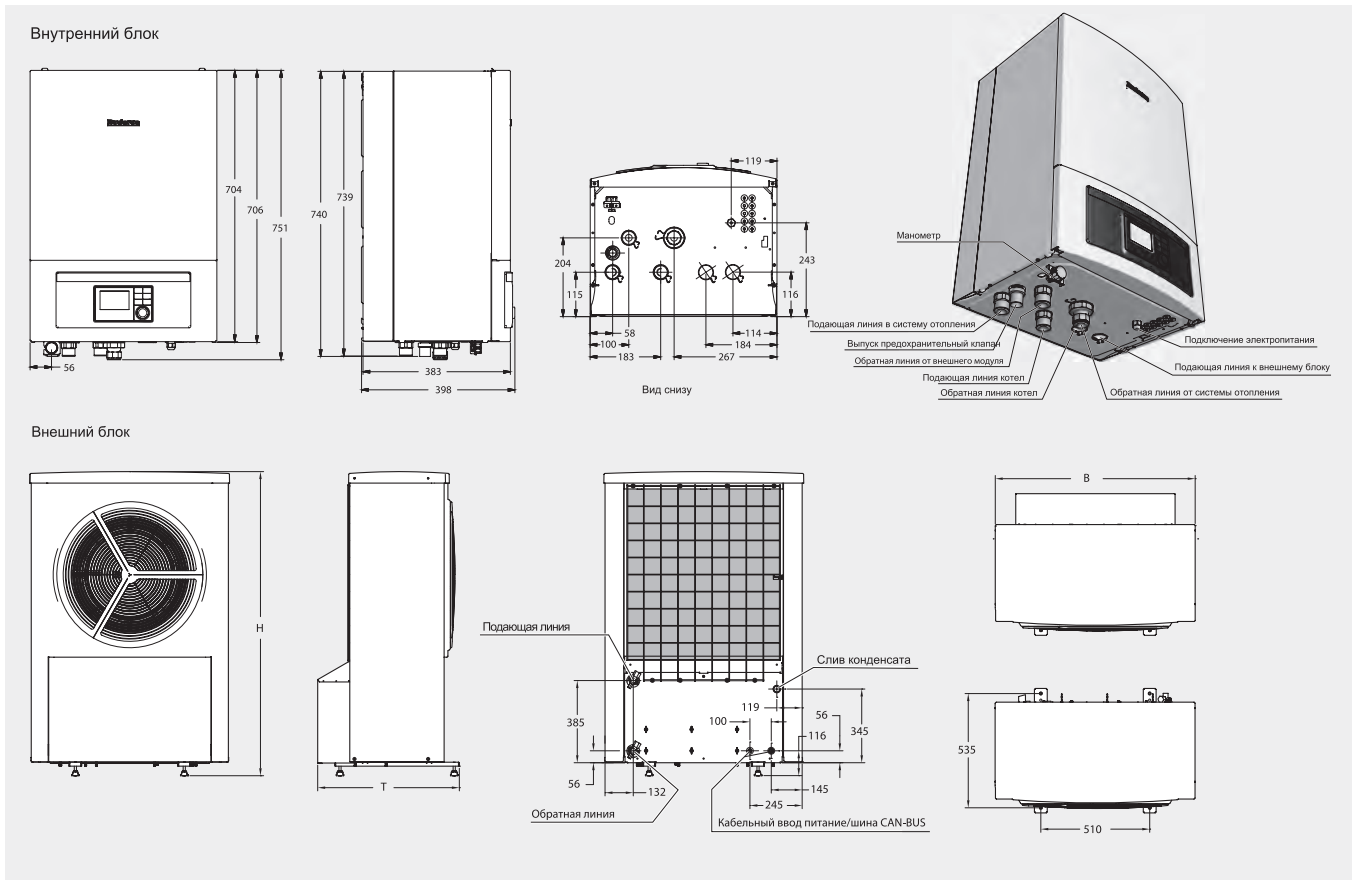
| | | AW 7 E | AW 9 E | AW 13 E | AW 17 E |
|--|--|--|------------|--------------------------------------|------------|
| Конструкция теплового насоса | | воздушно-водяной, моноэнергетический режим | | | |
| Внутренний блок | | | | | |
| Электрический дополнительный нагреватель (кВт) | | 9 | 9 | 9 |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

¹⁾ EN 14511 при 100 % эксплуатации

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

³⁾ EN 12102 с 40 % при A7/W35

Compress 6000 AW B



Воздушно-водяной тепловой насос Bosch Compress 6000 AW

Внешний и внутренний блок 7–17 кВт

kW
mm
l/h

11

| | | 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 | | Высота (мм) | 700 | 700 | 700 | |
| | | Ширина (мм) | 485 | 485 | 485 | |
| | | Глубина (мм) | 398 | 398 | 398 | |
| Вес (кг) | | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Электроподключение | | 1~ / N / PE / 230В / 50Гц; 1 x C16 | | | | |
| Тип защиты | | IPX1 | IPX1 | IPX1 | IPX1 | |
| Внешний блок | | | | | | |
| Тепловая мощность согласно EN 14511 ¹⁾ | | A2/W35 при 100 % (кВт) | 6 | 8 | 11 | 14 |
| Тепловая мощность/коэффициент мощности согласно EN 14825 ²⁾ | | A7/W35 при 40 % (кВт) | 2,96/4,84 | 3,32/4,93 | 5,11/4,90 | 4,80/4,82 |
| | | A2/W35 при 60 % (кВт) | 3,90/4,13 | 5,04/4,23 | 7,11/4,05 | 7,42/4,03 |
| | | A-7/W35 при 100 % (кВт) | 6,18/2,82 | 8,43/2,96 | 10,99/2,85 | 12,45/2,55 |
| Макс. поток воздуха (м ³ /ч) | | | 4500 | 4500 | 7300 | 7300 |
| Пропускная способность горячей воды | | макс. (м ³ /ч) | 1,571 | 1,571 | 2,151 | 2,151 |
| | | мин. (м ³ /ч) | 0,269 | 0,269 | 0,6 | 0,6 |
| | | номинальная, A7/W35 при 40 % ²⁾ (м ³ /ч) | 1,305 | 1,305 | 2,143 | 2,143 |
| Границы рабочей температуры наружный воздух | | режим отопления (°C) | | | | -20 - +45 |
| | | режим охлаждения (°C) | | | | +15 - +45 |
| Макс. температура подачи теплового насоса при > A4 (°C) | | | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Хладагент | | тип | R410A | R410A | R410A | R410A |
| | | вес (кг) | 1,75 | 2,35 | 3,3 | 4,0 |
| Макс. мощность охлаждения согласно EN 14511 | | A35/W7 (кВт) | 6,71 | 9,25 | 11,12 | 11,92 |
| Макс. EER согласно EN 14511 | | A35/W7 (кВт) | 3,12 | 2,90 | 2,72 | 2,91 |
| Макс. уровень звуковой мощности (дБ(A)) | | | 65 | 65 | 67 | 68 |
| Уровень звуковой мощности ³⁾ (дБ(A)) | | | 53 | 53 | 53 | 53 |
| Макс. уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A)) | | | 52 | 52 | 54 | 55 |
| Уровень шума на расстоянии 1 м ³⁾ (дБ(A)) | | | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Подключение (дюйм) | | | G 1" AG | G 1" AG | G 1" AG | G 1" AG |
| Габаритные размеры | | Высота (мм) | 1370 | 1370 | 1680 | 1680 |
| | | Ширина (мм) | 930 | 930 | 1200 | 1200 |
| | | Глубина (мм) | 440 | 440 | 580 | 580 |
| Вес (кг) | | | 71 | 75 | 130 | 132 |
| Электроподключение | | | 1~ / N / PE / 230В / 50Гц; 1 x C16 | | 3~ / N / PE / 400В / 50Гц; 3 x C16 | |
| Тип защиты | | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |

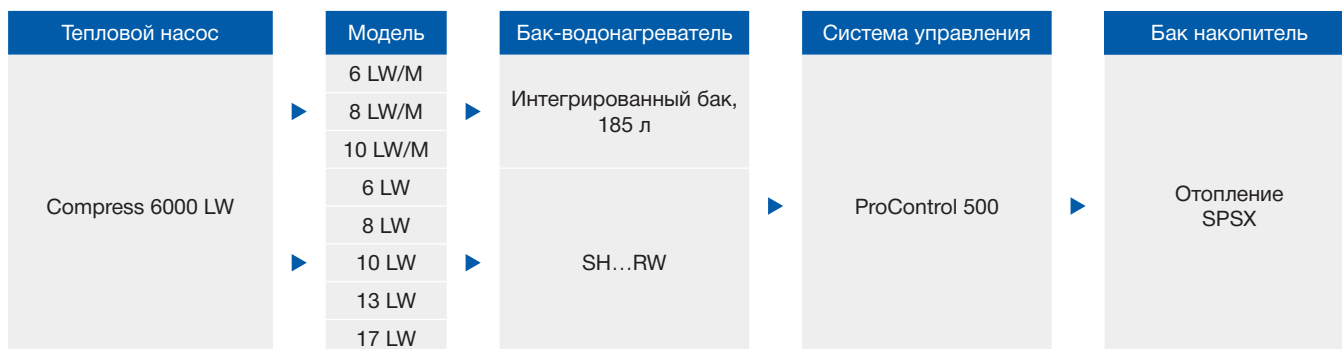
¹⁾ EN 14511 при 100 % эксплуатации

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

³⁾ EN 12102 с 40 % при A7/W35




Обзор системы




Информация для заказа

| Тепловой насос Тип | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|-----------------------|------------|------------------|
| 6 LW/M | 7738601007 | 8561,- |
| 8 LW/M | 7738601008 | 8965,- |
| 10 LW/M | 7738601009 | 9550,- |
| 6 LW | 7738601001 | 7457,- |
| 8 LW | 7738601002 | 7863,- |
| 10 LW | 7738601003 | 8462,- |
| 13 LW | 7738601004 | 9160,- |
| 17 LW | 7738601005 | 9762,- |



- с баком-водонагревателем
- ограничитель пускового тока заказывается отдельно



- без бака-водонагревателя
- ограничитель пускового тока заказывается отдельно

Описание и комплект поставки

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

Комплектация Compress 6000 LW/M

- Тепловой насос в сборе, включительно:
- 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

Комплектация Compress 6000 LW

- клапан для переключения режимов отопления и ГВС
- дополнительный электронагреватель 9 кВт
- эффективные циркуляционные насосы класса А для рассольного

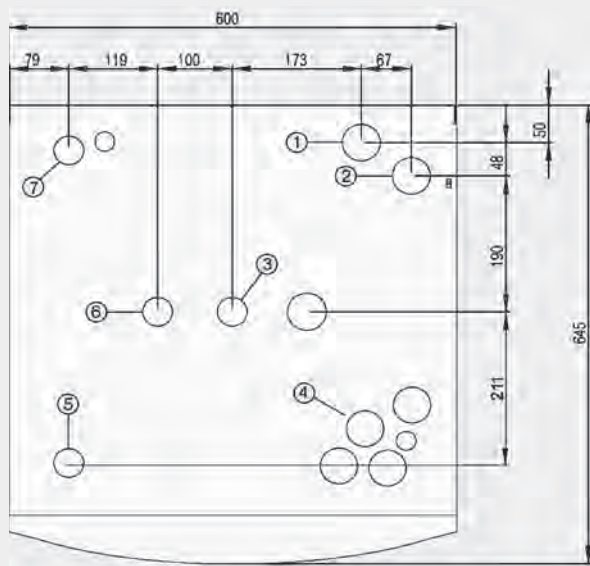
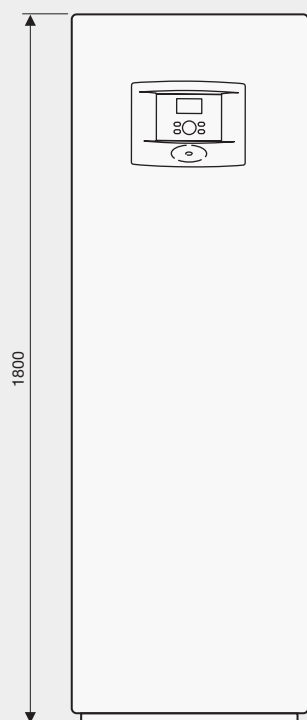
и отопительного контура

- 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

Регулятор ProControl 500

- управление одним прямым контуром
- управление одним смесительным контуром
- управление дополнительно двумя модулями со смесителем при комплектации функциональными модулями ННМ
- приготовление горячей расходной воды
- каскад из 2-х насосов

Тепловой насос 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

Тепловой насос Compress 6000 LW/M

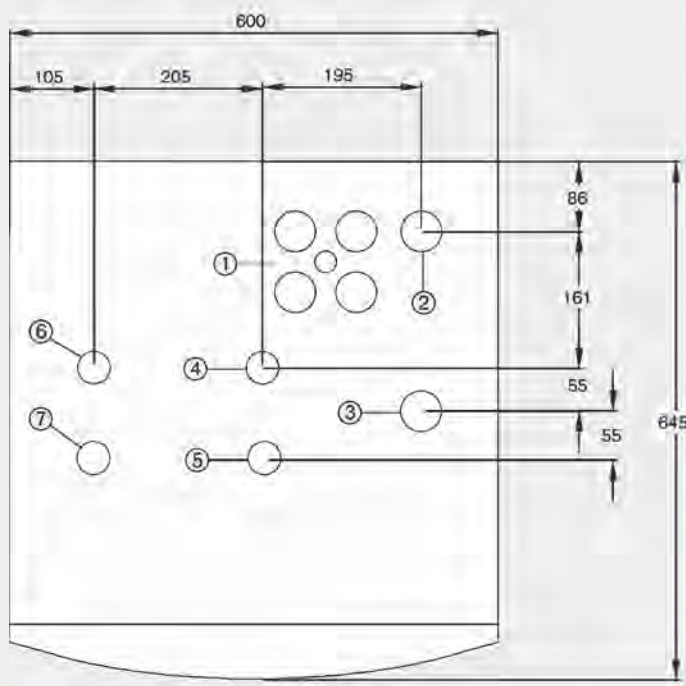
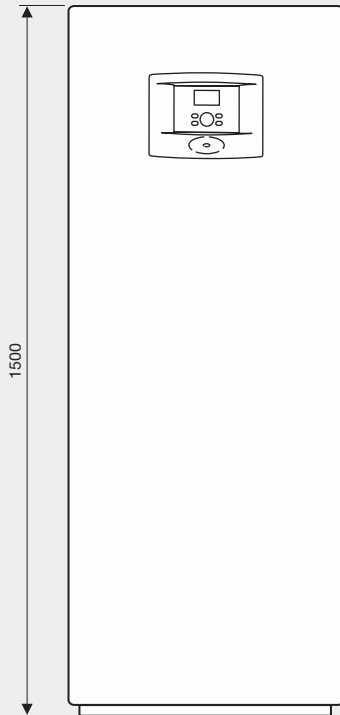
| | | 6 LW/M | 8 LW/M | 10 LW/M |
|--|--------|-----------------------|--------------|--------------|
| Эксплуатация: «Рассол / Вода» | | | | |
| «Греющая» мощность (ВО/W35) ¹⁾ | кВт | 5,8 | 7,6 | 10,4 |
| «Греющая» мощность (ВО/W45) ¹⁾ | кВт | 5,6 | 7,3 | 10,0 |
| COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) ¹⁾ | | 4,4 | 4,7 | 4,7 |
| COP-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) ¹⁾ | | 3,4 | 3,6 | 3,7 |
| Рассольный контур | | | | |
| Номинальный расходный поток | л/сек | 0,39 | 0,52 | 0,70 |
| Допустимое внешнее падение давления | кПа | 45 | 80 | 80 |
| Макс. давление | бар | | 4 | |
| Объем (внутренний) | л | | 5 | |
| Рабочая (эксплуатационная) температура | °С | | -5...+20 | |
| Подключение (медное) | мм | | 28 | |
| Компрессор | | | | |
| Тип | | Copeland fixed scroll | | |
| Масса хладагента R410A | кг | 1,55 | 1,95 | 2,2 |
| Макс. давление | бар | | 42 | |
| Отопление | | | | |
| Номинальный расходный поток | л/сек | 0,20 | 0,26 | 0,36 |
| Миним./макс. температура в прямом трубопроводе | °С | | 20 / 62 | |
| Макс. допустимое рабочее давление | бар | | 3,0 | |
| Объем греющей воды в т.ч. в рубашке бойлера с греющей водой | л | | 47 | |
| Подключение (медное) | мм | | 22 | |
| Горячая расходная вода | | | | |
| Макс. мощность без ТЭНа / с ТЭНом | кВт | 5,8 / 14,8 | 7,6 / 16,6 | 10,4 / 19,4 |
| Полезный объем, горячая вода | л | | 185 | |
| Индекс мощности NL | - | 1,0 | 1,1 | 1,6 |
| Миним./макс. допустимое рабочее давление | бар | | 2 / 10 | |
| Подключение (легированная сталь) | мм | | 22 | |
| Характеристики электрического подключения | | | | |
| Электрическое подключение | | 400 Вольт, 3N - 50 Гц | | |
| Предохранители, мощность ТЭНа 3 / 6 / 9 кВт | A | 10/16/20 | 16/16/20 | 16/20/25 |
| Номинальная потребляемая мощность Компрессор (ВО/W35) | кВт | 1,32 | 1,63 | 2,19 |
| Максимальный ток с ограничителем пускового тока ³⁾ | A | 27,0 | 27,5 | 29,5 |
| Вид защиты | IP | | X1 | |
| Общетехнические данные | | | | |
| Допустимая окружающая температура | °С | | 10...35 | |
| Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота) | мм | | 600x645x1800 | |
| Вес (без упаковки) | кг | 208 | 221 | 230 |
| Уровень акустической мощности по EN 3743-1 | dB (A) | 46 | 47 | 47 |
| Уровень звукового давления по EN 11203 | dB (A) | 31 | 32 | 32 |
| Рассольный насос Wilo | | Para 25/1-7 | Para 25/1-11 | Para 30/1-12 |
| Остаточный напор / монтажная длина | м/мм | 4,5 / 180 | 8,0 / 180 | 8,0 / 180 |
| Отопительный насос Wilo | | | Para 25/1-7 | |
| Остаточный напор / монтажная длина | м/мм | 5,0 / 130 | 4,8 / 130 | 3,5 / 130 |

¹⁾ Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451

²⁾ По EN 255 с внутренними потерями давления

³⁾ Без ограничителя пускового тока для WPS 6 K-1

Тепловой насос 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

Тепловой насос Compress 6000 LW

| | | 6 LW | 8 LW | 10 LW | 13 LW | 17 LW |
|--|--------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Эксплуатация: «Рассол / Вода» | | | | | | |
| «Греющая» мощность (ВО/W35) ¹⁾ | кВт | 5,8 | 7,6 | 10,4 | 13,3 | 17,0 |
| «Греющая» мощность (ВО/W45) ¹⁾ | кВт | 5,6 | 7,3 | 10,0 | 12,8 | 16,1 |
| СОР-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W35) ¹⁾ | | 4,4 | 4,7 | 4,8 | 4,8 | 4,7 |
| СОР-коэффициент преобразования теплового насоса (ВО/W45) ¹⁾ | | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 |
| Рассольный контур | | | | | | |
| Номинальный расходный поток | л/сек | 0,39 | 0,52 | 0,70 | 0,90 | 1,13 |
| Допустимое внешнее падение давления | кПа | 50 | 48 | 50 | 42 | 60 |
| Макс. давление | бар | | | 3 | | |
| Объем (внутренний) | л | | | 7 | | |
| Рабочая (эксплуатационная) температура | °С | | | -5 ... +20 | | |
| Подключение (медное) | мм | 28 | 28 | 35 | 35 | 35 |
| Компрессор | | | | | | |
| Тип | | Copeland fixed scroll | | | | |
| Масса хладагента R410A | кг | 1,55 | 1,95 | 2,40 | 2,65 | 2,80 |
| Макс. давление | бар | | | 42 | | |
| Отопление | | | | | | |
| Номинальный расходный поток | л/сек | 0,20 | 0,26 | 0,36 | 0,46 | 0,58 |
| Миним./макс. температура в прямом трубопроводе | °С | | | 20/62 | | |
| Макс. допустимое рабочее давление | бар | | | 3,0 | | |
| Объем греющей воды в т.ч. в рубашке бойлера с греющей водой | л | | | 7 | | |
| Подключение (медное) | мм | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 |
| Характеристики электрического подключения | | | | | | |
| Электрическое подключение | | 400 Вольт, 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 ³⁾ | A | 27,0 | 27,5 | 29,5 | 28,5 | 29,5 |
| Вид защиты | IP | | | X1 | | |
| Общетехнические данные | | | | | | |
| Допустимая окружающая температура | °С | 10...35 | | | | |
| Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота) | мм | 600x645x1500 | | | | |
| Вес (без упаковки) | кг | 144 | 157 | 167 | 185 | 192 |
| Уровень акустической мощности по EN 3743-1 | dB (A) | 46 | 46 | 47 | 49 | 47 |
| Уровень звукового давления EN 11203 | dB (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 |

1) Со встроенным насосом согласно DIN EN 1451

2) По EN 255 с внутренними потерями давления

3) Без ограничителя пускового тока для WPS 6 K-1



Дополнительное оборудование

| Наименование | Описание | Артикул № | Цена, евро с НДС | |
|--|--|------------------------|------------------|------------|
| Модуль регулирования контура смесителя ННМ | <ul style="list-style-type: none"> • Для 2-го смешанного контура отопления; настенный монтаж; управление функционированием через систему регулирования НМС10 • Датчик наружной температуры или комнатный датчик • Регулирование температуры в прямом трубопроводе в зависимости от температуры в помещении • Внутренний обмен данными через шину (CAN-Bus) • Максимум 2 модуля для каждой теплонасосной установки | ННМ 6-17 7748000027 | 355,- | |
| Накладной трубный датчик / Датчик температуры расходной воды HFS/HWS | <ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры в прямом трубопроводе • Для смешанного контура отопления • Для внешнего бака-водонагревателя | 8738202915 | 12,- | |
| Блок управления HRC1 | <ul style="list-style-type: none"> • Комнатный датчик температуры, с поворотным позиционным переключателем • С местом подключения к шине (CAN-Bus) • Для первого отопительного контура • Внутренний обмен данными с другими устройствами через шинный кабель (CAN-Bus) | 7748000022 | 123,- | |
| Комнатный датчик температуры HRS | <ul style="list-style-type: none"> • Комнатный датчик температуры, без поворотного позиционного переключателя • Для 2-го – 4-го контура отопления | 7748000024 | 28,- | |
| Шинный кабель WP HBW-15 | | 15 м | 7748000025 | 119,- |
| | | 30 м | 7748000026 | 237,- |
| Мембранный компенсационный бак рассольного контура | <ul style="list-style-type: none"> • Предварительное давление 0,5 бар • Подключение 3/4" • Рабочее избыточное давление 3 бар • Цвет: белый | 12 л | 7747204675 | 42,- |
| | | 18 л | 7747204676 | 45,- |
| | | 25 л | 7747204677 | 67,- |
| | | 35 л | 7747204678 | 71,- |
| | | 50 л | 7747204679 | 100,- |
| Ограничитель пускового тока | | 4-10 кВт | 8738202293 | по запросу |
| | | 13-17 кВт | 8738202294 | по запросу |
| Рассольный контур | | | | |
| Антифриз Tufosor: концентрат для тепловых насосов | <ul style="list-style-type: none"> • Для рассольного контура, средство защиты от мороза и коррозии • На основе этилена • Полностью совместим при смешивании со всеми средствами на основе этиленгликоля, предлагаемыми в розничной торговле • Бесцветный | 30 л | 7747204680 | 327,- |
| | | 200 л | 7747204681 | 1747,- |



Рассольно-водяной отопительный тепловой насос Compress 6000 LW

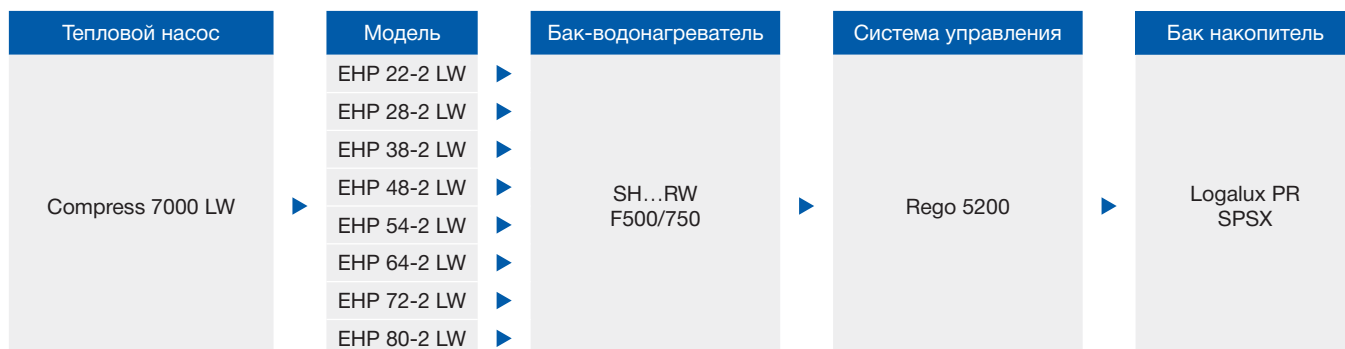
Для размещения в помещении · 6-17 кВт

| Наименование | Описание | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|--|---|------------|------------------|
| Реле ограничения давления в рассольном контуре |  <ul style="list-style-type: none"> • Мембранно-поршневой манометрический выключатель, тип 0184, G 1/4", 0,3–1,5 бар • Для рассольно-водяных тепловых насосов Logatherm • Для установки в на обратном трубопроводе рассольного контура • Присоединение 1/4" • Для отслеживания вероятной утечки рассола | 7747204694 | 154,– |
| Переходник с большего на меньший диаметр |  <ul style="list-style-type: none"> • Пригоден для реле ограничения давления в рассольном контуре SDW • Медное питье • С размера 1/2" на размер 1/4" | 0089219146 | 4,– |
| Станция для заправки / подпитки рассольного контура теплового насоса Logatherm |  <ul style="list-style-type: none"> • SBS-WP • Для безопасной и быстрой заправки (подпитки) рассольного контура • Вместимость резервуара ок. 140 л. • С перфорированной мешалкой, с установленным насосом для заполнения, 230 Вольт • С необходимыми запорными клапанами и соединительными шлангами 2,5 м | 7748000020 | 1438,– |
| Группа арматуры для присоединения мембранного компенсационного бака GAG |  <ul style="list-style-type: none"> • Подключение 3/4" • С запорным (перекрытым) пломбируемым вентилем с крышкой, 3/4" • Предохранительный клапан, на 3 бар • Манометр • Быстродействующий воздухоотводчик • Для мембранных компенсационных баков до 25 л. | 0080166100 | 108,– |
| Группа предохранительных устройств и приборов |  <ul style="list-style-type: none"> • 3,0 бар, для теплонасосных установок до 50 кВт | 0000077623 | 47,– |

Для присоединения теплового насоса к отопительным контурам используются системы быстрого монтажа (насосные группы, крепления, распределительные гребенки, соединительные комплекты) см. Раздел 1



Обзор системы



Информация для заказа

| Тип | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|-------------|------------|------------------|
| EHP 22-2 LW | 8738207481 | по запросу |
| EHP 28-2 LW | 8738207482 | по запросу |
| EHP 38-2 LW | 8738207483 | по запросу |
| EHP 48-2 LW | 8738207484 | по запросу |
| EHP 54-2 LW | 8738207485 | по запросу |
| EHP 64-2 LW | 8738207486 | по запросу |
| EHP 72-2 LW | 8738207487 | по запросу |
| EHP 80-2 LW | 8738207488 | по запросу |

Описание и комплект поставки

Рассольно-водяной тепловой насос
 Компактное исполнение 22–48 кВт
 Коммерческое исполнение 54–80 кВт

Комплектация тепловых насосов (22–48 кВт)

- Тепловой насос в сборе, включая:
- циркуляционный насос контура отопления
 - циркуляционный насос рассольного контура
 - электронагреватель (модели 22–28 кВт)
 - трехходовой клапан с электродвигателем (модели 22–28 кВт)
 - Система управления Rego 5200
 - фильтр грязевик
 - опорные ножки
 - штуцер переходник (модели 22–28 кВт)

Дополнительные комплектующие (заказываются отдельно)

- Электронагреватель
- Электрический счетчик (EM340)
- Ограничитель пускового тока
- Ограничитель тока
- Датчик температуры
- Устройство для заполнения
- 3-ходовой клапан с электродвигателем
- Многофункциональный регулятор / датчик комнатной температуры
- Шаровой кран DN 20, 25, 32, 40, 50

Комплектация тепловых насосов (54–80 кВт)

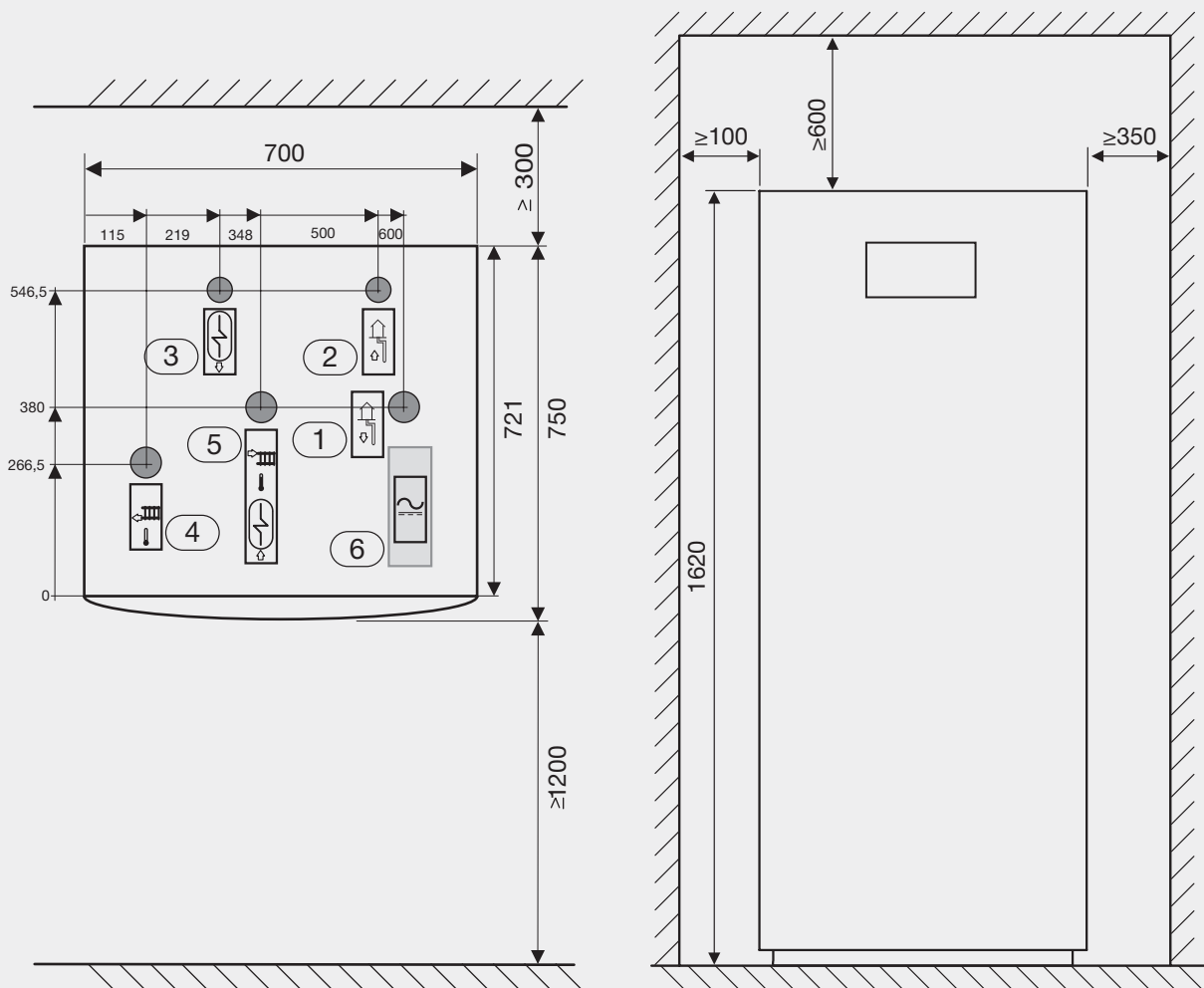
- Тепловой насос
- Дисплей управления Rego 5200
- фланцевый фильтр
- Шаровой кран, DN 50
- Опорные ножки

Дополнительные комплектующие (заказываются отдельно)

- Электрический дополнительный нагреватель
- Ограничитель тока
- Датчики температуры
- Устройство для заполнения
- 3-ходовой клапан с электродвигателем
- Многофункциональный регулятор / датчик комнатной температуры
- Шаровой кран DN 20, 25, 32, 40, 50
- Циркуляционный насос контура отопления
- Циркуляционный насос рассольного контура
- Модуль управления контуром со смесителем



Compress 7000 LW 22-28 кВт

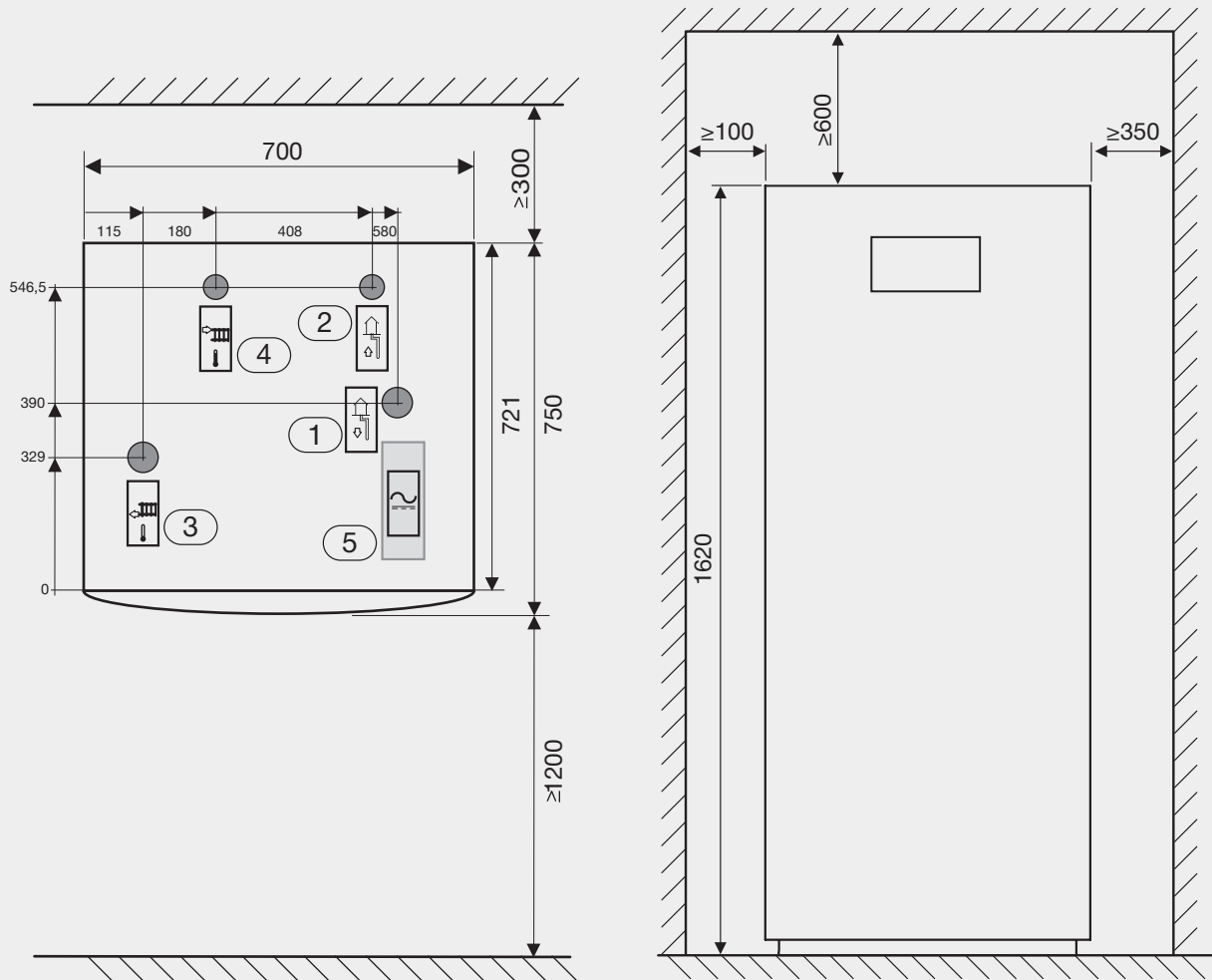


Все размеры приведены в мм:

1. Выход рассольного контура
2. Вход рассольного контура
3. Обратная линия бака
4. Вход теплоносителя
5. Выход воды отопления
6. Электрические соединения



Compress 7000 LW 38–48 кВт



Все размеры приведены в мм:

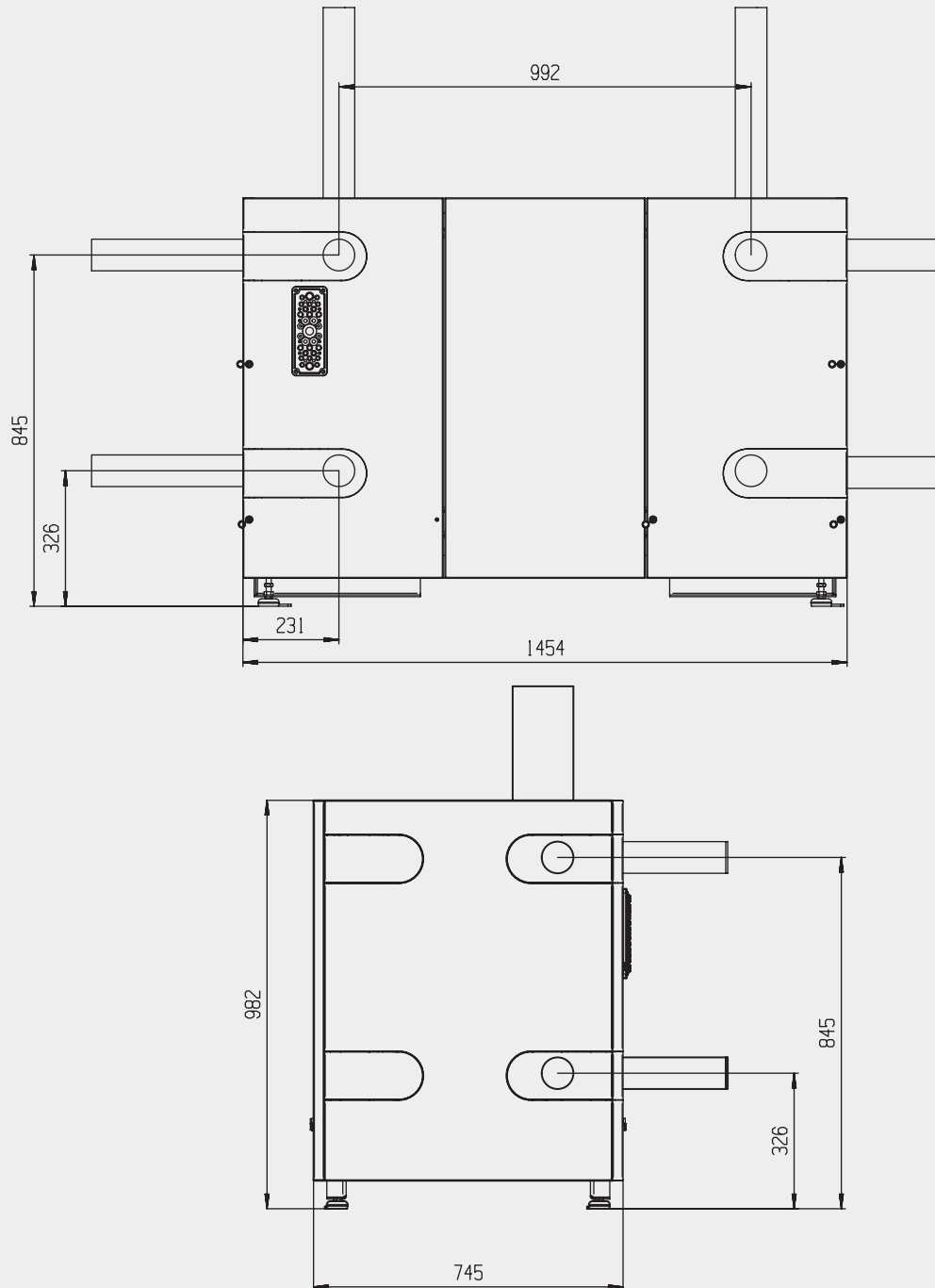
1. Выход рассольного контура
2. Вход рассольного контура
3. Вход теплоносителя
4. Выход воды отопления
5. Электрические соединения



Расcольно-водяной отопительный насос Bosch Compress 7000 ЕНР...LW

Для размещения в помещении · 54–80 кВт

Compress 7000 LW 54–80 кВт



| | | 22-2 LW | 28-2 LW | 38-2 LW | 48-2 LW |
|--|---------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Рассол/вода | | | | | |
| SCOP для обогрева полов, холодный климат | | 5,62 | 5,61 | 5,48 | 5,27 |
| SCOP для отопления радиаторами, холодный климат | | 4,42 | 4,45 | 4,49 | 4,41 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 1) | кВт | 11,62 / 4,91 | 15,02 / 4,95 | 20,05 / 4,78 | 25,0 / 4,72 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 2) | кВт | 22,90 / 4,57 | 28,90 / 4,59 | 38,73 / 4,50 | 47,47 / 4,36 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 1) | кВт | 11,50 / 3,90 | 14,75 / 3,94 | 19,70 / 3,83 | 24,40 / 3,78 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 2) | кВт | 23,14 / 3,63 | 29,08 / 3,66 | 38,53 / 3,60 | 46,97 / 3,58 |
| Потребляемая мощность/COP (0/55) EN14511 (уровень 2) | кВт | 7,73 / 3,01 | 9,61 / 3,05 | 12,59 / 3,08 | 15,39 / 3,10 |
| Рассольный контур | | | | | |
| Номинальный расход в рассольном контуре (гликоль, Δ 3°C) | л/с | 1,44 | 1,86 | 2,41 | 3,0 |
| Номинальный расход в рассольном контуре (этанол, Δ 3°C) | л/с | 1,33 | 1,72 | 2,23 | 2,78 |
| Допустимые внешние потери давления в рассольном контуре (гликоль 30%) | кПа | 70 | 62 | 70 | 79 |
| Допустимые внешние потери давления в рассольном контуре (этанол 25 % по массе) | кПа | 79 | 72 | 80 | 91 |
| Отопительная система | | | | | |
| Номинальный расход теплоносителя (Δ = 8°C) | л/с | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,4 |
| Минимальный расход теплоносителя (Δ = 10°C) | л/с | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 |
| Рабочее давление в отопительной системе макс./мин. | бар | 6/1,5 | | | |
| Внутреннее падение давления хладагента | кПа | 43 | 17 | 38 | 29 |
| Компрессор | | | | | |
| Компрессор | | Винтовой | | | |
| Макс. температура подающей линии | °В | 68 | | | |
| Хладагент R410A (CO ₂ e) | (тонны) | 9,4 | 10,6 | 13,6 | 15,2 |
| | | 22-2 LW | 28-2 LW | 38-2 LW | 48-2 LW |
| Звуковая мощность ¹⁾ (уровень 1–2) | дБА | 51-55 | | | |
| Электрические характеристики | | | | | |
| Электрический монтаж | | 400 В 3 N~ 50 Гц (+/-10%) | | | |
| Электрический нагреватель | кВт | 6/9/15 | - | - | - |
| Предохранитель без / с электрическим нагревателем | А | 25/50 | 25/50 | 40 | 50 |
| Пусковой ток с ограничителем/без ограничителя пускового тока ²⁾ | А | 20/42 | 21/54 | 32/75 | 45/96 |
| Макс. рабочий ток с циркуляционными насосами | А | 42 | 47 | 36 | 43 |
| Общие характеристики | | | | | |
| Размеры (ширина x глубина x высота) | мм | 700x750x1620 | | | |
| Масса | кг | 350 | 360 | 370 | 380 |

Таб. 2 Техническая документация

¹⁾ Звуковая мощность - это акустическая энергия, выдаваемая насосом независимо от окружающей среды. Уровень звукового давления, наоборот, зависит от окружающей среды и на расстоянии 1 м в свободном пространстве примерно на 11 дБА меньше.

²⁾ Согласно EN 50160.

| | | 54-2 LW | 64-2 LW | 72-2 LW | 80-2 LW |
|---|--------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Рассол/вода | | | | | |
| SCOP для теплых полов, холодный климат | | 5,54 | 5,41 | 5,34 | 5,31 |
| SCOP для отопления радиаторами, холодный климат | | 4,44 | 4,34 | 4,37 | 4,34 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 1) | кВт | 28,26 / 4,82 | 32,88 / 4,77 | 37,84 / 4,70 | 41,69 / 4,72 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/35) EN14511 (уровень 2) | кВт | 54,17 / 4,53 | 63,93 / 4,42 | 72,83 / 4,39 | 78,54 / 4,30 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 1) | кВт | 28,41 / 3,79 | 33,52 / 3,84 | 38,03 / 3,82 | 41,73 / 3,82 |
| Отдаваемая мощность/COP (0/45) EN14511 (уровень 2) | кВт | 56,15 / 3,68 | 64,72 / 3,59 | 73,81 / 3,62 | 80,67 / 3,56 |
| Потребляемая мощность/COP (0/55) EN14511 (уровень 2) | кВт | 18,33 / 3,12 | 21,62 / 2,96 | 24,70 / 2,99 | 26,69 / 3,04 |
| Номинальный расход в рассольном контуре (этиленгликоль 30%) ($\Delta 3^{\circ}\text{C}$) | л/с | 3,4 | 4,0 | 4,6 | 5,0 |
| Номинальный расход в рассольном контуре (этанол 25% по массе) ($\Delta 3^{\circ}\text{C}$) | л/с | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 4,6 |
| Внутренняя потеря давления в рассольном контуре (этиленгликоль 30%) | кПа | 23 | 29 | 22 | 25 |
| Внутренняя потеря давления в рассольном контуре (этанол 25% по массе) | кПа | 19 | 24 | 18 | 21 |
| Отопительная система | | | | | |
| Номинальный расход теплоносителя ($T = 8^{\circ}\text{C}$) | л/с | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,4 |
| Минимальный расход теплоносителя ($T = 10^{\circ}\text{C}$) | л/с | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 1,9 |
| Рабочее давление в отопительной системе макс./мин. | бар | 6/1,5 | | | |
| Внутренняя потеря давления теплоносителя | кПа | 13 | 14 | 16 | 15 |
| Компрессор | | | | | |
| Компрессор | | Винтовой | | | |
| Макс. температура подающей линии | $^{\circ}\text{B}$ | 68 | | | |
| Хладагент R410A (CO ₂ e) | (тонны) | 19,8 | 19,4 | 22,1 | 22,6 |
| Звуковая мощность ¹⁾ (уровень 1–2) | дБА | 57-63 | | | |
| Электрические характеристики | | | | | |
| Электрический монтаж | | 400 В 3 N~ 50 Гц (+/-10%) | | | |
| Электрический нагреватель (внешний) | кВт | 6 - 42 | | | |
| Предохранитель gL- gG / характеристика D (автоматический) без циркуляционных насосов | A | 50 | 63 | 80 | 80 |
| Максимальное полное сопротивление короткого замыкания с ограничителем/без ограничителя пускового тока | Ω | 0,47 / 0,26 | 0,47 / 0,21 | 0,42 / 0,15 | 0,46 / 0,15 |
| Пусковой ток с ограничителем/без ограничителя пускового тока ²⁾ | A | 40/97,5 | 47/105 | 63,5/141 | 61,3/135,4 |
| Макс. рабочий ток без циркуляционных насосов | A | 45 | 55 | 68,5 | 71,5 |
| Общие характеристики | | | | | |
| Размеры (ширина x глубина x высота) | мм | 1450 x 750 x 1000 | | | |
| Масса | кг | 460 | 470 | 480 | 490 |











Таб. 2 Техническая документация

¹⁾ Звуковая мощность - это акустическая энергия, выдаваемая насосом независимо от окружающей среды. Уровень звукового давления, наоборот, зависит от окружающей среды и на расстоянии 1 м в свободном пространстве примерно на 11 дБА меньше.

²⁾ Согласно EN 50160.



Дополнительное оборудование

| Наименование | Описание | Артикул № | Цена, евро с НДС |
|---|---|------------|------------------|
| Комплект подключения Vicalic CB |  <ul style="list-style-type: none"> • Для подключения тепловых насосов 54–80 кВт • Подключение подачи / обратки • Возможно верхнее либо боковое подключение • Диаметр подключения 2" | 8738206908 | по запросу |
| Датчик температуры накладной PT1000 |  <ul style="list-style-type: none"> • M16 – кабельный ввод • Диапазон температур -20...+120 °C • С зажимом и контактной пастой | 8718312338 | по запросу |
| Датчик температуры накладной PT1000 с кабелем |  <ul style="list-style-type: none"> • M16 – кабельный ввод • Диапазон температур -20...+120 °C • С зажимом и контактной пастой | 8738206904 | по запросу |
| Датчик температуры погружной PT1000 |  <ul style="list-style-type: none"> • TG-DH/PT1000 100 мм | 8738204859 | по запросу |
| Датчик температуры погружной PT1000 |  <ul style="list-style-type: none"> • В комплекте с гильзой | 8738204860 | по запросу |
| Датчик PT1000 | <ul style="list-style-type: none"> • PT 1000 L = 170 мм | 8738204861 | по запросу |
| Датчик наружной температуры | | 8733704505 | по запросу |
| Мультирегулятор RC-Multi |  | 8738200046 | по запросу |
| Ограничитель пускового тока | | 8738208649 | по запросу |
| Электрический нагреватель 42 кВт |  | 8733705536 | по запросу |
| Ограничитель пускового тока 25 А |  <ul style="list-style-type: none"> • Для тепловых насосов 20–54 кВт | 8738206832 | по запросу |
| Ограничитель пускового тока 35 А |  <ul style="list-style-type: none"> • Для тепловых насосов 64–80 кВт | 8738206834 | по запросу |
| Комплект для штабелирования |  <ul style="list-style-type: none"> • Для тепловых насосов 54–80 кВт | 8738206835 | по запросу |

