



## НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ B.R.V.®



**Эксклюзивное предложение!** Широкая линейка и высокое качество – составляющие успеха продукции ТМ B.R.V.® среди профессионалов рынка Европы. Насосные группы **B.R.V.®** отвечают всем современным международным стандартам: продукция **Bonetti Rubinetterie Valduggia, Srl** одобрена международными и национальными институтами стандартизации WRAS, DVGW, CEN и т.д.



Полный каталог насосных групп и комплектующих B.R.V.®

### ОСОБЕННОСТИ:

- быстрое подключение систем;
- низкий расход энергии в сочетании с мощностью;
- встроенное электронное управление;
- гарантия 5 лет;
- сертификат качества UNI EN ISO 9001:2008

В 2012 году компания ATMOSFERA подписала эксклюзивное соглашение с **Bonetti Rubinetterie Valduggia, Srl** (Италия) на дистрибуцию продукции торговой марки **B.R.V.®**. Насосные станции, распределительные коллекторы, фитинги и комплектующие для систем отопления и охлаждения, водоснабжения; принудительной циркуляции солнечных тепловых установок: солнечные насосные станции и арматура, насосные станции для приготовления бытовой горячей воды (DHW); альтернативных и возобновляемых источников энергии: обвязка для тепловых насосов, геотермальных и твердотопливных источников, термостатические вентили для радиаторов и шаровые краны. **Основное преимущество** продукции ТМ **B.R.V.®** – ее абсолютное соответствие условию «цена-качество-производительность».

### 4.1. СОЛНЕЧНЫЕ НАСОСНЫЕ ГРУППЫ B.R.V.®

#### S1 Solar 1

#### ОДНОКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМЫ

**Код для 3/4" HP: 103641R-xx-WST(4/6/7) - 103641R-xx-RSG8**  
**Код для 1" HP: 104641R-xx-WST(4/6/7) - 104641R-xx-RSG8**

Насосная группа с циркуляционным насосом для гелиосистемы с выходом 1" (длина 180 мм), укомплектованна и сертифицирована; конструктивно состоит из:

#### ОБРАТНЫЙ КОНТУР:

- ✓ Расходомер с возможностью регулировки протока, с выходами для слива и наполнения системы.
- ✓ Циркуляционный насос гелиосистемы с системой пресс соединения кабеля.
- ✓ Трехпозиционный шаровый кран с обратным клапаном 10 Мбар (может быть отключен поворотом ручки на 45°), поставляется с термометром в ручке (маркированный синим, рабочий диапазон 0°C - 120°C).
- ✓ Группа безопасности 6 бар с манометром Ø 50 мм, диапазон измерения 0-10 бар с выходом 3/4" (H) для подключения расширительного бака.

Циркуляционный насос (межцентровое расстояние 125 мм). Теплоизоляционный корпус насосной группы изготовлен из EPP (вспененного полипропилена) (Размеры: 155\*425\*150). Специальная задняя пластина крепит насосную группу к изолирующему корпусу и дает возможность быстрого монтажа на несущие конструкции.

**PN10. Рабочая температура 120°C; (кратковременная температура: 160°C до 20 сек).**

Внешние соединения: 22 мм под обжим, 3/4" (H) или 1" (H).

Модель S1 Solar 1 также доступна в левосторонней версии (с буквой «L» в коде. Например: 10364RL-12-WST6).

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для мощности до 50 кВт



**Доступные расходомеры:**  
**06** = 1-6 л/мин **12** = 2-12 л/мин  
**28** = 8-28 л/мин **38** = 8-38 л/мин



**Доступные циркуляционные насосы:**  
 Wilo Star ST 25/4 (**WST4**) Wilo Star ST 25/6 (**WST6**)  
 Wilo Star ST 25/7 (**WST7**) Wilo Star RSG 25/8 (**RSG8**)



Соединения	Номенклатура	Применяемый циркуляционный насос			
		Wilo Star ST 25/4	Wilo Star ST 25/6	Wilo Star ST 25/7	Wilo Star RSG 25/8
3/4" H	103641R-xx-WST(4/6/7)	246 Евро	254 Евро	291 Евро	---
1" H	104641R-xx-WST(4/6/7)	252 Евро	262 Евро	291 Евро	---
3/4" H	103641R-xx-RSG8	---	---	---	379 Евро
1" H	104641R-xx-RSG8	---	---	---	379 Евро



#### ВНИМАНИЕ!

Обозначение "xx" в названии модели означает диапазон расходомера: **06** (1-6 L/min); **12** (2-12 L/min); **28** (8-28 L/min); **38** (8-38 L/min)

**Пример:** S1 Solar 1 левостороннее исполнение 1"HP, расходомер 8-28 л/мин с насосом Wilo ST 25/6 **Код: 104641RL-28-WST6**



## S2 Solar 2

### ДУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМЫ

Код 3/4" НР: 303647AR-xx-WST(4/6/7) - 303647AR-xx-RSG8

Код 1" НР: 304647AR-xx-WST(4/6/7) - 304647AR-xx-RSG8



CE

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для мощности до 50 кВт



#### Доступные расходомеры:

06 = 1-6 л/мин 12 = 2-12 л/мин  
28 = 8-28 л/мин 38 = 8-38 л/мин



#### Доступные циркуляционные насосы:

Wilо Star ST 25/4 (WST4) Wilо Star ST 25/6 (WST6)  
Wilо Star ST 25/7 (WST7) Wilо Star RSG 25/8 (RSG8)

Насосная группа с циркуляционным насосом для гелиосистемы с выходом 1" (длина 180 мм), укомплектованна и сертифицирована; конструктивно состоит из:

#### ОБРАТНЫЙ КОНТУР:

- ✓ Расходомер с возможностью регулировки протока, с выходами для слива и наполнения системы.
- ✓ Циркуляционный насос гелиосистемы с системой пресс соединения кабеля.
- ✓ Трехпозиционный шаровой кран с обратным клапаном 10 Мбар (может быть отключен поворотом ручки на 45°), поставляется с термометром в ручке (маркированный синим, рабочий диапазон 0°С - 120°С).
- ✓ Группа безопасности 6 бар с манометром Ø 50 мм, диапазон измерения 0-10 бар с выходом 3/4" (Н) для подключения расширительного бака.

#### КОНТУР ПОДАЧИ:

- ✓ DN20 Шаровой вентиль с обжимными фитингами и с обратным клапаном 10 Мбар (может быть отключен поворотом ручки на 45°), поставляется с термометром в ручке (маркированный красным, рабочий диапазон 0°С - 120°С).
- ✓ Труба с соединением.

Циркуляционный насос (межцентровое расстояние 125 мм). Теплоизоляционный корпус насосной группы изготовлен из ЕРР (вспененного полипропилена) (Размеры: 277\*425\*150).

Специальная задняя пластина крепит насосную группу к изолирующему корпусу и дает возможность быстрого монтажа на несущие конструкции.

**PN10. Рабочая температура 120°С; (кратковременная температура: 160°С до 20 сек).**

**Внешние соединения: соединительные выходы 22 мм под обжим, 3/4"(Н) или 1" (Н).**

Соединения	Номенклатура	Применяемый циркуляционный насос			
		Wilо Star ST 25/4	Wilо Star ST 25/6	Wilо Star ST 25/7	Wilо Star RSG 25/8
3/4" Н	303647AR-xx-WST(4/6/7)	339 Евро	320 Евро	359 Евро	---
1" Н	304647AR-xx-WST(4/6/7)	339 Евро	347 Евро	359 Евро	---
3/4" Н	303647AR-xx-RSG8	---	---	---	441 Евро
1" Н	304647AR-xx-RSG8	---	---	---	441 Евро

## S2 Solar 3

### ДУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМЫ С ВОЗДУХОВЫ-ПУСКНЫМ КЛАПАНОМ.

Код 3/4" НР: 303651AR-xx-WST(4/6/7) - 303651AR-xx-RSG8

Код 1" НР: 304651AR-xx-WST(4/6/7) - 304651AR-xx-RSG8



CE

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для мощности до 50 кВт



#### Доступные расходомеры:

06 = 1-6 л/мин 12 = 2-12 л/мин  
28 = 8-28 л/мин 38 = 8-38 л/мин



#### Доступные циркуляционные насосы:

Wilо Star ST 25/4 (WST4) Wilо Star ST 25/6 (WST6)  
Wilо Star ST 25/7 (WST7) Wilо Star RSG 25/8 (RSG8)

Насосная группа с циркуляционным насосом для гелиосистемы с выходом 1" (длина 180 мм), укомплектованна и сертифицирована; конструктивно состоит из:

#### ОБРАТНЫЙ КОНТУР:

- ✓ Расходомер с возможностью регулировки протока, с выходами для слива и наполнения системы.
- ✓ Циркуляционный насос гелиосистемы с системой пресс соединения кабеля.
- ✓ Трехпозиционный шаровой кран с обратным клапаном 10 Мбар (может быть отключен поворотом ручки на 45°), поставляется с термометром в ручке (маркированный синим, рабочий диапазон 0°С - 120°С).
- ✓ Группа безопасности 6 бар с манометром Ø 50 мм, диапазон измерения 0-10 бар с выходом 3/4" (Н) для подключения расширительного бака.

#### КОНТУР ПОДАЧИ:

- ✓ Шаровой вентиль с обратным клапаном 10 Мбар (может быть отключен поворотом ручки на 45°), поставляется с термометром в ручке (маркированный красным, рабочий диапазон 0°С - 120°С).
- ✓ Воздухозаборник, оборудованный вентиляционным клапаном с ручным управлением.
- ✓ Труба с соединением.

Циркуляционный насос (межцентровое расстояние 125 мм). Теплоизоляционный корпус насосной группы изготовлен из ЕРР (вспененного полипропилена) (Размеры: 277\*425\*150).

Специальная задняя пластина крепит насосную группу к изолирующему корпусу и дает возможность быстрого монтажа на несущие конструкции.

**PN10. Рабочая температура 120°С; (кратковременная температура: 160°С до 20 сек).**

**Внешние соединения: соединительные выходы 22 мм под обжим, 3/4"(Н) или 1" (Н).**

Соединения	Номенклатура	Применяемый циркуляционный насос			
		Wilо Star ST 25/4	Wilо Star ST 25/6	Wilо Star ST 25/7	Wilо Star RSG 25/8
3/4" Н	303651R-xx-WST(4/6/7)	318 Евро	323 Евро	360 Евро	---
1" Н	304651R-xx-WST(4/6/7)	318 Евро	376,19 Евро	388,33 Евро	---
3/4" Н	303651R-xx-RSG8	---	---	---	470 Евро
1" Н	304651R-xx-RSG8	---	---	---	470 Евро



## S2 Solar 35

**ДВУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ С ДЕАЭРАТОРОМ И ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ**

Код 3/4" НР: 303651AR-12-D5

Код 1" НР: 304651AR-12-D5

Насосная группа с циркуляционным насосом для гелиосистемы с выходом 1" (длина 180 мм), укомплектованна и сертифицирована; конструктивно состоит из:

### ОБРАТНЫЙ КОНТУР:

- ✓ Расходомер с регулированием расхода 2-12 л/мин и наполнительным и сливным вентилем
- ✓ Циркуляционный насос для гелиосистем специально изготовлен с подключением к фотовольтаическим панелям. Электропитание: постоянный ток 0,25-1,5 А, напряжение 8-24 В, максимальная мощность 22 Вт, класс защиты IP42.
- ✓ Трехпозиционный шаровой кран с невозвратным клапаном 10 Мбар (перекрывается поворотом ручки на 45°), поставляется со встроенным термометром (с синей маркировкой, рабочий диапазон 0°C - 120°C).
- ✓ Предохранительная группа давления 6 бар с манометром диаметром 50 мм на 0-10 бар и 3/4" наружной резьбой для расширительного бака.

### КОНТУР ПОДАЧИ:

- ✓ Шаровой кран с обратным клапаном 10 Мбар (перекрывается поворотом ручки на 45°), поставляется со встроенным термометром (с красной маркировкой, рабочий диапазон 0°C - 120°C).
- ✓ Воздухоотводчик оборудован вентиляционным клапаном с ручным управлением.
- ✓ Труба с соединением

**PN10. Постоянная максимальная рабочая температура 120°C; (кратковременная температура: 160°C до 20 сек.)**

**Максимальная температура на возвратной магистрали: 95°C**

**Если расход более 8 л/мин, внимательно проверьте потери напора и сравните их с кривой циркуляционного насоса.**

**Внешние соединения: соединительные выходы 22 мм под обжим, 3/4" или 1" НР.**



CE

Соединения	Номенклатура	Применяемый циркуляционный насос D5
3/4" Н	303651AR-12-D5	710 EBPO
1" Н	304651AR-12-D5	710 EBPO

### Солнечный контроллер

#### Солнечный контроллер

Контроллер разницы температур низкого напряжения: макс. сила тока 2А, напряжение с 12В до 23В.  
 Большой ЖКД, многофункциональный, с пиктограммами;  
 Дополнительные функции для установленной батареи и теплопроводящей жидкости  
 Кнопки управления в центре;  
 3 входа для датчиков RT1000;  
 1 выходное реле для циркуляционного насоса постоянного тока;  
 1 параллельный дополнительный выход без напряжения;  
 Два датчика температуры в силиконовой оплетке T/S2.  
 Размеры: 175x134x56 мм  
 IP 40 – класс защиты II

### Батарея 12 В для солнечного контроллера

Для поддержания электропитания контроллера (только для просмотра данных) в ночное время.



Код: WP2



Код: P1316B-F

359 EBPO

31 EBPO

CE

## S2 Solar 35

**ДВУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ С ДЕАЭРАТОРОМ И ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ**

Код 3/4" НР: 303D-12-D5-PV

Код 1" НР: 304D-12-D5-PV

Технические характеристики аналогичны моделям без встроенного контроллера, описанных выше. Предустановленный контроллер с двумя датчиками температур в силиконовой оплетке TT/S2.

**Межцентровое расстояние 125 мм.** Теплоизоляционный корпус из вспененного полипропилена (EPP). (Размеры: 308x434x169).

Специальная задняя пластина крепит насосную группу к изолирующему корпусу и дает возможность быстрого монтажа на стену или к баку-накопителю.



Соединения	Номенклатура	Применяемый циркуляционный насос D5
3/4" Н	303D-12-D5-PV	1092 EBPO
1" Н	304D-12-D5-PV	1092 EBPO



## 4.2. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ B.R.V.®

### S2 Exchange

#### Теплообменный солнечный узел



Количество пластин, шт	Мощность	Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
16	до 5 кВт (до 12 м <sup>2</sup> абсорбера)	1"Н x 1"В	304646-E16	303
26	до 8 кВт (до 20 м <sup>2</sup> абсорбера)	1"Н x 1"В	304646-E26	365
40	до 12 кВт (до 30 м <sup>2</sup> абсорбера)	1"Н x 1"В	304646-E40	422

#### Группа безопасности



Версия	Соединение	Давление	Артикул	Цена, ЕВРО
Отопление	3/4"	3 бар	03647D-3C-4SET	39
Гелиосистема	3/4"	6 бар	03647D-6S-10SET	50

#### Комплект наполнения / слива контура



Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
1"	04525ISO	48

#### Комплект слива контура



Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"	103647P	21

#### Комплект для заполнения / слива контура



Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
22мм x 3/4"	01646R-430SCASET	22

#### Комплект автоматического термосмесительного узла, гелиосистема – котел.



Соединение	Kvs	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"Н	1.2	103685-1,2	183
3/4"Н	1.7	103685-1,2	213

#### Термосмесительные клапаны



Соединение	Kvs	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"Н	1.5	03776-1.5-S	69
1"Н	1.7	04776-1.7-S	76
1"Н	2.4	04776-2.4-S	86

#### Термосмесительные клапаны



Соединение	Kvs	Артикул	Цена, ЕВРО
1/2"Н	1.5	02779-1.5-S	91
3/4"Н	1.7	03779-1.7-S	100
3/4"Н	2.4	03779-2.4-S	110

#### Термостатические клапаны



Соединение	Kvs	Артикул	Цена, ЕВРО
1"Н	1.7	04786-1.7-S	47
1"Н	2.4	04786-2.4-S	54

#### Термостатические клапаны



Соединение	Kvs	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"Н	1.7	03789-1.7-S	87
3/4"Н	2.4	03789-2.4-S	96



### Антиожоговый клапан

Соединение	Настройка	Артикул	Цена, ЕВРО
1/2"	48°	02790	31



### Расходомер

Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"Н x 3/4"Н	03654DN15-XX	30
1"Н x 1"Н	04654DN15-XX	31
1"Н x 1"Н	04654DN20-XX	48
1 1/4"Н x 1 1/4"Н	05654DN20-XX	49
1 1/2"Н x 1 1/2"Н	06654DN20-XX	62



### Расходомер

Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"Н x 3/4"гайка	03654DN15P-XX	32
1"Н x 1"гайка	04654DN15P-XX	33
1 1/4"Н x 1 1/4"гайка	05654DN20P-XX	52
1 1/2"Н x 1 1/2"гайка	06654DN20P-XX	77



### Расходомер

Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"Н x 3/4"Н	03654DN15GPM-X	30
1"Н x 1"Н	04654DN15GPM-X	31



### Расходомер с выходами для наполнения / слива системы

Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
3/4"Н	MP03M/xxxx430/A	68
1"Н	MP04M/xxxx430/A	67



### Циркуляционные насосы Wilo

Артикул	Цена, ЕВРО
Насос циркуляционный Grundfos Upbasic 25-4 180 1x220 V	76
Насос циркуляционный Grundfos Upbasic 25-6 180 1x220 V	89
Насос циркуляционный Wilo RSG 25/8	235
Насос циркуляционный Wilo ST25/4	96
Насос циркуляционный Wilo ST25/6	98
Насос циркуляционный Wilo ST25/7	103



CE

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**  
Для мощности до 50 кВт



Для достижения реального потока с использованием гликоля при низкой температуре необходимо умножить величину, указанную расходомером, на корректирующий коэффициент, т.е.:

- ✓ 0,9 для концентраций 20-30%
- ✓ 0,8 для концентраций 40-50%

## 4.3. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ B.R.V.®

### GEO 2

#### ДВУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Код 3/4": 303647GEO-38 - с циркуляционным насосом: 303647GEO-38-G8

Код 1": 304647GEO-38 - с циркуляционным насосом: 304647GEO-38-G8

Группа с 1" (180 мм) циркуляционным насосом полностью укомплектованна и испытанна, включает:

#### ПОДАЧА:

- ✓ Шаровой вентиль соединения со встроенным термометром (с синей маркировкой, диапазон -20°C + 60°C).
- ✓ Труба и соединения.

#### ВОЗВРАТ:

- ✓ Расходомер с регулированием расхода 8-38 л/мин с наполнительным и сливным вентилем.
- ✓ Циркуляционный насос Wilo Star RSG 25/8 с кабелем под обжим (согласно модели)
- ✓ Трехпозиционный шаровой вентиль со встроенным термометром (с красной маркировкой, диапазон -20°C + 60°C).
- ✓ Предохранительная группа на 3 бар с манометром диаметром 50 мм на 0-4 бар с 3/4" НР для расширительного бака.

**Межцентровое расстояние 125 мм.** Теплоизоляционный корпус из вспененного полипропилена (EPP). (Размеры: 277x425x150).

Специальная задняя пластина крепит насосную группу к изолирующему корпусу и дает возможность быстрого монтажа на стену или бак-накопитель.

**Трубы PN 10. Максимальная температура 120°C (кратковременная температура: 160°C в течение 20 с)**

**Внешние соединения: 3/4" НР, 1" НР и 22 мм разъем под обжим.**

Соединения	Номенклатура	Без циркуляционного насоса	Применяемый циркуляционный насос Wilo Star RSG 25/8
3/4" Н	303647GEO-38	250 EBPO	-----
1" Н	304647GEO-38	250 EBPO	-----
3/4" Н		-----	441 EBPO
1" Н		-----	441 EBPO



CE

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**  
Для мощности до 50 кВт



**Доступные расходомеры:**  
42 = 5-42 л/мин  
70 = 20-70 л/мин



**Доступные циркуляционные насосы:**  
Wilo TOP-RL 25/8,5 (RL8.5)  
Wilo Stratos PARA 25/1-8 (PA1-8)

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

#### ДВУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

Код 1"1/4 НР: 305520-xx-(RL8.5/PA1-8)

Код 1"1/2 НР: 306520-xx-(RL8.5/PA1-8)

Группа с 1" (180 мм) циркуляционным насосом полностью укомплектованна и испытанна, включает:

#### ПОДАЧА:

- ✓ Т-образный соединитель с выходом под датчик температуры диаметром 6 мм
- ✓ Шаровой вентиль DN25 со встроенным термометром (с синей маркировкой, диапазон 0°C - 120°C).
- ✓ Труба с соединением.

#### ВОЗВРАТ:

- ✓ Расходомер с регулированием потока 5-42 л/мин или 20-70 л/мин.
- ✓ Солнечный циркуляционный насос TOP-RL25/8,5 или Stratos PARA 25/1 -8 0-10V (с режимом саморегулирования: постоянная Δр или переменная Δр)
- ✓ Шаровой вентиль DN25 со встроенным термометром (с красной маркировкой, диапазон 0°C - 120°C).
- ✓ Т-образное соединение для предохранительной группы давления
- ✓ Предохранительная группа давления на 3 бар с манометром диаметром 50 мм на 0-4 бар с 3/4" НР для расширительного бака.

**Межцентровое расстояние 125 мм.** Теплоизоляционный корпус из вспененного полипропилена (EPP). (Размеры: 285x500x170).

Специальная задняя пластина крепит насосную группу к изолирующему корпусу и дает возможность быстрого монтажа на стену или бак-накопитель.

**Трубы PN 10. Максимальная температура 120°C (кратковременная температура: 160°C в течение 20 с)**

**Внешние соединения: 1"1/4 НР, 1"1/2 НР и 1" НР с муфтой для соединения труб.**

Соединения	Номенклатура	Применяемый циркуляционный насос	
		Wilo TOP-RL 25/8.5	Wilo Stratos PARA 25/1-8
1 1/4" Н	305520-XX-(RL8.5/PA1-8)	635 EBPO	1014 EBPO
1 1/2" Н	306520-XX-(RL8.5/PA1-8)	713 EBPO	1091 EBPO
1" В	304F520-XX-(RL8.5/PA1-8)	748 EBPO	1127 EBPO



#### 4.4. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ В.Р.В.®

Насосная группа для котлов, работающих на твердом топливе, средней мощности (дрова, гранулы, и т.д.) обеспечивает подключение твердотопливного котла напрямую к системе отопления или через буферную емкость к тепловому генератору. При помощи специального трехконтурного термостатического клапана, управляемого силовым приводом с регулятором, температура на обратном контуре автоматически поднимается выше температуры конденсации. Что предотвращает образование накипи в котле и дымоходе, улучшая эксплуатационные характеристики и срок службы. Желаемая температура непосредственно программируется регулятором сервомотора.

### M2 MIX3 CS

#### ДВУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА С ПЕРЕПУСКНЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ ДЛЯ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ

Код 1": 20355R-M3C-CT - с циркуляционным насосом: 20355R-M3C-(W6/G6/G8)-CT  
Группа с 1" (180 мм) циркуляционным насосом полностью укомплектованна и испытана, включает:

##### ПОДАЧА:

- ✓ Шаровый вентиль DN20 с обратным клапаном на 20 Мбар (перекрывается при вращении рукоятки на 45°), оснащенный встроенным термометром (с красной маркировкой, диапазон 0°C-120°C)
- ✓ Т-образное соединение для термического вентиля и стяжной гайки.
- ✓ Соединение

##### ВОЗВРАТ

- ✓ Соединение
- ✓ Циркуляционный насос с кабелем под обжим (согласно модели)
- ✓ Трехконтурный перепускной термостатический клапан с электрическим сервомотором
- ✓ Шаровый вентиль DN20 со встроенным термометром (с синей маркировкой, диапазон 0°C-120°C).
- ✓ Температурный датчик

Межцентровое расстояние 125 мм. Теплоизоляционный корпус из вспененного полипропилена (EPP).  
(Размеры: 250x380x190).

Трубы PN 10. Максимальная температура 100°C  
Внешние соединения: 1" ВР

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для мощности до 50 кВт (с Δt 20К) и максимальным потоком 2150 л/ч.

Коэффициенты пропускной способности: 6,0

Приблизительные данные получены при использовании циркуляционного насоса с номинальной производительностью в 6 м.



##### Доступные циркуляционные насосы:

Wilo Star RS 25/6 (W6)  
Grundfos UPSO 25-65 (G6)  
Wilo Star RSG25/8 (G8)



Мы предлагаем установить два изолирующих вентиля Арт. 552 (см. раздел «Распределители») перед обслуживанием насосной группы или заменой ее компонентов.

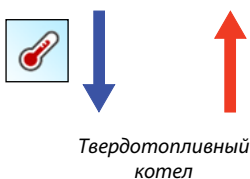
Код 1": 0266/M

За температурой следит PVC контактный датчик (в комплекте), устанавливаемый на обратном контуре.

Регулирование настройки температуры от 20°C до 80°C. Ограничения минимальной и максимальной температуры регулируются, рабочий диапазон – 90°.

Электропитание 230В, 135 с, крутящий момент 10 нм, класс защиты IP 40.

Система отопления



Твердотопливный котел



Соединения	Тип	Применяемый циркуляционный насос			Без циркуляционного насоса
		Wilo Star RS25/6	Grundfos UPSO 25-65	Wilo Star RSG25/8	
1"	M2 MIX3 CS	20355R-M3C-W6-CT 580 EBPO	20355R-M3C-G6-CT 580 EBPO	20355R-M3C-G8-CT 678 EBPO	20355R-M3C-CT 439 EBPO



## 4.5. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В.Р.V.®



CE

### M2 Fe (без циркуляционного насоса)

#### НЕ ПОДМЕШИВАЮЩАЯ 2-Х ЛИНЕЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА, С ОЦИНКОВАННОЙ ТРУБОЙ ОБРАТНОГО КОНТУРА

Насосная группа для циркуляционных насосов DN25 1" (180 мм) состоит из:

##### ПОДАЧА:

- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.
- ✓ Трехходовой шаровый кран с фланцем с «Т»-образной рукояткой.
- ✓ Шаровый кран со встроенным в ручку термометром с ободом красного цвета, шкала измерений от 0°C до 120°C.

##### ВОЗВРАТ:

- ✓ Трехходовой шаровый кран с фланцем под накидную гайку со встроенным обратным клапаном 20 мбар, который может быть выключен поворотом ручки крана на 45°.
- ✓ Встроенный в ручку термометр с ободом синего цвета, со шкалой измерений от 0°C до 120°C.
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.

Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Цена, Евро
1"BP x 1"1/2 HP	EPF	250x380x190 мм	21355(R/L)	134



### M3 Fe (без циркуляционного насоса)

#### НЕ ПОДМЕШИВАЮЩАЯ 3-Х ЛИНЕЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА, С ПЕРЕПУСКНЫМ КЛАПАНОМ (BY-PASS), С ОЦИНКОВАННОЙ ТРУБОЙ ОБРАТНОГО КОНТУРА

Насосная группа для циркуляционных насосов DN25 1" (180 мм) состоит из:

##### ПОДАЧА:

- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.
- ✓ Трехходовой шаровый кран с фланцем с «Т»-образной рукояткой.
- ✓ Шаровый кран со встроенным в ручку термометром с ободом красного цвета, шкала измерений от 0°C до 120°C.

##### ВОЗВРАТ:

- ✓ Трехходовой шаровый кран с фланцем под накидную гайку со встроенным обратным клапаном 20 мбар, который может быть выключен поворотом ручки крана на 45°.
- ✓ Встроенный в ручку термометр с ободом синего цвета, со шкалой измерений от 0°C до 120°C.
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.

Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Цена, Евро
1"BP x 1"1/2 HP	EPF	250x380x190 мм	21358(R/L)	172,14

### M2 MIX3 (без циркуляционного насоса)

#### 2-Х ЛИНЕЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА С 3-Х ХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ

Насосная группа для циркуляционных насосов DN25 (1" 180 мм.) состоит из:

##### ПОДАЧА:

- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.
- ✓ 3-х ходовой смесительный клапан.
- ✓ Шаровый кран со встроенным в ручку термометром (обод красного цвета, шкала измерений 0°C -120°C)

##### ВОЗВРАТ:

- ✓ Шаровый кран с фланцем под накидную гайку со встроенным обратным клапаном 20 мбар, который может быть выключен поворотом ручки крана на 45°. Встроенный в ручку термометр с ободом синего цвета, со шкалой измерений 0°C-120°C.
- ✓ «Т» образное соединение для смешивающего клапана
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ✓ Мощность системы до 35 кВт (при Δt 20 К) и при максимальном расходе до 1500 л/час.
- ✓ Kvs : 6,0.

Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Цена, Евро
1"BP	EPF	250x380x190 мм	20355(R/L)-M3	210
1"1/4 BP	EPF	250x380x190 мм	20455(R/L)-M3	241

Буква «R» или «L» в конце артикула указывает на размещение подающего контура. «R» - правостороннее размещение, «L» - левостороннее.





## 4.6. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ V.R.V.® ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Насосные группы ModvlvS Energy предназначены для установки в централизованных системах отопления или охлаждения. Благодаря двум отсечным кранам на обратном контуре имеется возможность легко установить теплосчетчик. Датчик температуры устанавливается в патрубок запорного крана (позволяющий герметично размещать датчик температуры, а также извлекать его без опорожнения контура) на подаче без дополнительных фитингов.



### M2 Energy (без циркуляционного насоса)

#### НЕ ПОДМЕШИВАЮЩАЯ 2-Х ЛИНЕЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Насосная группа для циркуляционных насосов DN25 (1" 180 мм.) состоит из:

##### ПОДАЧА:

- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.
- ✓ Шаровой кран с «Т» образной рукояткой
- ✓ Шаровой кран с встроенным в ручку термометром (обод красного цвета, шкала измерений 0°C - 120°C). Патрубок M10x1 в тыльной части для погружного датчика температуры ø5x45 мм

##### ВОЗВРАТ:

- ✓ Шаровой кран с фланцем под накидную гайку с встроенным обратным клапаном 20 мбар, который может быть выключен поворотом ручки крана на 45°. Встроенный в ручку термометр с ободом синего цвета, со шкалой измерений 0°C - 120°C.
- ✓ Пластмассовая вставка 3/4"x110 мм (DN15) или 1"x130 мм (DN20), вместо которой устанавливается соответствующий теплосчетчик
- ✓ Шаровой кран с «Т» образной рукояткой
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.

Межцентровое расстояние 125 мм. PN 10. Максимальная температура 90°C

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ✓ Мощность системы до 50 кВт (при Δt 20 К) и при максимальном расходе до 2150 л/час.
- ✓ Kvs : 8,0 (\*).

Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Цена, Евро
1"BP	EPР	250x380x190 мм	203518-15	221,25



### M2 Energy (без циркуляционного насоса)

#### 2-Х ЛИНЕЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА С 3-Х ХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Насосная группа для циркуляционных насосов DN25 (1" 180 мм.) состоит из:

##### ПОДАЧА:

- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.
- ✓ 3-х ходовой смесительный клапан
- ✓ Шаровой кран с встроенным в ручку термометром (обод красного цвета, шкала измерений 0°C - 120°C). Патрубок M10x1 в тыльной части для погружного датчика температуры ø5x45 мм

##### ВОЗВРАТ:

- ✓ Шаровой кран с фланцем под накидную гайку с встроенным обратным клапаном 20 мбар, который может быть выключен поворотом ручки крана на 45°. Встроенный в ручку термометр с ободом синего цвета, со шкалой измерений 0°C - 120°C.
- ✓ Пластмассовая вставка 3/4"x110 мм (DN15) или 1"x130 мм (DN20), вместо которой устанавливается соответствующий теплосчетчик
- ✓ «Т» образное соединение для смешивающего клапана
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ✓ Мощность системы до 35 кВт (при Δt 20 К) и при максимальном расходе до 1500 л/час. (\*).
- ✓ Kvs : 6,0 (\*).


Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Цена, Евро
1"BP	EPР	250x380x190 мм	203518-M3-15	297,85

Буква «R» или «L» в конце артикула указывает на размещение подающего контура. «R» - правостороннее размещение, «L» - левостороннее.



## 4.7. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ B.R.V.®


### Счетчик тепловой энергии (сертифицирован MID)

	Соединение	Расход, м <sup>3</sup> /час	Длина, мм	Артикул	Цена, ЕВРО
	DN15	1,5	110	G21MID-1.5	256,64
	DN20	2,5	130	G21MID-2.5	264,30


### Комплект для установки счетчика тепловой энергии (сертифицирован MID)

	Расход, м <sup>3</sup> /час	Длина, мм	Артикул	Цена, ЕВРО
	1/2"	1,5 м <sup>3</sup> /час	102518MID1.5	281,41
	3/4"	2,5 м <sup>3</sup> /час	103518MID2.5	304,46


### Распределительный коллектор HV 60/125 (2 м<sup>3</sup> /ч - 50 кВт)

	Поддержка насосных групп	Соединение подающее	Соединение распределяющее	Артикул	Цена, ЕВРО
	2 шт.	1"	1"	HV60/125-2	179
	3 шт.	1"	1"	HV60/125-3	203
	4 шт.	1"	1"	HV60/125-4	282


### Комплект консолей для крепления коллекторов HV 60 и HV 70 к стене

	Описание	Артикул	Цена, ЕВРО
	Крепления к стене распределительного коллектора с изоляцией 110 x 110 мм. Расстояние от стены до центра коллектора может быть 100 или 150 мм.	DA0A-HV	32

### Гидравлическая стрелка HW 60/125

	Расход	Соединение подающее	Соединение распределяющее	Артикул	Цена, ЕВРО
	до 2 м <sup>3</sup> /час	1"	1"	HW60/125-04	186
	до 3 м <sup>3</sup> /час	1"1/4"	1"1/4"	HW60/125-05	189


### Группа безопасности (системы до 50кВт)

	Соединение	Предохранительный клапан	Артикул	Цена, ЕВРО
	1"	3 бар, 1/2" x 3/4"	SG50	46,96


### Комплект фитингов для подключения расширительного бака, с двойным обратным клапаном (можно отсоединить расширительный бак, без слива системы).

	Соединение	Артикул	Цена, ЕВРО
	3/4"	03648SET (с накидной гайкой и прокладкой)	17,49
	3/4"	03648SET/A (только соединитель)	15,97

### Комплект: кронштейн для крепления расширительного бака, фитинги

	Описание	Артикул	Цена, ЕВРО
	Комплект для подключения расширительного бака 3/4" НР x 3/4" ВР содержит два фитинга, благодаря которым можно отсоединить расширительный бак, без слива системы. Крепежный набор (дюбеля) в комплекте.	DAOASOLVE	25,80

**Комплект для параллельного подключения насосных групп 1"**

	Описание	Артикул	Цена, ЕВРО
	Комплект предназначен для подключения насосных групп с выходами 1" наружной резьбой. Для параллельного подключения мы рекомендуем соединять между собой «однолинейную» и «двулинейную» солнечные насосные группы.	CFHG04DRM	34,50


**Антиконденсационный клапан**

	Описание	Артикул	Цена, ЕВРО
	1"1/4 НР	05746-xx	74,25


**Антиконденсационный клапан**

	Описание	Артикул	Цена, ЕВРО
	1" НР	04749-xx	98,23

**Антиконденсационный клапан**

	Описание	Артикул	Цена, ЕВРО
	1"1/4 ВР накидная гайка x 1"1/4 НР	05741C-05-xx	80,37

**Антиконденсационный клапан**

	Описание	Артикул	Цена, ЕВРО
	2" ВР накидная гайка x 1"1/4 НР	05741C-07-xx	94,74

**Термосмесительные клапаны**

	Соединение	Kvs	Диапазон температур	Артикул	Цена, ЕВРО
	3/4"НР штуцер	2.5	20-45 °С	03739-F1-2.5	111,18
	3/4"НР штуцер	2.5	45-70 °С	03739-F2-2.5	111,18
	3/4"НР штуцер	4.0	20-45 °С	03739-F3-4.0	118,65
	3/4"НР штуцер	4.0	45-70 °С	03739-F4-4.0	118,65

Погрешность регулировки +/- 1 ОС, буква «L» в конце артикула указывает на асимметричное подключение выходов

**Термосмесительные клапаны**

	Соединение	Kvs	Диапазон температур	Артикул	Цена, ЕВРО
	3/4"ВР	2.5	20-45 °С	03730-F1-2.5	96,64
	3/4"ВР	2.5	45-70 °С	03730-F2-2.5	96,64
	3/4"ВР	4.0	20-45 °С	03730-F3-4.0	97,00
	3/4"ВР	4.0	45-70 °С	03730-F4-4.0	97,00

Погрешность регулировки +/- 1 ОС, буква «L» в конце артикула указывает на асимметричное подключение выходов.