



Полный прайс лист  
по насосным группам  
и комплектации



Инфолист по комплектующим  
для гелиосистем  
B.R.V.®



## 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, терmostатические вентили для радиаторов и шаровые краны. Основное преимущество продукции ТМ B.R.V.® – ее абсолютное соответствие условию «цена-качество-производительность».

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

#### S1 Solar 1

Одноконтурная насосная группа для гелиосистем  
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), укомплектована 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°C -120°C).

Группа безопасности 6 бар с манометром 0-50 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	Артикул	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 (001800)	254 Евро (001801)	291 Евро (001802)	---	---
1" H	104641R-xx-WST(4/6/7)	252 Евро (001803)	262 Евро (001804)	291 Евро (001805)	---	---
1" H	104641R-xx-RSG8	---	---	---	379 Евро (001807)	---



#### ВНИМАНИЕ!

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

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





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

## S2 Solar 2

### ДВУХКОНТУРНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМЫ

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

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

Насосная группа с циркуляционным насосом для гелиосистемы с выходом 1" (длина 180 мм), укомплектована 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°C-120°C).
- ✓ Группа безопасности 6 бар с манометром 0-50 мм, диапазон измерения 0-10 бар с выходом 3/4" (H) 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°C-120°C).
- ✓ Труба с соединением.

Циркуляционный насос (межцентровое расстояние 125 мм). Теплоизоляционный корпус насосной группы изготовлен из EPP (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°C; (кратковременная температура: 160°C до 20 сек).**

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

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	303647AR-xx-WST(4/6/7)	339 Евро	339 Евро	320 Евро (003400)	359 Евро	---
1" H	304647AR-xx-WST(4/6/7)	339 Евро	339 Евро	347 Евро	359 Евро	---
3/4" H	303647AR-xx-RSG8	---	---	---	---	441 Евро
1" H	304647AR-xx-RSG8	---	---	---	---	441 Евро

## S2 Solar 3

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

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

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

Насосная группа с циркуляционным насосом для гелиосистемы с выходом 1" (длина 180 мм), укомплектована 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 красным, рабочий диапазон 0°C-120°C).
- ✓ Группа безопасности 6 бар с манометром 0-50 мм, диапазон измерения 0-10 бар с выходом 3/4" (H) 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°C-120°C).
- ✓ Воздухозаборник, оборудованный вентиляционным клапаном с ручным управлением.
- ✓ Труба с соединением.

Циркуляционный насос (межцентровое расстояние 125 мм). Теплоизоляционный корпус насосной группы изготовлен из EPP (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°C; (кратковременная температура: 160°C до 20 сек).**

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



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:**  
**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	303651R-xx-WST(4/6/7)	318 Евро	318 Евро	323 Евро (001954)	360 Евро (002371)	---
1" H	304651R-xx-WST(4/6/7)	318 Евро	318 Евро	376,19 Евро (001824)	388,33 Евро (002372)	---
3/4" H	303651R-xx-RSG8	---	---	---	---	470 Евро
1" H	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" HP: 303651AR-12-D5

Код 1" HP: 304651AR-12-D5



Соединения	Артикул (код)	Применяемый циркуляционный насос D5
3/4" Н	303651AR-12-D5	710 ЕВРО
1" Н	304651AR-12-D5 (003032)	710 ЕВРО

Насосная группа с циркуляционным насосом для гелиосистемы с выходом 1" (длина 180 мм), укомплектована 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 фотovoltaическим 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.**

#### 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 PT1000;

1 выходное реле для циркуляционного насоса постоянного тока;

1 параллельный дополнительный выход без напряжения;

Два датчика температуры в силиконовой оплётке T/S2.

Размеры: 175x134x56 мм

IP 40 – класс защиты II



Код: P1316B-F

359 ЕВРО

#### Батарея 12 В для солнечного контроллера



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

Код: WP2

31 ЕВРО



## 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" HP: 303D-12-D5-PV

Код 1" HP: 304D-12-D5-PV

Технические характеристики аналогичны моделям без встроенного контроллера, описанных выше. Предустановленный контроллер с двумя датчиками температур в силиконовой оплётке 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	Артикул	Код	Применяемый циркуляционный насос D5
3/4" Н	303D-12-D5-PV	002602	1092 ЕВРО
1" Н	304D-12-D5-PV		1092 ЕВРО





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

### S2 Exchange

#### Теплообменный солнечный узел



Количество пластин, шт	Мощность	Соединение	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
16	до 5 кВт (до 12 м <sup>2</sup> абсорбера)	1"Н × 1"В	304646-E16	001793	303
26	до 8 кВт (до 20 м <sup>2</sup> абсорбера)	1"Н × 1"В	304646-E26	001795	365
40	до 12 кВт (до 30 м <sup>2</sup> абсорбера)	1"Н × 1"В	304646-E40	002280	422



#### Группа безопасности для гелиосистем

Соединение	Давление	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"	6 бар	03647D-6S-10SET	001797	50



#### Комплект слива контура

Соединение	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"	103647P	001796	21



#### Комплект наполнения / слива контура

Соединение	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
1"	04525ISO	003350	48



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

Соединение	KVS	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"Н	1.2	103685-1,2	002365	183
3/4"Н	1.7	103685-1,2	002366	213



#### Термосмесительные клапаны

Соединение	KVS	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
1/2"Н	1.5	02779-1.5-S	002361	91
3/4"Н	1.7	03779-1.7-S	002362	100
3/4"Н	2.4	03779-2.4-S	002363	110



#### Терmostатические клапаны

Соединение	KVS	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"Н	1.7	03789-1.7-S	002327	87
3/4"Н	2.4	03789-2.4-S	003049	96



### Антиожоговый клапан

Соединение	Настройка	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
1/2"	48°	2790	001794	31



### Расходомер

Соединение	Скорость протока	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"Н × 3/4"Н	2-12 л/мин	03654DN15-12	003176	30
3/4"Н × 3/4"Н	8-28 л/мин	03654DN15-28	003402	30
3/4"Н × 3/4"Н	8-38 л/мин	03654DN15-38	003403	30
1"Н × 1"Н	2-12 л/мин	04654DN15-12	003404	31
1"Н × 1"Н	8-28 л/мин	04654DN15-28	003405	31
1"Н × 1"Н	8-38 л/мин	04654DN15-38	003406	31
1"Н × 1"Н	5-42 л/мин	04654DN20-42	003177	48



### Расходомер

Соединение	Скорость протока	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"Н × 3/4" гайка	1-6 л/мин	03654DN15P-6	003080	32
3/4"Н × 3/4" гайка	2-12 л/мин	03654DN15P-12	001827	32
3/4"Н × 3/4" гайка	8-28 л/мин	03654DN15P-28	001828	32
1"Н × 1" гайка	1-6 л/мин	04654DN15P-6	003079	33
1"Н × 1" гайка	2-12 л/мин	04654DN15P-12	001829	33
1"Н × 1" гайка	8-28 л/мин	04654DN15P-28	001830	33
1"Н × 1" гайка	8-38 л/мин	04654DN15P-38	003090	33
1 1/4"Н × 1 1/4" гайка	5-42 л/мин	05654DN20P-42	003423	52
1 1/4"Н × 1 1/4" гайка	20-70 л/мин	05654DN20P-70	003401	52
1 1/2"Н × 1 1/2" гайка	20-70 л/мин	06654DN20P-70	003424	77



### Расходомер с выходами для наполнения / слива системы

Соединение	Скорость протока	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"Н	2-12 л/мин	MP03M/2-12430/A	003351	68
3/4"Н	8-28 л/мин	MP03M/8-28430/A	003352	68
1"Н	2-12 л/мин	MP04M/2-12430/A	003353	67
1"Н	8-28 л/мин	MP04M/8-28430/A	003354	67
1"Н	8-38 л/мин		004603	67



### Циркуляционные насосы

Модель (Код)	Цена, ЕВРО
Grundfos Upbasic 25-6 180 1x220 V (000811)	110
Wilo ST25/4 (001948)	131
Wilo ST25/6 (001949)	134
Wilo ST25/7 (001950)	141


**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%

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


**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 HP: 305520-xx-(RL8.5/PA1-8)  
Код 1"1/2. HP: 306520-xx-(RL8.5/PA1-8)

Группа с 1" (180 мм) циркуляционным насосом полностью укомплектована и испытана, 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 соединения.

**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 Др или переменная Др)
- ✓ 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" HP 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 HP, 1"1/2 HP и 1" HP 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



Система отопления



Твердотопливный котел



### 3.4. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ

Насосная группа для котлов, работающих на твердом топливе, средней мощности (древа, гранулы, ит.д.) обеспечивает подключение твердотопливного котла напрямую к системе отопления или через буферную емкость к тепловому генератору. При помощи специального трехконтурного терmostатического 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-СТ - с циркуляционным насосом: 20355R-M3C-(W6/G6/G8)-СТ**

Группа с 1" (180 мм) циркуляционным насосом полностью укомплектована и испытана, включает:

###### ПОДАЧА:

- ✓ Шаровой 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 терmostатический клапан с электрическим сервомотором
- ✓ Шаровой 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  $\Delta t$  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.

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



CE

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

### 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 шаровой кран с фланцем с «Т»-образной рукояткой.
- ✓ Шаровой кран со встроенным в ручку термометром с ободом красного цвета, шкала измерений от 0°C до 120°C.

**ВОЗВРАТ:**

- ✓ Трехходовой шаровой 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	EPP	250×380×190 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 шаровой кран с фланцем с «Т»-образной рукояткой.
- ✓ Шаровой кран со встроенным в ручку термометром с ободом красного цвета, шкала измерений от 0°C до 120°C.

**ВОЗВРАТ:**

- ✓ Трехходовой шаровой 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	EPP	250×380×190 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 mm.) состоит из:

**ПОДАЧА:**

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

**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.
- ✓ «Т» образное соединение для смещающего клапана
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

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

Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Цена, Евро
1"BP	EPP	250×380×190 мм	20355(R/L)-M3	210
1"1/4 BP	EPP	250×380×190 мм	20455(R/L)-M3	241

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



### 3.6. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ B.R.V.® ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКА

Насосные группы ModulvS 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 K) и при максимальном расходе до 2150 л/час.
- ✓ Kv : 8,0 (\*).

Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Код	Цена, Евро
1"BP	EPP	250×380×190 мм	203518-15	002911	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 смещающего клапана
- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.

###### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

Соединения	Изоляция	Габариты	Артикул	Код	Цена, Евро
1"BP	EPP	250×380×190 мм	203518-M3-15	002912	297,85

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



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

### Счетчик тепловой энергии (сертифицирован MID)

Соединение	Расход, м3/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, м3/час	Длина, мм	Артикул	Цена, ЕВРО
	1/2" 1,5 м³/час	102518MID1.5	281,41
	3/4" 2,5 м³/час	103518MID2.5	304,46

### Распределительный коллектор HV 60/125 (2 м³/ч - 50 кВт)

Поддержка насосных групп	Соединение подающее	Соединение распределяющее	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	2 шт.	1"	HV60/125-2	002633	179
	3 шт.	1"	HV60/125-3	002634	203
	4 шт.	1"	HV60/125-4	002635	282

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

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	DAOA-HV	002229	32

### Гидравлическая стрелка HW 60/125

Расход	Соединение подающее	Соединение распределяющее	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	до 2 м³/час	1"	HW60/125-04	002660	186
	до 3 м³/час	1"1/4	HW60/125-05	002927	189

### Группа безопасности (системы до 50кВт)

Соединение	Предохранительный клапан	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	1" 3 бар, 1/2" × 3/4"	SG50	002642	46,96

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

Соединение	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	03648SET (с накидной гайкой и прокладкой)	002923	17,49
	03648SET/A (только соединитель)	002924	15,97

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

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	DAOASOLVE	002925	25,80

## Комплект для параллельного подключения насосных групп 1"

Описание	Артикул	Код	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	002926	34,50

## Антиконденсационный клапан

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 1"1/4 HP	05746-60	003023	74,25

## Антиконденсационный клапан

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 1" HP	04749-60	003024	98,23

## Антиконденсационный клапан

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 1"1/4 ВР накидная гайка x 1"1/4 HP	05741C-05-60	003026	80,37

## Антиконденсационный клапан

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 2" ВР накидная гайка x 1"1/4 HP	05741C-07-60	003027	94,74

## Термосмесительные клапаны

Соединение	Kvs	Диапазон температур	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"HP штуцер	2.5	20-45 °C	03739-F1-2.5		111,18
3/4"HP штуцер	2.5	45-70 °C	03739-F2-2.5		111,18
3/4"HP штуцер	4.0	20-45 °C	03739-F3-4.0	002921	118,65
3/4"HP штуцер	4.0	45-70 °C	03739-F4-4.0		118,65

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

## Термосмесительные клапаны

Соединение	Kvs	Диапазон температур	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
3/4"ВР	2.5	20-45 °C	03730-F1-2.5		96,64
3/4"ВР	2.5	45-70 °C	03730-F2-2.5		96,64
3/4"ВР	4.0	20-45 °C	03730-F3-4.0		97,00
3/4"ВР	4.0	45-70 °C	03730-F4-4.0	002922	97,00

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