



НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В.Р.В.®



Эксклюзивное предложение! Широкая линейка и высокое качество – составляющие успеха продукции ТМ В.Р.В.® среди профессионалов рынка Европы. Насосные группы В.Р.В.® 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 В.Р.В.®

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 В.Р.В.®. 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 В.Р.В.® – ее абсолютное соответствие условию «цена-качество-производительность».



Полный прайс лист по насосным группам и комплектации



Инфолист по комплектующим для геосистем В.Р.В.®

3.1. СОЛНЕЧНЫЕ НАСОСНЫЕ ГРУППЫ В.Р.В.®

S1 Solar 1

Одноконтурная насосная группа для геосистемы
 Код для 3/4" НР: 103641R-xx-WST(4/6/7) - 103641R-xx-RSG8
 Код для 1" НР: 104641R-xx-WST(4/6/7) - 104641R-xx-RSG8



Насосная группа с циркуляционным насосом для геосистемы 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 геосистемы 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 Ø 50 мм, диапазон измерения 0-10 бар с выходом 3/4" (Н) для подключения расширительного бака.

Циркуляционный насос (межцентровое расстояние 125 мм). Теплоизоляционный корпус насосной группы изготовлен из ЕРР (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" (Н) или 1" (Н).
 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" Н	103641R-xx-WST(4/6/7)	246 Евро (001800)	254 Евро (001801)	291 Евро (001802)	---
1" Н	104641R-xx-WST(4/6/7)	252 Евро (001803)	262 Евро (001804)	291 Евро (001805)	---
1" Н	104641R-xx-RSG8	---	---	---	379 Евро (001807)



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"НР, расходомер 8-28 л/мин с насосом Wilo ST 25/6 Код: 104641RL-28-WST6



S2 Solar 2

ДВУХКОНТУРНАЯ 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:
Wilo Star ST 25/4 (WST4) Wilo Star ST 25/6 (WST6)
Wilo Star ST 25/7 (WST7) Wilo 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°C - 120°C).
- ✓ 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°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"(Н) или 1" (Н).

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" Н	303647AR-xx-WST(4/6/7)	339 Евро	320 Евро (003400)	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

ДВУХКОНТУРНАЯ 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:
Wilo Star ST 25/4 (WST4) Wilo Star ST 25/6 (WST6)
Wilo Star ST 25/7 (WST7) Wilo 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°C - 120°C).
- ✓ 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°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"(Н) или 1" (Н).

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" Н	303651R-xx-WST(4/6/7)	318 Евро	323 Евро (001954)	360 Евро (002371)	---
1" Н	304651R-xx-WST(4/6/7)	318 Евро	376,19 Евро (001824)	388,33 Евро (002372)	---
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	Артикул (код)	Применяемый циркуляционный насос D5
3/4" Н	303651AR-12-D5	710 EBPO
1" Н	304651AR-12-D5 (003032)	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	Артикул	Код	Применяемый циркуляционный насос D5
3/4" Н	303D-12-D5-PV	002602	1092 EBPO
1" Н	304D-12-D5-PV		1092 EBPO



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 ² абсорбера)	1"Н × 1"В	304646-E16	001793	303
26	до 8 кВт (до 20 м ² абсорбера)	1"Н × 1"В	304646-E26	001795	365
40	до 12 кВт (до 30 м ² 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"	04525IS0	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

Термостатические 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 потока	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 потока	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 потока	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



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%

3.3. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В.Р.В.®

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



3.4. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ

Насосная группа для котлов, работающих на твердом топливе, средней мощности (дрова, гранулы, ит.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:

- ✓ 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 термостатический 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 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 (код: 003146) 439 EBPO



3.5. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ B.R.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	ERP	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 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	ERP	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 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	ERP	250×380×190 мм	20355(R/L)-M3	210
1"1/4 BP	ERP	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 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 ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ.

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

ПОДАЧА:

- ✓ Соединение, накидная гайка, латунь.
- ✓ Шаровый кран с «Т» образной ручкой
- ✓ Шаровый 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:

- ✓ Шаровый 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
- ✓ Шаровый кран с «Т» образной ручкой
- ✓ 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	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 ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ.

Насосная группа для циркуляционных насосов DN25 (1" 180 мм.) 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). Патрубок M10x1 в тыльной части для погружного датчика температуры ø5x45 мм

ВОЗВРАТ:

- ✓ Шаровый 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	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, м ³ /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 ³ /час	Длина, мм	Артикул	Цена, ЕВРО
	1/2"	1,5 м ³ /час	102518MID1.5	281,41
	3/4"	2,5 м ³ /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"	1"	HV60/125-2	002633	179
	3 шт.	1"	1"	HV60/125-3	002634	203
	4 шт.	1"	1"	HV60/125-4	002635	282


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

	Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	Крепления к стене распределительного коллектора с изоляцией 110 × 110 мм. Расстояние от стены до центра коллектора может быть 100 или 150 мм.	DA0A-HV	002229	32


Гидравлическая стрелка HW 60/125

	Расход	Соединение подающее	Соединение распределяющее	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	до 2 м ³ /час	1"	1"	HW60/125-04	002660	186
	до 3 м ³ /час	1"1/4	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
	3/4"	03648SET (с накидной гайкой и прокладкой)	002923	17,49
	3/4"	03648SET/A (только соединитель)	002924	15,97

Комплект: кронштейн для крепления расширительного бака, фитинги

	Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
	Комплект для подключения расширительного бака 3/4" НР х 3/4" ВР содержит два фитинга, благодаря которым можно отсоединить расширительный бак, без слива системы. Крепежный набор (дюбеля) в комплекте.	DA0ASOLVE	002925	25,80

Комплект для параллельного подключения насосных групп 1"

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 <p>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.</p>	CFHG04DRM	002926	34,50


Антиконденсационный клапан

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 <p>1"1/4 НР</p>	05746-60	003023	74,25


Антиконденсационный клапан

Описание	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 <p>1" НР</p>	04749-60	003024	98,23

Антиконденсационный клапан

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

Антиконденсационный клапан

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

Термосмесительные клапаны

Соединение	Kvs	Диапазон температур	Артикул	Код	Цена, ЕВРО
 <p>3/4"НР штуцер</p>	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	002921	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	Код	Цена, ЕВРО
 <p>3/4"ВР</p>	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	002922	97,00

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