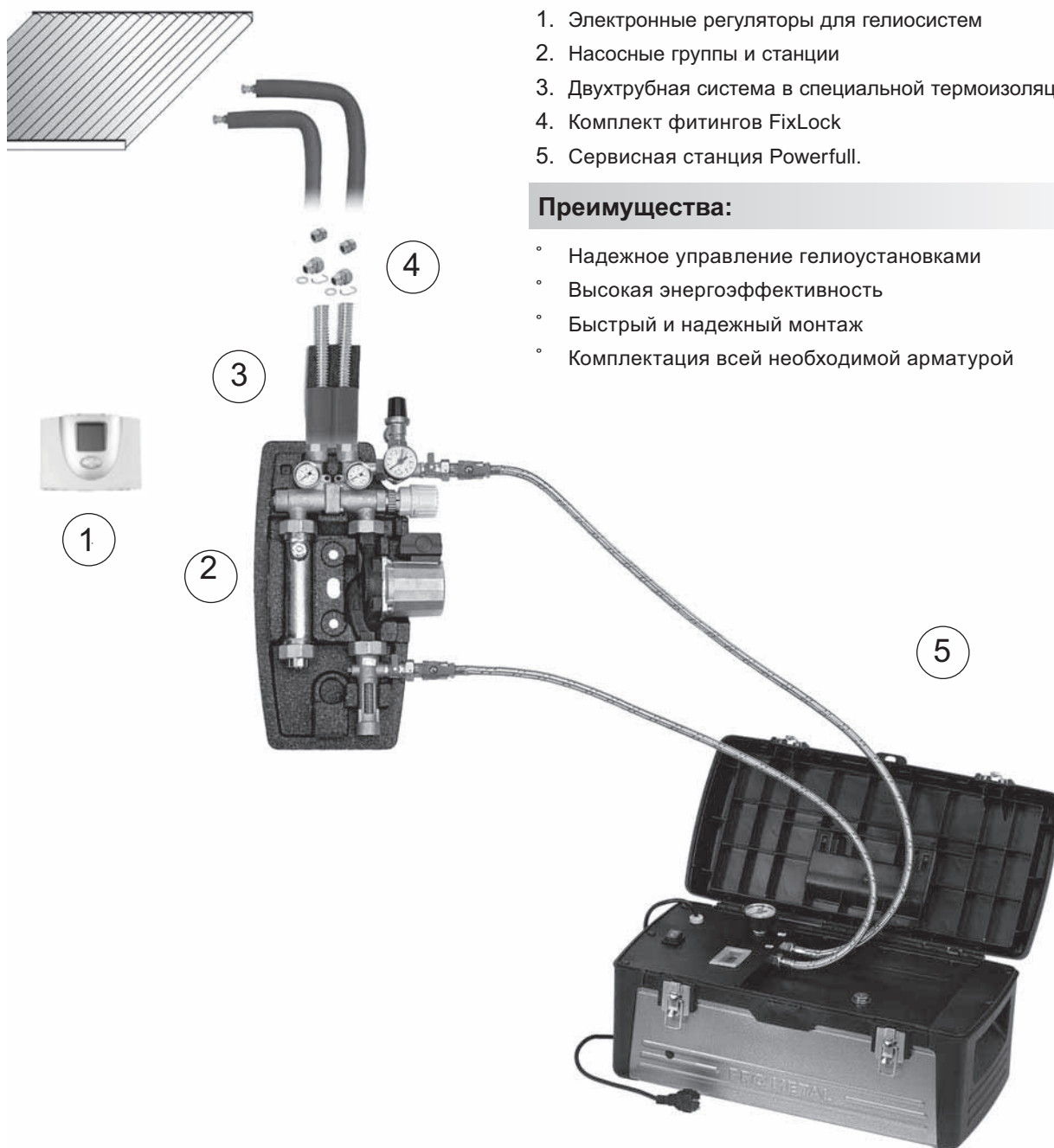


Системы для солнечных установок

Solar

Солнечный коллектор



Продукт:

1. Электронные регуляторы для гелиосистем
2. Насосные группы и станции
3. Двухтрубная система в специальной термоизоляции
4. Комплект фитингов FixLock
5. Сервисная станция Powerfull.

Преимущества:

- ° Надежное управление гелиоустановками
- ° Высокая энергоэффективность
- ° Быстрый и надежный монтаж
- ° Комплектация всей необходимой арматурой



Solareg Basic

Назначение: Цифровой регулятор для управления работой солнечной установки по разнице температур между 1-м коллекторным полем и 1-й нагревательной ёмкостью.

Оснащение: Большой многофункциональный ЖК дисплей с пиктограммным обозначением функций и параметров; центральная кнопка управления; 3 клеммы для датчиков температур РТ 1000 (коллектор, нижняя часть бойлера, верхняя часть бойлера); 1 клемма для подключения насоса; 1 клемма для подключения электропитания ~ 230 V (или -12 V для регулятора Basic DC); клемма PWM и 0-10 V (управления скоростью насоса - только у Basic PWM).

Функции: управление нагревом 1-й ёмкости от 1-ого поля коллекторов; защита ёмкости от перегрева; защита коллекторов от вскипания; функция обратного охлаждения; функция опорожнения и заполнения системы; индикация ошибок; ревизия показаний датчиков; изменение скорости насоса в зависимости от скорости нагрева коллекторов (только Basic PWM); контроль уровня заряда батареи (только для Basic DC -12 V).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Регулятор Solareg Basic (~220 В)	45111.5	285,95
Регулятор Solareg Basic PWM (~220 В, 0-10 В или PWM сигнал)	45111.5HE	329,72
Регулятор Solareg Basic DC (12 В, управление PV насосом)	45111.54	370,23

Внимание: датчики температуры в комплекте с регулятором не идут!

Примечание: Регулятор -12 V (Basic DC) предназначен для управления работой гелиосистем от низковольтного постоянного тока, вырабатываемого фотоэлектрическими панелями. Для прокачивания теплоносителя в такой системе необходимо использовать насосные группы со специальными насосами PV (стр.41, 42).



Solareg MAXIMAL

Назначение: Цифровой регулятор для управления работой солнечной установки по разнице температур между 2-мя коллекторными полями и 2-мя нагревательными ёмкостями.

Оснащение: Большой многофункциональный ЖК дисплей с пиктограммным обозначением функций и параметров; 4 кнопки управления; 8 клемм для датчиков температур ёмкостей, расходомеров и коллекторов; 2 клеммы для подключения насосов; 1 клемма для подключения электропитания ~ 230 V.

Функции: управление нагревом 2-х ёмкостей от 2-х полей коллекторов; защита ёмкостей от перегрева; управление скоростью вращения насосов; параллельный нагрев ёмкостей; защита коллекторов от вскипания; функция обратного охлаждения; функция опорожнения и заполнения системы; индикация ошибок; ревизия показаний датчиков; защита от легионел; коммутационная шина eBus.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Регулятор Solareg Maximal (~220 В)	45111.9	539,01

Внимание: датчики температуры в комплект с регулятором не входят!

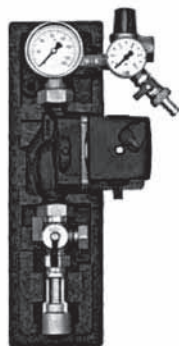
Температурный датчик РТ 1000

(d=6 мм, l=45 мм, кабель длиной 2,5 м, Tmax=180 °C).



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Датчик РТ1000	45111.52	15,86

Солнечная станция S 3/4" (1–13 л/мин) с регулятором однотрубное исполнение, насос 130 мм (посадочное место)



Область применения: подключение 1-ого поля солнечных панелей площадью до 12 м² (в зависимости от параметров системы) к 1-му бивалентному бойлеру.

В комплект группы (подающая линия) включены: смонтированный регулятор солнечного контура + 2 датчика температуры (d=6 мм, l=45 мм, кабель 2,5 м), насос (DN 25, 130 мм) с двухметровым кабелем. Один трехходовой шаровой кран со встроенным металлическим обратным клапаном и контактным термометром (20–150 °С), группа безопасности 6 бар с манометром, 1 кран наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, расходомер.

В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

Функции регулятора:

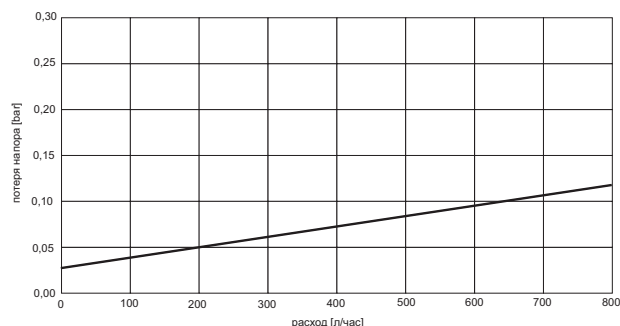
1. Управление нагревом 1 бивалентного бака-водонагревателя от 1 поля солнечных коллекторов.
2. Защита бака от перегрева.
3. Защита коллекторов от вскипания.
4. Функция обратного охлаждения.
5. Выбег насоса
6. Самодиагностика

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45719.21 EA	463,05
С насосом Grundfos Solar 15-65	45719.21	569,73
С насосом Wilo Star ST 15/6	45719.21 WI	565,67

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 385 x Ш 200 x Г 185 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °С
Шкала расходомера (комбинированная) :	Вода: 1,0 ... 13,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 0,8 ... 10,3 л/мин

Напорная диаграмма насосной группы S*



* - для 40% водного раствора пропиленгликоля

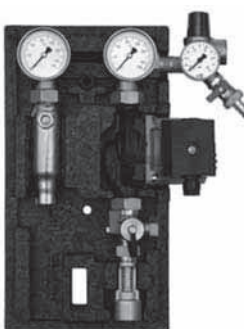
Солнечная станция S 3/4" (1–13 л/мин) с регулятором
двухтрубное исполнение, насос 130 мм (посадочное место)



Область применения: подключение 1-ого поля солнечных панелей площадью до 12 м² (в зависимости от параметров системы) к 1-му бивалентному бойлеру.

В комплект группы (подающая линия) включены: смонтированный регулятор солнечного контура + 2 датчика температуры (d=6 мм, l=45 мм, кабель 2,5 м), насос (DN 25, 130 мм) с двухметровым кабелем. Два трехходовых шаровых крана со встроенными в ручки контактными термометрами (20–150°C) и двумя металлическими обратными клапанами (в подающей и обратной линиях), группа безопасности 6 бар с манометром, 1 кран наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, расходомер, воздухоотводчик.

В комплект поставки входят: блочная, EPP-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.



Функции регулятора:

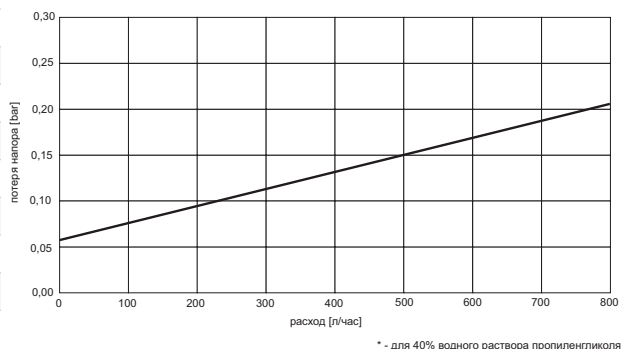
1. Управление нагревом 1 бивалентного бака-водонагревателя от 1 поля солнечных коллекторов.
2. Защита бака от перегрева.
3. Защита коллекторов от вскипания.
4. Функция обратного охлаждения.
5. Выбег насоса
6. Самодиагностика

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45705.61 EA	559,87
С насосом Grundfos Solar 15-65	45705.61	663,46
С насосом Wilo Star ST 15/6	45705.61 WI	663,46

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, EPP-изоляция
Габариты:	В 385 x Ш 300 x Г 185 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} *	110 °C
Шкала расходомера (комбинированная) :	Вода: 1,0 ... 13,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 0,8 ... 10,3 л/мин

Напорная диаграмма насосной группы S*

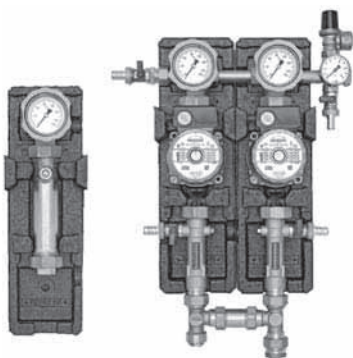


Станция Ost/West для 2-х коллекторных полей (2 по 1–13 л/мин)

Область применения: подключение 2-х полей солнечных панелей площадью до 12 м² каждое в случае, если эти поля работают в разное время суток (направлены в разные стороны света).

В комплект группы (подающая линия) включены: 2 насоса Grundfos Solar 25-65 с двухметровым кабелем. Три трехходовых шаровых крана со встроенными в ручки контактными термометрами (20–150°C) и тремя металлическими обратными клапанами (в подающих и обратной линиях), группа безопасности 6 бар с манометром, 1 кран наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, два расходомера, воздухоотводчик.

В комплект поставки входят: блочная, EPP-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.



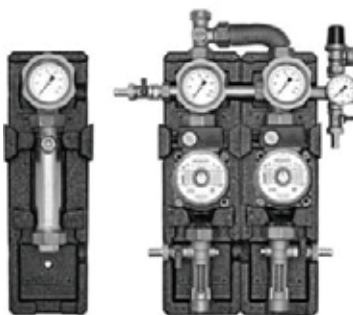
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Станция Ost-West (2 x 1..13 л/мин) на 2 поля	45721.1	736,19

Станция Ost/West для 2-х ёмкостных накопителей (2 по 1–13 л/мин)

Область применения: подключение 2-х ёмкостных накопителей (или 1-ого накопителя и теплообменник подогрева бассейна), работающих по очереди, от 1-ого коллекторного поля площадью до 12 м².

В комплект группы (подающая линия) включены: 2 насоса Grundfos Solar 25-65 с двухметровым кабелем. Три трехходовых шаровых крана со встроенными в ручки контактными термометрами (20–150°C) и тремя металлическими обратными клапанами (в подающих и обратной линиях), группа безопасности 6 бар с манометром, 1 кран наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, два расходомера, воздухоотводчик.

В комплект поставки входят: блочная, EPP-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

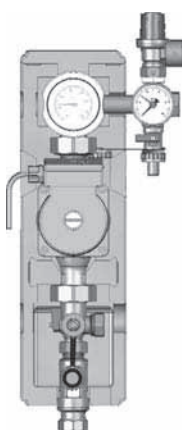


Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Станция Ost/West (2 x 1..13 л/мин) на 2 бака	45721.2	717,16

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, EPP-изоляция
Габариты:	В 500 x Ш 190 x Г 170 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °C
Шкала расходомера (комбинированная) :	Вода: 2 x 1,0 ... 13,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 2 x 0,8 ... 10,3 л/мин

Расходная характеристика идентична насосной группе S 3/4"



Солнечная станция М 3/4" (1–13 л/мин)
однотрубное исполнение

Область применения: подключение солнечных панелей площадью до 12 м² (в зависимости от параметров системы) к системе теплоснабжения дома.

В комплект группы (подающая линия) включены: насос (DN 25, 180 мм) с двухметровым кабелем. Один трехходовой шаровый кран со встроенным металлическим обратным клапаном и контактным термометром (20–150 °С), группа безопасности 6 бар с манометром, 2 крана наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, расходомер.

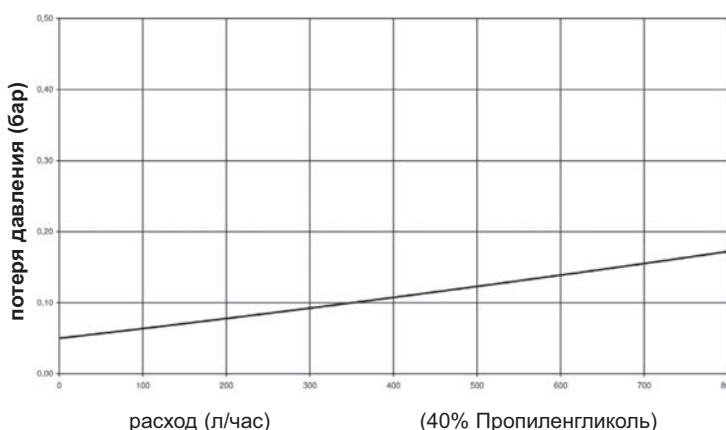
В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

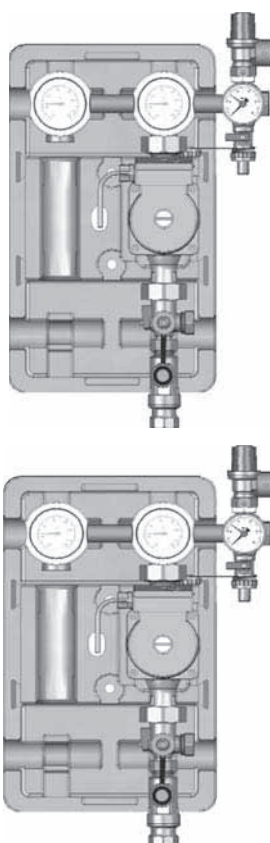
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45718 EA	180,43
С насосом Grundfos Solar 25-65	45718.1	314,45
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45718.185	590,97
С насосом Wilo Star ST 25/6	45718.1 WI	312,41
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45718.131 WI	580,79
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	45718.132 WI	578,78

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 500 x Ш 190 x Г 170 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °С
Шкала расходомера (комбинированная) :	Вода: 1,0 ... 13,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 0,8 ... 10,3 л/мин

Напорная диаграмма





Солнечная станция М 3/4" (1–13 л/мин) двухтрубное исполнение

Область применения: подключение солнечных панелей площадью до 12 м² (в зависимости от параметров системы) к системе теплоснабжения дома.

В комплект двухстояковой группы (подающая линия справа) включены: насос (DN 25, 180 мм) с 2-метровым кабелем. Два трехходовых шаровых крана со встроенным металлическим обратным клапаном в кране обратной линии, контактные термометры (20-150 °С), группа безопасности 6 бар с манометром, 2 крана наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, расходомер.

В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

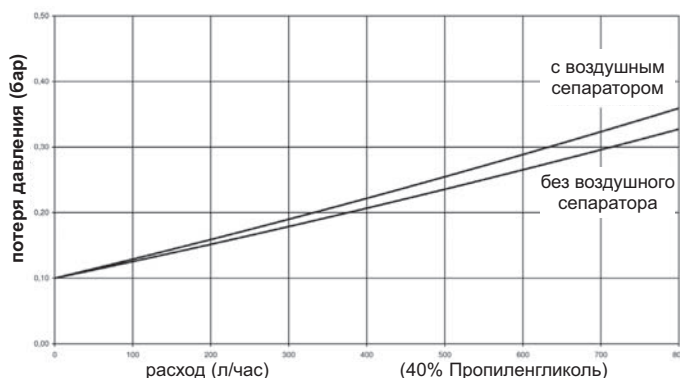
Межосевое расстояние 125 мм. В зависимости от артикула – без/с воздушным сепаратором.

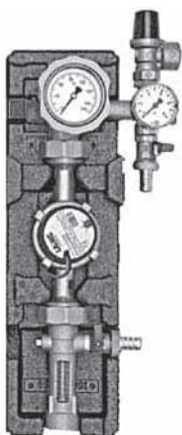
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45704 EA	226,88
С насосом Grundfos Solar 25-65	45704.1	364,13
С насосом Grundfos Solar 25-85 PWM-сигнал	45704.185	640,65
С насосом Wilo Star ST 25/6	45704.1 WI	362,12
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45704.131 WI	630,50
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	45704.132 WI	628,46
С воздушным сепаратором		
Без насоса	45704.5 EA	303,60
С насосом Grundfos Solar 25-65	45704.5	407,25
С насосом Grundfos Solar 25-85 PWM-сигнал	45704.585	683,74
С насосом Wilo Star ST 25/6	45704.5 WI	405,20
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45704.531 WI	673,59
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	45704.532 WI	671,54

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 500 x Ш 315 x Г 246 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °С
Шкала расходомера	Вода: 1,0 ... 13,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 0,8 ... 10,3 л/мин

Напорная диаграмма





Солнечная станция PV 3/4" (1,5–15 л/мин)

Постоянный ток 8 - 24 В, однотрубное исполнение

Область применения: подключение солнечных панелей площадью до 12 м² (в зависимости от параметров системы) к системе теплоснабжения дома. Насосы предназначены для прямого подключения к фотоэлектрическим панелям.

В комплект группы (подающая линия) включены: насос (DN25, 180 мм) с двухметровым кабелем. Один трехходовой шаровый кран со встроенным металлическим обратным клапаном и контактным термометром (20–150 °С), группа безопасности 6 бар с манометром, 2 крана наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, расходомер.

В комплект поставки входят: блочная, EPP-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

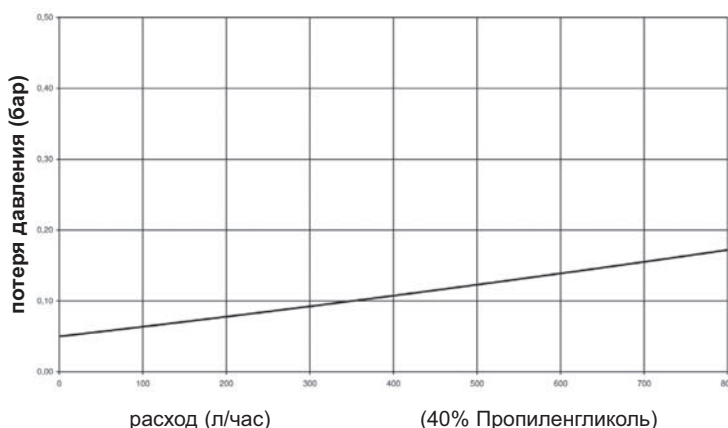
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Vario 38-700 В	45719.1 DC	482,27

Технические характеристики

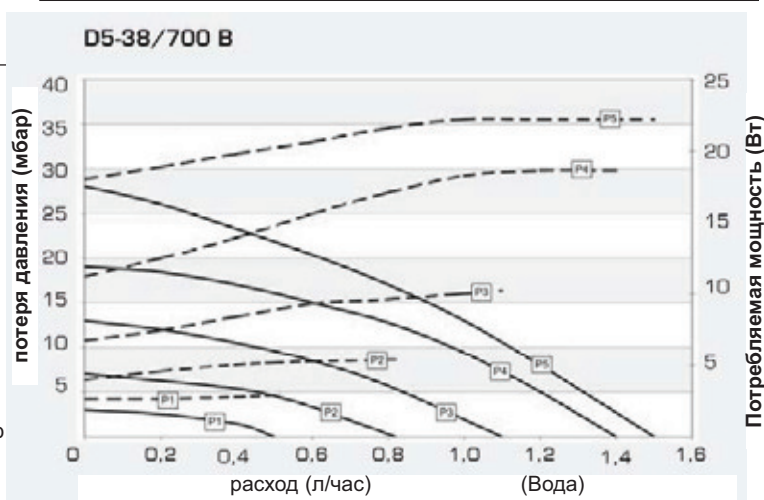
DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, EPP-изоляция
Габариты:	В 385 x Ш 110 x Г 182 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °С

Шкала расходомера
 Вода: 1,5 ... 15,0 л/мин
 Пропиленгликоль (40%): 1,0 ... 12,0 л/мин

Диаграмма потери напора в насосной группе



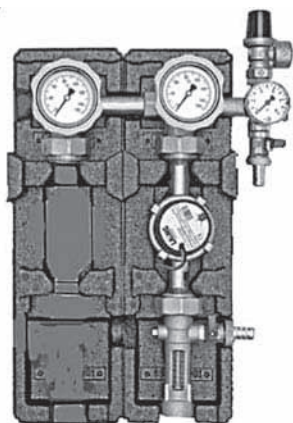
Рабочая характеристика насоса Vario



Производительность насоса зависит от выбранной скорости, которые для напряжения 12 В имеют следующие значения:

- P1: 1800 об./мин.
- P2: 2550 об./мин.
- P3: 3300 об./мин.
- P4: 4050 об./мин.
- P5: 4800 об./мин.

При понижении напряжения скорость насоса автоматически переключается на соответствующую скорость (8 В соответствует скорости P3).


Солнечная станция PV 3/4" (1,5–15 л/мин)

Постоянный ток 8 - 24 В, двухтрубное исполнение

Область применения: подключение солнечных панелей площадью до 12 м² (в зависимости от параметров системы) к системе теплоснабжения дома. Насосы предназначены для прямого подключения к фотоэлектрическим панелям.

В комплект группы (подающая линия) включены: насос (DN 25, 180 мм) с двухметровым кабелем. Два трехходовых шаровых крана со встроенными металлическими обратными клапанами и контактными термометрами (20–150 °С), группа безопасности 6 бар с манометром, 2 крана наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, расходомер.

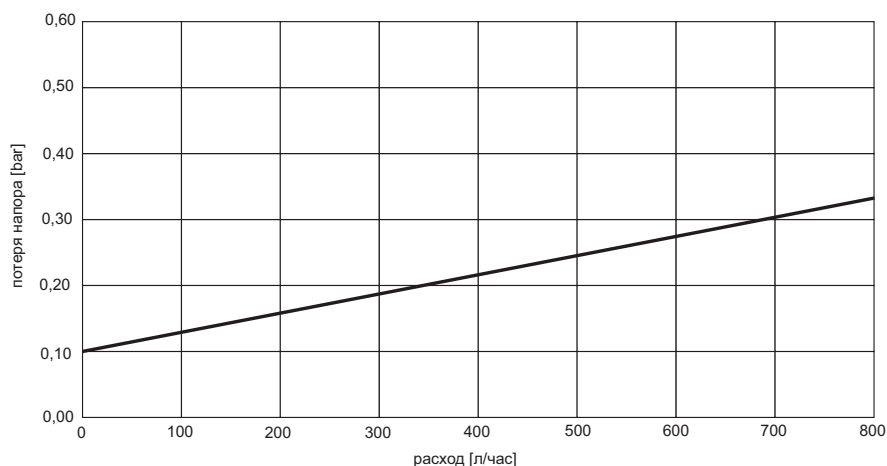
В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Vario 38-700 В	45705.1 DC	548,05

Технические характеристики

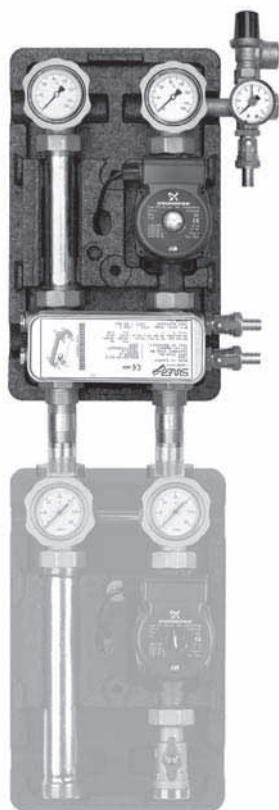
DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 385 x Ш 206 x Г 192 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °С

Шкала расходомера (комбин.):	Вода: 1,5 ... 15,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 1,0 ... 12,0 л/мин
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Напорная диаграмма


* - для 40% водного раствора пропиленгликоля

Солнечная станция М
с разделительным теплообменником



* не входит в комплект поставки

Область применения: для подключения гелиоконтра к моновалентному баку горячего водоснабжения.

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с украинскими нормами проектирования систем теплоснабжения, контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, циркуляционный насос, теплообменник, 2 шаровых крана слива/наполнения, группа безопасности (6 бар) с манометром, узел подключения расширительного бака (MAG-вентиль, гибкий шланг в металлической оплетке (700 мм), настенный кронштейн), блочная, EPP-термоизоляция, комплект монтажных муфт (1" НР) для монтажа на насосной группе Meibes UK 1" или МК 1" (стр. 6, 7).

Посадочное место насоса – 180 мм, НГ 1 1/2". При выборе насосной группы следует руководствоваться напорными диаграммами для правильного подбора насоса и его режима работы.

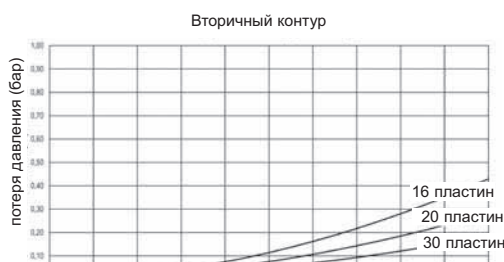
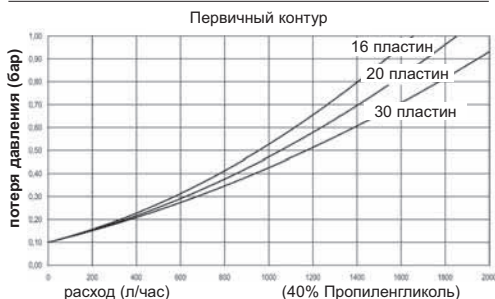
Насосные группы с теплообменником предназначены для монтажа на насосных группах Майбес UK или МК (стр. 6, 7) или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
16 пластин		
Без насоса	45741.16 EA	585,92
С насосом Grundfos Solar 25-65	45741.16 GF	689,57
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45741.16 GF 85	957,81
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45741.16 WI	736,89
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45741.16 WI 31	947,66
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 PWM-сигнал	45741.16 WI 32	945,59
20 пластин		
Без насоса	45741.20 EA	594,18
С насосом Grundfos Solar 25-65	45741.20 GF	697,80
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45741.20 GF 85	966,04
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45741.20 WI	720,32
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45741.20 WI 31	955,88
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 – PWM-сигнал	45741.20 WI 32	953,87
26 пластин		
Без насоса	45741.26 EA	708,88
С насосом Grundfos Solar 25-65	45741.26 GF	812,47
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45741.26 GF 85	1080,77
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45741.26 WI	934,62
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45741.26 WI 31	1070,59
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 PWM-сигнал	45741.26 WI 32	1068,55

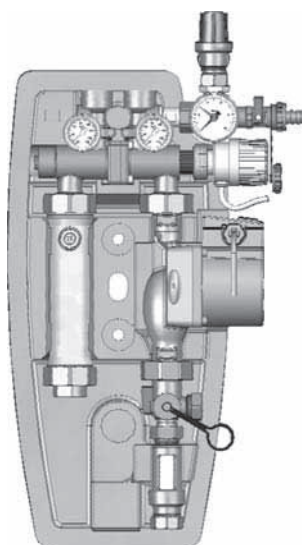
Технические характеристики

Тип станции:	45741.16	45741.20	45741.26
	WI	WI	WI
Макс. мощность при 20°C/50°C во 2-м контуре (при 60°C/44°C) в 1-м контуре:	3,7 кВт	5 кВт	7 кВт
Макс. мощность при 35°C/53°C во 2-м контуре (при 60°C/50°C) в 1-м контуре:	2,9 кВт	4 кВт	5,5 кВт
Макс. давление:	6 бар		
Макс. температура:	130 °C		
Габаритные размеры (в изоляции):	В 500 x Ш 315 x Г 246 мм		
Межосевое расстояние:	125 mm		
Верхнее подключение:	3/4" ВР		
Нижнее подключение:	1" ВР		
Эксплуатационные жидкости:	Пропиленгликоль 40% (первичный контур) Вода (вторичный контур)		
Количество пластин:	16	20	26

Напорная диаграмма



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по курсу НБУ + 4% на день выставления счета (с даты договора купли-продажи). Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.



Системы подключения к солнечным панелям

Солнечная станция M/L (SolaVentec) с вентильным управлением (1–13 л/мин. или 8–30 л/мин.)

Область применения: подключение солнечных панелей площадью до 22 м² (в зависимости от параметров системы) к системе теплоснабжения дома.

Группа включает в себя узел со встроенным вентилем (возможность ручного перекрытия, настройки), управляемым электрическим приводом – обеспечивает 100% отсутствие циркуляции при отключенном насосе, контактные термометры (20-150 °С) в подающей и обратной линиях, группа безопасности 6 бар с манометром, «гелиотермический» насос (DN 25, напор 6 м/вод. ст., 180 мм), два крана наполнения/слива со штуцером и заглушкой. Разъем 3/4" НР для подключения РБ. Расходомер со встроенным вентилем для настройки и перекрытия. Без/с воздухоотделительным участком. В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без воздушного сепаратора		
Расходомер 1–13 л/мин		
С насосом Grundfos Solar 25-65	45750.7	450,48
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45750.785	727,00
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45750.7 WI	448,47
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45750.731 WI	716,82
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 PWM-сигнал	45750.732 WI	714,81
Расходомер 8–30 л/мин		
С насосом Grundfos Solar 25-65	45750.6	449,92
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45750.685	726,45
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45750.6 WI	447,88
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45750.631 WI	716,27
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 PWM-сигнал	45750.632 WI	714,22
С воздушным сепаратором		
Расходомер 1–13 л/мин		
С насосом Grundfos Solar 25-65	45750.9	479,97
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45750.985	756,49
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45750.9 WI	477,96
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45750.931 WI	746,31
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 PWM-сигнал	45750.932 WI	744,33
Расходомер 8–30 л/мин		
С насосом Grundfos Solar 25-65	45750.8	479,42
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45750.885	755,94
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45750.8 WI	477,38
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45750.831 WI	745,76
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 – PWM-сигнал	45750.832 WI	743,72

Технические характеристики

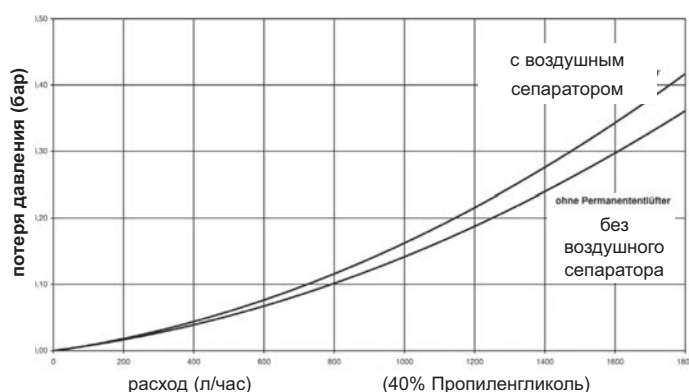
Подключение трубопроводов:	3/4" ВР
Подключение расширительного бака:	3/4" НР
40% пропиленгликоль:	1–19 л/мин
Вода:	1,5–22 л/мин
Габариты:	520/320/150
Рабочая температура:	110 °С
Рабочее давление:	6 бар

Шкала расходомера (комбинированная):

Вода: 1,0 ... 13,0 л/мин
Пропиленгликоль (40%): 0,8 ... 10,3 л/мин

Вода: 8,0 ... 30,0 л/мин
Пропиленгликоль (40%): 6,9 ... 25,8 л/мин

Напорная диаграмма (8–30 л/мин)



* Диаграмма 1–13 л/мин; см. тех. док.

Солнечная станция L 1" (10–40 л/мин)

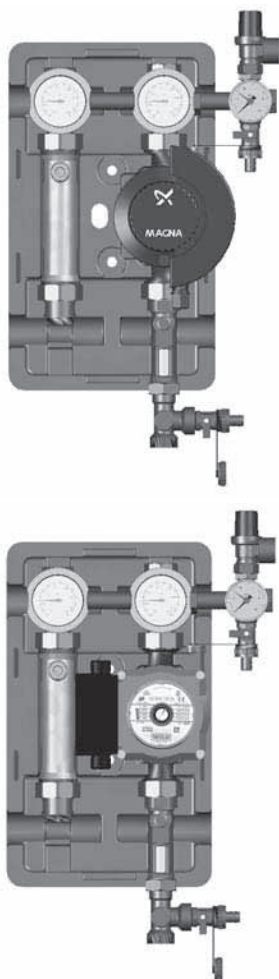
двухтрубное исполнение

Область применения: подключение солнечных панелей площадью до 50 м² (в зависимости от параметров системы) к системе теплоснабжения дома.

В комплект двухстояковой группы (подающая линия справа) включены: насос (DN 25, 180 мм) с метровым кабелем. Два трехходовых шаровых крана со встроенным металлическим обратным клапаном в кране обратной линии, контактные термометры (20-150 °С), группа безопасности 6 бар с манометром, 2 крана наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, разъем 3/4" НГ для подключения РБ, расходомер со встроенным вентилем для настройки и перекрытия.

В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

Межосевое расстояние 125 мм. В зависимости от артикула – без/с воздушным сепаратором.

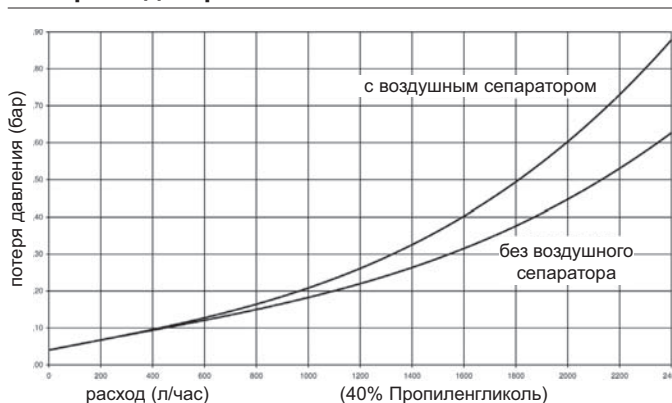


Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без воздушного сепаратора		
Расходомер 10-40 л/мин		
Без насоса	45704.100 EA	324,78
С насосом Grundfos Solar 25-120	45704.120	1051,31
С насосом Wilo Top-S 25/10	45704.100 WI	808,57
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11	45704.120 WI	970,18
С воздушным сепаратором		
Расходомер 10-40 л/мин		
Без насоса	45722.100 EA	343,07
С насосом Grundfos Solar 25-120	45722.120	1089,05
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11	45722.120 WI	1007,99

Технические характеристики

DN	1"
Верхн. подключение:	1" ВР
Нижн. подключение:	1" НР
Межосевое расстояние	125мм
Материалы:	латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °С

Напорная диаграмма

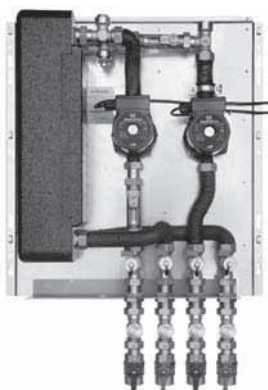


Солнечная станция Solar XL (с разделительным теплообменником)

Применение:

- арт. 45140.7 – для подключения солнечных панелей площадью до 22 м² (в зависимости от параметров системы);
- арт. 45140.8 – для подключения солнечных панелей, площадью до 30 м² (в зависимости от параметров системы).

В комплекте 2 насоса (130 мм) с кабелем 2 м, 2 расходомера со встроенным вентилем для настройки и перекрытия, теплообменник из нержавеющей стали (медная пайка) в блочной термоизоляции, 2 воздухопускные пробки, гильза для погружного датчика первичного контура, 4 шаровых крана, 4 крана заполнения/промывки/слива со сливным штуцером и заглушкой. Все смонтировано на плате и опрессовано. Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали в термоизоляции. Накладной металлический кожух (белый). Группы безопасности поставляются опционально (стр. 47)

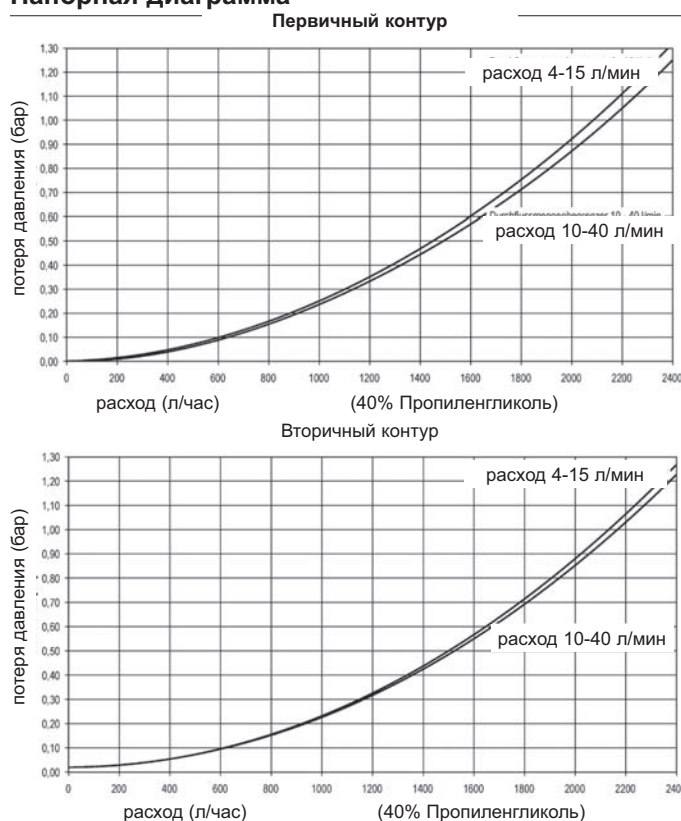


Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Расходомер 4–15 л/мин		
С насосом Grundfos Solar 15-65 в первичном контуре С насосом Grundfos UPS 15-60 во вторичном контуре	45140.7	1889,14
С насосом Wilo Stratos Para 15/1-7 в первичном контуре С насосом Grundfos UPS 15-60 во вторичном контуре	45140.71	2048,37
Расходомер 10–40 л/мин		
С насосом Wilo-Star-ST 20/11 Solar в первичном контуре С насосом Grundfos-Pumpe UPS 15-60 во вторичном контуре	45140.8	2006,77
С насосом Wilo-Pumpe Stratos Para 15/1-11,5 в первичном контуре С насосом Grundfos-Pumpe UPS 15-60 во вторичном контуре	445140.81	2058,79

Технические характеристики

Габаритные размеры	В 800 х Ш 600 х Г 210 мм
Подключение трубопроводов:	1" ВР
Межосевое расстояние подключений:	65 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Максимальная рабочая температура:	110 °С
Рабочее давление:	6 бар

Напорная диаграмма



Принадлежности для солнечной станции XL:

Группа безопасности первичного (солнечного) контура



Состав: Предохранительный клапан на 6 бар (1/2" x 3/4"), манометр на 10 бар, подключение к системе - тройник 3/4" под плоское уплотнение.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа безопасности XL (первичный контур)	66325.11	48,65

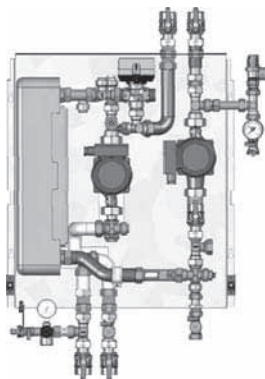
Группа безопасности вторичного (отопительного) контура



Состав: Предохранительный клапан на 3 бар (1/2" x 3/4"), манометр на 4 бар, подключение к системе - тройник 3/4" под плоское уплотнение.

Группа безопасности XL (вторичный контур)	66325.12	46,03
-------------------------------------------	----------	-------

Модификации солнечной станции XL:

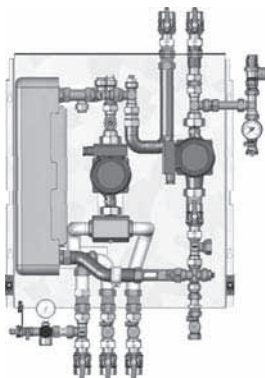


Солнечная станция XL со встроенными группами безопасности и переключающим клапаном по первичному контуру

Предназначена для работы с 2-мя полями коллекторов (система Ost/West)

Расходомер 10-40 л/мин (первичный контур)

Первичный контур Grundfos UPS 25-80, Вторичный контур Grundfos UPS 25-80	45140.20	2307,33
-----------------------------------------------------------------------------	----------	---------

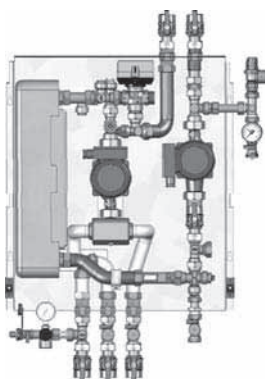


Солнечная станция XL со встроенными группами безопасности и переключающим клапаном по вторичному контуру

Предназначена для попеременной работы с 2-мя ёмкостными накопителями (или с 1-м накопителем и 1-м подогревом бассейна).

Расходомер 10-40 л/мин (первичный контур)

Первичный контур Grundfos UPS 25-80, Вторичный контур Grundfos UPS 25-80	45140.21	2368,69
-----------------------------------------------------------------------------	----------	---------

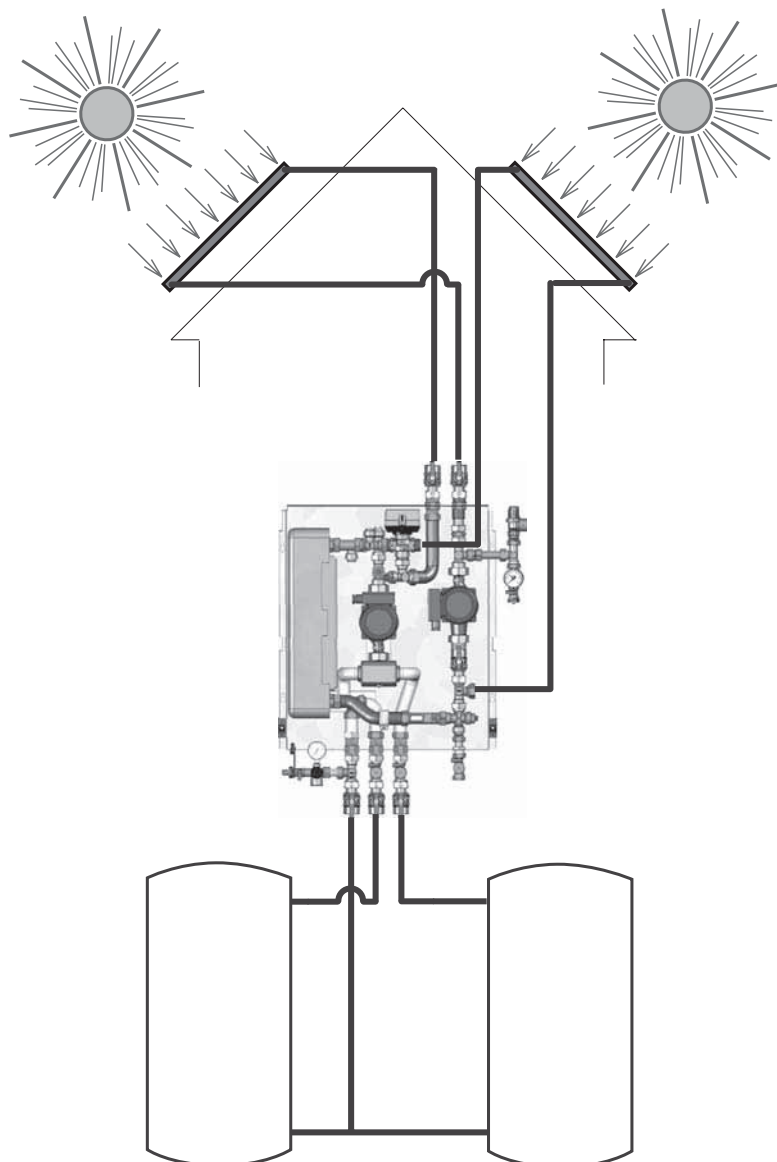


Солнечная станция XL со встроенными группами безопасности и переключающими клапанами по первичному и вторичному контуру

Предназначена для работы с 2-мя полями коллекторов (система Ost/West) и для попеременной работы с 2-мя ёмкостными накопителями.

Расходомер 10-40 л/мин (первичный контур)

Первичный контур Grundfos UPS 25-80, Вторичный контур Grundfos UPS 25-80	45140.22	2549,48
-----------------------------------------------------------------------------	----------	---------

Схематическое отображение включения в гелиосистему солнечной станции XL с переключающими клапанами по первичному и вторичному контурам.

Комментарии:

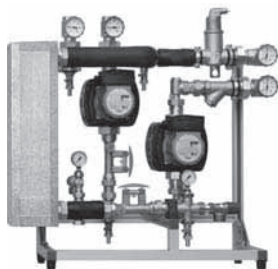
Первичный контур (контур гелиоколлекторов) может содержать 2 поля гелиоколлекторов, которые работают неодновременно (система Ost/West).

Вторичный контур (контур отопления) может содержать либо 2 попеременно нагреваемых ёмкости, либо 1 ёмкость и 1 узел подогрева бассейна.

Солнечная станция Solar XXL

Применение:

- 45142.1 – для подключения солнечных панелей площадью до 95 м² (в зависимости от параметров системы);
- 45142.2... – для подключения солнечных панелей площадью до 150 м² (в зависимости от параметров системы).



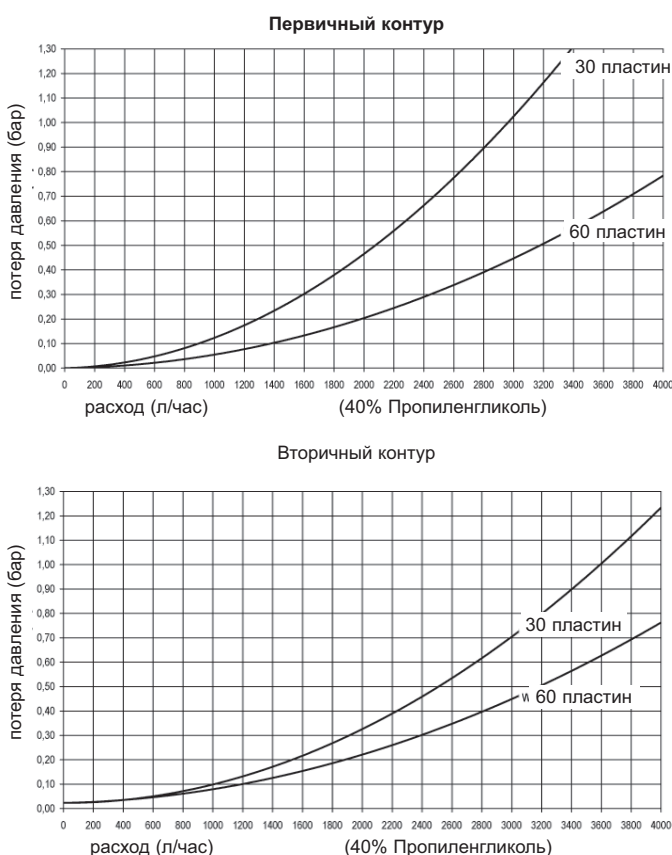
В комплекте 2 насоса (первичный и вторичный контуры), теплообменник из нержавеющей стали (медная пайка) в блочной термоизоляции, 2 расходомера (первичный и вторичный контуры) с встроенным вентилем для настройки и перекрытия, 2 группы безопасности (первичный и вторичный контуры), воздухоотделитель и фильтр-грязевик во вторичном контуре, запорная арматура со встроенными в рукоятки кранов контактными термометрами (в подающей линии, в обратной линии также со встроенным обратным клапаном), гильзы для датчиков температуры. Все смонтировано на алюминиевой раме. Регулируемые по высоте опоры.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Расходомер 10–40 л/мин / 30 пластин		
Насосы первичного и вторичного контуров Wilo Top S 30/10	45142.1	4605,20
Расходомер 20–70 л/мин / 60 пластин		
Насосы первичного и вторичного контуров Wilo Star 30/1-12	45142.2	6862,05
Насосы первичного и вторичного контуров Stratos Para 30/1-12	45142.21	6745,91

Технические характеристики

Габаритные размеры	В 890 х Ш 820 х Г 290 мм
Подключения:	1 1/4" ВР
Межосевое расстояние:	103 мм
Предохранительный клапан (давление срабатывания: 6 бар – первичный контур, 3 бар – вторичный контур):	3/4" x 1"
Макс. температура теплоносителя:	110 °С (кратковременно- 130 °С)

Напорная диаграмма





Сервисная мобильная станция Powerfull

Для наполнения, удаления воздушных пробок, промывки и опрессовки систем солнечных панелей, теплых полов, панельного и радиаторного отопления, сантехнических систем. Создаваемый расход: 5–50 л/мин. Создаваемый напор: 0,8–5,5 бар.

	Артикул	Цена, евро/ед.
Станция Powerfull	45100.9	780,47



Группа подключения расширительного бака к системе солнечных панелей.

Гибкий гофрированный шланг из нержавеющей стали (500 мм) DN 20 с резьбовыми подключениями 3/4" ВР и двумя уплотнениями. Угловой кронштейн с крепежом для РБ, MAG-вентиль для подключения.

Группа подключения расширительного бака	66326.13	43,44
-----------------------------------------	----------	-------