

Энергоэффективные системы отопления

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА | СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ | НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ | ЭТАЖНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
СТАНЦИИ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Прайслист действителен с 01.07.2013



econtrol



**eControl – комплексные решения
от одного производителя**

Модульная технология позволяет компоновать пакеты друг с другом, что дает возможность обеспечить теплом все части здания. Система имеет возможность расширения комплектации, например, дооснащение ее солнечными коллекторами.



Пакет 1
Распределение тепла



Пакет 2
Теплый пол



Пакет 3
Системы Solar



Пакет 4
**Квартирные станции
отопления и ГВС**



Пакет 5
**Измерение
и контроль**



Пакет 6
**Система управления
энергорасходами**

Модульные пакеты представляют собой единую систему. Они совместимы друг с другом в любой комбинации и поэтому могут быть применены как совместно, так и отдельно. Это дает возможность управления всеми пакетами и обеспечивает поддержание максимально комфортной температуры в любой части дома.

Также визуализация процессов и удаленный доступ к параметрам системы через любой web-браузер создают дополнительный комфорт для потребителя.

Содержание:

Распределение тепла	4
<ul style="list-style-type: none">■ Модульные распределительные системы для БТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час), PN10 ; Блочные индивидуальные тепловые пункты до 50 кВт ; Блочные индивидуальные тепловые пункты от 70 до 500 кВт;	
Солнечные системы	36
<ul style="list-style-type: none">■ Солнечные коллекторы; Солнечные насосные станции; Дифференциально – температурные контроллеры Solar; Компоненты для систем с солнечными коллекторами	
Накопительные емкости	85
<ul style="list-style-type: none">■ Бивалентные бойлеры ГВС; Бойлеры ГВС для тепловых насосов; Баки – аккумуляторы тепла■ Комбинированные емкости; Емкости по индивидуальному заказу до 5000 л; Станции приготовления горячей воды LogoFresh	
Этажные распределители	106
<ul style="list-style-type: none">■ LOGOfloor; LOGOwater	
Станции децентрализованного теплоснабжения	112
<ul style="list-style-type: none">■ LogoAktiv; Logotherm; LogoComfort; LogoPack; LogoVital	
Станции приготовления горячей воды	133
<ul style="list-style-type: none">■ LogoFresh	
Учет тепла	138
<ul style="list-style-type: none">■ MULTICAL 402	
Внутренние инженерные системы	140
<ul style="list-style-type: none">■ Rossweiner&Simplex; Балансировочная арматура BROEN; Плинтусная разводка	
Мастер-Контроллер	169

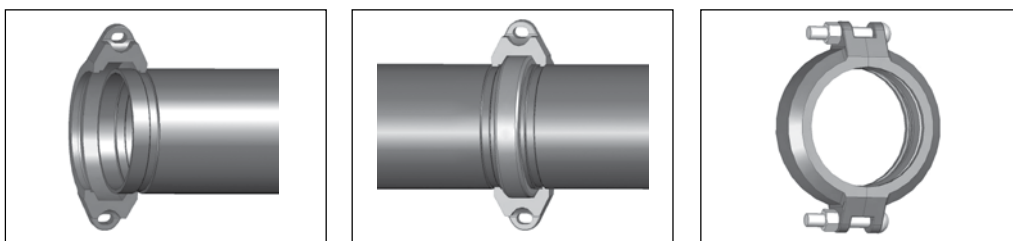
Состав системы:

- Распределители на 2 или 3 контура
- Угловое соединение коллекторов
- Модульные насосные группы Ду25-Ду65, широкий выбор насосов
- Расход до 100 м³/час, тепловая мощность до 2,8 МВт
- Дополнительно – Комбинированное устройство с функциями сепарации газов, удаления шлама, гидравлической стрелки

Преимущества:

- Упрощенное проектирование
- Быстрый монтаж
- Исключение ошибок на всех стадиях работы с оборудованием

Соединение Victaulic

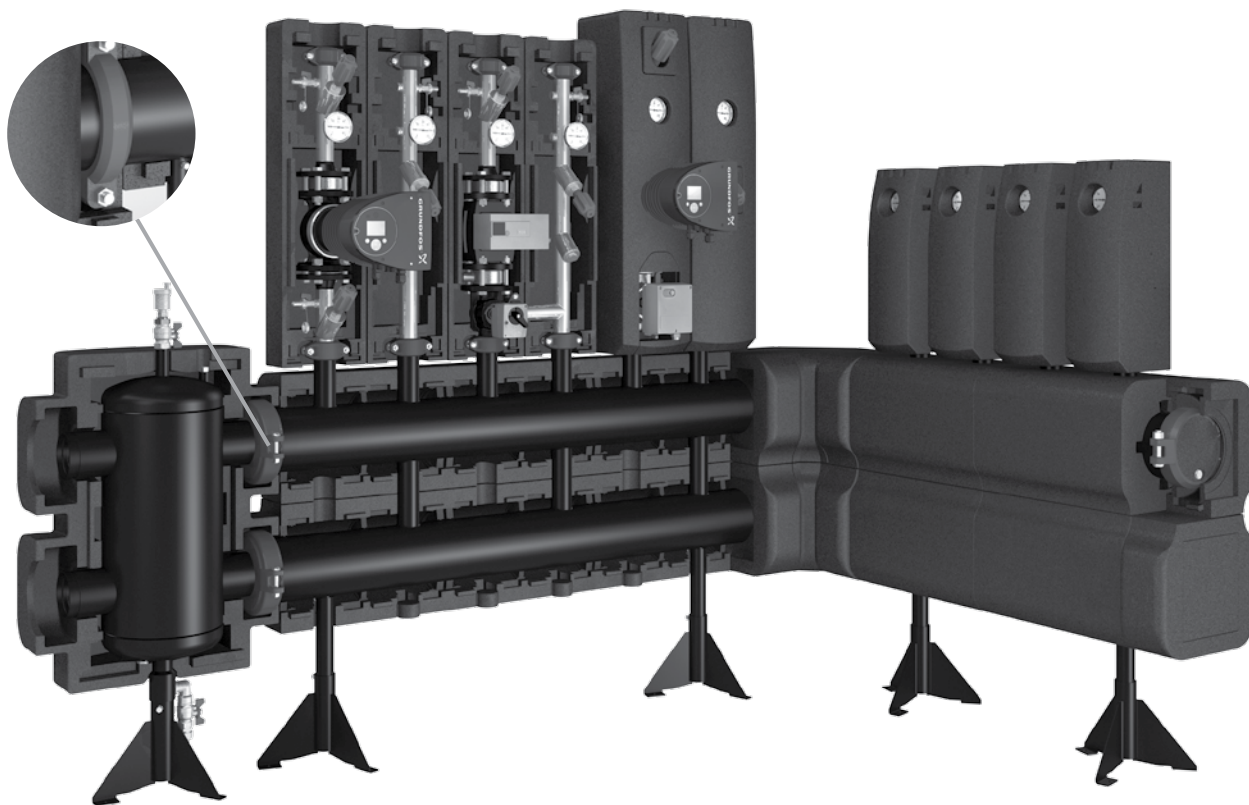


Соединение применяется для упрощения и ускорения монтажа элементов модульной системы между собой.

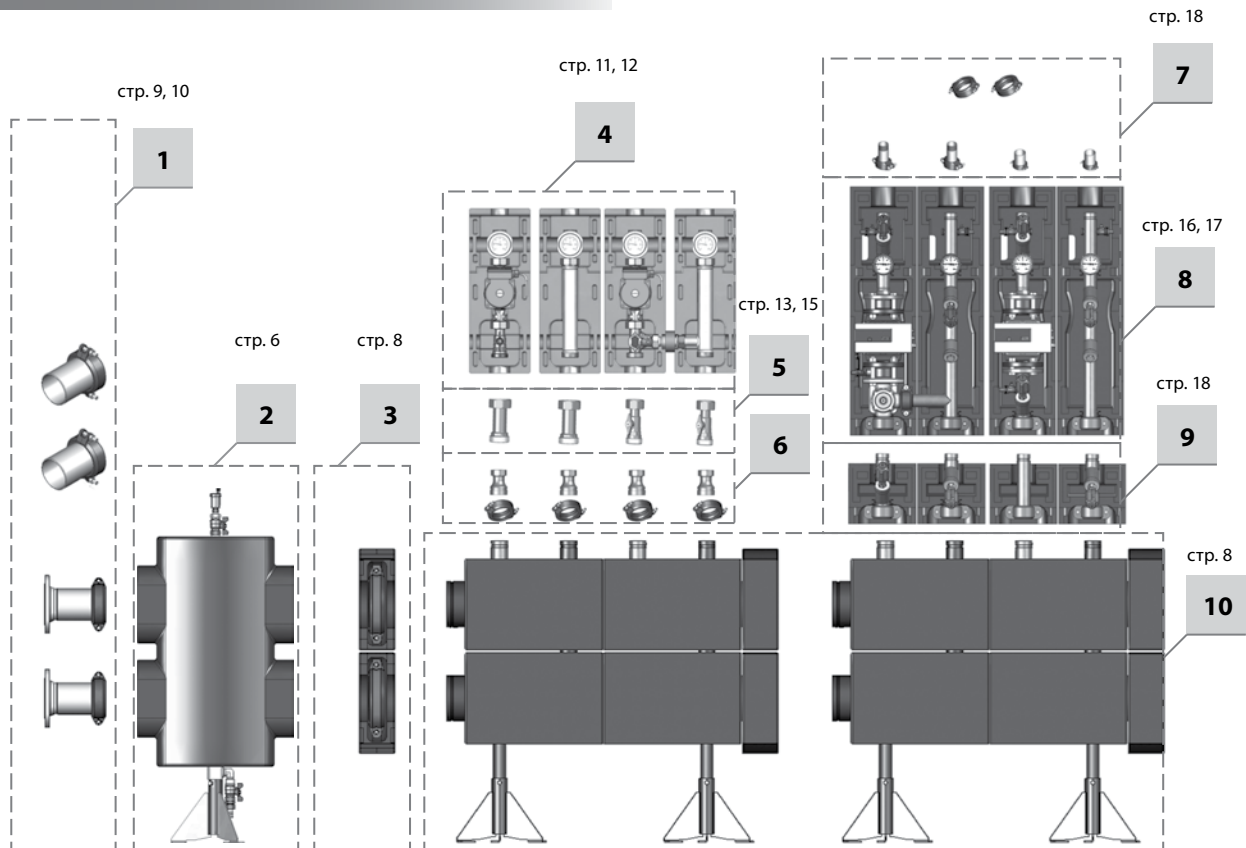
При этом для подключения к источнику и потребителям применяются соответствующие переходники.

Процесс сборки соединения с Victaulic заключается в стыковке трубных частей с предварительно выполненными на заводе желобами. Муфта с впрессованным кольцевым уплотнением устанавливается в желоба и стягивается двумя болтами.

Результат: Монтаж еще быстрее и надежнее



Правила комплектации системы:



1. Концевики для подключения источника тепла к распределительной системе (муфта Victaulic, переход на сварку, переход на плоский фланец – сверху вниз соответственно).

Примечание: гидравлическая стрелка и распределительные коллекторы снабжены патрубками Victaulic (с желобами по внешнему диаметру патрубка). Эти патрубки предназначены для соединения этих элементов между собой, присоединения к источнику тепла и монтажа к распределительным коллекторам насосных групп. Для соединения 2-х патрубков Victaulic, требуется специальная муфта с впрессованным кольцевым уплотнением. Муфта не входит в комплект поставки гидро-стрелок и коллекторов.

2. Гидравлическая стрелка. Предназначена для гидравлического разделения источников и потребителей тепла. Обеспечивает экономичность использования энергоносителей и ресурса оборудования. Все трубопроводные подключения заканчиваются патрубками Victaulic.

3. Муфты Victaulic с теплоизоляцией. Предназначены для присоединения распределительного коллектора к гидравлической стрелке.

4. Насосные группы Ду 25, 32 мм, V-UK (прямая)/V-МК (смесительная). Со стороны подключения к коллектору – резьба НР 1 1/2" (требуют обязательного наличия перехода на Victaulic – поз. 6). Со стороны подключения к потребителю – резьба ВР 1" или ВР 1 1/4".

5. Вставки под насосные группы V-UK/V-МК. Для насосной группы V-МК вставка снабжена отсечными шаровыми кранами для полного отсечения насоса от отопительного/котлового контуров. Вставка для V-UK шаровых кранов не имеет. Она только выравнивает по высоте группу V-UK относительно группы V-МК со вставкой.

6. Переходники с 1 1/2" на систему Victaulic Ду 50 мм. Необходимы для соединения насосных групп V-UK/V-МК (Ду 25, 32 мм) с посадочными патрубками распределительного коллектора.

7. Концевики для насосных групп FL-UK/FL-МК (Ду 40, 50, 65 мм): муфта Victaulic (в самом верху), переход на наружную резьбу, переход на сварку – слева направо.

8. Насосные группы FL-UK (прямая группа) и FL-МК (с 3-х ходовым смесителем) с проходными сечениями Ду 40, 50, 65 мм. Со стороны подключения к коллектору заканчиваются патрубком Ду 50 с муфтой Victaulic. Со стороны подключения к потребителю труба имеет желоб Victaulic по наружной стороне соответствующего диаметра. Для подключения потребителя требуется один из концевиков поз. 7.

9. Вставки под насосные группы FL-UK/FL-МК. Для насосной группы FL-UK вставка поставляется с одним вентилем плавного закрытия, а для FL-МК – с двумя. Все вставки поставляются с теплоизоляцией и муфтой Victaulic со стороны подключения к коллектору.

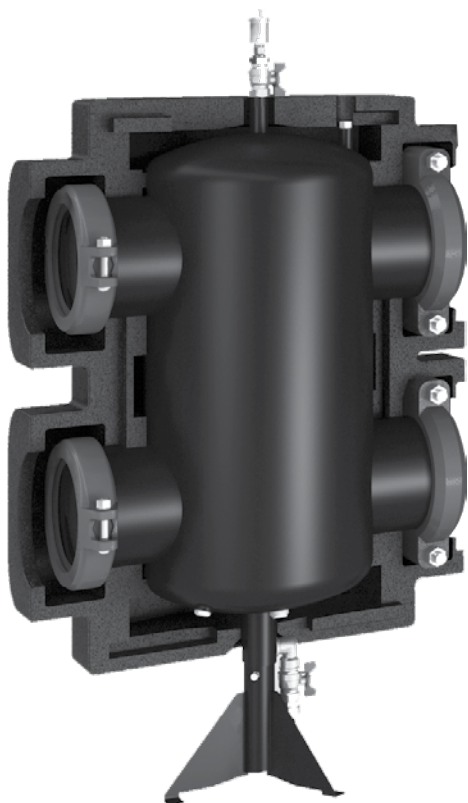
10. Напольные модули распределительного коллектора большой мощности. Поставляются различной пропускной способности (до 2,8 МВт) и бывают 2-х типов – на 2 и на 3 контура. Это позволяет создавать коллектора с любым количеством посадочных мест для насосных групп – от 2-х до бесконечности. Присоединительная муфта с заглушкой для объединения коллекторов поставляется вместе с модулем коллектора.

Примечание: Отсечные вставки поз. 5 и 9 обязательны для комплектации подведомственных котельных. Во всех остальных случаях – на усмотрение монтажной организации.

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Многофункциональные устройства (гидравлические стрелки) с соединением Victaulic

Увеличение срока службы для каждой отопительной системы!



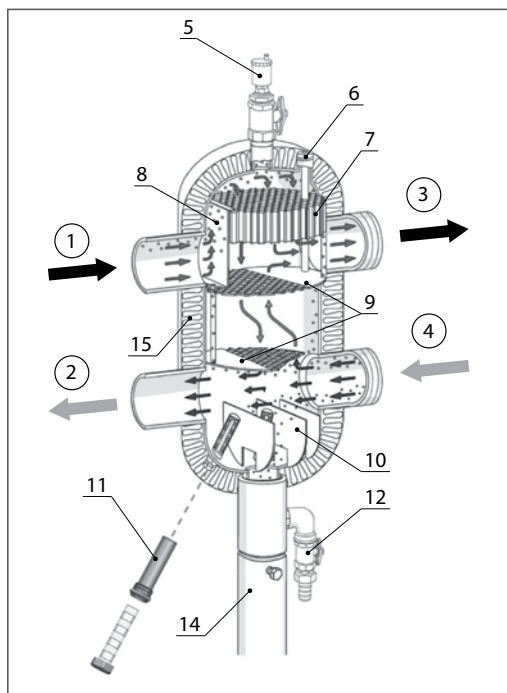
Продукт:

- Гидравлическое разделение контуров источника и потребителей
- Удаление воздуха из системы
- Вывод шлама из системы
- Магнитные уловители металлических примесей (опция)
- DN50 – 200 до 2800 кВт ($\Delta T=25K$)

Основные преимущества:

- Защита системы от интенсивной коррозии
- Удаление шлама из системы
- Исключение взаимного гидравлического влияния насосов
- Качественная сепарация газов из системы

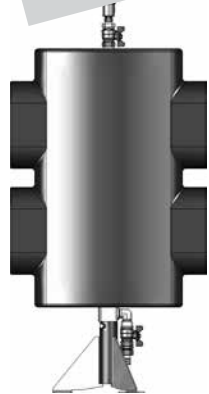
Устройство гидравлической стрелки с соединением Victaulic



Обозначения:

- 1 – подающая линия котлового контура;
- 2 – обратная линия котлового контура;
- 3 – подающая линия потребителей тепла;
- 4 – обратная линия потребителей тепла;
- 5- автоматический воздухоотводчик с отсекающим краном;
- 6 – гильза для размещения датчика температуры котлового регулятора;
- 7 – соты из специального полимера для сепарации воздуха;
- 8 – канал разгона теплоносителя;
- 9 – пластины с частичной перфорацией (для ускорения стабилизации потока);
- 10 – пластины, предотвращающие вымывание шлама со дна гидрострелки;
- 11 – магнитный уловитель в гильзе из нержавеющей стали (опция);
- 12 – кран для слива;
- 14 – ножка для напольного монтажа;
- 15 – блочная EPP теплоизоляция.

Новая теплоизоляция EPP



Многофункциональное устройство, гидравлическая стрелка

Функции:

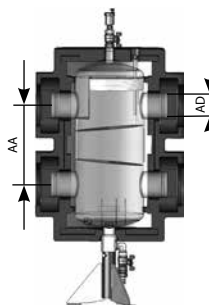
1. Эффективное удаление растворенных газов (встроенная структура Honey Comb)
2. Сбор и удаление загрязнений в системе. При установке магнитных уловителей (опция) – вывод магнетита из системы.
- 3.1 – С функцией гидравлической стрелки (см. артикул)
- 3.2 – Без функции гидравлической стрелки (см. артикул)

Корпус: цилиндрическая обечайка, сваренная встык. Патрубки – бесшовная стальная труба. Соединения под муфту Victaulic. В новой теплоизоляции EPP.

В донной части дренажный кран 1", 4-заглушенных отверстия для установки магнитных уловителей (опция). В верхней части автоматический поплавковый воздухоотводчик, отсечной шаровой кран, гильза Ду 9 мм с резьбой 3/8" для температурного датчика.

В комплекте телескопическая опора (регулировка по высоте Δ=180 мм).

PN: 6 бар либо 10 бар, T_{max}: 110 °C



Многофункциональное устройство с функцией гидравлической стрелки, PN6

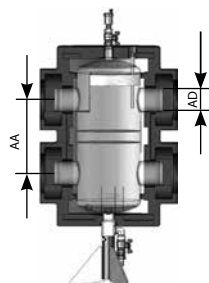
Тип	Мощность*	Расход	Ду, мм	AA, мм	Артикул	Цена, Евро/ед.
HZW 50/6	135 кВт	6 м³/ч	50	225	ME 66374.50	1095,87
HZW 80/6	280 кВт	12 м³/ч	80	225	ME 66374.80	1097,98
HZW 100/6	700 кВт	30 м³/ч	100	340	ME 66374.100	1371,42
HZW 150/6	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66374.150	2254,14
HZW 200/6	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66374.200	2301,47

* – расчетная ΔT = 20°C (коэффициент пересчета на ΔT = 25°C – 1,25).

Многофункциональное устройство с функцией гидравлической стрелки, PN10

HZW 50/10	135 кВт	6 м³/ч	50	225	ME 66374.53	цены по запросу
HZW 80/10	280 кВт	12 м³/ч	80	225	ME 66374.83	
HZW 100/10	700 кВт	30 м³/ч	100	340	ME 66374.103	
HZW 150/10	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66374.153	
HZW 200/10	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66374.203	

* – расчетная ΔT = 20°C (коэффициент пересчета на ΔT = 25°C – 1,25).



Многофункциональное устройство без функции гидравлической стрелки, PN6

HZW0 50/6	135 кВт	6 м³/ч	50	225	ME 66374.52	1095,87
HZW0 80/6	280 кВт	12 м³/ч	80	225	ME 66374.81	1097,98
HZW0 100/6	700 кВт	30 м³/ч	100	340	ME 66374.101	1371,42
HZW0 150/6	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66374.151	2254,14
HZW0 200/6	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66374.204	2301,47

* – расчетная ΔT = 20°C (коэффициент пересчета на ΔT = 25°C – 1,25).

Многофункциональное устройство без функции гидравлической стрелки, PN10

HZW0 50/10	135 кВт	6 м³/ч	50	225	ME 66374.55	цены по запросу
HZW0 80/10	280 кВт	12 м³/ч	80	225	ME 66374.85	
HZW0 100/10	700 кВт	30 м³/ч	100	340	ME 66374.105	
HZW0 150/10	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66374.155	
HZW0 200/10	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66374.205	

* – расчетная ΔT = 20°C (коэффициент пересчета на ΔT = 25°C – 1,25).

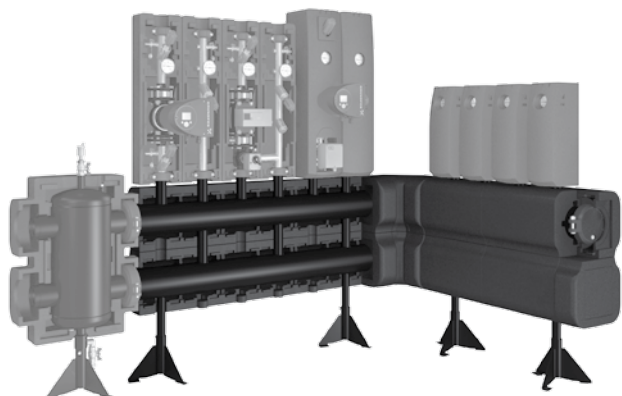
Примечание: Многофункциональное устройство без функции гидравлической стрелки предназначено для установок, где запрещено подмешивать горячую подачу в обратку (например городская теплосеть).

Магнитный уловитель (комплект)

Тип	Артикул	Цена, Евро/ед.
для многофункционального устройства до 280 кВт (2 шт.)	ME 60364.500	306,48
для многофункционального устройства от 700 кВт (4 шт.)	ME 60364.501	347,48

Для улавливания металлического мусора в отопительной системе.





Напольные распределительные коллекторы (подающая линия слева)

Распределительная гребенка состоит из подающего и обратного коллекторов, расположенных друг над другом в виде единого модуля.

Верхний коллектор – подающий, нижний – обратный. Подключение котельного контура к распределителю возможно как слева так и справа. Подающая линия контура потребителя расположена слева в силу заводского исполнения распределителя.

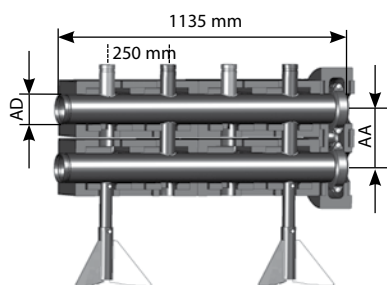
Все соединения распределителя под обжимные муфты Victaulic. Условные диаметры выходов для подключения контуров потребителей Ду 50.

Распределители выполнены из черной стали, покрыты черным

лаком, поставляются в термоизоляции, с двумя телескопическими опорами (диапазон регулирования Δ=180 мм). Распределитель с одной стороны имеет глухие диски в соединениях Victaulic в верхнем и нижнем коллекторах. При этом каждый из дисков имеет заглушку 1/2", в которую, например, может быть интегрирован кран KFE для слива коллекторов. Для пристыковки другого распределителя при расширении количества контуров потребителей, глухие диски вынимаются и соединение осуществляется при помощи освободившихся обжимных муфт Victaulic

Возможно осуществить стыковку распределителей, имеющих одинаковые типоразмеры.

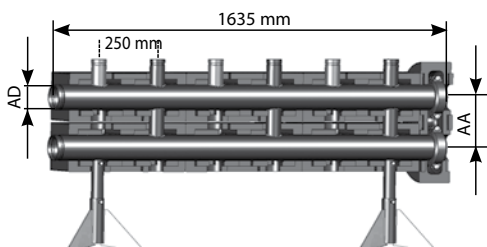
PN10, T_{max}: 110 °C



Распределительный коллектор на 2 контура, Victaulic, PN10

Тип	Мощность	Расход	Ду, мм	АА, мм	Артикул	Цена, Евро/ед.
V 100	280 кВт	12 м³/ч	100	225	ME 66457.0	767,73
V 150	700 кВт	30 м³/ч	150	340	ME 66457.2	1161,33
V 152	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66457.4	1433,98
V 200	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66457.6	1843,98

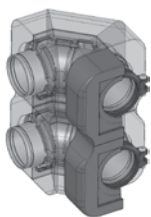
Расчетная ΔT = 20°C, T max. = 110°C. (коэффициент пересчета на ΔT = 25°C – 1,25).



Распределительный коллектор на 3 контура, Victaulic, PN10

Тип	Мощность	Расход	Ду, мм	АА, мм	Артикул	Цена, Евро/ед.
V 100	280 кВт	12 м³/ч	100	225	ME 66457.1	1107,00
V 150	700 кВт	30 м³/ч	150	340	ME 66457.3	1587,73
V 152	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66457.5	1843,98
V 200	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66457.7	2356,48

Расчетная ΔT = 20°C, T max. = 110°C. (коэффициент пересчета на ΔT = 25°C – 1,25).



Комплект углового соединения – 2 шт.

в изоляции, 2 муфты Victaulic, PN10. Тип отвода соответствует типу коллектора.

W 100	280 кВт	12 м³/ч	100	225	ME 66457.130	591,22
W 150/152	700 кВт	30/50 м³/ч	150/150	340/450	ME 66457.330	828,76
W 152	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66457.530	828,76
W 200	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66457.730	1008,24

Комплект соединений Victaulic в изоляции (2 шт.)

(Для соединения гидравлической стрелки (HZW) с распределителем (V) или угловым соединением (W), PN 10.



Редукция Ду, мм	Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, Евро/ед.
50 x 100	V 100 / HZW 50	ME 66258.632	263,94
80 x 100	V 100 / HZW 80	ME 66258.634	226,99
100 x 150	V 150 / HZW 100	ME 66258.831	485,65
150 x 150*	V 152 / HZW 150	ME 66258.81	216,43
200 x 200*	V 200 / HZW 200	ME 66258.91	263,94

*включает изоляцию

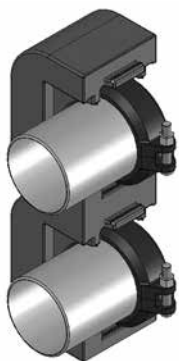
Комплекты переходников для большой распределительной системы (для выполнения подключения к источнику теплоснабжения), PN10

Victaulic x под сварку, (2 шт.)



Подключение Victaulic	Патрубок под сварку		Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, Евро/ед.
	Ду, мм	Ду, мм	Днар, мм		
50	40	48,3	-- / HZW 50	ME 66259.371	126,69
50	50	60,3	-- / HZW 50	ME 66259.372	58,07
80	65	76,1	-- / HZW 80	ME 66259.572	168,92
80	80	88,9	-- / HZW 80	ME 66259.573	65,46
100	100	114,3	V 100/ HZW 100	ME 66259.675	100,30
150	125	139,7	V 150..152/ HZW 150	ME 66259.872	526,82
150	150	168,3	V 150..152/ HZW 150	ME 66259.873	179,48
200	200	219,1	V 200/ HZW 200	ME 66259.972	279,77

Victaulic x под сварку (в изоляции), (2 шт.)



Подключение Victaulic	Патрубок под сварку		Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, Евро/ед.
	Ду, мм	Ду, мм	Днар., мм		
100	40	48,3	V 100/ HZW 100	ME 66258.671	274,50
100	50	60,3	V 100/ HZW 100	ME 66258.672	274,50
100	65	76,1	V 100/ HZW 100	ME 66258.673	306,17
100	80	88,9	V 100/ HZW 100	ME 66258.674	242,82
150	100	114,3	V 150..152/ HZW 150	ME 66258.871	512,04
150	125	141,3	V 150..152/ HZW 150	ME 66258.872	601,78
150	150	168,3	V 150..152/ HZW 150	ME 66258.873	258,66
200	200	219,1	V 200/ HZW 200	ME 66258.972	327,28

Комплекты переходников для большой распределительной системы (для выполнения подключения к источнику теплоснабжения), PN6 стандарта DIN

Для подключения требуются ответные фланцы DIN

Victaulic x плоский фланец PN 6 DIN (2 шт.)



Подключение Victaulic	Плоский фланец	Совместим с коллектором (V)/гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, Евро/ед.
Ду, мм	Ду, мм	Тип		
50	40 FI	-- / HZW 50	ME 66259.391	227,65
50	50 FI	-- / HZW 50	ME 66259.392	227,65
80	65 FI	-- / HZW 80	ME 66259.592	277,78
80	80 FI	-- / HZW 80	ME 66259.593	263,43
100	100 FI	V 100/ HZW 100	ME 66259.695	514,55
150	125 FI	V 150..152/ HZW 150	ME 66259.892	666,25
150	150 FI	V 150..152/ HZW 150	ME 66259.893	387,45
200	200 FI	V 200/ HZW 200	ME 66259.992	461,25

Victaulic x плоский фланец PN 6 DIN (в изоляции) (2 шт.)



Подключение Victaulic	Плоский фланец	Совместим с коллектором (V)/гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, Евро/ед.
Ду, мм	Ду, мм	Тип		
100	40 FI	V 100 / HZW 100	ME 66258.691	289,05
100	50 FI	V 100 / HZW 100	ME 66258.692	289,05
100	65 FI	V 100 / HZW 100	ME 66258.693	339,28
100	80 FI	V 100 / HZW 100	ME 66258.694	292,13
150	100 FI	V 150..152/ HZW 150	ME 66258.891	576,05
150	125 FI	V 150..152/ HZW 150	ME 66258.892	727,75
150	150 FI	V 150..152/ HZW 150	ME 66258.893	448,95
200	200 FI	V 200/ HZW 200	ME 66258.992	522,75

Комплекты актуальны в случае применения фланцевых задвижек, установленных в рассечку между стрелкой и коллектором, стрелкой и теплогенератором.

Насосная группа V-UK, прямой контур (подача слева)

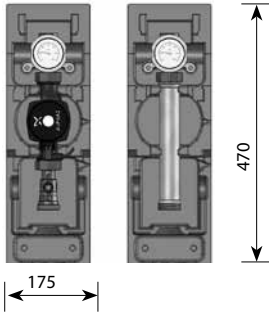
Область применения: контур отопления, контур загрузки бойлера, контур вентиляции.

Группа включает в себя двухходовые шаровые краны в подающей и обратной линиях, отсечной шаровой кран насоса, контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, блочную, EPP-термоизоляцию.

Подключения к распределителю – 1 1/2" НР (под плоское уплотнение).

Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-UK составляет 180 мм. Возможна установка сдвоенных насосов.

Подающая линия слева. PN6, T_{max}: 110 °C

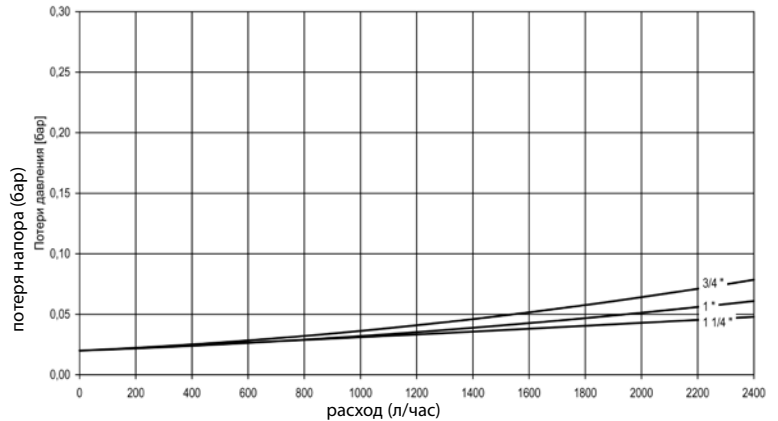


Наименование	Артикул	Цена, Евро/ед.
1" без насоса	ME 66813 EA	214,23
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66813.40	357,73
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66813.10	394,23
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66813.31 WI	645,75
1 1/4" без насоса	ME 66814 EA	262,40
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66814.40	398,73
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME 66814.10	452,40
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66814.31 WI	656,00

Технические характеристики

Ду	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 мм	
Материалы:	сталь, латунь, EPP-изоляция	
Габариты:	В 470 x Ш 175 x Г 155 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	P _{max} : 6 бар	
Kvs:	9,7	11
Подкл. насоса, НГ	1 1/2"	2"

Напорная диаграмма



Характеристики мощности насосных групп V-UK DN 25-32

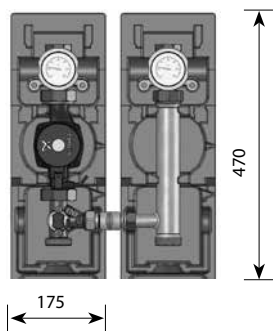
Группа	Диаметр	k _{vs} (м ³ /час)	v = 0,5 м/с				v = 1,0 м/с				v = 1,5 м/с	
			V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)		
				ΔT = 10 К	ΔT = 20 К		ΔT = 10 К	ΔT = 20 К		ΔT = 10 К	ΔT = 20 К	
1 "	DN 25	9,7	1045	12	24	2091	24	48	3136	36	71	
1 1/4"	DN 32	11	1821	21	41	3642	41	83	5463	62	124	

v = скорость теплоносителя, V = расход теплоносителя, Q = мощность, ΔT = разница температур в контуре, k_{vs} = возможный расход при потере напора 1 бар и полностью открытой арматуре (без насоса), V-UK = группа без смесителя.

Внимание! Приведенный в таблице расход ограничен применяемым насосом!

NEU

Насосная группа V-MK (контур с трехходовым смесителем, подача слева)



Область применения: контур отопления, контур теплого пола.

Группа включает в себя двухходовые шаровые краны в подающей и обратной линиях, контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель со ступенчатым байпасом, съемную блочную EPP-термоизоляцию.

Регулируемое межосевое расстояние (200–250 мм).

Подключения к распределителю – 1 1/2" НР (плоское уплотнение).

Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-MK составляет 180 мм. Возможна установка сдвоенных насосов.

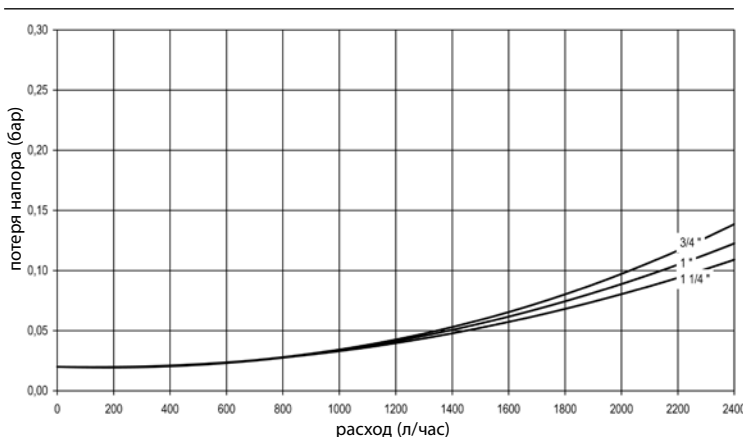
Подающая линия слева. PN6, T_{max} : 110 °C

Наименование	Артикул	Цена, Евро/ед.
1" без насоса	ME 66833 EA	312,63
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66833.40	458,18
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66833.10	492,63
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66833.31 WI	722,63
1 1/4" без насоса	ME 66834 EA	364,90
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66834.40	502,25
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME 66834.10	554,90
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66834.31 WI	732,88

Технические характеристики

Ду	25 (1")	32 (1 1/4")
Верхн. подключение:	1" ВР	1 1/4" ВР
Нижн. подключение:	1 1/2" НР (плоское уплотнение)	
Межосевое расстояние:	от 200 до 250 мм	
Материалы:	сталь, латунь, EPP-изоляция	
Габариты:	В 470 x Ш 175 x Г 155 мм	
Уплотнения:	EPDM, PTFE (тефлон)	
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4
Подкл. насоса, НГ	1 1/2"	2"

Напорная диаграмма



Характеристики мощности насосных групп V-MK DN 25-32

Группа	Диаметр	k _{vs} (м³/час)	v = 0,5 м/с				v = 1,0 м/с				v = 1,5 м/с	
			МК	V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)	
					ΔT = 10 К	ΔT = 20 К		ΔT = 10 К	ΔT = 20 К		ΔT = 10 К	ΔT = 20 К
1 "	DN 25	6,2	1045	12	24	2091	24	48	3136	36	71	
1 1/4"	DN 32	6,4	1821	21	41	3642	41	83	5463	62	124	

v = скорость теплоносителя, V = расход теплоносителя, Q = мощность, ΔT = разница температур в контуре, k_{vs} = возможный расход при потере напора 1 бар и полностью открытой арматуре (без насоса), V-MK = группа со смесителем

Внимание! Приведенный в таблице расход ограничен применяемым насосом!



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договору купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

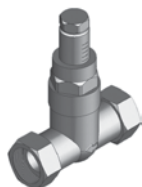
Комплектующие для насосных групп V-UK/МК



Комплект переходников НГ x Victaulic (2шт)

Для монтажа насосных групп V-UK/МК на напольных распределителях Meibes

Наименование	Артикул	Цена, Евро/ед.
2 переходника 1 1/2"НГ x Ду50 Victaulic	ME 66305.50	77,22



Настраиваемый перепускной клапан

Данный перепускной клапан предназначен для защиты «ступенчатого» циркуляционного насоса отопительного контура от перегрева при закрытии всех термостатов в отопительном контуре.

Перепускной клапан	ME 69070.5	33,83
---------------------------	-------------------	--------------

Электроприводы для смесительных групп V-МК

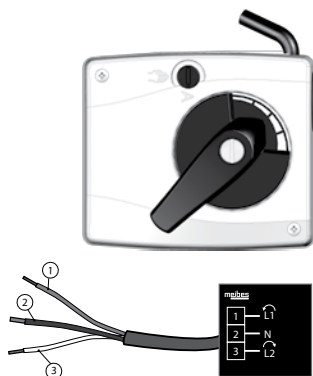
Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-МК) от автоматики котельной.

Наименование	Артикул	Цена, Евро/ед.
3-х позиционный сервомотор	ME 66341	147,00

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК. Реверсивный синхронный сервопривод 220В /50Гц, цикл 140 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 6Нм.

Обозначение проводов: 1 – коричневый провод (фаза поворота налево); 2 – синий провод («ноль»); 3 – белый провод (фаза поворота направо).



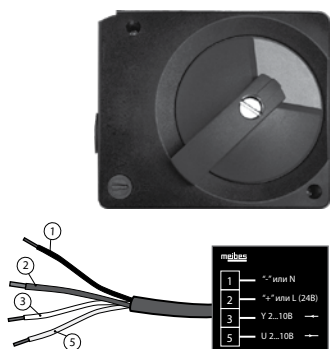
Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-МК) от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.

Сервомотор с управлением 0-10В	LE 1ST10/24	230,63
--------------------------------	--------------------	---------------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК. Реверсивный синхронный сервопривод 24В /50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

Обозначение проводов: 1 – питания 24 В («-» если постоянный ток и N – если переменный ток); 2 – провод питания 24 В («+» если постоянный ток и L – если переменный ток); 3 – провод управляющего сигнала 0...10 В (постоянный ток); 5 – провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток).



Электрический сервомотор 220 В со встроенным термостатом 20 – 80 °С

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-МК) автономно без какой-либо автоматики. Поддерживает постоянную температуру подающей/обратной линии смесительного контура в диапазоне 20 – 80 °С.

Под корпусом имеет настроечные тумблеры, которые позволяют настроить направление "открытие"/"закрытие", работу по ограничению подающей линии или обратной линии, имеет встроенный температурный ограничитель, а также 2 индикатора состояния (зеленый и красный).

Функция защиты смесителя от заклинивания

Сервомотор STM 10/230 с интегрированным термостатом	LE 80-01007	249,90
---	--------------------	---------------

Оснащен встроенным термостатом с регулировочной шкалой 20-80 °С, выносным датчиком (Ди 6 мм), проводом с вилкой для подключения электропитания 220 В/50Гц, цикл 135 сек., крутящий момент 10Нм.



Комплектующие для групп V-UK/V-МК

Вставка с отсечной арматурой для насосных групп V-МК

Для обеспечения возможности отсечения циркуляционного насоса группы V-МК от водяного тракта распределительного коллектора.



Позволяет заменить насос без опорожнения котлового контура, применяется в больших отопительных системах с большим водоизмещением или если этого требуют технические условия.

2 вставки. В каждой вставке имеется: шаровый кран, 1 1/2" НР (со стороны подключения к коллектору), 1 1/2" НГ (со стороны насосной группы). Устанавливается между переходником 66305.50 и насосной группой V-МК.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Вставка с отсечной арматурой для V-МК	ME 66733 EW	27,68*

* цена нетто (скидки не предоставляются)

Выравнивающая вставка для насосных групп V-UK

Если в системе для групп V-МК применены вставки 66733 EW, то имеющиеся в этой системе группы V-UK будут отличаться по высоте.

Данные вставки позволяют в данном случае выровнять по высоте оба типа групп.



2 вставки. В каждой вставке имеется: участок никелированной трубки с одной стороны – 1 1/2" НР (со стороны подключения к коллектору), с другой стороны – 1 1/2" НГ (со стороны насосной группы). Устанавливается между переходником 66305.50 и насосной группой V-UK.

Выравнивающая по высоте вставка для V-UK	ME 66713 EW	27,68*
--	-------------	--------

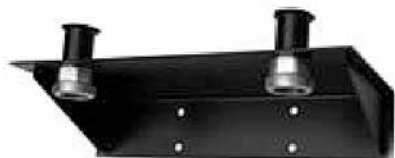
* цена нетто (скидки не предоставляются)

Консоль для монтажа отдельно стоящей насосной группы V-UK/МК на стене

В случае, когда необходимо использовать только одну группу V-UK или V-МК, данная консоль позволяет её смонтировать на стене без использования коллектора или гидравлической стрелки.

Подключение к источнику – 1 1/2" НР под плоское уплотнение.

Подключение к насосной группе через 1 1/2" НГ (гайки – 2 шт. заказываются отдельно)



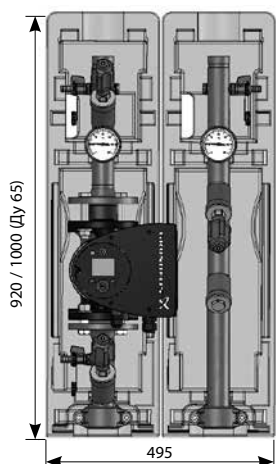
Консоль для V-UK/V-МК	ME 16335.6	88,26
Гайка 1 1/2"	ME 43.550 D	6,08

Насосная группа FL-UK

(фланцевый насос, контур без смешения, для монтажа на напольных распределителях Meibes)

Межосевое расстояние от 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе. В составе 3 отсечных крана вентильного типа, встроенный обратный клапан, 3 КФЕ сливных крана, 2 контактных показывающих термометра, по 2 заглушки 1/2" в подающей и обратной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, фильтр грубой очистки, блочная теплоизоляция.

Верхние подключения имеют желобки под обжимные муфты Victaulic (ответные части см. стр. 18). Подающая линия слева. PN: 10 бар, T_{max}: 110 °C



Исполнение	Артикул	Евро/ед.
Ду40 (1 1/2") с изоляцией		
без насоса и термоизоляции	ME 66537.1EA	1322,25
без насоса	ME 66537 EA	1398,10
Grundfos MAGNA 40-120F	ME 66537.MAGNA 40-120F	2881,33
Wilo Stratos 40/1-8	ME 66537.Stratos 40/1-8	2691,51
Монтажная длина насоса 250 мм		
Ду50 (2")		
без насоса и термоизоляции	ME 66538.1EA	1429,88
без насоса	ME 66538 EA	1500,60
Grundfos Magna 50-100F	ME 66538.MAGNA 50-100F	2796,91
Wilo Stratos 50/1-10	ME 66538.Stratos 50/1-10	3038,00
Монтажная длина насоса 280 мм		
Ду65 (2 1/2")		
без насоса и термоизоляции	ME 66539.1EA	2002,85
без насоса	ME 66539 EA	2046,93
Grundfos MAGNA 65-120F	ME 66539.MAGNA 65-120F	4481,84
Wilo Stratos 65/1-12	ME 66539.Stratos 65/1-12	4490,57
Монтажная длина насоса 340 мм		

* Другие типы насосов по запросу

Внимание: На стр. 17 опционально предлагаются вставки под насос, которые позволяют в посадочные места насосных групп без насоса вставлять насосы с более короткой базой, при раздельной комплектации.

Характеристики мощности насосных групп FL-UK, FL-MK DN 40-65

Группа	Диаметр	k _{v5} (м ³ /час)	V (л/час)	v = 1,0 м/с		v = 1,5 м/с		
				Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)	
				ΔT = 10 К	ΔT = 20 К		ΔT = 10 К	ΔT = 20 К
1 1/2"	DN 40	14,5/14	4938	57	114	7407	84	169
2"	DN 50	20,5/20	7938	92	184	11907	136	270
2 1/2"	DN 65	26/25,5	13378	155	311	20006	228	457

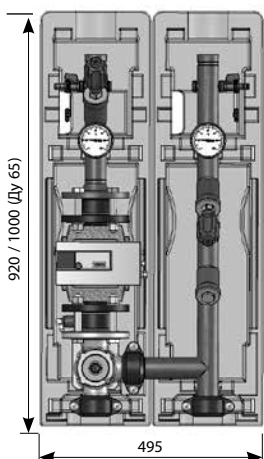
v = скорость теплоносителя, V = расход теплоносителя, Q = мощность, ΔT = разница температур в контуре, k_{v5} = возможный расход при потере напора 1 бар и полностью открытой арматуре (без насоса), FL-UK = группа без смесителя, FL-MK = группа со смесителем

Внимание! Приведенный в таблице расход ограничен применяемым насосом! По показателю k_{v5} каждой насосной группы определяется гидравлическое сопротивление для данного расхода.

Насосная группа FL-МК

(под фланцевый насос, контур с трехходовым смесителем для монтажа на напольных распределителях Meibes)

Фиксированное межосевое расстояние 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе. 3 отсечных крана вентильного типа, трехходовой смеситель (фланец x Victaulic x Victaulic), встроенный обратный клапан, 3 КФЕ сливных крана, 2 контактных показывающих термометра, по 2 заглушки 1/2" в подающей и обратной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, фильтр грубой очистки, блочная теплоизоляция. Верхние подключения имеют желобки под обжимные муфты Victaulic (ответные части см. стр. 18). Подающая линия слева. PN: 10бар, T_{max}: 110 °C



Исполнение	Артикул	Евро/ед.
Ду40 (1 1/2")		
без насоса	ME 66547.1EA	1809,13
без насоса	ME 66547 EA	1863,45
Grundfos MAGNA 40-120F	ME 66547.MAGNA 40-120F	3346,68
Wilo Stratos 40/1-8	ME 66547.Stratos 40/1-8	3156,86
Монтажная длина насоса 250 мм		
Ду50 (2")		
без насоса	ME 66548.1EA	1913,68
без насоса	ME 66548 EA	1961,85
Grundfos Magna 50-100F	ME 66548.MAGNA 50-100F	3258,16
Wilo Stratos 50/1-10	ME 66548.Stratos 50/1-10	3499,25
Монтажная длина насоса 280 мм		
Ду65 (2 1/2")		
без насоса	ME 66549.1EA	2388,25
без насоса	ME 66549 EA	2466,15
Grundfos Wilo MAGNA 65-120F	ME 66549.MAGNA 65-120F	4901,06
Wilo Stratos 65/1-12	ME 66549.Stratos 65/1-12	4909,79
Монтажная длина насоса 340 мм		

* Другие типы насосов по запросу

Характеристики насосных групп FL-МК смотрите на стр. 16

Вставки под насос

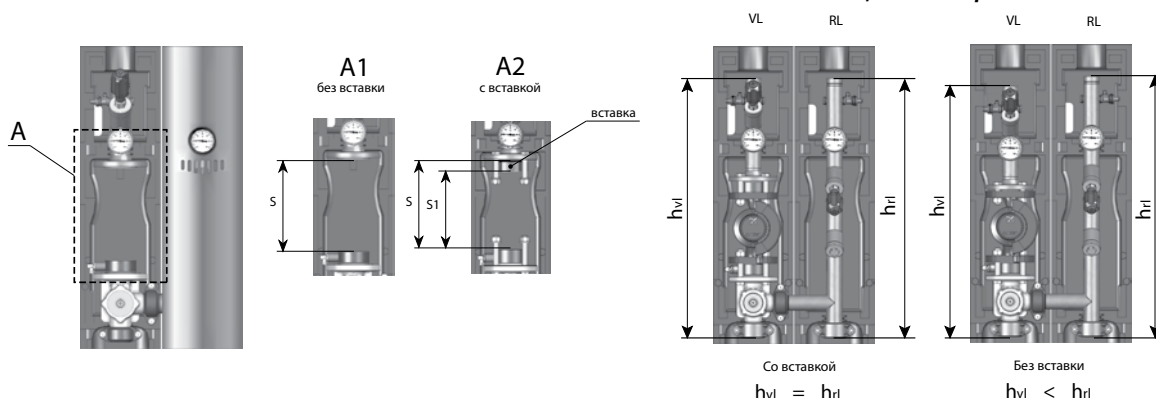
Насосные группы без насоса имеют такую высоту посадочного места под насос, которая соответствует максимальной высоте базы насосов Wilo или Grundfos соответствующего калибра. Например, насос Wilo TOP-S 50/7 имеет высоту базы 280 мм, а насос этого же типа и калибра TOP-S 50/4 – 240 мм.

В случае, если выбранный насос имеет меньшую высоту базы, чем посадочное место, то желательно использовать вставки, которые компенсируют недостающую высоту насоса.

Исполнение	S, мм	S1, мм	S-S1, мм	Артикул	Евро/ед.
Вставка под насос Ду 40 (1 1/2")	250	220	30	ME 45102.001	60,89
Вставка под насос Ду 50 (2")	280	250	30	ME 45102.004	68,88
Необходимо 2 шт					
Необходимо 2 шт	280	240	40	ME 45102.003	68,88

S1 – посадочное место для насоса при использовании соответствующей вставки.

При использовании короткого насоса без вставки подающая линия просаживается.



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи. Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Комплектующие для насосных групп FL-UK/МК

Концевики для насосных групп FL-UK/МК

(для подключения насосных групп к отопительному контуру (2 шт))



Victaulic		Victaulic	
Со стороны насосной группы	Со стороны потребителя	Артикул	Цена, Евро/ед.
Ду 40	Ду 40	ME 66259.21	36,50
Ду 50	Ду 50	ME 66259.31	45,40
Ду 65	Ду 65	ME 66259.41	52,80
Victaulic		Наружная резьба	
Ду 40	1 1/2"	ME 66259.26	61,71
Ду 50	2"	ME 66259.36	67,26
Ду 65	2 1/2"	ME 66259.46	72,14
Victaulic		Патрубок под сварку	
Ду 40	Ду 40/Днар. 48,3	ME 66259.27	52,55
Ду 50	Ду 50/Днар. 60,3	ME 66259.37	56,59
Ду 65	Ду 65/Днар. 76,1	ME 66259.47	62,47



Трехпозиционный сервомотор

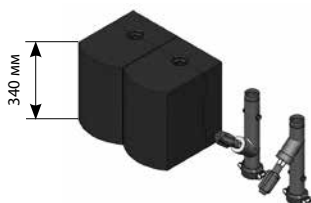
Для FL-МК Ду 40/50, 230 В/50 Гц, 15 Нм	ME 66341.6	230,69
Для FL-МК Ду 65, 230 В/50 Гц, 20 Нм, 130 сек. поворот на 90°, с ручным режимом	ME 66345.7	404,83

Комплект отсечной арматуры «коллектор – насосная группа FL-UK»

1 отсечной вентиль на обратной линии, дополнительные отводы 1/2" (заглушка) x 2 в каждой линии, 2 муфты Victaulic. В изоляции. Для отсечения грязевика.

Тип	Артикул	Цена, Евро/ед.
Ду40	ME 66537 ISO	243,95*
Ду40 без изоляции	ME 66537	194,26*
Ду50	ME 66538 ISO	277,66*
Ду50 без изоляции	ME 66538	226,99*
Ду65	ME 66539 ISO	330,45*
Ду65 без изоляции	ME 66539	279,77*

* цена нетто (скидки не предоставляются)

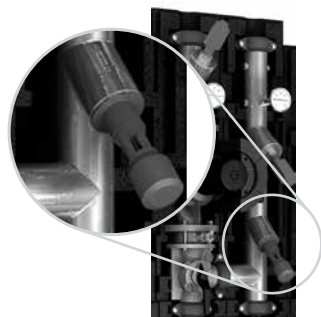


Комплект отсечной арматуры «коллектор – насосная группа FL-МК»

2 отсечных вентиля, дополнительные отводы 1/2" (заглушка) x 2 в каждой линии, 2 муфты Victaulic. В изоляции. Для отсечения циркуляционного насоса и грязевика.

Ду40	ME 66547 ISO	369,51*
Ду40 без изоляции	ME 66547	327,28*
Ду50	ME 66548 ISO	438,14*
Ду50 без изоляции	ME 66548	390,63*
Ду65	ME 66549 ISO	538,43*
Ду65 без изоляции	ME 66549	490,92*

* цена нетто (скидки не предоставляются)



Балансировочная вставка для насосных групп FL-UK/МК

Монтируется вместо фильтра-грязевика. Функция – дополнительная адаптация показателя Kv контура.

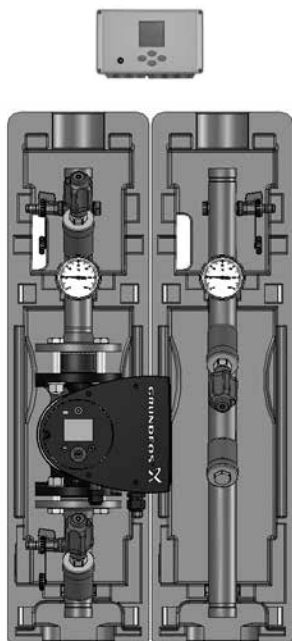
Для DN40	ME B – 61340.16	184,50
Для DN50/65	ME B – 61340.17	274,70

Консоль для монтажа отдельно стоящей насосной группы FL-UK/МК на стене

Подключение к источнику – в соответствии с типоразмером насосной группы через переходник Victaulic (не в комплекте), подключение к насосной группе посредством муфты Victaulic из комплекта группы.

Для DN40 Victaulic	ME 16335.71	142,07
Для DN50 Victaulic	ME 16335.72	152,21
Для DN65 Victaulic	ME 16335.73	162,36

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Насосные группы для загрузки буферных емкостей с контроллером автоматики LogoFlowControl P

Модульная теплоизолированная насосная группа с автоматизацией насоса LFCP для загрузки буферной емкости от источника тепла. Запрос на источник тепла происходит через контакт с нулевым потенциалом. В комплекте два датчика буферной емкости, датчик источника тепла и дополнительный температурный датчик. Контроллер с ЖК-дисплеем и четырьмя клавишами для программирования, в корпусе для настенного монтажа.

Для LFCP 2 (DN 32) с резьбовым подключением. Нижнее подключение 1 1/2" НР под плоское уплотнение, верхнее подключение ВР в соответствии с размером группы. От LFCP 3 (DN 40) подключение под муфту Victaulic.

Пожалуйста, не забывайте комплектовать группу соответствующими переходниками для нижнего и верхнего подключений.

Наименование	Артикул	Цена евро/ед
LFCP1 с насосом UPS 25-60	66813 P1	1482,00
LFCP11 с насосом Magna 25-60	66813 P11	3778,00
LFCP2 с насосом UPS 32-55	66814 P2	2054,00
LFCP22 с насосом Magna 32-60	66814 P22	3644,00
LFCP3 с насосом Magna3 40-120F	66537 P31	5383,00
LFCP4 с насосом Magna3 50-120F	66538 P41	6551,00
LFCP5 с насосом Magna3 65-120F	66539 P51	8061,00

LogoFlowControl P

Контроллер для управления загрузкой буферной емкости от источника тепла.

Электронное управление насосом для загрузки буферной емкости от источника тепловой энергии. Запрос на источник тепла происходит через контакт с нулевым потенциалом. Контроллер для настенного монтажа с ЖК-дисплеем и четырьмя кнопками программирования.



Наименование	Артикул	Цена
LFCP (для насосов UPS)	10575.4	1067,00
LFCP (для насосов Magna)	10575.43	2308,00

запрос на источник тепла поступает через сигнал 0-10В

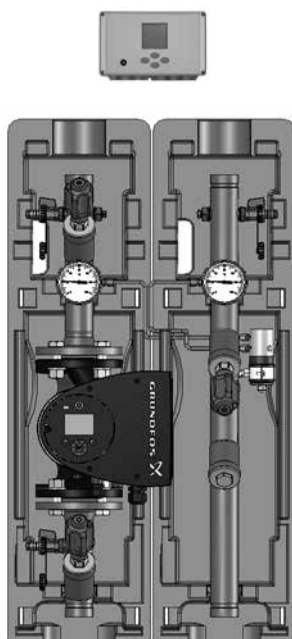
LFCP (для насосов UPS)	10575.41	1128,00
LFCP (для насосов Magna)	10575.12	1133,00

LogoFlowControl N

Контроллер для управления загрузкой буферной емкости от локального либо централизованного источника тепла

Управление осуществляется с помощью микро-процессора для загрузки буферной емкости от ИТП. Управление трехпозиционным сервоприводом 230В и насосом с мокрым ротором 230В. Температурный датчик для управления температурой в буферной емкости. Ограничение температуры обратной линии. ЖК-дисплей для вывода актуальных данных системы и четыре клавиши программирования.

Наименование	Артикул	Цена
LFCN	10575.400	1411,00



Насосные группы прямого контура с контроллером автоматике LogoFlowControl H

Модульная теплоизолированная насосная группа с автоматизацией насоса LFCH для регулирования прямого контура. В составе датчик протока подающей и обратной линии и датчик перепада давлений. Контроллер для настенного монтажа с ЖК-дисплеем и четырьмя клавишами программирования.

Для LFCH2 (DN 32) с резьбовым подключением. Нижнее подключение 1 1/2" HP под плоское уплотнение, верхнее подключение BP в соответствии с типоразмером группы.

От LFCH3 (DN 40) подключение под муфту Victaulic.

Пожалуйста, не забывайте комплектовать группу соответствующими переходниками для нижнего и верхнего подключений.

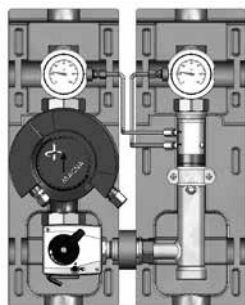
Наименование	Артикул	Цена
LFCH1 с насосом UPS 32-60	66814 H1	2347,00
LFCH2 с насосом Magna 32-100	66814 H2	4222,00
LFCH3 с насосом Magna3 40-120F	66537 H31	6371,00
LFCH4 с насосом Magna3 50-120F	66538 H41	7573,00
LFCH5 с насосом Magna3 65-120F	66539 H51	8805,00

Насосные группы смесительного контура с контроллером автоматике LogoFlowControl H-M

Модульная теплоизолированная насосная группа с автоматизацией LFCH-M для регулирования смесительного контура с трехходовым смесителем. В составе датчик протока подающей и обратной линии и датчик перепада давлений. Контроллер для настенного монтажа с ЖК-дисплеем и четырьмя клавишами программирования.

Для LFCH-M2 (DN 32) с резьбовым подключением. Нижнее подключение 1 1/2" HP под плоское уплотнение, верхнее подключение BP в соответствии с размером группы. От LFCH-M3 (DN 40) подключение под муфту Victaulic.

Пожалуйста, не забывайте комплектовать группу соответствующими переходниками для нижнего и верхнего подключений.



Наименование	Артикул	Цена
LFCH-M2 с насосом Magna 32-100	66834 H2	4472,00
LFCH-M3 с насосом Magna3 40-120F	66547 H31	6741,00
LFCH-M4 с насосом Magna3 50-120F	66548 H41	7931,00
LFCH-M5 с насосом Magna3 65-120F	66549 H51	9120,00

LogoFlowControl H /LogoFlowControl H-M

Контроллер управления контуром отопления: насосом/сервоприводом/сдвоенным насосом с двумя датчиками в погружной гильзе 1/2" HP, датчик перепада давления в погружной гильзе 1/2"HP.



Наименование	Артикул	Цена
LFCH/LFCH-M	10575.451	1874,00

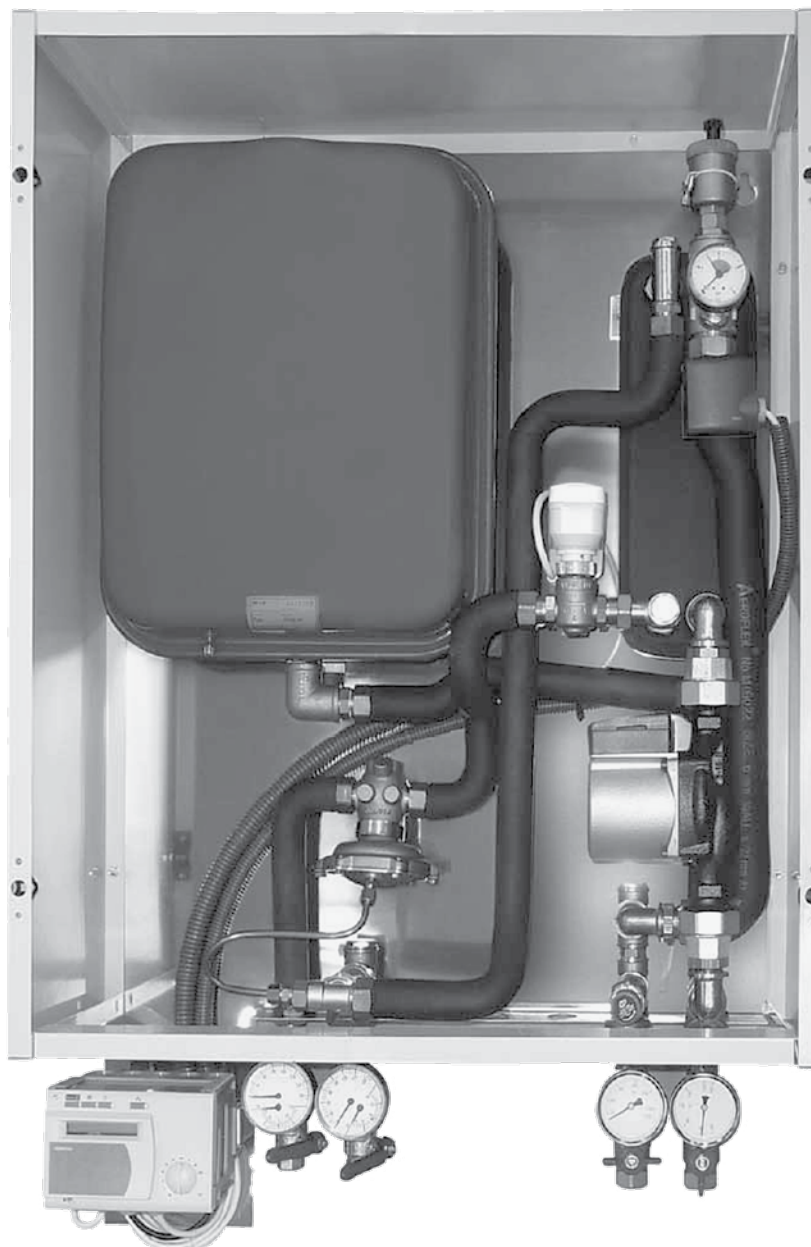
Блочные индивидуальные тепловые пункты до 50 кВт

Продукт:

- Отопительная нагрузка до 50 кВт
- Нагрузка ГВС до 50 кВт

Преимущества:

- Автоматический контроль температуры отопления и ГВС
- Компактные размеры (настенный монтаж)
- Быстрый монтаж и простое обслуживание
- Погодозависимая автоматика



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



№ артикула

Цена евро/ед.

H26 PD O-H/26 kW

Индивидуальный тепловой пункт с двухступенчатой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления. Максимальная отопительная нагрузка 26 кВт.

Комплектация: отсечная арматура, балансирующая арматура, пластинчатый теплообменник, двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура, КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-40, мембранный бак 24 л, контроллер.

H26 PD O-H 26

по запросу

H26 AF O-H/26 kW

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления. Максимальная отопительная нагрузка 26 кВт.

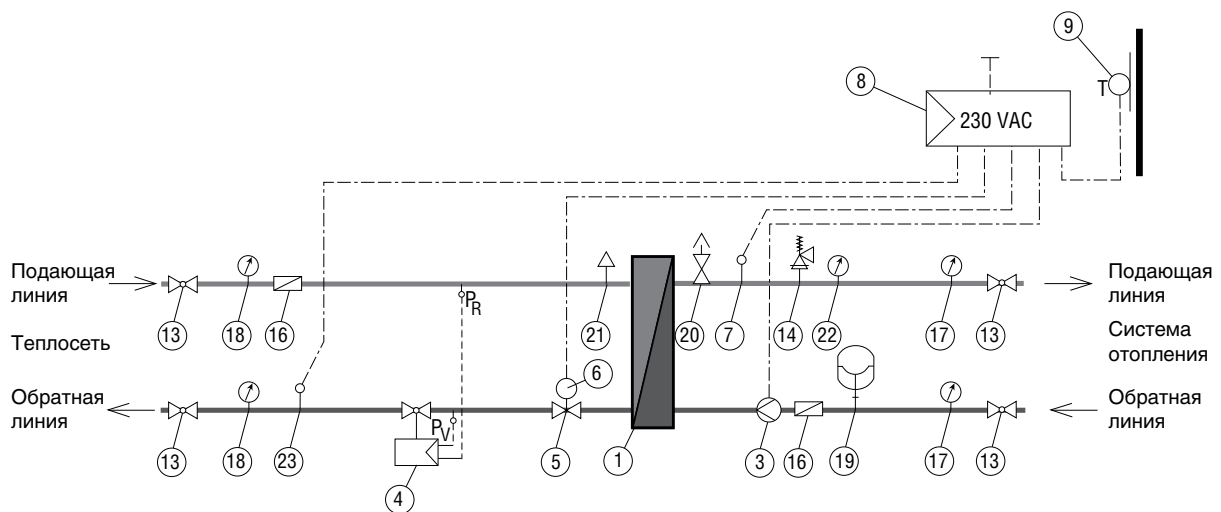
Комплектация: отсечная арматура, балансирующая арматура, пластинчатый теплообменник, двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура, КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-40, мембранный бак 24 л, погодозависимый регулятор отопления.

H26 AF O-H 26

по запросу

Технические характеристики

Габариты (В/Ш/Г)	[мм]	800/650/250
Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	12
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	80
Расчетная температура подачи (лето)	[°C]	70
Расчетная температура обратки (лето)	[°C]	30
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	3
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	26
Расчетные гидравл. сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	14 – 20



- | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---|
| 1 Теплообменник | 7 Температурный датчик системы отопления | 14 Предохранительный клапан | 20 Автоматический воздухоотводчик |
| 3 Циркуляционный насос | 8 Погодозависимый регулятор | 16 Сетчатый фильтр | 21 Ручной воздухоотводчик |
| 4 Регулятор перепада давления | 9 Датчик наружной температуры | 17 Термометр | 22 Манометр |
| 5 Седельный клапан | 13 Запорный кран | 18 Термоманометр | 23 Температурный датчик обратной линии по теплосети |
| 6 Привод | | 19 Мембранный бак | |



№ артикула

Цена
евро/ед.

H26 PD O-H/50 kW

Индивидуальный тепловой пункт с двухступенчатой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления. Максимальная отопительная нагрузка 50 кВт.

Комплектация: отсечная арматура, балансировочная арматура, пластинчатый теплообменник, двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура, КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-80, мембранный бак 24 л, контроллер.

H26 PD O-H 50

по запросу

H26 AF O-H/50 kW

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления. Максимальная отопительная нагрузка 50 кВт.

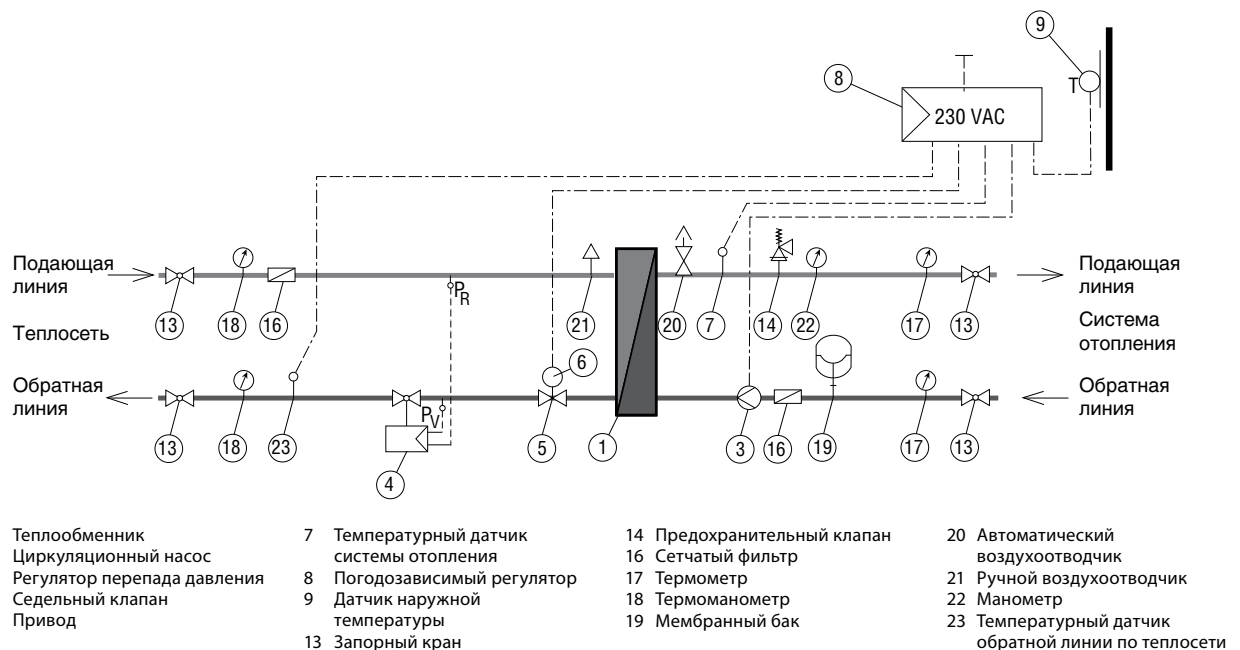
Комплектация: отсечная арматура, балансировочная арматура, пластинчатый теплообменник, двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура, КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-80, мембранный бак 24 л, погодозависимый регулятор отопления.

H26 AF O-H 50

по запросу

Технические характеристики

Габариты (В/Ш/Г)	[мм]	800/650/250
Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	12
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	80
Расчетная температура подачи (лето)	[°C]	70
Расчетная температура обратки (лето)	[°C]	30
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	3
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	50
Расчетные гидравл. сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	14 – 20



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.





№ артикула

Цена
евро/ед.

HW2 AF T-H/26 kW (зависимая схема)

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для зависимого подключения теплоснабжения и приготовления горячей воды в приоритетном режиме. Максимальная отопительная нагрузка – 26 кВт. Максимальная мощность ГВС 50 кВт (17 л/мин).

HW2 AF T-H 26

по запросу

HW2 AF T-H/50 kW (зависимая схема)

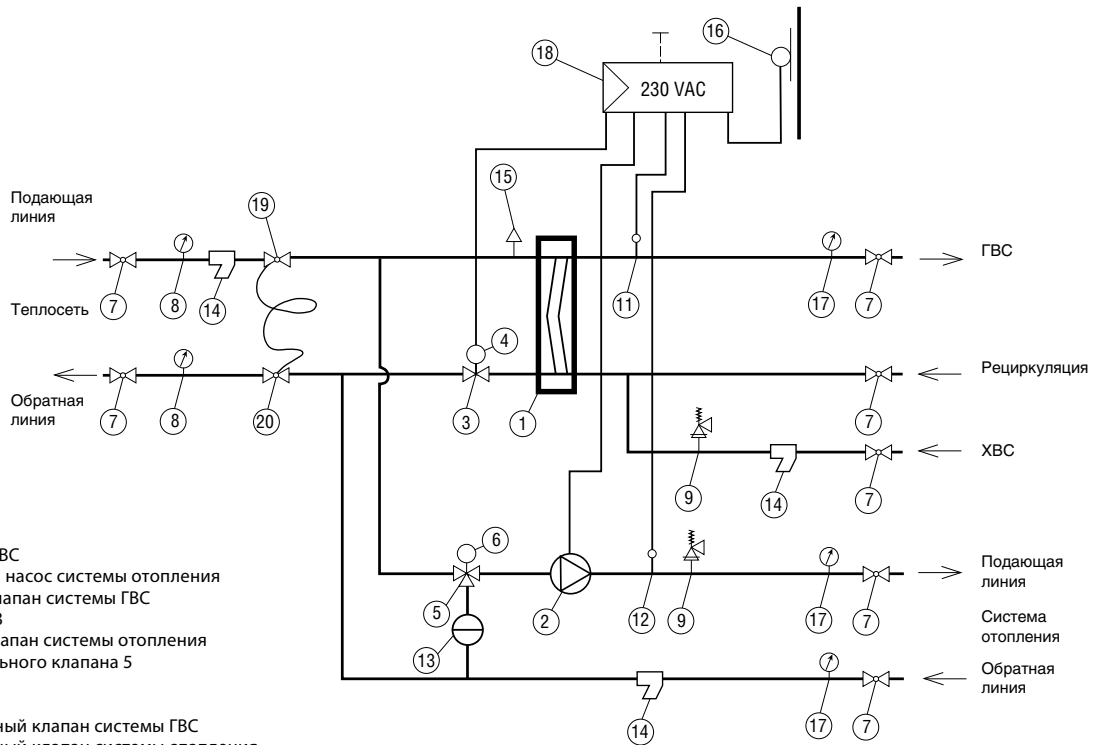
Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для зависимого подключения теплоснабжения и приготовления горячей воды в приоритетном режиме. Максимальная отопительная нагрузка – 50 кВт. Максимальная мощность ГВС 50 кВт (17 л/мин).

HW2 AF T-H 50

по запросу

Технические характеристики

Габариты (В/Ш/Г)	[мм]	800/650/250
Рабочее давление	[бар]	3
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	90
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	70
Расчетная температура подачи (лето)	[°C]	65
Расчетная температура обратки (лето)	[°C]	35
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Расчетная температура ГВС	[°C]	60
Максимальное давление в отопительном контуре	[бар]	6
Максимальное давление в контуре ГВС	[бар]	6
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	26 – 50
Максимальная мощность ГВС	[кВт]	50



- 1 Теплообменник ГВС
- 2 Циркуляционный насос системы отопления
- 3 Регулирующий клапан системы ГВС
- 4 Привод клапана 3
- 5 Смесительный клапан системы отопления
- 6 Привод смесительного клапана 5
- 7 Шаровой кран
- 8 Термоманометр
- 9 Предохранительный клапан системы ГВС
- 10 Предохранительный клапан системы отопления
- 11 Температурный датчик контура ГВС
- 12 Температурный датчик контура СО
- 13 Обратный клапан

- 14 Фильтр
- 15 Воздухоотводчик
- 16 Датчик наружной температуры

- 17 Термометр
- 18 Погодозависимый контроллер
- 19-20 Регулятор перепада давления



№ артикула	Цена евро/ед.
------------	---------------

HW2 PD T-H/26 kW

Индивидуальный тепловой пункт с двухступенчатой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления и приготовления горячей воды в приоритетном режиме. Максимальная отопительная нагрузка 26 кВт.

Максимальная мощность ГВС 50 кВт (17 л/мин).

Комплектация: отсечная арматура, балансирующая арматура, пластинчатый теплообменник(отопление/ГВС), двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура(отопление/ГВС), КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-80, мембранный бак 24 л, контроллер.

HW2 PD T-H 26	по запросу
---------------	------------

HW2 AF T-H/26 kW

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления и приготовления горячей воды в приоритетном режиме. Максимальная отопительная нагрузка 26 кВт

Максимальная мощность ГВС 50 кВт (17 л/мин).

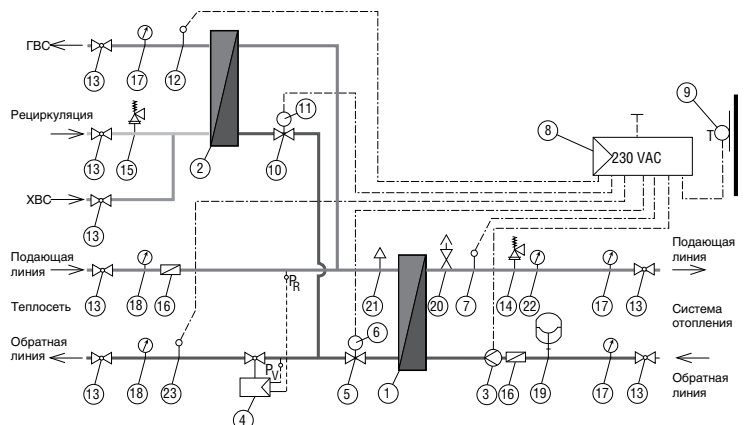
Комплектация: отсечная арматура, балансирующая арматура, пластинчатый теплообменник(отопление/ГВС), двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура(отопление/ГВС), КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-80, мембранный бак 24 л, погодозависимый регулятор отопления.

HW2 AF T-H 26	по запросу
---------------	------------

Технические характеристики

Габариты (В/Ш/Г)	[мм]	800/650/250
Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	12
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	80
Расчетная температура подачи (лето)	[°C]	70
Расчетная температура обратки (лето)	[°C]	30
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Расчетная температура ГВС	[°C]	55
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	3
Максимальное давление в контуре ГВС	[бар]	6
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	26
Максимальная мощность ГВС	[кВт]	50
Расчетные гидравл. сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	14 – 20

- 1 Теплообменник
- 2 Теплообменник ГВС
- 3 Циркуляционный насос
- 4 Регулятор перепада давления
- 5 Седельный клапан
- 6 Привод
- 7 Температурный датчик системы отопления
- 8 Погодозависимый регулятор
- 9 Датчик наружной температуры
- 10 Сидельный клапан
- 11 Привод
- 12 Температурный датчик системы ГВС
- 13 Запорный кран
- 14 Предохранительный клапан
- 15 предохранительный клапан системы ГВС
- 16 Сетчатый фильтр
- 17 Термометр
- 18 Термоманометр
- 19 Мембранный бак
- 20 Автоматический воздухоотводчик
- 21 Ручной воздухоотводчик
- 22 Манометр
- 23 Температурный датчик обратной линии по теплосети



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.





№ артикула

Цена
евро/ед.

HW2 PD T-H/50 kW

Индивидуальный тепловой пункт с двухступенчатой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления и приготовления горячей воды в приоритетном режиме. Максимальная отопительная нагрузка 50 кВт.

Максимальная мощность ГВС 50 кВт (17л/мин).

Комплектация: отсечная арматура, балансирующая арматура, пластинчатый теплообменник (отопление/ГВС), двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура (отопление/ГВС), КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-80, мембранный бак 24 л, контроллер.

HW2 PD T-H 50

по запросу

HW2 AF T-H/50 kW

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления и приготовления горячей воды в приоритетном режиме. Максимальная отопительная нагрузка 50 кВт

Максимальная мощность ГВС 50 кВт (17л/мин).

Комплектация: отсечная арматура, балансирующая арматура, пластинчатый теплообменник (отопление/ГВС), двухходовой клапан с сервоприводом, предохранительная арматура (отопление/ГВС), КИП, циркуляционный насос Grundffos UPS 25-80, мембранный бак 24 л, погодозависимый регулятор отопления.

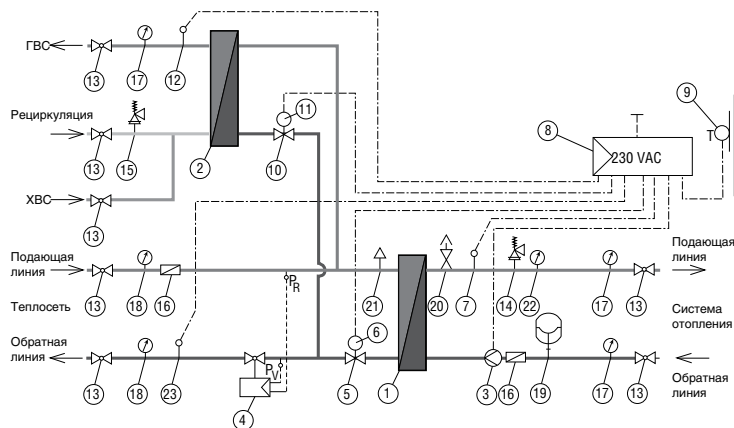
HW2 AF T-H 50

по запросу

Технические характеристики

Габариты (В/Ш/Г)	[мм]	800/650/250
Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	12
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	80
Расчетная температура подачи (лето)	[°C]	70
Расчетная температура обратки (лето)	[°C]	30
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Расчетная температура ГВС	[°C]	55
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	3
Максимальное давление в контуре ГВС	[бар]	6
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	50
Максимальная мощность ГВС	[кВт]	50
Расчетные гидравл. сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	14 – 20

- 1 Теплообменник
- 2 Теплообменник ГВС
- 3 Циркуляционный насос
- 4 Регулятор перепада давления
- 5 Седельный клапан
- 6 Привод
- 7 Температурный датчик системы отопления
- 8 Погодозависимый регулятор
- 9 Датчик наружной температуры
- 10 Сидельный клапан
- 11 Привод
- 12 Температурный датчик системы ГВС
- 13 Запорный кран
- 14 Предохранительный клапан
- 15 предохранительный клапан системы ГВС
- 16 Сетчатый фильтр
- 17 Термометр
- 18 Термоманометр
- 19 Мембранный бак
- 20 Автоматический воздухоотводчик
- 21 Ручной воздухоотводчик
- 22 Манометр
- 23 Температурный датчик обратной линии по теплосети



Блочные индивидуальные тепловые пункты от 70 до 500 кВт

Продукт:

- Отопительная нагрузка от 70 до 500 кВт
- Нагрузка ГВС от 70 до 500 кВт
- БИТП для работы с LogoTherm
- БИТП для работы с распределительным коллектором и насосными группами

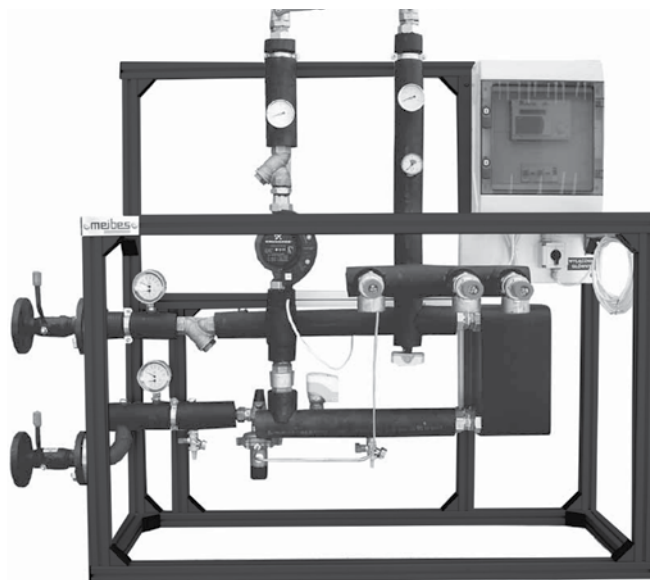
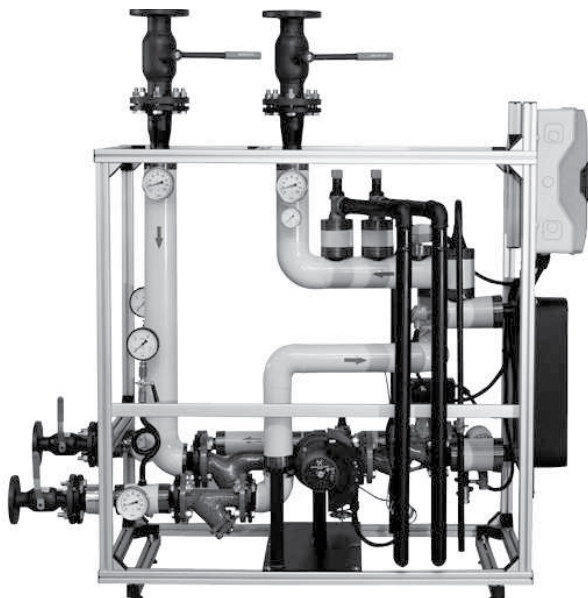
Преимущества:

- Автоматический контроль температуры отопления и ГВС
- Энергоэффективность класса А
- Рамная конструкция (компактные размеры)
- Быстрый монтаж и простое обслуживание
- Возможность работы с буферной емкостью

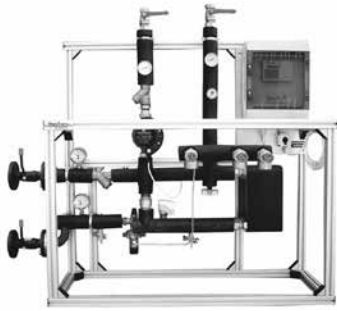


Пакетные решения для БИТП от Meibes

Компания Майбес предлагает два варианта комплектации БИТП, с возможностью добавления необходимых опций, согласно потребностям заказчика.



PROFI	BASIC
Алюминиевый разборный каркас (для мощности более 150 кВт)	Цельнопаянный металлический каркас
Фланцевая запорно-регулирующая арматура	Резьбовая и запорно-регулирующая или арматура под сварку
Автоматическая система подпитки с электрическим клапаном и регулятором давления	Ручная система подпитки, с ручным запуском
Изготовление уравнильных соединений - заземление, подведение к клеммнику, проводка уложена в кабельных коробах	Отсутствуют уравнильные соединения – заземление, проводка проложены в кабельканалах (электрогофра)
Щиток с номерами тепловых пунктов, описание оборудования на ТП, технологическая схема с возможностью размещения на стене	Отсутствие щитка с номерами тепловых пунктов, описания оборудования и технологической схемы
Жесткая изоляция теплообменника, изоляция всех трубопроводов теплового пункта Thermaflex PUR с индикацией потока	Изоляция теплообменника типа Aeroflex, Каучуковая изоляция только прямых отрезков



H AF O-H

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления здания.

Комплектация: теплоизолированный теплообменник, погодозависимый регулятор отопления, частотный циркуляционный насос, предохранительные устройства, отсечные краны, термометры, манометры, регулирующая заслонка с электроприводом, изолированные трубопроводы. Конструкция смонтирована на раме.

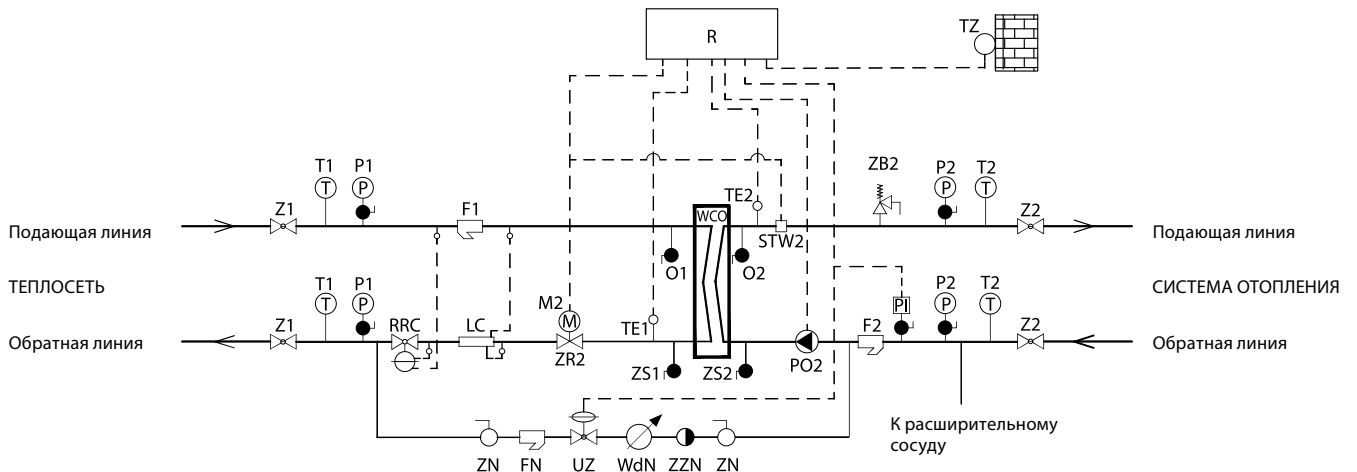
Модель	Мощность	Цена
H70 AF O-H	CO 70 KW	по запросу
H100 AF O-H	CO 100 KW	по запросу
H130 AF O-H	CO 130 KW	по запросу
H150 AF O-H	CO 150 KW	по запросу
H180 AF O-H	CO 180 KW	по запросу
H200 AF O-H	CO 200 KW	по запросу
H250 AF O-H	CO 250 KW	по запросу
H300 AF O-H	CO 300 KW	по запросу
H400 AF O-H	CO 400 KW	по запросу
H450 AF O-H	CO 450 KW	по запросу
H500 AF O-H	CO 500 KW	по запросу

* другие мощности по запросу

** узел в версии BASIC по запросу

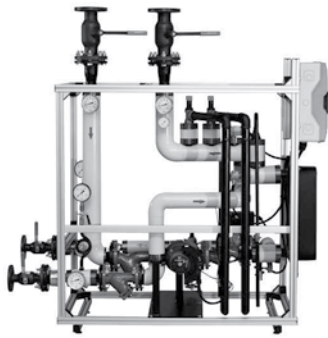
Технические характеристики

Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	3
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	70
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	10
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	70 – 500
Расчетные гидр. сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	40 – 50



- | | |
|---|--|
| F – фильтр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур, N – контур подпитки) | TE – датчик контроллера (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур) |
| LC – вставка для теплового счетчика | TZ – датчик наружной температуры |
| M2 – привод сидельного клапана | UZ – соленоидный клапан |
| O – воздухоотводчики теплообменника (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур) | WCO – теплообменник |
| PO2 – насос С.О. | Z – отсечная арматура (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур, N – контур подпитки) |
| P1 – манометр с отсечной арматурой | ZB2 – предохранительная арматура |
| P2 – манометр | ZR2 – регулятор расхода |
| R – погодозависимый контроллер VARIOCONTROL | ZS – сливная арматура теплообменника (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур) |
| RRC – регулятор перепада давления | ZZ – обратный клапан (2 – внутренний контур, N – контур подпитки) |
| STW2 – термостат безопасности | WdN – счетчик воды. |
| T – термометр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур) | |

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



LOGO-OPTIMAT

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру тепловой сети системы отопления здания – специально разработанное решение для проектов с квартирными станциям LogoTherm, позволяющее добиться стабильных температурных характеристик во внешнем и во внутреннем контуре.

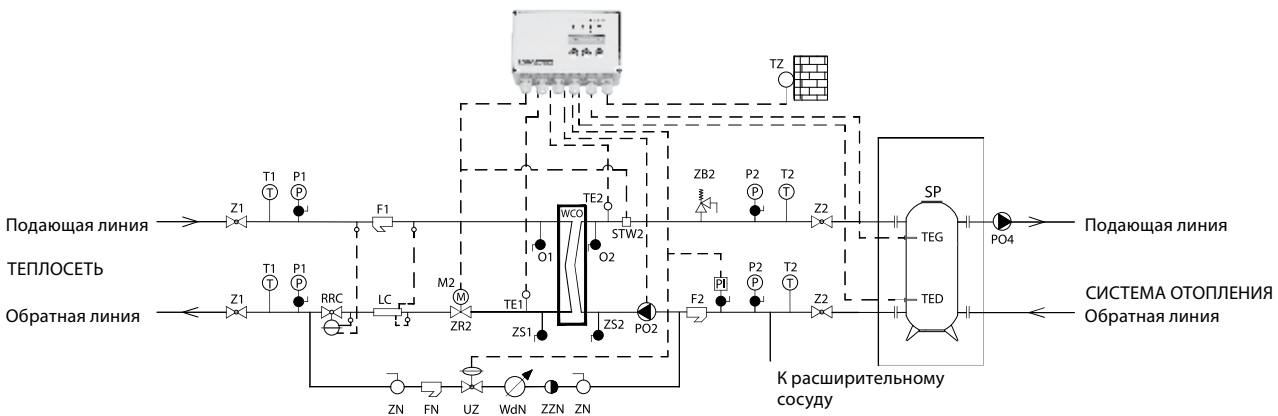
Комплектация: теплоизолированный теплообменник, погодозависимый контроллер VARIOCONTROL, циркуляционный насос UPS, предохранительная арматура, отсечная арматура, регулятор перепада давления, изолированные трубопроводы. Конструкция смонтирована на раме.

Модель	Мощность (CO)	Цена (евро/ед.)
HL70 AF O-H	CO 70 KW	по запросу
HL100 AF O-H	CO 100 KW	по запросу
HL130 AF O-H	CO 130 KW	по запросу
HL150 AF O-H	CO 150 KW	по запросу
HL180 AF O-H	CO 180 KW	по запросу
HL200 AF O-H	CO 200 KW	по запросу
HL250 AF O-H	CO 250 KW	по запросу
HL300 AF O-H	CO 300 KW	по запросу

* другие мощности по запросу
** узел в версии BASIC по запросу

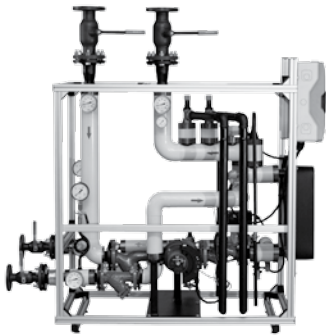
Технические характеристики

Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	3
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	70
Расчетная температура подачи (лето)	[°C]	70
Расчетная температура обратки (лето)	[°C]	30
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	10
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	70 – 300
Расчетные гидр. сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	до 60



- F – фильтр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур, N – контур подпитки)
- LC – вставка для теплового счетчика
- M2 – привод сидельного клапана
- O – воздухоотводчики теплообменника (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур)
- PO2 – насос С.О.
- P1 – манометр с отсечной арматурой
- P2 – манометр
- R – погодозависимый контроллер VARIOCONTROL
- RRC – регулятор перепада давления
- STW2 – термостат безопасности
- SP – буферная емкость (не входит в состав БИТП)

- T – термометр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур)
- TE – датчик контроллера (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур)
- TZ – датчик наружной температуры
- UZ – соленоидный клапан
- WCO – теплообменник
- WDN – счетчик воды.
- Z – отсечная арматура (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур, N – контур подпитки)
- ZB2 – предохранительная арматура
- ZR2 – регулятор расхода
- ZS – сливная арматура теплообменника (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур)
- ZZ – обратный клапан (2 – внутренний контур, N – контур подпитки)



HGP AF O-H PROFI

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру тепловой сети системы отопления.

Комплектация: теплоизолированный теплообменник, погодозависимый контроллер, запорно-регулирующая арматура, предохранительная арматура, регулирующий клапан перепада давления, термометры, манометры, изолированные трубопроводы, распределительный коллектор, насосные группы.

Конструкция смонтирована на раме.

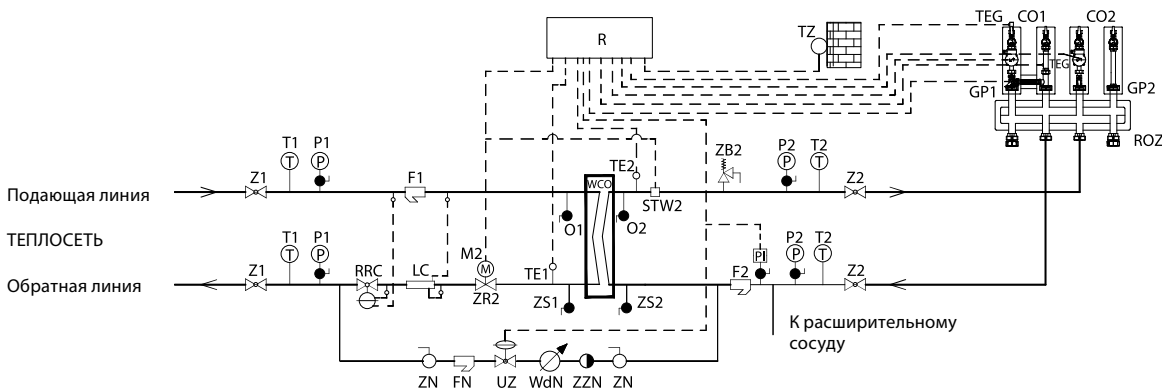
CO 70 KW	HGP70 AF O-H	по запросу
CO 100 KW	HGP100 AF O-H	по запросу
CO 130 KW	HGP130 AF O-H	по запросу
CO 150 KW	HGP150 AF O-H	по запросу
CO 180 KW	HGP180 AF O-H	по запросу
CO 200 KW	HGP200 AF O-H	по запросу
CO 250 KW	HGP250 AF O-H	по запросу
CO 300 KW	HGP300 AF O-H	по запросу
CO 400 KW	HGP400 AF O-H	по запросу
CO 450 KW	HGP450 AF O-H	по запросу
CO 500 KW	HGP500 AF O-H	по запросу

* другие мощности по запросу

** узел в версии BASIC по запросу

Технические характеристики

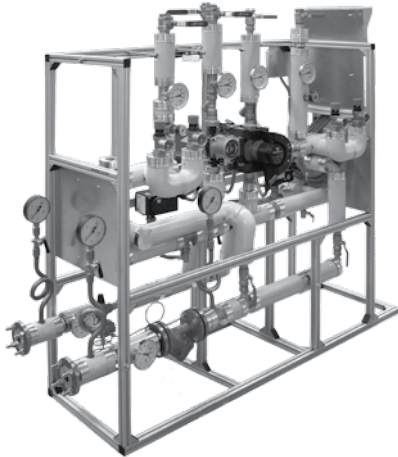
Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	3
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	70
Расчетная температура для системы отопления	[°C/°C]	80/60
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	10
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	70 – 500
Расчетные гидр. сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	до 50



- | | | |
|---|---|--|
| F – фильтр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур, N – контур подпитки) | R – погодозависимый контроллер | WCO – теплообменник |
| GP1 – насосная группа смесительная Meibes | ROZ – распределительный коллектор | WdN – счетчик воды |
| GP2 – насосная группа прямая Meibes | RRC – регулятор перепада давления | Z – отсекающая арматура (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур, N – контур подпитки) |
| LC – вставка для теплового счетчика | STW2 – термостат безопасности | ZB2 – предохранительная арматура |
| M2 – привод сидельного клапана | T – термометр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур) | ZR2 – регулятор расхода |
| O – воздухоотводчики теплообменника (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур) | TE – температурный датчик контроллера (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур) | ZS – сливная арматура теплообменника (1- сетевой контур, 2 – внутренний контур) |
| P1, P2 – манометр с отсекающей арматурой | TEG – температурный датчик насосной группы | ZZN – обратный клапан подпитки |
| PI – переключатель давлений | TZ – датчик наружной температуры | |
| | UZ – соленоидный клапан | |

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.





- F – фильтр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур, N – контур подпитки)
- LC – вставка для теплового счетчика
- M – привод сидельного клапана (2 – контур отопления, 3 – контур ГВС)
- O – воздухоотводчики теплообменника (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур)
- PO2 – насос контура отопления
- PO3 – Насос рециркуляции
- P1 – манометр с отсечной арматурой
- P2 – манометр
- R – погодозависимый контроллер VARIOCONTROL
- RRC – регулятор перепада давления
- STW2 – термостат безопасности
- T – термометр (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур)
- TE – датчик контроллера (1 – сетевой контур, 2 – внутренний контур)
- TZ – датчик наружной температуры
- WCO – теплообменник контура отопления
- WCW – теплообменник контура ГВС
- Z – отсечная арматура (1 – сетевой контур, 2 – контур отопления, 3 – контур ГВС, N – контур подпитки)
- ZB – предохранительная арматура (1 – сетевой контур, 2 – контур отопления, 3 – контур ГВС)
- ZR – регулятор расхода (2 – контур отопления, 3 – контур ГВС)
- ZS – сливная арматура теплообменника (1 – сетевой контур, 2 – контур отопления, 3 – контур ГВС)
- ZZ – обратный клапан (2 – контур отопления, 3 – контур ГВС, N – контур подпитки)
- WdN – счетчик горячей воды.
- Wd3 – счетчик холодной воды.

HW AF T-H

Индивидуальный тепловой пункт с погодозависимой автоматикой для независимого подключения к высокотемпературному контуру теплосети системы отопления здания и приготовления горячей воды в приоритетном режиме.

Комплектация: 2 теплоизолированных теплообменника, погодозависимый регулятор отопления, циркуляционный насос отопления, циркуляционный насос ГВС, предохранительная арматура, отсечная арматура, кип, регулирующая заслонка с электроприводом, изолированные трубопроводы.

Конструкция смонтирована на раме.

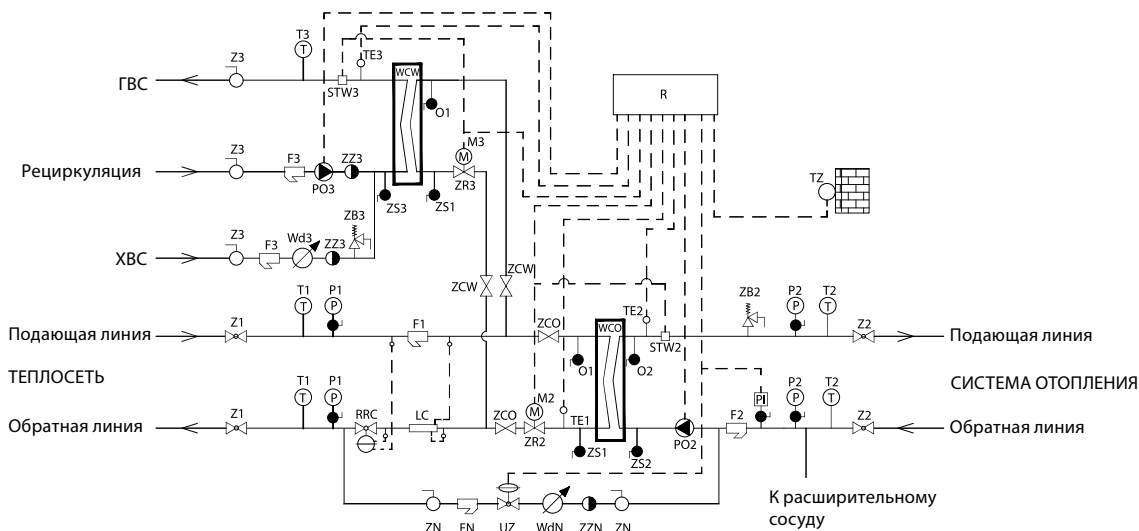
HW AF TH 70/70	CO 70 KW/CWU 70 KW	по запросу
HW AF TH 100/100	CO 100 KW/CWU 100 KW	по запросу
HW AF TH 130/130	CO 130 KW/CWU 130 KW	по запросу
HW AF TH 150/150	CO 150 KW/CWU 150 KW	по запросу
HW AF TH 180/180	CO 180 KW/CWU 180 KW	по запросу
HW AF TH 200/200	CO 200 KW/CWU 200 KW	по запросу
HW AF TH 250/250	CO 250 KW/CWU 250 KW	по запросу
HW AF TH 300/300	CO 300 KW/CWU 300 KW	по запросу

* другие мощности по запросу

** узел в версии BASIC по запросу

Технические характеристики

Габаритные размеры	[мм]	1100/1200/400
Рабочее давление	[бар]	16
Макс. перепад давления между подающей и обратной линией	[бар]	2
Расчетная температура подачи (зима)	[°C]	130
Расчетная температура обратки (зима)	[°C]	80
Расчетная температура подачи (лето)	[°C]	70
Расчетная температура обратки (лето)	[°C]	30
Расчетный температурный график	[°C/°C]	80/60
Расчетная температура ГВС	[°C]	55
Максимальное давление во внутреннем контуре	[бар]	10
Максимальное давление в контуре ГВС	[бар]	10
Максимальная отопительная нагрузка	[кВт]	70 – 300
Максимальная нагрузка ГВС	[кВт]	70 – 300
Расчетные гидравлические сопротивления в отопительном контуре	[кПа]	40 – 50



Все позиции данного раздела могут быть поставлены только совместно с проектным решением БИТП.



MULTICAL® 602

Используется для измерения энергии в водяных системах отопления с температурами от 2°C до 180°C с расходомерами ULTRAFLOW® 54 и парой датчиков температуры.

Диапазон номинальных расходов от q_р 0,6 м³/ч до 1,000 м³/ч.

Применяется для коммерческого и технологического учета на объектах ЖКХ (жилые дома, муниципальные здания, ЦТП, ИТП) промышленных и коммерческих объектах.

Технические характеристики:

- подключаемые датчики температуры для погружных гильз Pt500 с кабелем 3,0 м;
- без модуля верха с теплосчетчиком на закрытые системы или модуль верха с расчетом Δ энергий + почасовой архив с счетчиком энергии для открытых систем;
- элемент питания батарея D-элемент;
- подготовлен для подключения двух одинаковых ULTRAFLOW 54

Тип	№ артикула	Цена, € с НДС
Без модуля (закрытые системы)	Типе 602-C-0-00-2-0B-8-4-56 353	353
С модулем (открытые системы)	Типе 602-C-2-00-2-0B-8-9-56 424	424

ULTRAFLOW® 54 ультразвуковой датчик расхода с сигнальным кабелем 2,5 м (EN1434 & MID)



Резьбовые присоединение PN16

q _р 0,6 м ³ /ч, 110 мм x G3/4B (R1/2)	65-5-CAAA-XXX	237,00
q _р 1,5 м ³ /ч, 110 мм x G3/4B (R1/2)	65-5-CDAA-XXX	237,00
q _р 2,5 м ³ /ч, 190 мм x G1B (R3/4)	65-5-CEAF-XXX	299,00
q _р 3,5 м ³ /ч, 260 мм x G1 1/4B (R1)	65-5-CGAG-XXX	524,00
q _р 6,0 м ³ /ч, 260 мм x G1 1/4B (R1)	65-5-CHAG-XXX	638,00
q _р 10,0 м ³ /ч, 300 мм x G2B (R1 1/2)	65-5-CJAJ-XXX	730,00

Фланцевые присоединение PN25

q _р 2,5 м ³ /ч, 190 мм x DN20	65-5-CEBA-XXX	467,00
q _р 3,5 м ³ /ч, 260 мм x DN25	65-5-CGCB-XXX	602,00
q _р 6,0 м ³ /ч, 260 мм x DN25	65-5-CHCB-XXX	725,00
q _р 10,0 м ³ /ч, 300 мм x DN40	65-5-CJCD-XXX	881,00
q _р 15,0 м ³ /ч, 270 мм x DN50	65-5-CKCE-XXX	1168,00
q _р 25,0 м ³ /ч, 300 мм x DN65	65-5-CLCG-XXX	1554,00
q _р 40,0 м ³ /ч, 300 мм x DN80	65-5-CMCH-XXX	1864,00
q _р 60,0 м ³ /ч, 360 мм x DN100	65-5-FACL-XXX	2445,00





Буферная емкость с четырьмя фланцами

Буферная емкость из стали S235JR. Снаружи защита от коррозии. Фланцевые соединения DN 65 для емкостей работающих при давлении 3/6/10 бар, для емкостей вместимостью 500 л – DN 65, а на производительность 750-1500 л - DN 80. Есть возможность подключения температурного датчика. Изоляция выполнена из мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм для резервуаров 500 л и 100 мм для резервуаров 750-1500 л покрытые ПВХ-оболочкой. Максимальная рабочая температура 95° С. Рабочее давление 3, 6 или 10 бар.

Модель	Объем, л	PN	№ артикула	Цена, € с НДС
PS 500 / 65-4	500 l	3/6/10		по запросу
PS 750 / 65-4	750 l	3/6/10		по запросу
PS 1000 / 65-4	1000 l	3/6/10		по запросу
PS 1500 / 65-4	1500 l	3/6/10		по запросу
PS 300 / 65-4	300 l	3/6/10		по запросу
PS 500 / 65-4	500 l	3/6/10		по запросу
PS 750 / 80-4	750 l	3/6/10		по запросу
PS 1000 / 80-4	1000 l	3/6/10		по запросу
PS 1500 / 80-4	1500 l	3/6/10		по запросу

Другие варианты по запросу.



Контроллер VarioControl NF

Микропроцессорный контроллер тепловых пунктов для работы системы централизованного теплоснабжения совместно с буфером.

Управляет работой трехпозиционного привода (230 V) регулирующего клапана и циркуляционным насосом (230 V). Контролирует температуру (температурный датчик) обратного трубопровода.

Состоит из: светодиодного дисплея LED в корпусе архив данных показаний датчиков температуры обратного трубопровода и наружного воздуха.

LFCP7	10575.400	1411,00
-------	-----------	---------



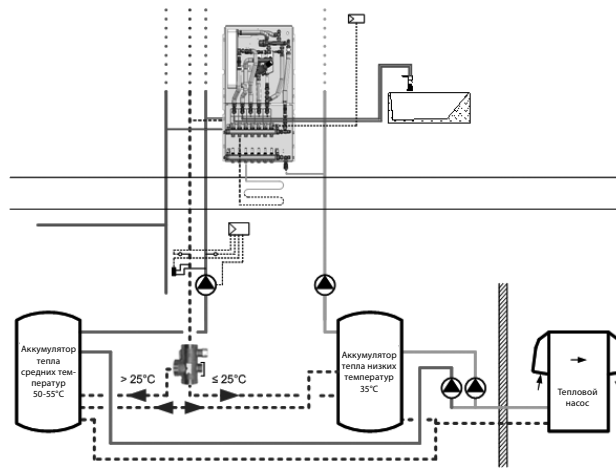
Термостатический вентиль для распределения обратного потока.

Позволяет достичь необходимого температурного графика обратной линии системы теплоснабжения (при использовании буферного аккумулятора тепловой энергии). Позволяет повысить коэффициент полезного действия (КПД) систем с конденсационным газовым котлом, тепловым насосом, а также избежать завышения температуры обратной линии для систем централизованного теплоснабжения.

Термостатический вентиль для распределения обратного потока (конд. котел, тепловой насос)

Диапазон регулирования: 35-45 °С, установка по умолчанию 40 °С .

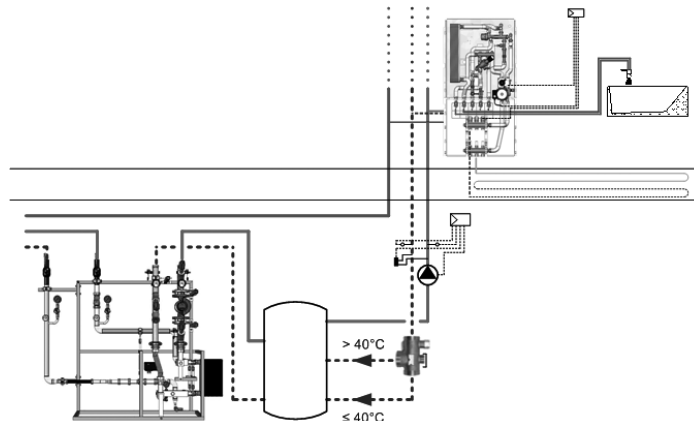
Тип	Подключение	№ артикула	Цена, € с НДС
DN 32	1 1/4" AG	69051.001	по запросу
DN 40	1 1/2" AG	69051.002	по запросу
DN 50	2" AG	69051.003	по запросу
DN 65	DN 65 FI	69051.004	по запросу
DN 80	DN 80 FI	69051.005	по запросу



Термостатический вентиль для распределения обратного потока (тепловая сеть)

Диапазон регулирования: 30 – 45 °С, установка по умолчанию: 40 °С

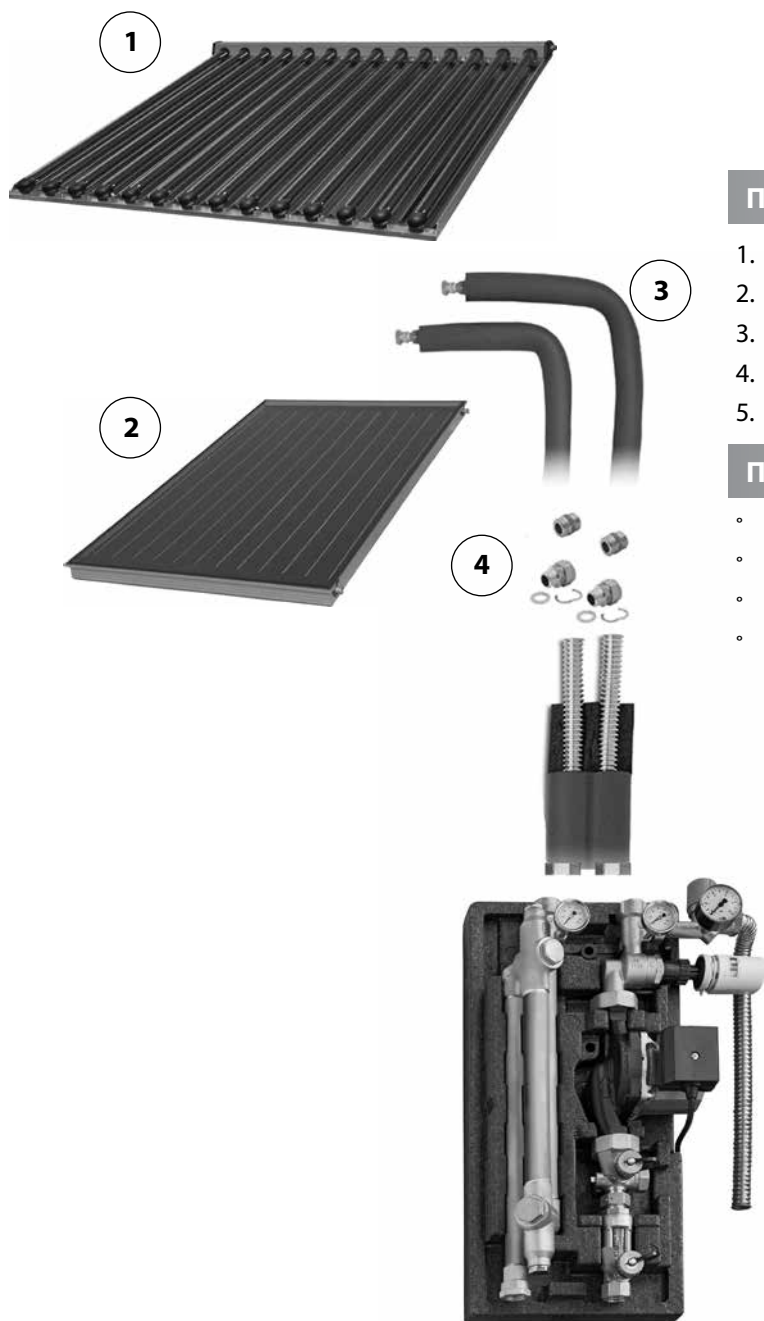
Тип	Подключение	№ артикула	Цена, € с НДС
DN 32	1 1/4" AG	69051.006	по запросу
DN 40	1 1/2" AG	69051.007	по запросу
DN 50	2" AG	69051.008	по запросу
DN 65	DN 65 FI	69051.009	по запросу
DN 80	DN 80 FI	69051.010	по запросу



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Солнечные установки

Solar



Продукт:

1. Вакуумные солнечные коллекторы
2. Плоские солнечные коллекторы
3. Двухтрубная гофротруба в специальной теплоизоляции
4. Концевики FixLock
5. Насосные станции

Преимущества:

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



Для вертикальной установки

Продукт: плоские коллекторы **MFK 001** и **MFK 002** предназначены для преобразования солнечного излучения в тепловую энергию. Устанавливаются только вертикально под углом горизонту от 15° до 75°.

MFK 001 – с подключением 3/4", подложка абсорбера из алюминия. Предназначен для построения малых и больших гелиосистем

MFK001.1 – укороченный по высоте коллектор с подключением 3/4", подложка из алюминия. Предназначен для построения малых и больших гелиосистем.

MFK 002 – с подключением 1", подложка абсорбера из меди. Предназначен для построения больших гелиосистем из нескольких рядов (до 6 коллекторов в ряду).

Сильная сторона: максимальная производительность при прямом солнечном свете в тёплое время года.

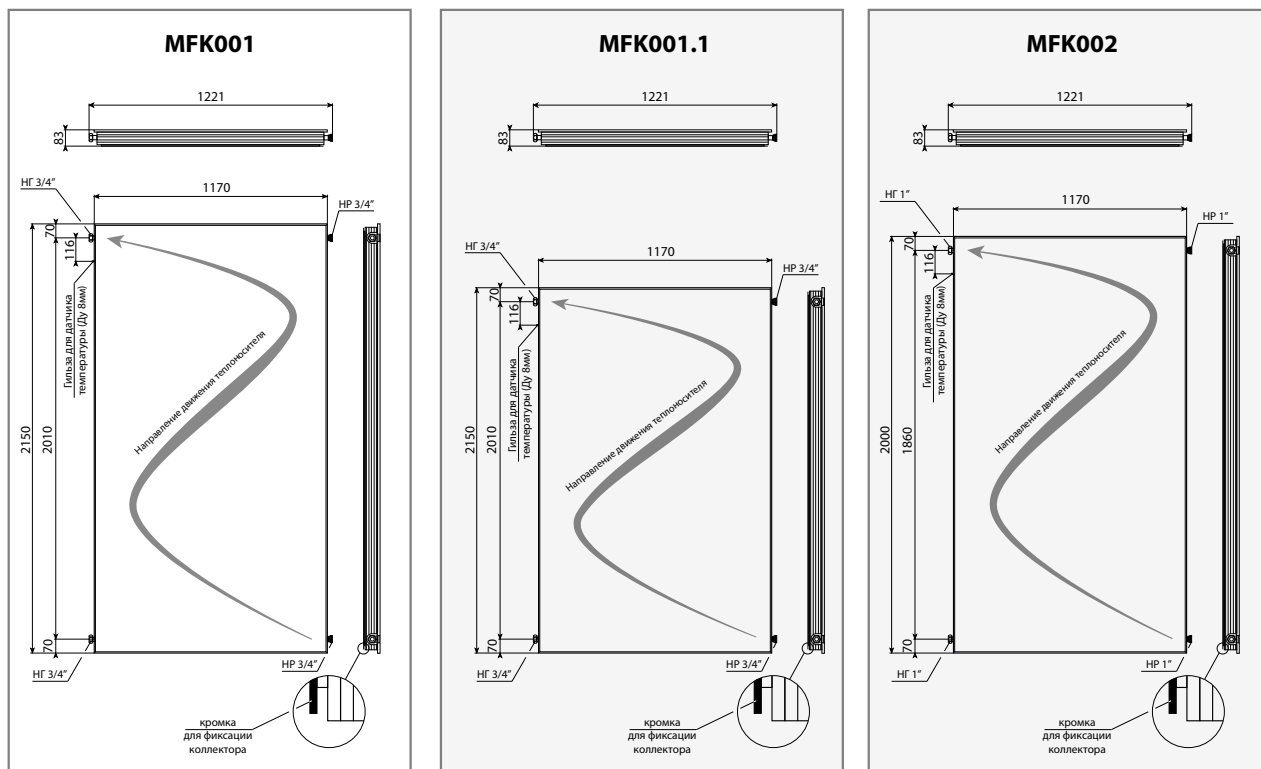
Сфера использования: установки ГВС, подогрев открытого бассейна (работа в летний сезон).

MFK – Meibes Flate Kollektor

Гарантия – 10 лет!

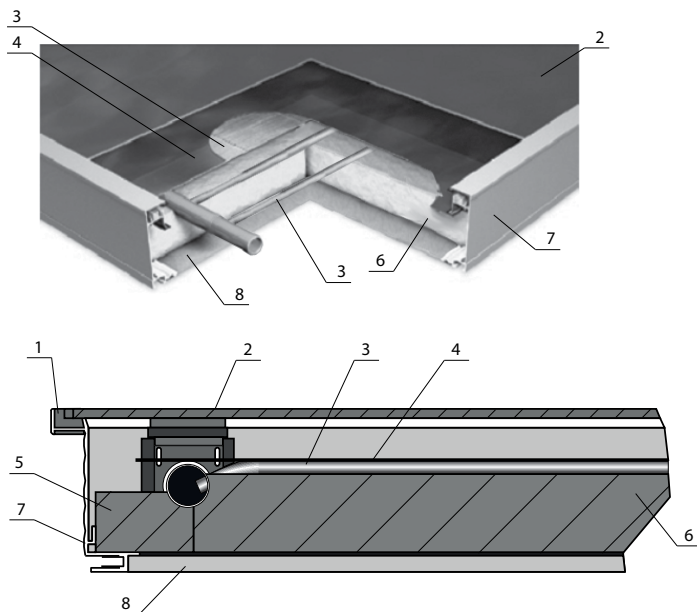
Технические данные	MFK 001	MFK 001.1	MFK 002
Площадь коллектора, брутто [м ²]	2,51	2,02	2,34
Площадь коллектора, нетто [м ²]	2,30	1,84	2,14
Габариты ВхШхГ [мм]	2150 x 1170 x 83	1730 x 1170 x 83	2000x1170x83
Вес (без теплоносителя), [кг]	42	35	40
Подключение подающей/обратной линии	3/4" (НГ – слева/НР – справа)	3/4" (НГ – слева/НР – справа)	1" (НГ – слева/НР – справа)
Проходное сечение патрубков подающей/обратной линии, Ду [мм]	18	18	22
Максимальное рабочее давление [бар]	10	10	10
Объём змеевика коллектора, [л]	1,7	1,4	1,6
Гильза для датчика температуры, Ду [мм]	8	8	8
Материал абсорбера	Al	Al	Cu
Толщина стекла [мм]	3,2 (ударопрочное антибликовое стекло повышенной прозрачности)		
Пропускная способность стекла (трансмиссия) [%]	90	90	90
Абсорбция [%]	95	95	95
Эмиссия [%]	5	5	5
Температура стагнации, [°C]	234		234
Теплоноситель	Meibes Solar		
Максимальная ветровая нагрузка [км/ч]	150		
Максимальная снежная нагрузка [кг/м ²]	300		
Кэфф. теплопотерь A1 за счёт теплопередачи [Вт/м ² x °C]	3,48	3,48	3,826
Кэфф. теплопотерь A2 за счёт излучения [Вт/м ² x °C ²]	0,0161	0,0161	0,0094
Артикул	45311.2	45311.4	45311.1
Цена, евро/ед.	758,50	По запросу	По запросу

Размеры коллекторов



Левые патрубки коллектора оканчиваются накидной гайкой (НГ), а правые – наружной резьбой (НР) под плоское уплотнение. Это позволяет соединять коллекторы в ряд между собой без дополнительных комплектующих.
Обратка коллектора – слева (со стороны гильзы для датчика температуры)

Состав плоского коллектора



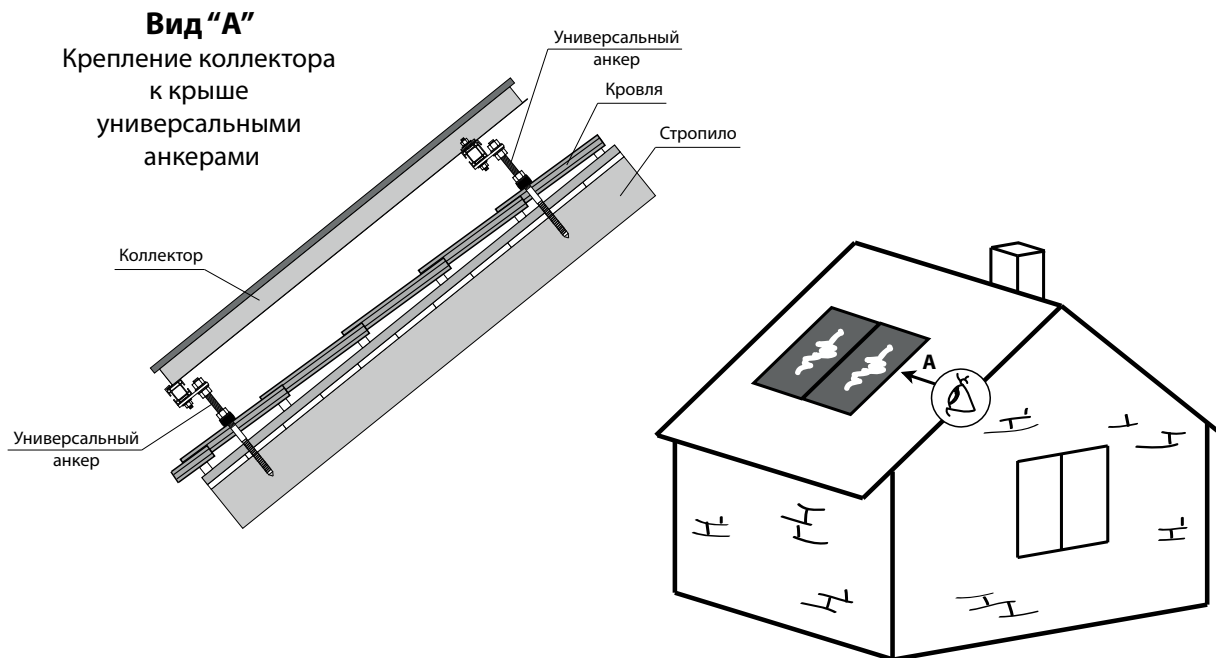
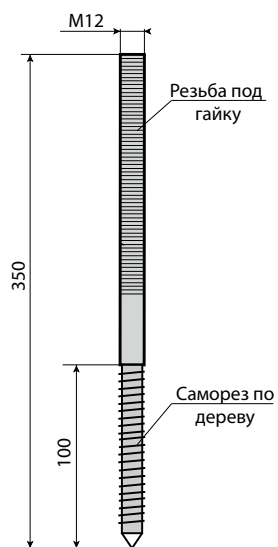
Обозначение:

- 1 – уплотнитель;
- 2 – ударопрочное стекло с высокой пропускной способностью,
- 3 – теплоотводящая трубка коллектора (Cu),
- 4 – абсорбер (МФК 001 – Al, МФК 002 – Cu) с покрытием, имеющим высокое светопоглощение,
- 5 – боковая теплоизоляция,
- 6 – теплоизоляция из минеральной ваты (40 мм)
- 7 – рама коллектора (Al)
- 8 – основание коллектора (Al)

Крепление “универсальными анкерами”

Самое популярное крепление, которое подходит для монтажа коллекторов на всех видах кровли: керамическая черепица, битумная черепица, металлочерепица, шифер, нержавеющая сталь.

Крыша должна быть скатной (т.е. располагаться к горизонту под углом от 15° до 75°)

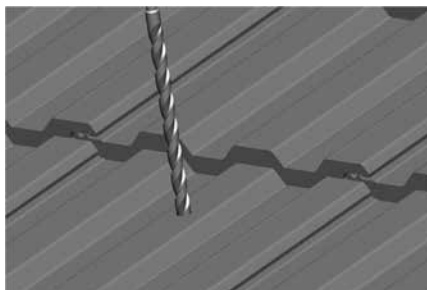
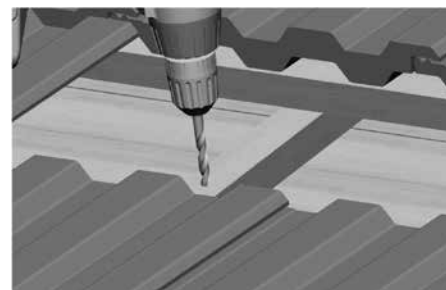
**Универсальный анкер**

Универсальный анкер – это металлическая шпилька у которой с одной стороны саморез по дереву D 12 мм, а с другой- винтовая резьба M12 мм (под гайку).

Часть с саморезом через подготовленное отверстие в крыше вкручивается в стропило на глубину минимум 100мм.

На часть с винтовой резьбой надевается гидроизолирующее уплотнение, которое зажимается гайкой для предотвращения протечек через отверстия в крыше. А потом в верхней части между 2-мя гайками зажимается крепежная консоль, на которую будет крепиться рама с коллектором.

Рама строится из монтажных реек и прочих креплений.

Шаг 1. Сверление отверстия в кровле**Шаг 2. Сверление отверстия в стропиле**

Принадлежности для крепления «универсальными анкерами»

1. Универсальный анкер М12 х 350 (двухсторонний) 2. Гидроизолирующее уплотнение



3. Шайба М 12

4. Гайка М 12



5. Крепёжная консоль

6. Блок-плитка



7. Соединитель монтажных реек

8. Верхний блок-элемент



9. Резьбовой монтажный элемент

10. Шайба М 8



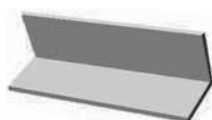
11. Т-болт М 8 х 30

12. Гайка М 8



13. Распорка для 2-х коллекторов

14. Монтажная рейка

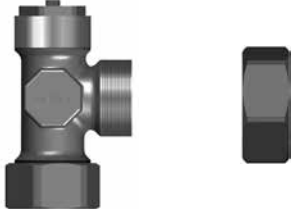



На 1 коллектор



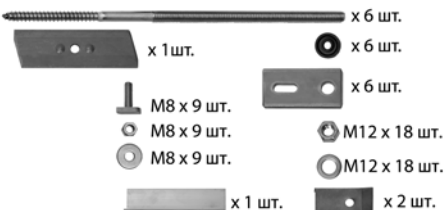
На 2 коллектора

Данные элементы продаются только в составе монтажных комплектов, приведенных на стр. 41-42. По этой причине поэлементные артикулы и цены отсутствуют.

Комплекты гидравлической обвязки коллекторов (универсальные анкеры)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 001 (3/4") Содержит: 1) Тройник 16 мм (inoFlex) x 3/4" HP x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 3/4" НГ x Ду 16 мм (inoFlex) 3) Заглушка 3/4" ВР 4) Заглушка 3/4" HP	45311.201	46,13
	Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 002 (1") Содержит: 1) Тройник 20 мм (inoFlex) x 1" HP x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 1" НГ x Ду 20 (inoFlex) 3) Заглушка ВР 1" 4) Заглушка 1" HP	45311.110	98,40

Комплекты крепления коллекторов к крыше

	Базовый комплект крепежных реек TRP N2 MFK для 2-х солнечных коллекторов MFK 001/002 Содержит 2 крепежные рейки длиной 2,39 м с монтажным выступом для фиксации нижнего края плоского солнечного коллектора.	45311.102	137,35
	Дополнительный комплект крепежных реек TRP N1 MFK для 3-его солнечного коллектора MFK 001/002 Содержит 2 крепежные рейки длиной 1,19 м с монтажным выступом для фиксации нижнего края плоского солнечного коллектора. Позволяет монтировать 1 коллектор либо одиночно, либо добавлять 1 коллектор к ряду коллекторов MFK.	45311.101	78,93
	Базовый монтажный комплект на базе универсальных анкеров (< 0°) для установки первых 2-х коллекторов MFK 001/002 Содержит: 1) Универсальный анкер – 6 шт. 2) Гидроизолирующее уплотнение – 6 шт. 3) Шайбы и гайки M12 – 18 шт. 4) Т-болт M8x30, шайбы и гайки M8 – 9 шт. 5) Блок-плитка – 1 шт. 6) Крепёжная консоль – 6 шт. 7) Верхний блок-элемент – 2 шт. 8) Распорка для 2-х коллекторов – 1 шт.	45311.107	266,50

Комплекты крепления коллекторов к крыше (универсальные анкеры)

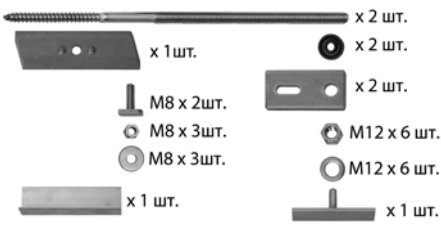
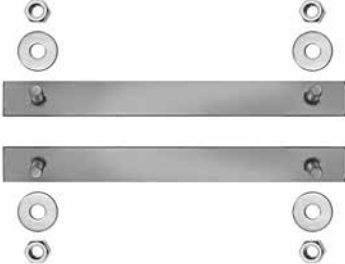
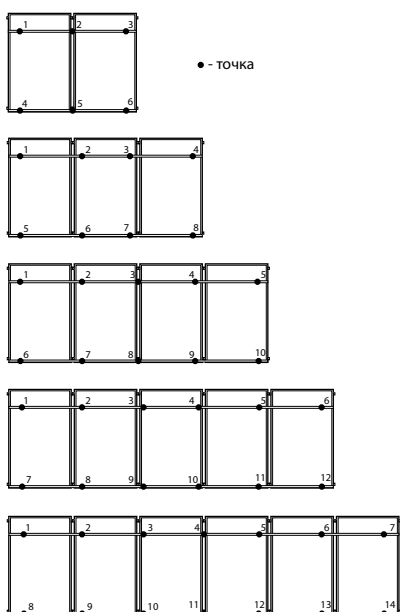
Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
 <p> x 2 шт. x 1 шт. M8 x 2шт. M8 x 3шт. M8 x 3шт. x 1 шт. x 2 шт. x 2 шт. x 2 шт. M12 x 6 шт. M12 x 6 шт. x 1 шт. </p>	<p>Дополнительный монтажный комплект на базе универсальных анкеров 0° для установки 3-его коллектора MFK 001/002</p> <p>Содержит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Универсальный анкер – 2 шт. 2) Гидроизолирующее уплотнение – 2 шт. 3) Шайбы и гайки M12 – 6 шт. 4) Т-болт M8x30 – 2 шт. 5) Шайбы и гайки M8 – 3 шт. 5) Блок-плитка – 1 шт. 6) Крепёжная консоль – 2 шт. 7) Резьбовой монтажный элемент – 1 шт. 8) Распорка для 2-х коллекторов – 1 шт. 	45311.106	100,45
	<p>Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-х коллекторов MFK 001/002</p> <p>Содержит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Соединитель монтажных реек – 2 шт. 2) Шайбы и гайки M8 – 4 шт. 	45311.103	45,10

Таблица подбора комплектов креплений и гидравлической обвязки

Построение рядов из коллекторов MFK



коллек- торов	точек	Количество					
		45311.201 ² 45311.110 ^{**}	45311.102	45311.101	45311.107	45311.106	45311.103
2	6	1	1	0	1	0	0
3	8	1	1	1	1	1	1
4	10	1	2	0	1	2	1
5	12	1	2	1	1	3	2
6 ^{max}	14	1	3	0	1	4	2

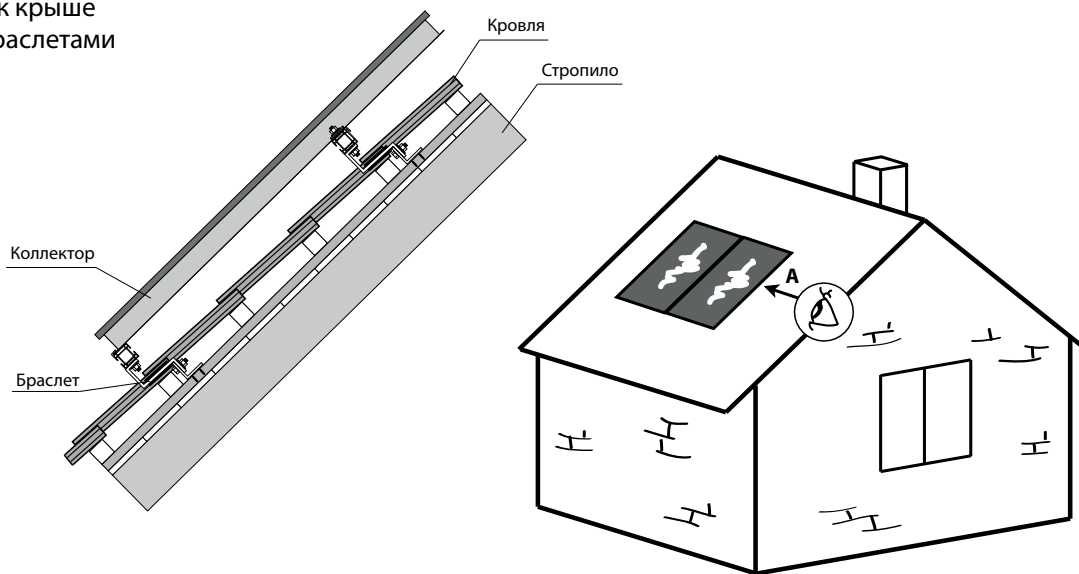
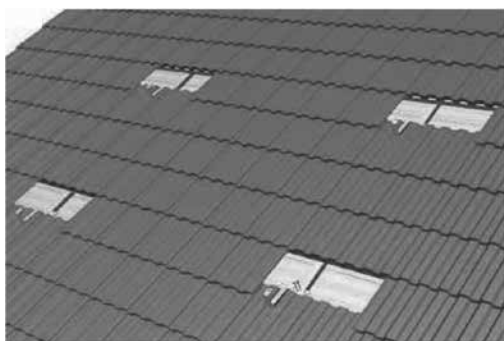
* – при использовании коллекторов MFK 001; ** – при использовании коллекторов MFK 002.

Крепление «крышными браслетами»

Крепление предназначено для монтажа коллекторов на крыше, которая покрыта керамической черепицей. Благодаря тому, что браслет огибает черепицу и крепится непосредственно к стропилу, исчезает риск того, что черепица треснет при сверлении в ней отверстий.

Крыша должна быть скатной (т.е. располагаться к горизонту под углом от 15° до 75°)

Вид "А"
Крепление коллектора
к крыше
браслетами

**Крышный браслет**

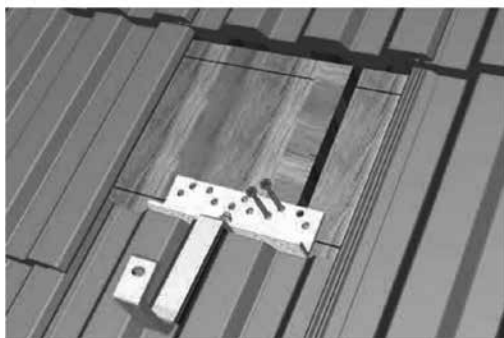
Крышный браслет прикручивается к уголку, который прикручен к стропилу шурупами. Изгиб браслета совпадает с геометрией черепичной плитки и оснащён резиновым уплотнением.

Таким образом при полностью покрытой крыше из-под черепицы торчит готовое крепление для закрепления рамы коллектора.

Рама строится из монтажных реек и прочих креплений.

Преимущества:

- 1) не нужно сверлить отверстия в черепице
- 2) для замены черепицы над креплением нет необходимости демонтировать гелиосистему.



Принадлежности для крепления "крышными браслетами"

1. Крышный браслет



2. Крепежный уголок



3. Шуруп М6х60 мм



4. Болт с гладкой шляпкой М8х25 мм



5. Самофиксирующаяся гайка М8



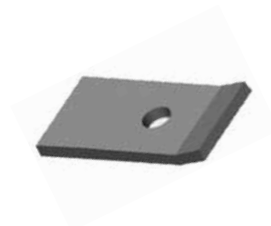
6. Блок-плитка



7. Соединитель монтажных реек



8. Верхний блок-элемент



9. Резьбовой монтажный элемент



10. Шайба М 8



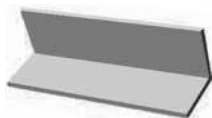
11. Т-болт М 8 х 30



12. Гайка М 8



13. Распорка для 2-х коллекторов



14. Монтажная рейка

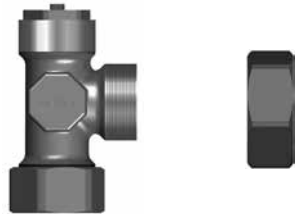



На 1 коллектор




На 2 коллектора

Данные элементы продаются только в составе монтажных комплектов, приведенных на стр. 45-46. По этой причине поэлементные артикулы и цены отсутствуют.

Комплекты гидравлической обвязки коллекторов (крышные браслеты)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 001 (3/4") Содержит: 1) Тройник 16 мм (inoFlex) x 3/4" HP x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 3/4" НГ x Ду 16 мм (inoFlex) 3) Заглушка 3/4" ВР 4) Заглушка 3/4" НР	45311.201	46,13
	Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 002 (1") Содержит: 1) Тройник 20 мм (inoFlex) x 1" НР x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 1" НГ x Ду 20 (inoFlex) 3) Заглушка ВР 1" 4) Заглушка 1" НР	45311.110	98,40

Комплекты крепления коллекторов к крыше

	Базовый комплект крепежных реек TRP N2 MFK для 2-х солнечных коллекторов MFK 001/002 Содержит 2 крепежные рейки длиной 2,39 м с монтажным выступом для фиксации нижнего края плоского солнечного коллектора.	45311.102	137,35
	Дополнительный комплект крепежных реек TRP N1 MFK для 3-его солнечного коллектора MFK 001/002 Содержит 2 крепежные рейки длиной 1,19 м с монтажным выступом для фиксации нижнего края плоского солнечного коллектора. Позволяет монтировать 1 коллектор либо одиночно, либо добавлять 1 коллектор к ряду коллекторов MFK.	45311.101	78,93
	Базовый монтажный комплект на базе крышных браслетов (< 0°) для установки первых 2-х коллекторов MFK 001/002 Содержит: 1) Крышный браслет – 6шт. 2) Крепёжный уголок – 6 шт. 3) Шуруп М6х60мм – 24 шт. 4) Болт с гладкой шляпкой М8х25 мм – 9шт. 5) Самофиксирующаяся гайка М8 – 6 шт. 6) Т-болт М8х30, шайбы и гайки М8 – 9 шт. 7) Блок-плитка – 1 шт. 8) Верхний блок-элемент – 2 шт. 9) Распорка для 2-х коллекторов – 1 шт.	45311.105	247,03

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Комплекты крепления коллекторов к крыше (крышные браслеты)

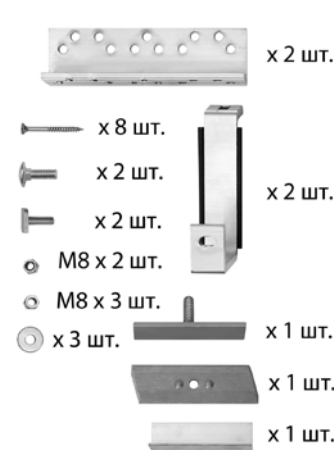
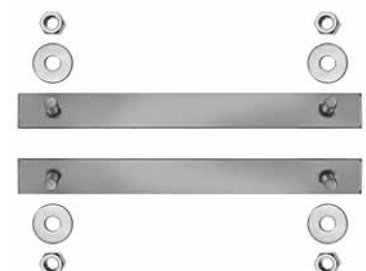
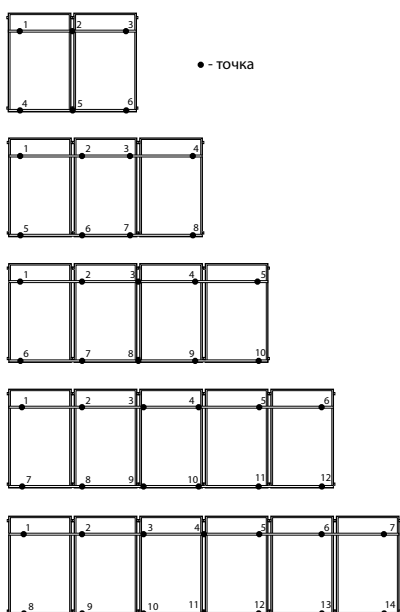
Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
 <p> x 2 шт. x 8 шт. x 2 шт. x 2 шт. M8 x 2 шт. M8 x 3 шт. x 3 шт. x 1 шт. x 1 шт. x 1 шт. </p>	Дополнительный монтажный комплект на базе крышных браслетов (< 0°) для установки 3-его коллектора МФК 001/002 Содержит: 1) Крышный браслет – 2шт. 2) Крепёжный уголок – 2 шт. 3) Шуруп М6х60мм – 8 шт. 4) Болт с гладкой шляпкой М8х25 мм – 2 шт. 5) Самофиксирующаяся гайка М8 – 2 шт. 6) Т-болт М8х30, шайбы и гайки М8 – 2 шт. 7) Блок-плитка – 1 шт. 8) Резьбовой монтажный элемент – 1 шт. 9) Распорка для 2-х коллекторов – 1 шт.	45311.104	96,35
	Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-х коллекторов МФК 001/002 Содержит: 1) Соединитель монтажных реек – 2 шт. 2) Шайбы и гайки М8 – 4 шт.	45311.103	45,10

Таблица подбора комплектов креплений и гидравлической обвязки

Построение рядов из коллекторов МФК



коллекторов	точек	Количество					
		45311.201 ² 45311.110 ^{**}	45311.102	45311.101	45311.105	45311.104	45311.103
2	6	1	1	0	1	0	0
3	8	1	1	1	1	1	1
4	10	1	2	0	1	2	1
5	12	1	2	1	1	3	2
6 ^{max}	14	1	3	0	1	4	2

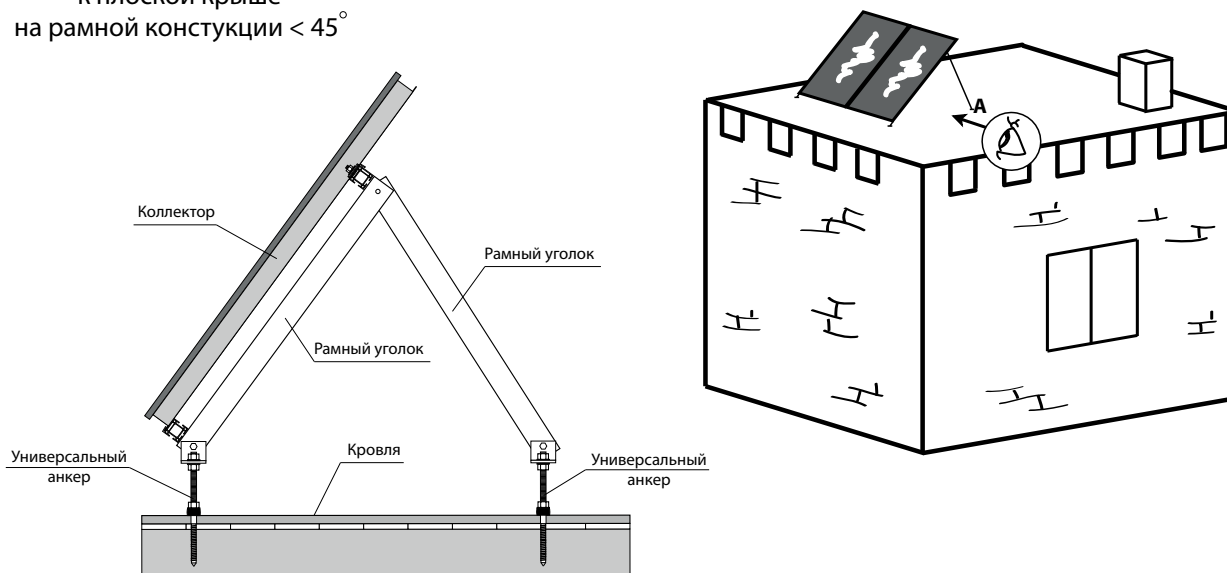
* – при использовании коллекторов МФК 001; ** – при использовании коллекторов МФК 002.

Крепление на "рамной конструкции <math>< 45^\circ</math>"

Крепление предназначено для монтажа коллекторов на плоской крыше. Данное крепление обеспечивает оптимальный уклон для солнечных коллекторов на рамной конструкции и надёжно крепится к перекрытию при помощи "универсальных анкеров".

Вид "А"

Крепление коллектора
к плоской крыше
на рамной конструкции <math>< 45^\circ</math>

**Рамная конструкция <math>< 45^\circ</math>**

Рамная конструкция – это сборная рама на основе металлопрофиля типа "уголок", которая позволяет размещать коллектора MFK под требуемым углом. Угол наклона регулируется за счёт расстояния между универсальными анкерами, которые фиксируют ноги рамной конструкции. Универсальные анкеры обеспечивают надёжную устойчивость рамы от опрокидывания.



Принадлежности для крепления на "рамной конструкции < 45°"

1. Универсальный анкер М12 x 350 (двухсторонний) 2. Гидроизолирующее уплотнение



3. Шайба М 12

4. Гайка М 12

5. Винт М8x 30

6. Монтажный уголок



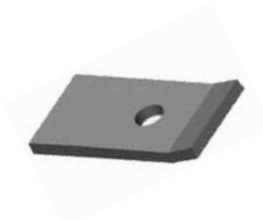
7. Крепёжная консоль

8. Блок-плитка



9. Соединитель монтажных реек

10. Верхний блок-элемент



11. Резьбовой монтажный элемент

12. Шайба М 8



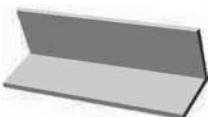
13. Т-болт М 8 x 30

14. Гайка М 8



15. Распорка для 2-х коллекторов

16. Монтажная рейка



17. Передняя рамная рейка

На 1 коллектор



На 2 коллектора

18. Задняя рамная рейка



Данные элементы продаются только в составе монтажных комплектов, приведенных на стр. 49-50. По этой причине поэлементные артикулы и цены отсутствуют.

Комплекты гидравлической обвязки коллекторов (с рамой для плоской крыши)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 001 (3/4") Содержит: 1) Тройник 16 мм (inoFlex) x 3/4" HP x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 3/4" НГ x Ду 16 мм (inoFlex) 3) Заглушка 3/4" BP 4) Заглушка 3/4" HP	45311.201	46,13
	Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 002 (1") Содержит: 1) Тройник 20 мм (inoFlex) x 1" HP x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 1" НГ x Ду 20 (inoFlex) 3) Заглушка BP 1" 4) Заглушка 1" HP	45311.110	98,40

Комплекты крепления коллекторов к крыше

	Базовый комплект крепежных реек TRP N2 MFK для 2-х солнечных коллекторов MFK 001/002 Содержит 2 крепежные рейки длиной 2,39 м с монтажным выступом для фиксации нижнего края плоского солнечного коллектора.	45311.102	137,35
	Дополнительный комплект крепежных реек TRP N1 MFK для 3-его солнечного коллектора MFK 001/002 Содержит 2 крепежные рейки длиной 1,19 м с монтажным выступом для фиксации нижнего края плоского солнечного коллектора. Позволяет монтировать 1 коллектор либо одиночно, либо добавлять 1 коллектор к ряду коллекторов MFK.	45311.101	78,93
	Базовый монтажный рамный комплект для плоской крыши (< 45°) для установки первых 2-х коллекторов MFK 001/002 Содержит: 1) Универсальный анкер – 6шт. 2) Гидроизолирующее уплотнение – 6 шт. 3) Шайбы и гайки M12 – 18 шт. 4) Т-болт M8x30, винт M8x30- 9 шт. 5) шайбы и гайки M8 – 18 шт. 6) Блок-плитка – 1 шт. 7) Монтажный уголок – 6 шт. 8) Распорка для 2-х коллекторов – 1 шт. 9) Передние и задние рамные рейки – по 3 шт.	45311.109	430,50

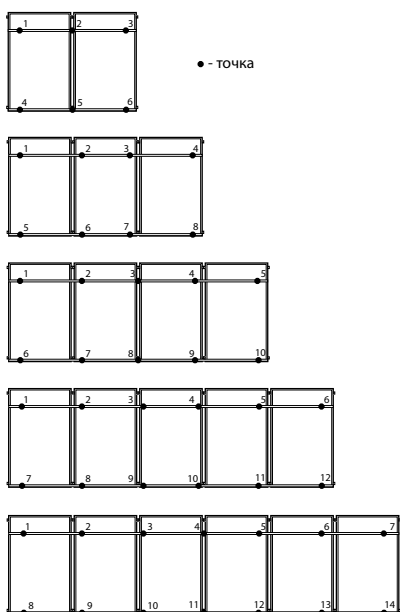
Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Комплекты крепления коллекторов к крыше (с рамой для плоской крыши)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
<p> x 2 шт. x 1 шт. x 2 шт. M8 x 2 шт. M8 x 6 шт. M8 x 6 шт. M8 x 3 шт. x 2 шт. M12 x 6 шт. M12 x 6 шт. x 1 шт. x 1 шт. x 1 шт. x 1 шт. </p>	Дополнительный монтажный рамный комплект для плоской крыши (< 45°) для установки 3-его коллектора МФК 001/002 Содержит: 1) Универсальный анкер – 2шт. 2) Гидроизолирующее уплотнение – 2 шт. 3) Шайбы и гайки M12 – 6 шт. 4) Т-болт M8x30, винт M8x30- 2 шт и 3 шт (соотв.) 5) шайбы и гайки M8 – 6 шт. 5) Блок-плитка – 1 шт. 6) Монтажный уголок – 2 шт. 7) Резьбовой монтажный элемент – 1 шт. 8) Распорка для 2-х коллекторов – 1 шт. 9) Передние и задние рамные рейки – по 1 шт.	45311.108	182,45
	Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-х коллекторов МФК 001/002 Содержит: 1) Соединитель монтажных реек – 2 шт. 2) Шайбы и гайки M8 – 4 шт.	45311.103	45,10

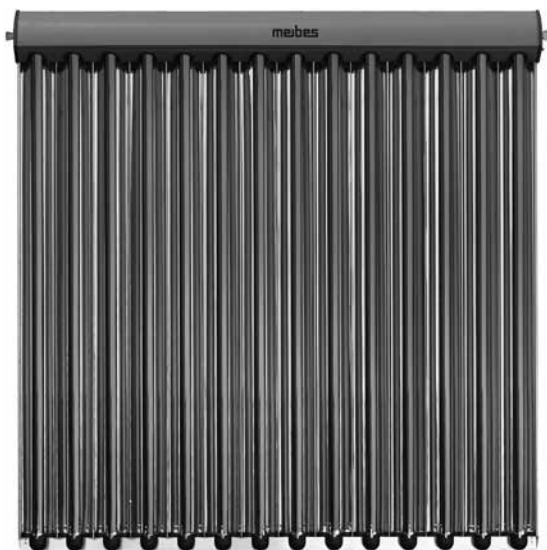
Таблица подбора комплектов креплений и гидравлической обвязки

Построение рядов из коллекторов МФК



коллек- торов	точек	Количество					
		45311.201 [*] 45311.110 ^{**}	45311.102	45311.101	45311.109	45311.108	45311.103
2	6	1	1	0	1	0	0
3	8	1	1	1	1	1	1
4	10	1	2	0	1	2	1
5	12	1	2	1	1	3	2
6 ^{max}	14	1	3	0	1	4	2

* – при использовании коллекторов МФК 001; ** – при использовании коллекторов МФК 002.



Продукт: вакуумный коллектор **MVK 001** предназначен для преобразования солнечного излучения в тепловую энергию. Устанавливаются только вертикально под углом горизонту от 15° до 75°.

Абсорбер располагается внутри вакуумированных цилиндрических трубок. Тепло с абсорбера забирается теплоносителем, который протекает внутри U-образной трубки по внутренней стороне абсорбера.

Вакуумированные трубки коллектора смонтированы на зеркальной подложке, форма которой концентрирует солнечные лучи на абсорбере.

Предназначен для построения больших гелиосистем из нескольких рядов (до 6 коллекторов в ряду).

Сильная сторона: даёт лучшую производительность в холодное время года как при прямом, так и при рассеянном солнечном излучении (до 30% больше по сравнению с плоскими коллекторами).

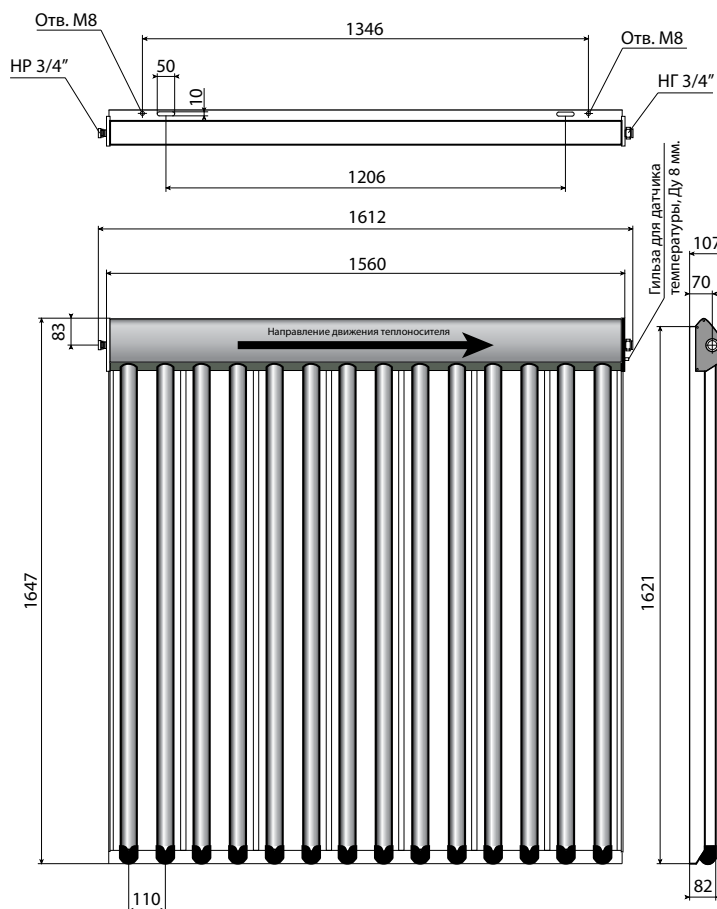
Сфера использования: установки ГВС, подогрев открытого бассейна (работа в летний сезон), подогрев закрытого бассейна (круглый год), поддержание отопления.

MVK – Meibes Vacuum Kollektor

Гарантия – 5 лет!

Технические данные	MVK 001
Площадь коллектора, брутто [м ²]	2,57
Площадь коллектора, нетто [м ²]	2,23
Габариты ВхШхГ [мм]	1564 x 1647 x 107
Вес (без теплоносителя), [кг]	42
Подключение подающей/обратной линии	3/4" (НГ – справа/НР – слева)
Проходное сечение патрубков подающей/обратной линии, Ду [мм]	18
Максимальное рабочее давление [бар]	10
Объём змеевика коллектора, [л]	2,27
Гильза для датчика температуры, Ду [мм]	8
Материал абсорбера	Al, катанная пластина
Стекло	ударопрочное боросиликатное стекло
Абсорбция [%]	95%
Эмиссия [%]	5%
Теплоизоляция	вакуум
Зеркальный отражатель	PVD
Температура стагнации, [°C]	292
Теплоноситель	Meibes Solar
Максимальная ветровая нагрузка [кг/ч]	150
Максимальная снежная нагрузка [кг/м ²]	300
Кoeff. теплопотерь A1 за счёт теплопередачи [Вт/м ² x °C]	0,85
Кoeff. теплопотерь A2 за счёт излучения [Вт/м ² x °C ²]	0,01
Артикул	45311.3
Цена, евро/ед.	1630,78

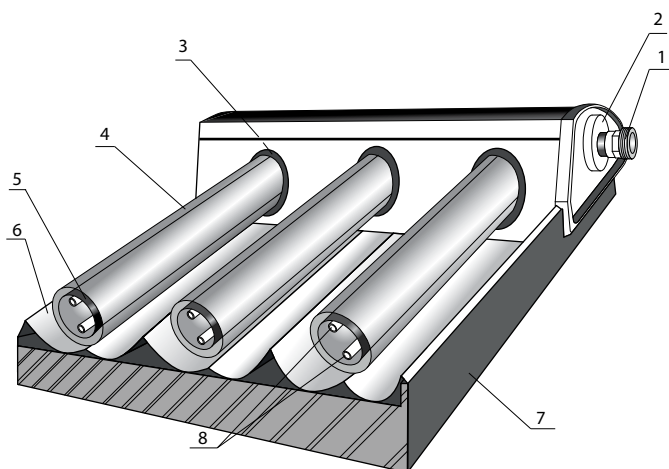
Размеры коллектора MVK 001



Левые патрубки коллектора оканчиваются наружной резьбой (НР) под плоское уплотнение, а правые – накидной гайкой (НГ). Это позволяет соединять коллекторы в ряд между собой без дополнительных комплектующих.

Обратная линия коллектора – справа (со стороны гильзы для датчика температуры)

Состав вакуумного коллектора



Обозначение:

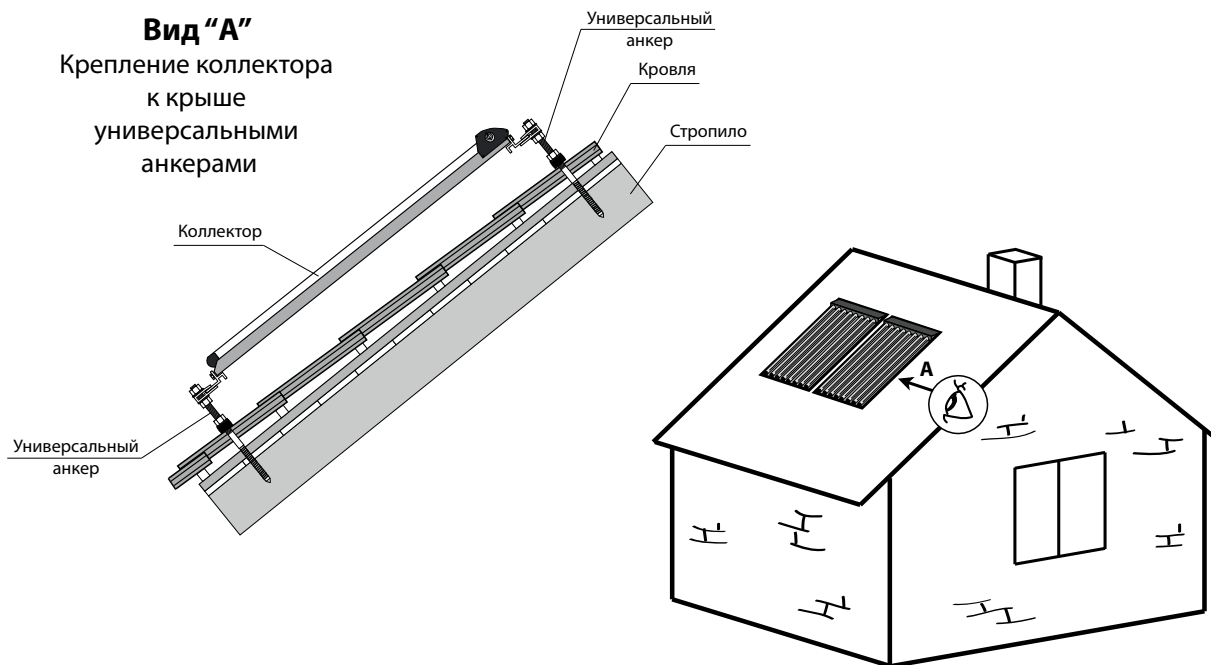
- 1 – подключение 3/4",
- 2 – силиконовое уплотнение,
- 3 – EPDM уплотнение
- 4 – вакуумированная трубка из ударпрочного бромосиликатного стекла
- 5 – алюминиевый абсорбер с высокоселективным покрытием,
- 6 – зеркальный отражатель
- 7 – рама коллектора (Al)
- 8 – U-образная труба (Cu) для снятия тепла с абсорбера.

Благодаря сочетанию круглого абсорбера с зеркальным отражателем, вакуумный коллектор MVK 001 может принимать тепло от солнца под более острыми углами, чем плоский коллектор.

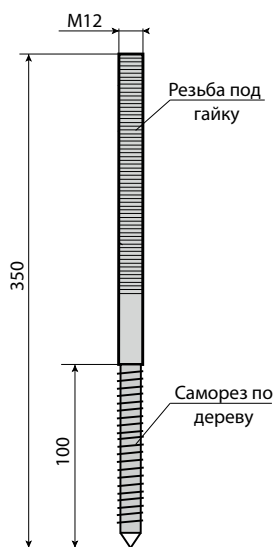
Крепление «универсальными анкерами»

Самое популярное крепление, которое подходит для монтажа коллекторов на всех видах кровли: керамическая черепица, битумная черепица, металлочерепица, шифер, нержавеющая сталь.

Крыша должна быть скатной (т.е. располагаться к горизонту под углом от 15° до 75°)



Универсальный анкер



Универсальный анкер – это металлическая шпилька у которой с одной стороны саморез по дереву D 12 мм, а с другой- винтовая резьба M12 мм (под гайку).

Часть с саморезом через подготовленное отверстие в крыше вкручивается в стропило на глубину минимум 100мм.

На часть с винтовой резьбой надевается гидроизолирующее уплотнение, которое зажимается гайкой для предотвращения протечек через отверстия в крыше. А потом в верхней части между 2-мя гайками зажимается крепежная консоль, на которую будет крепиться рама с коллектором.

Рама строится из монтажных реек и прочих креплений.

Внимание: между анкерами (верхним и нижним) должно быть отмерено точное расстояние!

Шаг 1. Сверление отверстия в кровле



Шаг 2. Сверление отверстия в стропиле



Принадлежности для крепления «универсальными анкерами»

1. Универсальный анкер M12 x 350 (двухсторонний)



2. Гидроизолирующее уплотнение



3. Шайба M 12



4. Гайка M 12



5. Крепёжный зажим (D=13 мм)



6. Болт M8x30



7. Соединитель монтажных реек



8. Шайба M 8



9. Гайка M 8



10. Монтажные рейки



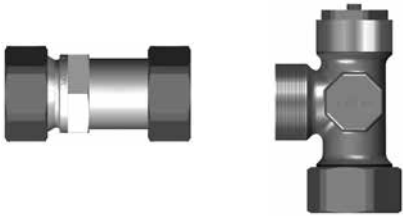
на 1 коллектор




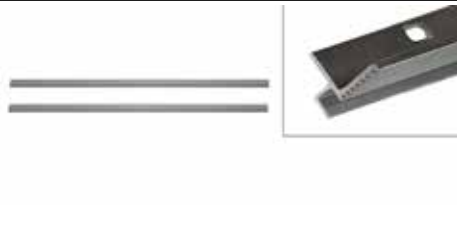
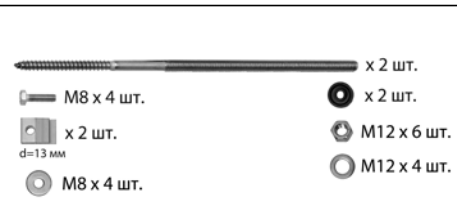
на 2 коллектора

Данные элементы продаются только в составе монтажных комплектов, приведенных на стр. 55-56. По этой причине поэлементные артикулы и цены отсутствуют.

Комплекты гидравлической обвязки коллекторов (универсальные анкеры)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Соединительный набор для вакуумного солнечного коллектора MVK 001 (3/4") Содержит: 1) Тройник 16 мм (inoFlex) x 3/4" НР x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 3/4" НГ x Ду 16 мм (inoFlex)	45311.307	42,23

Комплекты крепления коллекторов к крыше

	Базовый комплект крепежных реек для 2-х вакуумных солнечных коллекторов MVK 001 Содержит 2 крепежные рейки длиной 3,23 м с выступом и отверстиями для фиксации коллектора шурупами.	45311.302	195,78
	Дополнительный комплект крепежных реек для 3-его вакуумного солнечного коллектора MVK 001 Содержит 2 крепежные рейки длиной 1,61 м с выступом и отверстиями для фиксации коллектора шурупами. Позволяет монтировать 1 коллектор либо одиночно, либо добавлять 1 коллектор к ряду коллекторов MVK.	45311.301	71,75
	Монтажный комплект на базе универсальных анкеров (<math><0^\circ</math>) для установки коллекторов MVK 001 (2 точки) Содержит: 1) Универсальный анкер – 2 шт. 2) Гидроизолирующее уплотнение – 2 шт. 3) Шуруп M8x30 – 4 шт. 4) Крепежный зажим D=13 мм – 2 шт. 6) Гайки M8 – 4 шт. 7) Шайбы M8 – 4 шт. 8) Гайки M12 – 6 шт. 9) Шайбы M12 – 4 шт.	45311.305	63,55

Внимание: Для монтажа 2-х вакуумных коллекторов MVK 001 требуется 3 монтажных комплекта 45311.305. Для монтажа большого количества коллекторов – смотрите комплектацию таблицу.

Комплекты крепления коллекторов к крыше (универсальные анкеры)

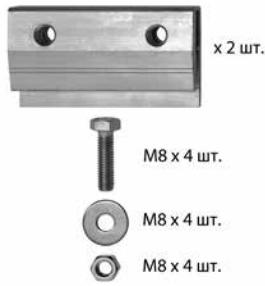
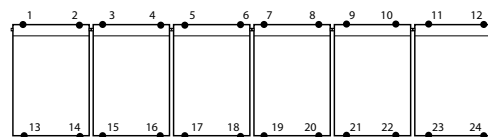
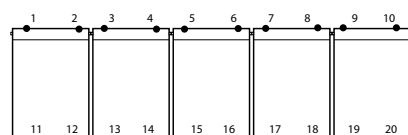
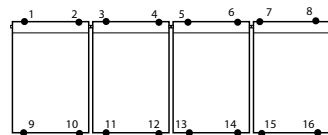
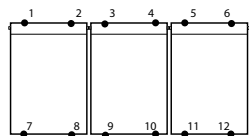
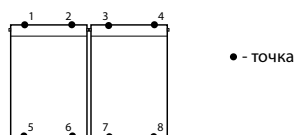
Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-х коллекторов MVK 001 Содержит: 1) Соединитель монтажных реек – 2 шт. 2) Гайки М8 – 4 шт. 3) Шайбы М8 – 4 шт. 4) Болты М8х30 мм – 4 шт.	45311.303	36,90

Таблица подбора комплектов креплений и гидравлической обвязки

Построение рядов из коллекторов MVK

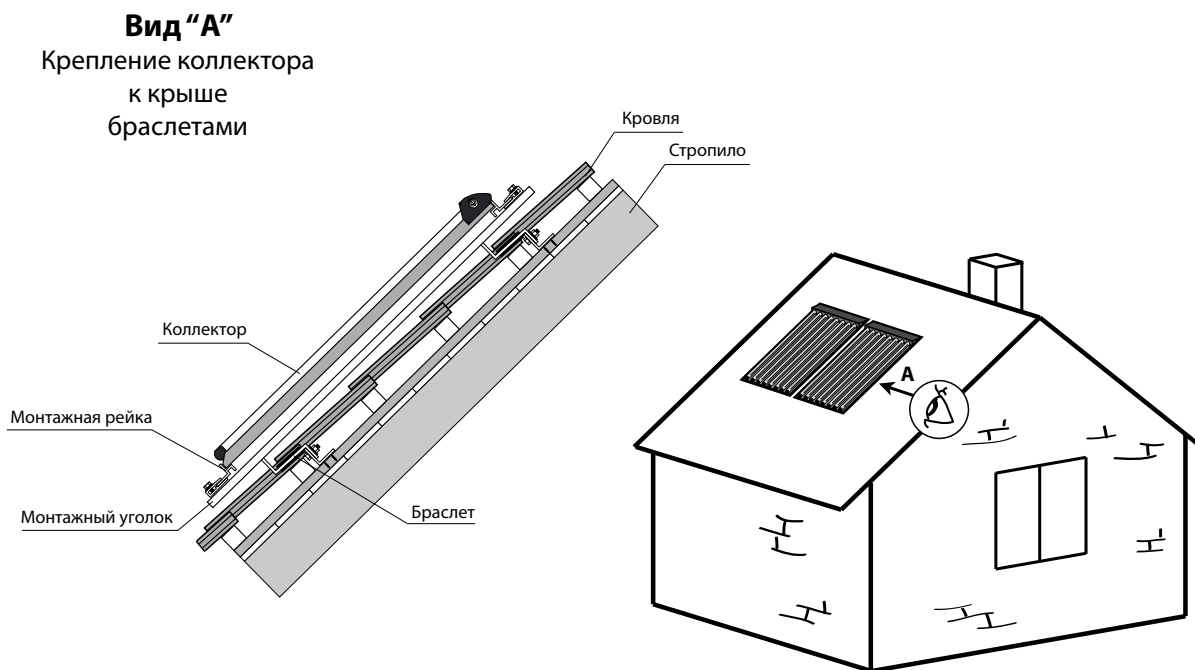


коллекторов	точек	Количество				
		45311.307	45311.302	45311.301	45311.305	45311.303
2	6	1	1	0	4	0
3	8	1	1	1	6	1
4	12	1	2	0	8	1
5	14	1	2	1	10	2
6 ^{max}	16	1	3	0	12	2

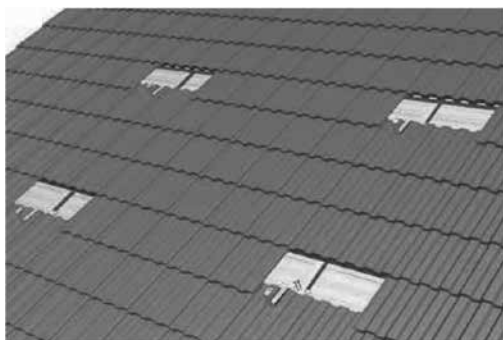
Крепление «крышными браслетами»

Крепление предназначено для монтажа коллекторов на крыше, которая покрыта керамической черепицей. Благодаря тому, что браслет огибает черепицу и крепится непосредственно к стропилу, исчезает риск того, что черепица треснет при сверлении в ней отверстий.

Крыша должна быть скатной (т.е. располагаться к горизонту под углом от 15° до 75°)



Крышный браслет



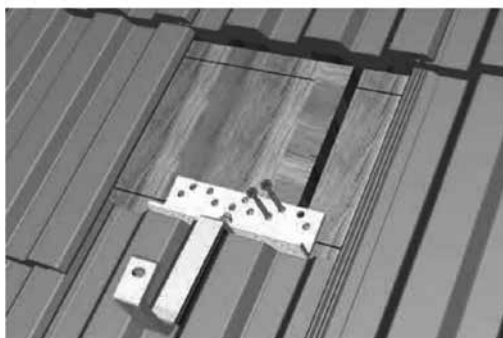
Крышный браслет прикручивается к уголку, который прикручен к стропилу шурупами. Изгиб браслета совпадает с геометрией черепичной плитки и оснащён резиновым уплотнением.

Таким образом при полностью покрытой крыше из-под черепицы выходит готовое крепление для закрепления рамы коллектора.

Рама строится из монтажных реек и прочих креплений.

Преимущества:

- 1) не нужно сверлить отверстия в черепице
- 2) для замены черепицы над креплением нет необходимости демонтировать гелиосистему.
- 3) Расстояние между браслетами варьируется в определенном диапазоне



Принадлежности для крепления "крышными браслетами"

1. Крышный браслет



2. Крепежный уголок



3. Шуруп М6х60 мм



4. Болт с гладкой шляпкой М8х25 мм



5. Самофиксирующаяся гайка М8



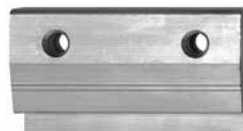
6. Болт М8х30



7. Крепёжный зажим (D=9 мм)



8. Соединитель монтажных реек



9. Гайка М 8



10. Шайба М 8



11. Монтажный уголок



12. Монтажные рейки



на 1 коллектор

на 2 коллектора

Данные элементы продаются только в составе монтажных комплектов, приведенных на стр. 59-60. По этой причине поэлементные артикулы и цены отсутствуют.

Комплекты гидравлической обвязки коллекторов (крышные браслеты)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Соединительный набор для вакуумного солнечного коллектора MVK 001 (3/4") Содержит: 1) Тройник 16 мм (inoFlex) x 3/4" НР x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 3/4" НГ x Ду 16 мм (inoFlex)	45311.307	42,23

Комплекты крепления коллекторов к крыше

	Базовый комплект крепежных реек для 2-х вакуумных солнечных коллекторов MVK 001 Содержит 2 крепежные рейки длиной 3,23 м с выступом и отверстиями для фиксации коллектора шурупами.	45311.302	195,78
	Дополнительный комплект крепежных реек для 3-его вакуумного солнечного коллектора MVK 001 Содержит 2 крепежные рейки длиной 1,61 м с выступом и отверстиями для фиксации коллектора шурупами. Позволяет монтировать 1 коллектор либо одиночно, либо добавлять 1 коллектор к ряду коллекторов MVK.	45311.301	71,75
	Монтажный комплект на базе крышных браслетов (<math><0^\circ</math>) для установки коллекторов MVK 001 (2 точки) Содержит: 1) Крышный браслет – 2 шт. 2) Крепежный уголок – 2 шт. 3) Шуруп М6х60 – 8 шт. 4) Болт с гладкой шляпкой М8 – 2 шт. 5) Болт М8 – 8 шт. 6) Гайка М8 – 8 шт. 7) Самофиксирующаяся гайка М8 – 2 шт. 8) Крепежный зажим – 2 шт. 9) Монтажный уголок – 1 шт.	45311.304	129,15

Внимание: Для монтажа 2-х вакуумных коллекторов MVK 001 требуется 3 монтажных комплекта 45311.304. Для монтажа большого количества коллекторов – смотрите комплектацию таблицу.

Комплекты крепления коллекторов к крыше (крышные браслеты)

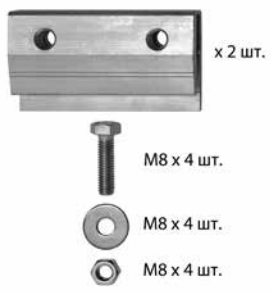
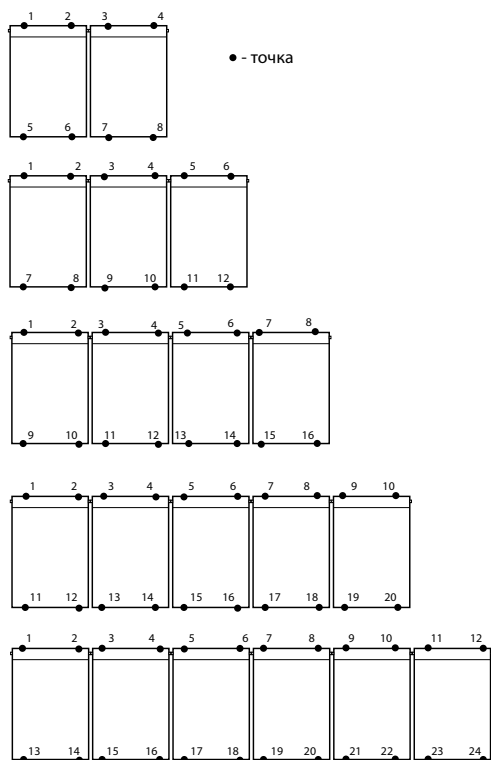
Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
 <p>х 2 шт. M8 x 4 шт. M8 x 4 шт. M8 x 4 шт.</p>	<p>Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-х коллекторов MVK 001</p> <p>Содержит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Соединитель монтажных реек – 2 шт. 2) Гайки M8 – 4 шт. 3) Шайбы M8 – 4 шт. 4) Болты M8x30 мм – 4 шт. 	45311.303	36,90

Таблица подбора комплектов креплений и гидравлической обвязки

Построение рядов из коллекторов MVK



коллекторов	точек	Количество				
		45311.307	45311.302	45311.301	45311.304	45311.303
2	6	1	1	0	4	0
3	8	1	1	1	6	1
4	12	1	2	0	8	1
5	14	1	2	1	10	2
6 ^{max}	16	1	3	0	12	2

Принадлежности для крепления на "рамной конструкции < 45°"

1. Универсальный анкер M12 x 350 (двухсторонний) 2. Гидроизолирующее уплотнение



3. Шайба M 12

4. Гайка M 12

5. Винт M8x 30

6. Монтажный уголок



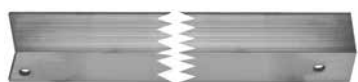
7. Шайба M 8

8. Гайка M 8



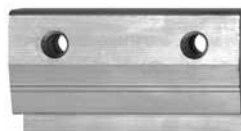
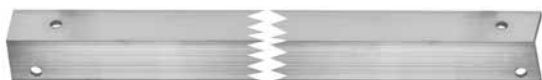
9. Передняя рамная рейка

10. Крепёжный зажим (D=9 мм)



11. Задняя рамная рейка

12. Соединитель монтажных реек



13. Монтажные рейки

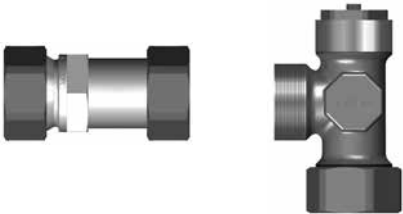


на 1 коллектор


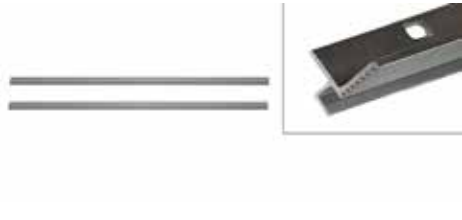
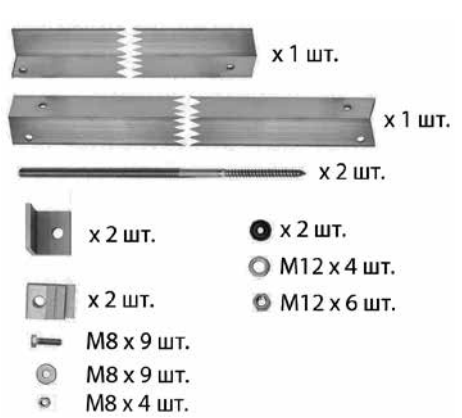
на 2 коллектора

Данные элементы продаются только в составе монтажных комплектов, приведенных на стр. 63-64. По этой причине поэлементные артикулы и цены отсутствуют.

Комплекты гидравлической обвязки коллекторов (с рамой для плоской крыши)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Соединительный набор для вакуумного солнечного коллектора MVK 001 (3/4") Содержит: 1) Тройник 16 мм (inoFlex) x 3/4" HP x ручной воздухоотводчик 2) Подключение 3/4" НГ x Ду 16 мм (inoFlex)	45311.307	42,23

Комплекты крепления коллекторов к крыше

	Базовый комплект крепежных реек для 2-х вакуумных солнечных коллекторов MVK 001 Содержит 2 крепежные рейки длиной 3,23 м с выступом и отверстиями для фиксации коллектора шурупами.	45311.302	195,78
	Дополнительный комплект крепежных реек для 3-его вакуумного солнечного коллектора MVK 001 Содержит 2 крепежные рейки длиной 1,61 м с выступом и отверстиями для фиксации коллектора шурупами. Позволяет монтировать 1 коллектор либо одиночно, либо добавлять 1 коллектор к ряду коллекторов MVK.	45311.301	71,75
	Монтажный комплект для плоской крыши на основе рамной конструкции (<45°) для установки вакуумных солнечных коллекторов MVK 001 (2 точки) Содержит: 1) Универсальный анкер – 2 шт. 2) Гидроизолирующее уплотнение – 2 шт. 3) Шуруп М8х30 – 9 шт. 4) Крепежный зажим D=9 мм – 2 шт. 6) Гайки М8 – 9 шт. 7) Шайбы М8 – 9 шт. 8) Гайки М12 – 6 шт. 9) Шайбы М12 – 4 шт. 10) Передняя рамная рейка 11) Задняя рамная рейка	45311.306	155,80

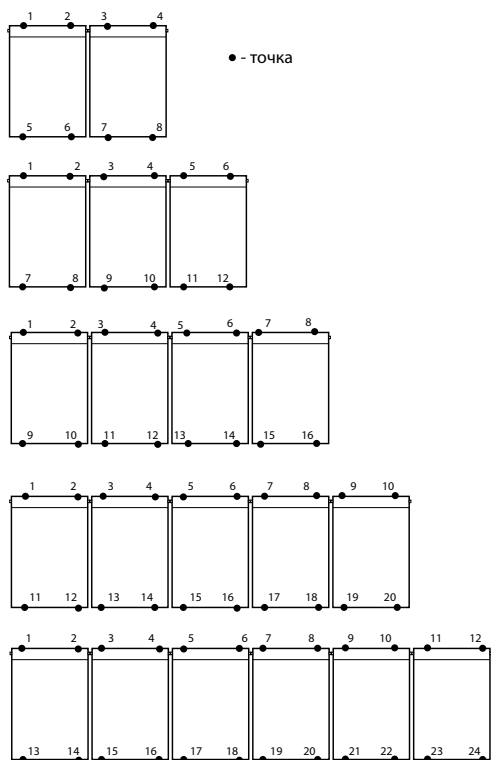
Внимание: Для монтажа 2-х вакуумных коллекторов MVK 001 требуется 3 монтажных комплекта 45311.306. Для монтажа большего количества коллекторов – смотрите комплектационную таблицу.

Комплекты крепления коллекторов к крыше (с рамой для плоской крыши)

Изображение	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
<p> x 2 шт. M8 x 4 шт. M8 x 4 шт. M8 x 4 шт. </p>	Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-х коллекторов MVK 001 Содержит: 1) Соединитель монтажных реек – 2 шт. 2) Гайки M8 – 4 шт. 3) Шайбы M8 – 4 шт. 4) Болты M8x30 мм – 4 шт.	45311.303	36,90

Таблица подбора комплектов креплений и гидравлической обвязки

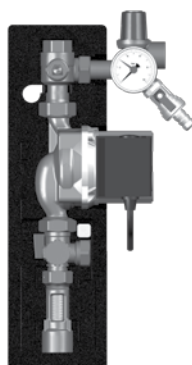
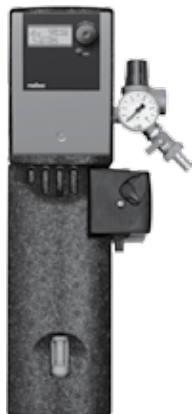
Построение рядов из коллекторов MVK



коллек-торов	точек	Количество				
		45311.307	45311.302	45311.301	45311.306	45311.303
2	6	1	1	0	4	0
3	8	1	1	1	6	1
4	12	1	2	0	8	1
5	14	1	2	1	10	2
6 ^{max}	16	1	3	0	12	2

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 коллекторов 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 (без рукоятки и без термометра), группа безопасности 6 бар с манометром, 1 кран наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой, расходомер.

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

Регулятор оснащен графическим дисплеем с черной/белой подсветкой, может управлять электронным насосом с приёмником управляющего сигнала (аналоговый или PWM).

Функции регулятора:

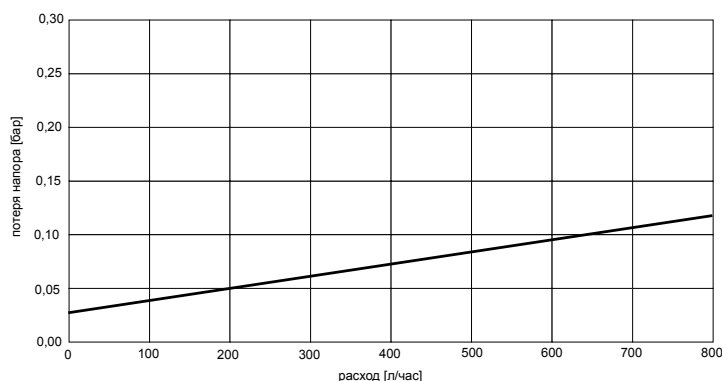
1. Управление нагревом 1 бивалентного бака-водонагревателя от 1 поля солнечных коллекторов.
2. Индикация схемы и параметров на ней.
3. Защита бака от перегрева.
4. Защита коллекторов от вскипания.
5. Функция обратного охлаждения.
6. Функция "вакуумный коллектор".
7. Учет полученного тепла.
8. Функция "управление электронным насосом" (0-10V или PWM)
9. Адаптация под тип антифриза
10. Защита от замерзания
11. Выбег насоса
12. Самодиагностика

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45719.24 EA	493,00
С насосом Grundfos Solar 15-65	45719.24	617,00
С насосом Grundfos Solar 15-85 – PWM Signal	45719.44	932,00
С насосом Wilo Star ST 15/6	45719.24 WI	627,00
С насосом Wilo Stratos PARA 15/1-7 – 0-10V Signal	45719.34WI	902,00
С насосом Wilo Stratos PARA 15/1-7 – PWM Signal	45719.44 WI	909,00

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, EPP-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*

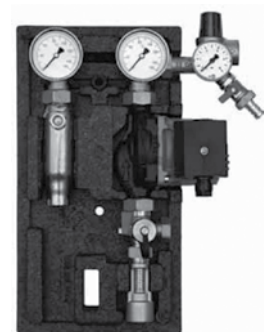


* - для 40% водного раствора пропиленгликоля

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Солнечная станция S 3/4" (1–13 л/мин) с регулятором и воздушным сепаратором

двухтрубное исполнение, насос 130 мм (посадочное место)



Область применения: подключение 1-ого поля солнечных коллекторов 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.

Регулятор оснащен графическим дисплеем с черной/белой подсветкой, может управлять электронным насосом с приёмником управляющего сигнала (аналоговый или PWM).

Функции регулятора:

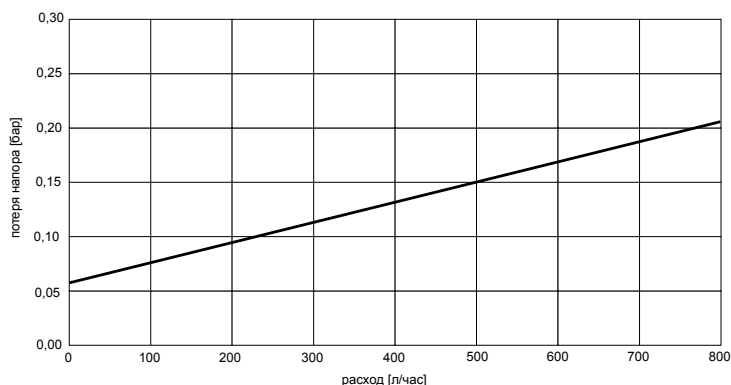
1. Управление нагревом 1 бивалентного бака-водонагревателя от 1 поля солнечных коллекторов.
2. Индикация схемы и параметров на ней.
3. Защита бака от перегрева.
4. Защита коллекторов от вскипания.
5. Функция обратного охлаждения.
6. Функция "вакуумный коллектор".
7. Учет полученного тепла.
8. Функция "управление электронным насосом" (0-10V или PWM)
9. Адаптация под тип антифриза
10. Защита от замерзания
11. Выбег насоса
12. Самодиагностика

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45705.64 EA	726,00
С насосом Grundfos Solar 15-65	45705.64	730,00
С насосом Grundfos Solar 15-65 – PWM-Signal	45705.84	1045,00
С насосом Wilo Star-ST 15/6	45705.64WI	726,00
С насосом Wilo Stratos PARA 15/1-7 – 0-10V Signal	45705.74WI	1015,00
С насосом Wilo Stratos PARA 15/1-7 – PWM Signal	45705.84WI	1023,00

Технические характеристики

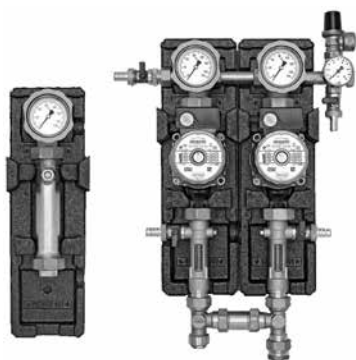
DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, EPP-изоляция
Габариты:	В 385 x Ш 300 x Г 185 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °C
Шкала расходомера (комбинированная):	Вода: 1,0 ... 13,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 0,8 ... 10,3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

Напорная диаграмма насосной группы S*



* - для 40% водного раствора пропиленгликоля

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



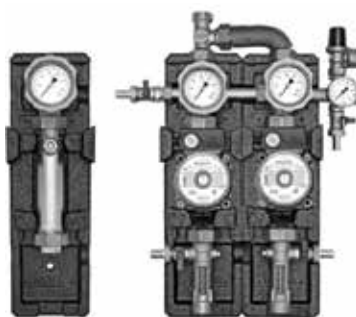
Область применения: подключение 2-х полей солнечных коллекторов площадью до 12 м² каждое в случае, если эти поля работают в разное время суток (направлены в разные стороны света).

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	1066

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 теплообменника 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.

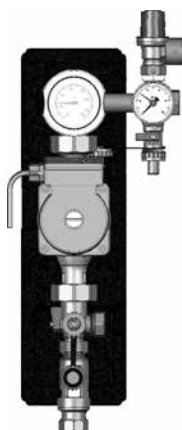
В комплект поставки входят: блочная, EPP-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Станция Ost-West (2 x 1..13 л/мин) на 2 бака	45721.2	1066

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 коллекторов 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.

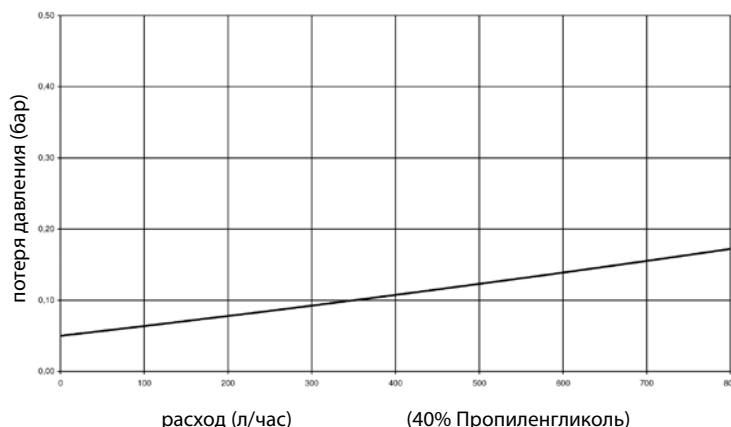
В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45718 EA	251
С насосом Grundfos Solar 25-65	45718.1	380
С насосом Grundfos Solar 25-8 PWM-сигнал	45718.185	756
С насосом Wilo Star ST 25/6	45718.1 WI	380
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45718.131 WI	756
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	45718.132 WI	798

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 500 х Ш 190 х 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 коллекторов 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, EPP-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	302
С насосом Grundfos Solar 25-65	45704.1	454
С насосом Grundfos Solar 25-85 PWM-сигнал	45704.185	823
С насосом Wilo Star ST 25/6	45704.1 WI	454
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45704.131 WI	791
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	45704.132 WI	823

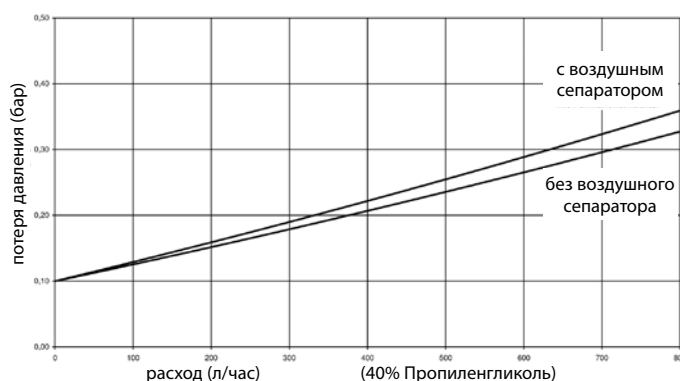
С воздушным сепаратором

Без насоса	45704.5 EA	338
С насосом Grundfos Solar 25-65	45704.5	460
С насосом Grundfos Solar 25-85 PWM-сигнал	45704.585	791
С насосом Wilo Star ST 25/6	45704.5 WI	460
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45704.531 WI	768
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	45704.532 WI	791

Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4" ВР
Нижн. подключение:	3/4" ВР
Материалы:	латунь, EPP-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 коллекторов 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. 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	771

Технические характеристики

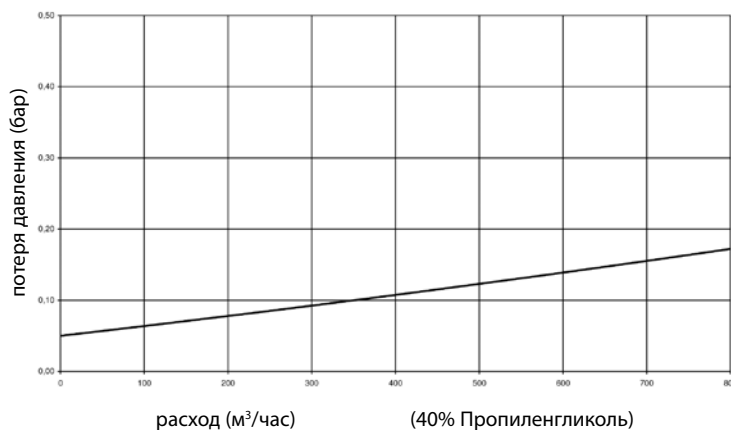
DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4"VP
Нижн. подключение:	3/4" VP
Материалы:	латунь, EPP-изоляция
Габариты:	В 385 x Ш 110 x Г 182 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{max} :	110 °С
Шкала расходомера	Вода: 1,5 ... 15,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 1,0 ... 12,0 л/мин

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

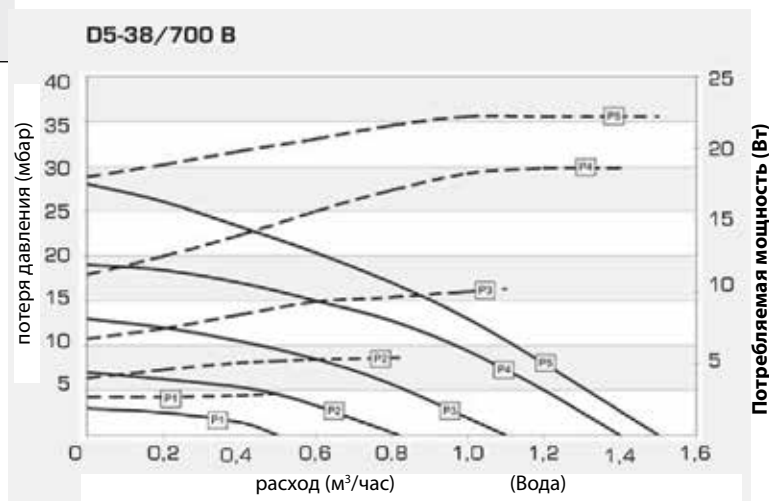
- P1: 1800 об./мин.
- P2: 2550 об./мин.
- P3: 3300 об./мин.
- P4: 4050 об./мин.
- P5: 4800 об./мин.

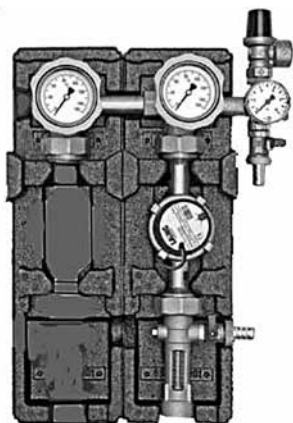
При понижении напряжения скорость насоса автоматически переключается на соответствующую скорость (8 В соответствует скорости P3).

Диаграмма потери напора в насосной группе



Рабочая характеристика насоса Vario





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

Постоянный ток 8 – 24 В, двухтрубное исполнение

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

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.

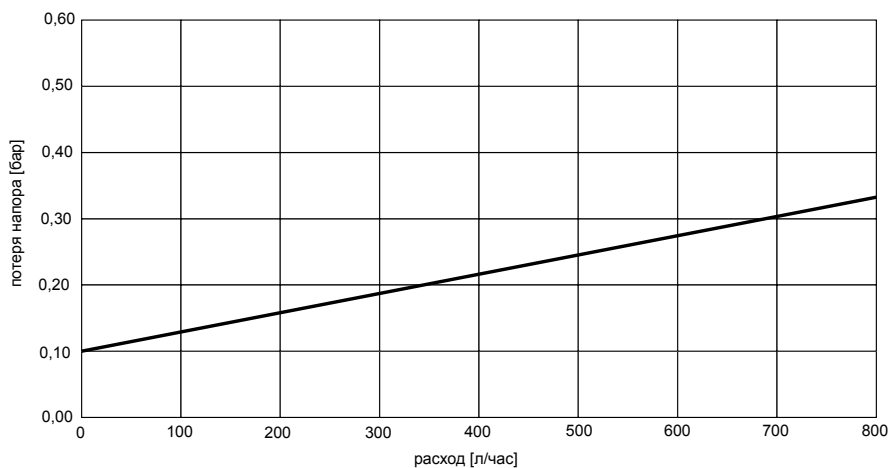
В комплект поставки входят: блочная, EPP-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Vario 38-700 B	45705.1 DC	874

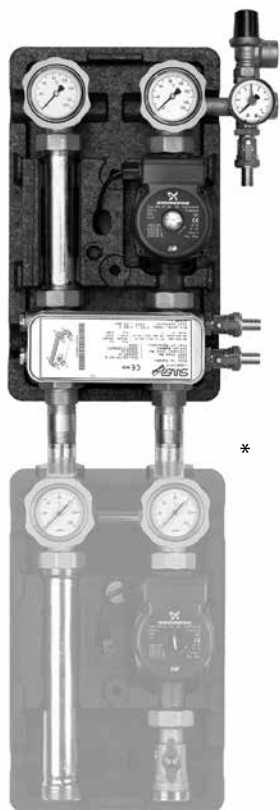
Технические характеристики

DN	3/4"
Верхн. подключение:	3/4"BP
Нижн. подключение:	3/4" BP
Материалы:	латунь, EPP-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



*

* не входит в комплект поставки

Солнечная станция М с разделительным теплообменником

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

Комплект поставки насосной группы: вся необходимая запорная арматура в соответствии с российскими 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" .

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.

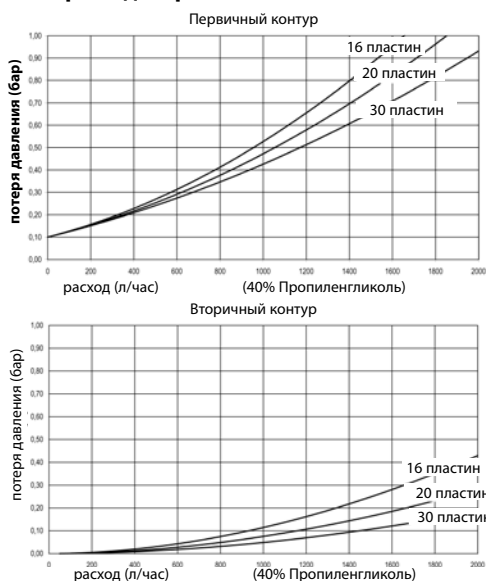
Насосные группы с теплообменником предназначены для монтажа на насосных группах Майбес UK или МК или на стене (в комплект поставки входит крепежный набор).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
16 пластин		
Без насоса	45741.16 EA	779
С насосом Grundfos Solar 25-65	45741.16 GF	911
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45741.16 GF 85	1065
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45741.16 WI	911
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45741.16 WI 31	1194
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 PWM-сигнал	45741.16 WI 32	1270
20 пластин		
Без насоса	45741.20 EA	789
С насосом Grundfos Solar 25-65	45741.20 GF	922
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45741.20 GF 85	1280
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45741.20 WI	922
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45741.20 WI 31	1210
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 – PWM-сигнал	45741.20 WI 32	1280
26 пластин		
Без насоса	45741.26 EA	936
С насосом Grundfos Solar 25-65	45741.26 GF	1076
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	45741.26 GF 85	1435
С насосом Wilo Strar-ST 25/6	45741.26 WI	1076
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	45741.26 WI 31	1353
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 PWM-сигнал	45741.26 WI 32	1435

Технические характеристики

Тип станции:	45741.16 WI	45741.20 WI	45741.26 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 мм		
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



Солнечная станция SolaVentec II на основе специального запорного вентиля с термоприводом

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

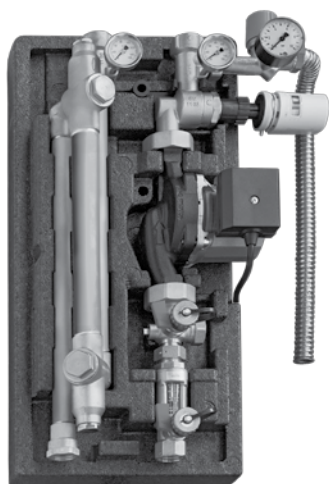
Специальная технология, которая позволяет исключить конвекцию в гелиосистеме без использования обратных клапанов: т.е. энергия насоса не затрачивается на преодоление их сопротивления.

Специальное подключение расширительного сосуда с уходом предварительного охлаждения.

В комплекте с циркуляционным насосом (DN 25, база – 180 мм) с кабелем питания, термически сломанный узел для исключения конвекции и термодатчик с приводом (с индикатором положения); блочная теплоизоляция с отверстием для наблюдения шкалы расходомера; два контактных термометра, группа безопасности с предохранительным клапаном и манометром, два крана для слива и заполнения, шаровый кран для изменения протока через станцию и отсечения насоса, расходомер типа "ротаметр" с комбинированной шкалой для воды и 40% водного раствора пропиленгликоля.

Примечание:

При использовании группы SolaVentec II с вакуумными коллекторами необходимо учитывать, что время открытия термодатчика составляет 4 минуты.



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
--------------	---------	----------------

Для гелиополей до 26 м², расход 1-13 л/мин.

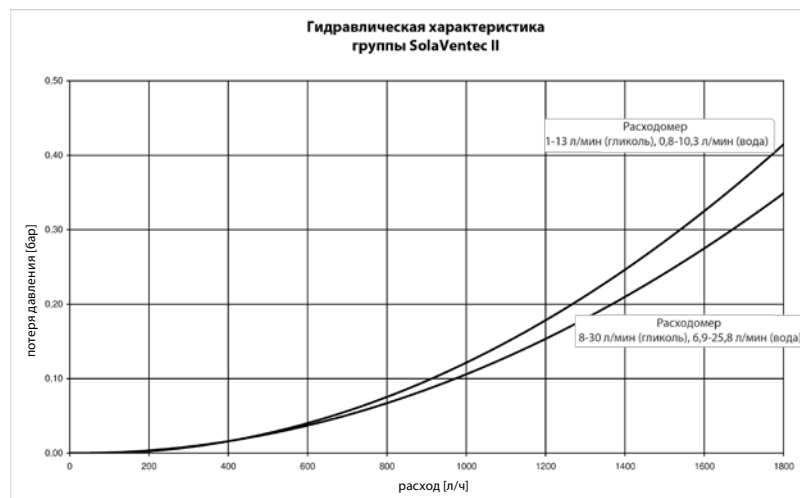
с Grundfos Solar 25-65	45751.1	614
с Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45751.185	957
с Wilo Star-ST 25/6	45751.1 WI	614
с Wilo Stratos-Para 25/1-7 – 0-10 V Signal	45751.131 WI	935
с Wilo Stratos-Para 25/1-7 – PWM Signal	45751.132 WI	940

Для гелиополей до 50 м², расход 8-30 л/мин.

с Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45751.285	992
с Grundfos Solar 25-120	45751.220	1819
с Wilo Stratos-Para 25/1-11 – 0-10 V Signal	45751.233 WI	1350
с Wilo Stratos-Para 25/1-11 – PWM Signal	45751.234 WI	1340

Технические характеристики

Подключение трубопроводов:	3/4" ВР
Подключение расширительного бака:	3/4" НР
Габариты:	520/250/180
Рабочая температура:	110 °С (140 °С кратковременно)
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



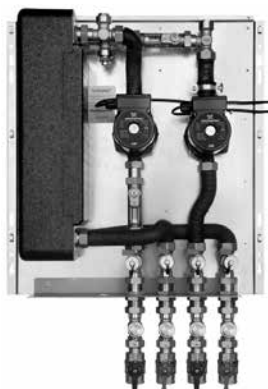
Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Солнечная станция Solar XL (с разделительным теплообменником)

Применение:

- арт. 45140.7 – для подключения солнечных коллекторов площадью до 22 м² (в зависимости от параметров системы);
- арт. 45140.8 – для подключения солнечных коллекторов, 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 воздухоотпускные 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. 75)



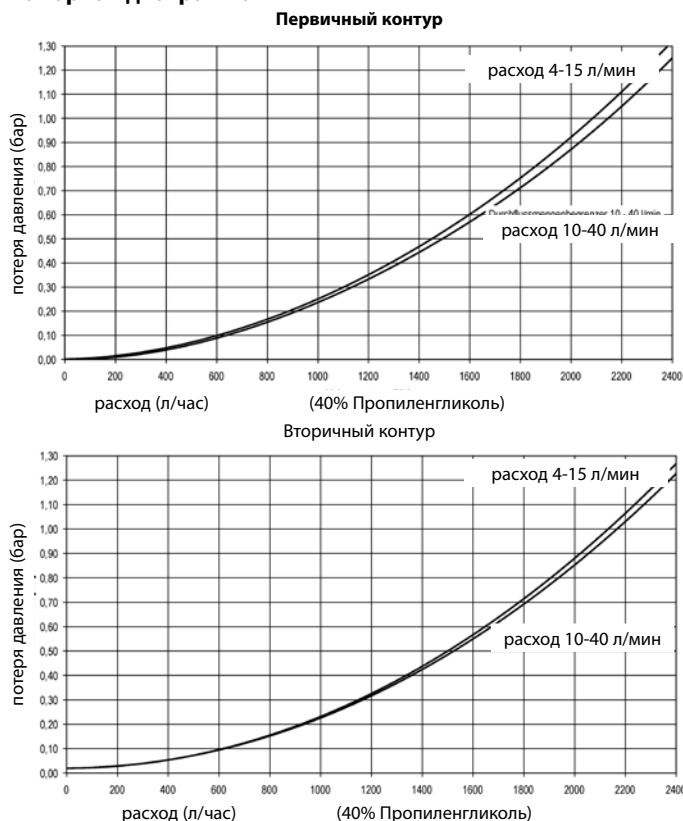
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Расходомер 4–15 л/мин, 27 кВт (60/30 °C)/(20/50 °C)		
С насосом Grundfos Solar 15-65 в первичном контуре С насосом Grundfos UPS 15-60 во вторичном контуре	45140.7	1927
С насосом Wilo Stratos Para 15/1-7 в первичном контуре С насосом Grundfos UPS 15-60 во вторичном контуре	45140.71	2214
Расходомер 10–40 л/мин, 40 кВт (60/30 °C)/(20/50 °C)		
С насосом Wilo-Star-ST 20/11 Solar в первичном контуре С насосом Grundfos-Pumpe UPS 15-60 во вторичном контуре	45140.8	2106
С насосом Wilo-Pumpe Stratos Para 15/1-11,5 в первичном контуре С насосом Grundfos-Pumpe UPS 15-60 во вторичном контуре	45140.81	2254

Технические характеристики

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

арт. 45140.81 – имеет максимальную мощность теплообменника 27,2 кВт при температурном графике 90/65 °C (1 м³/ч и 6,5 м.в.ст) - первичный контур, 60/80 °C (1,2 м³/ч и 1 м.в.ст) – вторичный контур. Теплоноситель – 40% водный раствор пропиленгликоля.

Напорная диаграмма



Принадлежности для солнечной станции XL:**Группа безопасности первичного (солнечного) контура**

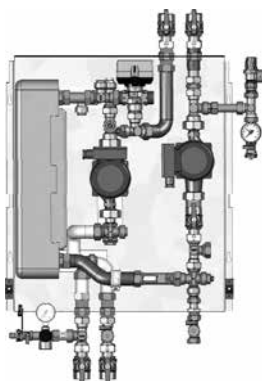
Состав: Предохранительный клапан на 6 бар (1/2" x 3/4"), манометр на 10 бар, подключение к системе – тройник 3/4" под плоское уплотнение.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа безопасности XL (первичный контур)	66325.11	66,60

**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.

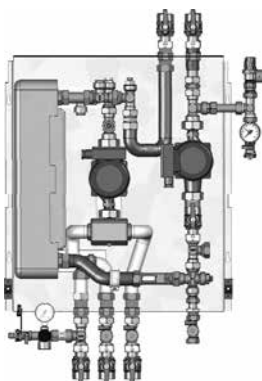
Группа безопасности XL (вторичный контур)	66325.12	61,50
---	----------	-------

**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)

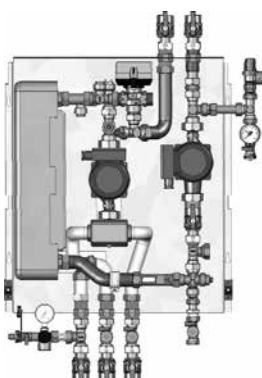
Первичный контур Grundfos UPS 25-80, Вторичный контур Grundfos UPS 25-80	45140.20	2725,00
---	----------	---------

**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	2800,00
---	----------	---------

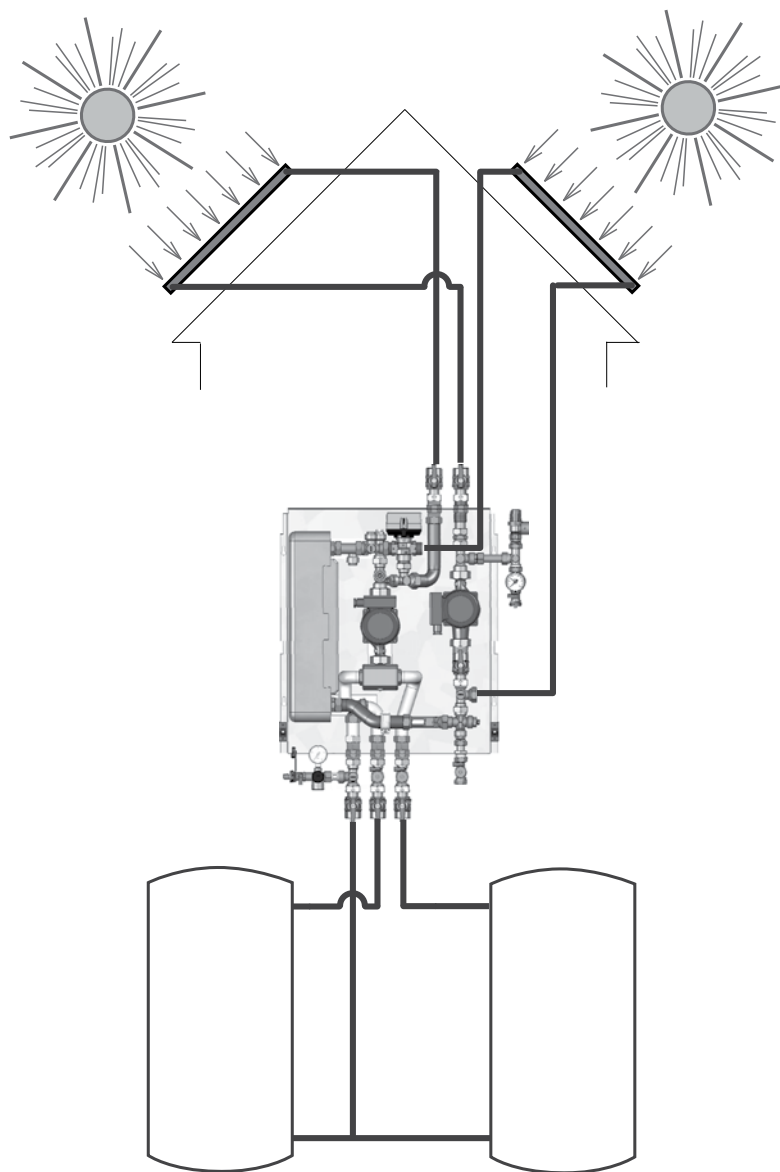
**Солнечная станция XL со встроенными группами безопасности и переключающими клапанами по первичному и вторичному контуру**

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	3030,00
---	----------	---------

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



Комментарии:

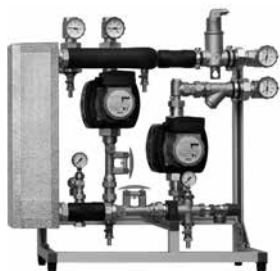
Первичный контур (контур гелиоколлекторов) может содержать 2 поля гелиоколлекторов, которые работают одновременно (система Ost/West).

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 коллекторов площадью до 95 м² (в зависимости от параметров системы);
- 45142.2... – для подключения солнечных коллекторов 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, 70 кВт (60/30 °C)/(20/50 °C)		
Насосы первичного и вторичного контуров Wilo Top S 30/10	45142.1	6797
Расходомер 20–70 л/мин / 60 пластин, 110 кВт (60/30 °C)/(20/50 °C)		
Насосы первичного и вторичного контуров Wilo Star 30/1-12	45142.2	8754
Насосы первичного и вторичного контуров Stratos Para 30/1-12	45142.21	7959

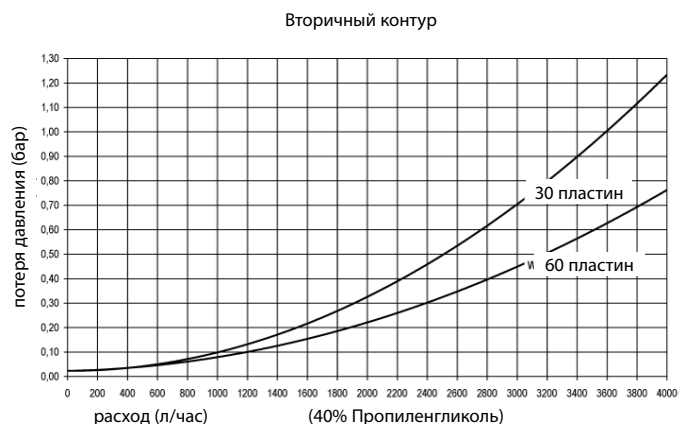
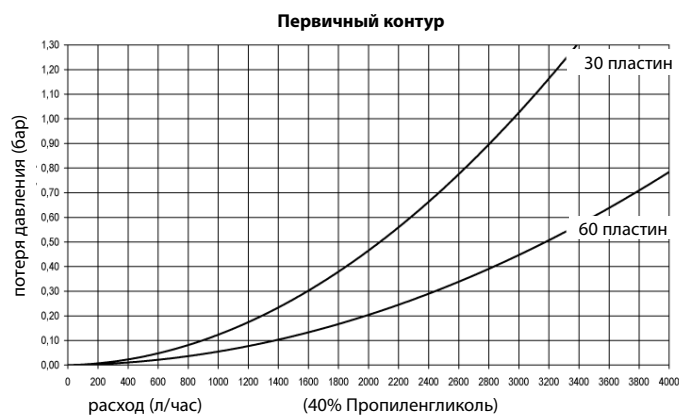
Технические характеристики

Габаритные размеры	В 890 x Ш 820 x 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 °C (кратковременно- 130 °C)

Максимальная мощность станции арт. 45142.2 составляет 99,91 кВт при температурном графике: первичный контур – 90/64 °C (3,6 м³/ч, напор 2 м.в.ст), вторичный контур 60/80 °C (4,4 м³/ч, напор 2 м.в.ст)

Теплоноситель – 40% водный раствор пропиленгликоля.

Напорная диаграмма



Дифференциально – температурные контроллеры Solar нового поколения.

Модель	Артикул	Цена, евро/ед.
--------	---------	----------------

Basis Pro



Дифференциально – температурный солнечный контроллер нового поколения Basis Pro предназначен для загрузки одного емкостного нагревателя от одного гелиополя.

Русскоязычный интерфейс, графический дисплей с подсветкой. Аналоговый – PWM выход для подключения циркуляционного насоса.

3 выхода для датчиков РТ 1000. Возможность управления 3-х ходовым смесителем, отслеживание аварий, функция защиты коллектора от вскипания и угрозы замораживания.

Контроль выходных параметров (счетчик наработки часов, сбор данных).

В комплект поставки входят два универсальных температурных датчика РТ1000

Возможность управления электронными насосами с PWM сигналом или сигналом 0-10V

Basis Pro	45111.56	265,00
-----------	----------	--------

Energy Pro



Дифференциально – температурный солнечный контроллер нового поколения Basis Pro предназначен для управления системой состоящей нескольких полей солнечных коллекторов и двух накопителей тепловой энергии. Два выхода для управления контурами 3-х ходовыми смесителями.

4 выхода для температурных датчиков РТ 1000. 20 ранее сконфигурированных гидравлических схем, функция поддержки отопления и приоритетной загрузки потребителя.

Функции: отпуск, антилегионеллы, повышение температуры обратной линии системы отопления, отопление бассейна. Поддержка SD карт.

В комплект поставки входят: входят два универсальных температурных датчика РТ1000, аналитическое ПО.

Возможность управления электронными насосами с PWM сигналом или сигналом 0-10V

Energy Pro	45111.76	384,00
------------	----------	--------

Maximal Pro



Дифференциально – температурный солнечный контроллер нового поколения Basis Pro предназначен для управления системой состоящей нескольких полей солнечных коллекторов и двух накопителей тепловой энергии. Четыре выхода для управления контурами 3-х ходовыми смесителями. 10 выходов для датчиков РТ 1000. Инсоляционный датчик, 30 ранее сконфигурированных гидравлических схем. Поддержка SD карт.

Функции: отпуск, антилегионеллы, повышение обратной линии системы отопления, отопление бассейна. Поддержка SD карт.

В комплект поставки входят: входят два универсальных температурных датчика РТ1000, аналитическое ПО.

Возможность управления электронными насосами с PWM сигналом или сигналом 0-10V

Maximal Pro	45111.96	742,00
-------------	----------	--------

Smart Box (опционально для Energy Pro/Maximal Pro)



Внешнее устройство для обеспечения удаленного доступа к измеренным значениям, их последующей обработке и анализу данных. Визуализация процессов установки, диспетчеризация.

Поддержка SD карт, VGA разъем, USB2.0

Smart Box	45111.001	1520,00
-----------	-----------	---------

1. Контроллер SOL BASIS



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
SOL BASIS	LE 82-00021	229,50

Дифференциально-температурный солнечный контроллер SOL BASIS предназначен для загрузки одного ёмкостного накопителя от одного гелиополя (только 1 схема). Накопитель загружается теплом посредством включения циркуляционного насоса, когда гелиополе перегрето относительно бака на заданное количество градусов. Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита бака от перегрева, защита от легионеллеза, функция "термостат", функция Low-Flow, функция Speed Control.

Питание – 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

2. Контроллер SOL MAX



SOL MAX	LE 82-00020	351,90
---------	-------------	--------

Дифференциально-температурный солнечный контроллер (сравнивает температуры источника и потребителя тепла и начинает съем тепла при наличии определённого температурного перегрева источника относительно потребителя).

Имеет 7 встроенных гидравлических схем (7 базовых программ для различных солнечных установок), которые позволяют управлять работой от одного до двух гелиополей, нагревающих один или два ёмкостных накопителя.

Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита бака от перегрева, защита от легионеллеза, функция "термостат", функция Low-Flow, функция Speed Control, функция поддержания отопления, функция выравнивания температуры в баке, работа через внешний теплообменник, функция байпас, поддержка температуры в баке ГВС от отопления, учёт полученного тепла.

Питание – 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

3. Датчик температуры (коллектора/трубопровода)



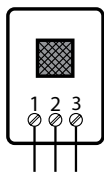
Датчик температуры Pt-1000 (до 180 °С)	LE 88-00004	19,38
Датчик температуры Pt-1000 (до 350 °С)	LE 20TKOL350	51,00

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (180 °С – для трубопроводов и плоских коллекторов, 350 °С – для вакуумных коллекторов).

Днар=6 мм, L=45 мм, длина кабеля 2,5 м.

Позволяет контроллеру получать данные в контрольных точках системы отопления.

4. Датчик интенсивности солнечной радиации



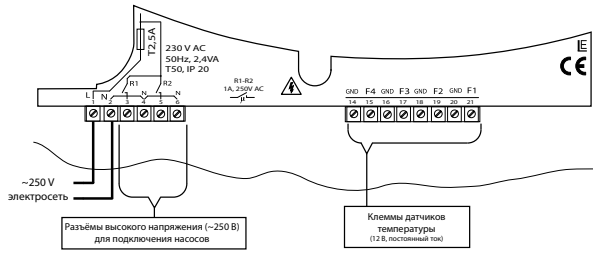
Датчик инсоляции	LE 20SOS2R	56,10
------------------	------------	-------

Датчик для определения мощности солнечного излучения (Вт/м²), размещается на крыше в одной плоскости с гелиосистемой. Подключается только к регулятору SOL MAX и при активации соответствующей функции показывает в меню "i" секундную величину солнечного излучения.

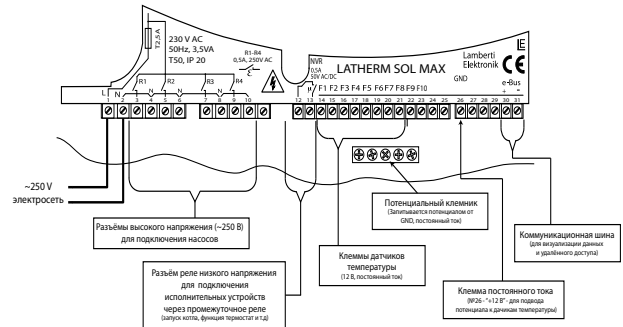
Регулятор SOL MAX позволяет отключать гелиосистему в пасмурную погоду (если интенсивность солнечного излучения падает меньше 240 Вт/м² – по умолчанию), а также оценить эффективность работы гелиосистемы.

К контроллеру SOL MAX можно подключить только один датчик инсоляции.

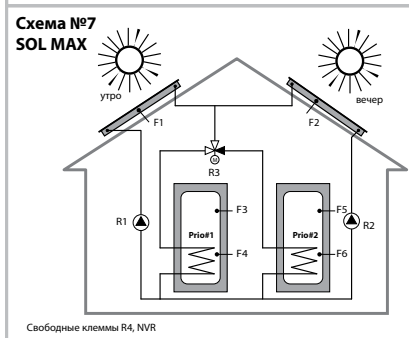
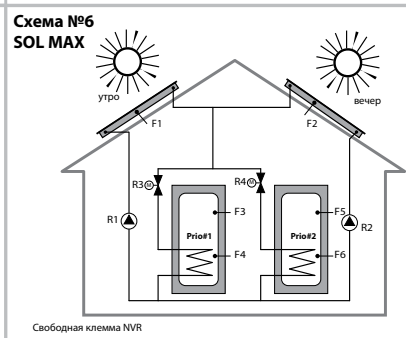
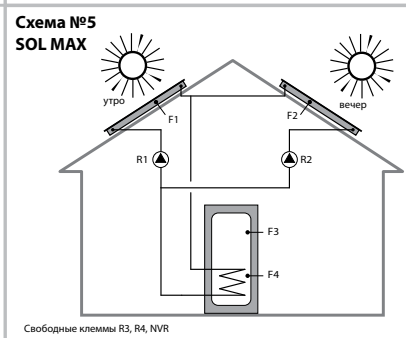
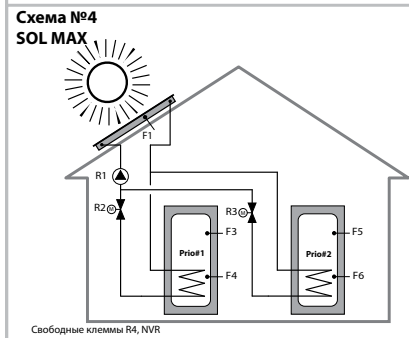
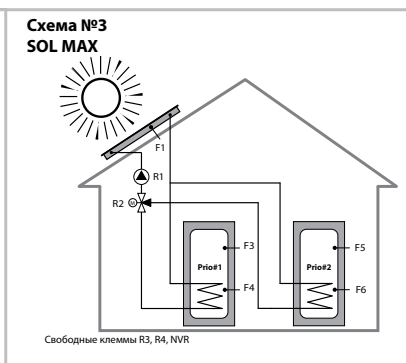
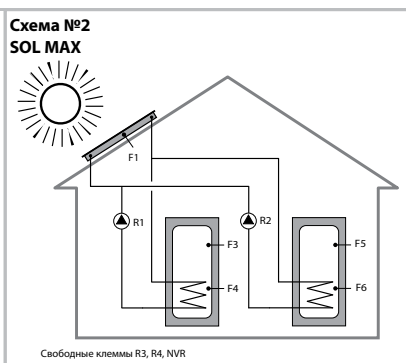
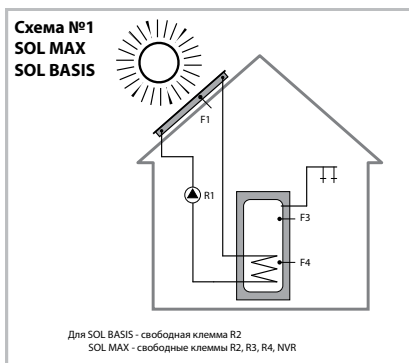
Электронная плата контроллера
SOL BASIS



Электронная плата контроллера
SOL MAX



Гидравлические схемы Solar контроллеров SOL BASIS и SOL MAX

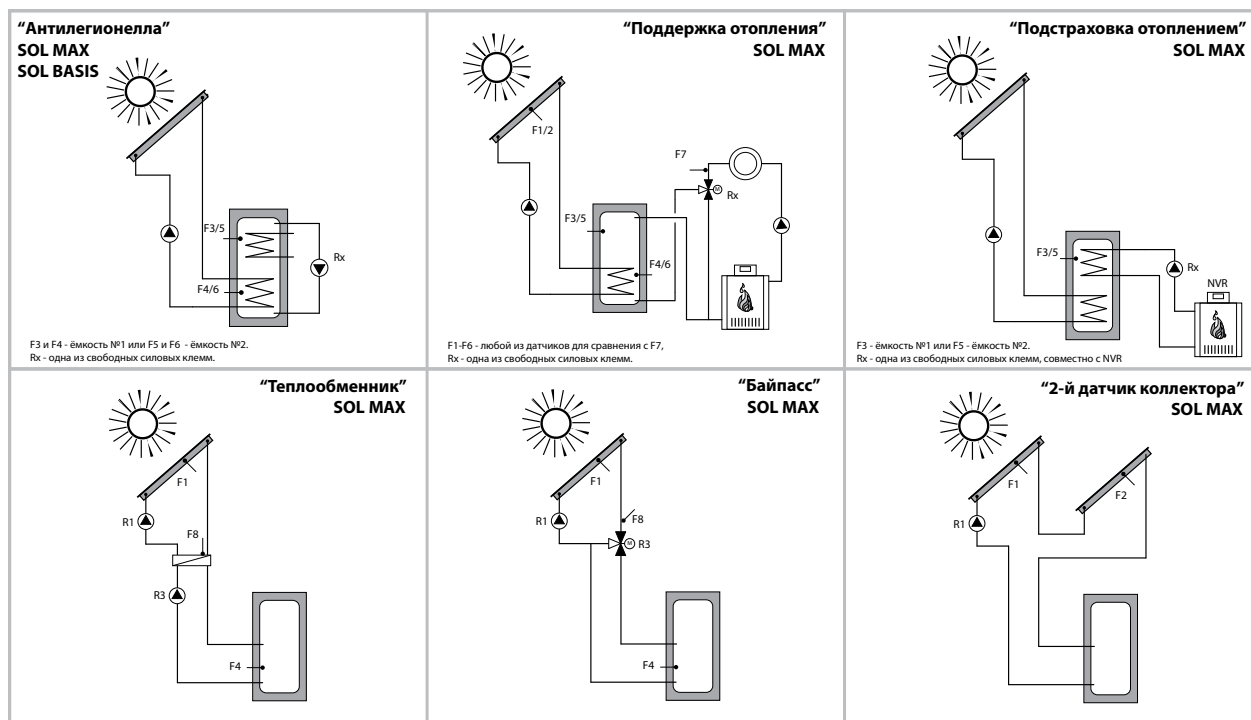


Описание:
В зависимости от того, какая из схем активируется в контроллерах SOL BASIS и SOL MAX, силовые контакты R1...R4, беспотенциальный контакт NVR, а также низковольтные контакты датчиков температуры получают соответствующее место в гидравлической схеме. Свободные контакты могут быть назначены на управление любой из дополнительных функций. Количество подключаемых функций ограничено количеством свободных клемм.

В регуляторе SOL MAX зашиты все 7 схем, а в контроллере SOL BASIS – только 1-на (№1).

Вместо гелиоколлекторов данные регуляторы также могут управлять загрузкой ёмкости от твердотопливного котла.

Гидравлические схемы дополнительных функций Solar контроллеров SOL BASIS и SOL MAX

**Описание:**

Функция "Антилегионелла" – раз в неделю в полночь перемешивающий насос, запускаемый от заданного контакта Rx, закачивает в нижнюю часть бака ГВС теплоноситель с верхней части, пока датчик F4 или F6 не зафиксирует температуру 60 °С в течении 30 минут.

Это обеспечивает уничтожение бактерий в баке ГВС.

Функция "Поддержка отопления" – если буферная ёмкость (F3/5) горячее обратной линии системы отопления на 15 °С, то она посредством клапана Rx подключается к системе отопления. При уменьшении этой разницы до 5 °С клапан Rx снова отсекает её от системы отопления. Таким образом гелиоустановка может поддерживать систему отопления без необходимости держать горячей буферную ёмкость за счёт котла.

Функция "Подстраховка отоплением" – если верхней части бака ГВС (F3/5) температура упала ниже граничного значения, то регулятор включает загрузочный насос по стороне системы отопления (Rx) и включает котёл NVR. Таким образом поддерживается максимальный комфорт по горячей воде.

Функция "Теплообменник" – вначале прогревается первичный контур: по разнице температур F1-F8 включается насос R1 и прогревает первичный контур теплообменника. И когда достигается достаточная разница температур F8-F4, тогда включается насос вторичного контура R3 и загружает бак. Возможна слоистая загрузка бака ГВС.

Функция "Байпас" – аналогична функции "Теплообменник", только вместо включения насоса вторичного контура открывается переключающий клапан R3. Эта функция обеспечивает прогрев теплоносителя прежде чем он попадёт в теплообменник. Актуальна для систем с длинными трубопроводами.

Функция "2-й датчик коллектора" – применяется в том случае, если поле коллекторов размещается на скатной крыше. При активизации этой функции циркуляционный насос гелиосистемы будет включаться и выравнивать температуру, если между датчиками будет разница в 2 °С.

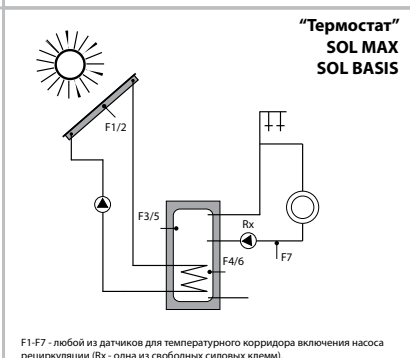
Функция "Термостат" – позволяет задавать температурный корридор на любом из датчиков гелиосистемы для включения любого циркуляционного насоса (как уже имеющегося в системе так и дополнительно установленного).

Функция "Защита коллекторов от вскипания" – включает циркуляционный насос гелиоконтура когда температура в коллекторах достигает 110 °С. Избыточное тепло будет сброшено в ёмкость принудительно.

Функция "Защита ёмкости от вскипания" – включает назначенный циркуляционный насос отопления или рециркуляции с полотенцесушителями, если температура в ёмкости превысит заданную на 2 °С.

Функция SpeedControl – управление производительностью насосов путём изменения "скважности" электропитания последних. Позволяет снимать тепло от гелиоколлекторов с минимальными затратами электроэнергии.

Другие функции - см. техдокументацию.





Группа подключения расширительного бака к системе солнечных коллекторов.

Гибкий шланг в металлической оплётке (500 мм) DN 20 с резьбовыми подключениями 3/4" ВР и двумя уплотнениями. Угловой кронштейн с крепежом для РБ, МАG-вентиль для подключения.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа подключения расширительного бака	ME 66326.13	51,73



Теплоноситель Meibes Solar

Теплоноситель для гелиосистем.

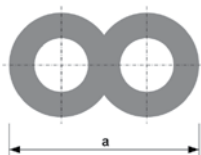
На основе водного раствора пропиленгликоля в соотношении 40:50.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Meibes Solar, канистра 10 л (до -26°C)	Meibes Solar 10/26	78,86
Meibes Solar, канистра 20 л (до -26°C)	Meibes Solar 20/26	157,72
Meibes Solar, канистра 10 л (до -40°C)	Meibes Solar 10/40	95,32
Meibes Solar, канистра 20 л (до -40°C)	Meibes Solar 20/40	190,64

Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции и защитной плёнке для солнечных установок

Со встроенным в термоизоляцию сигнальным кабелем для подключения датчика гелиоколлектора. Рабочая температура термоизоляции (толщина 14 мм) 150°C (кратковременно до 175 °C).

Защитная плёнка защищает теплоизоляцию от механических и атмосферных воздействий и позволяет разъединить трубы прямо в теплоизоляции без повреждения последней.



Размер	а, мм	Длина бухты, м	Артикул	Цена, евро/бухта
DN 12 с кабелем	94	10	ME 46125 CSK 10	461,76
DN 12 с кабелем	94	15	ME 46125 CSK 15	687,16
DN 12 с кабелем	94	20	ME 46125 CSK 20	907,95
DN 12 с кабелем	94	25	ME 46125 CSK 25	1134,93
DN 16 с кабелем	98	10	ME 46123 CSK 10	471,91
DN 16 с кабелем	98	15	ME 46123 CSK 15	697,51
DN 16 с кабелем	98	20	ME 46123 CSK 20	929,06
DN 16 с кабелем	98	25	ME 46123 CSK 25	1161,33
DN 20 с кабелем	120	10	ME 46122 CSK 10	521,52
DN 20 с кабелем	120	15	ME 46122 CSK 15	781,56
DN 20 с кабелем	120	20	ME 46122 CSK 20	1034,64
DN 20 с кабелем	120	25	ME 46122 CSK 25	1293,29

Данная теплоизоляция предназначена как для внутриканальной прокладки так и по открытому воздуху (снаружи здания).

FixLock – система специальных латунных фитингов для трубы InoFlex.

Комплект концевой фитинга FixLock для подключения трубы InoFlex к резьбовому соединению (не требует использования специального инструмента)

Внимание! Использовать только с трубой InoFlex.

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг (по стороне подключения: наружная или внутренняя резьба DN 16-32; по стороне гофротрубы: специальное соединение с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением). Рекомендуется отрезать трубу при помощи стандартного трубореза.

Не требуется дополнительная обработка кромки!



		Наружная резьба		Внутренняя резьба	
		Артикул	Цена, евро/ед.	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 12	3/8"	ME 46105 FL	9,08	ME 46115 FL	8,29
DN 16	1/2"	ME 46104 FL	9,08	ME 46114 FL	8,29
DN 20	3/4"	ME 46103 FL	10,24	ME 46113 FL	9,50
DN 25	1"	ME 46102 FL	15,84	ME 46112 FL	12,67
DN 32	1 1/4"	ME 46101 FL	19,32	ME 46111 FL	15,31

Комплект концевиков FixLock для двухпроводной системы InoFlex (не требует использования специального инструмента)

В комплекте соединения – 4 стопорных кольца, 4 накидные гайки, 2 ниппеля (НР x НР DN 12-25) с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением конической формы. Материал – латунь. Рекомендуется отрезать трубу при помощи трубореза.



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 12	ME 46105.1 FL	26,39
DN 16	ME 46104.1 FL	27,02
DN 20	ME 46103.1 FL	29,90
DN 25	ME 46102.1 FL	45,41

Опросный лист для запроса гелиосистемы

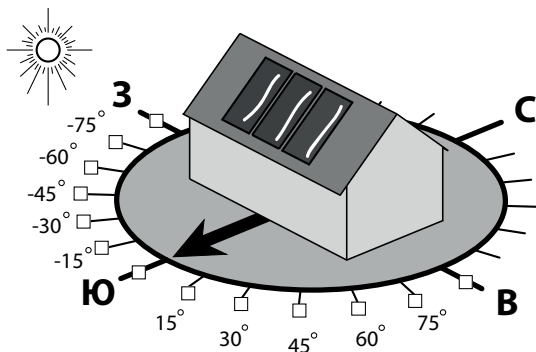
Фирма _____
 Контактное лицо _____
 Тел. _____ e-mail _____

Объект

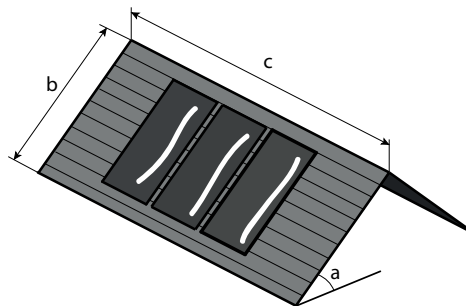
Наименование объекта _____
 Месторасположение (населенный пункт) _____

Данные по крыше объекта, на которой будут установлены коллектора

Ориентация по сторонам света



Размеры и угол наклона



a = _____ град.
 b = _____ м.
 c = _____ м.

плоская крыша

Материал кровли (нужное подчеркнуть): обычная керамическая черепица, металлочерепица, битумная черепица, шифер, прочее _____

Назначение гелиосистемы

- приготовление санитарной горячей воды
 приготовление санитарной горячей воды/подогрев бассейна
 приготовление санитарной горячей воды/подогрев бассейна/поддержание отопления
 прочее _____

Данные по горячей воде

- Односемейный дом**
 1. Количество жильцов _____ чел.
 2. Дневное потребление воды (45 °С) на человека:
 50 л 70 л 120 л
- Многоквартирный дом**
 1. Количество квартир _____ шт.
 2. Среднее кол-во жильцов в квартире _____ чел.
 3. Средняя/максимальная мощность по ГВС на дом
 _____ / _____ кВт.

Данные по бассейну

- Открытый бассейн** **Закрытый бассейн**
 Длина _____ м, Ширина _____ м, глубина _____ м
 Температура воды: _____ °С
 Требуемая мощность
 для поддержания температуры _____ кВт
 Используется в летнее время круглый год
 Тип укрытия _____

Данные по отоплению

1. Площадь дома _____ м², теплопотери дома _____ кВт, макс. темпер. график системы отопления ____/____ °С
 (или утепление 100 Вт/м² 75 Вт/м² 50 Вт/м² 35 Вт/м², другое _____)
2. Основной источник тепла (котёл, тепловой насос и т.д.) _____
 3. Годовое потребление энергоносителя (газ, ж/т, электричество) _____, тариф _____
 отсутствует ёмкостный водонагреватель есть ёмкостный водонагреватель Объем _____ л

Запрос высылать на email: udin@meibes.ru

Накопительные емкости

Бивалентные бойлеры ГВС

Бойлеры ГВС для тепловых насосов

Баки – аккумуляторы тепла

Комбинированные емкости

Емкости по индивидуальному заказу до 5000 л



Обзор цветов RAL

9006 серебристый

9010 белый

2002 оранжевый

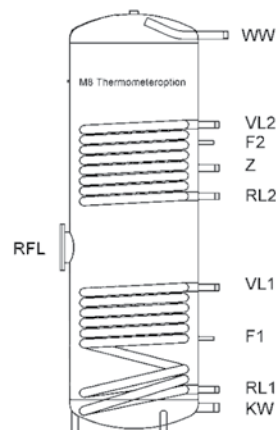
5015 синий



Водонагреватели для систем с солнечными коллекторами SSA

Описание продукта

- наполные накопительные водонагреватели из стали S235JR с двумя гладкотрубными теплообменниками большой площади
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 1 1/4" для усиления антикоррозийного действия катода в соответствии с DIN 4753, часть 6
- трубка датчика
- термометр и юстировочные ножки в комплекте (в отдельной упаковке)
- электроотопление через переходной фланец 06202
- контрольное отверстие 180 x 110 x 150
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- не содержащая фторхлоруглерод изоляция на основе твердого пенополиуретана толщиной 50 мм, в съемном кожухе из ПВХ в соответствии с DIN 4753, часть 8, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



Тип накопителя	SSA 200	SSA 300	SSA 400	SSA 500
Цвет изоляции	№ артикула			
RAL 9006	20253	20266	20282	20300
RAL 9010, 2002, 5015 – по запросу				

Тип накопителя		SSA 200	SSA 300	SSA 400	SSA 500
Ёмкость	[л]	200	300	400	500
Диаметр без изоляции	[мм]	500	500	600	650
Диаметр с изоляцией	[мм]	600	600	700	750
Изоляция	[мм]	50			
Высота с изоляцией	[мм]	1232	1697	1660	1783
Установочные размеры	[мм]	1370	1800	1800	1970
Поверхность нагрева вверх/вниз	[м ²]	0,6/0,8	0,8/1,2	1,0/1,5	1,2/1,8
Водяной объем в теплообменнике вверх/вниз	[л]	3,8/5,0	5,0/7,5	6,3/9,4	7,5/11,3
Объемный расход в теплообменнике вверх/вниз	[м ³ /ч]	0,7 / 1,2	1,0/1,6	1,2/2,0	1,4/2,4
Потеря давления в теплообменнике вверх/вниз	[мбар]	30/70	35/90	45/120	55/250
Кoeffициент мощности в соответствии с DIN 4708 вверх/вниз		1,23/3,6	1,8/8	2,1/11	2,5/14
Эксплуатационная мощность вверх/вниз в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч] [кВт]	410/710 16,7/28,9	605/970 24,6/39,5	720/1180 29,3/48,0	830/1400 33,8/57,0
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10			
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	110/16			
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Система электроотопления (E-HZG)	[дюймы]	Через переходной фланец 06202			
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Подключение датчика (F1, F2)		Гильза, внутренний диаметр 9 мм			
Подключение термометра		Опционально M8			

Размеры от уровня пола

	[мм]	110	110	127	128
KW					
RL 1		180	180	205	205
VL 1		630	580	635	685
RL 2		780	945	965	1020
Z		880	1045	1065	1125
VL 2		990	1215	1261	1325
WW		1099	1564	1513	1628
Вес	[кг]	85	114	166	215
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.	1140	1367	1712	1951
Другие цвета обшивки	евро/ед.	18	18	18	18



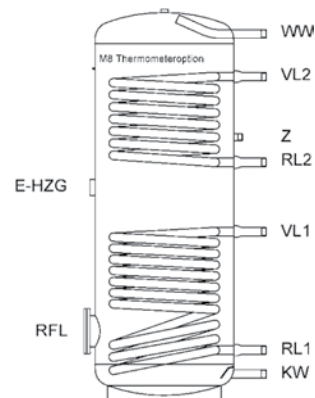
Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договору купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Водонагреватели с двумя теплообменниками для систем с солнечными коллекторами SSH

Описание продукта

- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR с двумя гладкотрубными теплообменниками большой площади
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 1 1/4" для усиления антикоррозионного действия катода (от 750 л серийно анод с питанием от постороннего источника) в соответствии с DIN 4753, часть 6
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- термометр и юстировочные ножки (до 1000л) в комплекте (в отдельной упаковке)
- в серийном исполнении с муфтой 1 1/2" для подключения системы электроотопления
- контрольное отверстие 180 x 110 x 150 (от 750 л 280x200x245)
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- не содержащая фторхлоруглеродород съемная изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию днища (от 750 л толщина 100 мм) в соответствии с DIN 4753, часть 8, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



Тип накопителя	SSH 751	SSH 1001	SSH 1500	SSH 2000
№ артикула	17230	17236	23756	23553
RAL 9006	14583	14592	24484	24488
RAL 9010	14581	14590	24482	24486
RAL 2002	14580	14589	24481	24485
RAL 5015	14582	14591	24483	24487

Тип накопителя		SSH 751	SSH 1001	SSH 1500	SSH 2000
Ёмкость	[л]	750	1000	1500	2000
Диаметр без изоляции	[мм]	750	900	1000	1100
Диаметр с изоляцией	[мм]	950	1100	1200	1300
Изоляция	[мм]	100	100	100	100
Высота с изоляцией	[мм]	2082	2010	2250	2410
Установочные размеры	[мм]	2050	2020	2260	2440
Поверхность нагрева вверху/внизу	[м²]	1,9/2,7	1,9/2,9	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0
Водяной объем в теплообменнике вверху/внизу	[л]	16,0/22,8	16,0/24,5	17,0 / 34,0	17,0 / 34,0
Объемный расход в теплообменнике вверху/внизу	[м³/ч]	2,1/4,2	2,1/4,6	2,2 / 5,1	2,2 / 5,1
Потеря давления в теплообменнике вверху/внизу	[мбар]	40/180	40/200	42 / 265	42 / 265
К-т мощности в соответствии с DIN 4708 вверху/внизу		13/35	13 / 41	17 / 46	21 / 55
Эксплуатационная мощность вверху/внизу в соответствии с DIN4708 (10°/80°/45°)	[л/ч] [кВт]	1220/2470 49,7/100,5	1220/2690 49,7/109,5	1280/2990	1280/2990
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10			
Макс. t/макс. p в системе отопления***	[°C/бар]	160/25			
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/2
Внутренняя резьба системы электроотопления (E-HZG)	[дюймы]	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Подключение датчика		Прижимная планка			
Подключение термометра		Опционально M8			
Размеры от уровня пола					
KW	[мм]	157	180	230	255
RL 1	[мм]	280	320	375	400
VL 1	[мм]	967	947	1125	1150
RL 2	[мм]	1127	1097	1275	1300
Z	[мм]	1227	1197	1425	1450
VL 2	[мм]	1567	1482	1650	1675
WW	[мм]	1855	1760	1860	2005
E-HZG	[мм]	1032	1012	1200	1225
Вес	[кг]	344*	400*	495*	590*
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.				
Цена (без изоляции)	евро/ед.	3229	3990	5672	7014
Цена изоляции	евро/ед.	612	710	749	788

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

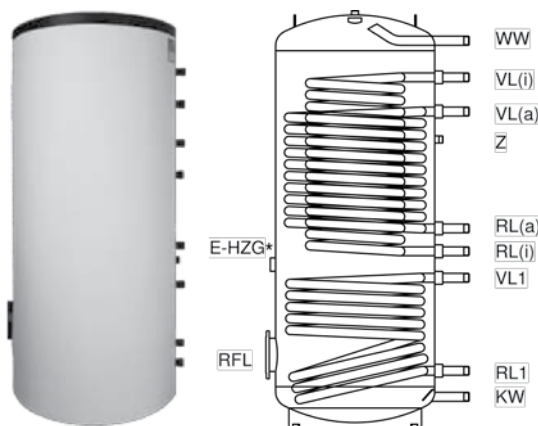




Водонагреватели SSH-Plus с тремя теплообменниками для тепловых насосов и гелиосистем

Описание продукта

- бойлер ГВС высокой мощности для комбинированного подключения к Solar системе, теплового насоса, конденсационного котла, традиционного котла
- сдвоенный змеевик в верхней части возможно подключить последовательно, параллельно, отдельно
- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR с тремя гладкотрубными теплообменниками большой площади
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 1 1/4" для усиления антикоррозийного действия катода
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- контрольное отверстие 180 x 110 x 150
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- электроотопление через штатный разъем E-HZG
- не содержащая фторхлоруглерод съемная изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию днища в соответствии с DIN 4753, часть 8, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



Тип накопителя	SSH-PLUS 350	SSH-PLUS 500	SSH-PLUS 800
№ артикула			
Цвет изоляции	накопитель с изоляцией		накопитель без изоляции
	RAL 9006	25970	25978
	-	-	25310
изоляция	-	-	25312
RAL 9010, 2002, 5015 – по запросу			

Тип накопителя		SSH-PLUS 350	SSH-PLUS 500	SSH-PLUS 800
Емкость	[л]	350	500	800
Диаметр без изоляции	[мм]	600	650	800
Диаметр с изоляцией	[мм]	760	810	1000
Изоляция	[мм]	80	80	100
Высота с изоляцией	[мм]	1638	1889	1970
Установочные размеры	[мм]	1620	1860	1950
Верхние теплообменники				
Поверхность нагрева	[м²]	3,3 (1,65/ 1,65)	4,95 (2,45/ 2,5)	6,0 (3,0/ 3,0)
Водяной объем в теплообменнике	[л]	21	31	38
Объемный расход в теплообменнике	[м³/ч]	3,6	4,0	4,0
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	410/ 60/200	750/ 110/350	830/ 120/420
Коэффициент мощности в соответствии в DIN 4708		18	35	35
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	2100	2500	2500
	[кВт]	85,5	101,8	
Нижний теплообменник				
Поверхность нагрева	[м²]	1,3	1,8	2,0
Водяной объем в теплообменнике	[л]	8,2	11	13
Объемный расход в теплообменнике	[м³/ч]	1,7	2,1	2,7
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	60	130	170
Коэффициент мощности в соответствии в DIN 4708		9	13	20
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	1000	1270	1650
	кВт	40,7	51,7	

Тип накопителя		SSH-PLUS 350	SSH-PLUS 500	SSH-PLUS 800
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10		
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	160/25		
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1		
Циркуляционный трубопровод (Z)	[дюймы]	G 3/4		
Теплообменник VL	[дюймы]	G 1		
Теплообменник RL	[дюймы]	G 1 1/4		
Электроотопление	[дюймы]	G 1 1/2		
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN110		
Подключение датчика		Прижимная планка		
Подключение термометра		отсутствует		
Размеры от уровня пола				
KW	[мм]	120	130	1650
RL1	[мм]	218	217	160
VL1	[мм]	568	637	245
A	[мм]	655	724	645
RL(ab)	[мм]	698	767	745
Z	[мм]	1063	1218	845
VL (b) RL (a)	[мм]	1323	1407	1045
VL (a)	[мм]	1461	1567	1415
WW	[мм]	1558	1704	1535
E-HZG	[мм]	618	687	1740
Вес	[кг]	172	255	400
Цена (включая изоляцию)	Евро/ед.	2277	2973	
Цена без изоляции	Евро/ед.			3885
Цена изоляции	Евро/ед.			633



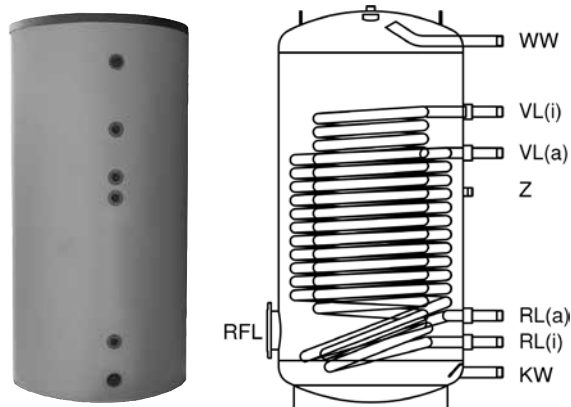
Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Водонагреватели большой мощности HLS-Plus

Описание продукта

- применим с любыми типами котлов, особенно эффективен для систем с конденсационными котлами, тепловыми насосами
- возможно подключение змеевиков последовательно, параллельно, раздельно
- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR с гладкотрубным теплообменником большой площади
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 1 1/4" для усиления антикоррозионного действия катода
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- контрольное отверстие 180 x 110 x 150
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- не содержащая фторхлоруглеродов съемная изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию днища в соответствии с DIN 4753, часть 8, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



Тип накопителя	HLS-plus 150	HLS-plus 200	HLS-plus 300	HLS-plus 400	HLS-plus 500
Цвет изоляции	№ артикула				
RAL 9006	21789	21800	25960	25840	25950
RAL 9010, 2002, 5015 – по запросу					

Тип накопителя		HLS-Plus 150	HLS-Plus 200	HLS-Plus 300	HLS-Plus 400	HLS-Plus 500
Ёмкость	[л]	150	200	300	400	500
Диаметр без изоляции	[мм]	500	500	600	650	650
Диаметр с изоляцией	[мм]	660	660	760	810	810
Изоляция	[мм]	80	80	80	80	80
Высота с изоляцией	[мм]	1002	1265	1320	1590	1815
Установочные размеры	[мм]	1000	1250	1380	1580	1800
Поверхность нагрева	[м²]	1,5	2	3,8	5	5
Водяной объем в теплообменнике	[л]	9,4	12,6	25	32	32
Объемный расход в теплообменнике	[м³/ч]	1,7	2,3	3,6	3,8	4,0
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	60	130	680/340	1020/510	1140/570
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708		2,8	5,1	19,2	27,3	35
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	980	1350	2200	2500	2500
	[кВт]	39,9	55,0	89,6	101,8	101,8
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10				
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	160/25				
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Циркуляционный трубопровод (Z)	[дюймы]	G 3/4 AG	G 3/4 AG	G 3/4 IG	G 3/4 IG	G 3/4 IG
Теплообменник (VL/RL)	[дюймы]	G 1 AG	G 1 AG	Rp 1 IG	Rp 1 IG	Rp 1 IG
Электроотопление		через контрольный фланец				
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 110				
Подключение датчика		Прижимная планка				
Подключение термометра		нет				
Размеры от уровня пола						
KW	[мм]	110	110	120	130	130
VL (b) RL (a)	[мм]	-	-	806	917	917
RL	[мм]	180	180	248	257	257
A	[мм]	-	-	205	214	214
VL	[мм]	700	875	966	1151	1151
Z	[мм]	522	522	706	802	802
WW	[мм]	836	1099	1196	1404	1630
Вес	[кг]	78	97	158	212	227
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.	1261	1386	1990	2343	2685

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.





Буферные емкости для отопительных систем PSX / PSX-F

Описание продукта

- напольные буферные емкости из стали S235JR
- внутренняя поверхность: обработка отсутствует, наружная поверхность: грунтовка
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- опционно контрольный фланец 280 x 200 x 245 для PSX-F или оребренный теплообменник (для PSX-F) – см. в разделе «Аксессуары»
- не содержащая фторхлоруглеводород изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию днища в соответствии с DIN 4753, часть 8, от 800 л толщина 100 мм, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- юстировочные ножки в комплекте (до 1000 л)
- рабочее давление 3 бар

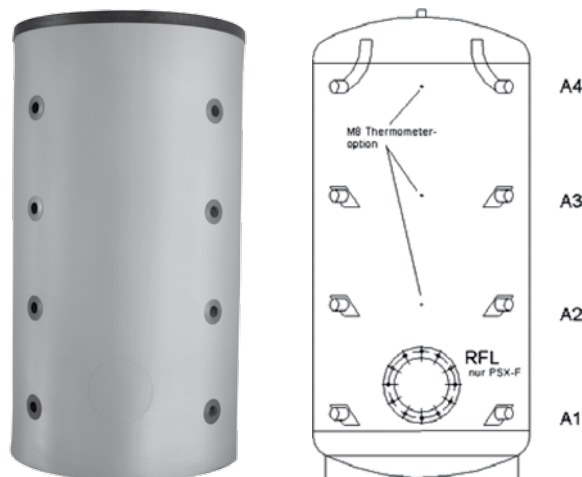


Таблица артикулов для баков PSX

Ёмкость [л]	200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Цвет изоляции	№ артикула – Накопитель с изоляцией												
RAL 9006	18446	18452	18465	28858	-	-	-	-	-	-	-	-	-
№ артикула – Накопитель без изоляции													
№ артикула PSX	-	-	-	-	28869	17569	28880	17572	13484	17364	14417	17370	17317
Из. RAL 9006	-	-	-	-	28867	17579	28878	17580	12749	17706	12756	17949	18411

Таблица артикулов для баков PSX-F

Ёмкость [л]	200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
№ артикула – Накопитель без изоляции	28852												
№ артикула PSX-F	-	16427	-	-	28863	17812	28874	17971	14433	19140	16429	19305	-
Из. RAL 9006	-	18453	-	-	28867	17579	28878	17580	12749	17706	12756	17949	-

Тип накопителя PSX/PSX-F		200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Ёмкость	[л]	200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Диаметр без изоляции	[мм]	550	550	600	650	790	790	790	850	1000	1100	1100	1150	1150
Диаметр с изоляцией	[мм]	710	710	760	810	990	990	990	1050	1200	1300	1300	1350	1350
Изоляция	[мм]	80 / 100												
Высота с изоляцией	[мм]	1050	1530	1590	1700	1802	1970	2202	2160	2130	1980	2410	2360	3160
Установочные размеры	[мм]	1050	1530	1570	1710	1780	1990	2180	2165	2150	2080	2450	2430	3170
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	95/3												
Соединения вх./вых. патрубков (A1 – A4), ВР	[дюймы]	Rp 1 1/2												
Электроотопление – только PSX-F		через контрольный фланец												
DN контрольного фланца (RFL) – только PSX-F		DN 200												
Подключение датчика		Прижимная планка												
Подключение термометра		Опционально M8												
Воздушный клапан, ВР	[дюймы]	Rp 1 1/4												

Размеры от уровня пола			200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
A1	[мм]	215	215	225	245	246	263	246	285	320	335	365	345	375	
RFL	[мм]	320	320	330	350	351	368	351	390	425	440	470	450	480	
A2	[мм]	405	560	585	645	646	718	786	790	786	748	905	875	1475	
A3	[мм]	595	905	945	1045	1046	1173	1326	1295	1253	1161	1445	1405	2265	
A4	[мм]	785	1245	1315	1405	1446	1633	1866	1805	1720	1575	1985	1945	3055	
Вес	[кг]	49	80	88	95	143*	147*	150*	156*	211*	230*	270*	285*	348*	
Цена (включая изоляцию), PSX	евро/ед.	938	1017	1120	1179										
Цена (без изоляции), PSX	евро/ед.					919	1150	1201	1440	1979	2324	2565	3322	3765	
Цена изоляции, PSX	евро/ед.					469	508	512	584	650	720	866	983	1022	
Цена (включая изоляцию), PSX-F	евро/ед.	1251	1332	1435	1492										
Цена (без изоляции), PSX-F	евро/ед.					1234	1463	1514	1753	2292	2637	2879	3635	4079	
Цена изоляции, PSX-F	евро/ед.					469	508	512	584	650	720	866	983	1022	



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Буферные емкости с внутренними дефлекторами для отопительных систем SPSX/SPSX-F

Описание продукта

- встроенный дефлектор для улучшения температурной стратификации возвращаемого от потребителей теплоносителя
- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR
- внутренняя пов.: обработка отсутствует, наружная пов.: грунтовка
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- опционно контрольный фланец 280 x 200 x 245 для SPSX-F или оребренный теплообменник (для SPSX-F) – см. в разделе «Аксессуары»
- штатный разъем 1 1/2" для электроотопления
- не содержащая фторхлоруглеводород изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию дна в соответствии с DIN 4753, часть 8, от 800 л толщина 100 мм, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 3 бар

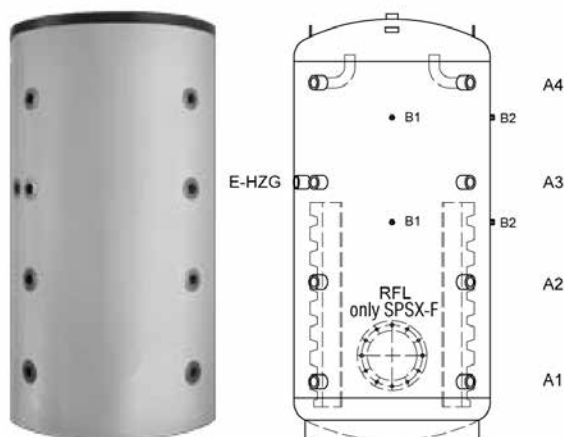


Таблица артикулов для баков SPSX

Емкость [л]	200	300	400	500	600	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Цвет изоляции RAL 9006	№ артикула – накопитель с изоляцией													
	22395	22409	22426	22438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	№ артикула – накопитель без изоляции													
№ артикула SPSX	-	-	-	-	22455	22473	22486	22501	22512	22522	22532	22541	22550	22559
Из. RAL 9006	-	-	-	-	22457	22477	22489	22503	22515	22524	22534	22543	22552	22561

Таблица артикулов для баков SPSX-F

Емкость [л]	200	300	400	500	600	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Цвет изоляции RAL 9006	№ артикула – накопитель с изоляцией													
	-	23609	23616	23623										
	№ артикула – накопитель без изоляции													
№ артикула SPSX-F	-	-	-		23630	23634	23638	23642	23906	23653	23658	23662	23666	23670
Из. RAL 9006	-	-	-		22455	22473	22486	22501	23886	22522	11532	22541	22550	22559

Тип накопителя		200	300	400	500	600	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Емкость	[л]	200	300	400	500	600	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Диаметр без изоляции	[мм]	550	550	600	650	700	790	790	790	850	1000	1100	1100	1150	1150
Диаметр с изоляцией	[мм]	710	710	760	850	900	990	990	990	1050	1200	1300	1300	1350	1350
Изоляция	[мм]	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Высота с изоляцией	[мм]	1050	1530	1590	1700	1831	1802	1970	2202	2160	2130	1980	2380	2360	3130
Высота в наклоне	[мм]	1050	1530	1570	1690	1800	1780	1950	2180	2165	2150	2050	2420	2420	3140
Макс t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3
Соед. вх./вых. патрубков (A1-A4), ВР	[дюймы]	Rp 1 1/2													
Внутр. резьба сист. электроотопления	[дюймы]	Rp 1 1/2													
Электроотопление только SPSX-F	[дюймы]	Через контрольный фланец													
DN контр. фланца (RFL) – только SPSX-F		DN 200													
Подключение датчика		Прижимная планка													
Воздушный клапан, ВР	[дюймы]	Rp 1 1/4													
Размеры от уровня пола															
A1	[мм]	215	215	225	245	246	246	263	246	285	320	335	335	345	345
RFL	[мм]	320	320	330	350	351	351	368	351	390	425	440	440	450	450
A2	[мм]	405	560	585	645	646	646	718	786	790	786	748	875	875	1135
A3	[мм]	595	905	945	1045	1046	1046	1173	1326	1295	1253	1161	1415	1405	1925
A4	[мм]	785	1245	1315	1405	1496	1446	1633	1866	1805	1720	1575	1975	1945	2715
Вес	[кг]	49	80	88	95	110	143	147	150	156	211	230	270	285	348
Цена (вкл. изол.) SPSX	Евро/ед.	1008	1089	1194	1250										
Цена (без изоляции) SPSX	Евро/ед.					902	992	1221	1273	1512	2052	2395	2637	3393	3839
Цена изоляции SPSX	Евро/ед.					436	469	508	512	594	690	720	866	983	1022
Цена (вкл. изол.) SPSX-F	Евро/ед.	1321	1403	1507	1563										
Цена (без изол.) SPSX-F	Евро/ед.					1216	1305	1534	1588	1826	2366	2710	2951	3706	4152
Цена изоляции SPSX-F	Евро/ед.					436	469	508	512	584	650	720	866	983	1022

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

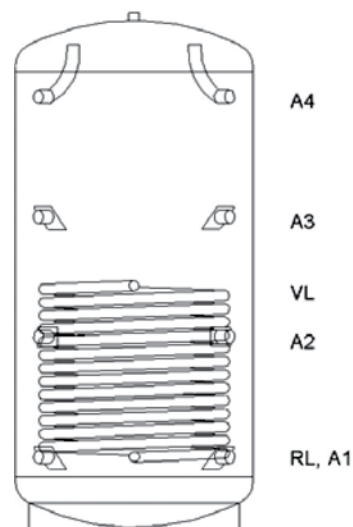




Буферные емкости с гладкотрубным теплообменником PSX-GWT

Описание продукта

- напольные накопительные емкости из стали S235JR с гладкотрубным теплообменником большой площади
- внутренняя поверхность: обработка отсутствует, наружная поверхность: грунтовка
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- не содержащая фторхлоруглеводород съемная изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию днища в соответствии с DIN 4753, часть 8, (от 800 л – толщина 100 мм), цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 3 бар



Ёмкость [л]	500	800	850	1000	1100	1500	2000
Цвет изоляции	№ артикула – Накопитель с изоляцией						
RAL 9006	18503	-	-	-	-	-	-
№ артикула – Накопитель без изоляции							
№ артикула PSH	-	16435	17713	16440	17717	16445	18334
Из. RAL 9006	-	16451	17733	16452	17732	16453	18339
цвета RAL 9010, 2002, 5015 по запросу							

Тип накопителя		PSX-GWT 500	PSX-GWT 800	PSX-GWT 850	PSX-GWT 1000	PSX-GWT 1100	PSX-GWT 1500	PSX-GWT 2000
Ёмкость	[л]	500	800	850	1000	1100	1500	2000
Диаметр без изоляции	[мм]	650	790	790	790	850	1000	1100
Диаметр с изоляцией	[мм]	810	990	990	990	1050	1200	1300
Изоляция	[мм]	80	100					
Высота с изоляцией	[мм]	1700	1802	1970	2202	2160	2130	2410
Установочные размеры	[мм]	1710	1780	1990	2180	2165	2150	2450
Поверхность нагрева	[м²]	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	4,25	4,25
Водяной объем в теплообменнике	[л]	15,7	15,7	15,7	20,1	20,1	26,7	46,7
Макс. t/макс. p в накопителе	[°C/бар]	95/3						
Макс. t/макс. p в теплообменнике	[°C/бар]	110/16						
Наружная резьба теплообменника (VL/RL)	[дюймы]	G 1						
Соединения для впускного/выпускного патрубка (A1 – A4), ВР	[дюймы]	Rp 1 1/2						
Электроотопление		Невозможно						
Подключение датчика		Прижимная планка						
Соединение для термометра		Невозможно						
Воздушный клапан, ВР	[дюймы]	Rp 1 1/4						
Размеры от уровня пола								
A1, RL	[мм]	245	246	263	246	285	320	365
A2	[мм]	645	646	718	786	790	786	905
VL	[мм]	870	816	833	946	985	1020	1065
A3	[мм]	1045	1046	1173	1326	1295	1253	1445
A4	[мм]	1405	1446	1633	1866	1805	1720	1985
Вес	[кг]	120	183	192	202	226	281	343
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.	1495						
Цена (без изоляции)	евро/ед.		1245	1428	1551	1686	2126	2711
Цена изоляции	евро/ед.		469	508	512	581	650	866

**Новая концепция
приготовления горячей воды**



Буферные емкости PSX/SPSX/PSX-GWT/SPSX-G/SPSX-2G с подготовкой для установки станций LogoFresh.

Описание продукта

Данный продукт является пакетным и состоит из аккумулятора тепла, емкостью 500, 800 или 1000 л из перечня PSX/SPSX/PSX-GWT/SPSX-G/SPSX-2G и одной из 4-х, также на выбор, модификация станций LogoFresh.

Соответствующие технические описания смотрите на страницах каталога согласно с выбранными моделями буферных водонагревателей из приведенного перечня на предыдущих страницах.

Преимущества решения буферная емкость со станцией LogoFresh:

- Компактность инсталляции в помещении котельной при использовании в схеме буферной емкости (для твердотопливного котла, электрокотла, работающего на ночном тарифе, системы Solar, работающей на отопление и ГВС)
- Выполнение буферной емкостью функции термогидравлического распределителя
- Пакетное решение максимально готово к монтажу по принципу "plug and play"
- Пакетное решение с дополнительной опцией смесительных клапанов максимально эффективно использует накопленную в буферном баке тепловую энергию
- Единый эргономичный дизайн



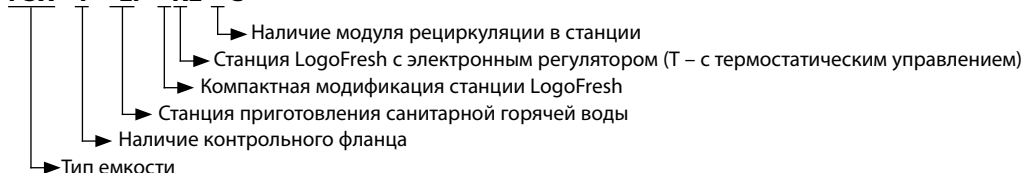
PSX	500	артикул	800	артикул	1000 (D=790)	артикул
Стандартная емкость PSX						
Цена PSX-L, включая изоляцию, Евро/ед.	1178	28858	-	-	-	-
Цена PSX-L без изоляции, Евро/ед.	-	-	919	28869	1201	28880
Цена ISO PSX – L, Евро/ед.	-	-	468	28867	512	28878
Емкость PSX с контрольным фланцем						
Цена PSX-F-L, включая изоляцию, Евро/ед.	1491	28852	-	-	-	-
Цена PSX-F-L без изоляции, Евро/ед.	-	-	1233	28863	1514	28874
Цена ISO PSX-F-L, Евро/ед.	-	-	468	28867	512	28878
Комплект монтажа станции на баке						
Цена набора обвязки, евро/компл.	127	66362.2HU		66362.3HU	131	66362.1HU
Цена изоляционных вставок, Евро/компл.	22	ME 66306.3673	22	ME 66306.3673	22	ME 66306.3673

Комплект Станция LogoFresh Компакт Termostat с емкостью PSX (PSX-F)						
LogoFresh KT (LF-KT)	1319	ME 10271.31	1319	ME 10271.31	1319	ME 10271.31
Комплект итого PSX-LF-KT	2649	PSX500-LF-KT	2855	PSX800-LF-KT	3185	PSX1000-LF-KT
Комплект итого PSX-F-LF-KT	2959	PSX500-F-LF-KT	3169	PSX800-F-LF-KT	3498	PSX1000-F-LF-KT
Комплект Станция LogoFresh Компакт Termostat с циркуляцией с емкостью PSX (PSX-F)						
LogoFresh KT C (LF-KT-C)	1668	ME 10271.3	1668	ME 10271.3	1668	ME 10271.3
Комплект итого PSX-LF-KT-C	2995	PSX500-LF-KT-C	3204	PSX800-LF-KT-C	3534	PSX1000-LF-KT-C
Комплект итого PSX-F-LF-KT-C	3308	PSX500-F-LF-KT-C	3518	PSX800-F-LF-KT-C	3847	PSX1000-F-LF-KT-C
Комплект Станция LogoFresh Компакт Elektronisch с емкостью PSX (PSX-F)						
LogoFresh KE (LF-KE)	2049	ME 10270.31	2049	ME 10270.31	2049	ME 10270.31
Комплект итого PSX-LF-KE	3376	PSX500-LF-KE	3586	PSX500-LF-KE	3915	PSX500-LF-KE
Комплект итого PSX-F-LF-KE	3689	PSX500-F-LF-KE	3899	PSX500-F-LF-KE	4228	PSX500-F-LF-KE
Комплект Станция LogoFresh Компакт Elektronisch с циркуляцией с емкостью PSX (PSX-F)						
LogoFresh KE C (LF-KE-C)	2378	ME 10270.3	2378	ME 10270.3	2378	ME 10270.3
Комплект итого PSX-LF-KE-C	3705	PSX500-LF-KE-C	3914	PSX800-LF-KE-C	4244	PSX1000-LF-KE-C
Комплект итого PSX-F-LF-KE-C	4018	PSX500-F-LF-KE-C	4228	PSX800-F-LF-KE-C	4557	PSX1000-F-LF-KE-C

Аналогичные пакетные решения на базе емкостей SPSX/PSX-GWT/SPSX-G/SPSX-2G по запросу.

Стоимость при этом будет формироваться из стоимости выбранной емкости + набор обвязки + набор изоляционных вставок + модификация станции LogoFresh.

PSX – F – LF – KE – C



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Станции приготовления горячей воды LogoFresh

Станция LogoFresh Kompakt Termostat



Рабочие параметры: T_{max} = 110 °C, PN6.

Комплект поставки: монтажная плата с шиной для подключения арматуры, паяный теплообменник из нержавеющей стали (в блочной термоизоляции), насос первичного контура Grundfos UPS 15-60, воздухопускные пробки в отопительной части станции, обратный клапан, электронный блок управления станции с внешними датчиками, EPP-теплоизоляция.

Внутренние соединения станции – гофрированная труба из нержавеющей стали DN 16 в теплоизоляции.

Фитинги – латунь.

Габаритные размеры (с внешним кожухом): В 660 x Ш 455 x Г 250.

Подключения: 3 x 1" ВР (шаровой кран)

* Как и любая установка ГВС, станция должна комплектоваться группой безопасности и расширительной емкостью в контуре питьевого водоснабжения.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
	ME 10271.31	1318,63
С контуром рециркуляции ГВС	ME 10271.3	1668,09

Таблица производительности LogoFresh*

Нагрев холодной воды, °C	10→45°C						
	50	55	60	65	70	75	80
Подающая линия, °C	50	55	60	65	70	75	80
Обратная линия, °C	29	26	24	23	22	21	20
Расход горячей воды, л/мин.	10	14	18	21	24	26	29
Тепловая мощность, кВт	25	35	43	50	57	64	71
Расход теплоносителя, л/час	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Потери напора контура нагрева, бар	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Потери напора нагревного контура, бар	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потери напора нагревного контура, бар	0,11	0,21	0,34	0,46	0,60	0,70	0,87

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch



Рабочие параметры: T_{max} = 110 °C, PN6.

Комплект поставки: монтажная плата с шиной для подключения арматуры, паяный теплообменник из нержавеющей стали (в блочной термоизоляции), насос первичного контура Grundfos UPS 15-60, воздухопускные пробки в отопительной части станции, обратный клапан, электронный блок управления станции с внешними датчиками, EPP-теплоизоляция.

Внутренние соединения станции – гофрированная труба из нержавеющей стали DN 16 в теплоизоляции.

Фитинги – латунь.

Габаритные размеры (с внешним кожухом): В 660 x Ш 455 x Г 215.

Подключения: 3/4" ВР (шаровой кран)

* Как и любая установка ГВС, станция должна комплектоваться группой безопасности и расширительной емкостью на контуре питьевого водоснабжения.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
	ME 10270.3	2048,98
С контуром рециркуляции ГВС	ME 10270.31	2378,00

Таблица производительности LogoFresh*

Нагрев холодной воды, °C	10→45°C						
	50	55	60	65	70	75	80
Подающая линия, °C	50	55	60	65	70	75	80
Обратная линия, °C	31	28	26	25	24	23	22
Расход горячей воды, л/мин.	11	17	22	26	29	33	36
Тепловая мощность, кВт	30	42	53	62	71	80	88
Расход теплоносителя, л/час	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Потери напора контура нагрева, бар	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Потери напора нагревного контура, бар	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потери напора нагревного контура, бар	0,12	0,28	0,46	0,64	0,80	1,04	1,25

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

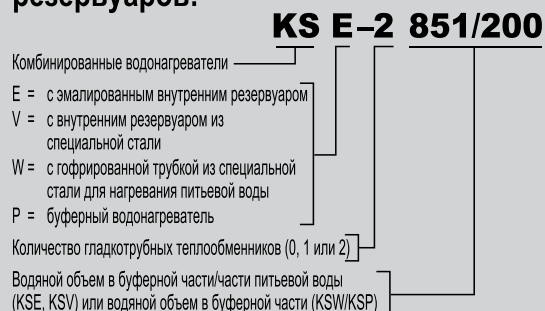


Комбинированные / буферные водонагреватели KSE / KSV / KSW / KSP

Описание продукта

- могут использоваться в качестве буферного водонагревателя или в сочетании со встроенным нагревателем для бытовой воды (сталь или специальная сталь) в качестве комбинированного водонагревателя
- буферный водонагреватель из высококачественной стали S235JR, внутренняя поверхность: обработка отсутствует, наружная поверхность: грунтовка
- рабочее давление буферного водонагревателя 3 бар /нагревателя для бытовой воды 10 бар
- два гладкотрубных теплообменника большой площади; возможен вариант с одним теплообменником (например, KSW-1) или без теплообменника (например, KSW-0)
- не содержащая фторхлоруглерод изоляция на основе мягкого пенополиуретана с ПВХ-покрытием, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- буферный водонагреватель вариант KSP может быть впоследствии дополнен нагревателем для бытовой воды
- интегрированный нагреватель для бытовой воды ёмкостью 200 л, изготавливаемый из следующих материалов:
 - вариант KSE из стали S235JR, эмалированной в соответствии с DIN 4753, часть 3, с антикоррозийным анодом

Экспликация условных обозначений резервуаров:



- вариант KSV из специальной стали 1.4571
- вариант KSW с гофрированным теплообменником из специальной стали, без циркуляционного трубопровода
- нагреватель для бытовой воды в серийном исполнении имеет 1 соединение для циркуляционного трубопровода и 1 очистной фланец
- от 800 л смещенная на 30° муфта 1 1/2" для подключения системы электроотопления (RCN 65 – 4 кВт) на высоте патрубка A5
- все наружные резьбовые соединения под плоское уплотнение

Комбинированный/буферный водонагреватель KSW/KSP	451	651	801	901	1051	1301
Комбинированный водонагреватель KSE/KSV	251/200	451/200	601/200	701/200	851/200	1101/200
Ёмкость буферного водонагревателя [л]	450	650	800	900	1050	1300
Ёмкость комбинированного водонагревателя (отопление/горячая вода) [л]	250/200	450/200	600/200	700/200	850/200	1100/200
Диаметр без изоляции [мм]	600	700	790	790	900	900
Диаметр с изоляцией [мм]	800	900	990	990	1100	1100
Изоляция [мм]	100					
Высота [мм]	1960	1970	2020	2190	2000	2430
Установочные размеры [мм]	2000	2005	2060	2230	2050	2470
Поверхность нагрева сверху/внизу [м²]	1,6	2	2,4	2,6	2,9	3,3
Гофрированный теплообменник (KSW/KSW8) [м²]	5 или 8					
Водяной объем в теплообменнике сверху/внизу [л]	9,6	12	14,5	15,7	17,5	20
Водяной объем в гофрированном теплообменнике (KSW) [л]	27					
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708 (KSW/KSW8)	1,7	2,2	2,5	2,9	3,4	3,6
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708 (KSE/KSV)	1,3	1,8	2,1	2,5	3	3,2
Макс. наполняемость (KSW/KSW8) за 10 мин при температуре в рабочей зоне 52 °C [л]	105	125	154	160	175	200
Макс. наполняемость (KSW/KSW8) за 10 мин. при температуре в рабочей зоне 65 °C [л]	145	170	210	230	270	340
Макс. наполняемость (KSW/KSW8) за 10 мин при температуре в накопителе 65 °C [л]	182/191	250/262	324/340	364/382	390/409	420/440
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды (KSE, KSV) [°C/бар]	95/10					
Макс. t/макс. p в системе отопления (KSE, KSV) [°C/бар]	110/16					
Макс. t/макс. p в буферном водонагревателе [°C/бар]	95/3					
Макс. Др в накопителе/гофрированном теплообменнике [bar]	6					
Ввод холодная/горячая вода, HP (KSE, KSV) [дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Ввод холодная/горячая вода, HP (KSW, KSW8) [дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Циркуляционный трубопровод (Z), HP [дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Теплообменник (VL/RL), HP [дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Соединения для впускного/выпускного патрубка (A2-A5), HP [дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Соединения для впускного/выпускного патрубка (A1+A6), HP [дюймы]	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Электроотопление (E-HZG), BP [дюймы]	–	–	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)	–					
Подключение датчика	Прижимная планка					
Подключение термометра	–					

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.





Комбинированные / буферные водонагреватели KSE / KSV / KSW / KSP

Комбинированный/буферный водонагреватель KSW/KSP	451	651	801	901	1051	1301
Комбинированный водонагреватель KSE/KSV	251/ 200	451/ 200	601/2 00	701/ 200	851/ 200	1101/ 200
A1	[мм] 105	110	125	125	110	110
RL1 (только модель -1, -2)	[мм] 195	200	225	225	210	210
A2	[мм] 495	500	540	570	525	600
VL1 (только модель -1, -2)	[мм] 595	600	645	685	630	730
RL2 (только модель -2)	[мм] 695	700	745	785	730	830
A3	[мм] 795	800	850	900	835	960
A4	[мм] 995	1000	1060	1130	1045	1220
VL2 (только модель -2)	[мм] 1095	1100	1165	1245	1150	1350
A5	[мм] 1195	1200	1265	1360	1250	1470
E-HZG	[мм] –	–	1265	1360	1250	1470
A6	[мм] 1715	1720	1745	1930	1730	2150
Вес KSP-0 /-1 /-2	[кг] 106/133/166	117/152/185	153/194/235	160/205/250	183/233/283	203/259/315
Вес KSV-0 /-1 /-2	[кг] 161/188/215	172/206/240	208/249/290	215/260/305	238/288/338	258/314/370
Вес KSE-0 /-1 /-2	[кг] 190/217/244	201/235/269	237/278/319	244/289/334	267/317/367	287/343/399
Вес KSW/KSW8-0 /-1 /-2	[кг] 139/166/193	150/184/218	186/227/268	193/238/283	216/266/316	236/292/348

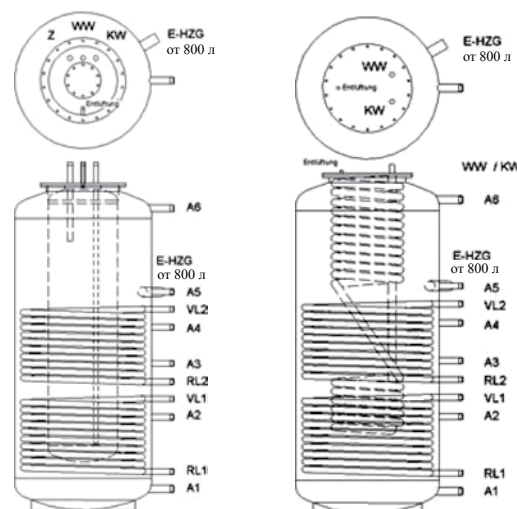


Тип	Ёмкость [л]	Арт. 451		Арт. 651		Арт. 801		Арт. 901		Арт. 1051		Арт. 1301	
		251/200	Цена, евро/ед.	451/200	Цена, евро/ед.	601/200	Цена, евро/ед.	701/200	Цена, евро/ед.	851/200	Цена, евро/ед.	1101/200	Цена, евро/ед.
KSE-2		16457	2642	16469	3072	16481	3144	16493	3220	16505	3671	16517	3663
KSV-2		16460	4456	16472	5065	16484	5166	16496	5423	16508	5878	16520	6285
KSW-2		16463	3026	16475	3451	16487	3694	16499	3868	16511	4146	16523	4394
KSW8-2		21771	3438	21774	3863	21634	4108	21779	4282	21782	4559	21785	4808
KSP-2		16454	1472	16466	1647	16478	1810	16490	1890	16502	2646	16514	3030
KSE-1		16458	2401	16470	2797	16482	2921	16494	2979	16506	3413	16518	3504
KSV-1		16461	4232	16473	4739	16485	4975	16497	5058	16509	5498	16521	5839
KSW-1		16464	2802	16476	3177	16488	3319	16500	3481	16512	3711	16524	3965
KSW8-1		21772	3392	21775	3591	21777	3732	21780	3895	21783	4124	21786	4377
KSP-1		16455	1230	16467	1490	16479	1491	16491	1685	16503	2287	16515	2565
KSE-0		16459	2164	16471	2525	16483	2591	16495	2640	16507	3170	16519	3376
KSV-0		16462	4008	16474	4401	16486	4660	16498	4788	16510	5129	16522	5524
KSW-0		16465	2560	16477	2904	16489	2988	16501	3139	16513	3318	16525	3585
KSW8-0		21773	3082	21776	3319	21778	3400	21781	3553	21784	3732	21787	3998
KSP-0		16456	1049	16468	1233	16480	1341	16492	1469	16504	1938	16516	2186
Изоляция RAL 9006		16352	524	16356	542	16360	554	16364	570	16368	579	16372	744
Изоляция RAL 9010		16351	524	16355	542	16359	554	16363	570	16367	579	16371	744
Изоляция RAL 2002		16349	524	16353	542	16357	554	16361	570	16365	579	16369	744
Изоляция RAL 5015		16350	524	16354	542	16358	554	16362	570	16366	579	16370	744

В случае отсутствия теплообменника отсутствуют также соответствующие соединения.

Примеры заказа:

- KSP-2 801 Буферный водонагреватель 800 л без нагревателя для бытовой воды (с глухим фланцем) 2 солнечных теплообменника
- KSE-2 601/200 Буферный водонагреватель 800 л с нагревателем для бытовой воды 200 л эмалиров. сталь 2 солнечных теплообменника
- KSV-2 601/200 Буферный водонагреватель 800 л с нагревателем для бытовой воды 200 л специальная сталь 2 солнечных теплообменника
- KSW-2 801 Буферный водонагреватель 800 л 5 м² гофрированная трубка из специальной стали 2 солнечных теплообменника



Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи. Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Перечень аксессуаров для накопителей

Фланцы с соединительной муфтой G 1 1/2"

(для функции электроотопления через фланец)



№ арт.	Номинальный диаметр [мм]	Наружный диаметр [мм]	Окружность центров отверстий [мм]	Вид на стыковую плоскость	Модель	Тип емкости	Цена, евро/ед.
06202	110	180	150	8xØ14	эмаль 1xG 1 1/2"	1	58,75
06201	200	280	245	12xØ16	обр. отсутствует 1xG 1 1/2"	2	70,50
10358	200	280	245	12xØ16	обр. отсутствует 2xG 1 1/2"	2	82,25
05619	200	280	245	12xØ16	эмаль 1xG 1 1/2"	3	88,13
10452	200	280	245	12xØ16	эмаль 2xG 1 1/2"	3	102,82

Уплотнения фланцев



№ арт.	Номинальный диаметр [мм]	Наружный диаметр [мм]	Окружность центров отверстий [мм]	Вид на стыковую плоскость	Размеры уплотнительных прокладок [мм]	Тип емкости	Цена, евро/ед.
03684	110	180	150	8xØ14	3x140 (Диск)	1 без эл. от.	19,09
01429	200	280	245	12xØ16	4x200x280	2, 3	27,91
11933	110	180	150	8xØ14	3x100x180	4, 6, 1 с эл. от.	22,03

1 – SSA, SSH-Plus, HLS-Plus

2 – PSX-F, SPSX-F

3 – SSH

Перечень аксессуаров для накопителей

Антикоррозийные аноды для эмалированных резервуаров

- магниевые аноды для всех эмалированных резервуаров с муфтой G 1 1/4
- изолированные аноды для использования с анодным тестером

№ арт.	Анод	Модель	Типы накопителей												Цена евро/ед			
			SSH 301	SSH 401	SSH 501	SSH 751	SSH 1001	SSA 200	SSA 300	SSA 400	SSA 500	HLS-Plus 150	HLS-Plus 200	HLS-Plus 300		HLS-Plus 400	HLS-Plus 500	KSE -/200
05712	G1 1/4"x350	Стандарт																49,94
05713	G1 1/4"x487	Стандарт																55,81
05714	G1 1/4"x580	Стандарт																60,22
03679	G1 1/4"x687	Стандарт	■															69,03
04041	G1 1/4"x887	Стандарт		■														85,19
04042	G1 1/4"x1087	Стандарт			■													107,22
04390	G1 1/4"x1487	Стандарт															■	110,16
05328	M8x400	изолир.															■	35,25
10892	M8x500	изолир.																42,60
04509	Correx-FS	изолир.				■	■											351,04

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



CorroScout® 500
Контрольно-измерительный прибор для анодов

- измерение рабочего напряжения изолированных магниевых анодов, а также анода Correx с питанием от постороннего источника относительно резервуара/бака
- измерение защитного тока (постоянный ток), а также сетевого напряжения (230V AC/115V AC)
- измерение потенциального выравнивающего сопротивления, работоспособности диодной защиты от неправильной полярности, а также внутреннего сопротивления регулировочных датчиков до 20 kΩ
- в комплекте: контрольно-измерительный прибор, набор кабелей, испытательные щупы, зажимы типа «крокодил», руководство по эксплуатации

№ артикула	Цена евро/ед.
17780	210,04



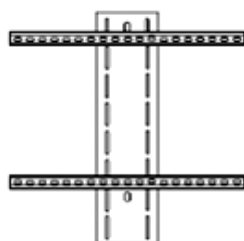
Анод Correx с питанием от постороннего источника

- для использования во всех эмалированных резервуарах с муфтой G 1 1/4"
- не требующий ухода постоянный анод в качестве альтернативы магниевому антикоррозионному аноду
- требуется штепсельная розетка 230 V для сетевого адаптера
- поставляется с руководством по эксплуатации и электрической схемой

№ артикула	Монтажная глубина [мм]	Для резервуаров ёмкостью [л]	Цена евро/ед.
11259	100	300	201,23
10601	400	400 – 500	292,29
04509	800	> 750	351,04



№ артикула	Наименование	Цена евро/ед.
06209	Ножки 3 шт. для накопителей ёмкостью до 500 л	42,60
06210	Ножки 4 шт. для накопителей ёмкостью до 1000 л	57,28
14499	Ножки 3 шт. для BSA/SSA	47,00
14498	Указатель температуры для BSA/SSA (термометр с гильзой 55 мм M8)	42,60
06596	Указатель температуры для BS/SSH с изоляцией толщиной 80 мм (термометр с гильзой 80 мм M8)	45,53
06597	Указатель температуры для BS/SSH с изоляцией толщиной 100 мм (термометр с гильзой 100 мм M8)	45,53



Рама для монтажа станций LogoFresh или Solar XL на буферную емкость SPSX / SPSX-F

- ШxВ: 560x540мм
- включен комплект креплений

№ артикула	Цена евро/ед.
20851	132,60

Перечень аксессуаров для накопителей



Встраиваемые системы электроотопления для эмалированных накопителей и накопителей без обработки поверхности

- изолированные встраиваемые системы электроотопления горизонтального расположения, специально предназначенные для использования в эмалированных солнечных водонагревателях и нагревателях для бытовой воды в качестве дополнительных или отопительных систем
- простая установка посредством головки с наружной резьбой 1 1/2"
- установка значения температуры осуществляется посредством термостата с диапазоном регулирования 30 – 75 °С
- термоэлектрическое реле 95 °С
- поставляется с руководством по эксплуатации и электрической схемой
- при подключении через глухой фланец заказывайте подходящий глухой фланец с муфтой

№ артикула	Тип	Мощность [kW]	Напряжение [V]	Глубина [мм]	Цена евро/ед
09901	ЕНК1-і 15	1,5	230	400	206,86
09902	ЕНК1-і 18	1,8	230	400	206,86
09903	ЕНК1-і 20	2,0	230	400	206,86
09904	ЕНК1-і 25	2,5	230	400	206,86
09905	ЕНК1-і 30	3,0	230	400	206,86
09906	ЕНК3-і 30	3,0	400	390	239,71
09907	ЕНК3-і 45	4,5	400	470	267,91
09908	ЕНК3-і 60	6,0	400	550	293,76
09909	ЕНК3-і 90	9,0	400	780	346,64

* Корпус – металл. Подготовка изоляции бака на заводе.

** Корпус – пластик. Требуется дорабатывать изоляцию бака на месте.



Встраиваемые системы электроотопления для комбинированных накопителей

(от объема 800 л)

- наружная резьба 1 1/2"; регулятор 30 – 80 °С, ограничитель 110 °С, защита от замерзания 6 °С

№ артикула	Тип	Мощность [kW]	Напряжение [V]	Монтажная глубина [мм]	Цена евро/ед
09915	ЕНК-KS 40	4,0	400	275	403,92
09916	ЕНК-KS 40	4,0	230	275	403,92

Перечень аксессуаров для накопителей

Встраиваемые системы электроотопления типового ряда R для эмалированных накопителей



Встраиваемые отопительные системы типового ряда R предназначены для использования с макс. рабочим давлением 10 бар и, в зависимости от мощности, состоят из определенного количества изолированных друг от друга трубчатых нагревательных элементов, смонтированных на фланцевой пластине. Устанавливаемый снаружи термостат регулирует тепловую мощность.

Каждая встраиваемая отопительная система оснащена термозлектрическим реле, которое в случае отказа температурного регулятора отключает нагрев. Вся проводка, регулирующие устройства и соединительные клеммы закрыты колпачками из черного пластика. Выбрать тип встраиваемой отопительной системы поможет нижеследующая таблица, в которой указаны значения мощности, монтажные положения, монтажная длина и группы отопительных систем. От 12 кВт требуется контакторное управление.

Применение в сочетании с котлами из стали CrNi (NIRO) является проблематичным и поэтому не рекомендуется.

№ артикула	Тип/Мощность [kW]	Напряжение [V]	Глубина [мм]	Ø фланца [мм]	Цена евро/ед.
15466	RDU 1/ 3,0	3~400	450	180/LK 150 8xØ14	541,99
16263	RDU 1/ 5,0	3~400	450	180/LK 150 8xØ14	575,77
14723	RDU 1/ 6,0	3~400	450	180/LK 150 8xØ14	641,87
14877	RDW 1/ 7,5	3~400	450	180/LK 150 8xØ14	699,15
12582	RDW 1/ 10,0	3~400	450	180/LK 150 8xØ14	725,59
12535	RSW 1/ 12,0	3~400	530	180/LK 150 8xØ14	749,09
13598	RSW 1/ 15,0	3~400	630	180/LK 150 8xØ14	791,68

Переходный фланец

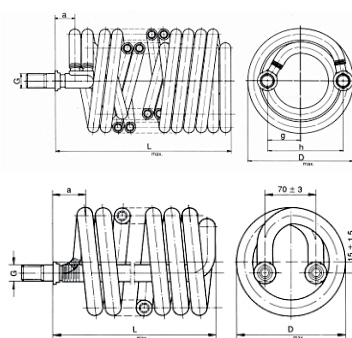


• Переходный фланец для систем электроотопления типового ряда R для установки на фланец 280 x 210 x 245

№ артикула	Диаметр [мм]	Окружность центров отверстий [мм]	Количество и диаметр отверстий	Модель	Цена евро/ед.
12536	280	245	12 x Ø16	эмаль	196,82
12537	280	245	12 x Ø16	обработка отсутствует	182,13

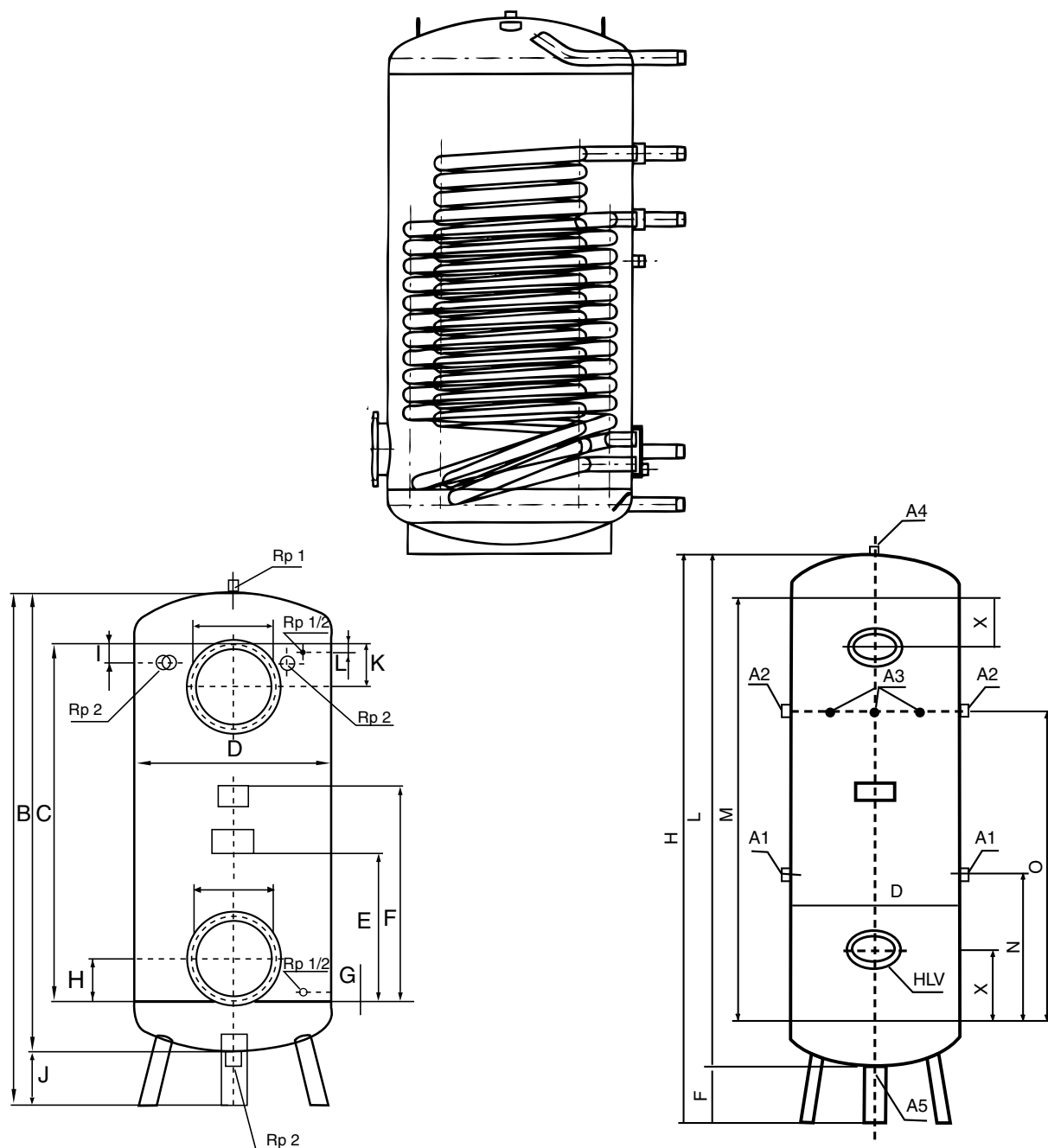
Оребренный теплообменник из меди

- оребренный теплообменник для бойлеров или буферных водонагревателей
- может без труда устанавливаться на накопители с фланцами диаметром 280 мм; в комплект поставки входят все необходимые фланцы и уплотнительные прокладки
- все стыки выполнены серебряным припоем
- наружная поверхность оребренных теплообменников оцинкована холодным способом
- теплообменник поставляется с электроизолированной соединительной арматурой (требуется для нагревателей питьевой воды с анодной защитой)
- в наличии различные размеры (простая и двухходовая обмотка)
- макс. рабочее давление 10 бар, макс. рабочая температура 150 °C



Тип		BW 10-1	BW 13-1	BW 18-1	BW 23-1	BW 26-2	BW 31-2	BW 36-2	BW 45-2
Поверхность нагрева	[м²]	1,0	1,2	1,8	2,3	2,5	3	3,6	4,5
Мощность	[кВт]	17	21	33	39	40	48	58	72
Соединение	[дюймы]	R 1/2	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1	R 1
Монтажные размеры									
D	[мм]	140	147	170	170	175	175	175	175
L	[мм]	350	410	440	540	510	540	650	790
a	[мм]	40	50	60	60	48	48	48	48
g/h	[мм]	—	—	—	—	45/110	45/110	45/110	45/110
Встроенный блок (обработка отсутствует)									
№ артикула		17664	17666	17668	17670	17672	17674	17676	17678
Цена	евро/ед.	676	731	969	1105	1230	1459	1539	1877
Встроенный блок (эмаль)									
№ артикула		17665	17667	17669	17671	17673	17675	17677	17679
Цена	евро/ед.	699	745	954	1133	1408	1490	1575	1944

Производство баков под индивидуальные проектные решения

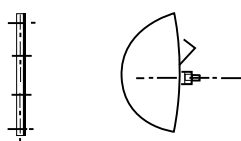


Буферные емкости с рабочим давлением 3/6/10 бар (без подключения и изоляции)

Номинальная емкость	Ø (мм)	Высота без изоляции (мм)	Вес, приблизительно (кг)			Высота в наклоне (мм)	Цена, евро с НДС			Изоляция
	3 бар	3 бар	3 бар	6 бар	10 бар	3 бар	3 бар	6 бар	10 бар	100 мм
200	550	970	49	49	66	1050	808	930	1111	337
300	550	1450	80	64	85	1530	863	982	1179	444
400	600	1510	88	82	107	1570	887	1022	1226	461
500	650	1520	95	100	130	1710	909	1044	1253	483
800	790	1702	143	148	193	1780	965	1111	1333	522
850	790	1870	147	148	204	1990	1162	1336	1603	533
1000	790	2102	150	178	230	2180	1215	1397	1677	606
1000	850	1950	150	185	241	2100	1280	1482	1778	629
1100	850	2060	156	206	274	2165	1482	1704	2044	651
1500	1000	2030	211	289	383	2150	2020	2323	2788	674
1650	1100	1880	230	323	404	2080	2357	2710	3254	741
2000	1300	1800	290	386	529	2000	3221	5364	6683	892
2000	1100	2310	270	370	518	2450	2525	2904	3484	892
2200	1150	2260	285	410	576	2430	3041	3497	4197	1010
2500	1300	2100	328	434	596	2200	3277	5632	7016	1033
3000	1150	3060	348	457	649	3170	3536	5994	7193	1066
3000	1300	2600	392	514	707	2700	3747	5772	7473	1066
3000	1600	1800	378	735	735	2170	5164	8566	8808	1066
3500	1600	2000	409	798	798	2340	5422	8993	9257	1179
4000	1400	3020	490	850	919	3060	5692	9369	9532	1235
4000	1600	2200	441	861	861	2500	4112	9443	9705	1235
4500	1400	3270	510	920	1015	3350	4922	9622	9874	1296
4500	1600	2580	488	955	955	2890	5366	9762	10042	1296
5000	1400	3520	590	990	1110	3600	5167	9214	10544	1358
5000	1600	2780	580	861	1017	2930	5367	10312	10716	1358

Инструкция по заполнению заявки: Внести номер позиции в приложенный опросный лист. Для лучшего обзора использовать с номером позиции индекс буквы (например, А09 = патрубок фланца PN 6 DN 65; D27=муфта 1/2").

Комплектующие	Размер	№ позиции	Артикул	Цена, евро с НДС
Крепежная планка для датчика температуры	500 мм	01	04312	25
	800 мм	02	03687	47

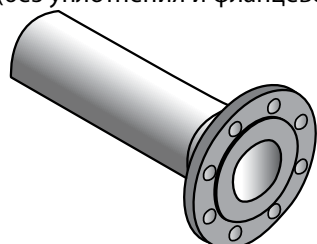


А

Патрубок с фланцевым подключением

DIN 2631 / EN1092-1 PN 6

(без уплотнения и фланцевой заглушки)

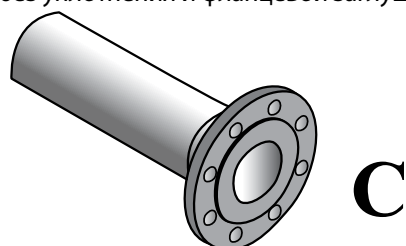


Длина: ~ 140 мм

В

DN 15	03	00311+04475	168
DN 20	04	00312+22019	171
DN 25	05	00313+20161	178
DN 32	06	00314+20369	182
DN 40	07	00315+11028	188
DN 50	08	00316+16235	192
DN 65	09	00317+20248	198
DN 80	10	00318+21066	202
DN 100	11	00319+03601	213
DN 125	12	00320+11624	233
DN 150	13	00321+20355	255
DN 200	14	00322+04357	286

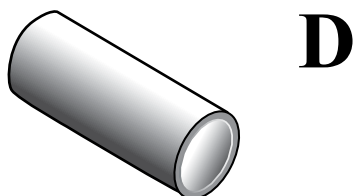
Комплектующие	Размер	№ позиции	Артикул	Цена, евро с НДС
Патрубок с фланцевым подключением DIN 2633 / EN1092-1 PN 16 (без уплотнения и фланцевой заглушки)	DN 15	17	00337+04475	151
	DN 20	18	00338+22019	166
	DN 25	19	00339+17001	178
	DN 32	20	00340+11626	197
	DN 40	21	00341+11028	210
	DN 50	22	00342+13310	221
	DN 65	23	00343+12359	236
	DN 80	24	00344+21066	255
	DN 100	25	00345+19904	269
	DN 125	26	00346+11624	289
	DN 150	27	00347+11027	304
DN 200	28	00349+04357	370	



Длина: ~ 140 мм

Соединительные муфты

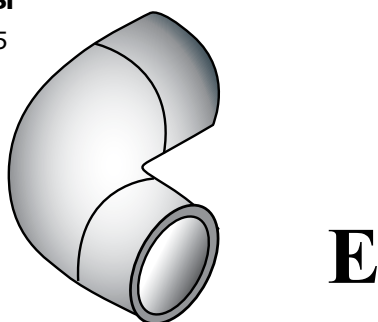
Длина: 100 мм



1/2"	31	18233	43
3/4"	32	18234	45
1"	33	18235	48
1 1/4"	34	18236	50
1 1/2"	35	18184	54
2"	36	02912	67

Отводы

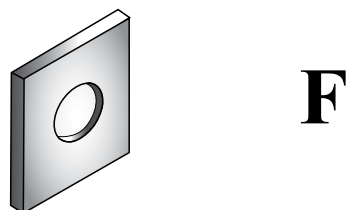
DIN 2605



вкл.: удлинители 50 мм
(с обеих сторон)

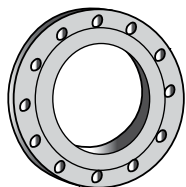
DN 15	37	00085	54
DN 20	38	00087	69
DN 25	39	02128	76
DN 32	40	02129	93
DN 40	41	01299	94
DN 50	42	02130	99
DN 65	43	02639	101
DN 80	44	10977	109
DN 100	45	02710	117
DN 125	46	11570	137
DN 150	47	10600	169
DN 200	48	16166	198

Транспортировочная проушина



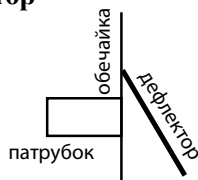
55 x 50 x 5	50	01814	32
-------------	-----------	-------	----

Комплектующие	Размер	№ позиции	Артикул	Цена, евро с НДС
Ревизионный фланец Внутренний диаметр-длина: ~ 82 мм	Ø 200 x 280 x 15 12 x M14 Диаметр по отверстиям Ø 245	51	05429 (Фланец с участком трубы)	304,00



G

Дефлектор



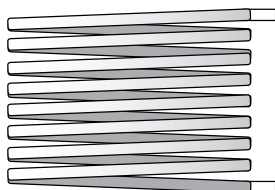
60 x 60 x 3	52	10775	102,00
-------------	----	-------	--------

H

Внутренний теплообменник

Включая подключения по выбору

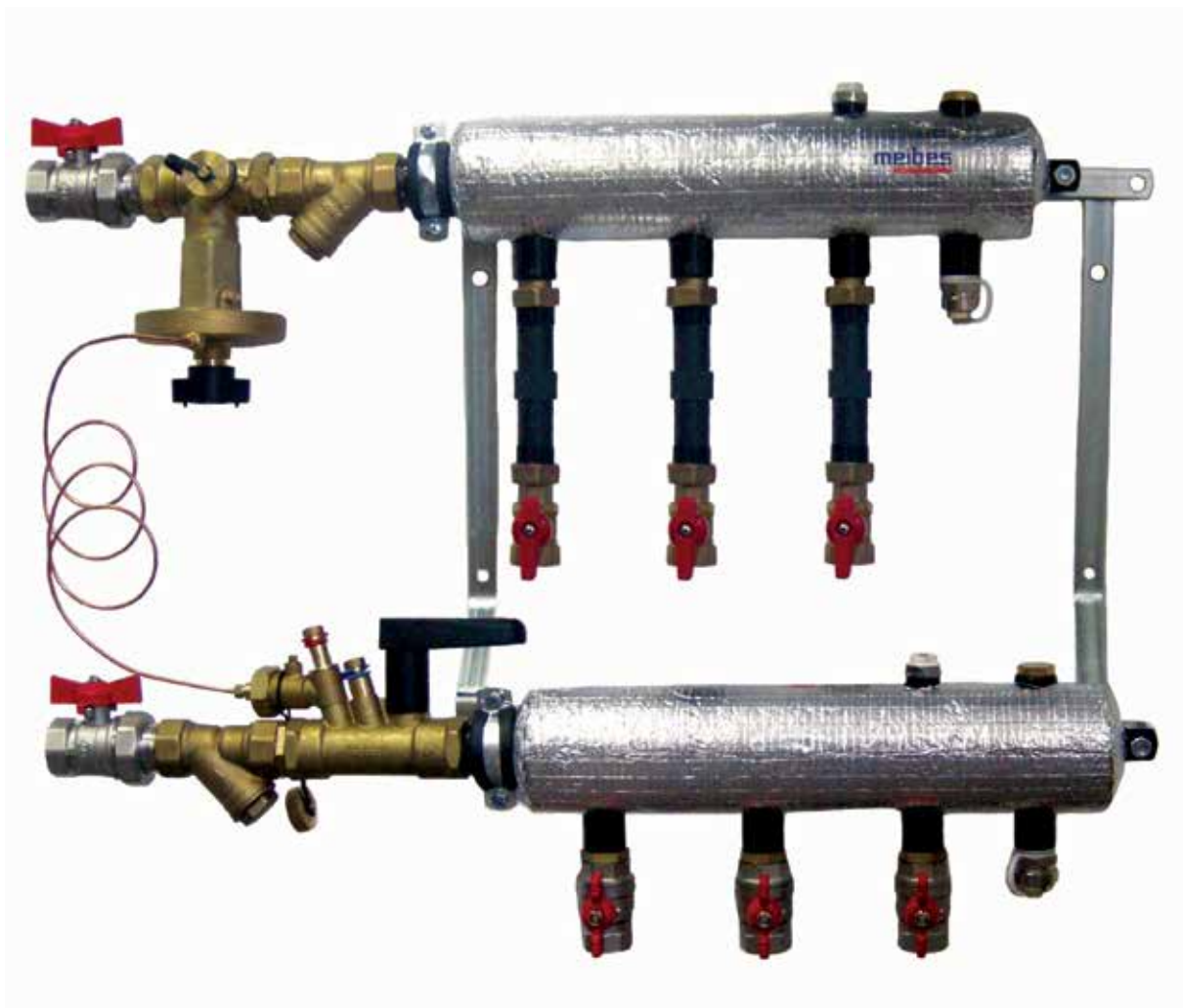
2,5 м ² Ø=540 от 500l	53	16141	531,00
2,5 м ² Ø=600 от 880l	54	11862	531,00
3,2 м ² Ø=600 от 800l	55	11866	658,00
4,25 м ² Ø=800 от 1500l	56	11872	786,00



I

LOGOfloor

Этажные отопительные распределители



Основные рабочие параметры: PN 10, 110 °C

- Предназначены для распределения и организации поквартирного учета тепла при применении этажной разводки от центрального распределительного стояка.
- Распределители предлагаются в различной модификации для возможности реализации разнообразных схем балансировки и регулирования потребителей.
- Также на выбор предлагаются различные схемы вводных групп арматуры.
- Распределитель возможно выполнить в различных модификациях по вводу теплоносителя от стояка: подающая и обратная линия слева, подающая и обратная линия справа, перекрестное подключение подающей и обратной линии, а так же выходы на потребителей (квартиры) можно выполнить вверх, что может быть актуально при потолочной разводке трубопроводов.
- Данный модуль со всеми модификациями есть в расчетной программе Meibes CO вер.3.8, что позволяет сделать гидравлический расчет с единым блоком, получить настройки на балансировочные вентили и готовую спецификацию.

Каждый тип распределителя может быть укомплектован 2-мя вариантами вводных групп:

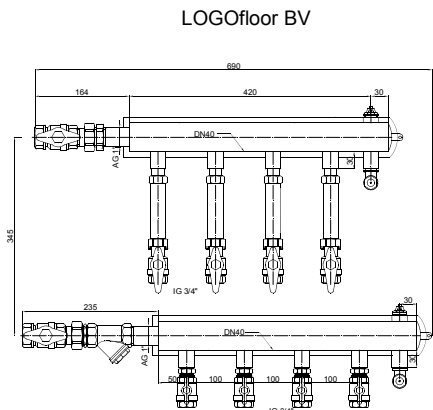
A. Вводная группа с отсечной арматурой 1"

В составе: отсечные краны 1" на подающей и обратной линиях с разъемными соединениями типа «американка», фильтр-грязевик на подающей линии.

B. Вводная группа с дифференциальным регулятором перепада давления Broen DP

В составе: отсечные краны 1" с разъемными соединениями типа «американка», и фильтры-грязевики на подающей и обратной линиях. Регулятор расхода с измерительными портами Broen Ballorex Venturi FODRV DN20 / 25 или 32 на подающей линии, Регулятор перепада давления Broen DP DN20 / 25 или 32 на обратной линии.

Варианты распределителей

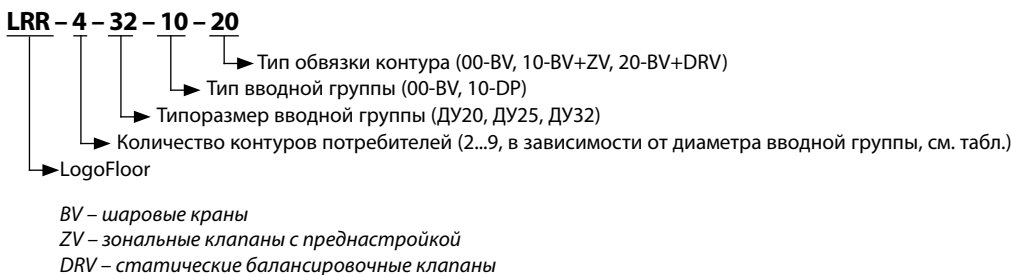


1. LOGOfloor BV (DP). Этажный распределитель с установленной только отсечной арматурой на потребителях.

Укомплектованы отсечной арматурой 3/4" на подающей линии (к квартире), отсечной арматурой 3/4" и вставкой под счетчик тепла на обратной линии контура с подключением 3/4", 110 мм. Отсечной кран подающей линии контура с портом для температурного датчика теплосчетчика.

Подающий коллектор – нижний. В комплекте кронштейны для настенного монтажа, сливной кран, ручной воздухоотводчик. Теплоизоляция. Сечение камеры коллектора 40 мм. Оборудование опрессовано на заводе.

LOGOfloor BV		Кв Вводная группа/KV отопительный контур без прибора учета	Контурные потребителей (количество, артикул)							
			2	3	4	5	6	7	8	9
Вводная группа	 DN 20	6,8 / 5,0	LRR22000.00	LRR3200.00	LRR4200.00	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
		цена €, с НДС	По запросу			xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	 DN 25	9,9 / 5,0	LRR22500.00	LRR32500.00	LRR42500.00	LRR52500.00	LRR62500.00	LRR72500.00	xxx	xxx
		цена €, с НДС	По запросу						xxx	xxx
	 DN 32	14,9 / 5,0	xxx	xxx	LRR43200.00	LRR53200.00	LRR63200.00	LRR73200.00	LRR83200.00	LRR93200.00
		цена €, с НДС	xxx	xxx	По запросу					
 DN 20	2,1 / 5,0	LRR22010.00	LRR32010.00	LRR42010.00	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
	цена €, с НДС	По запросу			xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
 DN 25	3,2 / 5,0	LRR22510.00	LRR32510.00	LRR42510.00	LRR52510.00	LRR62510.00	LRR72510.00	xxx	xxx	
	цена €, с НДС	По запросу						xxx	xxx	
 DN 32	4,8 / 5,0	xxx	xxx	LRR43210.00	LRR53210.00	LRR63210.00	LRR73210.00	LRR83210.00	LRR93210.00	
	цена €, с НДС	xxx	xxx	По запросу						

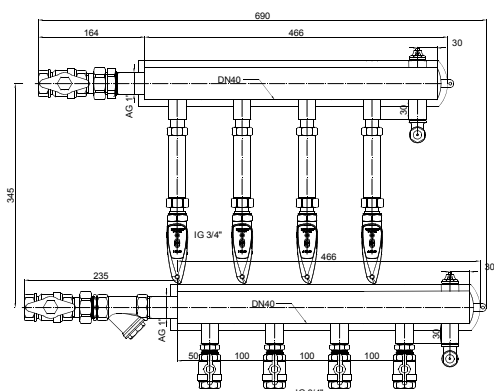


*В зависимости от размера вводной группы вход в распределитель DN 20, 25 или 32 мм

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи. Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.








LOGOfloor - DRV



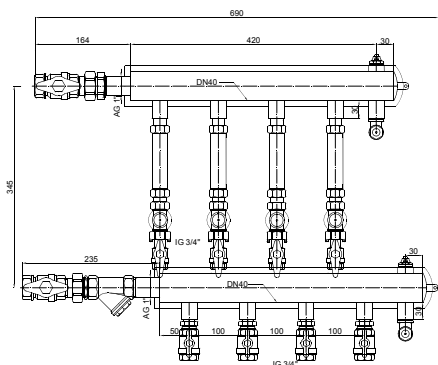
2. LOGOfloor BV + DRV (DP). Этажный распределитель с установленной статической балансировкой на каждом ответвлении.

Укомплектованы отсечной арматурой 3/4" на подающей линии (к квартире), вставкой под счетчик тепла с подключением 3/4", 110 мм и статическим балансировочным клапаном Broen Ballorex Venturi DRV DN20 на обратной линии контура.

Подающий коллектор – нижний. В комплекте кронштейны для настенного монтажа, сливной кран, ручной воздухоотводчик. Теплоизоляция. Сечение камеры коллектора 40 мм. Оборудование опрессовано на заводе.

LOGOfloor BV + DRV		Kv Вводная группа/Kv отопительный контур без прибора учета	Контуров потребителей (количество, артикул)							
			2	3	4	5	6	7	8	9
Вводная группа	 DN 20	6,8 / 3,5	LRR22000.20	LRR32000.20	LRR42000.20	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
		цена €, с НДС	По запросу			xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	 DN 25	9,9 / 3,5	LRR22500.20	LRR32500.20	LRR42500.20	LRR52500.20	LRR62500.20	LRR72500.20	xxx	xxx
		цена €, с НДС	По запросу						xxx	xxx
	 DN 32	14,9 / 3,5	xxx	xxx	LRR43200.20	LRR53200.20	LRR63200.20	LRR73200.20	LRR83200.20	LRR93200.20
		цена €, с НДС	xxx	xxx	По запросу					
	 DN 20	2,1 / 3,5	LRR22010.20	LRR32010.20	LRR42010.20	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
		цена €, с НДС	По запросу			xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	 DN 25	3,2 / 3,5	LRR22510.20	LRR32510.20	LRR42510.20	LRR52510.20	LRR62510.20	LRR72510.20	xxx	xxx
		цена €, с НДС	По запросу						xxx	xxx
	 DN 32	4,8 / 3,5	xxx	xxx	LRR43210.20	LRR53210.20	LRR63210.20	LRR73210.20	LRR83210.20	LRR93210.20
		цена €, с НДС	xxx	xxx	По запросу					

LOGOfloor ZV



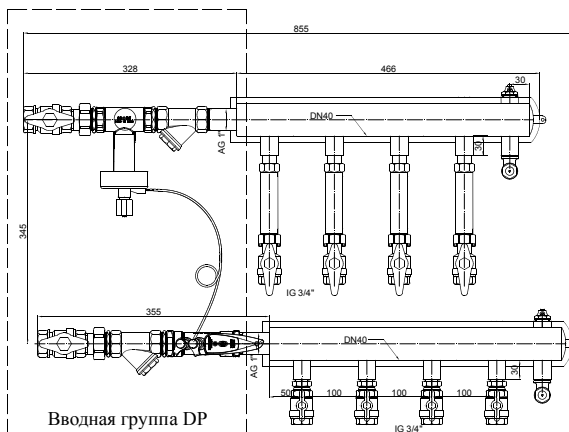
3. LOGOfloor BV + ZV (DP). Этажный распределитель с зональными клапанами на каждом ответвлении.

Укомплектованы отсечной арматурой 3/4" на подающей линии (к квартире) и вставкой под счетчик тепла на обратной линии контура с подключением 3/4", 110 мм. А так же на обратной линии контура установлен зональный клапан DN15 (Kv=1,75) с функцией преднастройки. Клапан имеет подключение M30x1,5 и может быть укомплектован термоэлектроприводом для возможности управления отоплением квартиры от комнатного программируемого термостата.

Подающий коллектор – нижний. В комплекте кронштейны для настенного монтажа, сливной кран, ручной воздухоотводчик. Теплоизоляция. Сечение камеры коллектора 40 мм. Оборудование опрессовано на заводе.

LOGOfloor BV + ZV		Kv Вводная группа/Kv отопительный контур без прибора учета	Контуров потребителей (количество, артикул, цена)								
			2	3	4	5	6	7	8	9	
Вводная группа	 DN 20	6,8 / 1,64	LRR22000.10	LRR3200.10	LRR4200.10	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
		цена €, с НДС	По запросу								
	 DN 25	9,9 / 1,64	LRR22500.10	LRR32500.10	LRR42500.10	LRR52500.10	LRR62500.10	LRR72500.10	xxx	xxx	
		цена €, с НДС	По запросу								
	 DN 32	14,9 / 1,64	xxx	xxx	LRR43200.10	LRR53200.10	LRR63200.10	LRR73200.10	LRR83200.10	LRR93200.10	
		цена €, с НДС	По запросу								
	 DN 20	2,1 / 1,64	LRR22010.10	LRR32010.10	LRR42010.10	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
		цена €, с НДС	По запросу								
	 DN 25	3,2 / 1,64	LRR22510.10	LRR32510.10	LRR42510.10	LRR52510.10	LRR62510.10	LRR72510.10	xxx	xxx	
		цена €, с НДС	По запросу								
	 DN 32	4,8 / 1,64	xxx	xxx	LRR43210.10	LRR53210.10	LRR63210.10	LRR73210.10	LRR83210.10	LRR93210.10	
		цена €, с НДС	По запросу								

LOGOfloor - DP



Пример распределителя LOGOfloor BV в составе с вводной группой DP с габаритными размерами.

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

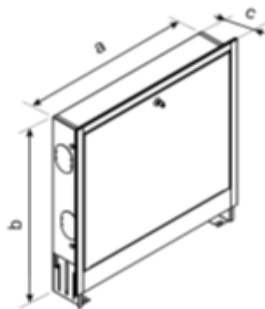




Наименование	Подключение	Артикул	Цена, евро с НДС
Тройник с термоманометром и воздухоотводчиком	1/2"	LRR69021.3	По запросу

Диапазон измерения температуры 0–150°C, давление 0-10 бар.
Корпус термоманометра стальной, механизм латунный.

Шкафы для скрытой установки распределительных коллекторов в нише.



Размеры шкафов Длина x Высота x Глубина (a x b x c)	Тип	Артикул	Цена, евро с НДС
550x800x180	№ 1	По запросу	По запросу
850x800x180	№ 2	По запросу	По запросу
1050x800x180	№ 3	По запросу	По запросу
1200x800x180	№ 4	По запросу	По запросу
1400x800x180	№ 5	По запросу	По запросу

Таблица выбора шкафов под разные модификаций LOGOfloor.

Кол-во выходов	Тип Распределителя LOGOfloor					
	С вводной группой А			С вводной группой В		
	DN20	DN25	DN32	DN20	DN25	DN32
2	Тип № 1		Тип № 2	Тип № 2		
3	Тип № 2			Тип № 3		
4	Тип № 2		Тип № 3	Тип № 4		
5	Тип № 3		Тип № 4			
6	Тип № 3		Тип № 4			Тип № 5
7	Тип № 3		Тип № 4			Тип № 5
8	Тип № 4		Тип № 5			
9	Тип № 5		Тип № 5			

LOGOwater – пара этажных распределителей холодной и горячей воды

Предназначены для распределения и организации поквартирного учета холодной и горячей воды при применении этажной разводки от центрального распределительного стояка.

Каждый тип распределителя может быть укомплектован 2-мя вариантами вводных групп:

А. Вводная группа с отсечным вентилем и фильтром на входе 1"

В. Вводная группа с отсечным вентилем и редукционным клапаном со встроенным фильтром на входе 1"

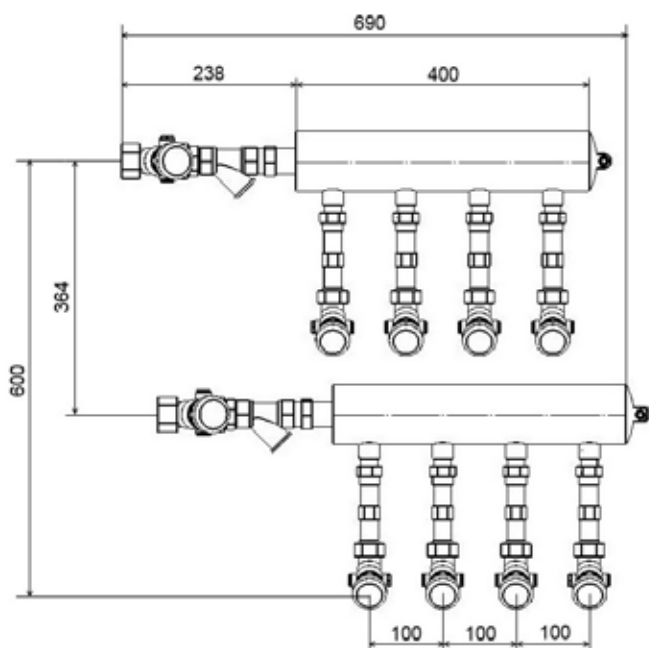
Материалы:

Распределительный коллектор – нержавеющая сталь.

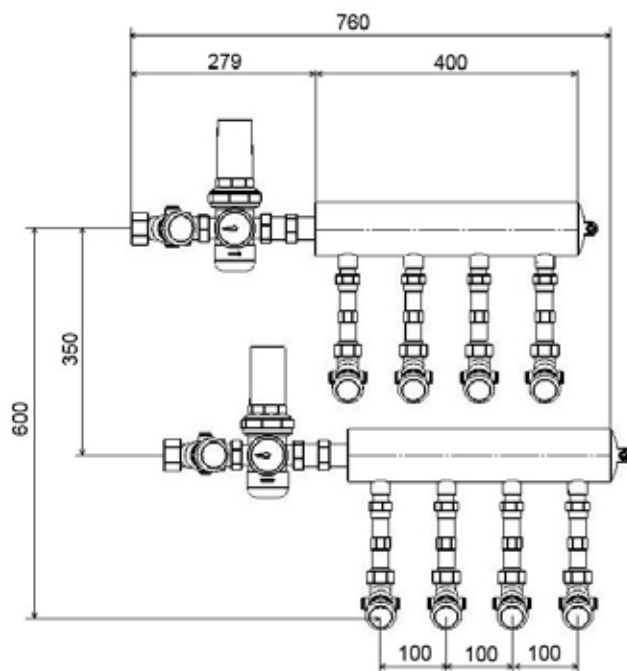
Фильтры, клапаны, сливные краны, отсечной вентиль – DZR латунь.

Распределительный коллектор DN40 на входе укомплектован отсечным вентилем DN25 и фильтром DN 25. Выходы на потребителя DN20, а так же вставки под счетчик воды 110 мм и комбинированный вентиль, являющийся отсечным, сливным, а так же в него встроен обратный клапан. В комплект входит изоляция и крепления.

Варианты распределителей



Распределитель с вводной группой А.



Распределитель с вводной группой В.

LOGOwater		Kv Вводной группы / выход к потребителю без прибора учета	Контуры потребителей (количество, артикул, цена)				
			2	3	4	5	
Вводная группа	С отсечным вентилем и фильтром	DN 25	9,63/6,6	LRW22500.00	LRW32500.00	LRW42500.00	LRW52500.00
			Цена €, с НДС	По запросу			
	С отсечным вентилем и редукционным клапаном	DN 25	5,57 /6,6	LRW22510.00	LRW32510.00	LRW42510.00	LRW52510.00
			Цена €, с НДС	По запросу			

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Система удаленного контроля и управления AktivPack для станции LogoAktiv

Основные преимущества:

- дистанционная настройка и диагностика квартирных станций LOGOaktiv
- срабатывание центральной мониторинговой станции без задержки по времени
- автоматизированное снятие показаний счетчика
- простое и интуитивное системное обслуживание с помощью планшета, персонального компьютера или смартфона
- эффективное регулирование потребления тепловой энергии



Описание системы

Интеллектуальная передача данных для LOGOaktiv в рамках программы eControl относится к системам по дистанционному управлению и сбора данных. Базой для этого служит совершенно новый модуль передачи данных, который обеспечивает сохранность двустороннего обмена данных между квартирной станцией LOGOaktiv и сервера данных eControl. Регулятор Climatix, разработанный совместно Meibes и Siemens специально для квартирных станций LOGOaktiv участвует в передаче выбранных технических параметров на сервер сбора данных. Таким образом, служба эксплуатации объекта, имея систему мониторинга может провести своевременную диагностику и настройку системы отопления и системы приготовления горячей воды.

Эти работы могут быть проведены удаленно, соответственно, все это может проходить без задержки по времени и привлечения сервисных служб на местах.

Квартирные станции LOGOaktiv имеют модуль M-Bus (Meter Bus), которая отображает европейский стандарт в области

дистанционного сбора данных потребления энергии и делает возможным целенаправленный сбор данных отдельных счетчиков. От каждого объекта, оснащенного модулем передачи данных, информация передается на сервер данных eControl и затем поступает в распоряжение уполномоченному лицу. На практике это означает, что служба эксплуатации располагает возможностью измерения показателей как на всем объекте, так и в отдельных квартирах, а так же просмотреть текущие и архивные данные, сделать общую оценку.

Система eControl устроена таким образом, что она предоставляет высокий уровень комфорта в области управления, наблюдения и удаленного обслуживания системы отопления и системы приготовления горячей воды. Эта система предусмотрена преимущественно для частных домов, многофункциональных зданий, а именно объектов с потребностью в удаленном управлении и наблюдении квартирных станций LOGOotherm серии LOGOaktiv.

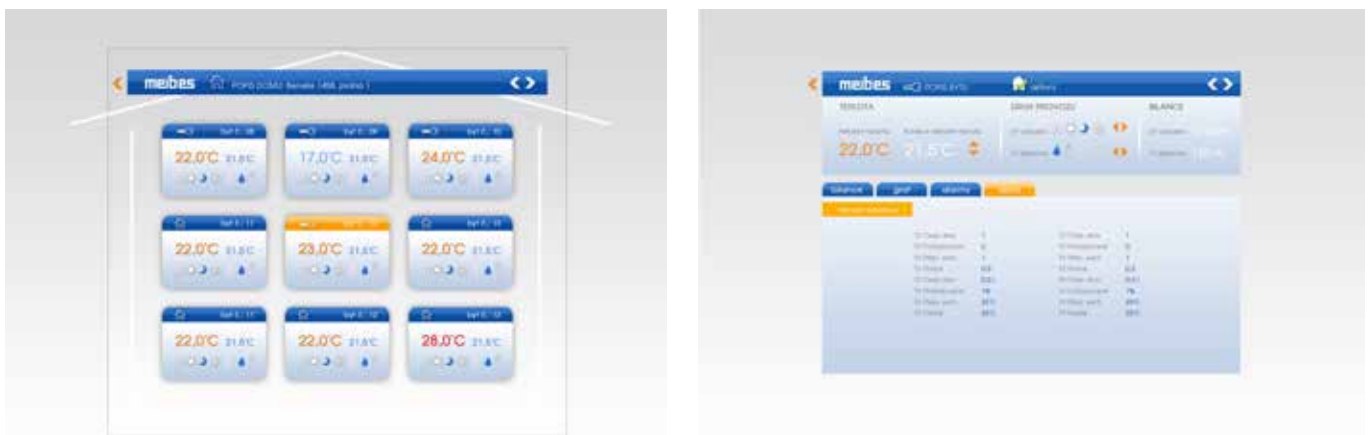
Для пользователя

Система позволяет пользователю получить полный контроль над системой отопления и системой приготовления горячей воды. Функции комнатного термостата сохраняются, обслуживание всей системы посредством интернета через персональный компьютер, планшет или смартфон является дополнительным преимуществом этого модуля. Пользователь непременно оценит такую возможность - посмотреть свои текущие показатели и архив данных по потреблению энергии.



Для службы эксплуатации

Служба эксплуатации в случае необходимости (после предварительного разрешения со стороны пользователя) может получить доступ к любой подключенной к системе eControl станции LOGOaktiv. У него есть возможность получить информацию о текущем состоянии отопительной системы, системы приготовления воды и счетчиков, а также возможность изменить выбранный параметр системы. Тем самым он имеет в своем распоряжении инструмент для наблюдения за всей системой и информацию о расходе каждого потребителя для расчета.

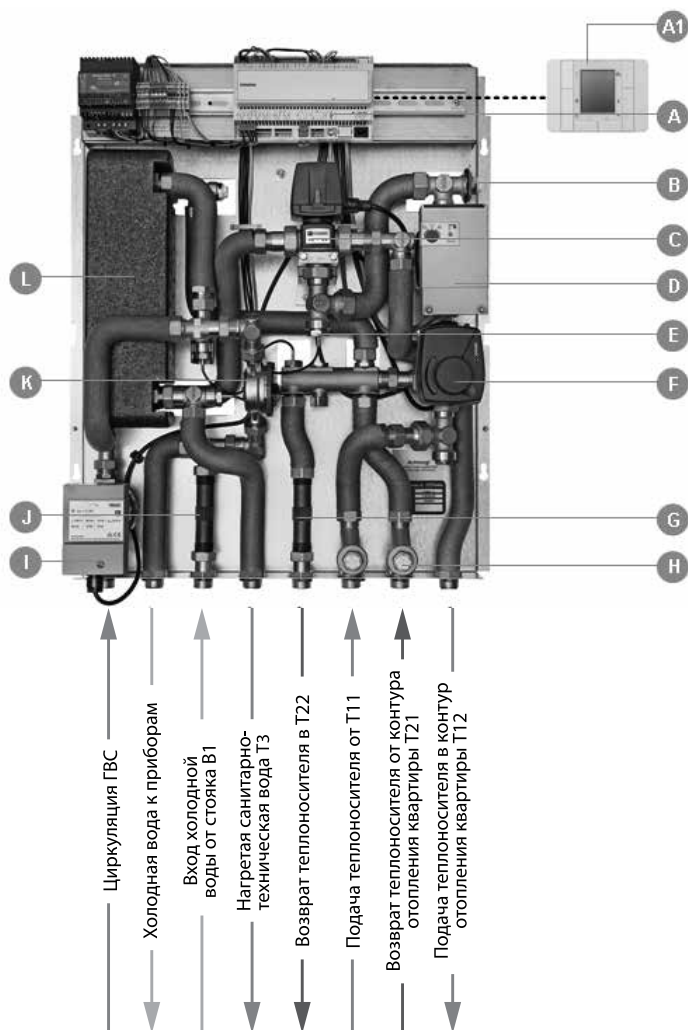


Квартирные станции децентрализованного теплоснабжения LogoAktiv

LogoAktiv – новое поколение квартирных станций (в т.ч. коттеджей, таунхаусов, абонентов коммерческого назначения) с функциями отопления и приготовления горячей воды, удовлетворяющая требованиям самых высоких гигиенических стандартов.

LogoAktiv отвечает всем самым высоким стандартам энергоэффективности. Самые современные компоненты, такие как энергоэффективные насосы и программное управление функциями обеспечивает максимальную энергоэффективность станции.

LogoAktiv также может быть интегрирована в глобальную систему управления зданием, имея в своем составе контроллер с широким набором функций, опций и возможностей коммуникации.



- A Контроллер
- A1 Визуализированный комнатный прибор
- B Воздухоотводчик
- C Переключающий клапан с быстродействующим приводом
- D Высокоэффективный циркуляционный насос первичного контура
- E Малоинерционный температурный датчик прямого погружения
- F Смеситель с быстродействующим приводом.
- G Разъем для установки теплосчетчика
- H Сетчатый фильтр
- I Циркуляционный насос контура ГВС
- J Разъем для установки счетчика воды
- K Импульсный расходомер
- L Паяный пластинчатый теплообменник ГВС

Управление станции происходит посредством модуляции циркуляционного насоса согласно заводской программе Meibes.

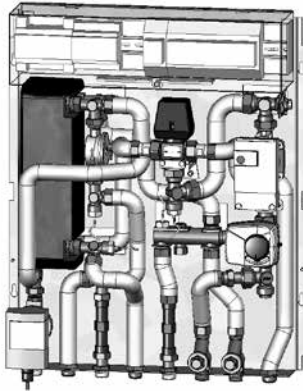
Температура подающего теплоносителя управляется посредством погодозависимого контроллера (датчик внешней температуры – опция). Суммарное потребление абонентом тепловой энергии фиксируется счетчиком тепла.

Процесс приготовления горячей санитарно-технической воды мгновенно управляется переключающим клапаном посредством быстродействующего привода программно.

Температура горячей воды настраивается с точностью до 1 градуса и при необходимости с высокой точностью дорегулируется автоматически посредством модуляции насоса.

Приготовление горячей воды по проточному принципу является одним из важнейших качеств системы Logotherm и LogoAktiv в частности.

LogoAktiv идеально подходит для применения в комбинации в системах с возобновляемыми источниками энергии, еще больше повышая энергоэффективность объекта.



Квартирные станции децентрализованного теплоснабжения LogoAktiv

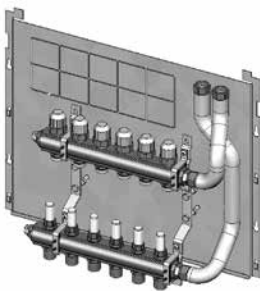
- ВхШхГ: 800х600х210 мм
- Состоит из:
 - Пластинчатый меднопаяный теплообменник ГВС из нержавеющей стали
 - Высокоэффективный насос Wilo Stratos Para 15/1-7
 - Смесительный клапан
 - Переключающий клапан
 - Электронный регулятор со специальной программой управления
 - RS-485 коммуникационный интерфейс (Modbus RTU)
 - Датчики температур и расхода
 - Воздухоотводчики
 - Разъемы для тепло и водосчетчиков
- Все соединения выполнены из предизолированной гофрированной нержавеющей трубы Inoflex
- Полностью смонтирована и протестирована на заводе.
- Отопительная мощность 20 кВт (при 20К)

Модификация с контроллером, имеющим возможности расширения коммуникационными модулями

Тип	мощность ГВС (при 40К)	артикул	Евро/ед.
С циркуляцией ГВС	35 кВт	14001.11	3943,00
Без циркуляции ГВС	35 кВт	14001.1	3659,00
С циркуляцией ГВС	50 кВт	14002.11	4039,00
Без циркуляции ГВС	50 кВт	14002.1	3757,00

Модификация с контроллером без возможности расширения коммуникационными модулями.

Тип	мощность ГВС (при 40К)	артикул	Евро/ед.
С циркуляцией ГВС	35 кВт	14031.11	3108,00
Без циркуляции ГВС	35 кВт	14031.1	2826,00
С циркуляцией ГВС	50 кВт	14032.11	3214,00
Без циркуляции ГВС	50 кВт	14032.1	2933,00



Распределитель (от 3 до 8-ми контуров) смонтированный на плате

- Распределитель из нержавеющей стали, смонтированы на плате ВхШхГ: 400х600х210 мм
- Готов к подключению к LogoAktiv
- Мгновенный монтаж
- Включая расходомеры эжекционного типа 0.5-5л/мин и вентильными вставками М30х1.5 мм с ручными колпачками
- Подключения к контурам 3/4" НР-Евроконус

Тип	артикул	Евро/ед.
Распределитель на 3 отопительных контура	М 14	362,00
Распределитель на 4 отопительных контура	М 15	389,00
Распределитель на 5 отопительных контуров	М 16	413,00
Распределитель на 6 отопительных контуров	М 17	464,00
Распределитель на 7 отопительных контуров	TS-11301.17	537,00
Распределитель на 8 отопительных контуров	TS-11301.18	571,00

Группа безопасности по температуре

Для установки между LogoAktiv и отопительным контуром панельного типа например, теплый пол)



Тип	артикул	Евро/ед.
Биметаллический термостат безопасности с диапазоном настройки 20-90 С Термоэлектропривод 230В Зональный клапан с функцией преднастройки	10560.941	102,00

Комплект отсечных шаровых кранов



Тип	артикул	Евро/ед.
Комплект шаровых кранов проходного типа 5xDN20	10252.34	78,00
Комплект шаровых кранов проходного типа 6xDN20	10252.35	88,00
Комплект шаровых кранов проходного типа 7xDN20	10252.32	83,00
Комплект шаровых кранов проходного типа 8xDN20	10252.33	110,00

Коммуникационный модуль



Тип	артикул	Евро/ед.
M-BUS модуль	80596.05	по запросу

M-BUS модуль для расширения возможностей контроллера LogoAktiv
Модуль позволяет подключить на шину контроллера сигналы от тепло и водосчетчиков с импульсными выходами, устанавливаемых в LogoAktiv
Благодаря этому показания приборов передаются на диспетчерский пункт.

Web модуль	80596.11	по запросу
------------	----------	------------

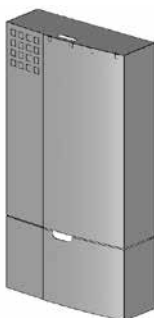
Модуль позволяет передать показания с исполнительных механизмов и датчиков LogoAktiv для их оперативного контроля, управления и визуализации посредством Web браузера.

На базе платформы Windows, имеет интерфейс RS 232 (RJ45) и 10baseT Интернет интерфейс (RJ45)



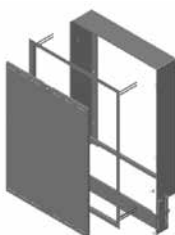
Датчики

Тип	артикул	Евро/ед.
Датчик наружной температуры PT1000, IP 54 включая набор клеммников	10560.34	37,00



Внешний металлический кожух RAL 9016 (белый)
ВхШхГ: 880x600x210 мм

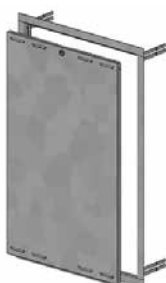
Тип	артикул	Евро/ед.
Кожух на базовый модуль LogoAktiv	11100.9	227,00
Кожух на базовый модуль LogoAktiv с пластиковой вставкой для возможности прохождения радиосигнала	11100.9 K	408,00
Дополнительный кожух для распределителя	11100.5	145,00



Встраиваемый металлический кожух RAL 9016 (белый)
ВхШхГ: 1230x600x120-240 мм

Тип	артикул	Евро/ед.
Встраиваемый кожух на базовый модуль LogoAktiv	11100.8	556,00
Встраиваемый кожух на базовый модуль LogoAktiv с пластиковой вставкой для возможности прохождения радиосигнала	11100.8 K	677,00
Регулируемые опоры для встраиваемого кожуха	11100.21	50,00

Возможность регулировки по высоте 100-170 мм



Металлический ревизионный люк, белый

Тип	артикул	Евро/ед.
ВхШ: 800x600	10203.309	160,00
ВхШ: 800x600 с пластиковой вставкой для возможности прохождения радиосигнала	10203.309 K	242,00

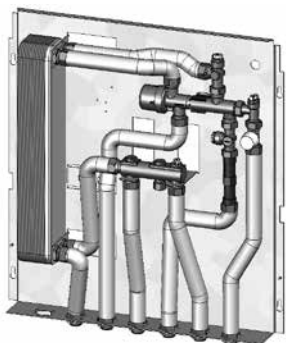


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 5



Рис. 6

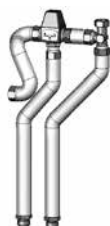


Рис. 7



Рис. 9

Станция в базовом исполнении, которое обеспечивает отопление по зависимой схеме и приготовление горячей воды в приоритетном режиме. Подключения по теплоснабжению и питьевой воде 3/4" НР.

Отопительная нагрузка станции LogoComfort – 12 кВт при $\Delta T = 25^\circ\text{C}$.

Максимальная рабочая температура – 110°C .

Класс давления – PN10.

Технические диаграммы смотрите в электронном виде.

Базовая комплектация станции LogoComfort Basis 600 (В 800 x Ш 600 x Г 210):

- Паяный теплообменник ГВС из нержавеющей стали для приготовления горячей воды
- Дроссельная шайба в линии горячей воды – 12, 15 или 17 л/мин
- Трехходовой РМ-регулятор расхода (клапан переключения режимов отопления – ГВС)
- Зональный клапан отопления (с преднастройкой)
- Воздухоспускные пробки в отопительной части станции
- Разъем для установки счетчика тепла (3/4", 110 мм)
- Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали DN16 в теплоизоляции
- Фитинги и узлы – латунь
- Оборудование смонтировано на плате и опрессовано на заводе

Комплектующие для Logo Comfort Basis 600

Тип	ГВС ($\Delta T = 40^\circ\text{C}$)	л/мин	Артикул	Цена, евро/ед.
С теплообменником	35 кВт	12	ME 11301	875,50
С теплообменником	42 кВт	15	ME 11302	1009,40
С теплообменником	46 кВт	17	ME 11303	1102,10

Базовая комплектация станции в зависимости от параметров системы и предъявляемых требований по согласованию с проектной организацией и заказчиком может быть расширена следующими элементами (монтируются в станцию на заводе при оформлении заказа или в процессе эксплуатации системы).

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект из 2 фильтров-грязевиков (с кранами для наполнения/промывки/слива) в отопительной части станции	M1 рис. 2	78,28
Узел ввода холодной воды в квартиру с разъемом для водосчетчика и ответвлением в квартиру (для станции с т/о 35 кВт)	M2	57,00
Регулируемый циркуляционный мост ($45\text{--}65^\circ\text{C}$) – в летнем режиме эксплуатации служит для поддержания удаленных от центрального отопительного стояка станций в режиме готовности для приготовления горячей воды; обеспечивая периодическую циркуляцию, представляет собой элемент экономии энергии здания.	M4 рис. 11	123,60
Автоматический регулятор перепада давления	M5 рис. 4	389,00
Термостатический ограничитель температуры горячей воды (для станции с т/о 35 кВт)	M6 рис. 7	155,00
Комплект циркуляции горячей воды с насосом и настраиваемым реле времени 220 В	M8 рис. 9	437,00
Модульный комплект подключения (7 линий) доп. глубина 50мм	M9 рис. 13	250,00
Термостатический регулятор расхода теплоносителя для контроля температуры горячей воды.	M10 рис. 10	293,00
Термостатический ограничитель температуры обратной линии ($45\text{--}65^\circ\text{C}$)	M11 рис. 11	85,49
Комплект запорной арматуры 6 шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20	M22	62,83
Комплект запорной арматуры 7 шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20	M23 рис. 12	72,10
Комплект запорной арматуры 7 угловых кранов с «американкой», подключение DN 20	M25	



Рис. 10

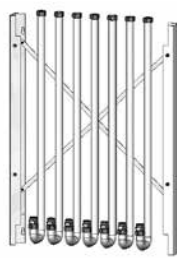


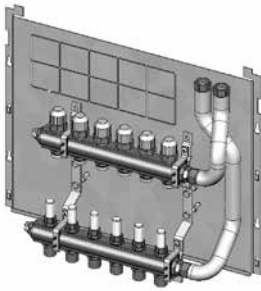
Рис. 13



Рис. 11



Рис. 12



Распределитель, монтируемый непосредственно под основным модулем LogoComfort Basis 600

Габаритные размеры: В 400 x Ш 600 x Г 210

В комплекте: расходомеры с преднастройкой 0,5–5 л/мин и вентильными вставками М 30 x 1,5 мм

Подключения контуров 3/4»HP-евроконус

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Распределитель на 3 контура	M 14	362
Распределитель на 4 контура	M 15	389
Распределитель на 5 контуров	M 16	413
Распределитель на 6 контуров	M 17	464
Распределитель на 7 контуров	TS-11301.17	537
Распределитель на 8 контуров	TS-11301.18	571

		Комбинация опций												
		M1	M2	M4	M5	M6	M8	M9	M10	M11	Распределитель	M23	M25	
Комплект из 2 фильтров-грязевиков		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Узел ввода холодной воды в квартиру с разъемом для водосчетчика и ответвлением в квартиру			■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■
Регулируемый циркуляционный мост (45–65° C)				■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■
Автоматический регулятор перепада давления					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Термостатический ограничитель температуры горячей воды						■	■	■	■	■	■	■	■	■
Комплект циркуляции горячей воды с насосом							■	-	■	■	■	■	■	■
Модульный комплект подключения (7 линий) доп. глубина 50мм								■	-	■	-	■	-	
Термостатический регулятор расхода теплоносителя для контроля температуры горячей воды.									■	■	-	■	-	
Термостатический ограничитель температуры обратной линии (45–65° C)										■	■	■	■	
Распределитель											■	-	-	

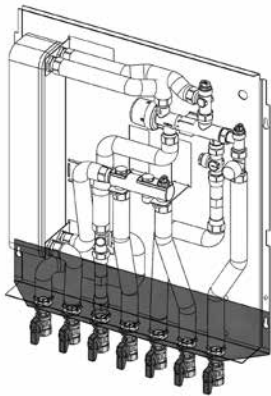


рис. 1

Монтажная шина

Монтажная шина (включая группу отсечных кранов)

Тип	рисунок	артикул	евро/ед.
Шина с комплектом проходных шаровых кранов (кран подающей линии Т11 с портом для погружного температурного датчика счетчика тепла	рис.1	10203.158	118,45
Тоже с угловым комплектом кранов		10203.161	127,00
Армированная гибкая подводка Meiflex 3/4"x500 мм для выполнения временной перемычки		4325.1227.50	12,89

Внешний металлический кожух RAL 9016 (белый) ВхШхГ: 800х600х210 мм

И дополнительный кожух для распределителя ВхШхГ: 400х600х210 мм

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Кожух внешний	11100.1	180,00
Дополнительный кожух	11100.5	135,00

С дополнительной пластиковой вставкой для проведения радиосигнала – по запросу

Кожухи для встраиваемой установки станций Basis 600, RAL 9016, белый

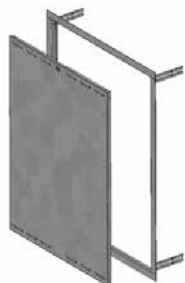
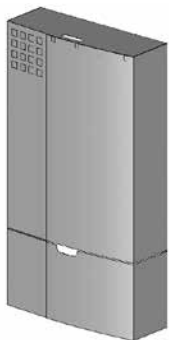
ВхШхГ: 835х610х150-240мм

Важно: при использовании опций М8, М28 и М29, 195-240 мм.

Кожухи для встраиваемой установки станций Basis 600, удлиненный для установки с распределителем, RAL 9016, белый

ВхШхГ: 1175х610х150-240мм

Важно: при использовании опций М8, М28 и М29, 195-240 мм.

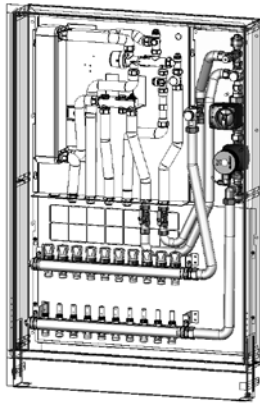


Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Кожух для встраиваемой установки	11100.2	237,00
Кожух для встраиваемой установки, «прозрачный» для радиосигнала	11100.2 K	544,00
Кожух для встраиваемой установки, удлиненный	11100.4	359,00
Кожух для встраиваемой установки, удлиненный, «прозрачный» для радиосигнала	11100.4 K	385,00
Регулируемые опоры для встраиваемого кожуха	11100.21	30,00

Возможность регулировки по высоте 100-170 мм

Металлический ревизионный люк, белый

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
ВхШ: 800х600	10203.309	160,00
ВхШ: 800х600 с пластиковой вставкой для возможности прохождения радиосигнала	10203.309 K	300,00
ВхШ: 1150х600	10203.312	300,00
ВхШ: 1150х600 с пластиковой вставкой для возможности прохождения радиосигнала	10203.311 K	385,00



Расширенный распределитель для LogoComfort Basis 600

- Распределитель из нержавеющей стали, смонтированный на плате
ВхШхГ: 500x792x125 мм
- Готов для подключения к LogoComfort Basis600
- Для применения требуется кожух 11100.72 и смесительные группы 10512.xx
- Мгновенный монтаж
- Включая расходомеры эжекционного типа 0.5-5л/мин и вентильными вставками М30х1.5 мм с ручными колпачками
- Подключения к контурам 3/4" НР-Евроконус

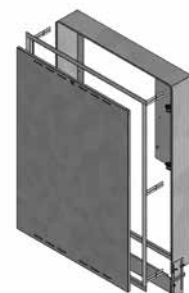
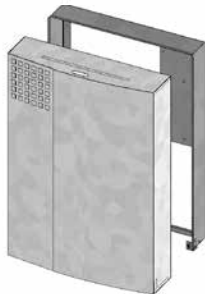


Рис. 1

Рис. 2



Рис. 3



Тип	артикул	евро/ед.
Распределитель на 3 контура	10512.3	315,00
Распределитель на 4 контура	10512.4	352,00
Распределитель на 5 контуров	10512.5	399,00
Распределитель на 6 контуров	10512.6	444,00
Распределитель на 7 контуров	10512.7	490,00
Распределитель на 8 контуров	10512.8	529,00
Распределитель на 9 контуров	10512.9	573,00
Распределитель на 10 контуров	10512.10	616,00

Смесительная группа для подключения станции к распределителю с энергоэффективным насосом Alpha2 15-60

Тип	артикул	евро/ед.
Смесительная группа с термостатическим управлением	10512.1	1010,00
Смесительная группа с дополнительными подключениями прямого контура рис.1	10512.2	1086,00
Смесительная группа с термостатически регулируемым электромотором и дополнительными подключениями прямого контура рис.2	10512.21	1368,00
Смесительная группа с регулируемым от внешней автоматики электромотором и дополнительными подключениями прямого контура рис.3	10512.22	1138,00

Накладной кожух, удлиненный

ВхШхГ: 120x850x210 мм

Кожух	11100.73	703,00
-------	----------	--------

Кожухи для встраиваемой установки станций Basis 600, удлиненный для установки с распределителем, RAL 9016, белый

ВхШхГ: 1175x845x150-240мм

Важно: при использовании насоса Alpha2 15-50, 180-240 мм.

Тип	артикул	евро/ед.
Кожух для встраиваемой установки	11100.72	503,00
Регулируемые опоры для встраиваемого кожуха	11100.71	58,00

Возможность регулировки по высоте 100-170 мм

Кожухи, «прозрачные» для радиосигнала по запросу

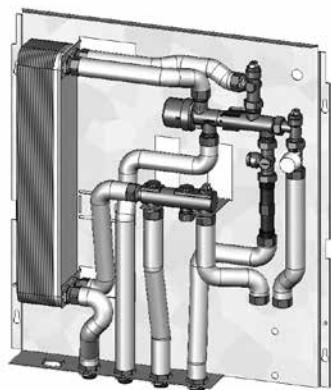


Рис. 1

Квартирные станции децентрализованного теплоснабжения LogoComfort

Станция LogoComfort Basis 600 plus с подготовкой для установки смесительной группы.

Тип	ГВС ($\Delta T = 40^\circ C$)	л/мин	Артикул	Цена, евро/ед.
С теплообменником	35 кВт	12	ME 11304	844,60
С теплообменником	42 кВт	15	ME 11305	968,20
С теплообменником	46 кВт	17	ME 11306	1050,60



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 7



Рис. 8

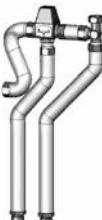


Рис. 9



Рис. 11

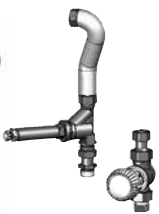


Рис. 12



Рис. 13



Рис. 14



Рис. 15

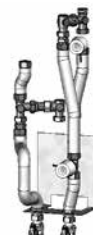
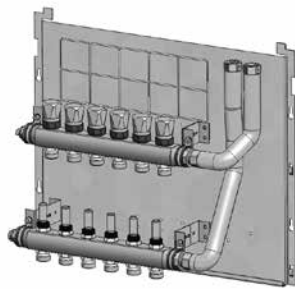


Рис. 16



Рис. 17

Тип	Рис.	Артикул	Цена, евро/ед.
Смесительный узел Thermix с серводвигателем PN6 (с насосом Alpha 2 15-60 MBP)	Рис. 2	M 12	388,31
Смесительный узел Thermix с термостатическим смесителем	Рис. 3	M 13	416,12
Смесительный узел Thermix с серводвигателем 220 В и встроенным термостатом PN6 (с насосом Alpha 2 15-60 MBP)	Рис. 4	M 27	844,00
Узел ввода холодной воды в квартиру с разъемом для водосчетчика и ответвлением в квартиру (для станции с т/о 35 кВт)		M 2	54,59
Регулируемый циркуляционный мост (45–65 °C) – в летнем режиме эксплуатации служит для поддержания удаленных от центрального отопительного стояка станций в режиме готовности для приготовления горячей воды; обеспечивая периодическую циркуляцию, представляет собой элемент экономии энергии здания.	Рис. 7	M 4	123,60
Автоматический регулятор перепада давления	Рис. 8	M 5	389,00
Термостатический ограничитель температуры горячей воды (для станции с т/о 35 кВт)	Рис. 9	M 6	155,00
Комплект циркуляции горячей воды с насосом и настраиваемым реле времени 220 В	Рис. 11	M 8	437,00
Термостатический регулятор расхода теплоносителя для контроля температуры горячей воды.	Рис. 12	M 10	293,00
Термостатический ограничитель температуры обратной линии (45–65 °C)	Рис. 13	M 11	85,49
Комплект запорной арматуры 5 шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20	Рис. 14	M 19	57,68
Комплект запорной арматуры 5 угловых шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20		M 21	63,12
Фильтр-грязевик (с краном для наполнения/промывки/слива) в отопительной части станции	Рис. 15	M 26	40,17
Комплект подключения смесительного контура M12, M13 или M27 для отопления полами параллельно основному контуру отопления квартиры	Рис. 16	M 28	370,80
Модуль охлаждения (без контроллера)	Рис. 17	M 29	445,00



Распределитель, монтируемый непосредственно под основным модулем LogoComfort Basis 600

Габаритные размеры: В 400 x Ш 600 x Г 210

В комплекте: расходомеры с преднастройкой 0,5–5 л/мин и вентильными вставками М 30 x 1,5 мм подключения контуров 3/4"НР-евроконус

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Распределитель на 3 контура	M 14	362,00
Распределитель на 4 контура	M 15	389,00
Распределитель на 5 контуров	M 16	413,00
Распределитель на 6 контуров	M 17	464,00
Распределитель на 7 контуров	TS-11301.17	537,00
Распределитель на 8 контуров	TS-11301.18	571,00

		M12	M13	M27	M1	M2	M4	M5	M6	M8	M10	M11	M28	M29	M19	M21
Комбинация опций		<ul style="list-style-type: none"> ■ Комбинация возможна - Комбинация невозможна * только для станции с т/о 35 кВт 														
	Смесительный узел Thermix с серводвигателем	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Смесительный узел Thermix с термостатическим смесителем	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■
	Смесительный узел Thermix с серводвигателем 220 В и встроенным термостатом			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■
	Фильтр-грязевик (с краном для наполнения/промывки/слива) в отопительной части станции				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Узел ввода холодной воды в квартиру с разъемом для водосчетчика и ответвлением в квартиру					■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■
	Регулируемый циркуляционный мост (45–65 °С)						■	■	■	-	■	■	■	■	■	■
	Автоматический регулятор перепада давления							■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Термостатический ограничитель температуры горячей воды (для станции с т/о 35 кВт)								■	■	■	■	■	■	■	■
	Комплект циркуляции горячей воды									■	■	■	■	■	■	■
	Термостатический регулятор расхода теплоносителя для контроля температуры горячей воды.										■	■	■	■	-	-
	Термостатический ограничитель температуры обратной линии											■	■	■	■	■
	Распределитель												■	■	■	-
	Комплект подключения смесительного контура													-	■	■
	Модуль контура охлаждения (без контроллера)														■	-

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

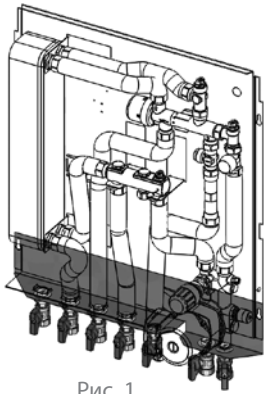


Рис. 1

Монтажная шина (включая группу отсечных кранов)

Тип	Артикул		Цена, евро/ед
Для LogoComfort 600 plus, комплект проходных шаровых кранов для применения совместно с опциями M12, M13, M27 (кран подающей линии системы с портом для прямого погружения температурного датчика теплосчетчика)	Рис. 1	10203.386	118,00
Армированная гибкая подводка Meiflex 3/4"x500 мм для выполнения временной перемычки		4325.1227.50	12,89

Внешний металлический кожух RAL 9016 (белый) ВхШхГ: 800х600х210 мм И дополнительный кожух для распределителя ВхШхГ: 400х600х210 мм

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Кожух внешний	11100.1	180,00
Дополнительный кожух	11100.5	12,89

С дополнительной пластиковой вставкой для проведения радиосигнала – по запросу

Кожухи для встраиваемой установки станций Basis 600, RAL 9016, белый

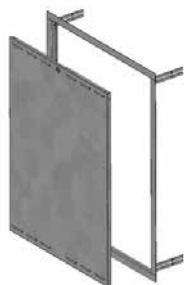
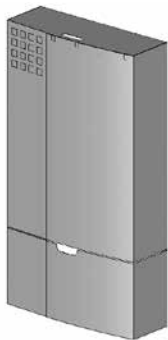
ВхШхГ: 835х610х150-240мм

Важно: при использовании опций M8, M28 и M29, 195-240 мм.

Кожухи для встраиваемой установки станций Basis 600, удлиненный для установки с распределителем, RAL 9016, белый

ВхШхГ: 1175х610х150-240мм

Важно: при использовании опций M8, M28 и M29, 195-240 мм.



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Кожух для встраиваемой установки	11100.2	237,00
Кожух для встраиваемой установки, «прозрачный» для радиосигнала	11100.2 K	544,00
Кожух для встраиваемой установки, удлиненный	11100.4	359,00
Кожух для встраиваемой установки, удлиненный, «прозрачный» для радиосигнала	11100.4 K	385,00
Регулируемые опоры для встраиваемого кожуха	11100.21	50,00

Возможность регулировки по высоте 100-170 мм

Металлический ревизионный люк, белый

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
ВхШ: 800х600	10203.309	160,00
ВхШ: 800х600 с пластиковой вставкой для возможности прохождения радиосигнала	10203.309 K	300,00
ВхШ: 1150х600	10203.312	300,00
ВхШ: 1150х600 с пластиковой вставкой для возможности прохождения радиосигнала	10203.311 K	385,00

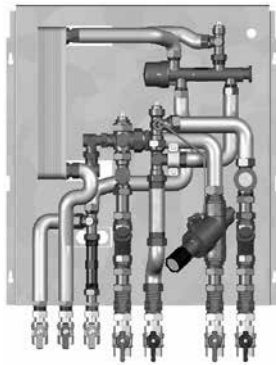


Схема станции предполагает отопление помещений и приготовление горячей воды в параллельном режиме.

Отопительная нагрузка станции – 25 кВт (при $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Максимальная рабочая температура – 110 $^{\circ}\text{C}$.

Класс давления – PN10.

Мощность по приготовлению горячей воды и ее расход соответственно составляют 35 кВт и 12 л/мин при нагреве исходной воды на 40 $^{\circ}\text{C}$ и температуре подающей линии отопления 65 $^{\circ}\text{C}$. Другие режимы нагрева воды следует определять по техническим диаграммам.

Подключения теплоснабжения 1" ВР (шаровый кран), подключения по питьевой воде 3/4" ВР.

Габаритные размеры: В 800 x Ш 600 x Г 210.

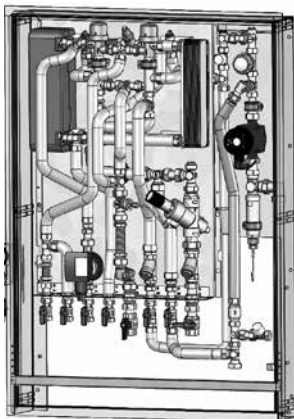
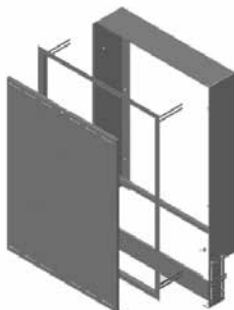
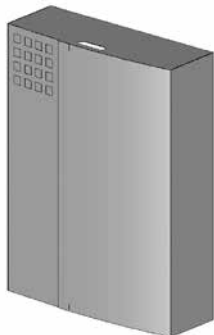
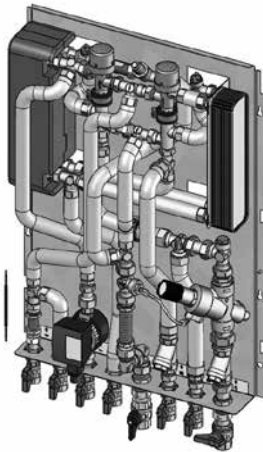
Комплектация станции LogoComfort RUS (25 кВт).

- Паяный теплообменник ГВС из нержавеющей стали
- РМ-регулятор расхода (управление режимом – ГВС)
- Зональный клапан отопления (с преднастройкой)
- Воздухоспускные пробки в отопительной части станции
- Разъем для установки счетчика тепла (1", 130 мм)
- Разъем для установки счетчика воды (3/4", 110 мм)
- Автоматический регулятор перепада давления
- Комплект запорной арматуры (7 шаровых кранов)
- Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали DN16/DN20 в теплоизоляции
- Фитинги и узлы – латунь
- Оборудование смонтировано на плате и опрессовано на заводе

Тип	Артикул	Цена, евро/ед
LogoComfort – RUS	ME 10266.1 OH	1458,45

Дополнительное оборудование

Накладной кожух	ME 11100.1	175,10
-----------------	------------	--------



LogoComfort RUS PLUS

Квартирные станции децентрализованного теплоснабжения LogoComfort RUS PLUS Для обеспечения высоких потребностей в объеме приготавливаемой горячей воды для санитарно-технических нужд.

ВхШхГ: 925x580x200 мм

Состоит из:

- Две пластинчатых меднопаяных теплообменника ГВС
- Два РМ регулятора с приоритетом ГВС, защитой от отложений накипи, выполненных из латуни, устойчивой к эмиссии цинка, сертификат DVGW
- Воздухоотводчики
- Разъемы для установки тепло и водосчетчиков
- Две дроссельные шайбы на 12 л/мин
- Сетчатые фильтры
- Все соединения – предизолированная гибкая гофрированная труба Inoflex
- Автоматический регулятор перепада давления
- Настраиваемый циркуляционный мост 45-65°C
- Проходные шаровые краны 5 шт. или 6 шт. DN20
- Проходные шаровые краны DN25 для подключения Т11 (с портом для датчика теплосчетчика прямого погружения) и Т22
- Полностью смонтирована и опрессована на заводе
- Нагрузка ГВС (40К) 46 кВт, 24 л/мин при Т11 = 65°C
- Нагрузка отопления 20 кВт (20К)

Тип	артикул	евро/ед
Без циркуляции ГВС	11104.5	2409,00
С циркуляцией ГВС	11104.4	2789,00

Накладной кожух

Тип	артикул	евро/ед
ВхШхГ: 1000x600x210мм	11200.2 L	329,00
ВхШхГ: 1000x600x210мм, «прозрачный» для радиосигнала	11200.2 KL	904,00

Металлический кожух удлиненный для монтажа станции в нише, RAL 9016 (белый)

ВхШхГ: 1175x610x150-240мм

Тип	артикул	евро/ед
Кожух для скрытой установки станции в нише удлиненный	11100.4	329,00
Регулируемые опоры для встраиваемого кожуха	11100.21	51,00

Возможность регулировки по высоте 100-170 мм

Важно: распределитель для отопления теплыми полами не может быть интегрирован в кожух для скрытой установки станции в нише удлиненный для LogoComfort RUS PLUS.

Данное решение выполняется отдельно.

Смесительная группа для организации низкотемпературного отопительного контура.

Смесительная группа с термостатическим регулированием для подключения станции к распределителю с энергоэффективным насосом Alpha2 15-60

Тип	артикул	евро/ед
Смесительная группа с термостатическим регулированием	10512.11	1006,00

Важно: данная смесительная группа подходит исключительно для LogoComfort RUS PLUS.

Монтаж возможен только совместно с встраиваемым шкафом 11100.72 или с накладным кожухом 11100.73

Варианты распределителей см. стр. 119

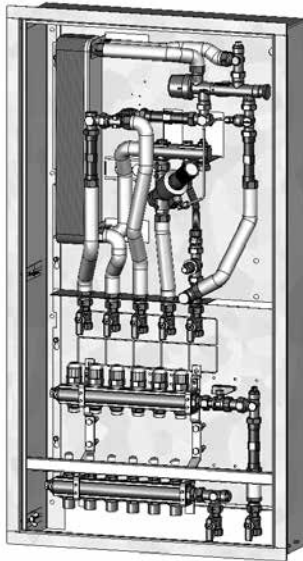
Квартирная станция децентрализованного отопления и ГВС LogoComfort для применения в 4-х проводных системах (высоко и низкотемпературный источники)

При этом низкотемпературный контур применяется для отопления помещений, высокотемпературный – для нагрева воды для хозяйственно-питьевого назначения.

ВхШхГ: 1175х600х175-240 мм

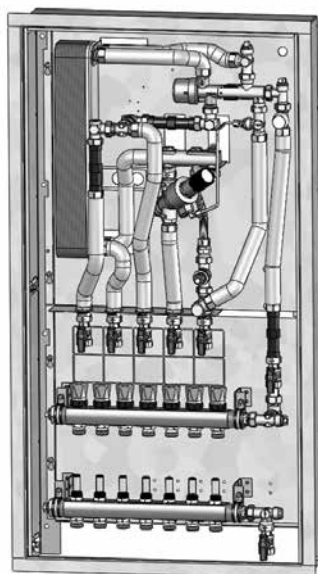
Состоит из:

- пластинчатый меднопаяный теплообменник ГВС
- РМ регулятор с приоритетом ГВС, защитой от отложений накипи, выполненных из латуни, устойчивой к эмиссии цинка, сертификат DVGW
- Воздухоотводчики
- Разъемы для установки теплосчетчиков высои низкотемпературных контуров, водосчетчиков ХВС и ГВС
- дроссельная шайба на 12 л/мин
- Настраиваемый циркуляционный мост 45-65°C
- Все соединения – предизолированная гибкая гофрированная труба Inoflex
- Автоматический регулятор перепада давления
- Распределительная гребенка из нержавеющей стали с расходомерами 0,5-5 л/мин и термовставками М30х1.5мм с пластиковыми рукоятками. Подключения контуров ¾"НР-Евроконус
- Проходные шаровые краны 7 x DN20
- Полностью смонтирована и опрессована на заводе
- Нагрузка ГВС (35К) 35 кВт, 12 л/мин при T11 = 50C
- Нагрузка отопления 10 кВт (20К)



Тип	артикул	евро/ед
Модуль с распределителем на 4 контура	11104.8	2143,00
Модуль с распределителем на 5 контуров	11104.7	2182,00
Модуль с распределителем на 6 контуров	11104.6	2230,00
Модуль с распределителем на 7 контуров	11104.10	2272,00

За концептом применения обращайтесь в Майбес Рус



LogoComfort для использования в 3-х линейной системе (высоко и низкотемпературные источники тепла с общим обратным трубопроводом)

При этом низкотемпературный контур применяется для отопления помещений,
высокотемпературный – для нагрева воды для хозяйственно-питьевого назначения.

ВхШхГ: 1175x600x175-240 мм

Состоит из:

- Пластинчатый меднопаяный теплообменник ГВС
- РМ регулятор с приоритетом ГВС, защитой от отложений накипи, выполненных из латуни, устойчивой к эмиссии цинка, сертификат DVGW
- Зональный клапан контура отопления с функцией преднастройки
- Воздухоотводчики
- Разъемы для установки теплосчетчика низкотемпературного контура, водосчетчиков ХВС и ГВС
- Дроссельная шайба на 12 л/мин
- Настраиваемый циркуляционный мост 45-65°C
- Все соединения – предизолированная гибкая гофрированная труба Inoflex
- Автоматический регулятор перепада давления
- Распределительная гребенка из нержавеющей стали с расходомерами 0,5-5 л/мин и термовставками M30x1.5мм с пластиковыми рукоятками. Подключения контуров ¾"НР-Евроконус
- Проходные шаровые краны 7 x DN20
- Полностью смонтирована и опрессована на заводе
- Нагрузка ГВС (35К) 35 кВт, 12 л/мин при T11 = 50°C
- Нагрузка отопления 10 кВт (20К)

	артикул	евро/ед
	11104.11	2209,00

За концептом применения обращайтесь в Майбес Рус

Системы автоматики и управления для LogoComfort Basis 600, Basis 600 plus, RUS, RUS PLUS



рис. 1



рис. 2

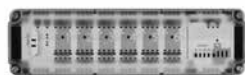


рис. 3



рис. 4



рис. 5



рис. 6



рис. 7



рис. 8



рис. 9

Регуляторы и приводы для организации контуров теплого пола

Тип	рис.	Артикул	евро/ед.
Отопительный контроллер 230 В с датчиком наружной температуры и датчиком расхода – тип Sauter TKE 114(только в паре со смесительным узлом и электромотором 230 В – M12)	рис. 1	10560.15	1090,00
Электронный программируемый регулятор температуры 230 В, тип Salus ERT5 50 радио, 2 батареи 1,5В тип AA	рис. 2	10561.31	96,00
Электронный программируемый регулятор температуры, радио, 2 батареи 1,5В тип AA ,тип Salus ERT5 50 радио	рис. 2	10560.86	176,00
Модуль 230 В (6 каналов, max 24 привода)	рис. 3	10560.97	73,00
Модуль 230 В (6 каналов, max 24 привода)	рис. 4	10560.87	376,00
Модуль логики насоса	рис. 5	10560.99	86,00
Термоэлектропривод 230 Вб 2-х позиционный, закрыт при отсутствии напряжения	рис. 6	10560.98	34,00
Электронный контроллер температуры помещения 230 В, тип Salus RT10	рис. 7	10560.95	35,00
Термостат безопасности 20-90 С в комплекте с приводом 230В. Для отсекаания потока высокотемпературного теплоносителя в контур теплого пола в случае возникновения аварийной ситуации	рис. 8	10560.94	74,00

Контроллер отопления/охлаждения

Тип	рис.	Артикул	евро/ед.
Универсальный контроллер отопления/охлаждения 230 В с функцией оптимизации по точке росы, датчик точки росы, тип Tekmar Optimizer 2225	рис. 9	10577.1	1892,00

Системы автоматики и управления для LogoComfort Basis 600, Basis 600 plus, RUS PLUS



рис. 1



рис. 2



рис. 3



рис. 4

Наборы регулирования (контроллер+привод) для осуществления функций контроля и управления отоплением.

Тип	рис.	Артикул	евро/ед.
Электронный программируемый регулятор температуры 230 В, тип Salus ERT5 50, 2 батареи 1,5В тип AA; Термозлектропривод 230 В, 2-х позиционный, закрыт при отсутствии напряжения	рис. 1	10561.3	134,00
Электронный программируемый регулятор температуры 2 батареи 1,5В AA тип Honeywell HR 40F; Термозлектропривод 230 В, пропорциональный, закрыт при отсутствии напряжения	рис. 2	10560.5	299,00
Электронный программируемый регулятор температуры 230 В, тип Heimeier thermostat P; Термозлектропривод 230 В, 2-х позиционный, закрыт при отсутствии напряжения	рис. 3	10560.7	370,00
Электронный программируемый регулятор температуры, тип Salus ST 620 RF, 2 батареи 1,5В тип AA; Термозлектропривод 230 В, 2-х позиционный, закрыт при отсутствии напряжения	рис. 4	10561.4	253,00

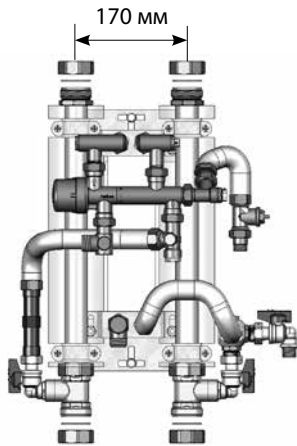


Рис. 1

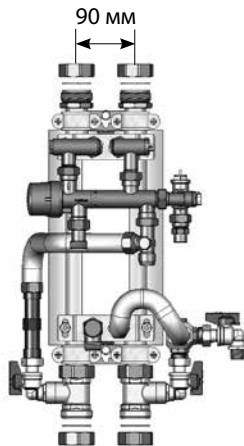


Рис. 2



LogoPack

Станции децентрализованного отопления и приготовления горячей воды компактного исполнения для монтажа в сантехнических шахтах, непосредственно на стояках отопления, модульный принцип монтажа на стояке. Область применения – реконструкция, сектор социального жилья.

Состоит из:

- Пластинчатый меднопаяный теплообменник ГВС
- РМ регулятор с приоритетом ГВС, защитой от отложений накипи, выполненных из латуни, устойчивой к эмиссии цинка, сертификат DVGW
- Воздухоотводчики
- Разъем для установки теплосчетчика
- Дроссельная шайба на 12 л/мин
- Сетчатый фильтр
- Все соединения – предизолированная гибкая гофрированная труба Inoflex
- Встроенные прямые участки нержавеющей трубы в теплоизоляции для прямой врезки в стояк
- Подключения к стояку сверху и снизу 1 1/2" НР под плоское уплотнение для подключения к гофрированной трубе Inoflex DN32, гайки и уплотнения для подключения к Inoflex в комплекте.
- Подключение к контуру отопления квартиры 1/2" НР под плоское уплотнение
- Подключения ХВС/ГВС 3/4" НР плоское уплотнение.
- Межосевое расстояние Тип С (рис.1): 170 мм
- Межосевое расстояние Тип С1 (рис.1): 90 мм
- Мощность по ГВС (40К) 35 кВт, 12 л/мин
- Полностью смонтирована и опрессована на заводе
- Нагрузка отопления 10 кВт (20К)

Тип	рис.	Артикул	Цена, евро/ед
С ВхШхГ: 500x430x200мм	рис. 1	10260.24 LPFOR	730,00
C1 ВхШхГ: 500x365x245 мм	рис. 2	10260.26 LPOR	750,00

Дополнительные комплектующие

Термический мост циркуляции для установки в верхней точке отопительного стояка (в комплекте с автоматическими воздухоотводчиками) с диапазоном настройки 45–65 °С.

Термический мост циркуляции для установки в нижней точке отопительного стояка (в комплекте со сливными кранами) с диапазоном настройки 45–65 °С.

Мост позволяет осуществить периодическую циркуляцию отопительных стояков, что является мерой экономии тепловой энергии в летнем режиме эксплуатации системы.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед
Циркуляционный мост верхний 1/2" ВР	ME 10522.2	154,00
Циркуляционный мост нижний 1/2" ВР	ME 10523.2	133,00

Группа гидравлической балансировки стояков системы отопления

Комплект поставки: регулятор перепада давления с импульсной трубкой (0,5 м) и запорный элемент обратной линии с разъемом для импульсной трубки.

Подключение – DN 32.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед
	ME 18140	571,00



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

Станция приготовления горячей воды LogoVital

- Паяный теплообменник из нержавеющей стали для приготовления горячей воды
- Дроссельная шайба в линии горячей воды – 12 л/мин или 17 л/мин
- РМ-регулятор расхода (включение режима нагрева)
- Воздухоспускная пробка в отопительной части станции
- Фильтр-грязевик перед теплообменником в линии отопления
- Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали DN16 в теплоизоляции
- Фитинги и узлы – латунь
- Подключения – 3/4" НР
- Оборудование смонтировано на плате и опрессовано на заводе

Тип	ГВС ($\Delta T = 40^\circ C$)	л/мин	Артикул	Цена, евро/ед.
(Ш x В x Г): 298 x 391 x 160 мм	35 кВт	12	10231.35 WWB	690,10
(Ш x В x Г): 428 x 528 x 175 мм	46 кВт	17	10231.41 WWB	941,42

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	---------	----------------

Накладной стальной кожух RAL 9010 (белый)

для LogoVital (35 кВт)	В 500 x Ш 310 x Г 170	ME 10203.132	168,92
для LogoVital (46 кВт)	В 637 x Ш 440 x Г 190	ME 10203.133	294,41

Комплект шаровых кранов

Комплект шаровых кранов (4 шт.) DN 20 (проходной)	ME 10252.3	50,47
Комплект шаровых кранов (4 шт.) DN 20 (угловой)	ME 10252.31	55,62

Термостатический ограничитель температуры горячей воды

Элемент безопасности – защита потребителя от ожогов.

	ME 69050.5	87,55
--	------------	-------

Термический мост циркуляции (45–65 °С)

Мост позволяет осуществить периодическую циркуляцию подающей линии подключения, что является мерой экономии тепловой энергии в летнем режиме эксплуатации системы, а также при удалении станции от линии подключения более, чем на 3 м.

для LogoVital (35 кВт)	ME 10252.22	88,60
для LogoVital (46 кВт)	ME 10252.23	89,60

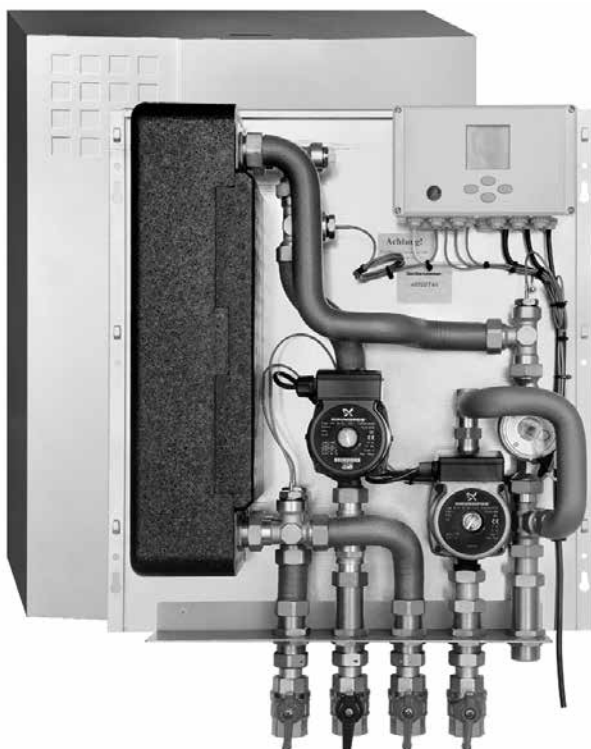
Комплект циркуляции горячей воды

Комплект поставки: насос циркуляции горячей воды и патрубки с подключениями (контур ГВС), мост циркуляции с патрубками и подключениями (отопительный контур).

для LogoVital (35 кВт)	ME 10252.44	368,74
для LogoVital (46 кВт)	ME 10252.45	385,22

Продукт:

- Станция приготовления горячей воды проточным методом
- Для любых систем с буферным накопителем тепла, мощных или обладающих достаточной тепловой аккумулирующей способностью котельных (тепловых систем)

**Преимущества:**

- Большие расходы горячей воды (до 39 л/мин) с контролем температуры на выходе
- Высокая мощность и низкая температура обратного теплоносителя
- Компактность
- Исключение образования накипи в теплообменнике даже при высокой жесткости питьевой воды
- Исключение образования бактерий

Состав станции:

- 1 – меднопаянный теплообменник из нержавеющей стали
- 2 – электронный регулятор
- 3 – датчик расхода
- 4 – загрузочный насос Grundfos UPS 15-60
- 5 – рециркуляционный насос Grundfos UPS 15-30
- 6 – кран Маевского
- 7 – отсечной шаровый кран
- 8 – обратный клапан

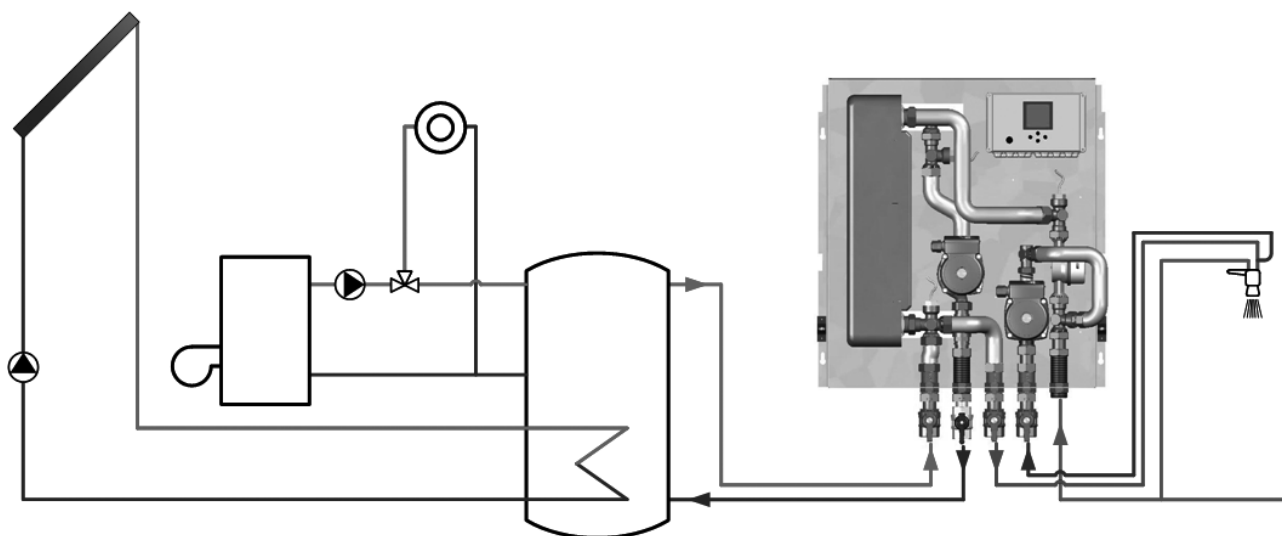
d1, d2, d3, d4 – температурные датчики регулятора

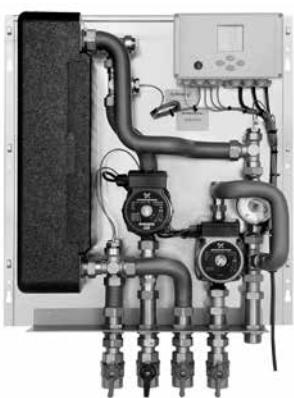
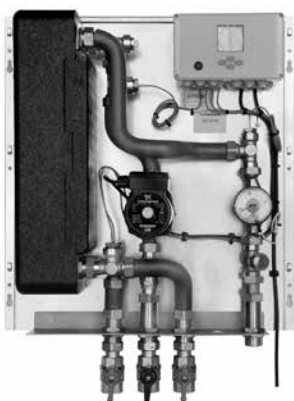
Фитинги и узлы станции сделаны из высококачественной латуни.

Соединения узлов осуществлены гофрированной трубой из нержавеющей стали Ду 16 мм в теплоизоляции.

Всё оборудование смонтировано на оцинкованной плате и полностью готово к эксплуатации. Станция управляет нагревом воды методом

широтной модуляции времени работы загрузочного насоса. **Декоративный стальной кожух входит в комплект поставки.**

Схема:



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	---------	----------------

Станция LogoFresh

Рабочие параметры: $T_{max} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$, PN6.

Комплект поставки: монтажная плата с шиной для подключения арматуры, паяный теплообменник из нержавеющей стали (в блочной термоизоляции), насос первичного контура Grundfos UPS 15/60, воздухопускные пробки в отопительной части станции, обратный клапан, электронный блок управления станции с внешними датчиками. **Декоративный стальной кожух входит в комплект поставки.**

Внутренние соединения станции – гофрированная труба из нержавеющей стали DN 20 в теплоизоляции.

Фитинги – латунь.

Габаритные размеры (с внешним кожухом): В 800 х Ш 600 х Г 210.мм

Подключения:

- 3 x 1" ВР (шаровой кран)
- холодная вода – 1" НР

* Как и любая установка ГВС, станция должна комплектоваться группой безопасности и расширительной емкостью в контуре питьевого водоснабжения.

LogoFresh без рециркуляции	ME 10270.2	2253,98
----------------------------	------------	---------

Станция LogoFresh с контуром циркуляции горячей воды

Дополнительно к 10270.2 установлен узел циркуляции горячей воды (насос Grundfos UPS 15-30, обратный клапан, запорный шаровой кран)

Подключения:

- 4 x 1" ВР (шаровой кран)
- холодная вода – 1" НР

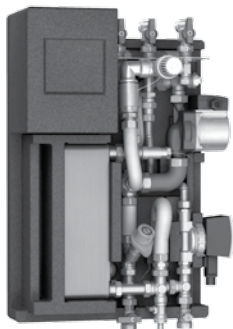
LogoFresh с рециркуляцией	ME 10270.21	2424,13
---------------------------	-------------	---------

Станции применимы для любых систем с буферным накопителем тепла, мощных или обладающих достаточной аккумулирующей способностью котельных.

Таблица производительности LogoFresh*

Нагрев холодной воды, $^{\circ}\text{C}$	40	40	40	40	40	40
Подающая линия, $^{\circ}\text{C}$	55	60	65	70	75	80
Обратная линия, $^{\circ}\text{C}$	29	26	23	21	20	19
Расход горячей воды, л/мин.	17	22	27	31	35	39
Тепловая мощность, кВт	46	62	75	86	97	108
Расход теплоносителя, л/час	1550	1550	1550	1550	1550	1550
Потери напора греющего контура, бар	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Полезный остаточный напор циркуляционного насоса, бар	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потери напора нагреваемого контура, бар	0,15	0,25	0,38	0,50	0,64	0,80

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	---------	----------------

Станция LogoFresh Kompakt Termostat

Рабочие параметры: T_{max} = 110 °С, PN6.

Комплект поставки: монтажная плата с шиной для подключения арматуры, паяный теплообменник из нержавеющей стали (в блочной термоизоляции), насос первичного контура Grundfos UPS 15-60, воздухопускные пробки в отопительной части станции, обратный клапан, электронный блок управления станции с внешними датчиками, EPP-теплоизоляция.

Внутренние соединения станции – гофрированная труба из нержавеющей стали DN 16 в теплоизоляции.

Фитинги – латунь.

Габаритные размеры (с внешним кожухом): В 660 x Ш 455 x Г 250.

Подключения:

- 3 x 1" ВР (шаровой кран)

* Как и любая установка ГВС, станция должна комплектоваться группой безопасности и расширительной емкостью в контуре питьевого водоснабжения.

	ME 10271.31	1318,63
--	-------------	---------

Станция LogoFresh Kompakt Termostat с контуром циркуляции горячей воды

Дополнительно к ME 10270.3 установлен узел циркуляции горячей воды (насос WILO Star Z Nova, обратный клапан, запорный шаровой кран)

	ME 10271.3	1668,09
--	------------	---------

Станции применимы для любых систем с буферным накопителем тепла, мощных или обладающих достаточной аккумулирующей способностью котельных.

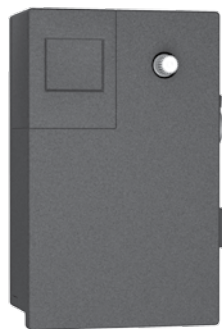


Таблица производительности LogoFresh*

Нагрев холодной воды, °С	10→45°С						
	50	55	60	65	70	75	80
Подающая линия, °С	50	55	60	65	70	75	80
Обратная линия, °С	29	26	24	23	22	21	20
Расход горячей воды, л/мин.	10	14	18	21	24	26	29
Тепловая мощность, кВт	25	35	43	50	57	64	71
Расход теплоносителя, л/час	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Потери напора греющего контура, бар	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Полезный остаточный напор циркуляционного насоса, бар	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потери напора нагреваемого контура, бар	0,11	0,21	0,34	0,46	0,60	0,70	0,87

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	---------	----------------

Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch

Рабочие параметры: T_{max} = 110 °C, PN6.

Комплект поставки: монтажная плата с шиной для подключения арматуры, паяный теплообменник из нержавеющей стали (в блочной термоизоляции), насос первичного контура Grundfos UPS 15-60, воздухопусковые пробки в отопительной части станции, обратный клапан, электронный блок управления станции с внешними датчиками, EPP-теплоизоляция.

Внутренние соединения станции – гофрированная труба из нержавеющей стали DN 16 в теплоизоляции.

Фитинги – латунь.

Габаритные размеры (с внешним кожухом): В 660 x Ш 455 x Г 215.

Подключения:

3/4" ВР (шаровой кран)

* Как и любая установка ГВС, станция должна комплектоваться группой безопасности и расширительной емкостью на контуре питьевого водоснабжения.

	ME 10270.3	2048,98
--	------------	---------

Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch с контуром циркуляции горячей воды

Дополнительно к ME 10270.3 установлен узел циркуляции горячей воды (насос WILO Star Z Nova, обратный клапан, запорный шаровой кран)

	ME 10270.31	2378,00
--	-------------	---------

Станции применимы для любых систем с буферным накопителем тепла, мощных или обладающих достаточной аккумулирующей способностью котельных.



Таблица производительности LogoFresh*

Нагрев холодной воды, °C	10→45°C						
	50	55	60	65	70	75	80
Подающая линия, °C	31	28	26	25	24	23	22
Обратная линия, °C	11	17	22	26	29	33	36
Расход горячей воды, л/мин.	30	42	53	62	71	80	88
Тепловая мощность, кВт	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Расход теплоносителя, л/час	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Потери напора греющего контура, бар	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Полезный остаточный напор циркуляционного насоса, бар	0,12	0,28	0,46	0,64	0,80	1,04	1,25
Потери напора нагреваемого контура, бар							

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

Перепускной клапан для каскадного подключения станций LogoFresh

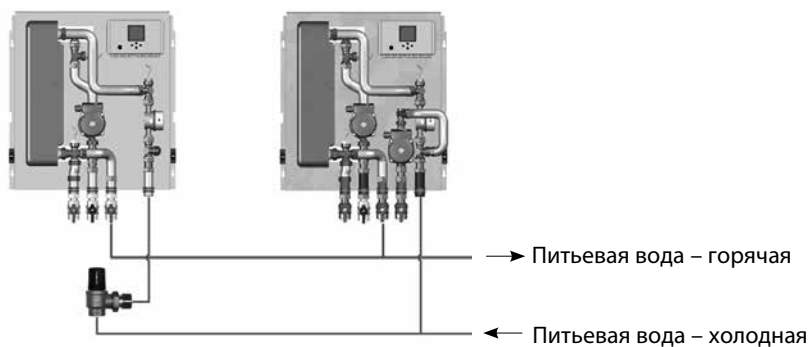
DN 25, настройка 100–500 мбар.

Перепускной клапан для LogoFresh

ME 69072.9

116,13

монтаж клапана осуществляется на линии ХВС



Все позиции данного раздела могут быть поставлены только в составе квартирных станций Logotherm/LogoFloor или БИТП до 50 кВт.

MULTICAL® 402



Компактный ультразвуковой счетчик энергии, обладающий высокой точностью измерений. Долгий срок службы счетчика и отсутствие частого обслуживания сводят к минимуму эксплуатационные расходы.

MULTICAL® 402 предназначен для измерения и учета энергии тепла, охлаждения и комбинированного учета энергии тепла/охлаждения в закрытых водяных системах с температурой от 2 до 130°C.

Счетчик применяется для учета потребляемой энергии в квартирах, коттеджах, многоквартирных домах и объектах малого бизнеса.

Технические характеристики:

- Комплект датчиков температуры прямого погружения Pt500 с кабелем 1,5 м
- Модуль питания D-элемент



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Без модуля		
с номинальным расходом $q_n=0,6$ м ³ /ч, присоединение G3/4B (R1/2), L=110 мм	Type 402-W-00-2-0F-1-4-56	487
с номинальным расходом $q_n=1,5$ м ³ /ч, присоединение G3/4B (R1/2), L=110 мм	Type 402-W-00-2-0F-4-4-56	489
M-Bus + 2 импульсных выхода		
с номинальным расходом $q_n=0,6$ м ³ /ч, присоединение G3/4B (R1/2), L=110 мм	Type 402-W-20-2-0F-1-4-56	546
с номинальным расходом $q_n=1,5$ м ³ /ч, присоединение G3/4B (R1/2), L=110 мм	Type 402-W-20-2-0F-4-4-56	548
Радио модуль		
с номинальным расходом $q_n=0,6$ м ³ /ч, присоединение G3/4B (R1/2), L=110 мм	Type 402-W-42-2-0F-1-4-56	582
с номинальным расходом $q_n=1,5$ м ³ /ч, присоединение G3/4B (R1/2), L=110 мм	Type 402-W-42-2-0F-4-4-56	584

Проектирование:

- При согласовании применения схемы Logotherm на объекте компания «Майбес» бесплатно оказывает содействие в проведении гидравлических расчетов, внутренних сетей теплоснабжения здания до квартирного ввода. Результаты расчета являются основанием для выбора сетевого оборудования, диаметров магистралей и стояков и получения параметров настроек балансировочной арматуры.

**Ввод
в эксплуатацию
и пусконаладка
оборудования:**

- При заключении договора (заказчик – аккредитованный ООО «Майбес РУС» сервисный партнер) на выполнение шеф-монтажных и пусконаладочных работ наши специалисты оказывают всестороннюю техническую поддержку.

**Условия гарантии
и сервисное
обслуживание:**

- Гарантия завода-изготовителя Meibes GmbH на основные узлы станций Logotherm составляет 2 года с момента ввода объекта в эксплуатацию. Гарантия распространяется при соблюдении проектных требований и условий эксплуатации в совокупности с обязательным заключением договора на сервисное обслуживание оборудования на весь период гарантии. Аккредитованный сервисный партнер компании ООО «Майбес РУС» осуществляет сервисное обслуживание оборудования Logotherm согласно утвержденному производителем регламенту.
- Для сервисного обслуживания оборудования Logotherm допускаются аккредитованные ООО «Майбес РУС» сервисные партнеры или служба эксплуатации заказчика после прохождения соответствующего обучения.

Обвязка радиаторов и напольного отопления

Термостатические головки с жидкостным чувствительным элементом



Преимущества:

- Обновленный дизайн
- Безупречное немецкое качество
- Сертифицировано DIN-EN 215
- Высочайшая оценка качества TELL (Thermostatic Efficiency Label)
- Энергоэффективность класса А



Manufacturer:
Model:
Registration number: 10017-20100202



Термостатические головки вместе с термостатическим клапаном являются самостоятельно работающими регуляторами температуры. Они увеличивают количество подаваемого тепла, если температура в комнате понижается, и соответственно ограничивают его подачу, если температура в комнате повышается. При этом абсолютно не важно, что стало причиной повышения температуры в помещении (солнечные лучи, электроприборы, большое количество людей). Поэтому не удивляйтесь, если отопительный прибор временно отключается из-за этих перечисленных факторов.

- ° **Серия SRH** монтаж с помощью накидной гайки M 30 x 1,5. Подходит для всех термостатических вентилей Simplex-SiRo и Heimeier, а также для совместимых вентилей прочих поставщиков.
- ° **Серия SRD** монтаж с помощью цангового соединения. Подходит для термостатических вентилей Danfoss, а также для совместимых вентилей прочих поставщиков.

CEN – сертифицировано и проверено на соответствие стандартам DIN EN 215

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	----------	---------	----------------



Термостатические головки StarTec 4 SRH с резьбовым соединением M 30 x 1,5

Термостатическая головка нового поколения! Обновлённый эргономический дизайн, сертифицировано по DIN -EN 215, высочайшая оценка по TELL (Thermostatic Efficiency Label).



С установкой нуля	10	RW 135 642 0	15,58
Без установки нуля	10	RW 135 643 0	15,58

Устанавливаются без дополнительных концевых фитингов на радиаторы со встроенными термостатическими вставками производителей радиаторов: ARA, Arbonia, BEMM, Brema, Caradon-Stelrad, Cetra, Concept, Dekatherm, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunaferr, DURA, Ferroli, Ferro-Wär technik, Hagetec, Henrad, HM-Heizkörper, Hoval, Itemar/Biasi, Kaitherm, Kermi, Korado, Manaut, Neria, Purmo, Radson, Rettig, Rhino Therm, Starpan, Stelrad, Superia, VEHA, VSZ-Korado, Zehnder, Zehnder-Runtal, Zenith



Термостатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением M 30 x 1,5

С установкой нуля	10	RW 135 239 2	14,15
Без установки нуля	10	RW 135 300 2	14,15



Термостатические головки StarTec 4 SRD с клеммным соединением M 30 x 1,5

Термостатическая головка нового поколения! Обновлённый эргономический дизайн, сертифицировано по DIN -EN 215, высочайшая оценка по TELL (Thermostatic Efficiency Label). Специальные скрытые воздушные каналы для качественного омывания чувствительного элемента.

С установкой нуля	10	RW 135 644 0	16,20
Без установки нуля	10	RW 135 645 0	16,20



Термостатические головки StarTec II SRD с клеммным соединением M 30 x 1,5

Устанавливаются без дополнительных концевых фитингов на радиаторы со встроенными термостатическими вставками производителей радиаторов:

Baufa, BEMM, Brötje, Brugmann, Buderus, CICH, De'Longhi, Fini tal, Jaga, Küpper, Myson, Northor, Ocean, Potterton-Myson, Reusch, Rettig SF, Rettig UK, Rio, Schäfer, Vogel & Noot

С установкой нуля	10	RW 135 304 2	14,78
Без установки нуля	10	RW 135 305 2	14,78

Сопутствующее оборудование



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.	
Защита от кражи для термоголовок Star Tec II	RW 135 528 0	3,59	
Колпачок для ручной регулировки термостатического клапана M 30x1,5	RW 161 189 9	2,33	
Термопривод M 30x1,5	230 В	RW 135 581 0	36,33
	с индикацией положения 24 В	RW 135 582 0	36,33
	со встроенным выключателем 24 В	RW 135 583 0	43,15

Тип	Длина клапана, мм	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	-------------------	----------	---------	----------------

Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем

Никелированная латунь
 Максимальное давление: 10 бар
 Максимальная температура: 120 °C
 С предварительной бесступенчатой настройкой (белый защитный колпачок)
 Подключение термостатической головки M 30x1,5

Проходной, ВР-НР



DN 15	∩∩	95	20	RW 123 804 1	14,34
DN 15		83	20	RW 123 852 1	13,48
DN 20	∩∩	105	20	RW 123 805 1	18,30
DN 20		97	20	RW 123 859 1	17,21

Угловой, ВР-НР



DN 15	∩∩	58	20	RW 123 810 1	14,34
DN 15		54	20	RW 123 853 1	13,48
DN 20	∩∩	65	20	RW 123 811 1	19,32
DN 20		61,5	20	RW 123 860 1	17,21

Осевой, ВР-НР



DN 15		58	20	RW 123 818 1	15,45
-------	--	----	----	--------------	-------

Проходной, НР-НР (3/4" Евроконус)



DN 15	∩∩	93	20	RW 123 812 1	15,92
-------	----	----	----	--------------	-------

Угловой, НР-НР (3/4" Евроконус)



DN 15	∩∩	58	20	RW 123 813 1	15,92
-------	----	----	----	--------------	-------

Трехосевой, ВР-НР



DN 15 левый		57,5	20	RW 123 884 1	17,02
DN 15 правый		57,5	20	RW 123 885 1	17,02

Тип	Длина клапана, мм	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	-------------------	----------	---------	----------------

Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем с высокоточной предварительной настройкой с уменьшенным коэффициентом Kv

Никелированная латунь
 Максимальное давление: 10 бар
 Максимальная температура: 120 °C
 С высокоточной предварительной настройкой (желтый защитный колпачок)
 Подключение термостатической головки M 30x1,5



Проходной, ВР-НР

DN 15	95	20	RW 123 901 1	20,88
-------	----	----	--------------	-------

Угловой, ВР-НР

DN 15	58	20	RW 123 903 1	20,88
-------	----	----	--------------	-------

Термостатические радиаторные клапаны для однетрубных систем с увеличенным коэффициентом Kv

Никелированная латунь
 Максимальное давление: 10 бар
 Максимальная температура: 120 °C
 Без предварительной настройки с увеличенным коэффициентом Kv (синий защитный колпачок)
 Подключение термостатической головки M 30x1,5



Проходной, ВР-НР

DN 15	95	20	RW 123 904 1	21,50
DN 20	105	20	RW 123 905 1	21,66

Угловой, ВР-НР

DN 15	58	20	RW 123 906 1	21,50
DN 20	65	20	RW 123 907 1	21,66

Тип	Упаковка малая/большая	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	---------------------------	---------	-------------------

Вентили на обратную подводку

Максимальное давление: 10 бар

Максимальная температура: 110 °С постоянный режим

130 °С кратковременно

Тип N – вентиль с функцией перекрытия и предварительной настройки



Тип AG/N – вентиль с наружной резьбой 3/4" (евроконус)

Прямой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 10374	8,21
Угловой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 10375	7,70

Тип IG/N – вентиль с внутренней резьбой



Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	RW 123 001 1	8,38
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	RW 123 004 1	8,38

Тип M – вентиль с функцией перекрытия и предварительной настройки, а также слива и заполнения

Тип AG/M – вентиль с наружной резьбой 3/4" (евроконус)



Прямой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 11910	11,23
Угловой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 11911	10,49

Тип IG/M – вентиль с внутренней резьбой



Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	SX 11903	10,49
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	SX 11907	10,49

Запорно-регулирующая и присоединительная арматура

Присоединительная арматура с шаровыми запорными кранами

Никелированная латунь

Максимальное давление: 10 бар

Максимальная температура: 110 °С постоянный режим

130 °С кратковременно

Тип	Упаковка малая/большая	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	---------------------------	---------	-------------------

Узлы нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2", подходят для радиаторов:

DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad

Exclusive line



Тип D1/50 прямой, 1/2"НРx3/4"НР	5/25	SX 10010	18,99
Тип E1/50 угловой, 1/2"НРx3/4"НР	5/25	SX 10012	19,99

Basic line



Тип D1/50 прямой, 1/2"НРx3/4"НР	5/25	RW 123 01 01	16,47
Тип E1/50 угловой, 1/2"НРx3/4"НР	5/25	RW 123 01 11	16,68

Узлы нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4", подходят для радиаторов:

Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Rhino Term, Vogel & Noot

Exclusive line



Тип D2/50 прямой, 3/4"ВРx3/4"НР	5/25	SX 10014	16,87
Тип E2/50 угловой, 3/4"ВРx3/4"НР	5/25	SX 10016	17,40

Basic line



Тип D2/50 прямой, 3/4"ВРx3/4"НР	5/25	RW 123 012 1	14,07
Тип E2/50 угловой, 3/4"ВРx3/4"НР	5/25	RW 123 013 1	14,37

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	----------	---------	----------------



Узлы нижнего подключения с высокопрочным акриловым корпусом

Максимальное давление: 10 бар
 Максимальная температура:
 110°C постоянный режим
 130°C кратковременный режим
 Цвет: белый
 Подключение 3/4" евроконус

Акриловые узлы нижнего подключения

Функция отсечки и слива подающей/обратной линии, встроенный байпас

Для радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

Тип ED1, 1/2 HP x 3/4" прямой	1/10	SX 16050	17,63
Тип EE1, 1/2 HP x 3/4" угловой	1/10	SX 16054	19,00

Для радиаторов с внутренней резьбой 3/4"

Тип ED2, 3/4 HP x 3/4" прямой	1/10	SX 16052	17,63
Тип EE2, 3/4 HP x 3/4" угловой	1/10	SX 16056	19,00

Распределительные коллекторы из нержавеющей стали

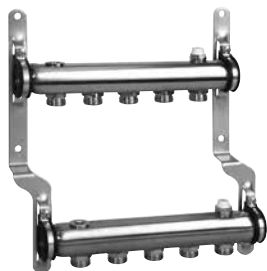
Максимальная рабочая температура 90°C
Максимальное рабочее давление 10 bar
Межосевое расстояние 50 мм
Сталь CrNi 1.У301

Количество выходов	Длина в мм	Артикул	Цена, евро/ед.
--------------------	------------	---------	----------------

Коллектор из нержавеющей стали универсальный

Подающая линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, заглушка для заполнения 1/2", отводы 3/4"НР евроконус

Обратная линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, заглушка для заполнения 1/2", отводы 3/4"НР евроконус

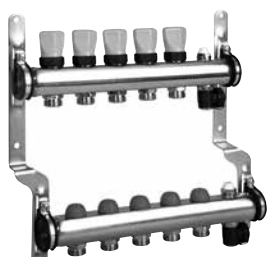


2	178	RW 179 410 2	65,90
3	228	RW 179 410 3	80,46
4	278	RW 179 410 4	91,83
5	328	RW 179 410 5	102,93
6	378	RW 179 410 6	114,96
7	428	RW 179 410 7	128,16
8	478	RW 179 410 8	140,99
9	528	RW 179 410 9	153,93
10	578	RW 179 411 0	166,88
11	628	RW 179 411 1	183,40
12	678	RW 179 411 2	194,50

Коллектор из нержавеющей стали для систем напольного отопления

Подающая линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, термостатические вставки М 30x1,5 с ручными вентилями

Обратная линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, функция регулировки и перекрытия

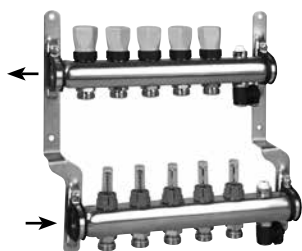


2	228	RW 179 412 2	116,41
3	278	RW 179 412 3	146,27
4	328	RW 179 412 4	169,13
5	378	RW 179 412 5	193,18
6	428	RW 179 412 6	218,03
7	478	RW 179 412 7	242,72
8	528	RW 179 412 8	267,96
9	578	RW 179 412 9	292,80
10	628	RW 179 413 0	317,78
11	678	RW 179 413 1	342,62
12	728	RW 179 413 2	367,85

Коллектор из нержавеющей стали для систем напольного отопления с расходомерами

Подающая линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, расходомеры 0-5 л/мин.

Обратная линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, термостатические вставки М 30x1,5 с ручными вентилями



2	228	RW 179 414 2	130,94
3	278	RW 179 414 3	167,81
4	328	RW 179 414 4	198,33
5	378	RW 179 414 5	229,51
6	428	RW 179 414 6	261,22
7	478	RW 179 414 7	293,20
8	528	RW 179 414 8	325,44
9	578	RW 179 414 9	357,29
10	628	RW 179 415 0	390,18
11	678	RW 179 415 1	421,11
12	728	RW 179 415 2	454,00



Типоразмер	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
Рукоятка клапана M 30 x 1,5			
M 30 x 1,5	1	RW 1794169	1,85



Торцевая заглушка с O-Ring кольцом G1" никелированная			
G 1"	1	RW 1794173	4,10



Регулировочный вентиль с функцией отсечки для коллектора обратной линии, никелированная латунь, O-Ring уплотнение G1/2"			
G 1/2'	1	RW 1794170	6,15



Термостатическая вставка M 30 x 1,5, латунь, O-Ring уплотнение G1/2"			
G 1/2'	1	RW 1794171	8,20



Расходомер этекционного типа с функцией настройки 0–5 л/мин, O-Ring уплотнение G1/2", для подающего коллектора			
0 – 5 L/min G 1/2'	1	RW 1794172	13,33



Термоэлектропривод M 30 x 1,5 со специальным адаптером 80 для простого монтажа, нормально закрытый			
230 V	1	RW 1355815	36,22
24 V	1	RW 1355825	36,22



Ниппель G1"x G1"HP с O-Ring уплотнением, никелированная латунь			
G 1'/G 1'HP	1	RW 1792894	10,03

Комплект подключения коллектора с O-ring

Шаровый кран с «американкой». Уплотнение подключения к коллектору осуществляется через O-ring кольцо.



Тип	Типоразмер	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	------------	---------	----------------

Комплект подключения к коллектору прямой

прямой красная бабочка	3/4"	0980034S	13,08
прямой синяя бабочка	3/4"	0980034SB	13,08
прямой красная бабочка	1"	0980100S	20,25
прямой синяя бабочка	1"	0980100SB	20,25

Комплект подключения к коллектору угловой

угловой красная бабочка	3/4"	2980034S	16,25
угловой синяя бабочка	3/4"	2980034SB	16,25
угловой красная бабочка	1"	2980100S	25,04
угловой синяя бабочка	1"	2980100SB	25,04

Шкафы для коллекторов

Тип	Количество выходов	Упаковка	Размер	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	--------------------	----------	--------	---------	----------------

Встраиваемый распределительный шкаф

В компактном исполнении из оцинкованной листовой стали, рамки и дверь матового белого цвета, порошковое покрытие RAL 9010, ножки регулируются по высоте



A	n = 1–2	1	120x380x700	RW 179 220 0	81,78
B	n = 2–4	1	120x430x700	RW 179 221 0	89,74
C	n = 5–7	1	120x560x700	RW 179 222 0	102,41
D	n = 8–10	1	120x710x700	RW 179 223 0	114,02
E	n = 11–12	1	120x790x700	RW 179 224 0	128,80
F	n = 13–14	1	120x960x700	RW 179 225 0	145,69
G	n = 15–17	1	120x1130x700	RW 179 226 0	174,20

Наружный распределительный шкаф

В компактном исполнении из оцинкованной листовой стали, рамки и дверь матового белого цвета, порошковое покрытие RAL 9010, ножки регулируются по высоте



A	n = 2–4	1	120x420x700	RW 179 227 0	91,85
B	n = 5–7	1	120x550x700	RW 179 228 0	103,46
C	n = 8–10	1	120x700x700	RW 179 229 0	118,24
D	n = 11–12	1	120x780x700	RW 179 230 0	130,91
E	n = 13–14	1	120x950x700	RW 179 231 0	144,64
F	n = 15–17	1	120x1120x700	RW 179 232 0	158,36

Термостаты для зонального управления температурой помещения

NEW



Комнатный электронный термостат BASIC

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комнатный термостат BASIC (230 В x 1,8А)	F18585	29,00

Комнатный термостат для зонального управления отопительными контурами по температуре воздуха в помещении с возможностью прямого подключения до 10 приводов 230 В.

Диапазон измерений 10 °С...28 °С

Понижение температуры на 4 °С, когда внешний таймер замыкает клемму "часы".

Точность измерений: +/- 0,5 °С

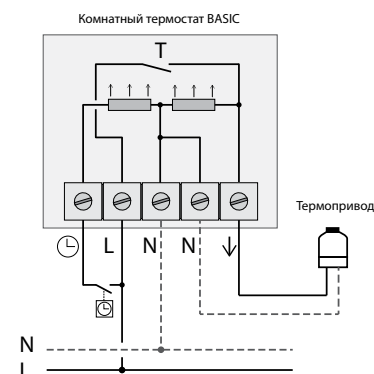
Плавкий предохранитель 2А

Выход: релейный, 5-жильный кабель

Габариты: 78x75x28 мм

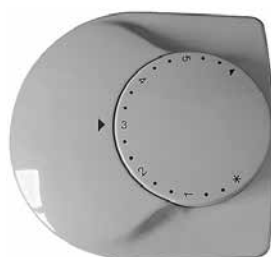
Цвет корпуса: белый

Электрическая схема



NEW

Термостат Premium



Монтажная консоль



Комнатный электронный термостат Premium

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комнатный термостат Premium (230 В x 0,2А) с монтажной консолью.	F18581/ F18629	77,00
Комнатный термостат Premium (24 В x 1,0А) с монтажной консолью.	F18582/F18629	51,00

Комнатный термостат для зонального управления отопительными контурами по температуре воздуха в помещении с возможностью прямого подключения до 5 приводов 230 В/24 В.

Корпус термостата имеет приятный дизайн.

Термостат состоит из 2-х позиций: сам термостат, и монтажная консоль (крепится к стене и к ней подводятся провода).

Диапазон измерений 10 °С...28 °С

Понижение температуры на 2 °С, когда внешний таймер замыкает клемму "часы".

Точность измерений: +/- 0,5 °С

Плавкий предохранитель 0,63А

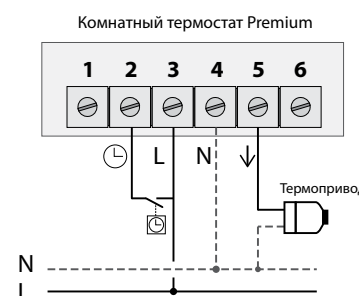
Выход: релейный, 4-жильный кабель

Встроенные функции: "защита от разморозки" и "защита клапана от залипания"

Габариты: 80x84x27 мм

Цвет корпуса: белый глянцевый

Электрическая схема



Термостаты для зонального управления температурой помещения



Беспроводной комнатный электронный термостат Premium 868 MHz

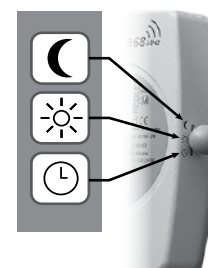
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комнатный термостат Premium 868 MHz на батарейке CR2032 (3В)	F18620	125,00

Беспроводной комнатный термостат со связью по радиоканалу с частотой 868MHz.

Работает от 1-й батарейки CR2032, 3В (идет в комплекте с термостатом).

Срок службы батареи ~ 5лет.

Для управления термоприводами нужен специальный радиоблок, который может принимать сигнал по радиоканалу от данного термостата.



Переключение между режимами "День", "Ночь" и "Автоматический"

Корпус термостата имеет приятный дизайн.

Радиус действия в здании ~30 м

Частота радиоканала: 868 МГц

Мощность сигнала <10мВт

Диапазон измерений 10 °С...28 °С

Понижение температуры на 2 °С, когда внешний таймер замыкает клемму "часы".

Точность измерений: +/- 0,5 °С

Встроенные функции: "защита от разморзания" и "защита клапана от залипания"

Кнопка проверки качества радиосвязи.

Габариты: 80x93x27 мм

Цвет корпуса: белый глянцевый

Термоэлектропривод M30x1,5



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Термопривод Rossweiner M30x1,5, питание 230 В (1,8 Вт) с индикацией положения	135 581 0	36,22
Термопривод Rossweiner M30x1,5, питание 24 В (1,8 Вт) с индикацией положения	135 582 0	36,22

Термопривод позволяет выполнять команды комнатного термостата, открывая или закрывая термостатический клапан (на который он установлен), и, таким образом, управляют работой системы отопления.

Тип термоприводов- нормально закрытые.

Управляющие модули для зонального контроля температуры помещений

NEW

~220 В



~24 В



Отопительный управляющий базовый модуль Premium

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Базовый модуль Premium 230 В (без кабеля)	F 18595	145,00
Базовый модуль Premium 24В (с трансформатором 230В/24В, кабелем и вилкой)	F18596	222,00

Базовый модуль – основа системы зонального контроля температур. Он коммутирует между собой комнатные электронные термостаты, термосприводы, модули расширения и электропитание.

Предполагается, что управляющие модули устанавливаются в шкафу поэтажного распределительного коллектора (над самим коллектором).

Клеммник управляющего модуля имеет быстроразъемные подключения-защелки (под плоскую отвертку 3 мм). Управляющий модуль имеет монтажную консоль, в которую заводятся и фиксируются от выдергивания провода, а также крышку, которая защищает клеммник от брызг и пыли.

На базовый модуль Premium (230 В и 24 В) можно подключить до 6 комнатных термостатов (230 В или 24 В соответственно) и до 14 термоприводов (230В или 24 В соответственно).

Имеет плавкий предохранитель 4А (230В) /2А (24В).

$P_{\text{max. эл.}} = 50 \text{ Вт.}$

Размеры базового модуля:

Premium 230В – 70 x 75 x 238 мм

Premium 24В – 70 x 75x 302 мм

Отопительный расширительный модуль Premium

Расширительный модуль Premium 230 В	F 18615	83,00
Расширительный модуль Premium 24В	F18616	83,00

Расширительный модуль – элемент, который крепится через специальный разъем справа от базового модуля, и позволяет последнему управлять дополнительными комнатными термостатами (до 2-х шт.) и термоприводами (до 4-х шт.).

Клеммник рсширительного модуля имеет быстроразъемные подключения-защелки (под плоскую отвертку 3 мм). Расширительный модуль имеет монтажную консоль, в которую заводятся и фиксируются от выдергивания провода, а также крышку, которая защищает клеммник от брызг и пыли.

Размеры расширительного модуля: 70 x 75 x 88мм

Внимание: Расширительный модуль 24 В (230 В) подключается только к базовому модулю 24 В (230 В соответственно)!

Насосный расширительный модуль Premium

Насосный модуль Premium 230 В	F 18600	128,00
Насосный модуль Premium 24В	F18601	154,00

Насосный модуль – элемент, который крепится через специальный разъем справа от базового модуля, и позволяет последнему выключать насос циркуляции, если все комнатные термостаты «закрываются».

Может ставиться в том случае, если насосно-смесительный узел устанавливается непосредственно в коллекторном шкафу.

Клеммник насосного модуля имеет быстроразъемные подключения-защелки (под плоскую отвертку 3 мм). Насосный модуль имеет монтажную консоль, в которую заводятся и фиксируются от выдергивания провода, а также крышку, которая защищает клеммник от брызг и пыли.

Размеры расширительного модуля: 70 x 75 x 88мм

Подключение насоса до 230 Вx5 А

NEW



NEW



Управляющие модули для зонального контроля температуры помещений



NEW

Программируемый таймер для базового модуля Premium

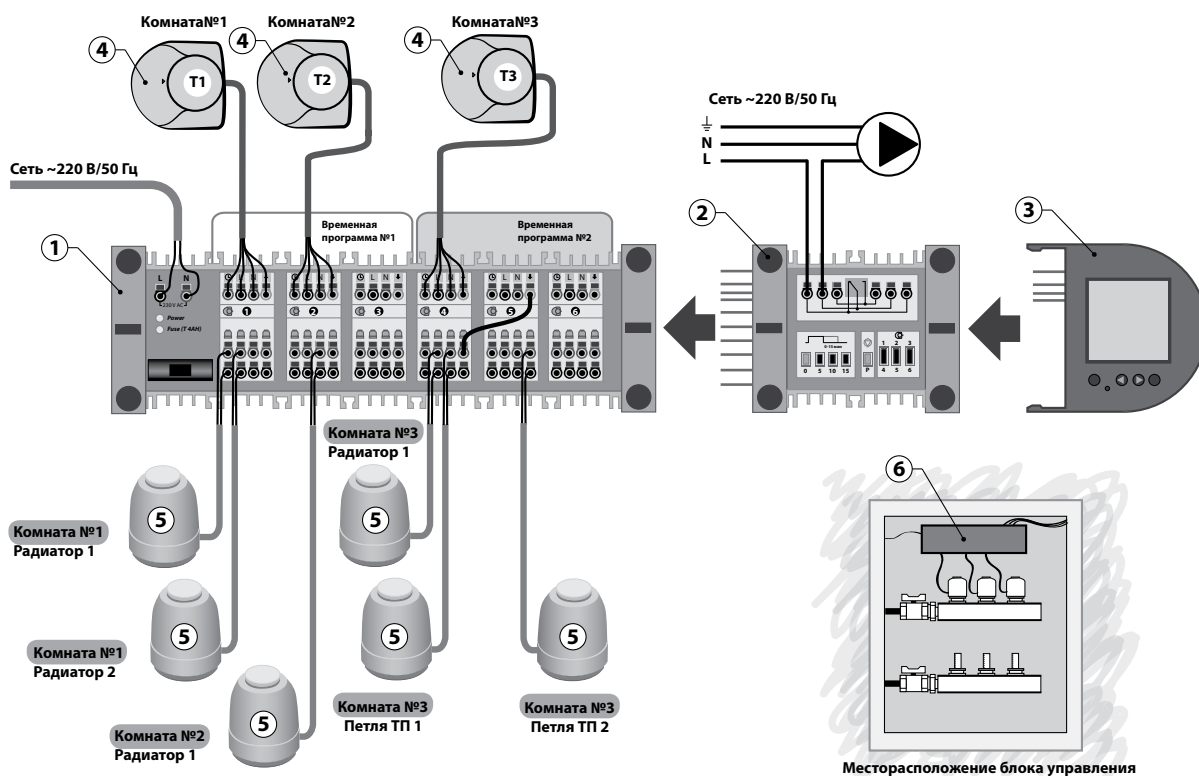
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Таймер для базового модуля Premium 230В/24В	F18605	274,00

Таймер Premium – дополнительный модуль зонального контроля температур, подключаемый к базовому модулю (или расширительному модулю) через специальный разъём справа. Он позволяет набранную систему модулей поделить на 2 зоны, у каждой из которых будет своя временная программа.

Недельное программирование, до 42-х точек переключения.

Размеры таймера: 48 x 75 x 65 мм.

Пример комплектации системы зонального контроля температуры



Обозначения: 1 – базовый модуль Premium 230 В (арт. F18595), 2 – насосный модуль Premium (арт. F18600); 3 – программируемый таймер Premium; 4- комнатный термостат Premium 230 В; 5 – термopривод 230 В.

Примечания:

- 1) Обычно сборный управляющий модуль зонального управления температурой (1) устанавливается внутри шкафа поэтажной разводки теплого пола над коллектором (см. расположение поз. 6).
- 2) Если в распределительном шкафу не установлена насосно-смесительная группа, то насосный модуль можно исключить.
- 3) Если комнатные термостаты предполагается устанавли-

вать в детских комнатах, санузлах, или термopриводы предполагается устанавливать на радиаторах в жилой зоне – то необходимо использовать систему на 24 В.

Управляющие модули для зонального контроля температуры помещений с помощью беспроводных термостатов



Отопительный управляющий базовый модуль Premium 868 МГц

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Базовый модуль Premium 868 МГц, 24В (с трансформатором 230В/24В, кабелем и вилкой)	F 18625	482,00

Базовый модуль – основа системы зонального контроля температур. Он коммутирует между собой комнатные электронные термостаты, термосприводы, модули расширения и электропитание.

Предполагается, что управляющие модули устанавливаются в шкафу поэтажного распределительного коллектора (над самим коллектором).

Клеммник управляющего модуля имеет быстроразъемные подключения-защелки (под плоскую отвертку 3 мм).

Управляющий модуль имеет монтажную консоль, в которую заводятся и фиксируются от выдергивания провода, а также крышку, которая защищает клеммник от брызг и пыли.

На базовый модуль Premium 868 МГц (24 В) можно подключить до 6 беспроводных комнатных термостатов (арт. F18620) и до 13 термоприводов (24 В).

Имеет плавкий предохранитель 2А (24В).

$P_{\text{max. эл.}} = 50 \text{ Вт.}$

Размеры базового модуля: **Premium 24В** – 70 x 75x 302 мм

Насосный расширительный модуль Premium



Насосный модуль Premium 24 В	F 18601	154,00
------------------------------	---------	--------

Насосный модуль – элемент, который крепится через специальный разъем справа от базового модуля и позволяет последнему выключать насос циркуляции, если все комнатные термостаты «закрыты».

Может ставиться в том случае, если насосно-смесительный узел устанавливается непосредственно в коллекторном шкафу.

Клеммник насосного модуля имеет быстроразъемные подключения-защелки (под плоскую отвертку 3 мм).

Насосный модуль имеет монтажную консоль, в которую заводятся и фиксируются от выдергивания провода, а также крышку, которая защищает клеммник от брызг и пыли.

Размеры расширительного модуля: 70 x 75 x 88мм

Подключение насоса до 230 Вx5 А

Программируемый таймер для базового модуля Premium



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Таймер Premium 230В/24В	F18605	274,00

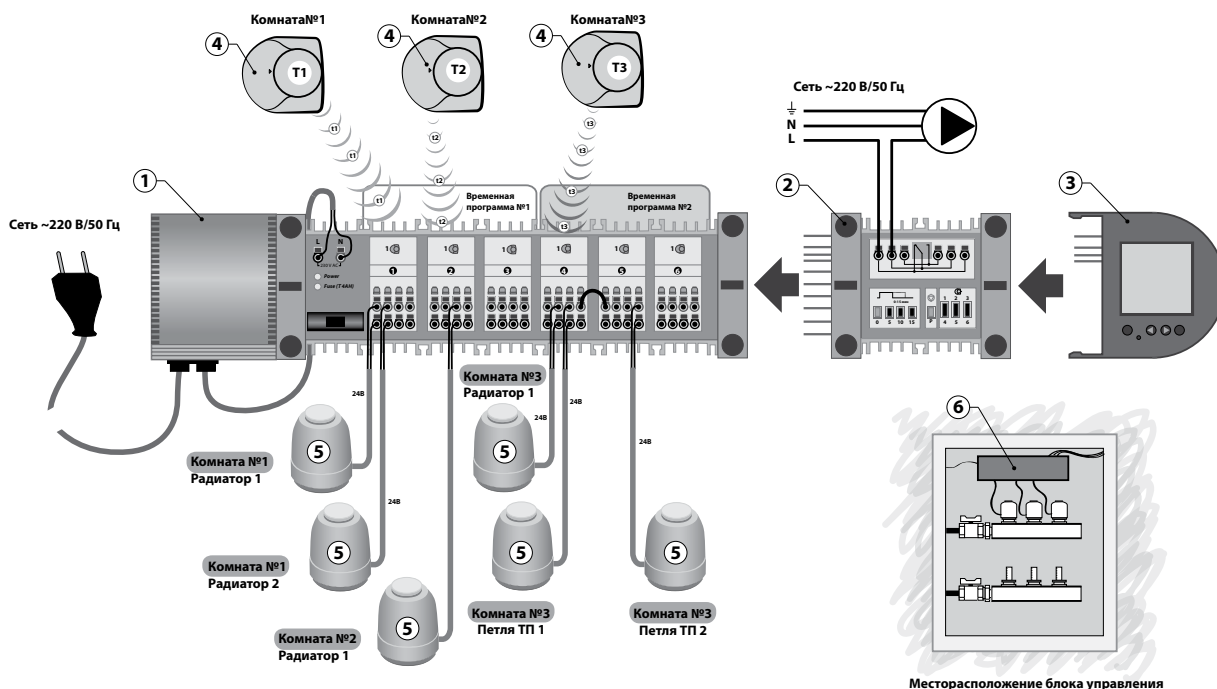
Таймер Premium – дополнительный модуль зонального контроля температур, подключаемый к базовому модулю (или расширительному модулю) через специальный разъём справа. Он позволяет набранную систему модулей поделить на 2 зоны, у каждой из которых будет своя временная программа.

Недельное программирование, до 42-х точек переключения.

Размеры таймера: 48 x 75 x 65 мм.

Управляющие модули для зонального контроля температуры помещений с помощью беспроводных термостатов

Пример комплектации системы зонального контроля температуры с беспроводными термостатами



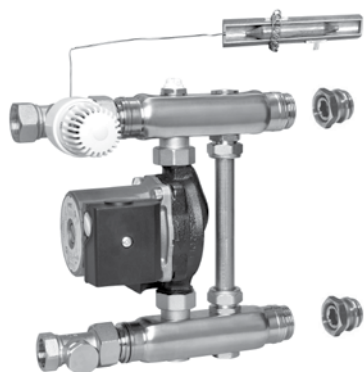
Обозначения: 1 – базовый модуль Premium 868 МГц, 24 В (арт. F18625), 2 – насосный модуль Premium (арт. F18601); 3 – программируемый таймер Premium; 4- беспроводный комнатный термостат Premium 868 МГц; 5 – термopривод 24 В.

использовать только термopриводы 24 В и комнатные термостаты с радиоканалом 868 МГц (арт. F18620). Каждый определенный радиотермостат настраивается на определенную ячейку управления на базовом модуле.

Примечания:

- 1) Обычно, сборный управляющий модуль зонального управления температурой (1) устанавливается внутри шкафа поэтажной разводки теплого пола над коллектором (см. расположение поз. б).
- 2) Если в распределительном шкафу не установлена насосно-смесительная группа, то насосный модуль можно исключить.
- 3) С базовым модулем Premium 868 МГц, 24 В, необходимо

Насосно-смесительный блок F 36 из нержавеющей стали CrNi 1.4301



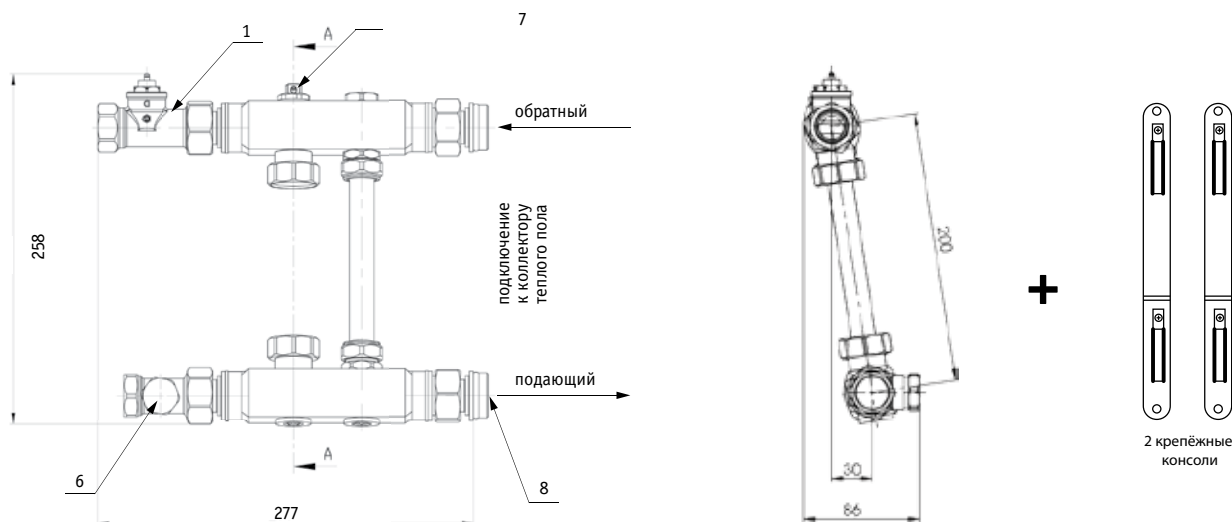
Насосно-смесительный блок предназначен для организации низкотемпературного контура тёплого пола непосредственно в шкафу для коллектора тёплого пола.

В состав входит:

- 1) Термоклапан 3/4", $K_{vs}=3,1$
- 2) Посадочное место под насос Ду 15, L=130 мм с накидными гайками
- 3) Термостатическое реле, настройка 30° – 90°C
- 4) Термоголовка М 30x1,5 выносным датчиком (L=2,0 м) и настройкой 20°-65°C
- 5) Крепление для выносного датчика
- 6) Регулирующий клапан 3/4"
- 7) Кран Маевского
- 8) Комплект подключения к распределительному коллектору (O-Ring)

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Насосно-смесительный блок F 36 (без насоса)	RW 179 42 42	340,00
F 36 с насосом Grundfos UPS 15-50/130	RW 1794242 UPS 15-50/130	470,00

Размеры и подключения блока F 36



*Подготовлен для подключения F36 к распределительному коллектору через комплект RW 1794165

Примечание:

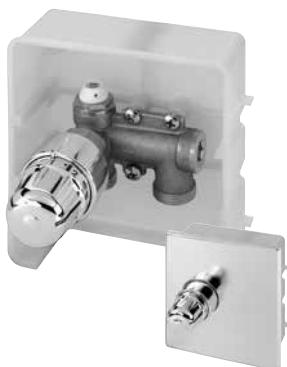
Для корректного монтажа насосно-смесительного блока F36 с распределительным коллектором внутри шкафа необходимо:

- 1) Смонтировать подающую линию коллектора на нижний патрубок блока F36, а обратную линию на верхний патрубок.
- 2) Демонтировать с блока F36 крепежные консоли и закрепить их за распределительный коллектор, который уже смонтирован на патрубках блока F36 (см. п.1).
- 3) На посадочное место для насоса смонтировать соответствующий насос с длиной базы 130мм и наружной резьбой на ответных фланцах – Ду 25. Ток насоса должен быть направлен вниз – от подающей линии к обратной.
- 4) Собранный конструкция крепится внутри распределительного шкафа на крепежных консолях, которые смонтированы на теле распределительного коллектора (см. п.2).

Обозначение	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-------------	----------	---------	----------------

Термостатические вентили для напольного отопления

Регулировочный короб ER-TH



Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком TH, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "еврокonus".

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления в зависимости от температуры воздуха в помещении площадью 10–12 м².

Регулировочный короб ER-TH, белый	1	SX 11880	100,45
Регулировочный короб ER-TH, хром	1	SX 11881	120,57

Регулировочный короб ER-RTL



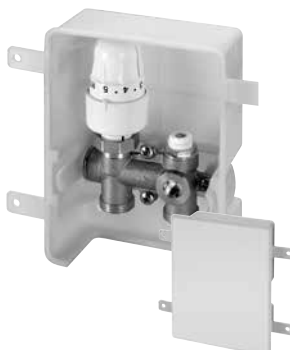
Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "еврокonus".

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока.

Регулировочный короб ER-RTL, белый	1	SX 11887	110,14
Регулировочный короб ER-RTL, хром	1	SX 11892	130,54

Регулировочный короб RTL



Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой со встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "еврокonus".

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока.

Регулировочный короб ER-RTL, белый	1	SX 11878	126,88
Регулировочный короб ER-RTL, хром	1	SX 11856	138,09

Регулировочный короб RTL SI



Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой со встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "еврокonus".

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока. Оснащен системой безопасности – автоматическое запираение при превышении температуры обратного потока более 60 °С.

Регулировочный короб ER-RTL, белый	1	SX 11884	142,50
Регулировочный короб ER-RTL SI, белый, с расходомером	1	SX 11868	156,78

Удлинитель для регулировочных коробов

Для ER-RTL	13 мм	1	SX 11870	16,26
Для ER-TH	13 мм	1	SX 11872	16,26



Обозначение	Упаковка	Размер	Артикул	Цена, евро/ед.
-------------	----------	--------	---------	----------------

Термостатические головки для RTL вентиляей

Термостатическая головка для RTL-SI	1		SX 35354	18,48
Термостатическая головка для ER-RTL и RTL	1		SX 35351	18,48
Термостатическая головка для ER-TH	1		SX 35350	19,42

Вентили на обратную подводку RTL



RTL вентиль без термостатической головки, прямой	1	1/2 x 3/4	SX 11888	23,00
RTL вентиль без термостатической головки, угловой	1	1/2 x 3/4	SX 11889	23,00
RTL вентиль в комплекте с термостатической головкой, прямой	1	1/2 x 3/4	SX 11882	42,69
RTL вентиль в комплекте с термостатической головкой, угловой	1	1/2 x 3/4	F11883	42,69

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	----------	---------	----------------

Компрессионные концевые фитинги



Тип А1 – для медных, стальных труб и труб из углеродистой стали, 3/4" евроконус

18x3/4" (2 шт.)	100	SX 11192	8,13
-----------------	-----	----------	------



Тип А11 – для медных, стальных труб, труб из углеродистой стали и труб из нержавеющей стали

12x1 (2 шт.)	100	SX 11171	7,25
15x1 (2 шт.)	100	SX 11170	7,25



Тип А3 – для полимерных и многослойных труб

16x2,0 (2 шт.)	100	SX 11405	8,13
16x2,2 (2 шт.)	100	SX 11412	8,13
17x2,0 (2 шт.)	100	SX 11407	8,74
20x2,0 (2 шт.)	100	SX 11410	8,13
20x2,8 (2 шт.)	100	SX 11417	8,74

Тип F3 – для полимерных и многослойных труб

16x2,0 (2 шт.)	100	SX 11462	8,13
20x2,0 (2 шт.)	100	SX 11465	8,13

Аксессуары

Ниппель редукционный с самоуплотняющимся седлом Simplex

Для подключения радиаторов с внутренней резьбой 1/2"



1/2"x3/4"	50	SX 10384	1,81
-----------	----	----------	------

Конусная вставка

Для подключения радиаторов с наружной резьбой 3/4"



1/2"x3/4"	10	SX 10090	0,72
-----------	----	----------	------

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	----------	---------	----------------

Присоединительный комплект одно- и двухтрубных установок



Набор для двухтрубных соединений с полнопроходным клапаном

Состоит из:
Уголка 90°
Термостатического клапана прямого М 30х1,5
DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки
Винтового соединения клеммного кольца 15 мм
Двухтрубной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	RW 123 886 1	38,99
-------	---	--------------	-------



Набор для двухтрубных соединений с осевым клапаном

Состоит из:
Термостатического клапана осевой формы М 30х1,5
DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки
Винтового соединения клеммного кольца 15 мм
Двухтрубной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	RW 123 887 1	39,39
-------	---	--------------	-------

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	RW 123 888 1	41,29
-------	---	--------------	-------



Принадлежности

Никелированная трубка Ø 15 x 600 мм	30	RW 135 124 1	4,84
Никелированная трубка Ø 15 x 900 мм	30	RW 135 129 1	6,83
Никелированная трубка Ø 15 x 1000 мм	30	RW 135 387 1	7,06
Никелированная трубка Ø 15 x 1100 мм	30	RW 135 126 1	7,34

Циркуляционные вентили

Термостатические вентили для поддержания постоянной температуры в линии рециркуляции. Состоит из термовставки (50...60 °C), термометра (0-120 °C), вентиля (прижимает поток, но не перекрывает полностью).

Корпус- латунь.

Регулировка	Соединение	Диаметр	Длина, мм	Артикул	Цена, евро/ед.
-------------	------------	---------	-----------	---------	----------------

Циркуляционный вентиль ВР-ВР

Допустимое рабочее давление: PN 10 бар. Допустимая рабочая температура 90 °C.

С изоляцией и термометром

30–50 °C	ВН 1/2"	DN15	98	RW 120 631 0	113,13
	ВН 3/4"	DN20	125	RW 120 635 0	117,00
50–60 °C	ВН 1/2"	DN15	98	RW 120 632 0	113,13
	ВН 3/4"	DN20	125	RW 120 636 0	117,00
	ВН 1"	DN25	136	RW 120 640 0	139,64



Циркуляционный вентиль НР-НР

Допустимое рабочее давление: PN 10 бар. Допустимая рабочая температура 90 °C.

С изоляцией и термометром

30–50 °C	НР 3/4"	DN15	98	RW 120 633 0	113,13
	НР 1"	DN20	103	RW 120 637 0	117,00
50–60 °C	НР 3/4"	DN15	98	RW 120 634 0	113,13
	НР 1"	DN20	103	RW 120 638 0	117,00
	НР 1 1/4"	DN25	113	RW 120 642 0	139,64



Балансировочный клапан BALLOREXR Dynamic

Предназначение:

Комбинированный балансировочный клапан BALLOREXR Dynamic выполняет функцию автоматического ограничителя расхода, а при установке на него управляющего электропривода дополнительно реализует функцию регулирующего клапана. Предназначен для работы в системах отопления и охлаждения, а также системах тепло- и холодоснабжения с водой или водным раствором этилен- или пропиленгликоля с концентрацией не более 50%.

Технические характеристики:

- условный проход: Ду 15, 20 мм;
- условное давление: Ру 25 бар;
- максимальное давление при проведении гидравлических испытаний: 40 бар;
- диапазон допустимых значений рабочей температуры: -20...120 °С;
- диапазон допустимых значений перепада давления на клапане: 0,3..4 бар;
- внутренняя цилиндрическая резьба Кр по ISO 7/1 (ГОСТ 6211-81)
- диапазон поддерживаемых значений расхода:

Наименование	Исполнение	Присоединение	Расход, л/час	Артикул	Цена
BALLOREXR Dynamic - Low flow	Ду15L	BP 1/2"xBP 1/2"	36-118	4360000L-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - Standard flow	Ду15S	BP 1/2"xBP 1/2"	90-450	4360000S-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - High flow	Ду15H	BP 1/2"xBP 1/2"	300-1400	4360000H-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - Standard flow	Ду20S	BP 3/4"xBP 3/4"	320-882	4460000S-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - High flow	Ду20H	BP 3/4"xBP 3/4"	835-2221	4460000H-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - Standard flow	Ду25S	BP 1"xBP 1"	900-2160	4560000S-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - High flow	Ду25H	BP 1"xBP 1"	1600-3300	4560000H-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - High flow	Ду32H	BP 1 1/4"xBP 1 1/4"	1600-4500	4660000H-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - High flow	Ду40H	BP 1 1/2"xBP 1 1/2"	2500-7500	4760000H-000001	По запросу
BALLOREXR Dynamic - High flow	Ду50H	BP 2"xBP 2"	3800-12500	4860000H-000001	По запросу



Электроприводы для клапанов BALLOREXR Dynamic

Технические характеристики:

- Режим работы клапана: Нормально закрытый
- Напряжение питания 24 В, 50-60 Гц
- Номинальная мощность 2 Вт
- Управляющий сигнал 0-10 В
- Ход штока 4 мм
- Усилие 100 Н +/-5%
- Рабочая температура 0..60 °С
- Степень защиты IP 54
- Длина шнура питания 1 м (белого цвета)

Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
Аналоговый привод с управляющим сигналом 0-10 В. Питание 24 В	43600011-000009	По запросу
2-х позиционный привод. Питание 230 В	43600012-000009	По запросу
2-х позиционный привод. Питание 24 В	43600013-000009	По запросу

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.





Ballorex DP

- условное давление: P_u 25 бар;
- максимальное давление при проведении гидравлических испытаний: 40 бар;
- диапазон допустимых значений рабочей температуры: -20...135 °С.
- внутренняя цилиндрическая резьба K_r по ISO 7/1 (ГОСТ 6211-81)

Ду, мм	K_{vs} , м ³ /ч	Поддерживаемый перепад давления, кПа	Артикул	Цена, евро с НДС
15	1,6	5-25	43550010-021003	По запросу
20	2,5	5-25	44550010-021003	По запросу
25	4	5-25	45550010-021003	По запросу
32	6,3	5-25	46550010-021003	По запросу
40	10	5-25	47550010-021003	По запросу
15	1,6	20-40	43550030-021003	По запросу
20	2,5	20-40	44550030-021003	По запросу
25	4	20-40	45550030-021003	По запросу
32	6,3	20-40	46550030-021003	По запросу
40	10	20-40	47550030-021003	По запросу
50	20	20-40	48550030-021003	По запросу
40	10	35-75	47550060-021003	По запросу
50	20	35-75	48550060-021003	По запросу
50	20	60-100	48550080-021003	По запросу



BALLOREX Venturi FODRV с дренажем (клапан партнер для Ballorex DP)

- условное давление: P_u 25 бар;
- диапазон допустимых значений рабочей температуры: -20...135 °С
- соединение: резьбовое

Ду, мм	Присоединительный размер	Расход, м ³ /час	K_{vs} , м ³ /ч	Артикул	Цена, евро с НДС
15	G 1/2"	0,036-0,266	0,359	4355000L-001003	По запросу
15	G 1/2"	0,223-0,533	0,746	4355000S-001003	По запросу
15	G 1/2"	0,497-1,17	1,56	4355000H-021003	По запросу
20	G 3/4"	0,223-0,533	0,746	4455000L-001003	По запросу
20	G 3/4"	0,497-1,17	1,56	4455000S-001003	По запросу
20	G 3/4"	0,929-2,17	2,95	4455000H-001003	По запросу
25	G 1"	0,928-2,17	2,95	4555000S-001003	По запросу
25	G 1"	1,943-4,50	6,01	4555000H-001003	По запросу
32	G 1 1/4"	1,943-4,50	6,01	4655000H-001003	По запросу
40	G 1 1/2"	2,915-6,767	9,2	4755000H-001003	По запросу
50	G 2"	5,47-12,63	17,1	4855000H-001003	По запросу



BALLOREX Venturi FODRV без дренажа

- условное давление: P_u 25 бар;
- диапазон допустимых значений рабочей температуры: $-20 \dots 135 \text{ }^\circ\text{C}$
- соединение: резьбовое

Ду, мм	Расход, м ³ /час	Kvs диафрагмы, м ³ /ч	Kvs клапана, м ³ /ч	Артикул	Цена, евро с НДС
15	0,010-0,074	0,359	0,63	4350000L-001003	По запросу
15	0,062-0,148	0,746	1,62	4350000S-001003	По запросу
15	0,138-0,325	1,56	2,49	4350000H-001003	По запросу
20	0,062-0,148	0,746	1,43	4450000L-001003	По запросу
20	0,138-0,325	1,56	2,82	4450000S-001003	По запросу
20	0,258-0,603	2,95	5,72	4450000H-001003	По запросу
25	0,258-0,603	2,95	7,54	4550000S-001003	По запросу
25	0,54-1,25	6,01	12,1	4550000H-001003	По запросу
32	0,54-1,25	6,01	13,2	4650000H-001003	По запросу
40	0,81-1,88	9,2	22,0	4750000H-001003	По запросу
50	1,52-3,51	17,1	36,0	4850000H-001003	По запросу

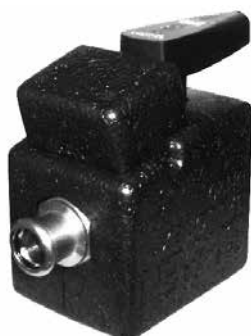
BALLOREX Venturi DRV



- условное давление: P_u 25 бар;
- диапазон допустимых значений рабочей температуры: $-20 \dots 135 \text{ }^\circ\text{C}$
- соединение: резьбовое

Ду, мм	Присоединительный размер	Kvs клапана, м ³ /ч	Артикул	Цена, евро с НДС
15	G 1/2"	1,62	4350010L-001003	По запросу
		2,11	4350010S-001003	По запросу
20	G 3/4"	4,26	4450010L-001003	По запросу
		4,81	4450010S-001003	По запросу
25	G 1"	9,94	4550010S-001003	По запросу
32	G 1 1/4"	13,3	4650010S-001003	По запросу
40	G 1 1/2"	23,3	4750010S-001003	По запросу
50	G 2"	35,3	4850010S-001003	По запросу

Теплоизоляционная скорлупа



Ду, мм	Наименование	Цена, евро с НДС
15	Теплоизоляционная скорлупа BALLOREX Venturi	По запросу
20	Теплоизоляционная скорлупа BALLOREX Venturi	По запросу
25	Теплоизоляционная скорлупа BALLOREX Venturi	По запросу
32	Теплоизоляционная скорлупа BALLOREX Venturi	По запросу
40	Теплоизоляционная скорлупа BALLOREX Venturi	По запросу
50	Теплоизоляционная скорлупа BALLOREX Venturi	По запросу

Плентусная система*

Комплекты нижнего подключения радиаторов

- Для радиаторов со встроенной системой клапанов
- Универсальное применение для медных, стальных и многослойных труб
- Присоединительная резьба G3/4" под компрессионные адаптеры типа «евроконус»



Узлы нижнего подключения SL-Multi

Узел нижнего подключения для плентусной системы на основе клеммного соединения оцинкованных труб и латунного корпуса для двухтрубной системы отопления. С оцинкованными соединительными трубками из стали. Подходит для подключения медных, стальных, металлопластиковых труб.

Тип	Размер подключения	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
SL-Multi	Трубка Ø 15 мм	5	SX 10050	77,90



Комплект нижнего подключения VK 31 Евроконус

Плентусный соединительный комплект, оцинкованный, 3/4" (евроконус), для подключения медных, стальных, металлопластиковых труб и труб из нержавеющей стали. Для двухтрубной системы отопления, подключение радиаторов с внутренней резьбой 1/2" или внешней резьбой 3/4".

Состоит из:

- 2 шт. самоуплотняющихся соединительных nipples BP 1/2" x HP 3/4";
- 2 шт. телескопических труб с регулировкой по высоте;
- 2 шт. угловых никелированных трубок Ø 12 мм подающей и обратной линии;
- 2 шт. розеток (белые, светлый дуб и темный дуб).

Тип	Размер подключения	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
VK 31 Евроконус	3/4" BP	10	SX 13468	70,73



Комплект нижнего подключения VK 31 прессовый

Плентусный соединительный комплект, оцинкованный с прессовым соединением, для подключения медных труб, труб из высокоуглеродистой стали, нержавеющей стали. Для двухтрубной системы отопления, подключение радиаторов с внутренней резьбой 1/2" или внешней резьбой 3/4".

Состоит из:

- 2 шт. самоуплотняющихся соединительных nipples BP 1/2" x HP 3/4";
- 2 шт. телескопических труб с регулировкой по высоте;
- 2 шт. угловых никелированных трубок Ø 12 мм подающей и обратной линии;
- 2 шт. розеток (белые, светлый дуб и темный дуб).

Тип	Размер подключения	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
VK 31 Пресс	15	10	SX 13469	85,08
VK 31 Пресс	18	10	SX 13470	85,08

Заглушка 3/4"

Для подводки для нижнего подключения радиатора

3/4"	50	SX 10399	1,98
------	----	----------	------

Медная труба для бокового подключения радиатора, 15 мм

Никелевое покрытие

90x140	1	SX 11715	9,82
90x650	1	SX 11716	16,73



* проектная продукция (условия поставки уточните у Вашего менеджера продукции Meibes)

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.

Плентусная разводка системы отопления*

Плентусная система типа N нижней подводки отопления

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	----------	---------	----------------

Крепеж для плентуса тип N

Для крепления труб к стене (с диаметром до 22 мм). Комплект из держателя для труб, зажима и фиксирующего винта.

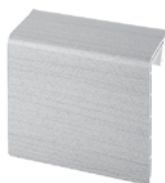


Крепеж с пружинным мех-мом, черный пластик	10	SX72001	1,51
Крепеж без пружинного мех-ма, черный пластик	10	SX72005	0,96

Плентус тип N

Прочный акриловый двойной профиль с мягким порогом для соединения со стеной. С удаляемой по окончании монтажа защитной пленкой. Длина секции 4 м.

Цена указана за 1 м. Поставка кратна упаковкам.



Белый	24м	SX 70001.1	6,44
Серый	24м	SX 70002.1	6,44
Светлый дуб	24м	SX 70003.1	7,49
Бук	24м	SX 70005.1	8,45
Клен	24м	SX 70008.1	8,45

Внешний угол тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.



Белый	10	SX 70015	2,21
Серый	10	SX 70016	2,21
Светлый дуб	10	SX 70017	6,06
Бук	10	SX 70019	4,77
Клен	10	SX 70022	6,05

Внутренний угол тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.



Белый	10	SX 70031	2,01
Серый	10	SX 70032	2,01
Светлый дуб	10	SX 70033	4,61
Бук	10	SX 70035	5,49
Клен	10	SX 70038	5,49

Концевая заглушка тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.



Белый (левосторонняя)	10	SX 70045	1,59
Серый (левосторонняя)	10	SX 70046	1,69
Светлый дуб (левосторонняя)	10	SX 70047	2,64
Бук (левосторонняя)	10	SX 70049	2,95
Клен (левосторонняя)	10	SX 70052	2,95
Белый (правосторонняя)	10	SX 70061	1,59
Серый (правосторонняя)	10	SX 70062	1,69
Светлый дуб (правосторонняя)	10	SX 70063	2,64
Бук (правосторонняя)	10	SX 70065	2,95
Клен (правосторонняя)	10	SX 70068	2,95

* проектная продукция (условия поставки уточните у Вашего менеджера продукции Meibes)

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Тип	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	----------	---------	----------------

Соединитель тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.

Белый	10	SX 70075	1,48
Серый	10	SX 70076	1,48
Светлый дуб	10	SX 70077	2,11
Бук	10	SX 70079	2,33
Клен	10	SX 70082	2,33



Пример комбинации модулей

Многофункциональный контроллер для комплексного управления инженерными системами (Мастер - Контроллер)

Функции:

- Контроль и регулирование мощности источника тепловой энергии (регулирование процесса горения котловой установки/регулирование момента открытия-закрытия клапана теплового пункта (тепловая сеть – БИТП)).
- Контроль загрузки буферного аккумулятора тепловой энергии.
- Управление системой Solar с функцией выбора приоритета загрузки.
- Управление отопительными контурами с регулировкой температурного графика подающей линии (3х-ходовой смеситель)
- Удаленный доступ считывания параметров и визуализация процессов.
- Возможность подключения измерительных приборов (модули учёта тепловой энергии).
- Оповещение об авариях и сбоях работы системы.
- Фиксация и хранение данных.

Приоритет возобновляемых источников энергии

Загрузка аккумулятора тепловой энергии осуществляется в первую очередь от систем Solar/Тепловой насос.

Управление циркуляционным насосом по перепаду температур



Регулирующие модули к контроллеру

Тип	евро/ед
Центральный модуль	по запросу

- Контроль и регулирование мощности источника тепловой энергии (регулирование процесса горения котловой установки/регулирование момента открытия-закрытия клапана теплового пункта (тепловая сеть – БИТП))
- Пульт управления
- Коммуникационный разъем RS-485 (протокол ModBus RTU)
- Корпус с распределительным щитом и штекерами



Модуль ИТП	по запросу
------------	------------

- Контроль и регулирование мощности контуров БИТП, регулирование загрузки буферного аккумулятора тепла
- Возможно использовать только совместно с центральным модулем



Модуль Solar	по запросу
--------------	------------

- Контроль и регулирование системы состоящей из двух полей системы Solar и одного аккумулятора тепловой энергии
- Возможно использовать только совместно с центральным модулем



Модуль внутреннего контура	по запросу
----------------------------	------------

- Контроль и регулирование двух контуров потребителя с температурными датчиками и 3-х ходовыми смесителями
- Возможность использования дополнительного модуля расширения с аналогичным функционалом
- Возможно использовать только совместно с центральным модулем

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (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.



Коммуникационные модули

Тип	Цена, евро/ед.
Модуль M-Bus	по запросу

Предназначен для расширения системного контроллера. Модуль позволяет подключать измерительные приборы по M-Bus шине (счетчики тепловой энергии, счетчики воды). Обработка и отображение данных по расходу может при этом осуществляться на диспетчерском пункте.

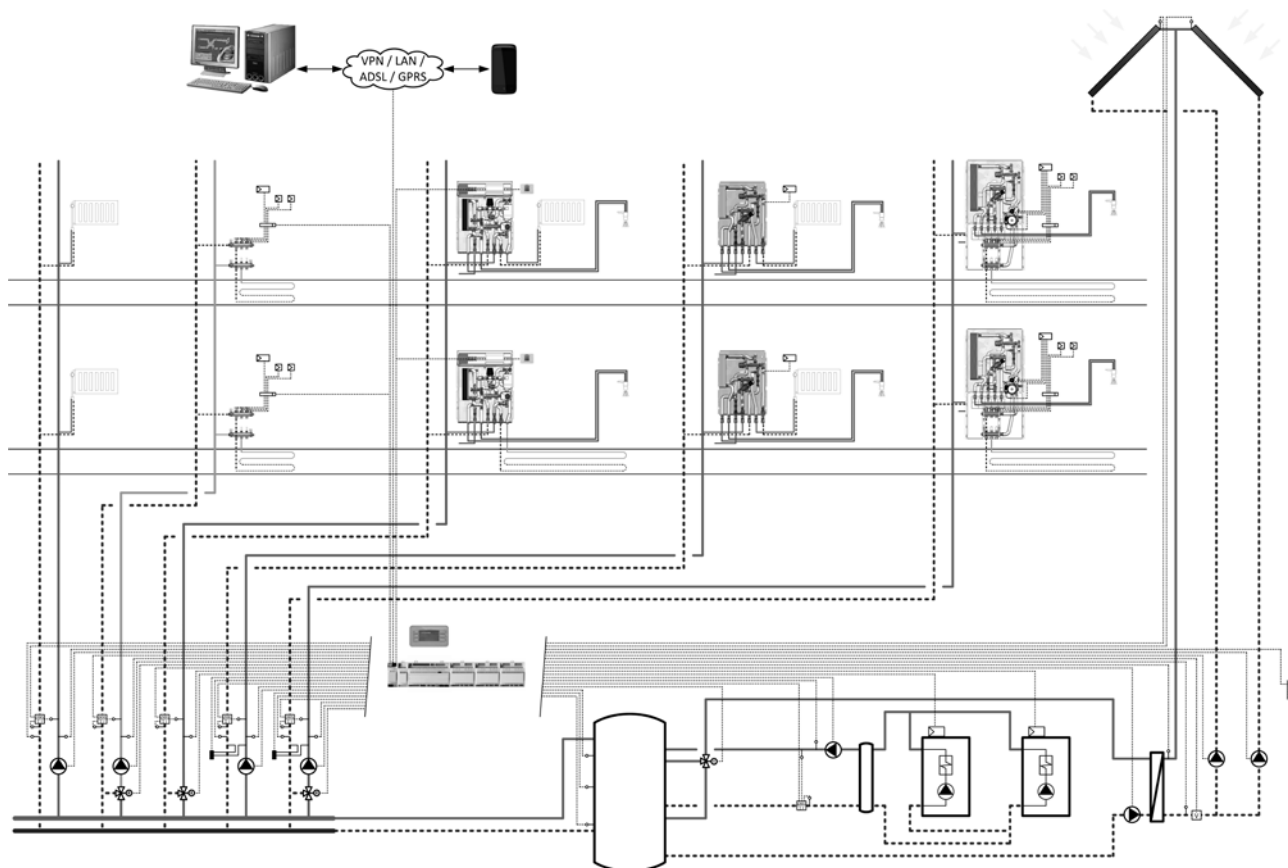


Web-модуль	по запросу
------------	------------


Предназначен для расширения системного контроллера. Модуль позволяет обеспечить полную визуализацию процессов при помощи интернет браузера. В состав модуля входит Web -Server, коммуникационный модем RS 232 и 10 канальный интернет разъем (RJ 45)

Датчики

Тип	Цена, евро/ед.
Датчик температуры	по запросу
Датчик перепада давления	по запросу
Дополнительный температурный датчик PT 1000, IP 54 вкл. штекер подключения	по запросу



Пример конфигурации системы



Центральный Федеральный Округ

109129 • Москва • ул. 8-я Текстильщиков • д. 11 • корп. 2 • подъезд 7
Тел./факс: +7 (495) 727-20-26 • E-mail: moscow@meibes.ru

Северо-Западный Федеральный Округ

192019 • Санкт-Петербург • ул. Мельничная • д. 14 • офис 312
Тел./факс: +7 (812) 702-31-77 / 702-31-48 • E-mail: neva@meibes.ru

Южный Федеральный Округ

350000 • Краснодар • ул. Кирова • д. 141 • офис 411
Тел./факс: +7 (861) 210-45-70 • E-mail: south@meibes.ru

Приволжский Федеральный Округ

420054 • г. Казань • ул. Техническая • д. 120
Тел./факс: +7 (843) 278-40-05 • E-mail: kazan@meibes.ru

Уральский Федеральный Округ

620043 • г. Екатеринбург • ул. Волгоградская • д. 193 • офис 1406
Тел.: +7 (343) 344-50-93 • E-mail: ural@meibes.ru

Сибирский Федеральный Округ

630001 • г. Новосибирск • ул. Сухарная • д. 35 • корп. 3 • офис 192
Тел.: +7 (383) 335-71-09 • E-mail: siberia@meibes.ru

Дальневосточный Федеральный Округ

680009 • г. Хабаровск • ул. Промышленная • д. 20 "М" • офис 26
Тел.: +7 (4212) 20-19-54 • E-mail: khabarovsk@meibes.ru

Представитель в г. Волгоград

Тел.: +7 (961) 060-00-26 • E-mail: volgograd@meibes.ru

