

КАТАЛОГ НОВИНОК

2016



Дополнение к действующему каталогу 2015г.
Новая продукция и изменения в товарном ряде.

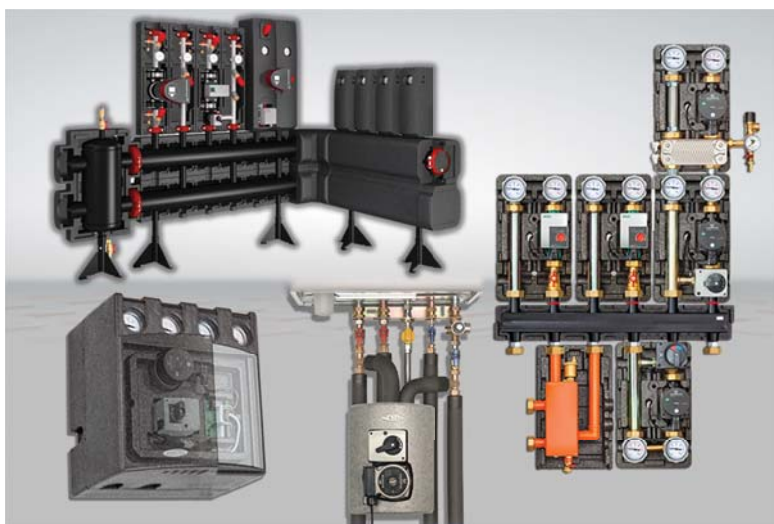
Солнечные системы



Автоматические контроллеры



Системы обвязки котельных



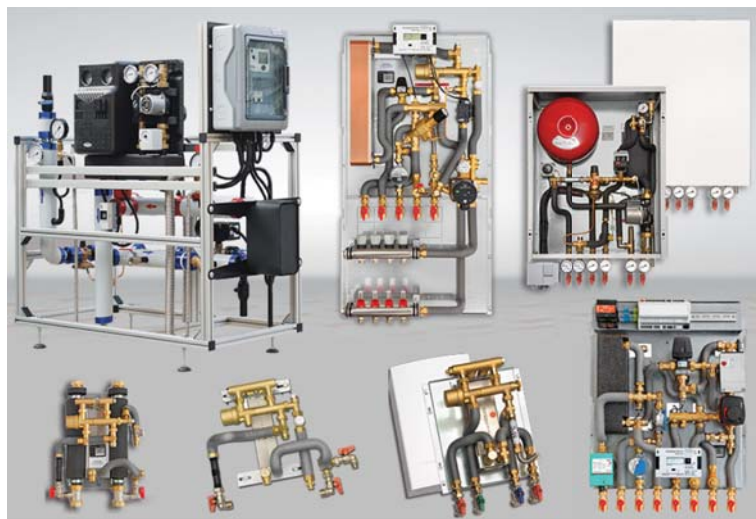
Буферные ёмкости и баки ГВС



Термостатическая и балансировочная арматура



Тепловые пункты



Универсальный насосно-смесительный модуль до 40 кВт

Продукт

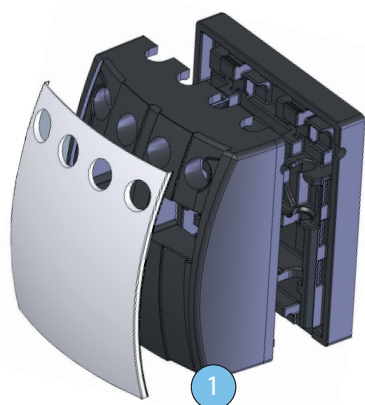
Универсальный насосный блок-модуль специально разработан для самой распространенной схемы обвязки в 3 контура (отопление, теплый пол, ГВС) для домов до 350 м²



Продукт

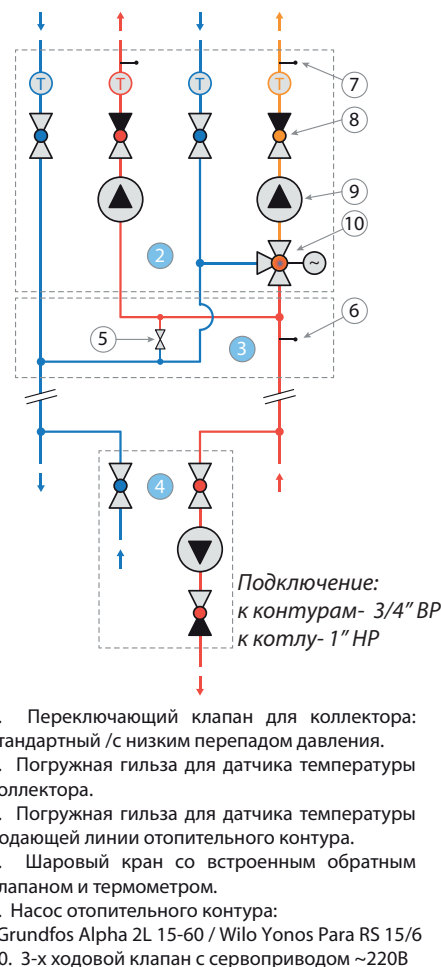
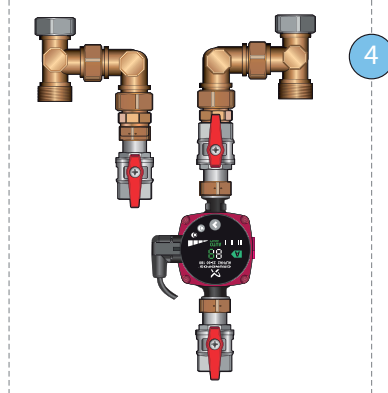
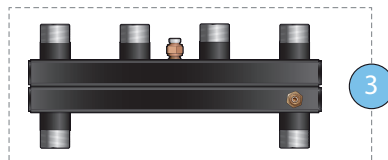
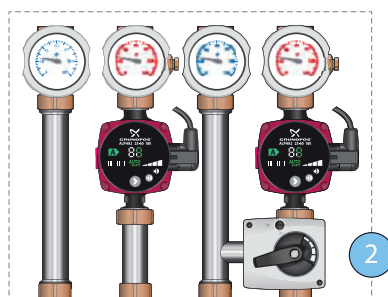
- Универсально подходит для применения как с настенными, так и с напольными котлами, мощностью до 40 кВт (20 кВт на каждый контур)
- Максимально компактный ВхШхГ 460х410х260 мм, согласованный с габаритами настенного котла
- Коллектор с возможностью подключения функции гидравлического разделителя - для работы со схемами как с котловым насосом, так и без него
- Полностью готов к монтажу (энергоэффективные насосы и приводы уже смонтированы) - принцип Plug & Play
- Более точное управление за счет применения погружных температурных датчиков
- Спроектирован для возможности монтажа в интерьере, за счет эргономичного дизайна изоляции в белом цвете
- Меньше ошибок при монтаже
- Оптимальная цена в своем классе решений

Описание



1. Компактная EPP - изоляция (B460 x Ш410 x Г261 мм) с белой пластиковой вставкой.
2. Комбинированное исполнение контуров:
 - 2 прямых контура (2 x UK)
 - 2 смесительных контура (2 x МК)
 - 1 прямой, 1 смесительный (UK/МК)
3. Универсальный коллектор с функцией гидравлического разделения.
4. Дополнительное подключение 3-его контура/контура водонагревателя (опция)*

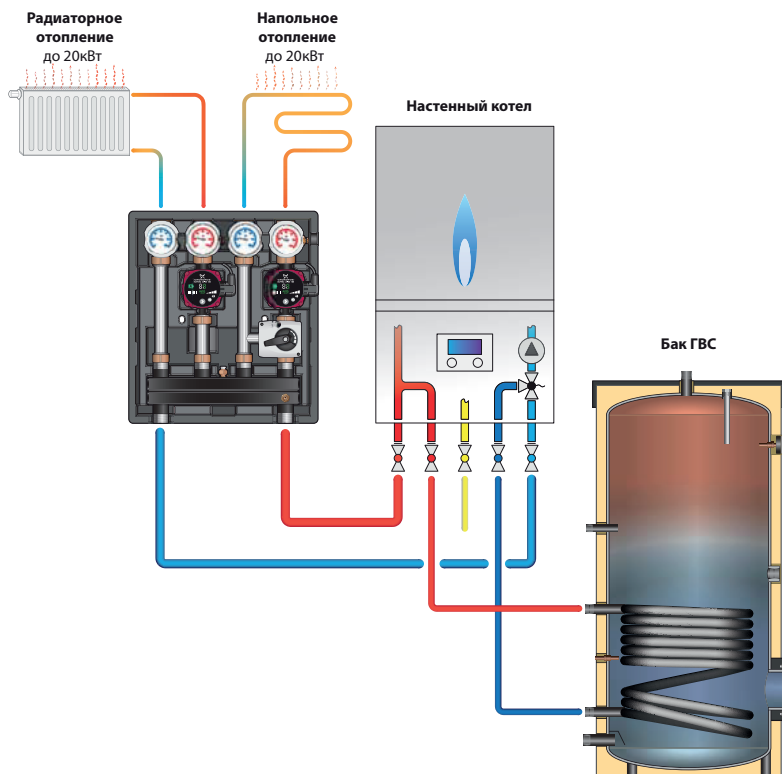
* только для теплогенераторов без встроенного насоса



Универсальный насосно-смесительный модуль до 40 кВт

Обзор применения

Схема подключения Kombimix к настенному котлу (пример)



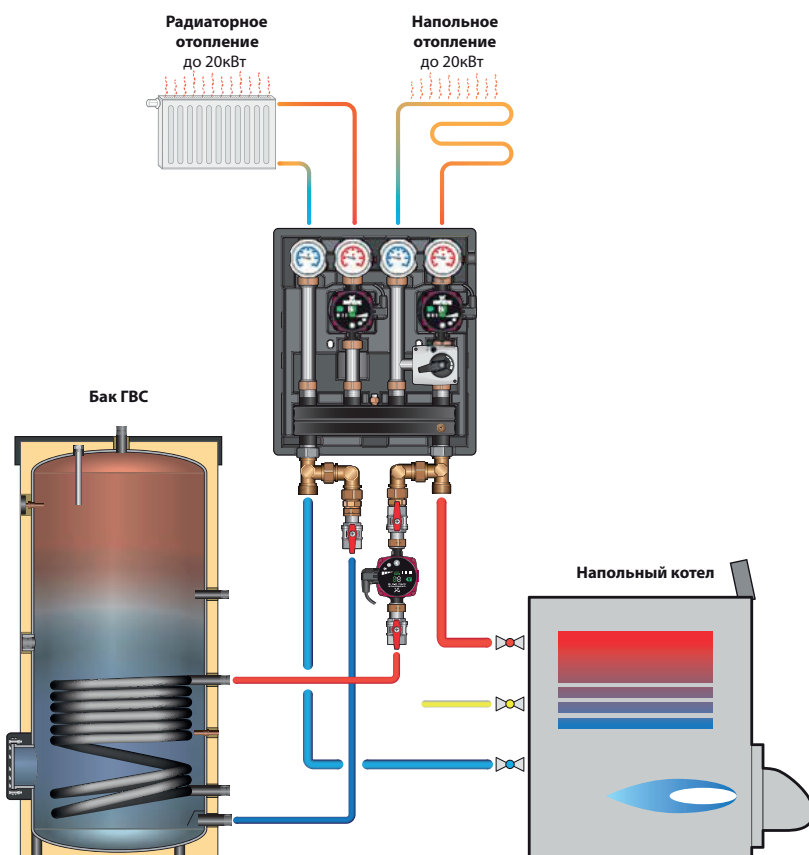
Описание:

В данной схеме Kombimix подключается к настенному котлу со встроенным насосом и обеспечивает работу системы радиаторного и напольного отопления. Бак ГВС подключается непосредственно к выходам котла и работает посредством встроенного насоса. В данной схеме положение переключающего клапана коллектора должно быть в положении "открыто", что обеспечит гидравлическое разделение насосов и постоянный расход через котел.

Примечание:

Для полноценной работы Kombimix, система отопления должна работать под управлением специальной котловой автоматики, например, регулятора HZR-C (арт. 7R5R5).

Схема подключения Kombimix к напольному котлу (пример)



Описание:

В данной схеме Kombimix подключается к напольному котлу без встроенного насоса и обеспечивает работу системы радиаторного и напольного отопления. Бак ГВС подключается к Kombimix при помощи дополнительного контура арт. 66356. (опция). В данной схеме положение переключающего клапана коллектора должно быть в положении "закрыто", при этом насосы контуров Kombimix будут обеспечивать циркуляцию теплоносителя в котле.

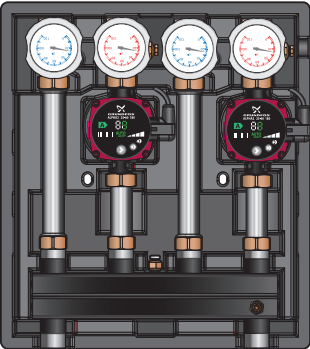
Примечание:

Для полноценной работы Kombimix, система отопления должна работать под управлением специальной котловой автоматики, например, регулятора HZR-C (арт. 7R5R5).

Универсальный насосно-смесительный модуль до 40 кВт

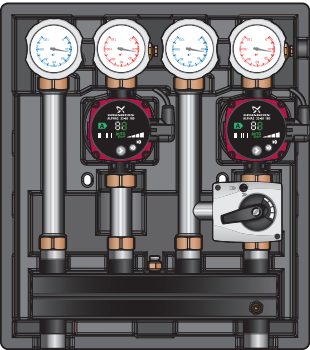
Модификации

Модификация с 2-мя прямыми контурами (2хUK)



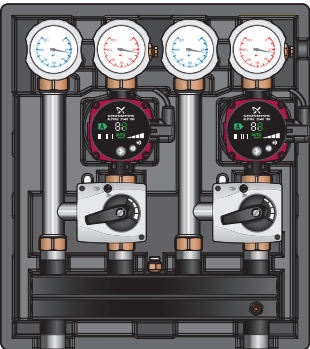
Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
с насосами Grundfos Alpha2L 15-60	26103.1	960,40
с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6	26103.2	851,01

Модификация с прямым и смесительным контурами (UK/МК)



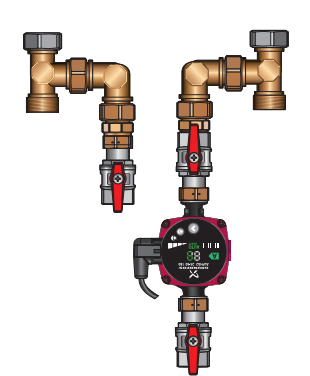
Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
с насосами Grundfos Alpha2L 15-60, включая сервомотор арт. 66341	26102.1	1102,51
с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6, включая сервомотор арт. 66341	26102.2	1001,68

Модификация с 2-мя смесительными контурами (2хМК)



Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
с насосами Grundfos Alpha2L 15-60, включая сервомоторы арт. 66341	26101.1	1224,54
с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6, включая сервомоторы арт. 66341	26101.2	1152,35

Опциональный контур загрузки бойлера ГВС*

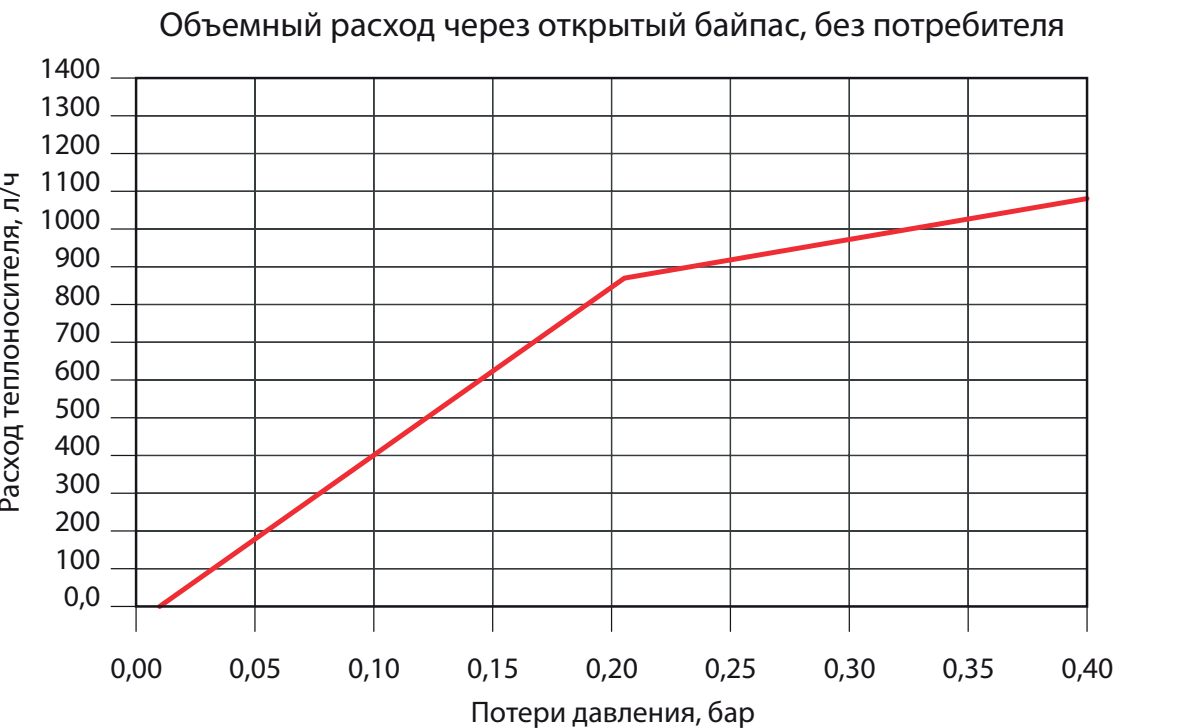
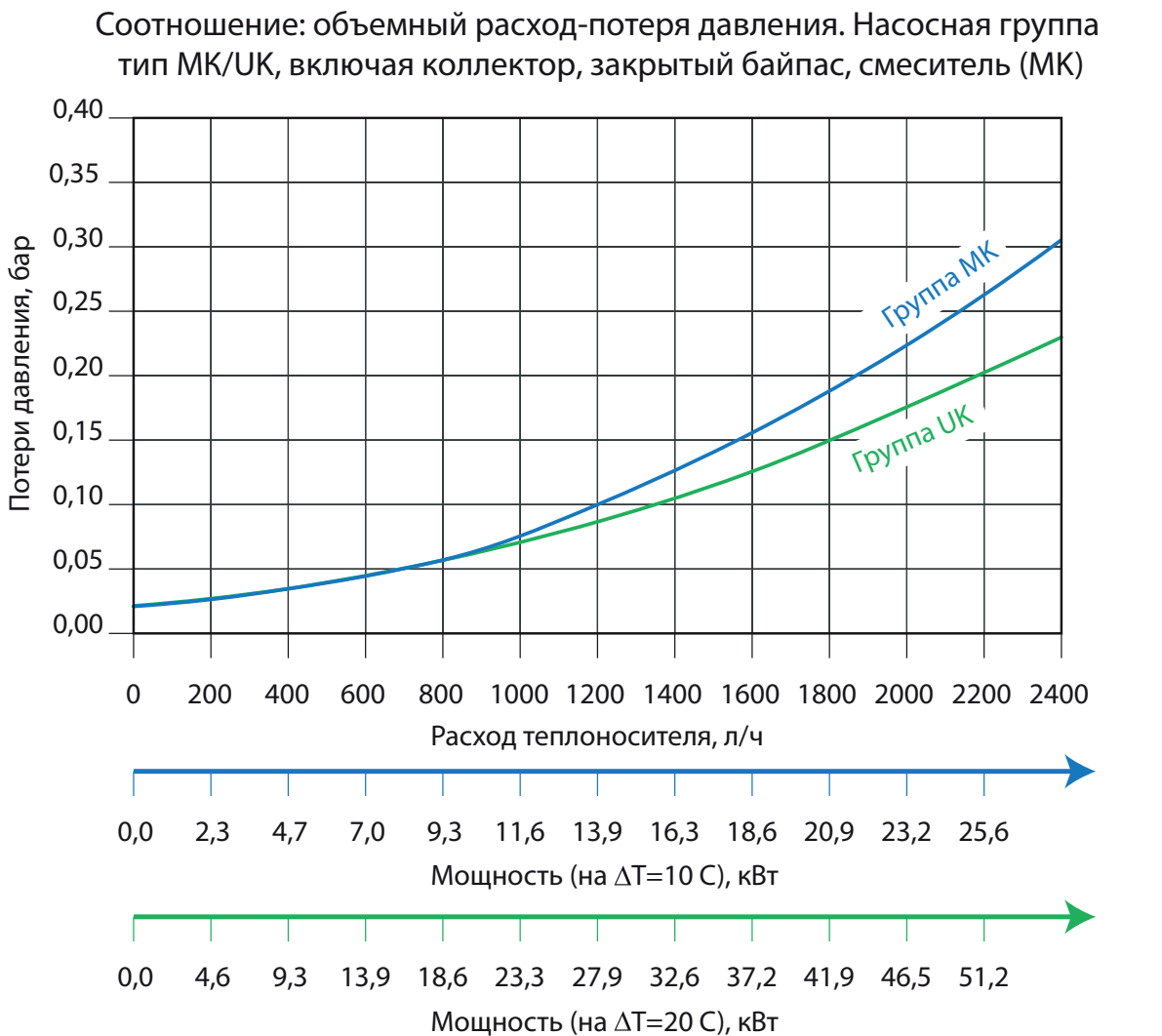


Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
Контур загрузки бака ГВС без насоса	66356.84	158,38
Контур загрузки бака ГВС с насосом Grundfos Alpha2L 15-60	66356.85	430,83
Контур загрузки бака ГВС с насосом Wilo Yonos PARA 15/6	66356.86	396,57

* - только для теплогенераторов без встроенного насоса.

Универсальный насосно-смесительный модуль до 40 кВт

Гидравлические характеристики



мембранные расширительные баки

Описание продукта

Главным преимуществом в пользу выбора мембранного расширительного бака Flamco является его способность бесперебойно работать в течении длительного времени.

Мембранные расширительные баки Flexcon изготовлены из высококачественной стали, а для отделки применяется эпоксидный порошок красного, белого или синего цвета (в зависимости от предназначения бака).

В расширительные баки устанавливается мембрана высокого качества.

Зажимное кольцо изготовлено из прочной, термически оцинкованной стали (способом Сэндзимира).

Расширительные баки Flexcon 18-80 подходят как для настенного, так и для напольного монтажа.

Преимущества

- Применение революционных технологий делает эти расширительные баки лучшими в своем классе.
- Каждый расширительный бак перед продажей проверяется на наличие утечек и соответствие исходного давления.
- Высококачественные мембраны.
- Допускается контакт мембран с антифризом.

Резьбовое соединение без покрытия обеспечивает простое и надежное подключение.

Способность раскатывания препятствует растяжению мембраны, что значительно продлевает срок ее службы.

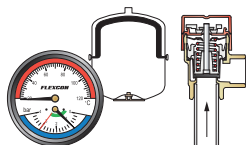
Азотный кран



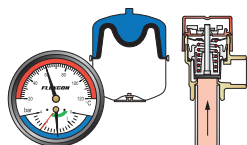
Уникальная система зажимного кольца защищает мембрану и обе половины бака от повреждений.



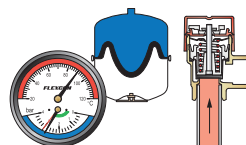
Предельно низкая проницаемость мембраны обеспечивает поддержание исходного давления в течение длительного времени и продолжительный срок службы.



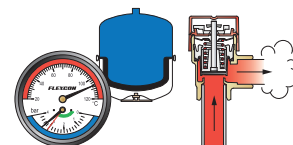
В холодном состоянии подушка из азота прижимает мембрану к стенке расширительного бака Flexcon.



По мере нагрева расширительный бак постепенно заполняется водой и азот сжимается.



По мере нагрева расширительный бак постепенно наполняется водой и азот полностью сжимается.



В случае чрезмерного роста давления открывается сбросной клапан. В результате удаляются излишки воды или пара.

мембранные расширительные баки

Flexcon Solar

Для закрытых систем нагрева солнечной энергии

- Для применения в условиях высокого давления.
- Возможно добавление до 50% антифриза на основе гликоля.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 97/23/ЕС.



CE Nr. 0343
97/23/EC-PED



CE Nr. 0343
97/23/EC-PED

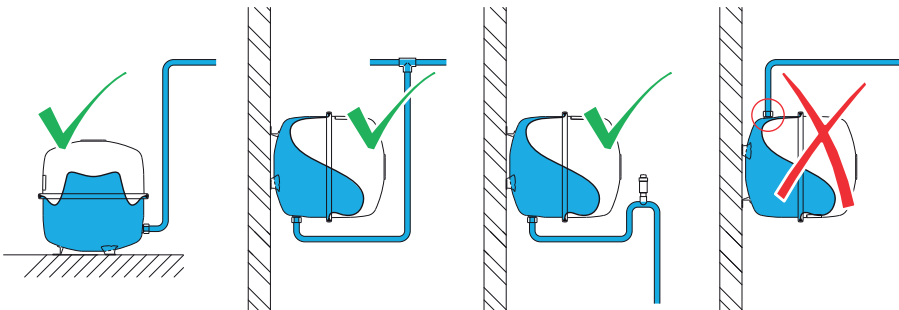


Flexcon Solar 2-80 PN8-2,5

- Максимальное рабочее давление: 8,0 бар.
- Максимальная температура на мембране: 110 °С.
- Максимальная температура на подающей линии: 120 °С.
- Минимальная рабочая температура: -10 °С.
- Теплоноситель: вода, антифриз на основе гликоля с концентрацией до 50%
- Мембрана: гибкая раскатывающаяся резина.
- Покрытие: эпоксидный порошок белого цвета (RAL 9010).
- Исходное давление заправленного газа: 2,5 бар.

Тип	Емкость, [л]	Размеры		Подкл. [G]	Вес [кг]	Артикул	Цена, евро с НДС
		Ø[мм]	В [мм]				
Flexcon Solar 18	18	328	306	3/4"	5,7	16062	47,91
Flexcon Solar 25	25	358	359	3/4"	7,3	16063	59,44
Flexcon Solar 35	35	396	416	3/4"	8,8	16064	74,52
Flexcon Solar 50	50	435	473	3/4"	11,2	16065	91,28
Flexcon Solar 80	80	519	540	1"	15,0	16066	125,38

Другие объемы - по запросу.



Расширительные баки Flexcon 35-80 подходят как для напольного, так и для настенного монтажа.

Группа подключения расширительного бака к системе солнечных панелей.

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

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа подключения расширительного бака	66326.13	40,72

MAG-вентиль для подключения расширительного бака любого размера

Область применения: позволяет напрямую подключать расширительный бак (РБ) к системе отопления. При необходимости заменить РБ - необходимо снять ключ и заглушку в правом торце, и этим ключом открутить шток (в правом торце). При этом система отопления полностью отсекается от расширительного сосуда, а теплоноситель из РБ начнёт сливаться через сливной патрубок в канализацию.

Универсальное подключение для РБ с выходом 3/4" или 1" ВР. Скрытый вентиль со встроенным обратным клапаном (запорный элемент) в узле подключения/отсоединения отопительной установки. В комплекте с манометром и сливной трубкой (длина 150 мм).

MAG-вентиль (подключение ВР 3/4" или ВР 1")	69088	71,77
---	-------	-------

Описание продукта

Flamcovent Clean Smart

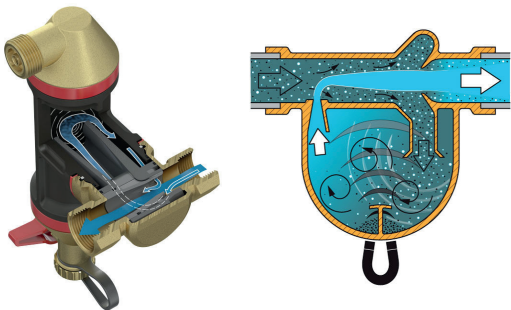
Более компактный, легкий, чистый и эффективный

Новые сепараторы воздуха и грязи Flamco Clean Smart могут по праву считаться инновационными устройствами. Новая конструкция сепараторов позволяет достигать непревзойденных характеристик.

Сепараторы воздуха и грязи серии Smart позволяют удалять из системной воды пузырьки воздуха и частицы грязи микроскопических размеров. Эти устройства практически не требуют обслуживания и обладают чрезвычайно низким гидравлическим сопротивлением.

Все модели оснащаются теплоизоляцией EPP (толщина 20 мм, $\lambda=0.036$ Вт/м*°C).

- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха и грязи.
- Работа при температурах до 120 °C
- Функционирование при рабочем давлении до 10 бар.
- Высокие скоростные характеристики, до 3 м/с.
- Возможность применения с трубопроводами всех типов.
- Небольшие габаритные размеры и легкий вес.
- Широкий выбор размеров, до 2"
- Предельно низкое гидравлическое сопротивление и низкие потери энергии.
- Постоянная производительность на протяжении всего срока службы.



Flamcovent Smart EcoPlus

Тип	Kvs, м³/ч	Вес [кг]	Арти-кул	Цена, евро с НДС
Flamcovent Smart 3/4" EP	13,3	1,0	30011	по запросу
Flamcovent Smart 22мм EP	13,3	1,0	30012	по запросу
Flamcovent Smart 1" EP	24,0	1,2	30013	по запросу
Flamcovent Smart 1 1/4" EP	33,3	1,4	30014	по запросу
Flamcovent Smart 1 1/2" EP	60,3	1,9	30015	по запросу
Flamcovent Smart 2" EP	92,7	2,3	30016	по запросу

* - размер с горизонтальным расположением подключения, ** - размер в вертикальном расположении подключения

Flamco Clean Smart EcoPlus

Тип	Kvs, м³/ч	Вес [кг]	Арти-кул	Цена, евро с НДС
Flamco Clean Smart 3/4" EP	13,3	1,0	30031	по запросу
Flamco Clean Smart 22мм EP	13,3	1,0	30032	по запросу
Flamco Clean Smart 1" EP	24,0	1,2	30033	по запросу
Flamco Clean Smart 1 1/4" EP	33,3	1,4	30034	по запросу
Flamco Clean Smart 1 1/2" EP	60,3	1,9	30035	по запросу
Flamco Clean Smart 2" EP	92,7	2,3	30036	по запросу

* - размер с горизонтальным расположением подключения, ** - размер в вертикальном расположении подключения

Flamco Clean Smart EcoPlus

Тип	Kvs, м³/ч	Вес [кг]	Арти-кул	Цена, евро с НДС
Flamcovent Clean Smart 3/4" EP	13,3	1,0	30051	по запросу
Flamcovent Clean Smart 22мм EP	13,3	1,0	30052	по запросу
Flamcovent Clean Smart 1" EP	24,0	1,2	30053	по запросу
Flamcovent Clean Smart 1 1/4" EP	33,3	1,4	30054	по запросу
Flamcovent Clean Smart 1 1/2" EP	60,3	1,9	30055	по запросу
Flamcovent Clean Smart 2" EP	92,7	2,3	30056	по запросу

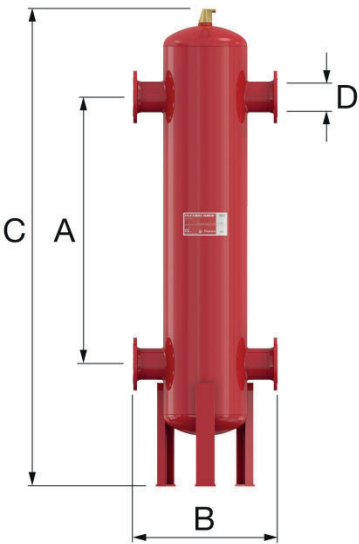
Большие гидравлические стрелки (200-800 м³/ч)

Описание продукта

FlexBalance F

Для выравнивания гидравлического давления в установках отопления с несколькими контурами и насосами. Гидравлические стабилизаторы FlexBalance оснащаются автоматическим воздухоотводчиком и отстойником. Перфорированная пластина для снижения внутреннего потока.

- Рабочая температура: от -10 °C до 120 °C.
- Рабочее давление: от 0,2 до 10 бар.
- Подходит для решений с содержанием гликоля до 50%
- Максимальная скорость потока:
первичный контур - 2 м/с
вторичный контур - 1,2 м/с



Тип	Емкость [л]	Размеры			Подключе- ние DN [мм]	Мощность, [кВт*]	Объемный расход, [м³/ч]	Артикул	Цена, евро с НДС
		A [мм]	B [мм]	C [мм]					
FlexBalance F 200	800	1860	1000	3155	200	1500-2800	90-200	28447	по запросу
FlexBalance F 250	1787	2340	1220	3940	250	2500-4500	110-350	28448	по запросу
FlexBalance F 300	2008	2790	1220	4390	300	4200-6400	150-500	28449	по запросу
FlexBalance F 350	3712	3060	1580	5160	350	6000-7700	200-600	28450	по запросу
FlexBalance F 400	6130	3500	1870	5915	400	7000-10'000	250-800	28452	по запросу

Фланцевые 3-х ходовые смесители (Ду 40-150 мм)

Описание продукта

- Рабочее давление Pn 6 бар
- Рабочая температура: +1°C... 120 °C
- Материал - серый чугун EN-GJL-250
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%).
- Фланцы по DIN 2531
- Внутренние уплотнения - EPDM.
- Внутренняя норма протечки - макс. 0,5% от Kvs с максим. перепадом давления.
- вкл. монтажный комплект



3-х ходовые смесители, фланцевые PN6

Артикул	Тип подходящих приводов	DN [мм]	Kvs [м³/ч]	ΔP max, [кПа]	Цена, евро с НДС
85-00018	BN10, BN 15	40	25	30	166,02
85-00019	BN10, BN 15	50	40	30	213,60
85-00020	BN10, BN 15	65	63	30	248,02
85-00021	BN 15	80	100	30	344,19
85-00022	BN 15	100	160	30	435,30
85-00023	BN 15	125	280	30	582,08
85-00024	BN 15	150	400	30	785,56

Приводы для фланцевых смесителей

Артикул	Крутящий момент [Nm]	Подключение электропитания [V AC/DC]	Тип управления	Время полного поворота [сек.]	Цена, евро с НДС
BNP-15C2E-EM	15	120...230	3-х точ.	90	190,32

Регуляторы перепада давления без патрубков для дренажа

Описание продукта

Автоматический настраиваемый регулятор давления между подающей и обратной линиями циркуляционного контура для систем отопления (охлаждения). Перепад давления задается путем установик заданной величины преднастройки клапана на основе гидравлического расчета (см. программу Meibes CO). Клапан устанавливается на обратной линии циркуляционного контура. На подающей линии необходимо установить калапан-партнер с дренажным патрубком G1/2" (опция). Между клапанами устанавливается импульсная трубка с ответным подключением Gr 1/2 (входит в комплект поставки, длина 1 м). При монтаже не требуются "успокоительные" участки. Латунь CW602N, пружина из нержавеющей стали, уплотнение и мембрана EPDM, барьер PPS.

- Рабочее давление Pn 25 бар
- Рабочая температура: -20°C... 120 °C, кратковременно 135 °C.
- максимальный перепад давления 2,5 бар.



Подключение HP без сливного крана KFE

Подключение DN		Kvs	Регулируемый диапазон перепада давления [кПа]	Артикул	Цена, евро с НДС
15	HP 3/4"	1,6	5-25	80597.550	68,31
15	HP 3/4"	1,6	20-40	80597.551	68,31



Подключение BP без сливного крана KFE

Подключение DN		Kvs	Регулируемый диапазон перепада давления [кПа]	Артикул	Цена, евро с НДС
15	BP 1/2"	1,6	5-25	80597.560	65,67
15	BP 1/2"	1,6	20-40	80597.561	65,67
20	BP 3/4"	2,5	5-25	80597.562	67,14
20	BP 3/4"	2,5	20-40	80597.563	67,14
25	BP 1"	4,0	5-25	80597.564	88,58
25	BP 1"	4,0	20-40	80597.565	88,58
32	BP 1 1/4"	6,3	5-25	80597.566	105,99
32	BP 1 1/4"	6,3	20-40	80597.567	105,99

Универсальный теплоноситель для гелиоколлекторов
и тепловых насосов

Описание продукта

PEKASOLar 50 - это готовый к применению теплоноситель на основе 45% водного раствора пропиленгликоля со специальными добавками, которые препятствуют разложению пропиленгликоля при высоких температурах и защищают металлические элементы системы.

Предназначен для использования в качестве теплоносителя в гелиосистемах на основе плоских и вакуумных коллекторов, в закрытых отопительных системах, в качестве теплоносителя для грунтовых зондов тепловых насосов. Может дополнительно разводиться водой (с понижением точки замерзания).

Не токсичен, не содержит бораты, фосфаты, силикаты, амины, нитриты и нитраты.

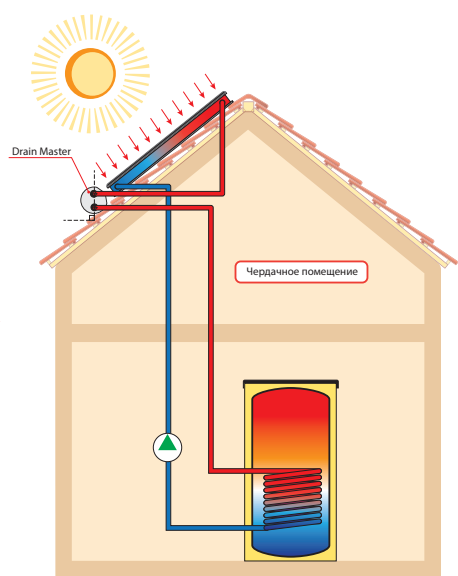


Свойства PEKASOLar 50	
Допустимый диапазон рабочих температур	-28°C.....200°C (250°C кратковременно)
Теплоёмкость (при 20°C), кДж/кг*°C	3,63
Плотность, г/см³	1,040

Описание	Артикул	Цена, евро с НДС
Теплоноситель PEKASOLar 50, канистра 20л.	100.50.000.01Y	100,95

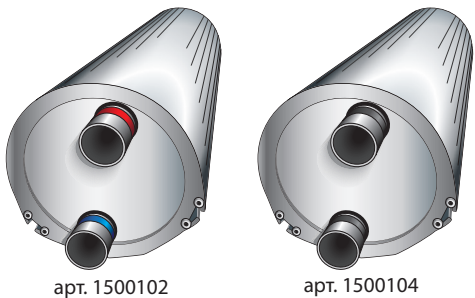
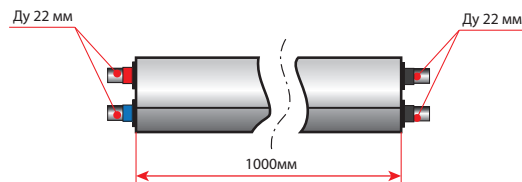
Ёмкость для самосливной системы Drain Back, которая
монтируется на крыше под коллекторами

Описание продукта



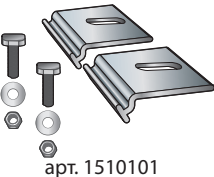
Ёмкость для хранения теплоносителя в самосливной гелиосистеме Drain Back, которая располагается внизу под солнечными коллекторами непосредственно на улице (снаружи дома). В состоянии ожидания в ней хранится теплоноситель гелиосистемы, а в солнечных коллекторах находится воздух. При включении насоса теплоноситель из емкости Drain Master заполняется в солнечные коллекторы, вымещая из них воздух в емкость Drain Master. После выключения циркуляционного насоса воздух и теплоноситель меняются местами. Рабочий объем ёмкости - 7 л.

Размеры

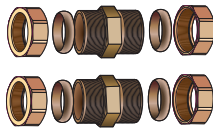


арт. 1500102

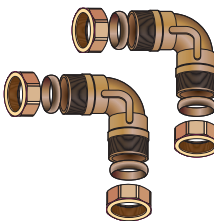
арт. 1500104



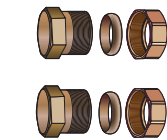
арт. 1510101



арт. 1520001



арт. 1520002

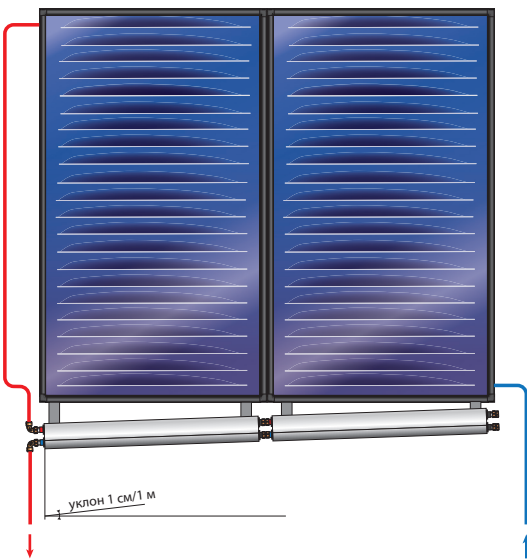


арт. 1520110



Описание	Артикул	Цена, евро с НДС
Ёмкость Drain Master V1190 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC (базовая)	1500102	524,73
Ёмкость Drain Master V1190 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC (расширение)	1500104	476,58
Монтажный комплект для емкости Drain Master	1510101	55,14
Гидравлический комплект для соединения 2-х ёмкостей Drain Master между собой	1520001	23,94
Гидравлический комплект для подключения к ёмкости Drain Master трубой Ду 22 мм (медь)	1520002	24,62
Комплект заглушек Ду 22 мм для последней ёмкости Drain Master (2 шт.)	1520110	21,18

Размещение на крыше

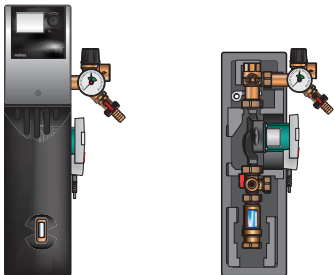


насосные группы

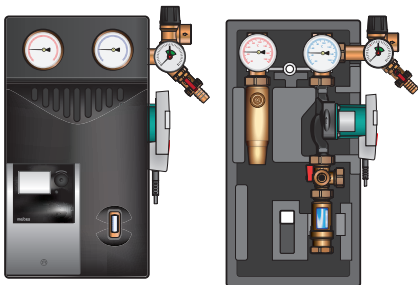


В линейке солнечных насосных групп Meibes насосные группы со ступенчатыми насосами Wilo Star ST 15/6 25/6 и Grundfos Solar 15-65....25-65 снимают с производства.

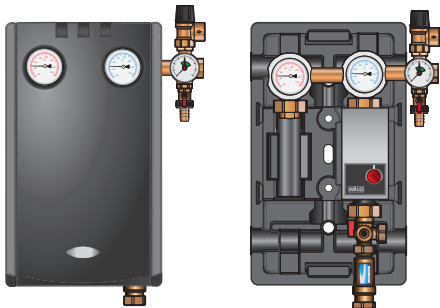
Взамен выводятся модели с электронными насосами Wilo Yonos Para ST 15/7...25/1-7 с управляющим сигналом PWM (для управления требуется специальный регулятор с PWM-управлением).



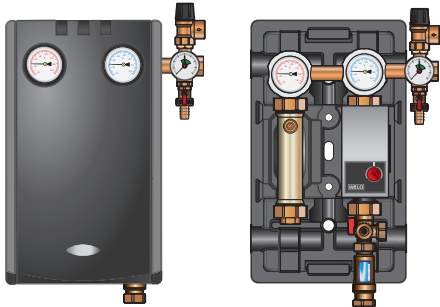
Описание	Артикул	Цена, евро с НДС
Группа S 3/4 " (однотрубная) Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM, однотрубная с регулятором, 2 датчика Pt-1000 (замена арт. 45719.24 и 45719.24WI)	45719.94 WI	640,63



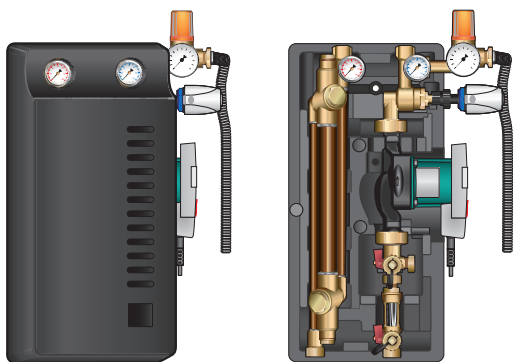
Группа S 3/4 " (двухтрубная с сепаратором воздуха) Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM, двухтрубная с регулятором и воздушным сепаратором, 2 датчика Pt-1000 (замена арт. 45705.64 и 45705.64WI)	45705.14 WI	731,53
--	-------------	--------



Группа M 3/4 " (двухтрубная без сепаратора воздуха) Солнечная станция M 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 25/1-7 PWM, двухтрубная, без сепаратора воздуха (замена арт. 45704.1 и 45704.1 WI)	45804.9 WI	477,67
---	------------	--------



Группа M 3/4 " (двухтрубная с сепаратором воздуха) Солнечная станция M 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 25/1-7 PWM, двухтрубная, с сепаратором воздуха (замена арт. 45704.5 и 45704.5 WI)	45804.10 WI	522,62
---	-------------	--------



Группа SolaVentec II 3/4 " (двухтрубная с сепаратором воздуха, облегченное гидравлическое сопротивление за счет отсутствия обратных клапанов) Солнечная станция SolaVentec II 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 25/1-7 PWM, двухтрубная, с сепаратором воздуха (замена арт. 45751.1 и 45751.1 WI)	45751.135 WI	583,45
--	--------------	--------

Компактный плоский солнечный коллектор для использования с напорными и самосливными системами (Drain Back)

Описание продукта



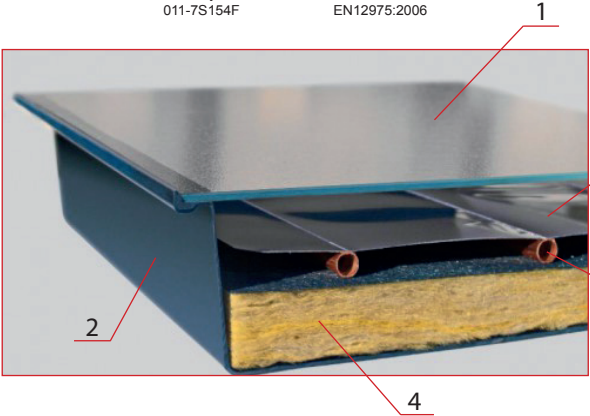
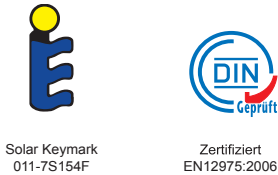
FINO - это компактный и очень легкий солнечный коллектор. Благодаря своему размеру и весу FINO может транспортироваться и устанавливаться одним единственным человеком.

Специально разработанный корпус коллектора изготовлен из поликарбоната, что даёт коллектору высокую прочность и позволяет устанавливать его в заснеженных регионах, и в регионах с высокими ветровыми нагрузками.

FINO можно легко установить рядом с морем. Благодаря использованию поликарбоната полностью исключается возможность возникновения коррозии.

FINO удобен для транспортировки, поскольку габариты соответствуют размеры стандартной евро-паллеты. Каждый коллектор упакован в удобную коробку с ручкой, что позволяет сделать монтаж на крыше одному человеку.

Технические характеристики	
Площадь брутто	0,96 м²
Площадь нетто	0,865 м²
Длина	1200 мм
Ширина	800 мм
Глубина	70 мм
Материал корпуса	поликарбонат
Стекло	ESG-стекло повышенной прочности
Материал изоляции	минеральная вата
Материал абсорбера	Al/Cu
Покрытие абсорбера	высокоселективное вакуумное покрытие
Максимальное давление	6 бар
Вес	13,5 кг



- Обозначения:**
- 1) Высокопрочное ESG-стекло;
 - 2) Поликарбонатный корпус;
 - 3) Медный змеевик ("меандр") из медной трубки Ду 8 мм (приварен ультразвуковой сваркой к алюминиевому абсорберу для улучшения теплопередачи);
 - 4) Слой минеральной ваты;
 - 5)Высокоселективное покрытие, нанесённое вакуумным способом.

Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
Плоский солнечный коллектор FINO	1100042	280,53

Комплектующие:



Комплект универсальных креплений для плоского солнечного коллектора FINO

Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
Комплект креплений для коллектора FINO (4 шт.)	1400017	9,48

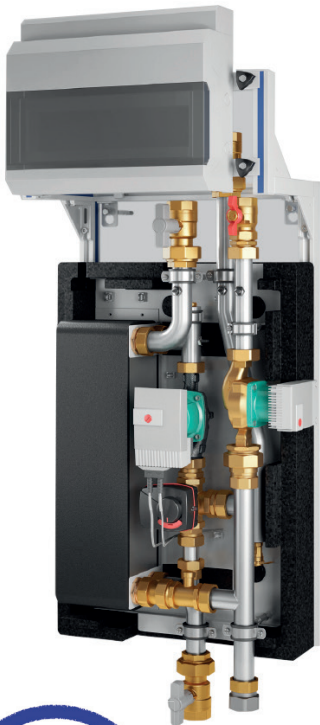
Проточные станции ГВС
346 кВт (100 л/мин), 432 кВт (125 л/мин)

Продукт

Станция большой мощности для приготовления горячей воды в проточном режиме с помощью пластинчатого теплообменника. Применяется для бытового и промышленного нагрева горячей санитарной воды. Приготовление горячей воды проточным способом является гигиенически безопасным, и гарантирует отсутствие бактерии Legionella и, соответственно, установка не требует производства термической дезинфекции.

Станция LogoFresh обеспечивает высокую чистоту санитарной воды и её мгновенный нагрев за счет тепла из системы отопления.

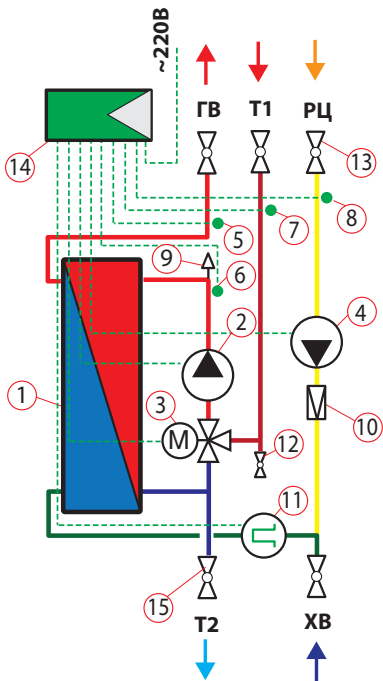
Станция поставляется с контроллером, теплообменником, энергоэффективными насосами, запорной арматурой, расходомером, собранными на каркасе и спрятанными в теплоизоляцию, полностью готова к использованию.



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
LogoFresh 100 л/мин	10270.8	6432,72
LogoFresh 120 л/мин	10270.7	6564,67

Технические данные

Габариты LogoFresh 120 [мм]:	B 1137 x Ш 500 x Г 340
Габариты LogoFresh 100 [мм]:	B 1137 x Ш 600 x Г 340
Габариты контроллера [мм]:	B 500 x Ш 400 x Г 130
Подключения ГВ/ХВ/Т1/Т2:	BP 1 ½"
Подключение рециркуляции:	BP 1 ¼"
Электропитание:	~220 В/50 Гц
Класс электрозащиты:	IP 54
Макс. рабочая температура, [°C]	90
Pn по стороне системы отопления, [bar]	6
Pn по стороне санитарной, [bar]	10
Вес, кг	55



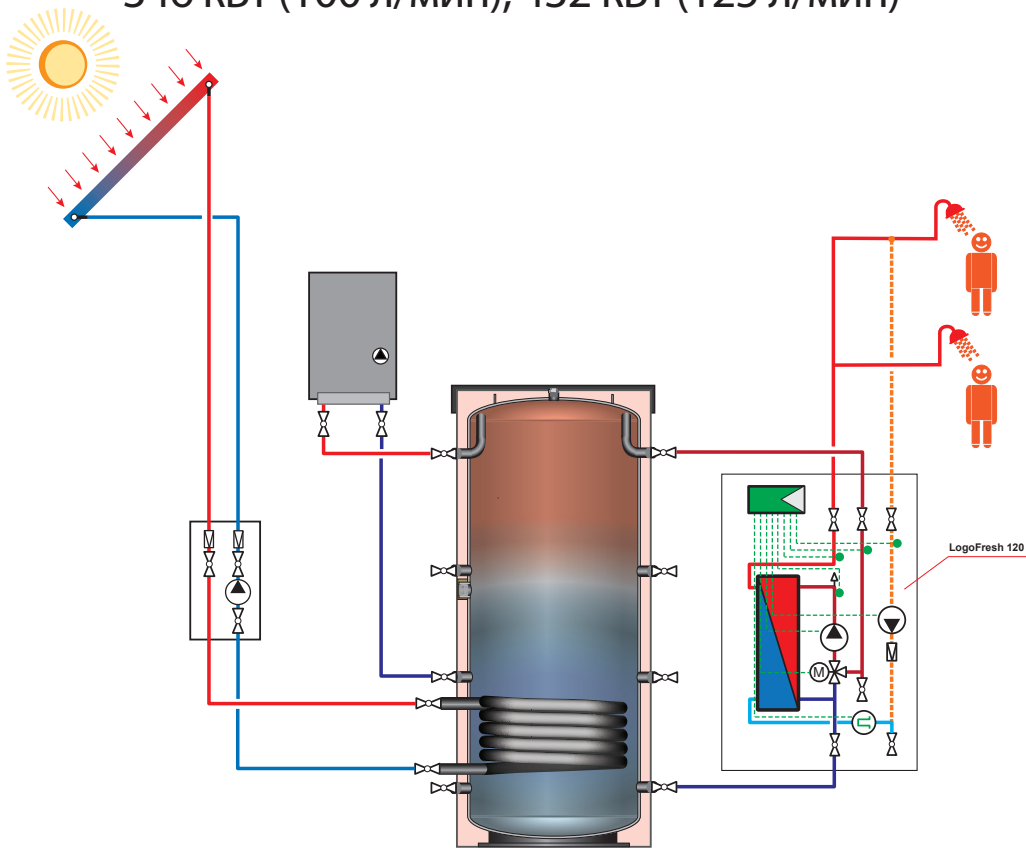
Обозначения:

- 1 теплообменник из нержавеющей стали в изоляции
- 2 Первичный загрузочный насос
- 3 Смеситель
- 4 Циркуляционный насос ГВС
- 5 Датчик температуры горячей воды
- 6 Датчик температуры подачи
- 7 Датчик температуры источника
- 8 Датчик температуры линии рециркуляции
- 9 Воздухоотводчик
- 10 Обратный клапан
- 11 Расходомер
- 12 Дренажный кран KFE ½ "AG
- 13 Шаровый запорный кран
- 14 Щит управления

- ГВ Горячая вода
- Т1 Подключение источника тепла
- РЦ Линия рециркуляции горячей воды
- Т2 Обратка источника тепла
- ХВ Вход холодной воды

Проточные станции ГВС

346 кВт (100 л/мин), 432 кВт (125 л/мин)



Производительность станции LogoFresh 100 (нагрев 10-50)

T1 (т-ра подающей линии), [°C]	55	60	65	70	75
T2 (т-ра обратной линии), [°C]	29,9	26,5	23,6	21	19
Макс. мощность теплообменника, [кВт]	190	252	277,4	277,4	277,4
Расход горячей воды 50 °C, [л/мин]	68	91	91	100	100

(нагрев 10-60)

T1 (т-ра подающей линии), [°C]	65	70	75	80	85
T2 (т-ра обратной линии), [°C]	35,2	31	28,4	25,1	22,6
Макс. мощность теплообменника, [кВт]	224	291	346,1	346,1	346,1
Расход горячей воды 60 °C, [л/мин]	64	84	100	100	100

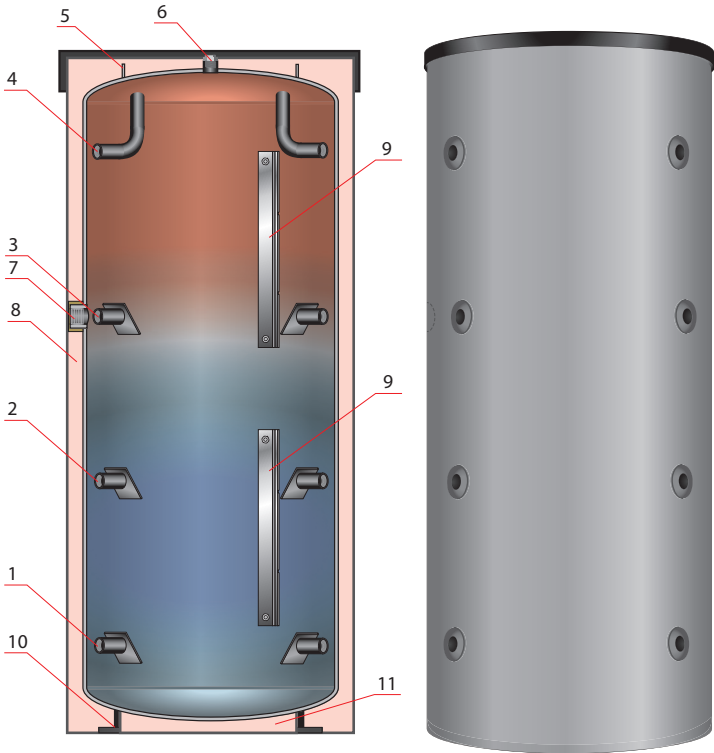
Производительность станции LogoFresh 120 (нагрев 10-50)

T1 (т-ра подающей линии), [°C]	55	60	65	70	75
T2 (т-ра обратной линии), [°C]	27,5	24	21,8	19,3	17,4
Макс. мощность теплообменника, [кВт]	231	303	346	346	346
Расход горячей воды 50 °C, [л/мин]	83	110	125	125	125

(нагрев 10-60)

T1 (т-ра подающей линии), [°C]	65	70	75	80	85
T2 (т-ра обратной линии), [°C]	32,3	27,9	25,5	22,9	20,5
Макс. мощность теплообменника, [кВт]	273	350	415	432	432
Расход горячей воды 60 °C, [л/мин]	79	101	120	125	125

PSX: Тепловой аккумулятор без змеевиков



Ёмкость из черной стали (S235JR) без обработки внутренней поверхности. Предназначена для аккумуляции тепла в закрытой системе отопления. Изоляция - флисовая с полистирольным кожухом (съемная). Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый).

Обозначения:

- 1. патрубок холодной зоны (A1);
- 2. патрубок прохладной зоны (A2);
- 3. патрубок теплой зоны (A3);
- 4. патрубок горячей зоны (A4)
- 5. ушко для подъема и транспортировки;
- 6. патрубок для обезвоздушивания емкости (BP1 1/4");
- 7. муфта BP 1 1/2" для монтажа ТЭНа (E-Heizung);
- 8. флисовая теплоизоляция в полистирольном кожухе (80/100 мм);
- 9. прижимная планка снаружи корпуса ёмкости для размещения датчика температуры;
- 10. фундамент ёмкости, имеет место для монтажа ножек для выравнивания бака по уровню;
- 11. теплоизоляция днища.

Тип накопителя PS ECO		2000
Ёмкость	[л]	2000
Диаметр без изоляции	[мм]	1100
Диаметр с изоляцией	[мм]	1300
Изоляция	[мм]	100
Высота с изоляцией	[мм]	2410
Установочные размеры	[мм]	2450
макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	95/3
Подключения		
Входные/выходные патрубки (A1 - A4)	[дюймы]	Rp 1 1/2" (BP 1 1/2")
Монтаж ТЭНа		через сущ. патрубок
Соединения для датчика/регулятора		прижимная планка (сенсорный блок)
Воздухоспускной патрубок	[дюймы]	Rp 1 1/4" (BP 1 1/4")
Размеры от уровня пола		
A1	[мм]	365
A2	[мм]	905
A3	[мм]	1445
A4	[мм]	1985
Вес	[кг]	258
Артикул (RAL 9006, серебристый, без фланца ревизии), др. цвета по запросу		14417/28506
Цена с НДС	евро/ед.	2424,70

SolarPack 0

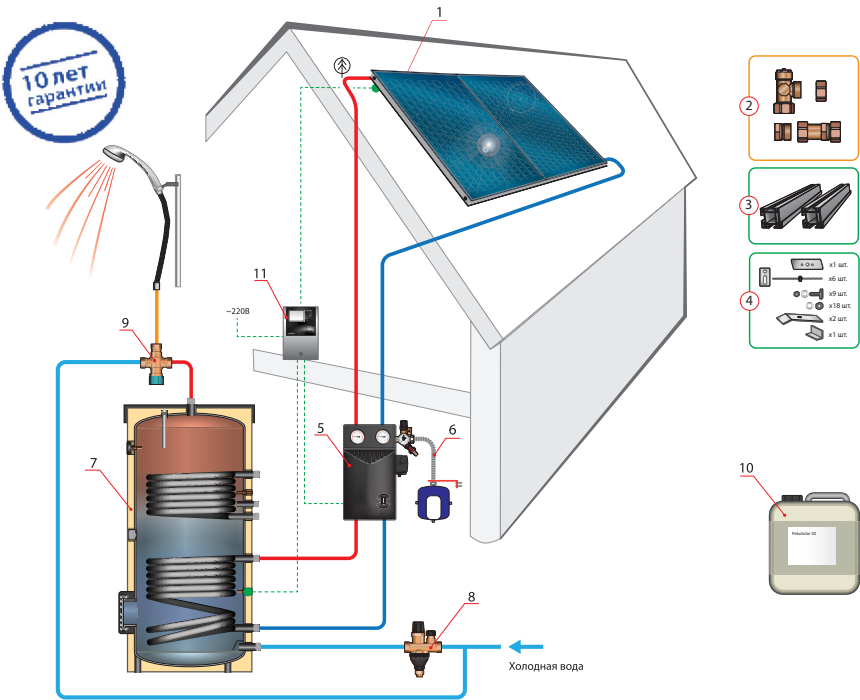


Гелиосистема на основе 2-х плоских коллекторов Meibes MFK001.1 и бака ESS-PU 200л с функцией ночного выхолаживания бака.

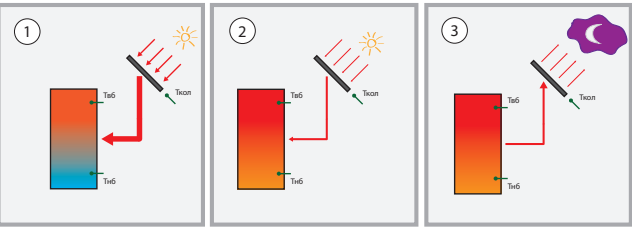
Данное пакетное предложение подходит для небольшого частного дома, где планируется проживание 2-4 человек. В спецификацию включено всё необходимое оборудование для работы системы: солнечные коллекторы, крепежи для наклонной крыши, насосная станция со специальным насосом и всей необходимой арматурой,

солнечный регулятор, теплоноситель, бак ГВС, группа безопасности бака ГВС, термостатический вентиль для защиты от ошпаривания.

Пакет может закрывать до 70% потребностей дома в горячей воде за счет солнечной энергии. Догрев бойлера ГВС может происходить от стороннего источника тепла через верхний змеевик, а также с помощью установки ТЭНа (имеется муфта G 1 1/2").



пп	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1	45311.4	Плоский солнечный коллектор Meibes MFK001.1	2
2	45311.201	Соединительный набор для плоского коллектора MFK001.1 (переход на гофротрубу Ду 16 мм, воздухоотводчик, заглушки)	1
3	45311.102	Комплект крепежных реек TRP N2 MFK для 2-х солнечных коллекторов MFK001.1	1
4	45311.107	Базовый монтажный комплект на базе универсальных анкеров (<0°) для установки первых 2-х коллекторов MFK001.1	1
5	45705.6	Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Grundfoss Solar 15-65 (двухтрубная с сепаратором), без регулятора.	1
6	66326.13	Группа подключения расширительного бака 3/4" к гелиосистеме	1
7	16593	Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 200, объемом 200 л, с фланцем ревизии.	1
8	6915B.80PE	Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Dn 15, 8 бар	1
9	69050.5	Термостатический смеситель для ГВС и отопления 30-60°C, 10 бар (защита от ошпаривания)	1
10	100.50.000.01Y	Теплоноситель для гелиосистем RekaSolar50, канистра 20 л	1
11	45111.56	Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)	1
12	45111.52	Датчик температуры Pt-1000	1
Специальная цена на пакет, Евро с НДС:			2`907,00



Описание функции «Обратное выхолаживание»:

1) Если бак не догрет до нужной температуры, то, при наличии тепла, гелиосистема выгружает тепло из гелиополя. При этом автоматика держит солнечные коллекторы перегретыми на 5-10°C относительно нагреваемого бака. Тепловые потери коллектора незначительные.
2) Если бак уже догрет до нужной температуры (55°C, например), а коллекторы продолжают греться, то автоматика будет продолжать выгружать тепло в бак. При этом солнечные коллекторы будут иметь температуру свыше 90°C. Такой режим увеличивает тепловые потери через обшивку коллектора, и избыточного тепла, которое идет на перегрев бочки, будет немного.
3) Ночью, когда коллекторное поле остынет, автоматика включит насос и направит излишки тепла обратно в коллекторное поле. Там, за счет теплопотерь в коллекторах, тепло будет возвращено окружающей среде. За 3-4 часа система избавится от перегрева. Если на следующий день никто не будет пользоваться горячей водой, а солнечное излучение будет достаточным, то гелиосистема будет иметь возможность накапливать излишки тепла в баке.

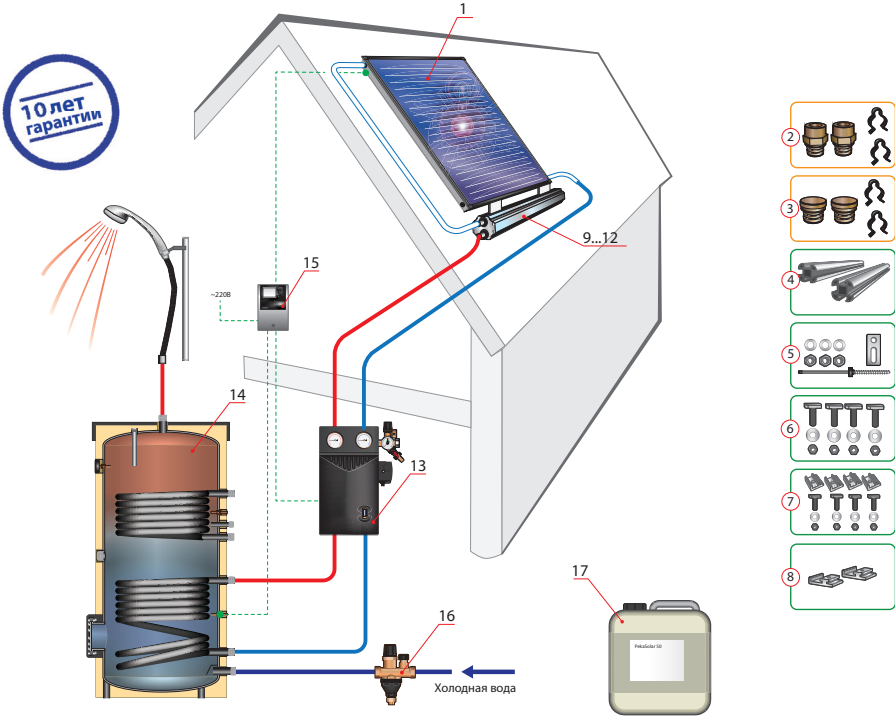
SolarPack 9 (Drain Back)

   = 70л/сутки

Незакипаемая сомосливная гелиосистема Drain Back на базе одного солнечного коллектора Huch EnTEC FKF-240-V и бойлера ГВС с 2-мя змеевиками ESS-PU 200л.

Данное пакетное предложение подходит для небольшого частного дома, где планируется проживание 2-3 человек. В спецификацию включено всё необходимое оборудование для работы системы: солнечный коллектор, сомосливной бачок Drain Master, крепежи для наклонной крыши, насосная станция со специальным насосом

и всей необходимой арматурой, солнечный регулятор, теплоноситель, бак ГВС, группа безопасности бака ГВС. Пакет может закрывать до 70% потребностей дома в горячей воде за счет солнечной энергии. Догрев бойлера ГВС может происходить от стороннего источника тепла через верхний змеевик, а также с помощью установки ТЭНа (имеется муфта G 1 1/2").



пп	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1	1100113	Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-240-V	1
2	1310205	Гидравлический комплект для подключения коллектора Huch EnTEC FKF	1
3	1310209	Комплект заглушек для коллектора Huch EnTEC FKF	1
4	1400026	Базовый комплект алю. реек для монтажа 1-ого вертикального коллектора Huch EnTEC FKF	1
5	1410012	Комплект универсального анкера для установки коллекторов	4
6	1400024	Базовый комплект креплений реек к анкерам	1
7	1400020	Монтажный комплект боковых креплений для концевых коллекторов	1
8	1400025	Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке	1
9	1500102	Ёмкость Drain Master V1190 для сомосливной солнечной системы Huch EnTEC	1
10	1510101	Монтажный комплект для ёмкости Drain Master	1
11	1520001	Гидравлический комплект для соединения 2-х ёмкостей Drain Master, Ду 22 мм.	1
12	1520110	Комплект заглушек для ёмкости Drain Master, Ду 22 мм.	1
13	45705.6	Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Grundfoss Solar 15-65 (двухтрубная с сепаратором), без регулятора.	1
14	16593	Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 200, объемом 200 л, с фланцем ревизии.	1
15	45111.56	Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)	1
16	6915B.80PE	Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Dn 15, 8 бар	1
17	100.50.000.01Y	Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л	1
Специальная цена на пакет, Евро с НДС:			2'550,00

SolarPack 10 (Drain Back)

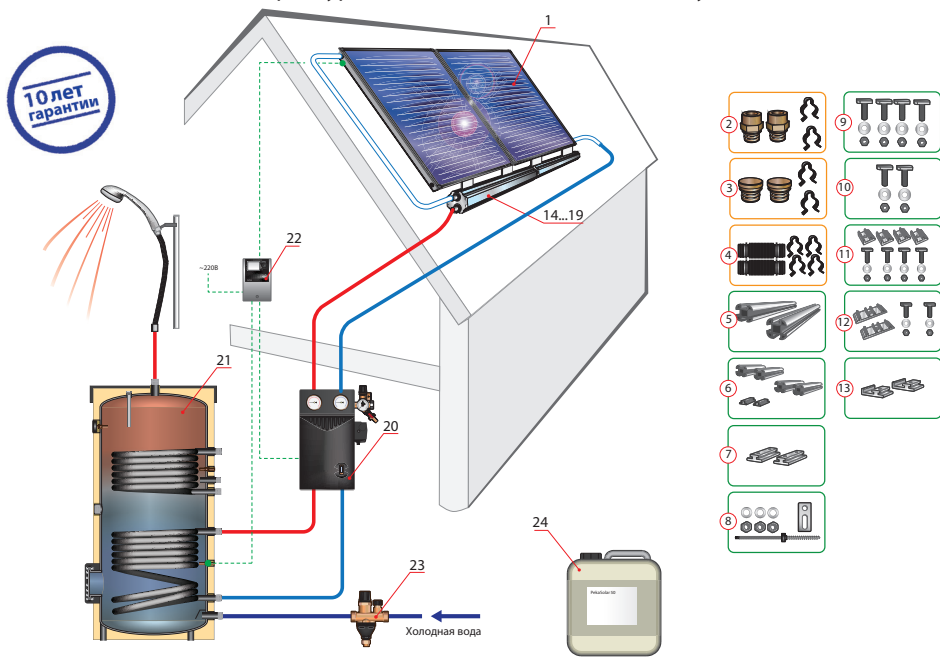


Незакипаемая самосливная гелиосистема Drain Back на базе двух плоских солнечных коллекторов Huch EnTEC FKF-240-V и бойлера ГВС с 2-мя змеевиками ESS-PU 200л.

Данное пакетное предложение подходит для небольшого частного дома, где планируется проживание 2-4 человек. В спецификацию включено всё необходимое оборудование для работы системы: солнечные коллекторы, самосливной бачок Drain Master с расширением, крепежи для наклонной крыши, насосная станция со специальным насосом и всей необходимой арматурой, сол-

нечный регулятор, теплоноситель, бак ГВС, группа безопасности бака ГВС.

Пакет может закрывать до 70% потребностей дома в горячей воде за счет солнечной энергии. Догрев бойлера ГВС может происходить от стороннего источника тепла через верхний змеевик, а также с помощью установки ТЭНа (имеется муфта G 1 1/2").



пп	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1	1100113	Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-240-V	2
2	1310205	Гидравлический комплект для подключения коллектора Huch EnTEC FKF	1
3	1310209	Комплект заглушек для коллектора Huch EnTEC FKF	1
4	1300002	Гидравлический комплект для соединения 2-х коллекторов Huch EnTEC FKF	1
5	1400026	Базовый комплект алюм. реек для монтажа 1-ого вертикального коллектора Huch EnTEC FKF	1
6	1400060	Доп. комплект алюм. реек для монтажа последнего вертикального коллектора Huch EnTEC FKF	1
7	1400022	Комплект для соединения реек между собой	1
8	1410012	Комплект универсального анкера для установки коллекторов	6
9	1400024	Базовый комплект креплений реек к анкерам	1
10	1400023	Дополнительный комплект креплений реек к анкерам	1
11	1400020	Монтажный комплект боковых креплений для концевых коллекторов	1
12	1400021	Монтажный комплект креплений для анкеров	1
13	1400025	Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке	2
14	1500102	Ёмкость Drain Master V1190 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC	1
15	1500104	Ёмкость Drain Master V1190 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC (расширение)	1
16	1510101	Монтажный комплект для ёмкости Drain Master	2
17	1520001	Гидравлический комплект для соединения 2-х ёмкостей Drain Master, Ду 22 мм.	1
18	1520002	Гидравлический комплект для подключения ёмкости Drain Master, Ду 22 мм	1
19	1520110	Комплект заглушек для ёмкости Drain Master, Ду 22 мм.	1
20	45705.6	Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Grundfoss Solar 15-65 (двухтрубная с сепаратором), без регулятора.	1
21	16593	Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 200, объемом 200 л, с фланцем ревизии.	1
22	45111.56	Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)	1
23	6915B.80PE	Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Дн 15, 8 бар	1
24	100.50.000.01Y	Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л	1
Специальная цена на пакет, Евро с НДС:			3`630,00



