



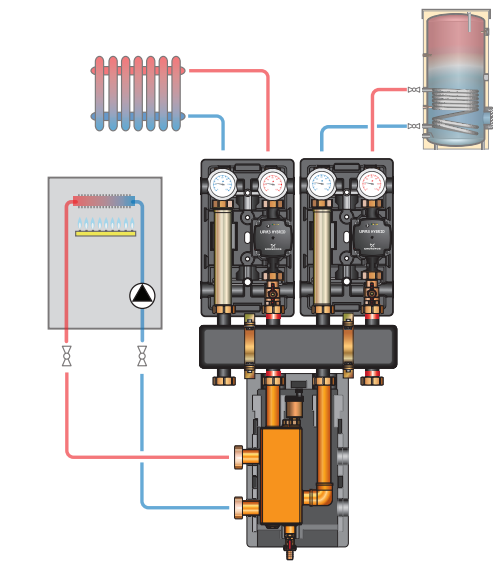
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2017/2018 ДЛЯ ИНСТАЛЛЯТОРОВ



СОДЕРЖАНИЕ

пп.	Наименование	стр.
1.	Пакетные предложения	2-9
1.1	на насосные группы Design /"Поколение 8"	2-3
1.2	на солнечные системы (SOLPACK)	4-7
1.3	на обвязку радиаторов	8-9
2.	Узел Thermix EL для системы "тёплый пол"	10
3.	Узел Thermix TH для системы "тёплый пол"	11
4.	Насосная группа Condix (до 40 кВт)	12
5.	Насосная группа Kombimix (до 40 кВт)	13
6.	Насосные группы серии DESIGN (до 85 кВт)	14-20
7.	Монтажные комплекты	21-22
8.	Проточные станции ГВС (35 кВт, 46 кВт, 70 кВт, 110 кВт)	23-25
9.	Ёмкостные водонагреватели HUCH	26-30
10.	Вакуумный солнечный коллектор MVK001	31-32
11.	Вертикальные плоские солнечные коллекторы FKF/FKA	33-34
12.	Ёмкости для самосливных солнечных систем Drain Back	35-36
13.	Компактный плоский солнечный коллектор FINO	37
14.	Солнечные насосные группы Meibes и аксессуары	38-42
15.	Термостатические смесительные клапаны Flamcomix	43
16.	Гофротруба из нержавеющей стали inoFlex и фитинги для нее FixLock	44-45
17.	Погодозависимые регуляторы отопления	46-47
18.	Дифференциально-температурные (солнечные) регуляторы	48-49
19.	3-х/2-х ходовые клапаны	50
20.	Приводы смесителей	51
21.	Термостатическая обвязка радиаторов	52-54
22.	Термостатическая обвязка системы "теплый пол"	55-57
23.	Дизайнерские термостатические клапаны для обвязки полотенцесушителей и радиаторов	58-61
24.	Наружный кран для садового шланга SEPP-eis	62
25.	Автоматические воздухоотводчики Flexvent	63
26.	Сепараторы воздуха Flamcovent/Flamcovent Smart	64-65
27.	Сепараторы воздуха Flamco Clean/Flamco Clean Smart	66-67

Пакет Action 1/Action 1 Plus

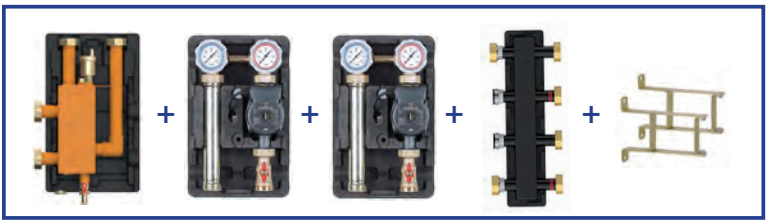


Пакет Action-1 - UK/UK

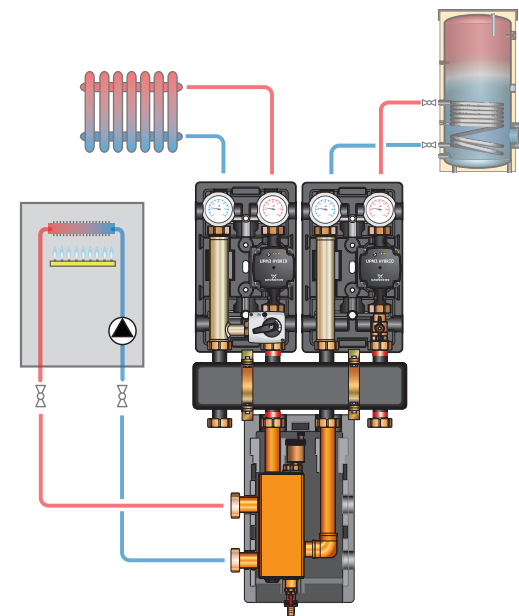
(Обязка котельной мощностью до 85 кВт с двумя прямыми отопительными контурами):

- Прямые группы UK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 2 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолей для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене - 1 шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

Наименование пакета	Артикул	Цена, евро / ед. с НДС
Пакет №1 (UK/UK без насосов, серая теплоизоляция)	Action 1	600.
Пакет №1 Plus (UK/UK с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан.	Action 1 Plus	820.



Пакет Action 2/Action 2 Plus

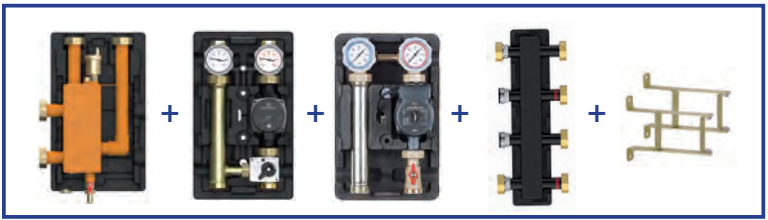


Пакет Action-2 - UK/МК

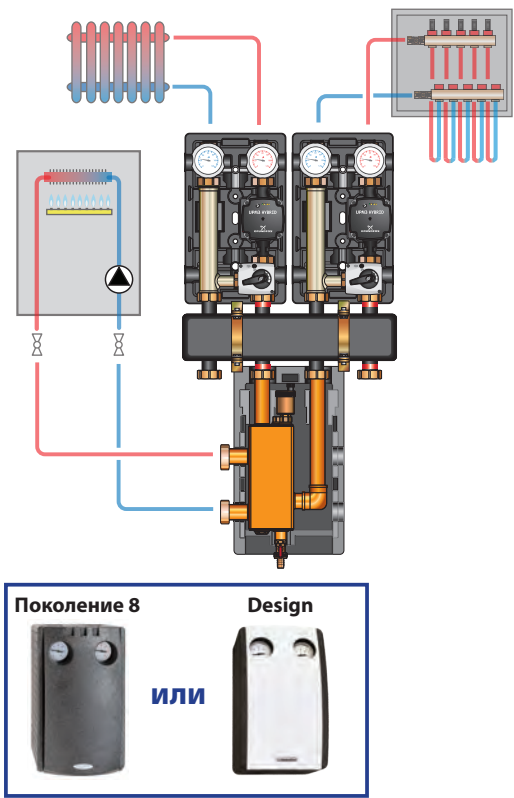
(Обязка котельной мощностью до 85 кВт с одним смесительным и одним прямым отопительными контурами):

- Прямая группы UK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 1 шт.
- Смесительная группа МК 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 1 шт.
- Привод смесителя (~230В, 3-х точ. управление) - 1 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолей для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене - 1 шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

Наименование пакета	Артикул	Цена, евро / ед. с НДС
Пакет №2 (UK/МК без насосов, серая теплоизоляция)	Action 2	717.
Пакет №2 + (UK/МК с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан.	Action 2 Plus	960.



Пакет Action 3/Action 3 Plus



Пакет Action-3 - МК/МК

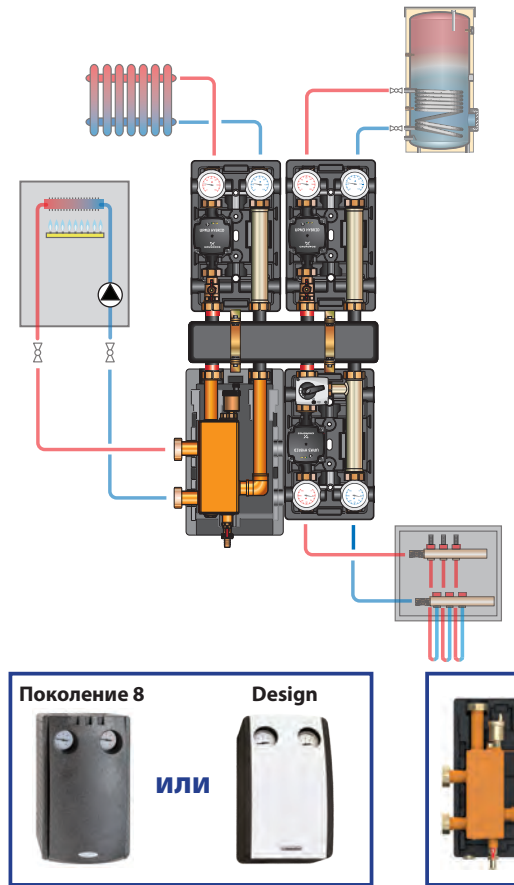
(Обвязка котельной мощностью до 85 кВт с двумя смесительными отопительными контурами):

- Смесительные группы МК 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 2 шт.
- Привод смесителя (~230В, 3-х точ. управление) - 2 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолей для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене -1 шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

Наименование пакета	Артикул	Цена, евро / ед. с НДС
Пакет №3 (МК/МК без насосов, серая теплоизоляция)	Action 3	833.
Пакет №3 + (МК/МК с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан.	Action 3 Plus	1100.



Пакет Action 4/Action 4 Plus



Пакет Action-4 - 2xUK/МК

(Обвязка котельной мощностью до 85 кВт с одним смесительным и двумя прямыми отопительными контурами):

- Прямые группы UK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 2 шт.
- Смесительная группа МК 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 1 шт.
- Привод смесителя (~230В, 3-х точ. управление) - 1 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолей для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене - 1 шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

Наименование пакета	Артикул	Цена, евро / ед. с НДС
Пакет №4 (2xUK/МК без насосов, серая теплоизоляция)	Action 4	830.
Пакет №4 + (2xUK/МК с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан.	Action 4 Plus	1170.



Самосливные солнечные системы

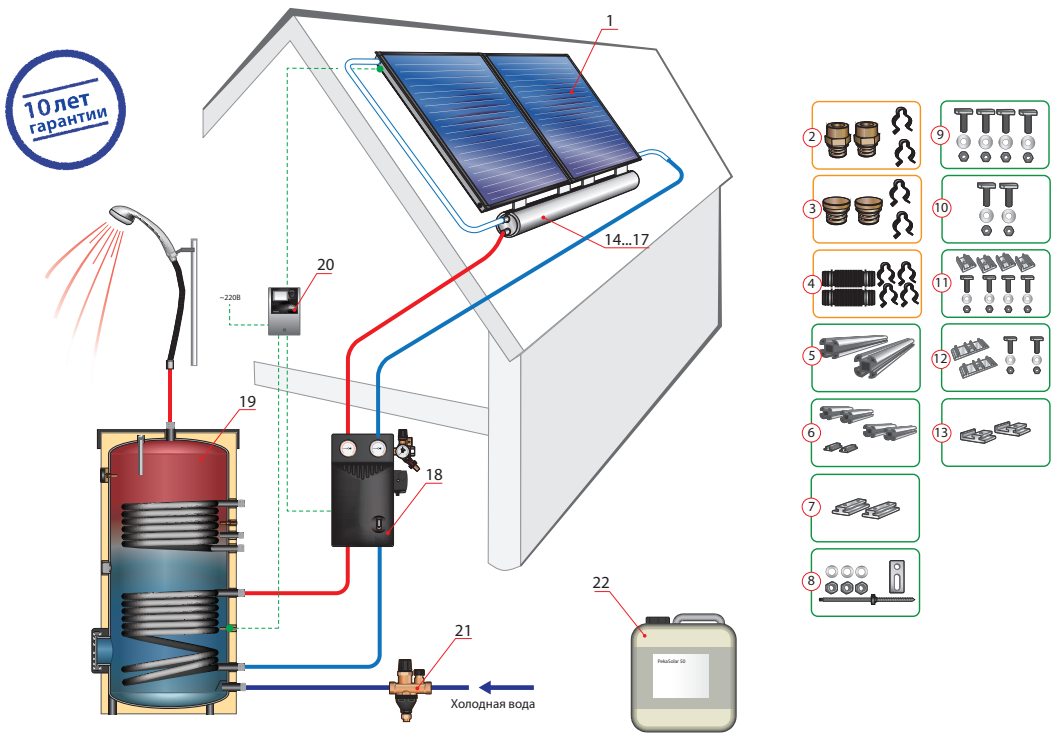
Специальные пакетные предложения

SolPack

11 (Drain Back)



= 70л/сутки



пп	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1	1100111	Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-200-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	1400121	Монтажный комплект креплений для анкеров	1
13	1400025	Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке	2
14	1500106	Ёмкость Drain Master H2090 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC	1
15	1510101	Монтажный комплект для ёмкости Drain Master	2
16	DMpack	Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу Inoflex Dn 20	1
17	1520110	Комплект заглушек для ёмкости Drain Master, Ду 22 мм.	1
18	45705.9 WI	Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора.*	1
19	16593	Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 200, объемом 200 л, с фланцем ревизии.	1
20	45111.56	Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)	1
21	6915B.80PE	Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Dn 15, 8 бар	1
22	100.50.000.01Y	Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л	1
Специальная цена на пакет, Евро с НДС:			3`560,00

Примечание: * - при монтаже с системой Drain Back требуется извлечь обратные клапаны.

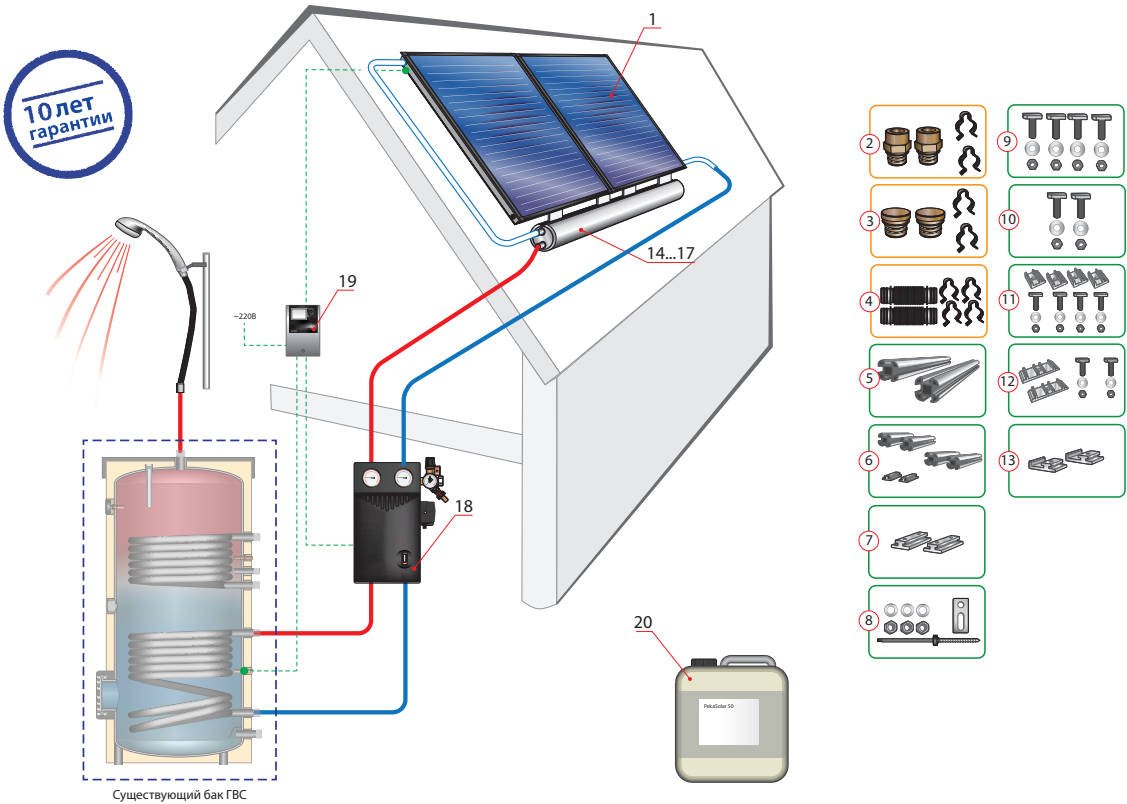
Самосливные солнечные системы

Специальные пакетные предложения

SolPack

12 (Drain Back)

= 70л/сутки



пп	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1	1100111	Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-200-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 алю. реек для монтажа 1-ого вертикального коллектора Huch EnTEC FKF	1
6	1400060	Доп. комплект алю. 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	1500106	Ёмкость Drain Master H2090 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC	1
15	1510101	Монтажный комплект для ёмкости Drain Master	2
16	DMpack	Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу Inoflex Dn 20	1
17	1520110	Комплект заглушек для ёмкости Drain Master, Ду 22 мм.	1
18	45705.9 WI	Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора.*	1
19	45111.56	Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)	1
20	100.50.000.01Y	Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л	1
Специальная цена на пакет, Евро с НДС:			2'800,00

Примечание: * - при монтаже с системой Drain Back требуется извлечь обратные клапаны.

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

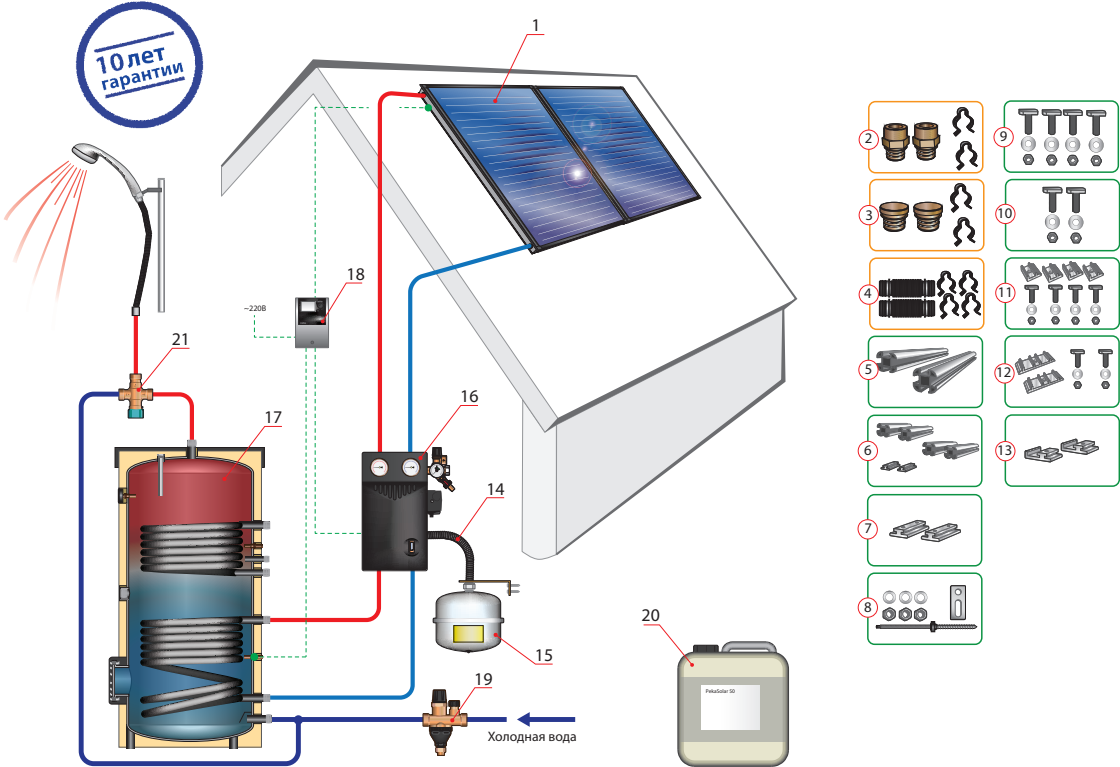
Солнечные системы с ночным выхолаживанием

Специальные пакетные предложения

SolPack

15 (Night cooling)

= 70л/сутки



пп	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1	1100111	Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-200-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	66326.13	Группа подключения расширительного бака	1
15	16063	Расширительный бак Fexcon Solar 25	1
16	45705.9 WI	Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора.	1
17	16593	Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 200, объемом 200 л, с фланцем ревизии.	1
18	45111.56	Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)	1
19	69158.80PE	Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Дн 15, 8 бар	1
20	100.50.000.01Y	Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л	1
21	69050.5	Термостатический смеситель ГВС 3/4"	1
Специальная цена на пакет, Евро с НДС:			2`900,00

Примечание: в данной схеме бак принимает днем все излишки тепла внутри, перегревая воду, а ночью гелиосистемы «выбрасывает» лишнее тепло обратно в окружающую среду через корпус солнечных коллекторов (специальная функция в автоматике).

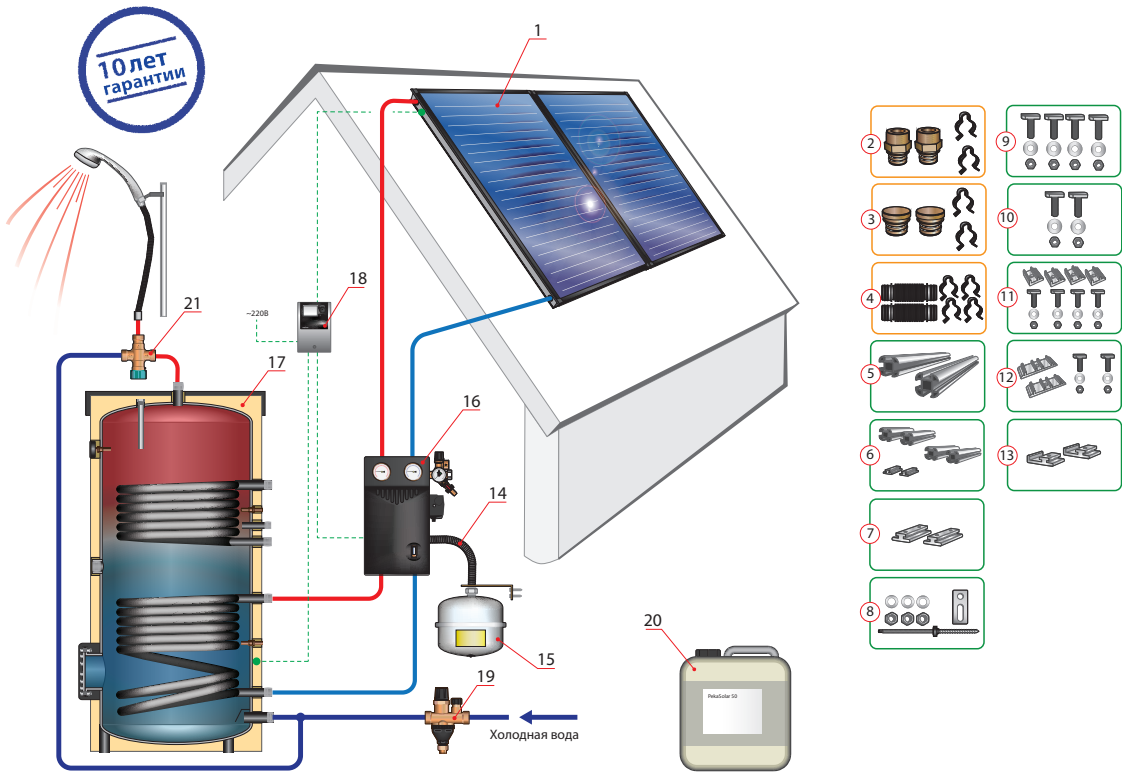
Солнечные системы с ночным выхолаживанием

Специальные пакетные предложения

SolPack

16 (Night cooling)

 = 70л/сутки

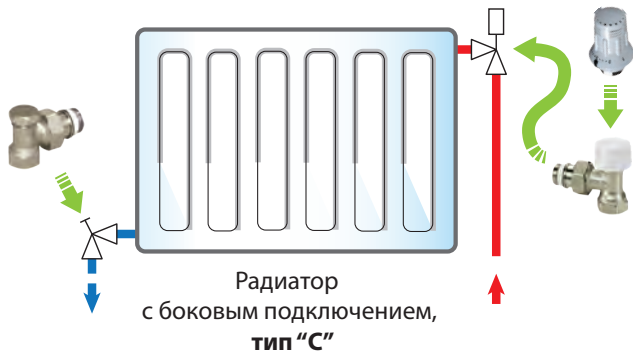


пп	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1	1100113	Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-240-V	2
2	1310205	Гидравлический комплект для подключения коллектора Huch EnTEC FKF	1
3	1310209	Комплект заглушек для коллектора Huch EnTEC FKF	1
4	1300002	Гидравлический комплект для соединения 2-х коллекторов Huch 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	66326.13	Группа подключения расширительного бака	1
15	16063	Расширительный бак Fexcon Solar 25	1
16	45705.9 WI	Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора.	1
17	14598	Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 300, объемом 300 л, с фланцем ревизии.	1
18	45111.56	Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)	1
19	6925B.80PE	Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Dn 15, 8 бар	1
20	100.50.000.01Y	Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л	1
21	69050.5	Термостатический смеситель ГВС 3/4"	1
Специальная цена на пакет, Евро с НДС:			3`230,00

Примечание: в данной схеме бак принимает днем все излишки тепла внутри, перегревая воду, а ночью гелиосистемы «выбрасывают» лишнее тепло обратно в окружающую среду через корпус солнечных коллекторов (специальная функция в автоматике).

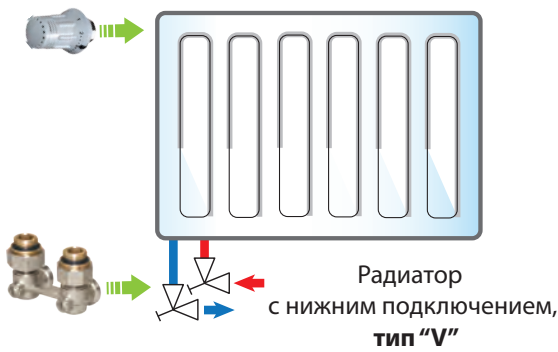
Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров
Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договору купли-продажи
Жирным шрифтом выделены позиции составляющие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

Пакет №2 Basic (арт. ME011082)



Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением М 30 x 1,5	135 239 2	9,37
	Угловой термостатический радиаторный клапан Ду 15, BP-HP.	123 810 1	10,32
	Угловой вентиль на обратную подводку, Ду 15, BP-HP Basic line.	123 004 1	5,38
Розничная стоимость комплекта:			25,07
Пакетная стоимость комплекта:			22,56

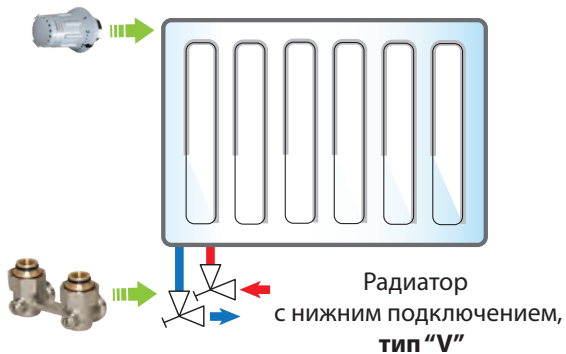
Пакет №3 Basic (арт. ME011083)



Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad

Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением М 30 x 1,5	135 239 2	9,37
	Угловой узел нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус.Basic line	123 011 1	9,32
Розничная стоимость комплекта:			18,69
Пакетная стоимость комплекта:			16,83

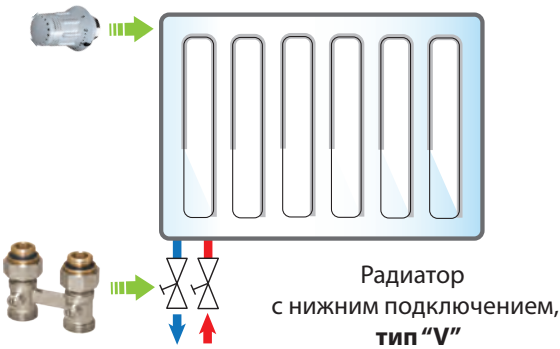
Пакет №4 Basic (арт. ME011084)



Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot

Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением М 30 x 1,5	135 239 2	9,37
	Угловой узел нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус Basic line	123 013 1	7,58
Розничная стоимость комплекта:			16,99
Пакетная стоимость комплекта:			15,26

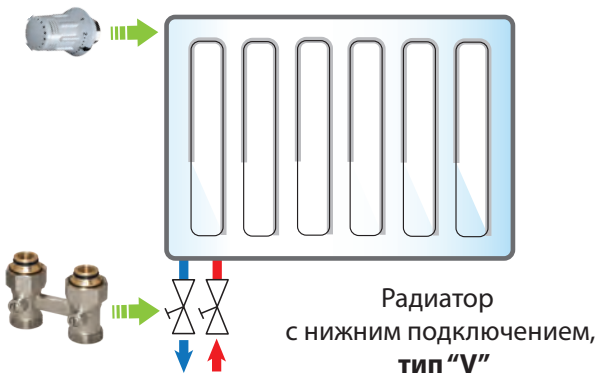
Пакет №5 Basic (арт. ME011085)



Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad

Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5	135 239 2	9,37
	Прямой узел нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус Basic line	123 010 1	9,32
Розничная стоимость комплекта:			18,69
Пакетная стоимость комплекта:			16,83

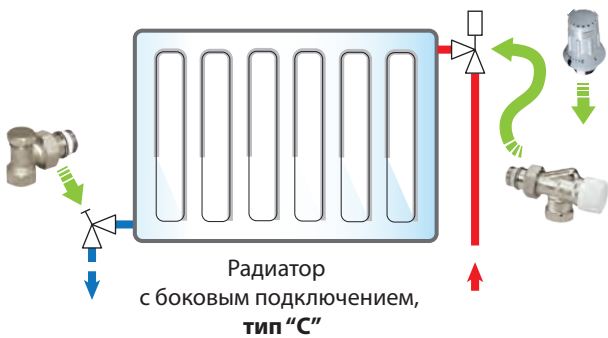
Пакет №6 Basic (арт. ME011086)



Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot

Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5	135 239 2	9,37
	Прямой узел нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус Basic line	123 012 1	7,58
Розничная стоимость комплекта:			16,95
Пакетная стоимость комплекта:			15,26

Пакет № 9 Basic (арт. ME 011089)



Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5	135 239 2	9,37
	Осевой термостатический радиаторный клапан Ду 15, ВР-НР.	123 818 4	14,10
	Угловой вентиль на обратную подводу, Ду 15, ВР-НР.	123 004 1	5,38
Розничная стоимость комплекта:			28,85
Пакетная стоимость комплекта:			25,97

с электрическим сервоприводом 220 В.



Область применения: контур “теплого пола” для настенного котла под управлением электронного регулятора. Такая комбинация позволяет гибко менять теплоотдачу “теплого пола” в зависимости от погодных условий снаружи дома, и, как следствие, иметь комфортный климат в сочетании с экономным потреблением газа.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Grundfos Alpha2 15-60 (до 150 м³) ¹	27400.3	604,98

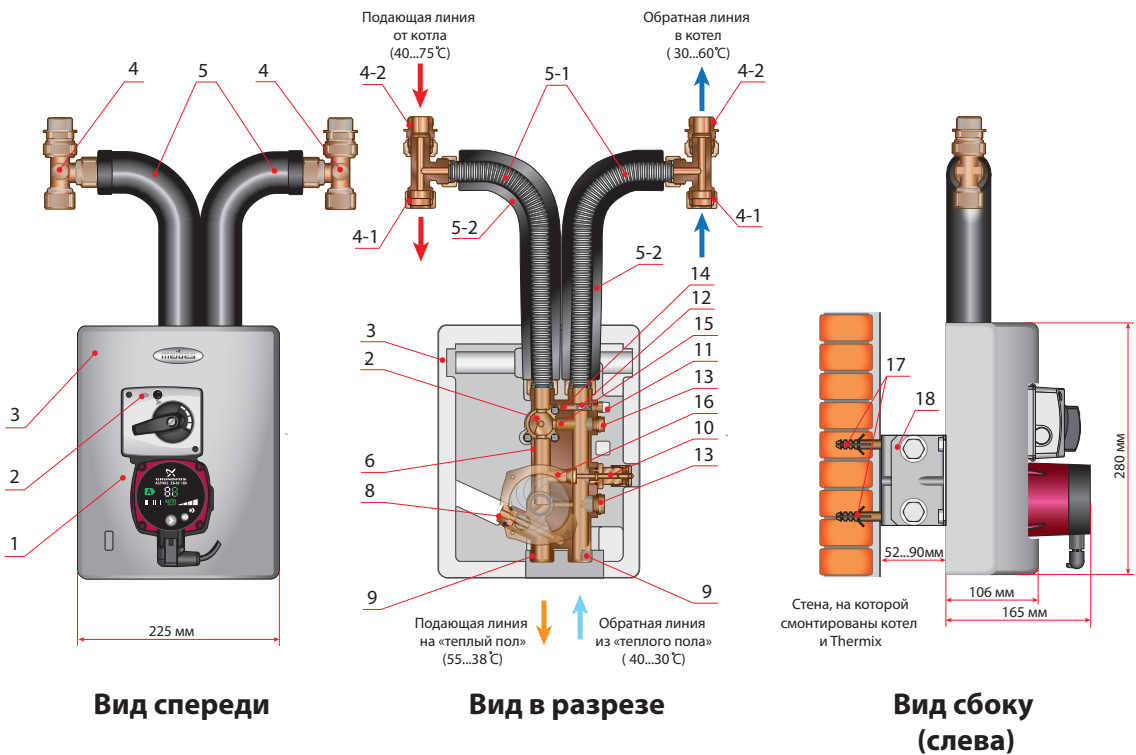
Примечание: 1 - ориентировочная максимальная площадь системы “теплый пол”, которая выполнена трубой Ду 14-16 мм, с шагом 150 мм и имеет теплоотдачу около 85 Вт/м².

Максимальные параметры теплоносителя:

Pn=6 бар/Tmax=110 °C

Гидравлические характеристики смесительной группы Thermix EL на сайте www.meibes.ua

Описание строения Thermix EL



Обозначения:

1 - циркуляционный насос с частотным регулированием; 2 - 3-х позиционный сервомотор смесителя ~220 В, 140 сек. (поворот на 90 градусов); 3 - блочная теплоизоляция EPP; 4 - цанговые тройники для подключения к трубопроводам котла (к подающей и обратной линии); 4-1 - сторона подключения системы радиаторного отопления (цанга Ду 22 мм под медную трубу); 4-2 - сторона подключения к котлу HP 3/4"; 5 - гибкие теплоизолированные трубопроводы для адаптации под любое расположение патрубков отопления настенного котла; 5-1 - гибкая нержавеющая труба Ду 20 мм; 5-2 - гибкая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 8 - погружная гильза для датчика температуры (датчик температуры поставляется отдельно); 9 - патрубки подключения системы “теплый пол” HP 3/4" евроконус; 10 - балансировочный вентиль вторичного байпаса; 11 - кран Маевского;

12 - заглушка первичного байпаса (извлекается при установке балансировочного комплекта арт. 27410.1); 13 - технологические заглушки (для очистки каналов 15 и 16); 14 - первичный байпас (при извлечении заглушки 12 в сочетании с балансировочным комплектом выполняет роль гидравлической стрелки); 15 - байпас подмеса (подаёт на смеситель охлаждённый теплоноситель); 16 - вторичный байпас (обеспечивает дополнительный подмес минуя смеситель. Он обеспечивает уменьшение гидравлического сопротивления, проток через него настраивается согласно вложенной инструкции); 17 - дюбели для крепления к стене; 18 - настраиваемые по длине консоли для настенного монтажа (отдвигают Thermix от стены, чтобы пустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопровод).

В качестве регулятора можно использовать контроллер HZR-C (арт. 7R5R5)

с термостатическим приводом смесителя
диапазон настройки 25-50 °C



Область применения: контур “теплого пола” для автономной работы под настенным котлом (температуру контролирует жидкостный термостат с капиллярным датчиком).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Grundfos Alpha2 15-60 (до 150 м²) ¹	27409.3	604,59

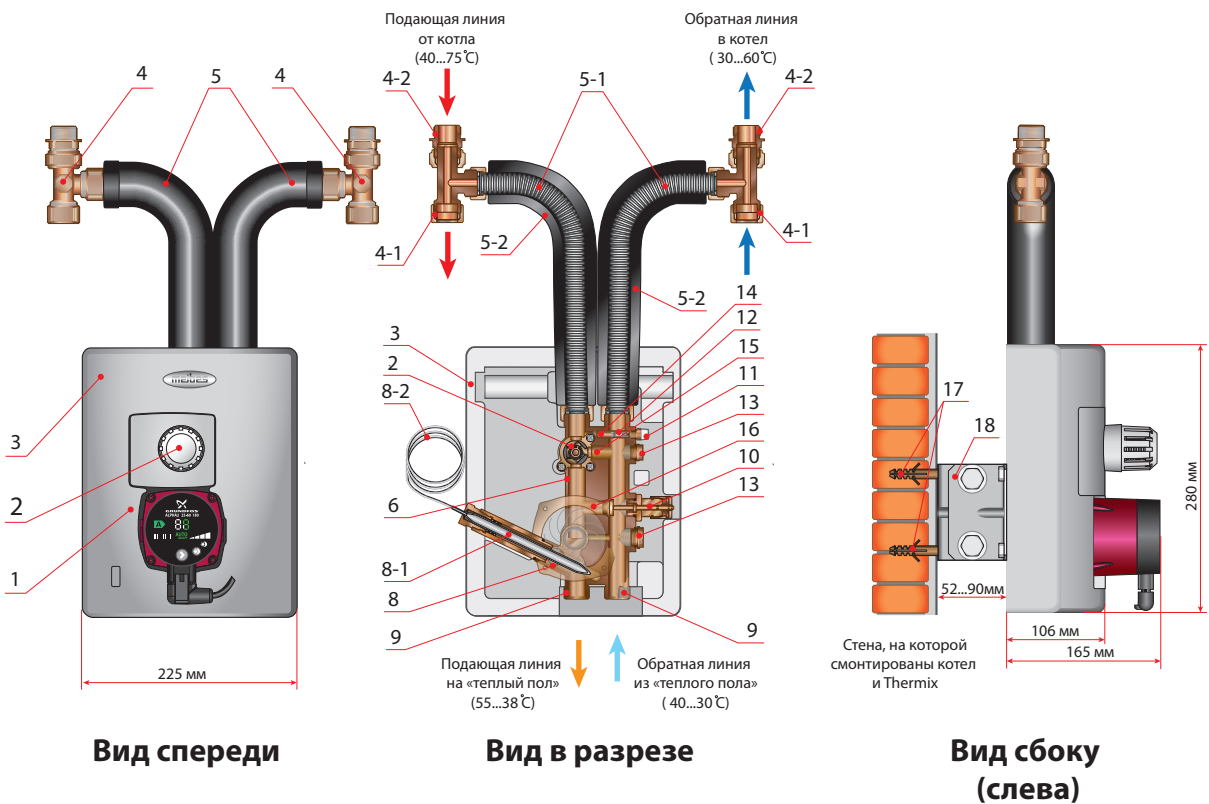
Примечание: 1 - ориентировочная максимальная площадь системы “теплый пол”, которая выполнена трубой Ду 14-16 мм, с шагом 150 мм и имеет теплоотдачу около 85 Вт/м².

Максимальные параметры теплоносителя:

Pn=6 бар/Tmax=110 °C

Гидравлические характеристики смесительной группы Thermix TH на сайте www.meibes.ua

Описание строения Thermix TH



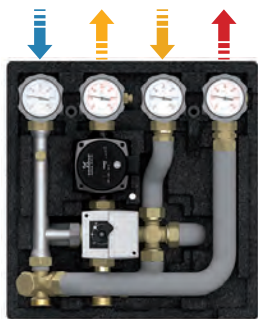
Обозначения:

1 - циркуляционный насос с частотным регулированием; 2 - седельный клапан под управлением термостатической головки с капиллярным выносным датчиком (шкала "1,2,3,4,5" - соответствует температуре подающей линии 10 °C, 20 °C, 30 °C, 40 °C, 50 °C соответственно); 3 - блочная теплоизоляция EPP; 4 - цанговый тройник; 4-1 - сторона подключения системы радиаторного отопления (цанга Ду 22 мм под медную трубу); 4-2 - сторона подключения к котлу HP 3/4"; 5 - гибкие теплоизолированные трубопроводы для адаптации под любое расположение патрубков отопления настенного котла; 5-1 - гибкая нержавеющая труба Ду 20 мм; 5-2 - гибкая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 8 - погружная гильза для датчика температуры (датчик температуры идёт в комплекте); 8-1 - жидкостный датчик температуры (элемент от жидкостного термостата); 8-2 - капилляр, соединяющий жидкостный датчик температуры с термостатом; 9 - патрубки

подключения системы “теплый пол” HP 3/4” евроконус; 10-балансировочный вентиль вторичного байпаса; 11 - кран Маевского; 12 - заглушка первичного байпаса (извлекается при установке балансировочного комплекта арт. 27410.1); 13 - технологические заглушки (для очистки каналов 15 и 16); 14 - первичный байпас (при извлечении заглушки 12 в сочетании с балансировочным комплектом выполняет роль гидравлической стрелки); 15 - байпас подмеса (подаёт на смеситель охлаждённый теплоноситель); 16 - вторичный байпас (обеспечивает дополнительный подмес минуя смеситель. Он обеспечивает уменьшение гидравлического сопротивления, проток через него настраивается согласно вложенной инструкции); 17 - дюбели для крепления к стене; 18 - настраиваемые по длине консоли для настенного монтажа (отодвигают Thermix от стены, чтобы пустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопровод).

Насосная группа для работы
с конденсационными котлами мощностью до 40 кВт*

Модификации Condix



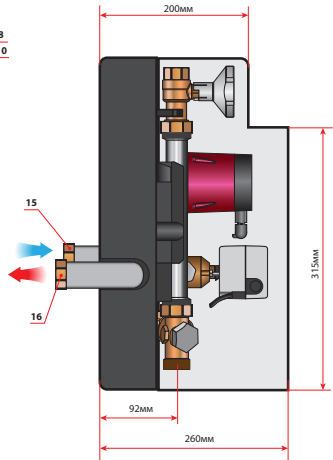
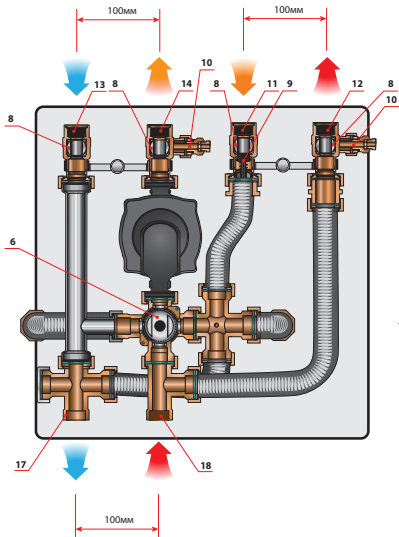
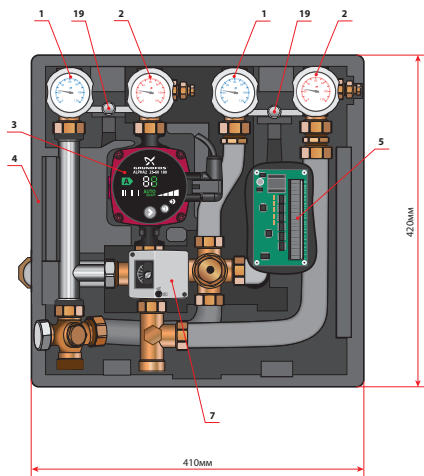
1

Группа Condix специально разработана для работы с конденсационными котлами мощностью до 40 кВт. Condix предназначен для обеспечения качественного охлаждения теплоносителя в отопительных системах, которые снабжают теплом 2-3 отопительных контура: радиаторное отопление, "тёплый пол", загрузка бака ГВС.

Группа Condix имеет встроенную систему управления, которая обеспечивает последовательное охлаждение теплоносителя, который проходит вначале высокотемпературный контур (ПО), а потом направляется в низкотемпературный контур (ТП). Интеллектуальная система добавляет высокотемпературный теплоноситель в низкотемпературный контур, если количества и температуры теплоносителя, который возвратился из высокотемпературного контура не хватает. Если теплоносителя в обратной линии высокотемпературного контура слишком много (или его температура слишком высока), то лишний теплоноситель будет направлен в котел минуя смесительный контур.

Встроенный приоритет ГВС. Может работать со всеми видами котловой автоматики.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Насосная группа Condix (ПО, ТП, ГВС) с насосом Grundfoss Alpha 2 15-60	26100.1	1136,80
Насосная группа Condix (ПО, ТП, ГВС) с насосом WILO Yonos Para RS 15/6	26100.2	1078,38
Насосная группа Condix (ПО, ТП, ГВС) с насосом Grundfoss Alpha 2 15-60, электронная плата размещена в отдельной клемной коробке (Рис. 1)	26100.11	1278,79
Насосная группа Condix (ПО, ТП, ГВС) с насосом WILO Yonos Para RS 15/6, электронная плата размещена в отдельной клемной коробке (Рис. 1)	26100.21	1199,95
Комплект для подключения гидрострелки МНК (Рис. 2)	26100.102	65,45



Обозначения:

1. съёмная рукоятка с синим термометром;
2. съёмная рукоятка с красным термометром;
3. насос с частотным регулированием;
4. блочная ЕРР теплоизоляция;
5. электронная плата;
6. 5-ти ходовой смесительный клапан;
7. привод 5-ти ходового клапана;
8. шаровый кран;
9. обратный клапан;
10. гильза для датчика температуры;

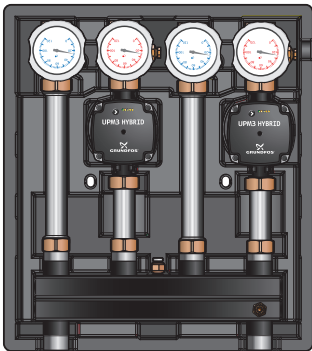
- 11,12. подключение контура ПО; ВР 3/4", обратная и подающая линия соответственно;
- 13,14. подключение контура ТП; ВР 3/4", обратная и подающая линия соответственно;
- 15,16. подключение контура загрузки ГВС; НГ 3/4", обратная и подающая линия соответственно;
17. подключение обратной линии котла, НР 1";
18. подключение подающей линии котла, ВР 3/4";
19. комплект крепления арматурной группы к стене.

Примечание: Если радиаторы оснащены термостатическими головками, необходимо предусмотреть перепускной клапан между подающей и обратной линиями.

Универсальный насосно-смесительный модуль до 40 кВт

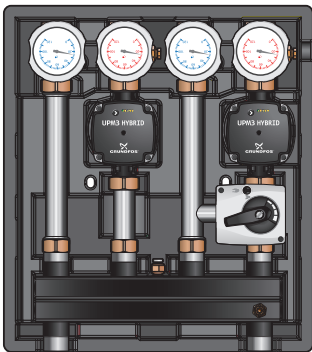
Модификации

Модификация с 2-мя прямыми контурами (2хUK)



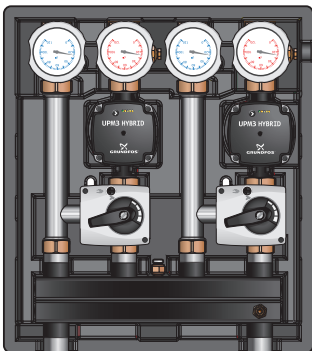
Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
с насосами Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	26103.3	981,19
с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6	26103.2	851,01

Модификация с прямым и смесительным контурами (UK/MK)



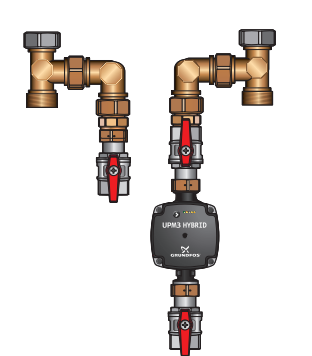
Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
с насосами Grundfos UPM3 Hybrid 15-70, включая сервомотор арт. 66341	26102.3	1126,19
с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6, включая сервомотор арт. 66341	26102.2	1001,68

Модификация с 2-мя смесительными контурами (2хМК)



Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
с насосами Grundfos UPM3 Hybrid 15-70, включая сервомоторы арт. 66341	26101.3	1271,16
с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6, включая сервомоторы арт. 66341	26101.2	1152,35

Опциональный контур загрузки бойлера ГВС*

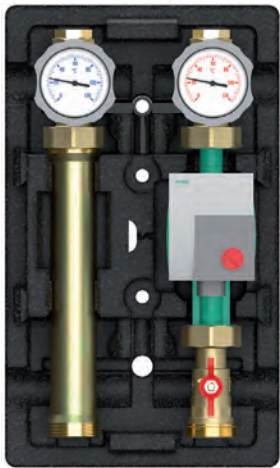


Наименование	Артикул	Цена, евро с НДС
Контур загрузки бака ГВС без насоса	66356.84	158,38
Контур загрузки бака ГВС с насосом UPM3 Hybrid 15-70	66356.85	451,70
Контур загрузки бака ГВС с насосом Wilo Yonos PARA 15/6	66356.86	396,57

* - только для теплогенераторов без встроенного насоса.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

Насосные группы D-UK



Технические характеристики		
DN (Ду)	25мм (1")	32мм (1 1/4")
Q _{max} **, кВт: при ΔT=20 °C при ΔT=10 °C	48 24	83 41
PN/T _{max}	6 бар/110 °C	
Kvs	7,0	7,2
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм	НГ 2" база 180 мм

** - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

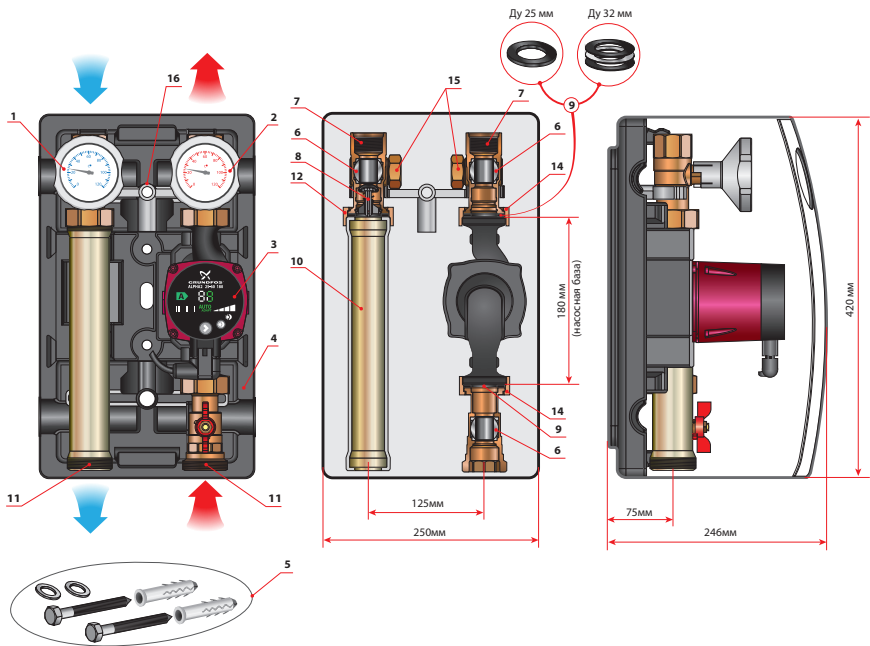
Область применения: любой прямой контур, т.е. контур, в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждаая). Чаще всего используется в качестве контура радиаторного отопления, контура загрузки бака ГВС, контура вентиляции.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	101.10.025.00	157,35
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	101.10.025.01GF	247,64
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	101.10.025.04GF	350,10
1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60	101.10.025.03GFP	369,81
1" с насосом Wilo Yonos PICO 25/1-6	101.10.025.01WIP	356,26
1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6	101.10.025.03WIP	397,70
1 1/4" без насоса	101.10.032.00	186,63
1" с насосом Grundfos UPS 32-60	101.10.032.01GF	285,33
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	101.10.032.04GF	359,65
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2.1 32-60	101.10.032.03GFP	423,88
1 1/4" с насосом Wilo Yonos PICO 30/1-6	101.10.032.01WIP	370,58
1 1/4" с насосом Wilo Stratos PICO 30/6	101.10.032.03WIP	421,96

Примечания:

- 1) Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии (справа на лево и наоборот). Подробнее - см. инструкцию.
- 2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте www.meibes.ua

Описание строения группы D-UK



Обозначения:

1. съёмная рукоятка с синим термометром;
2. съёмная рукоятка с красным термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная EPP теплоизоляция;
5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
6. отсечной шаровый кран;
7. подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4"(для группы Ду 32 мм);
8. обратный клапан;
9. уплотнение для монтажа насоса;
10. никелированный патрубок обратной линии;
11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
14. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
15. патрубки НР 3/4" (вместе с заглушками) для монтажа перепускного клапана (кроме групп с электронными насосами);
16. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

Насосные группы D-MK



Область применения: смесительный контур, т.е. контур, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Чаще всего используется в качестве контура “тёплого пола”, радиаторного отопления с точным управлением температуры и т.п. Для автоматического осуществления подмеса необходимо выбрать соответствующий электропривод (см. стр. 18) и подключить его к управляющей автоматике.

Наименование	Артикул (подача слева)	Артикул (подача справа)	Цена, евро/ед.
1" без насоса	101.20.025.00L	101.20.025.00	212,26
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	101.20.025.01GFL	101.20.025.01GF	289,40
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	101.20.025.04GFL	101.20.025.04GF	380,94
1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60	101.20.025.03GFPL	101.20.025.03GFP	436,77
1" с насосом Wilo Yonos PICO 25/1-6	101.20.025.01WIPL	101.20.025.01WIP	387,00
1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6	101.20.025.03WIPL	101.20.025.03WIP	440,51

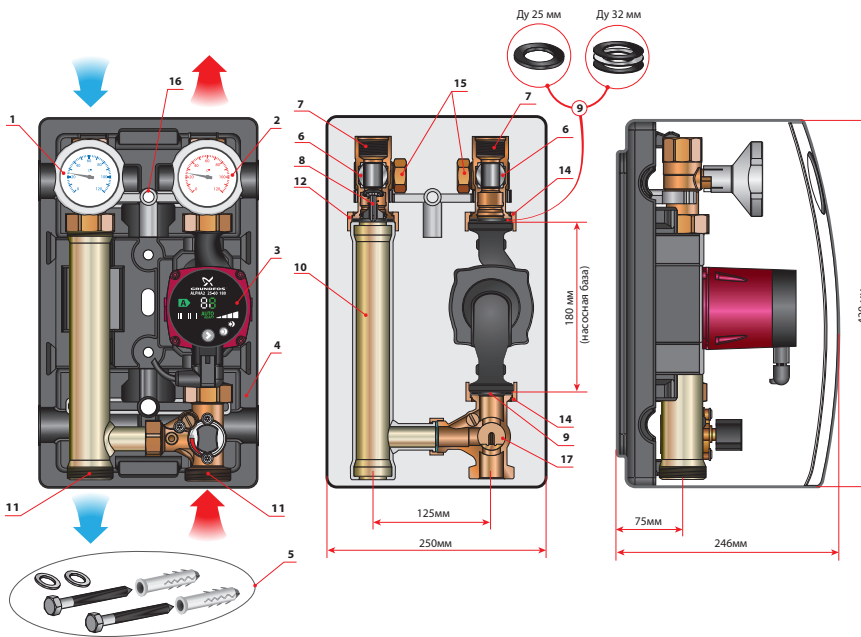
Технические характеристики		
DN (Ду)	25мм (1")	32мм (1 1/4")
Qmax**, кВт:		
при ΔT=20 °C	48	83
при ΔT=10 °C	24	41
PN/Tmax	6 бар/110 °C	
Kvs	5,6	5,8
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм	НГ 2" база 180 мм

** - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

1 1/4" без насоса	101.20.032.00L	101.20.032.00	242,83
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	101.20.032.01GFL	101.20.032.01GF	343,74
1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	101.20.032.04GFL	101.20.032.04GF	401,17
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2.1 32-60	101.20.032.03GFPL	101.20.032.03GFP	469,63
1 1/4" с н-м Wilo Yonos PICO 30/1-6	101.20.032.01WIPL	101.20.032.01WIP	412,10
1 1/4" с н-м Wilo Stratos PICO 30/6	101.20.032.03WIPL	101.20.032.03WIP	499,20

Примечания:
1) насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора Meibes. **В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.**
2) При установке в группу насосов с “нулевым” напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно “улитки” на “9 часов”.
3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте www.meibes.ua

Описание строения группы D-MK



- Обозначения:**
- съемная рукоятка с синим термометром;
 - съемная рукоятка с красным термометром;
 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
 - блочная EPP теплоизоляция;
 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
 - отсечной шаровый кран;
 - подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
 - обратный клапан;
 - уплотнение для монтажа насоса;
 - никелированный патрубок обратной линии;
 - подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
 - накидная гайка НГ 1 1/2";
 - накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
 - патрубки НР 3/4" (вместе с заглушками) для монтажа перепускного клапана (кроме групп с электронными насосами);
 - крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
 - трёхходовой смесительный клапан с байпасом.

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

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

Насосные группы D-MTVE

с ограничением температуры подающей линии (электронный термостат 20-80 °C)



Область применения: смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру подающей линии. Чаще всего используется как контур тёплого пола площадью до 300 м².

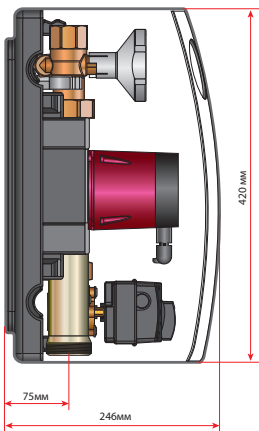
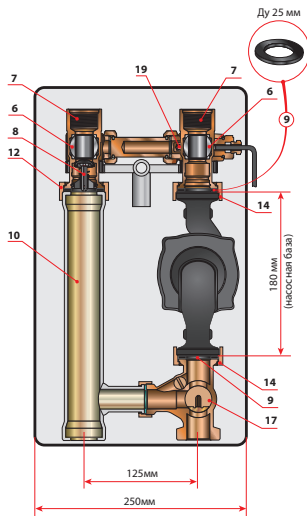
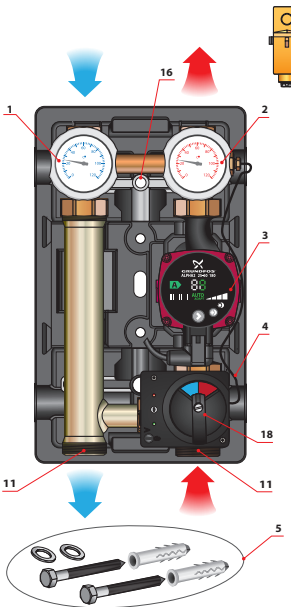
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	102.20.025.00	482,33
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	102.20.025.01GF	585,70
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	102.20.025.04GF	686,38
1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60	102.20.025.03GFP	793,28
1" с насосом Wilo Yonos PICO 25/1-6	102.20.025.01WIP	773,35
1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6	102.20.025.03WIP	867,14

- Примечания:**
- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
 - 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
 - 3) Перепускной клапан в данной группе можно установить опционально (кроме групп с электронными насосами)
 - 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".
 - 5) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте www.meibes.ua

Технические характеристики	
DN (Ду)	25мм (1")
Qmax**, кВт: при ΔT=10 °C	24
PN/Tmax	6 бар/110 °C
Kvs	5,6
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм

** - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Описание строения группы D-MTVE



- Обозначения:**
- 1. съёмная рукоятка с синим термометром;
 - 2. съёмная рукоятка с красным термометром;
 - 3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
 - 4. блочная EPP теплоизоляция;
 - 5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
 - 6. отсечной шаровый кран;
 - 7. подключение к системе отопления ВР 1";
 - 8. обратный клапан;
 - 9. уплотнение для монтажа насоса;
 - 10. никелированный патрубок обратной линии;
 - 11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
 - 12. накидная гайка НГ 1 1/2";
 - 14. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм);
 - 16. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
 - 17. трехходовой смесительный клапан с байпасом;
 - 18. электронный сервопривод со встроенным термостатом;
 - 19. датчик температуры.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

Насосные группы D-MTRE

с ограничением температуры обратной линии (электронный термостат 20-80 °C)



Область применения: смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру обратной линии. Используется в качестве защиты стальных и чугунных котлов от низкотемпературной коррозии.

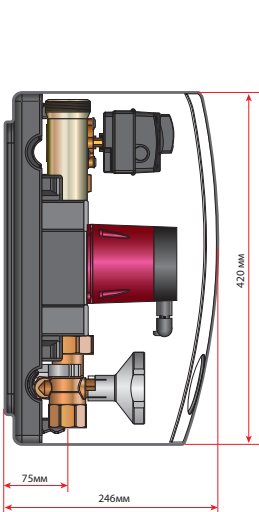
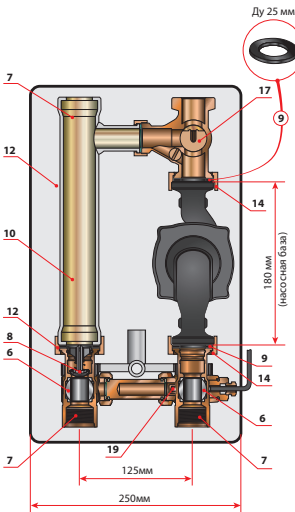
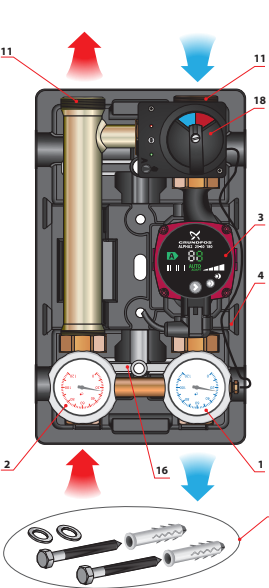
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	103.20.025.00	446,30
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	103.20.025.04GF	660,07
1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60	103.20.025.03GFP	681,02
1" с насосом Wilo Yonos PICO 25/1-6	103.20.025.01WIP	666,89
1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6	103.20.025.03WIP	711,53

- Примечания:**
- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
 - 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
 - 3) Перепускной клапан в данной группе не устанавливается.
 - 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".
 - 5) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте www.meibes.ua

Технические характеристики	
DN (Ду)	25мм (1")
Q _{max} **, кВт: при ΔT=20 °C	95
PN/T _{max}	6 бар/110 °C
Kvs	5,6
Подключение насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм

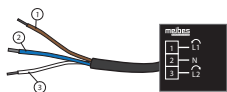
** - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Описание строения группы D-MTRE



- Обозначения:**
1. съёмная рукоятка с синим термометром;
 2. съёмная рукоятка с красным термометром;
 3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
 4. блочная EPP теплоизоляция;
 5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
 6. отсечной шаровый кран;
 7. подключение к системе отопления ВР 1";
 8. обратный клапан;
 9. уплотнение для монтажа насоса;
 10. никелированный патрубок обратной линии;
 11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
 12. накидная гайка НГ 1 1/2";
 14. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм);
 16. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
 17. трехходовой смесительный клапан с байпасом;
 18. электронный сервопривод со встроенным термостатом;
 19. датчик температуры.

Электроприводы для смесительных групп D-MK



1. Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

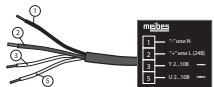
Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп D-MK от автоматики котельной.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
3-х позиционный сервомотор 220 В	66341	95,94

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии D-MK. 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).

2. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп D-MK от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.

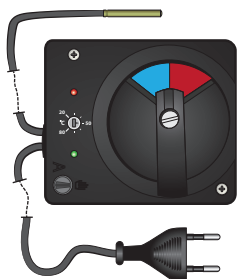


Сервомотор 24В с управлением 0-10В	66341.7	175,42
------------------------------------	---------	--------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии D-MK. Реверсивный синхронный сервопривод 24В/50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.
Обозначение проводов: 1 - провод 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).

3. Электрический сервомотор 220 В со встроенным термостатом 20 - 80 °С

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп D-MK 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).



Сервомотор STM 10/230 с интегрированным термостатом	STM10/230	247,14
---	-----------	--------

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

4. Электрический сервомотор 220 В со встроенным погодозависимым регулятором

Предназначен для управления одиночным смесительным контуром в погодозависимом режиме. Программирование температурных режимов на неделю. Идет в комплекте с датчиком подающей линии, датчиком наружной температуры.



Сервомотор 220В с погодозависимым управлением	66341.11	524,84
Электронный комнатный термостат	66341.111	112,59

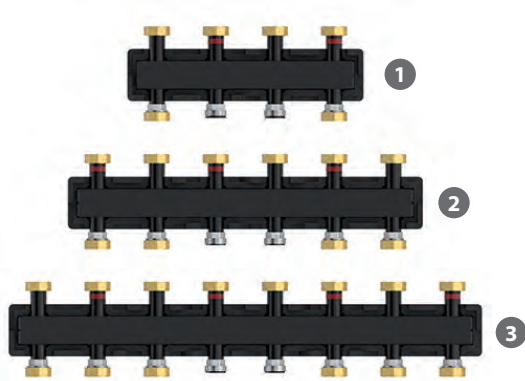
Meibesplus⁺

Распределительные
коллекторы/гидрострелки

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)



Распределительные коллекторы/гидрострелки из чёрной стали

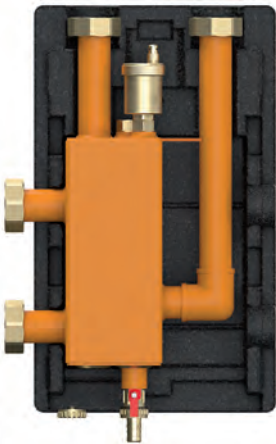


Область применения: Котельные установки, в которых теплоноситель необходимо раздавать на несколько потребителей тепла (более одного) с разными параметрами (расход теплоносителя, гидравлическое сопротивление, температурный график).

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3 м³/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °С.

Наименование	Коллекторы с перепуском	Стандартные коллекторы	Цена, евро/ед.
Коллектор на 3 отоп. контура (Рис. 1)	66301.22	66301.2	201,45
Коллектор на 5 отоп. контуров (Рис. 2)	66301.31	66301.3	281,74
Коллектор на 7 отоп. контуров (Рис. 3)	66301.43	66301.4	363,53
Консоли для настенного монтажа коллектора (Рис. 4)	66337.3	66337.3	22,34



Область применения: Гидравлический разделитель - устройство, отсекающее воздействие насосов потребителей тепла на котловые насосы и наоборот. Позволяет чётко организовать работу многокотельной установки, её высокий КПД работы, помогает конденсационным котлам выходить на максимальную мощность и обеспечивает им длительный срок эксплуатации.

Дополнительные функции гидравлической стрелки Meibes: сепарация воздуха, шламоуловитель.

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) максимальный расход теплоносителя через тракт гидрострелки не должен превышать величину 3 м³/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °С;
- 5) Эксплуатация только в вертикальном положении.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
МНК 25 (2 м³/час, 60 кВт при ΔT=25°C)	66391.2	242,37
МНК 32 (3 м³/час, 85 кВт при ΔT=25°C)	66391.3	244,10

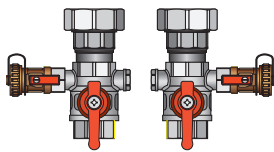
Комплектующие



Настраиваемый перепускной клапан

Настраиваемый перепускной клапан может устанавливаться на группы D-UK, D-MK и D-MK-L в тех случаях, когда последние оборудованы ступенчатыми насосами и работают на потребителей с термостатическим регулированием. Он позволяет пустить поток теплоносителя по “малому контуру”, если все термостаты закрылись. Таким образом, циркуляционный насос будет защищён от перегрева.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Перепускной клапан 0,2 ... 0,6 бар	69070.5	23,94



Комплект отсечной арматуры для подключения котельного контура

Отсечная арматура котельного контура	45401.1	86,80
--------------------------------------	---------	-------

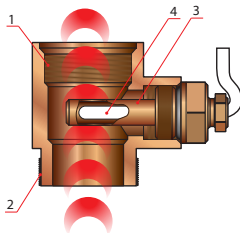
Данный комплект позволяет отсечь сборку “насосные группы- коллектор” от котлового контура, заполнить или слить её без опорожнения котлового контура. Сторона подключения к распределительному коллектору Meibes- НГ 1 1/2”, сторона подключения труб котлового контура - ВР 1”. В состав входят 2 шаровых крана ВР 1” х НГ 1 1/2” (“американка”), 2 крана 1/2” для слива/заполнения.



Вставка с гильзой для электронного датчика температуры

Данный элемент предназначен для монтажа над подающим патрубком группы D-MK. Он позволяет разместить датчик подающей линии потока (элемент используемой автоматики) непосредственно в погружной гильзе и обеспечивает высокую точность измерения температуры теплоносителя.

Вставка с гильзой для датчика температуры Ду 25 мм	90256.50P	18,03
--	-----------	-------



Обозначения:

1- ВР 1”; 2 - НР 1”; 3 - гильза для датчика температуры; 4 - датчик температуры диаметром до 6 мм (в комплект поставки не входит).



Группа безопасности котла

В изделие входят: предохранительный клапан 1/2” х 3/4”, давление срабатывания - 3 бара, манометр, автоматический воздухоотводчик, негорючая термоизоляция. Подключение к котловому контуру - ВР 1/2”. Для котлов до 85 кВт.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа безопасности котла до 85 кВт	66065	49,73



Группа подключения расширительного бака

Позволяет быстро смонтировать на стене небольшой расширительный бак диаметром до 440 мм. В комплект входит гибкий шланг Ду 20 мм (длиной 700 мм) в оцинкованной оплётке, угловой кронштейн, быстроразъёмная МАГ-муфта с подключением расширительного бака - НГ 3/4” (позволяет быстро снять бак без его опорожнения и слива системы отопления), комплект дюбелей.

Группа подключения расширительного бака	66326.11	42,24
---	----------	-------

МАГ-муфта позволяет быстро смонтировать/демонтировать расширительный бак без слива системы отопления.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

Монтажные комплекты



Монтажный комплект Тип C+R (комплект групп C и R)

Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект C+R 1"	61127.1	70,30
Комплект C+R 1 1/4"	61129.1	89,74
Комплект C1"	61122.1	41,09
Комплект C1 1/4"	61124.1	56,11
Комплект R1"	61126	32,30
Комплект R1 1/4"	61128	34,50

* - насос в комплект поставки не входит

Тип R

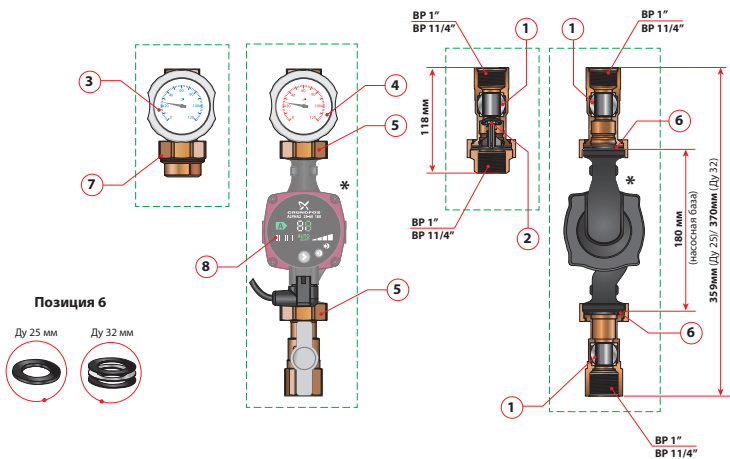
Тип C

(вид спереди)

Тип R

Тип C

(разрез, вид спереди)



Обозначения:

- 1. Отсечной шаровый кран;
- 2. Обратный клапан;
- 3. Рукоятка шарового крана с синим термометром;
- 4. Рукоятка шарового крана с красным термометром;
- 5. Накладная гайка для подключения насоса, НГ 1 1/2" (Ду 25) или НГ 2" (Ду 32);
- 6. Комплект уплотнений для подключения насоса;
- 7. Подключение типа «Американка»;
- 8. Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки).

Монтажный комплект Тип S

Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

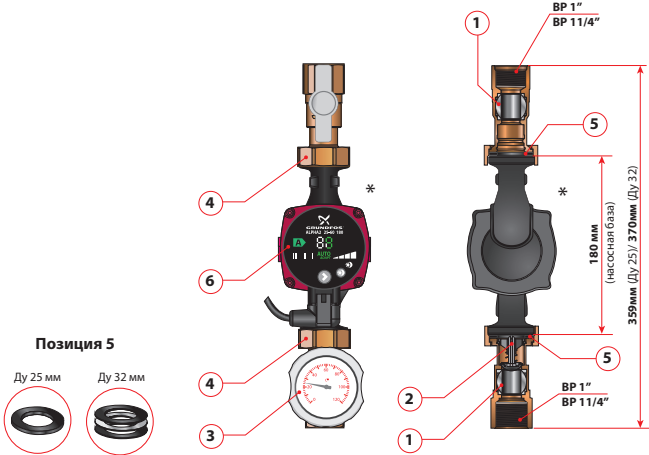
Комплект S 1"	61130.1	43,46
Комплект S 1 1/4"	61132.1	56,64



* - насос в комплект поставки не входит

Тип S
(вид спереди)

(разрез, вид спереди)

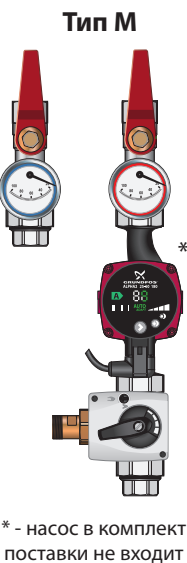


Обозначения:

- 1. Отсечной шаровый кран;
- 2. Обратный клапан;
- 3. Рукоятка шарового крана с красным термометром;
- 4. Накладная гайка для подключения насоса, НГ 1 1/2" (Ду 25) или НГ 2" (Ду 32);
- 5. Комплект уплотнений для подключения насоса;
- 6. Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки).

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

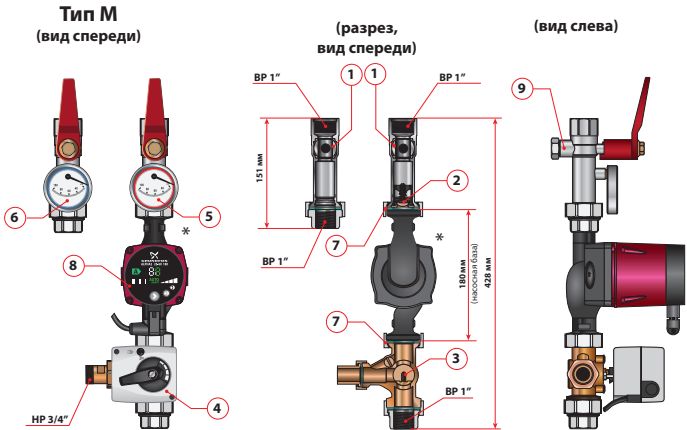
Монтажные комплекты



Монтажный комплект М
с трехходовым смесителем

Комплект для построения смесительного контура при ручном монтаже.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект М 1"	61827.3	248,58



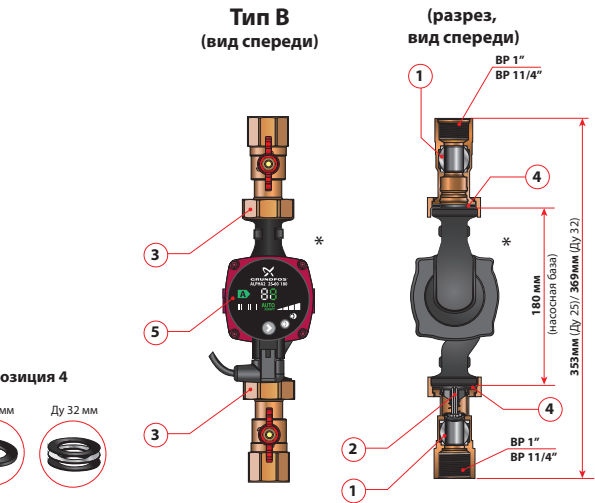
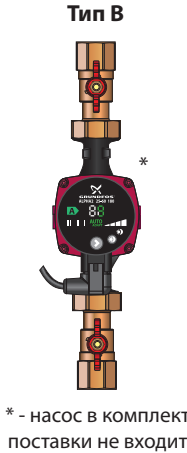
Обозначения:

- Отсечной шаровый кран;
- Обратный клапан;
- Трехходовой смесительный клапан Ду 25 мм с байпасом;
- Сервомотор трехходового клапана с 3-х точечным управлением;
- Красный термометр;
- Синий термометр;
- Накидные гайки НГ 1 1/2" для подключения насоса Ду 25 мм в комплекте с уплотнениями;
- Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки);
- Патрубки для подключения перепускного клапана 3/4" в комплекте с заглушками.

Монтажный комплект Тип В

Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

Комплект В 1"	61821.0	40,23
Комплект В 1 1/4"	61825	65,20

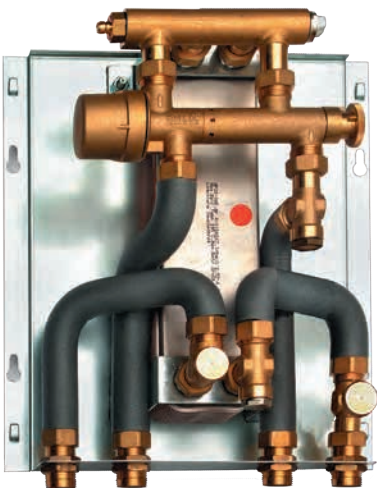


Обозначения:

- Отсечной шаровый кран;
- Обратный клапан;
- Накидная гайка для подключения насоса, НГ 1 1/2" (Ду 25) или НГ 2" (Ду 32);
- Комплект уплотнений для подключения насоса;
- Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки).



Проточная станция ГВС
35 и 46 кВт (до 12 и 17 л/мин)



Продукт

Станция для приготовления горячей воды в проточном режиме с помощью пластинчатого теплообменника. Подача греющего теплоносителя на вторичный контур теплообменника пропорционально количеству входящей на нагрев холодной воды.

Станция поставляется на стальной подложке без кожуха. Кожух и отсекающая арматура доукомплектовываются отдельно.

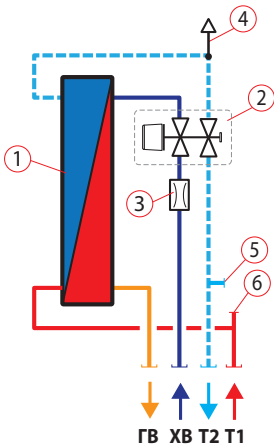
Все трубные подключения внутри станции выполнены предизолированной нержавеющей трубой. Обеспечивает высокую чистоту санитарной воды и её мгновенный нагрев за счет тепла из системы отопления.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
LogoVital 35 кВт	10231.35WWB	400,13
LogoVital 46 кВт	10231.41WWB	584,65

Технические данные

Габариты 35 кВт/46 кВт [мм]:	391x 298 x 160 / 528x 428 x 175
Подключение:	ВР 3/4"
Макс. температура, [°C]	110
Pn по стороне отопления/санитарной воды[bar]	10

Принципиальная схема станции:



- Обозначения:
1. Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (меднопаяный);
 2. РМ-вентиль для пропорциональной подачи теплоносителя в зависимости от количества поступающей на нагрев санитарной воды.
 3. Шайба для ограничения скорости потока.
 4. Кран Маевского.
 - 5., 6. Патрубки для подключения термического моста (опция).
- T1 - подающая линия по стороне системы отопления.
T2 - обратная линия по стороне системы отопления.
XВ - холодная санитарная вода (из водопровода).
ГВ - горячая санитарная вода (выход к потребителям).

Декоративный стальной кожух :

LogoVital 35 кВт	10203.132	118,94
LogoVital 46 кВт	10203.133	137,88

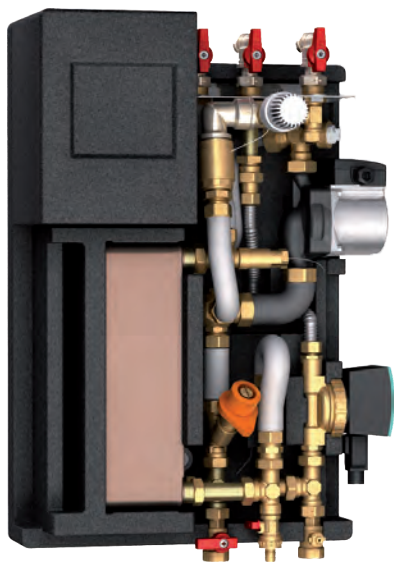
Комплект шаровых кранов :

Комплект проходных шаровых кранов (4 шт.)	10252.3	30,23
---	---------	-------

Циркуляционный мост 35°-65°C :

Обновляет остывающий теплоноситель перед станцией.

Циркуляционный мост для LogoVital 35 кВт	10252.22	46,52
Циркуляционный мост для LogoVital 46 кВт	10252.23	46,62



Продукт

Станция для приготовления горячей воды в проточном режиме с помощью пластинчатого теплообменника. Термостатический контроль нагрева горячей воды на выходе из теплообменника, включение/выключение циркуляционного насоса по датчику протока воды через теплообменник. Станция поставляется в блочной ЕРР-изоляции, и подходит для настенного монтажа, так и для монтажа на стенку буферной ёмкости. Все трубные подключения внутри станции выполнены предизолированной нержавеющей трубой. Обеспечивает высокую чистоту санитарной воды и её мгновенный нагрев за счет тепла из системы отопления.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
FreshWaterStation 70 кВт, без рециркуляции	10271.51	1166,45
FreshWaterStation 70 кВт, с рециркуляцией	10271.5	1427,64

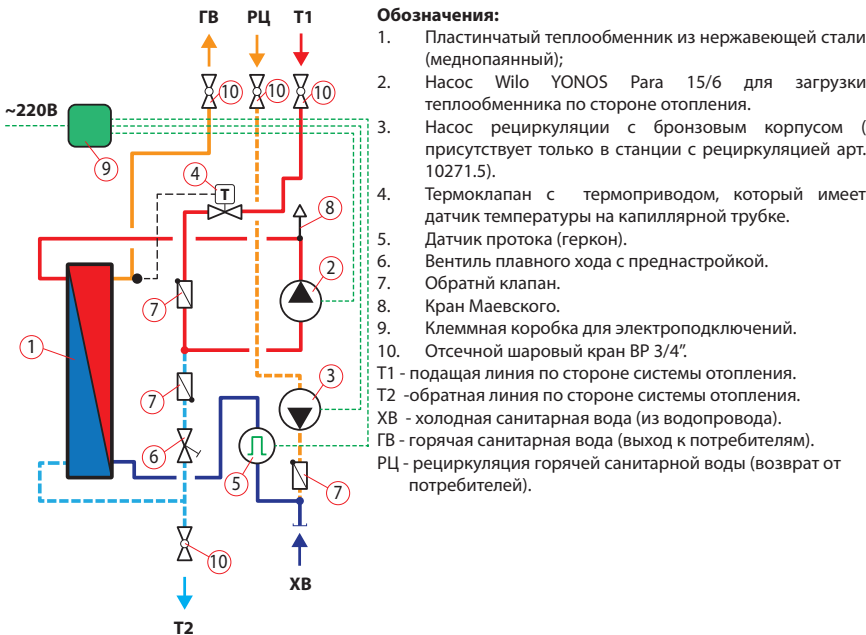
Технические данные

Габариты [мм]:	В 660 x Ш 455 x Г 250
Подключение:	ВР 3/4"
Электропитание:	~220 В/50 Гц
Класс электрозащиты:	IP 54
Настройка термостата по горячей воде, [°C]	20...65
Макс. температура, [°C]	110
Pn по стороне системы отопления, [bar]	3
Pn по стороне санитарной воды, [bar]	6

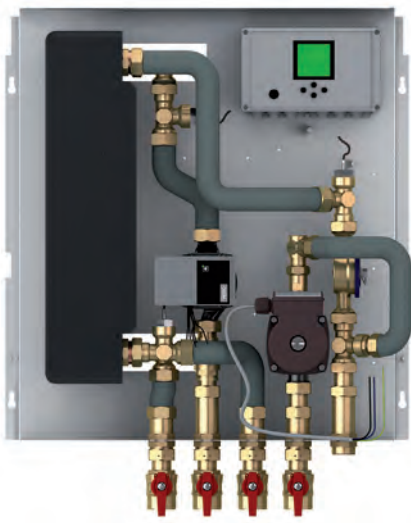
Производительность станции

T1 (т-ра подающей линии), [°C]	50	55	60	65	70	75	80
T2 (т-ра обратной линии), [°C]	29	26	24	23	22	21	20
Макс. мощность теплообменника, [кВт]	25	35	43	50	57	64	71
Расход горячей воды с температурой 45 °C, [л/мин]	10	14	18	21	24	26	29

Принципиальная схема станции:



Проточная станция ГВС
110 кВт (2-45 л/мин)



Продукт

Станция для приготовления горячей воды в проточном режиме с помощью пластинчатого теплообменника. Электронный 2-х каналный контроль нагрева горячей воды (по тепловому балансу и по фактически измеренной температуре горячей воды на выходе из станции). Станция поставляется в стальном декоративном кожухе (белого цвета) для настенного монтажа. Все трубные подключения внутри станции выполнены предизолированной нержавеющей трубой. Обеспечивает высокую чистоту санитарной воды и её мгновенный нагрев за счет тепла из системы отопления. Возможность каскадного подключения до 5 шт.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
LogoFresh 110 кВт, без рециркуляции	10270.5	1968,41
LogoFresh110 кВт, с рециркуляцией	10270.51	2173,32

Технические данные

Габариты [мм]:	В 800 x Ш 600 x Г 210
Подключение:	BP 1"
Электропитание:	~220 В/50 Гц
Класс электрозащиты:	IP 54
Настройка термостата по горячей воде, [°C]	35...60
Макс. температура, [°C]	110
Pn по стороне системы отопления, [bar]	3
Pn по стороне санитарной воды, [bar]	6

Производительность станции

T1 (т-ра подающей линии), [°C]	50	55	60	65	70	75	80
T2 (т-ра обратной линии), [°C]	27	23	22	20	19	18	17
Макс. мощность теплообменника, [кВт]	42	56	69	80	90	100	110
Расход горячей воды с температурой 45 °C, [л/мин]	17	23	28	33	37	41	45

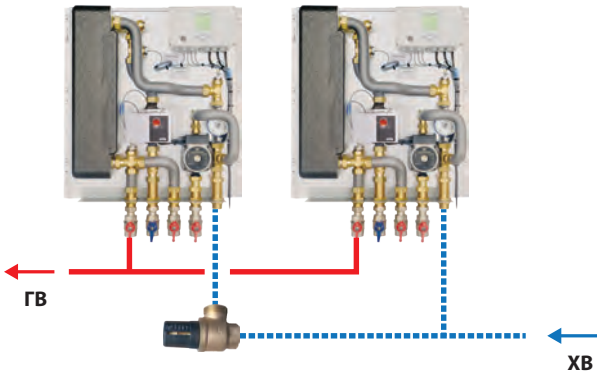
Принципиальная схема см. схему станции LogoFresh Compact.

Перепускной клапан для каскадного подключения станций LogoFresh

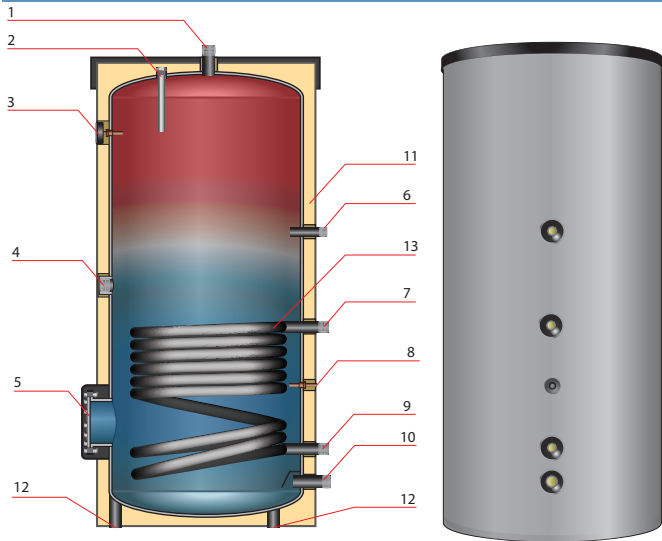
Ду 25 мм, диапазон настройки 100-500 мбар.



Перепускной клапан для LogoFresh	69072.9	112,94
----------------------------------	---------	--------



EBS-PU: моновалентный бак ГВС с несъемной теплоизоляцией

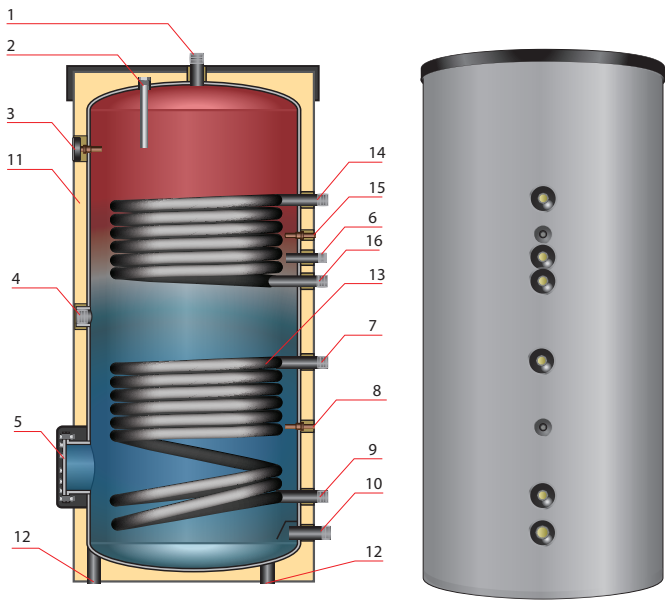


Эмалированная ёмкость из черной стали (S235JR) с одним змеевиком косвенного нагрева. Изоляция - вспененный полиуретан (несъемная), закрывается съёмным декоративным кожухом на молнии. Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый). Предназначена для приготовления санитарной горячей воды.

- Обозначения:**
- 1. Патрубок выхода санитарной горячей воды (WW);
 - 2. магниевый анод;
 - 3. термометр;
 - 4. муфта ВР 1 1/2" для монтажа ТЭНа(E-Heizung);
 - 5. фланец Ду 110 мм для чистки и ревизии;
 - 6. патрубок рециркуляции (Z)
 - 7. патрубок подающей линии греющего змеевика (VL);
 - 8. гильза для датчика температуры;
 - 9. патрубок обратной линии греющего змеевика (RL);
 - 10. патрубок входа холодной воды (KW);
 - 11. теплоизоляция из вспененного полиуретана (толщина 50 мм);
 - 12. место для монтажа ножек (арт. 14499, опция), которые позволяют регулировать установку бойлера "по уровню";
 - 13. греющий змеевик (черная сталь, снаружи покрыт эмалью).

Тип накопителя EBS-PU		120	150	200	300	400	500
Ёмкость	[л]	120	150	200	300	400	500
Диаметр без изоляции (изоляция не снимается)	[мм]	500	500	500	500	600	650
Диаметр с изоляцией	[мм]	600	600	600	600	700	750
Изоляция (несъёмная)	[мм]	50	50	50	50	50	50
Высота с изоляцией	[мм]	814	969	1232	1697	1660	1783
Установочные размеры	[мм]	1011	1140	1370	1800	1750	1970
Поверхность нагрева	[м²]	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
Водяной объем в теплообменнике	[л]	3,8	4,4	5,7	7,5	9,4	11,3
Мощность теплообменника (80/60/15 °C)	[кВт]	18,6	23,3	27,9	37,2	46,5	55,8
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	30	50	70	60	120	250
Коэффициент мощности N _L (добавка к мощности котла относительно номинальной производительности бойлера)		1,7	2,1	3,6	8	11	14
Длительная производительность бойлера по горячей воде (10°/80°/45°)	[л/ч]	460	580	710	970	1180	1400
макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10
макс. t/макс. p в теплообменнике	[°C/бар]	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25
Подключения							
трубопровод холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
циркуляционный трубопровод (Z)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Патрубок для ТЭНа (E-HZG)	[дюймы]	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½	Rp 1 ½
Номинальный диаметр контр. фланца (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Место для размещения датчика (F1)		Гильза, Ду 9 мм, L=60 мм					
Соединение для термометра		Опционно M8					
Размеры от уровня пола							
KW	[мм]	110	110	110	110	127	128
RL	[мм]	180	180	180	180	205	205
VL	[мм]	450	520	630	580	635	685
Z	[мм]	520	660	780	1045	1065	1125
WW	[мм]	сверху					
E-HZG	[мм]	520	600	800	770	770	920
Вес	[кг]	59	66	73	94	151	195
Артикул (RAL 9006, серебристый)		14300	15280	14597	14596	15186	14599
Цена	евро/ед.	624,57	644,72	673,50	805,90	1122,50	1223,24

ESS-PU: бивалентный бак ГВС с несъемной теплоизоляцией



Эмалированная ёмкость из черной стали (S235JR) с двумя змеевиками косвенного нагрева. Верхний змеевик для нагрева от котла, нижний змеевик - для нагрева от гелиосистемы. Изоляция - вспененный полиуретан (несъемная), закрывается съёмным декоративным кожухом на молнии. Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый). Предназначена для приготовления санитарной горячей воды.

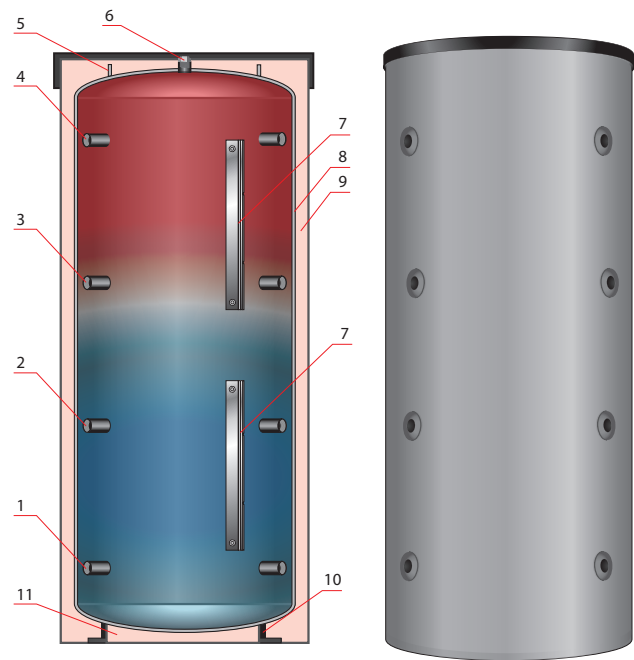
Обозначения:

- 1. Патрубок выхода санитарной горячей воды (WW);
- 2. магниевый анод;
- 3. термометр;
- 4. муфта ВР 1 1/2" для монтажа ТЭНа (E-Heizung);
- 5. фланец Ду 110 мм для чистки и ревизии;
- 6. патрубок рециркуляции (Z)
- 7. патрубок подающей линии солнечного змеевика (VL1);
- 8. гильза для датчика температуры гелиосистемы;
- 9. патрубок обратной линии солнечного змеевика (RL1);
- 10. патрубок входа холодной воды (KW);
- 11. теплоизоляция из вспененного полиуретана (толщина 50 мм);
- 12. место для монтажа ножек (арт. 14499, опция), которые позволяют регулировать установку бойлера "по уровню";
- 13. солнечный змеевик (черная сталь, снаружи покрыт эмалью).
- 14. патрубок подающей линии котлового змеевика (VL2);
- 15. гильза для датчика температуры котловой установки;
- 16. патрубок обратной линии котлового змеевика (RL2)

Тип накопителя ESS-PU		200	300	400	500
Ёмкость	[л]	200	300	400	500
Диаметр без изоляции (изоляция не снимается)	[мм]	500	500	600	650
Диаметр с изоляцией	[мм]	600	600	700	750
Изоляция (несъёмная)	[мм]	50	50	50	50
Высота с изоляцией	[мм]	1232	1697	1660	1783
Установочные размеры	[мм]	1370	1800	1800	1970
Поверхность нагрева вверху/внизу	[м²]	0,6/0,8	0,8/1,2	1,0/1,5	1,2/1,8
Водяной объем в теплообменнике вверху/внизу	[л]	3,8/5,0	5,0/7,5	6,3/9,4	7,5/11,3
Мощность теплообменника (80/60/15 °C) вверху/внизу	[кВт]	16/28	23/37	28/46	32/56
Потеря давления в теплообменнике вверху/внизу	[мбар]	30/70	35/90	45/120	55/250
Коэффициент мощности N _L (добавка к мощности котла относительно номинальной производительности бойлера) вверху/внизу		1,23/3,6	1,8/8	2,1/11	2,5/14
Длительная производ. бойлера по горячей воде (10°/80°/45°)	[л/ч]	410/710	605/970	720/1180	830/1400
макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10	95/10	95/10	95/10
макс. t/макс. p в теплообменнике	[°C/бар]	160/25	160/25	160/25	160/25
Подключения					
Трубопровод холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1
Циркуляционный трубопровод (Z)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Патрубок для ТЭНа (E-HZG)	[дюймы]	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Номинальный диаметр контр. фланца (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Соединения для датчика/регулятора (F1, F2)		Погружная гильза Ду 9 мм, L=60мм.			
Соединение для термометра		Опционно M8			
Размеры от уровня пола					
KW	[мм]	110	110	127	128
RL 1	[мм]	180	180	205	205
VL 1	[мм]	630	580	635	685
RL 2	[мм]	780	945	965	1020
Z	[мм]	880	1045	1065	1125
VL 2	[мм]	990	1215	1261	1325
WW	[мм]	для всех бойлеров сверху			
E-HZG	[мм]	705	770	770	920
Вес	[кг]	85	114	166	215
Артикул (RAL 9006, серебристый), др. цвета по запросу		16593	14598	13813	14971
Цена	евро/ед.	794,38	903,75	1177,18	1312,46

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

PS ECO: Тепловой аккумулятор без змеевиков

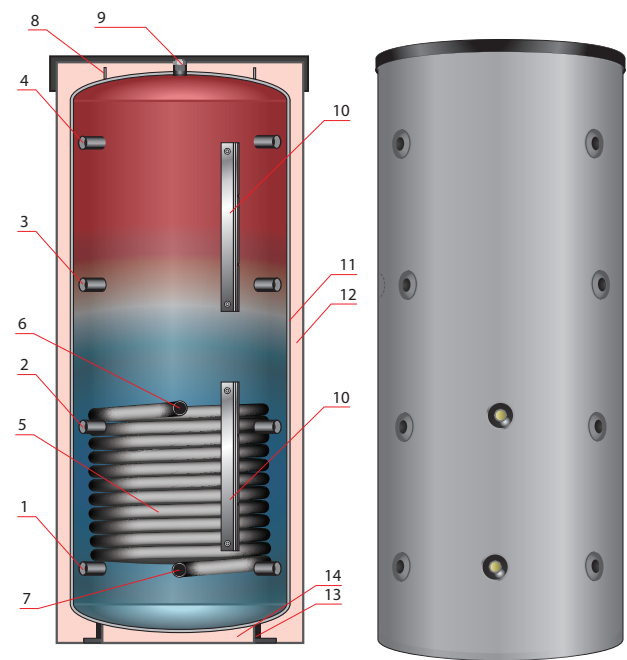


Ёмкость из черной стали (S235JR) без обработки внутренней поверхности. Предназначена для аккумуляции тепла в закрытой системе отопления. Изоляция - флисовая с полистирольным кожухом (съёмная). Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый).

- 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;
 - 7. прижимная планка снаружи корпуса ёмкости для размещения датчика температуры;
 - 8. стенка ёмкости из черной стали (погрунтованная снаружи);
 - 9. флисовая теплоизоляция в полистирольном кожухе (80/100 мм);
 - 10. фундамент ёмкости, имеет место для монтажа ножек для выравнивания бака по уровню;
 - 11. теплоизоляция днища.

Тип накопителя PS ECO		500	800	1000	1500
Ёмкость	[л]	500	800	1000	1500
Диаметр без изоляции	[мм]	650	790	790	1000
Диаметр с изоляцией	[мм]	810	990	990	1200
Изоляция	[мм]	80	100	100	100
Высота с изоляцией	[мм]	1700	1802	2202	2130
Установочные размеры	[мм]	1690	1780	2180	2150
макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	95/3			
Подключения					
Входные/выходные патрубки (A1 - A4)	[дюймы]	Rp 1 1/2"			
Монтаж ТЭНа		через существующий патрубок			
Соединения для датчика/регулятора		прижимая планка (сенсорный блок)			
Воздухопускной патрубок	[дюймы]	Rp 1 1/4"			
Размеры от уровня пола					
A1	[мм]	245	246	246	320
A2	[мм]	645	646	786	786
A3	[мм]	1045	1046	1326	1253
A4	[мм]	1405	1446	1866	1720
Вес	[кг]	80	105	128	174
Артикул (RAL 9006, серебристый, без фланца ревизии), др. цвета по запросу		27067	26196	26946	29452
Цена	евро/ед.	839,59	1053,00	1109,16	1825,20

PS-GWT ECO: Тепловой аккумулятор с одним змеевиком



Ёмкость из черной стали (S235JR) без обработки внутренней поверхности. Имеется один солнечный змеевик. Предназначена для аккумуляции тепла в закрытой системе отопления с возможностью подключения гелиосистемы. 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. солнечный змеевик;
- 6. патрубок подающей линии змеевика (VL);
- 7. патрубок обратной линии змеевика (VR);
- 8. ушко для подъема и транспортировки;
- 9. патрубок для обезвоздушивания емкости;
- 10. прижимная планка снаружи корпуса ёмкости для размещения датчика температуры;
- 11. стенка ёмкости из черной стали (погрунтованная снаружи);
- 12. флисовая теплоизоляция в полистирольном кожухе (80/100 мм);
- 13. фундамент ёмкости, имеет место для монтажа ножек для выравнивания бака по уровню;
- 14. теплоизоляция днища.

Тип накопителя PS-GWT ECO		500	800	1000	1500
Ёмкость	[л]	500	800	1000	1500
Диаметр без изоляции	[мм]	650	790	790	1000
Диаметр с изоляцией	[мм]	810	990	990	1200
Изоляция	[мм]	80	100	100	100
Высота с изоляцией	[мм]	1700	1802	2202	2130
Установочные размеры	[мм]	1690	1780	2180	2150
Поверхность нагрева змеевика	[м²]	2,5	2,5	3,2	4,25
макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	95/3			
макс. t/макс. p в змеевике	[°C/бар]	110/16			
Подключения					
Входные/выходные патрубки (A1 - A4)	[дюймы]	Rp 1 1/2"			
Наружные патрубки змеевика (VL/RL)	[дюймы]	G 1"			
Монтаж ТЭНа		через существующий патрубок			
Соединения для датчика/регулятора		Прижимная планка (сенсорный блок)			
Воздухоспускной патрубок	[дюймы]	Rp 1 1/4"			
Размеры от уровня пола					
A1, RL	[мм]	245	246	246	320
A2	[мм]	645	646	786	786
VL	[мм]	870	816	946	1020
A3	[мм]	1045	1046	1326	1253
A4	[мм]	1405	1446	1866	1720
Вес	[кг]	114	142	173	236
Артикул (RAL 9006, серебристый, без фланца ревизии), др. цвета по запросу		28818	28819	28820	29451
Цена	евро/ед.	1092,31	1370,30	1443,31	2372,76

ёмкостным водонагревателям

Группы безопасности



Ду 15 мм



Ду 20 мм

Обязательно устанавливается на патрубке ввода холодной воды до отсекающей арматуры. Защищает ёмкость от повреждений при расширении нагреваемой воды.
В состав группы безопасности входит: обратный клапан, предохранительный клапан (6 бар или 8 бар), отсечной вентиль, сливная воронка, посадочное место для манометра 3/8».

Размер клапана (Ø _{вх} X Ø _{вых})	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, евро/ед.
1/2" НР или цанга (до 200л)	15	8	6915B.80PE	32,80
1" НР (до 500л)	20	8	6925B.80PE	71,56

ТЭНы для эмалированных баков ГВС

Изолированные встраиваемые системы электронагрева (ТЭН), предназначенные для встраивания в эмалиро-
ванные водонагреватели с муфтой ВР 1 1/2" для ТЭНа : EBS-PU, ESS-PPU, BS, SSH , SSK , SSH-Plus, HLS-Plus (через
фланец) в качестве вспомогательного или аварийного источника тепла.

Простая установка посредством головки НР 1½"

Доступен в 2-х модификациях:

1. Однофазный, ~ 230 В, термостат 3 - 68 °С, защита от перегрева на 87 °С, защита от замерзания;
2. Трёхфазный, ~400 В, термостат 25-70 °С, защита от перегрева 98 °С, защита от замерзания.

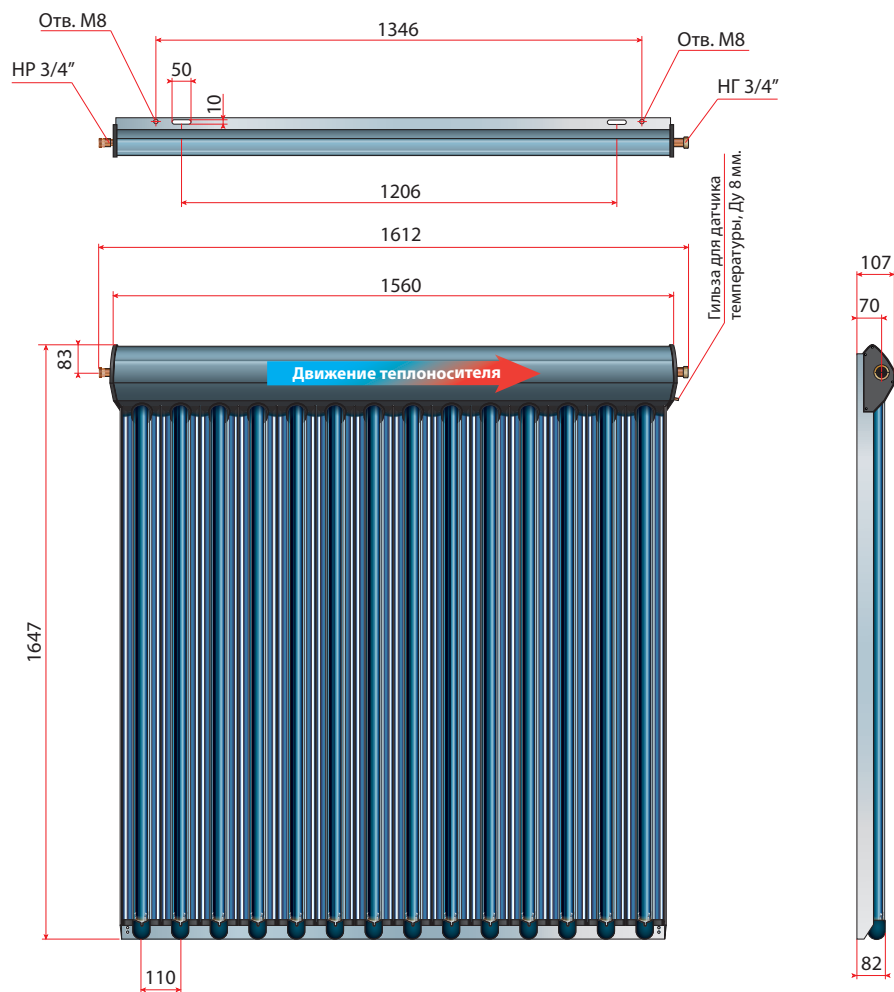
Поставляется с руководством по эксплуатации и электрической схемой.

Внимание: данные ТЭНы не предназначены для использования в качестве основного источника тепла.



Тип	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Глубина [мм]	артикул	Цена, евро/ед.
ЕНК1 - i 15	1,5	230	400	09901	200,03
ЕНК1 - i 18	1,8	230	400	09902	200,03
ЕНК1 - i 20	2,0	230	400	09903	200,03
ЕНК1 - i 25	2,5	230	400	09904	200,03
ЕНК1 - i 30	3,0	230	400	09905	200,03
ЕНК3 - i 30	3,0	400	390	09906	282,06
ЕНК3 - i 45	4,5	400	470	09907	289,26
ЕНК3 - i 60	6,0	400	550	09908	310,85
ЕНК3 - i 90	9,0	400	780	09909	374,17

Размеры коллектора

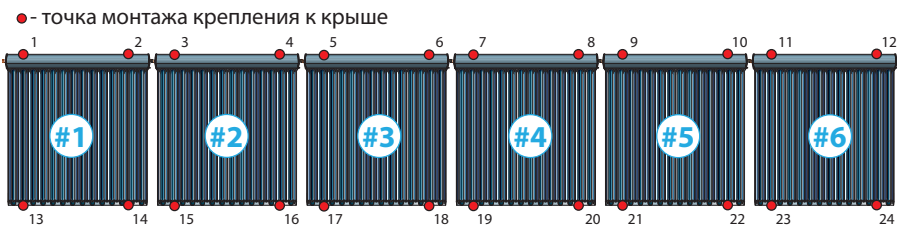
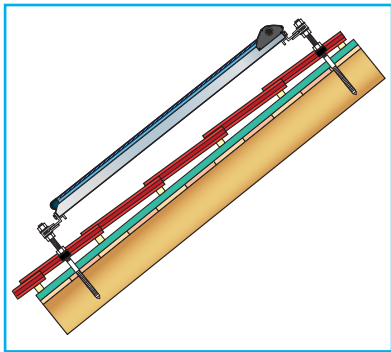


Модель коллектора		MVK 001
Площадь коллектора, брутто	[м²]	2,57
Площадь коллектора, нетто	[м²]	2,23
Габариты ВxШxГ	[мм]	1564x1647x107
Вес (без теплоносителя)	[кг]	42
Подключение подащей/обратной линии		НР 3/4" (слева)/НГ 3/4" (справа)
Проходное сечение патрубков подащей/обратной линии, Ду	[мм]	18
Максимальное рабочее давление	[bar]	10
Объем змеевика коллектора	[л]	2,27
Гильза для датчика температуры, Ду	[мм]	8
Материал абсорбера		алюминий
Толщина стекла	[мм]	1,5 мм (наружная стенка колбы)/1,5 мм (внутренняя стенка колбы)
Прозрачность стекла (трансмиссия)	[%]	90
Абсорбция	[%]	95
Температура стагнации	[°C]	292
Теплоноситель		PEKASOLar 50 или аналог
Максимальная ветровая нагрузка	[кН/м²]	150
Максимальная снежная нагрузка	[кг/м²]	300
КПД0	[%]	0,605
A1 (коэф. теплопотерь теплопередачей)	[Вт/(м²х °C)]	0,85
A2 (коэф. теплопотерь излучением)	[Вт/(м²х °C²)]	0,01
Артикул		45311.3
Цена	евро/ед.	1328,83

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

крепеж для вакуумных солнечных коллекторов

Крепление на скатую крышу (универсальные анкеры)



			Количество коллекторов в ряду					
Позиция	Артикул	Цена, евро/ед.	1 колл.	2 колл.	3 колл.	4 колл.	5 колл.	6 колл.
	45311.307	32,76	1	1	1	1	1	1
Соединительный набор для вакуумного солнечного коллектора MVK 001 (3/4")								
	45311.302	148,16	0	1	1	2	2	3
Базовый комплект крепежных реек для 2-х вакуумных солнечных коллекторов MVK 001								
	45311.301	54,49	1	0	1	0	1	0
Дополнительный комплект крепежных реек для 3-его вакуумного солнечного коллектора MVK 001								
 x4 шт. x2 шт. x2 шт. x6 шт. x4 шт.	45311.305	47,99	2	4	6	8	10	12
Монтажный комплект на базе универсальных анкеров (<0°) для установки коллектора MVK 001 (2 точки).								
 x4 шт. x2 шт.	45311.303	27,74	0	0	1	1	2	2
Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-его коллектора MVK001								

Примечания:

- 1) Максимальное количество коллекторов в ряду - 6 шт.
- 2) Данный тип крепежа подходит для монтажа коллекторов MVK 001 на скатой крыше под углом от 15° до 75°. Кровля должна быть выполнена из материала, который утойчив к растрескиванию при изготовлении в нём отверстий. Например, битумная черепица, металлочерепица, шифер (аккуратно) и т.п.

и напорные солнечные системы

Вертикальные плоские солнечные коллекторы.



Коллекторы типа FKA отличаются от коллекторов FKF лучшей теплоизоляцией тепловоспринимающего абсорбера, и как следствие, лучшим КПД. Оба эти типа коллекторов можно использовать как для построения самосливных систем, так и для построения обычных напорных систем.

Примечание: В гелиоконтуре с AL/AL коллекторами необходимо использовать алюминиевые заглушки и “диэлектрический комплект”, после которого можно использовать нержавеющую гофротрубу inoFlex и солнечные насосные группы с фитингами из латуни.

Плоские солнечные коллекторы FKF

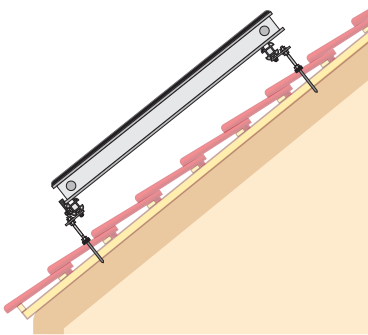
Модель коллектора		FKF-200-V			FKF-240-V			FKF-270-V		
Исполнение абсорбера		Al/Al	Al/Cu	Cu/Cu	Al/Al	Al/Cu	Cu/Cu	Al/Al	Al/Cu	Cu/Cu
Площадь коллектора, брутто	[м²]	2,13			2,52			2,85		
Площадь коллектора, нетто	[м²]	1,82			2,20			2,50		
Габариты коллектора В x Ш x Г	[мм]	1777 x 1200 x 85			2100 x 1200 x 85			2373 x 1200 x 85		
Вес коллектора	[кг]	35	36	37	37	39	40	40	42	43
Макс. рабочее давление	[bar]	6								
Макс. испытательное давление	[bar]	10								
Объем меевика коллектора	[л]	1,8	2,1	2,1	1,9	2,2	2,2	2,1	2,4	2,4
Температура стагнации	[°C]	183,4								
КПД 0		0,81	0,795	0,806	0,81	0,795	0,806	0,81	0,795	0,806
A1 (теплопотери теплопередачей)	[Вт/(м² K)]	3,804	4,204	4,123	3,804	4,204	4,123	3,804	4,204	4,123
A2 (теплопотери излучением)	[Вт/(м² K²)]	0,017	0,016	0,012	0,017	0,016	0,012	0,017	0,016	0,012
Трубопроводные подключения		Smart Lock System Ду 22 мм (медь)								
Расход теплоносителя на 1 м²	[л/ч]	Режим Low-Flow —>15 - 40 <—Режим High Flow								
Артикул		1100121	1100111	1100101	1100123	1100113	1100103	1100125	1100115	1100105
Цена	евро/ед.	472,74	542,27	595,04	532,53	632,66	697,85	633,30	722,29	789,75

Плоские солнечные коллекторы FKA

Модель коллектора		FKA-200-V			FKA-240-V			FKA-270-V		
Исполнение абсорбера		Al/Al	Al/Cu	Cu/Cu	Al/Al	Al/Cu	Cu/Cu	Al/Al	Al/Cu	Cu/Cu
Площадь коллектора, брутто	[м²]	2,13			2,52			2,85		
Площадь коллектора, нетто	[м²]	1,82			2,20			2,50		
Габариты коллектора В x Ш x Г	[мм]	1777 x 1200 x 115			2100 x 1200 x 115			2400 x 1200 x 115		
Вес коллектора	[кг]	36	37	38	38	40	41	41	43	44
Макс. рабочее давление	[bar]	6								
Макс. испытательное давление	[bar]	10								
Объем меевика коллектора	[л]	1,8	2,1	2,1	1,9	2,2	2,2	2,1	2,4	2,4
Температура стагнации	[°C]	204								
КПД 0		0,8	0,794	0,795	0,8	0,794	0,795	0,8	0,794	0,795
A1 (теплопотери теплопередачей)	[Вт/(м² K)]	3,345	3,586	3,342	3,345	3,586	3,342	3,345	3,586	3,342
A2 (теплопотери излучением)	[Вт/(м² K²)]	0,016	0,012	0,016	0,016	0,012	0,016	0,016	0,012	0,016
Трубопроводные подключения		Smart Lock System Ду 22 мм								
Расход теплоносителя на 1 м²	[л/ч]	Режим Low-Flow —>15 - 40 <—Режим High Flow								
Артикул		1100090	1100092	1100013	1100060	1100065	1100001	1100062	1100067	1100003
Цена	евро/ед.	487,38	558,32	612,12	548,39	650,51	716,99	651,17	741,93	810,75

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

Самосливные и напорные солнечные системы



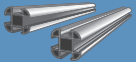





Анкерное крепление на скатой крыше

Для монтажа на скатой крыше, которая может иметь покрытие из битумной черепицы, металлочерепицы, шифера и т.п. Угол наклона крыши должен быть от 20° до 70° к горизонту. Данный крепеж позволяет быстро и аккуратно смонтировать гелиополе на поверхности крыши.

Комплектационная таблица

для подбора крепежа на разное количество коллекторов в одном ряду

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Артикул		Цена, евро/ед.	Кол-во крепёжных элементов в зависимости от кол-ва коллекторов в ряду.														
Необходимо для всех типов абсорбера																	
Для вертикальных коллекторов: FKF/FKA 200/240/270 V																	
1400026		42,07	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Базовый комплект алюминиевых реек для монтажа одного вертикального коллектора																	
1400060		59,83	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Дополнительный комплект алюминиевых реек для монтажа последнего вертикального коллектора																	
Для горизонтальных коллекторов: FKF/FKA 200/240/270 H																	
1400035 (200 H)		66,90	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1400027 (240 H)		73,08	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1400028 (270 H)		82,35	Базовый комплект алюминиевых реек для монтажа одного горизонтального коллектора														
1400061 (200 H)		87,23	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1400062 (240 H)		93,99	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1400063 (270 H)		104,19	Дополнительный комплект алюминиевых реек для монтажа последнего горизонтального коллектора														
Для всех коллекторов FKF/FKA:																	
1400022		12,36	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Комплект для соединения реек между собой																	
1410012		16,37	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Комплект универсальных анкеров																	
1400024		8,34	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
Базовый комплект крепления реек к анкерам																	
1400023		4,76	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Дополнительный комплект крепления реек к анкерам																	
1400020		19,03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Монтажный комплект концевых креплений																	
1400121		12,60	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Монтажный комплект креплений между коллекторами																	
1400025		5,28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке																	
1300002		48,89	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Комплект гибких соединений между коллекторами Ду 22 мм																	
Гидравлическое подключение (в зависимости от материала трубы сборного коллектора)																	
Медная труба (коллекторы Al/Cu, Cu/Cu)																	
1310205		22,84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект переходников Ду 22 мм x НР 3/4", латунь.																	
1310209		18,61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект заглушек Ду 22 мм, латунь.																	
Алюминиевая труба (коллекторы Al/Al)																	
1320350		284,68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Диэлектрический комплект, нерж. фитинги и труба L=2,5 м (с каждой стороны), подключение 3/4" НР.																	
1310119		10,41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект заглушек Ду 22 мм, алюминий.																	

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

Ёмкости для самосливных систем

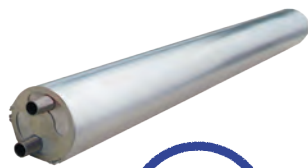
Drain Master



Внешняя ёмкость для самосливной системы Drain Master
Ёмкость для хранения теплоносителя самосливной солнечной системы небольшой площади. Размещается непосредственно на крыше (снаружи), снизу под смонтированными самосливными солнечными коллекторами. Подключается к подающему трубопроводу солнечной системы (подключение Ду 22 мм, под цангу).

Модель		V1190, для FKF/FKA 200/240/270 V	H1713, для FKF/FKA 200 H	H2090, для FKF/FKA 240/270 H
Длина	[мм]	1100	1736	2000
Макс. площадь гелиополя	[м²]	3	4,5	7
Артикул		1500102	1500110	1500106
Цена	евро/ед.	514,92	536,76	636,69

Drain Master Extension



Внешний модуль расширения для самосливной системы Drain Master Extension
Дополнительная ёмкость для слива и хранения теплоносителя самосливной солнечной системы небольшой площади. Позволяет расширить гелиосистему. Размещается непосредственно на крыше (снаружи), снизу под смонтированными самосливными солнечными коллекторами. Подключается к основному модулю Drain Master (подключение Ду 22 мм, под цангу).

Модель		V1190, для FKF/FKA 200/240/270 V	H1713, для FKF/FKA 200 H	H2090, для FKF/FKA 240/270 H
Длина	[мм]	1100	1736	2000
Макс. площадь гелиополя	[м²]	3	4,5	7
Артикул		1500104	1500112	1500108
Цена	евро/ед.	468,64	485,05	523,18

Комплектующие для подключения к медным трубопроводам

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Монтажный комплект Drain Master	1510101	81,05
Комплект концевых заглушек Ду 22 мм	1520110	25,52
Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу (Ду 22 мм , под цангу)*	1520002	37,73
Гидравлический комплект для соединения 2-х ёмкостей Drain Master	1520001	36,69

*- только при использовании медных трубопроводов Ø 22 мм. Резьба в цанговом соединении нестандартная, поэтому соединить её со стандартной резьбой фитинга другой трубной системы не возможно.

Комплектующие для подключения к трубопроводам InoFlex

Наименование	Артикул	Цена, евро
Монтажный комплект Drain Master	1510101	81,05
Комплект концевых заглушек Ду 22 мм	1520110	25,52
Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу Inoflex Dn 20	DMpack	59,47
Гидравлический комплект для соединения 2-х ёмкостей Drain Master	1520001	36,69

Ёмкости для самосливных систем

Drain Box Vertical



Drain Box Horizontal



Ёмкость для самосливной системы Drain Box V

Вертикальная ёмкость для слива и хранения теплоносителя в гелиосистемах типа Drain Back площадью до 50 м².

Размещается в чердачном помещении под крышей, на которой смонтированы самосливные солнечные коллекторы. Подключается к подающему трубопроводу солнечной системы.

Верхняя кромка ёмкости Drain Box должна быть удалена <1,5 м по вертикали от нижнего патрубка и <4,0 м от верхней кромки поля солнечных коллекторов. Ёмкость Drain Box допускается опускать ниже 1,5 м от коллекторов при условии пересчёта производительности насоса гелиоконтура.

Общий объем ёмкости - 62 л, объем теплоносителя, который должен быть залит - 45 л.

Ёмкость имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм и консоли для настенного монтажа.

Наименование	Артикул	Цена, евро
Drain Box Vertical	1600001	796,45
KFE-кран 1/2"	65051 MS	7,68

Ёмкость для самосливной системы Drain Box H

Горизонтальная ёмкость для слива и хранения теплоносителя в гелиосистемах типа Drain Back площадью до 50 м².

Размещается в чердачном помещении под крышей, на которой смонтированы самосливные солнечные коллекторы. Подключается к подающему трубопроводу солнечной системы.

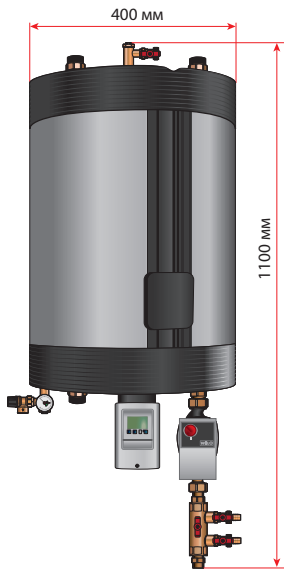
Верхняя кромка ёмкости Drain Box должна быть удалена <1,5 м по вертикали от нижнего патрубка и <4,0 м от верхней кромки поля солнечных коллекторов. Ёмкость Drain Box можно опускать ниже 1,5 м от коллекторов при условии пересчёта производительности насоса гелиоконтура.

Общий объем ёмкости - 62 л, объем теплоносителя, который должен быть залит - 45 л.

Ёмкость имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм и ножки для напольного монтажа.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Drain Box Horizontal	1600002	796,45
KFE-кран 1/2"	65051 MS	7,68

Sol Box



Ёмкость для самосливной системы Sol Box

Ёмкость для слива и хранения теплоносителя в гелиосистемах типа Drain Back.

Расчитана для работы с гелиополями площадью до 35 м².

В отличие от ёмкости Drain Box может размещаться ниже верха коллекторного поля <11 м в техническом помещении, или помещении котельной. Имеет подключения к подающей/обратной линиям гелиоконтура HP 3/4", солнечный регулятор (1 гелиополе/1 ёмкость) с PWM-управлением, 2 датчика температуры, циркуляционный насос Wilo Yonos Para 15/13-PWM-2, предохранительный клапан 6 бар, манометр 6 бар, клапан для спуска воздуха, арматура для заполнения и обезвоздушивания системы при помощи компрессорной станции, теплоизоляцию толщиной 50 мм, крепеж для настенного монтажа. Общий объем ёмкости - 40 л, объем теплоносителя, который должен быть залит вычисляется по формуле:

$$V_{\text{теплоносителя}} = V_{\text{системы}} - (V_{\text{коллекторов}} + V_{\text{трубопроводов}} + V_{\text{расширения}})$$

SolBox позволяет размещать самосливную ёмкость на несколько метров ниже, чем при использовании ёмкости Drain Box.

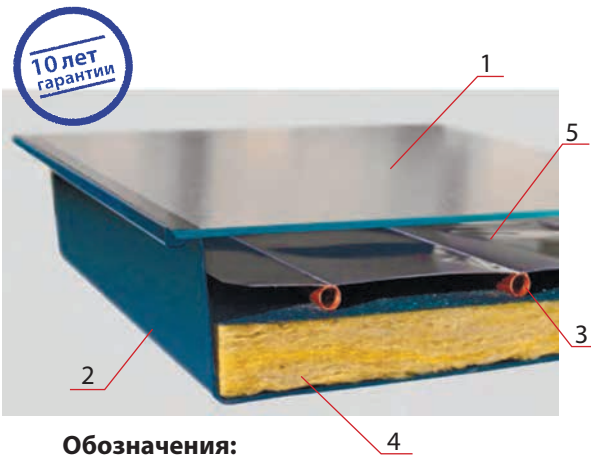
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Sol Box	1700002	1640,62

Компактный плоский солнечный коллектор

Описание продукта



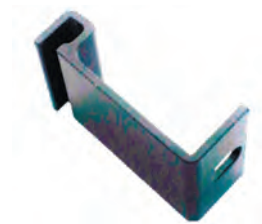
FINO - это компактный и очень легкий солнечный коллектор. Благодаря своему размеру и весу коллектор FINO может транспортироваться и устанавливается одним единственным человеком. Специально разработанный корпус коллектора изготовлен из поликарбоната, что даёт коллектору высокую прочность и позволяет устанавливать его в заснеженных регионах и регионах с высокими ветровыми нагрузками. FINO можно легко установить рядом с морем. Благодаря использованию поликарбоната полностью исключается возможность возникновения коррозии.



- Обозначения:**
- 1). Ударопрочное ESG-стекло;
 - 2). Поликарбонатный корпус;
 - 3). Медный змеевик ("меандр") из медной трубки Ду 10 мм (приварен ультразвуковой сваркой к алюминиевому абсорберу для улучшения теплопередачи);
 - 4). Слой минеральной ваты;
 - 5). Высокоселективное покрытие, нанесённое вакуумным способом.

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
Артикул	1100042
Цена, евро/ед.	265,06

Комплектующие и фитинги



Комплект универсальных креплений для плоского солнечного коллектора FINO

Данное крепление позволяет закрепить солнечный коллектор FINO на месте его установки. Позволяет смонтировать коллектор на уже существующую крышную конструкцию, либо же напрямую на фасад.

Наименование	Артикул	Цена, евро
Комплект креплений для коллектора FINO (4 шт.)	1400017	10,19

S 3/4" (1-13 л/мин) с регулятором, однетрубная



Насосная группа 3/4 " с посадочным местом под насос Ду 15 мм (НГ 1", база 130 мм) и со встроенным регулятором Basic Pro, однетрубное исполнение. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 14 м² (Highflow) или до 31 м² (Lowflow).

Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоздушивания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления.

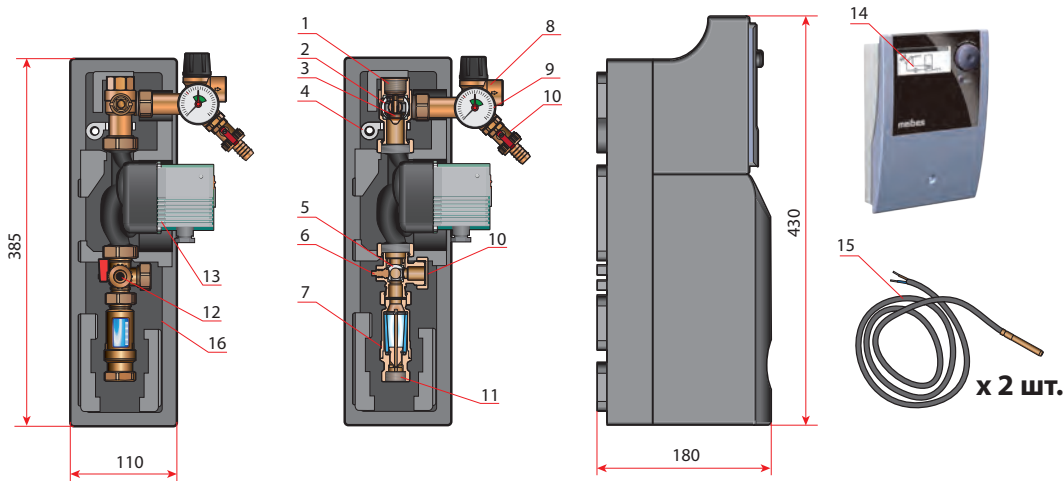
Регулятор Basic Pro имеет графический ч/б ж/к дисплей, управляет загрузкой одного бака-водонагревателя от одного гелиополя в дифференциально-температурном режиме, управление нагрузочным насосом в режиме вкл./выкл. и в режиме широтно-импульсной модуляции (PWM-сигнал, 0-10В), имеет ряд встроенных защитных функций ("обратное выхолаживание", "защита от закипания коллектора", "защита от замерзания коллектора", "защита ёмкости от перегрева", "учет полученного тепла", "защита насоса от блокировки").

В комплекте поставляются 2 датчика температуры Pt-1000.

Tmax 110°C (130°C - кратковременно), Pn 6 bar.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45719.24 EA	437,79
С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	45719.94	660,88
С насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	45719.94 WI	640,63

Описание строения группы S 3/4" (однетрубная)



Обозначения:

1.

выход теплоносителя к гелиоколлекторам ВР 3/4";
2.

отсечной шаровый кран;
3.

латунный обратный клапан, который встроен внутрь шарового крана 2;
4.

пластиковый хомут для настенного монтажа;
5.

шаровый кран для отсечения насоса и регулирования потока;
6.

шток без бабочки для регулирования потока;
7.

расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин// пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин);
8.

предохранительный клапан на 6 бар;
9.

манометр 0-10 бар
10.

патрубок для подключения расширительного сосуда НР 3/4" с заглушкой;
11.

вход теплоносителя от змеевика бака-накопителя ВР 3/4";
12.

кран KFE 1/2" для удаления остаточного воздуха при помощи установки заполнения системы;
13.

циркуляционный насос Ду 15 мм, L_{базы} = 130 мм;
14.

дифференциально-температурный регулятор Basic Pro (встроен в корпус изоляции);
15.

датчики температуры Pt-1000 (d=6мм, L=45 мм, кабель 2,5м);
16.

блочная ЕРР теплоизоляция.

S 3/4" (1-13 л/мин) с регулятором и сепаратором воздуха, двухтрубная



Насосная группа 3/4 " с посадочным местом под насос Ду 15 мм (НГ 1", база 130 мм) со встроенным регулятором Basic Pro, двухтрубное исполнение. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 14 м² (Highflow) или до 31 м² (Lowflow).

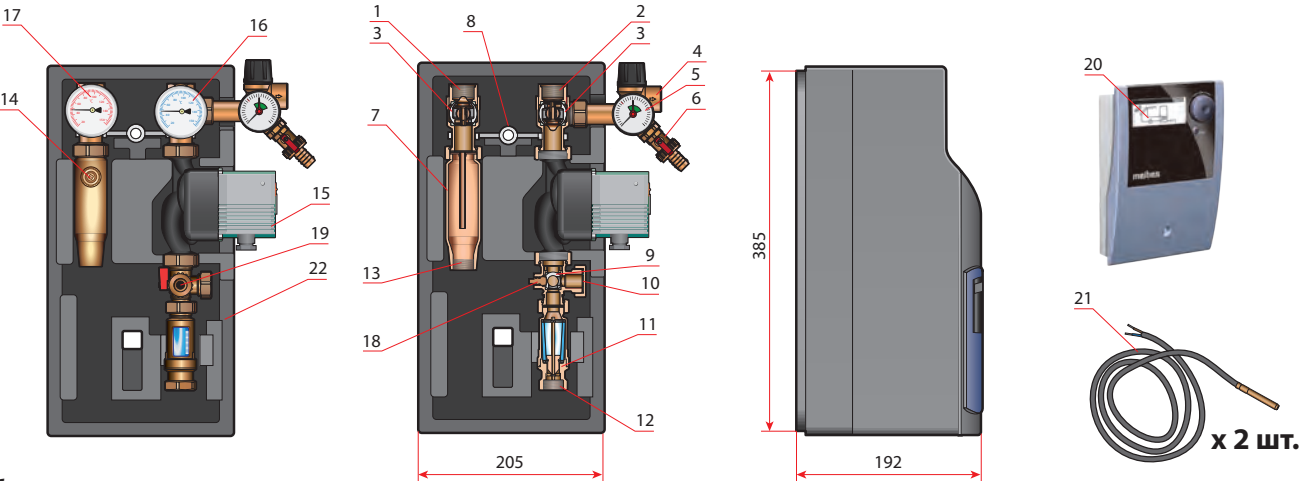
Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, отсекать подающую и обратную линии, сепарировать и улавливать остаточный воздух в гелиосистеме, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоздушивания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления.

Регулятор Basic Pro имеет графический ч/б ж/к дисплей, управляет загрузкой одного бака-водонагревателя от одного гелиополя в дифференциально-температурном режиме, управление загрузочным насосом в режиме вкл./выкл. и в режиме широтно-импульсной модуляции (PWM-сигнал, 0-10В), имеет ряд встроенных защитных функций ("обратное выхолаживание", "защита от закипания коллектора", "защита от замерзания коллектора", "защита ёмкости от перегрева", "учет полученного тепла", "защита насоса от блокировки"). В комплекте поставляются 2 датчика температуры Pt-1000.

Tmax 110°C (130°C - кратковременно), Pn 6 bar.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	45705.64 EA	535,84
С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	45705.14	745,99
С насосом Wilo Yonos Para 15/7 PWM	45705.14 WI	731,53

Описание строения группы S 3/4" (двухтрубная)



Обозначения:

- 1,2

выход теплоносителя к гелиоколлекторам BP 3/4" (подающая/обратная линии);
3.

отсечной шаровый кран со встроенным латунным обратным клапаном;
4.

предохранительный клапан на 6 бар;
5.

манометр 0-10 бар;
6.

кран для заполнения системы, KFE 1/2";
7.

сепаратор остаточного воздуха;
8.

пластиковый хомут для настенного монтажа;
9.

шаровый кран для отсечения насоса и регулирования протока;
10.

патрубок для подключения расширительного сосуда BP 3/4" с заглушкой;
11.

расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин// пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин);
- 12,13.

вход теплоносителя от змеевика бака-накопителя BP 3/4" (подающая/обратная линии);
14.

кран маевского (латунь);
15.

циркуляционный насос Ду 15 мм, L_{базы}=130 мм;
- 16,17.

термометры (синий/красный);
18.

шток без бабочки для регулирования протока;
19.

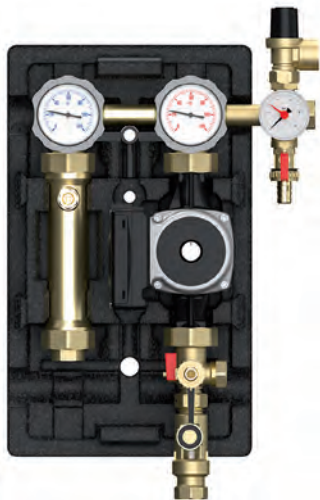
кран KFE 1/2" для удаления остаточного воздуха при помощи установки заполнения системы;
20.

дифференциально-температурный регулятор Basic Pro (встроен в корпус изоляции);
21.

датчики температуры Pt-1000 (d=6мм, L=45 мм, кабель 2,5м);
22.

блочная EPP теплоизоляция.

М 3/4" (1-13 л/мин) двухтрубная



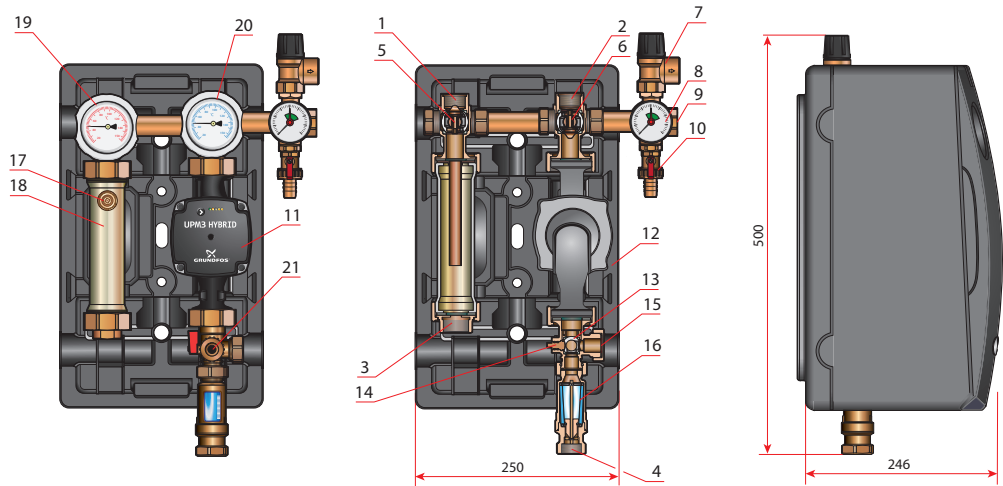
Насосная группа 3/4" с посадочным местом под насос Ду 25 мм (НГ 1 1/2", база 180 мм), двухтрубное исполнение. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 14 м² (Highflow) или до 31 м² (Lowflow). Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, отсекать подающую линию, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоздушивания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления. В зависимости от артикула с/без воздушного сепаратора.

Tmax 110°C (130°C - кратковременно), Pn 6 bar.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без сепаратора воздуха (п. 18)		
Без насоса	45804 EA	247,39
С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM	45804.9	492,45
С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM	45804.186	492,45
С насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	45804.9 WI	477,67
С сепаратором воздуха (п. 18)		
Без насоса	45804.5 EA	306,87
С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM	45804.10	544,49
С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM	45804.586	544,49
С насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	45804.10 WI	522,62

Примечание: Для управления насосами с PWM-управлением необходимо, чтобы управляющий контроллер имел выход PWM сигнала (для частотного управления), или шину с постоянным напряжением 10В (для работы с постоянной частотой вращения).

Описание строения группы М 3/4" (двухтрубная)



Обозначения:

- 1, 2. выход теплоносителя к гелиоколлекторам ВР 3/4";

3, 4. выход теплоносителя к змеевику ёмкости ВР 3/4";

5,6. отсечной шаровый кран со встроенным латунным обратным клапаном;

7. предохранительный клапан на 6 бар;

8. манометр 0-10 бар;

9. подключение ВР 3/4" с заглушкой для подключения расширительного бака с предвключенным охлаждающим баком;

10. кран KFE 1/2" для заполнения системы;

11. циркуляционный насос Ду 25 мм, L_{базы}=180 мм;

12. блочная EPP теплоизоляция;

13. шаровый кран для отсечения насоса и регулирования протока;

14. шток без бабочки для регулирования протока;

15. патрубок для подключения расширительного сосуда НР 3/4" с заглушкой;
16. расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин// пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин);

17. кран Маевского из латуни;

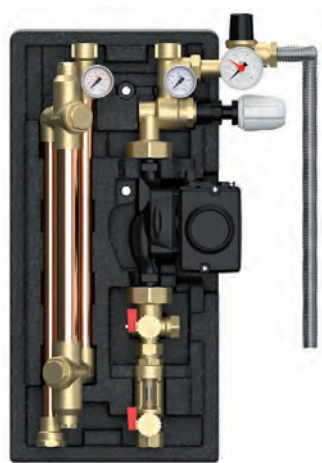
18. сепаратор воздуха (опция);

19. рукоятка-кран с интегрированным термометром (красный);

20. рукоятка-кран с интегрированным термометром (синий);

21. кран KFE 1/2" для удаления остаточного воздуха при помощи установки заполнения системы.

SolaVentec II (1-13 л/мин)/(8-30 л/мин)



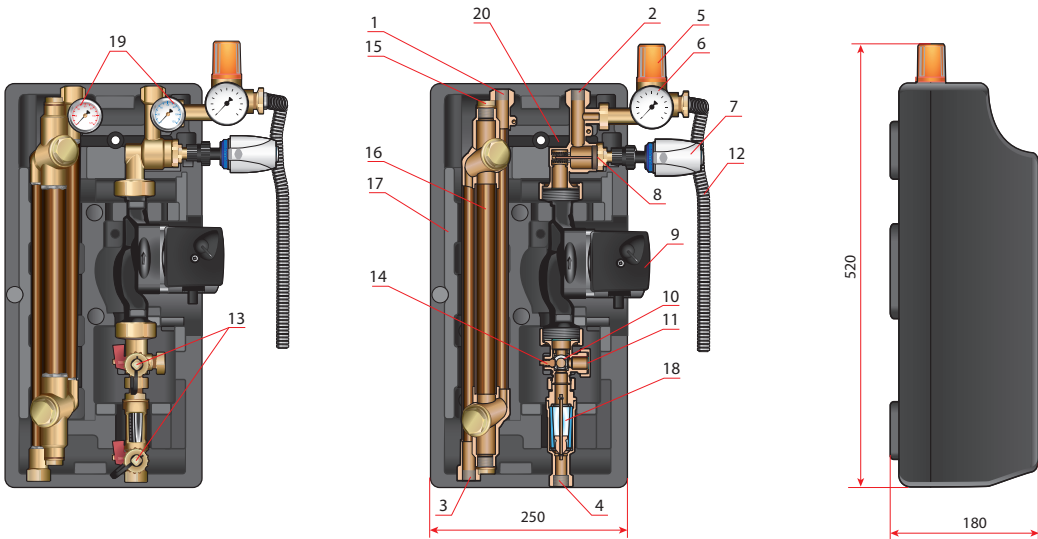
Насосная группа 3/4" с посадочным местом под насос Ду 25 мм (НГ 1 1/2", база 180 мм), двухтрубное исполнение, без обратных клапанов. Имеет сниженное гидравлическое сопротивление, что позволяет получить на выходе повышенную остаточную производительность насоса. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 31/71 м². Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоздушивания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления.

Tmax 110°C (130°C кратковременно), Pn 6 bar.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Гелиополе до 14 м² (Highflow), до 31 м² (Lowflow), расход 1-13 л/мин		
С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM	45751.184	596,81
С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM	45751.186	596,81
С насосом Wilo Yonos Para ST 25/1-7 PWM	45751.135 WI	583,45
Гелиополе до 32 м² (Highflow), до 71 м² (Lowflow), расход 8-30 л/мин		
С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM	45751.286	639,36
С насосом Wilo Stratos Para 25/1-11 0-10V Signal	45751.233 WI	1'151,25
С насосом Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM	45751.234 WI	1'144,01

Примечание: Для управления насосами с PWM-управлением необходимо, чтобы управляющий контроллер имел выход PWM сигнала (для частотного управления), или шину с постоянным напряжением 10В (для работы с постоянной частотой вращения).

Описание строения группы SolaVentec II



Обозначения:

- 1, 2

выход теплоносителя к гелиоколлекторам ВР 3/4";
- 3, 4

выход теплоносителя к змеевику ёмкости ВР 3/4";
5.

предохранительный клапан на 6 бар;
6.

манометр 0-10 бар;
7.

нормальнозакрытый термопровод ~220В;
8.

клапан;
9.

циркуляционный насос Ду 25 мм, L_{базы} = 180 мм;
10.

шаровый кран для отсечения насоса и регулирования потока;
11.

патрубок для подключения расширительного сосуда НР 3/4" с заглушкой;
12.

н/ж трубка для отвода сбросной линии в канализацию;
13.

кран KFE 1/2" для заполнения системы;
14.

шток без бабочки для регулирования потока;
15.

кран Маевского из латуни;
16.

термически ломанный мост;
17.

блочная ЕРР теплоизоляция;
18.

расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин// пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин) или (вода 8,0-30,0 л/мин// пропиленгликоль 6,9-25,8 л/мин);
19.

термометр (красный/синий);
20.

крепежный хомут.

для солнечных систем

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, МАГ-вентиль для подключения.

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

Ручной насос для гелиосистемы.



Поршневой насос для ручного наполнения, дозаправки/повышения давления в гелиосистеме. Вместе с насосом поставляется шланг длиной 1,0 м для наполнения. Максимальное давление - 6 бар.

Ручной насос для гелиосистемы	45100.2	94,76
-------------------------------	---------	-------

PEKASOLar 50



Универсальный теплоноситель на основе водного раствора пропиленгликоля. Применяется в гелиосистемах с плоскими и вакуумными коллекторами. Допустимый диапазон рабочих температур -28°C...200°C (250°C кратковременно).

Теплоноситель PEKASOLar 50, канистра 20л.	100.50.000.01Y	100,95
---	----------------	--------

Flexcon Solar - мембранные расширительные баки для гелиосистем

Мембранные расширительные баки для гелиосистем.



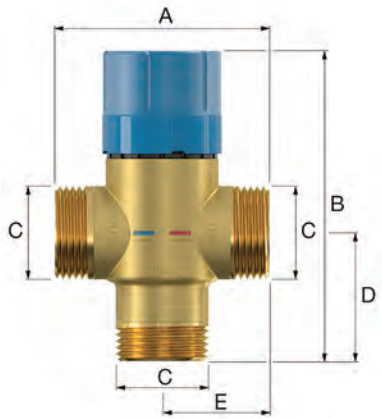
Flexcon Solar 35-80 л

- Максимальное рабочее давление: 8,0 бар.
- Максимальная температура на мембране: 110 °C.
- Максимальная температура на подающей линии: 120 °C.
- Минимальная рабочая температура: -10 °C.
- 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.

Термостатические смесительные клапаны



Наименование	Kvs/Gmax*	Размеры				Артикул	Цена, евро с НДС
		A[мм]	B [мм]	D[мм]	E [мм]		
Flamcomix 45-65 FS, Ду 15 мм, подкл. 3/4" НР, настройка 45-65°C.	1,6/26 л/мин	76,0	122,0	46,0	38,0	28770	79,04
Flamcomix 45-65 FS, Ду 20 мм, подкл. 1" НР, настройка 45-65°C.	2,2/36 л/мин	77,0	122,0	46,0	38,5	28771	82,40
Flamcomix 45-65 FS, Ду 25 мм, подкл. 1 1/4" НР, настройка 45-65°C.	3,4/56 л/мин	77,0	122,0	46,0	38,5	28772	85,76
Flamcomix 35-70 FS, Ду 15 мм, подкл. 3/4" НР, настройка 35-70°C.	1,6/26 л/мин	76,0	122,0	46,0	38,0	28773	74,00
Flamcomix 35-70 FS, Ду 20 мм, подкл. 1" НР, настройка 35-70°C.	2,2/36 л/мин	77,0	122,0	46,0	38,5	28774	77,36
Flamcomix 35-70 FS, Ду 25 мм, подкл. 1 1/4" НР, настройка 35-70°C.	3,4/56 л/мин	77,0	122,0	46,0	38,5	28775	80,72
Flamcomix 35-70 FS BFP, Ду 15 мм, подкл. 3/4" НР, настройка 35-70°C, защ. обр. клапан.	1,5/25 л/мин	78,5	122,0	46,0	39,3	28776	87,44
Flamcomix 35-70 FS BFP, Ду 20 мм, подкл. 1" НР, настройка 35-70°C, защ. обр. клапан.	2,1/35 л/мин	79,5	122,0	46,0	39,8	28777	94,17
Flamcomix 35-70 FS BFP, Ду 25 мм, подкл. 1 1/4" НР, настройка 35-70°C, защ. обр. клапан.	3,3/55 л/мин	79,5	122,0	46,0	39,8	28778	97,53
Flamcomix 20-70 FS BFP, Ду 25 мм, подкл. 1 1/4" НР, настройка 20-70°C.	6,1/102 л/мин	85,0	134,0	51,4	42,5	28780	162,32

гофрированная труба из нержавеющей стали и фитинги к ней

Inoflex – гофрированная труба из нержавеющей стали

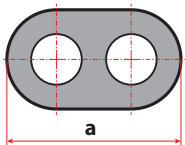


Тип	PN max	Артикул	Цена, евро/ бухту
Гофротруба 3/8" DN 12, бухта 80 м	PN 16	46125 SW 80	524,48
Гофротруба 1/2" DN 16, бухта 50 м	PN 16	46123 SW 50	344,26
Гофротруба 3/4" DN 20, бухта 30 м	PN 16	46122 SW30	250,68
Гофротруба 1" DN 25, бухта 20 м	PN 16	46121 SW 20	240,19
Гофротруба 1 1/4" DN 32, бухта 20 м	PN 10	46120 SW 20	275,00
Гофротруба 1 1/2" DN 40, бухта 20 м	PN 4	46119 SW 20	381,57

Рабочее давление варьируется в зависимости от диаметра и температуры (см. техническую документацию).

Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции 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).



Размер	а, мм	Длина бухты, м	Артикул	Цена, евро/ бухту
DN 12 с кабелем	92	10	46125 TSK 10	276,80
DN 12 с кабелем	92	20	46125 TSK 20	544,41
DN 16 с кабелем	92	10	46123 TSK 10	276,47
DN 16 с кабелем	92	15	46123 TSK 15	407,74
DN 16 с кабелем	92	20	46123 TSK 20	538,15
DN 16 с кабелем	92	25	46123 TSK 25	699,59
DN 20 с кабелем	98	10	46122 TSK 10	326,96
DN 20 с кабелем	98	15	46122 TSK 15	486,28
DN 20 с кабелем	98	20	46122 TSK 20	641,92
DN 20 с кабелем	98	25	46122 TSK 25	825,80
DN 25 с кабелем	100	10	46121 TSK 10	369,43
DN 25 с кабелем	100	15	46121 TSK 15	549,99
DN 25 с кабелем	100	20	46121 TSK 20	729,68
DN 25 с кабелем	100	25	46121 TSK 25	924,97

Бухты длиной 30 м, 35 м и 40 м - по запросу. Также по запросу может быть изготовлена одинарная труба в изоляции, разной длины.

Данная теплоизоляция предназначена для укладки в технологическом канале. При выводе данной системы труб наружу (вне здания), открытые участки необходимо защитить от механических повреждений.

Разделение труб (если патрубки подающей и обратной линии гелиополя находятся в его разных частях) производится монтажным ножом. Разъединённые участки необходимо обмотать специальной монтажной лентой (иначе целостность изоляции нарушается).

гофрированная труба из нержавеющей стали и фитинги к ней

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 °С (кратковременно до 175 °С).

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/бухту
DN 12 с кабелем	94	10	46125 CSK 10	296,25
DN 12 с кабелем	94	15	46125 CSK 15	440,21
DN 12 с кабелем	94	20	46125 CSK 20	583,31
DN 12 с кабелем	94	25	46125 CSK 25	726,40
DN 16 с кабелем	98	10	46123 CSK 10	302,96
DN 16 с кабелем	98	15	46123 CSK 15	447,47
DN 16 с кабелем	98	20	46123 CSK 20	591,11
DN 16 с кабелем	98	25	46123 CSK 25	767,20
DN 20 с кабелем	120	10	46122 CSK 10	354,31
DN 20 с кабелем	120	15	46122 CSK 15	526,00
DN 20 с кабелем	120	20	46122 CSK 20	694,89
DN 20 с кабелем	120	25	46122 CSK 25	892,01

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!



Подкл. по стороне гофротрубы	Резьба	Наружная резьба		Внутренняя резьба	
		Артикул	Цена, евро/ед.	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 12	3/8"	46105 FL	8,30	46115 FL	8,74
DN 16	1/2"	46104 FL	6,15	46114 FL	5,06
DN 20	3/4"	46103 FL	7,88	46113 FL	6,95
DN 25	1"	46102 FL	12,58	46112 FL	10,34
DN 32	1 1/4"	46101 FL	14,57	46111 FL	12,14



1. Погодозависимый регулятор единичного смесительного контура HZR-M

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
HZR-M (регулятор смесительного контура)	7R3R3	203,53

Предназначен для управления в погодозависимом режиме одним отопительным контуром со смесителем (Схема №8)

Данный регулятор имеет встроенный таймер, может работать с комнатными термостатами AWF и DWF.

Котлом не управляет.

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



2. Базовый погодозависимый регулятор HZR-C

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
HZR-C (базовый регулятор)	7R5R5	307,93

Предназначен для управления отопительной установкой в погодозависимом режиме. Имеет 8 встроенных гидравлических схем (8 программ для различных отопительных установок), которые позволяют ему управлять как одиночным смесительным контуром, так и котельной установкой с двумя отопительными контурами (прямой и смесительный) и нагревом бака ГВС.

Данный регулятор является базовым - только он может управлять котлом и в нём есть часы.

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



3. Расширительный погодозависимый регулятор HZR-E

HZR-E (расширительный модуль)	7R5R4	257,24
-------------------------------	-------	--------

При подключении к базовому регулятору HZR-C по шине eBUS позволяет последнему управлять ещё одним смесительным контуром и загрузкой бака ГВС (схема 7) либо только смесительным контуром (схема 8).

Максимальное количество регуляторов HZR-E, которые можно подключить к регулятору HZR-C - 7 шт.

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



4. Погодозависимый регулятор отопления для работы с буферным накопителем HZR-P

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
HZR-P (отопление с буферной ёмкостью)	HZR-R-P5-R5	297,37

Предназначен для оптимальной работы источника тепла на буферную ёмкость и разбора полученного тепла на отопление (в погодозависимом режиме), и на загрузку бака ГВС.

Рекомендуется для использования с котлами, которые имеют большую инерцию между вкл./выкл. горелки, например, пеллетные котлы.

Данный регулятор является базовым, к нему, в качестве расширений, можно добавить до 7 расширительных модулей HZR-E.

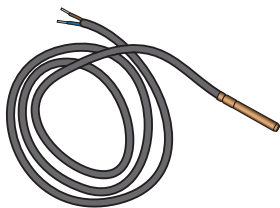
Имеет 4 встроенные схемы.

HZR-P имеет встроенный таймер, может работать с комнатными термостатами AWF и DWF.

Может управлять 1-но ступенчатым котлом со встроенным насосом, или загрузочным насосом буферной ёмкости.

Питание - 220В (50 Гц).

Датчики в комплект поставки не входят.



5. Датчик температуры (котла/трубопровода)

Датчик температуры Pt-1000	45111.52	15,66
----------------------------	----------	-------

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (до 180 °C).
Dнар=6 мм, L=45 мм, длина кабеля 2,5 м.
Устанавливается на теплообменник котла, трубопроводы, в погружную гильзу бака ГВС.
Позволяет регулятору получать данные в контрольных точках системы отопления.



6. Датчик наружной температуры

Датчик наружной температуры	20TAPR	26,37
-----------------------------	--------	-------

Платиновый датчик Pt-1000 в кожухе для защиты от атмосферных воздействий.
Устанавливается на северной или северо-западной наружной стене на высоте 2-2,5 м от
уровня земли. Позволяет регуляторам знать температуру наружного воздуха.



7. Реле 12B/220 В

Реле 12B/220B	7RK1R1	29,39
---------------	--------	-------

Предназначено для использования беспотенциального реле NVR на регуляторе HZR-C.



8. Комнатный цифровой термостат DFW

Термостат DFW	7RDFW	123,41
---------------	-------	--------

Корректирует работу одного отопительного контура по температуре помещения
и позволяет пользователю удалённо менять настройки этого контура. Позволяет
включить “оптимизацию отопительной кривой”.

Устанавливается только один термостат DFW на каждый отдельный регулятор (HZR-C,
HZR-E, HZR-M, HZR-P). Подключается по шине eBUS (2-х жильный кабель).



9. Комнатный аналоговый термостат AFW

Термостат AFW	30AFWR	53,46
---------------	--------	-------

Корректирует работу одного отопительного контура по температуре помещения.
Позволяет включить “оптимизацию отопительной кривой”.

Устанавливается только один термостат AFW на каждый отдельный регулятор (HZR-C,
HZR-E, HZR-M, HZR-P). Подключается на клеммы F6, F7, F8 (4-х жильный кабель).



1. Регулятор SOL BASIS

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
SOL BASIS	3R2R4	200,95

Дифференциально-температурный солнечный регулятор SOL BASIS предназначен для загрузки одного ёмкостного накопителя от одного гелиополя (только 1-на 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, сравнение температур, функция "термостат", функция Low-Flow, функция Speed Control. Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.



2. Регулятор SOL MAX

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
SOL MAX	3R2H8	357,91

Дифференциально-температурный солнечный регулятор (сравнивает температуры источника и потребителя тепла и начинает съём 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, сравнение температур, функция поддержания отопления, функция выравнивания температуры в баке, работа через внешний теплообменник, функция байпаса, 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 °C)	45111.52	15,66
Датчик температуры Pt-1000 (до 350 °C)	20TKOLR350	50,49

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

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

Позволяет регулятору получать данные в контрольных точках системы отопления.

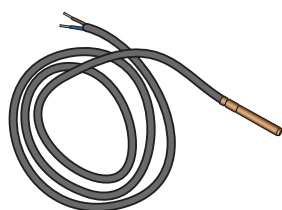
4. Датчик интенсивности солнечной радиации

Датчик инсоляции	20SOS2R	51,82
------------------	---------	-------

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" текущую 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 регулятору SOL MAX можно подключить только один датчик инсоляции (3-х жильный кабель).





5. Регулятор BASIC PRO

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Basic Pro	45111.56	236,64

Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIC PRO предназначен для загрузки одного ёмкостного накопителя от одного гелиополя (только 1-на схема). Накопитель загружается теплом посредством включения циркуляционного насоса, когда гелиополе перегрето относительно бака на заданное количество градусов. Имеет графический ч/б ж/к дисплей, на котором отображаются действующие процессы и русифицированное меню.

Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита коллекторов от замерзания, обратное выхолаживание бака, учет времени работы установки, учет полученного тепла, адаптация под вакуумные коллекторы, адаптация под разный теплоноситель в гелиосистеме, управление ступенчатыми насосами, управление насосами по PWM-сигналу (или 0-10В) .

Питание - 220В (50 Гц).

В комплект поставки регулятора входит 2 датчика Pt-1000.

Электронная плата регулятора BASIC PRO



6. Регулятор ENERGY PRO

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Energy Pro	45111.76	342,70

Дифференциально-температурный солнечный регулятор ENERGY PRO нового поколения с цветным дисплеем. Дисплей отображает рабочую схему системы и процессы, происходящие в ней.

Регулятор предназначен для автоматизации систем с 1-2 гелиополями, 1-2 ёмкостными водонагревателями, 1 бассейном, позволяет сливать накопленное тепло в существующую систему отопления и т.п. Имеет 20 гидравлических схем (20 базовых программ для различных солнечных установок), возможность управлять ступенчатыми насосами, насосами с PWM-сигналом (0-10В), записывать данные на SD-карту.

В регуляторе также есть функции "Термостат", "Охлаждение коллектора", "Выхолаживание бака", "Вакуумный коллектор", "Защита коллектора от замерзания", Speed control, "Антилегионелла", "Учет полученного тепла".

Возможен удаленный доступ к регулятору через интернет (при помощи Smart Box), визуализация происходящих процессов на ПК и диспетчеризация.

Питание - 220В (50 Гц).

В комплект поставки регулятора входит 2 датчика Pt-1000 и аналитическое ПО.



Продукт

3-х/4-х ходовые смесители для перемешивания (перенаправления) потоков теплоносителя. Перемешивание может регулироваться либо в ручном режиме, либо при помощи сервомоторов под управлением соответствующей автоматики. Материал смесителей - латунь CW617N UNI EN 12165. Рабочий диапазон температур: +2 °C+110 °C (+130 °C кратковременно). Pn -10 bar Уплотнения выполнены из EPDM. Максимально допустимый перепад давления - 100 кПа.

Тип 3-х ходового смесителя, (внутренняя резьба)	Ду, мм	Подключение	Kv, [м³/ч]	Артикул	Цена, евро/ед.
EM3-15-2.5	15	BP 1/2"	2,5	EM3-15-2.5	65,17
EM3-20-4	20	BP 3/4"	4,0	EM3-20-4	55,24
EM3-20-6	20	BP 3/4"	6,0	EM3-20-6	55,24
EM3-25-8	25	BP 1"	8,0	EM3-25-8	58,65
EM3-25-12	25	BP 1"	12,0	EM3-25-12	77,82
EM3-32-15	32	BP 1 1/4"	15,0	EM3-32-15	78,45
EM3-32-18	32	BP 1 1/4"	18,0	EM3-32-18	78,45
EM3-40-26	40	BP 1 1/2"	26,0	EM3-40-26	140,56
EM3-50-40	50	BP 2"	40,0	EM3-50-40	241,37

Тип 3-х ходового смесителя, (наружная резьба)	Ду, мм	Подключение	Kv, [м³/ч]	Артикул	Цена, евро/ед.
EM3-20E-2.5	20	HP 3/4"	2,5	EM3-20E-2.5	76,41
EM3-25E-4	25	HP 1"	4,0	EM3-25E-4	59,55
EM3-25E-6	25	HP 1"	6,0	EM3-25E-6	59,55
EM3-32E-8	32	HP 1 1/4"	8,0	EM3-32E-8	85,76
EM3-32E-12	32	HP 1 1/4"	12,0	EM3-32E-12	85,40
EM3-40E-15	40	HP 1 1/2"	15,0	EM3-40E-15	92,14
EM3-40E-18	40	HP 1 1/2"	18,0	EM3-40E-18	89,35

Продукт



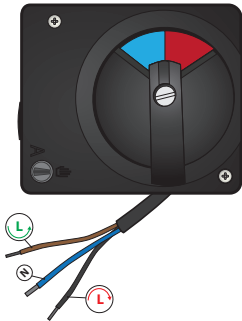
2-х ходовые шаровые клапаны для открытия/закрытия потока теплоносителя. Переключение может осуществляться либо в ручном режиме, либо при помощи сервомоторов под управлением соответствующей автоматики. Материал клапанов - латунь CW617N UNI EN 12165. Рабочий диапазон температур: -5 °C+120 °C. Pn -16 bar Уплотнения выполнены из EPDM.

Тип 2-х ходового клапана, (внутренняя резьба)	Ду, мм	Подключение	Kv, [м³/ч]	Артикул	Цена, евро/ед.
BVS2-15-2.5 + ST10*	15	BP 1/2"	2,5	BVS2-15-2.5 + ST10	69,13
BVS2-20-6.3 + ST10*	20	BP 3/4"	6,3	BVS2-20-6.3 + ST10	73,66
BVS2-25-10 + ST10*	25	BP 1"	10,0	BVS2-25-10 + ST10	85,02
BVS2-32-25 + ST10*	32	BP 1 1/4"	25,0	BVS2-32-25 + ST10	114,46
BVS2-40-25 + ST10*	40	BP 1 1/2"	25,0	BVS2-40-25 + ST10	172,28

Примечание: ST-10 - это комплект креплений и адаптер для монтажа сервомотора ST-10R/230 на 2-х ходовом клапане.

1. Электрический сервомотор ST10

Предназначен для управления 3-х/4-х ходовыми смесителями от автоматики котельной при помощи 3-х точечного управления.



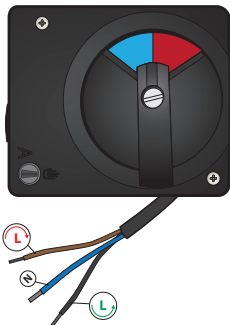
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
3-х позиционный сервомотор ST10, 220 В	ST10/230	138,95
3-х позиционный сервомотор ST10, 24 В	ST10/24	138,95

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Поворот на 90 градусов, полный цикл поворота 135 сек.(с концевыми выключателями), переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

Обозначение проводов: коричневый провод (фаза поворота против часовой стрелки); синий провод ("ноль"); черный провод (фаза поворота по часовой стрелке).

2. Электрический сервомотор ST10-R

Предназначен для управления 3-х/4-х ходовыми смесителями и 2-х ходовыми клапанами от автоматики котельной при помощи 2-х точечного управления, по сигналу "открыть/закрыть". Т.е. переключает смеситель (клапан) из одного крайнего положения в другое при подаче фазы на коричневый провод, и возвращает смеситель (клапан) в исходное положение после снятия фазы.



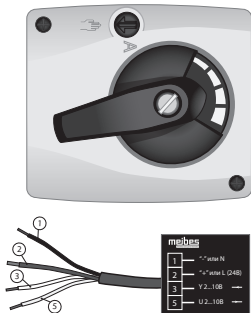
2-х позиционный сервомотор ST10-R, 220 В	ST10-R/230	176,62
--	------------	--------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Поворот на 90 градусов, полный цикл поворота 135 сек.(с концевыми выключателями), переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм. Под корпусом есть джемпер для изменения направления движения.

Обозначение проводов: коричневый провод (фаза поворота по часовой стрелке), подключается к реле автоматики (должна подавать фазу при возникновении необходимости сделать изменение); синий провод ("ноль"); черный провод (фаза поворота против часовой стрелки), по умолчанию должен быть всегда подключен к фазе (на входе в автоматику).

3. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х/4 ходовыми смесителями от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.



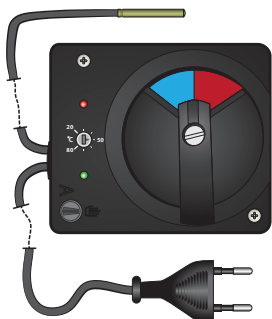
Сервомотор 24В с управлением 0-10В	66341.7	175,42
------------------------------------	---------	--------

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

Обозначение проводов: 1 - провод 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).

4. Электрический сервомотор 220 В со встроенным термостатом 20 - 80 °С

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителями автономно без какой-либо автоматики. Поддерживает постоянную температуру подающей/обратной линии смесительного контура в диапазоне 20 - 80 °С. Под корпусом имеет джемперы, 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).



Сервомотор STM 10/230 с интегрированным термостатом	STM10/230	247,14
---	-----------	--------

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



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	135 642 0	9,45
Без установки нуля	10	135 643 0	11,17

Устанавливаются без дополнительных концевых фитингов на радиаторы со встроенными термостатическими вставками типа Heimeier (или Simplex-Pro) следующих производителей радиаторов:

ARA, Arbonia, BEMM, Bremono, Caradon-Stelrad, Cetra, Concept, Dekatherm, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunafer, DURA, Ferroli, Ferro-Wär technik, Hagetec, Henrad, HM-Heizkörper, Hoval, Itemar/Biasi, Kaitherm, Kermi, Korado, Manaut, Neria, Purmo, Radson, Rettig, 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	135 239 2	9,37
Без установки нуля	10	135 300 2	10,37

Термостатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением M30x 1,5, с выносным датчиком, с установкой нуля

Длина чувствительного элемента 0,6 м	1	135 301 2	35,16
Длина чувствительного элемента 2,0 м	1	135 240 2	35,16
Длина чувствительного элемента 5,0 м	1	135 302 2	37,92
Длина чувствительного элемента 10,0 м	1	135 303 2	48,07

Термоприводы для зонального управления

Термопривод M 30 x 1,5, 220 В	135 581 0	28,35
Термопривод M 30 x 1,5, 24 В, с индикацией положения	135 582 0	28,35

радиаторные клапаны

Тип	Длина клапана, мм	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	----------------------	----------	---------	-------------------

Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем

Подключение под термостатическую головку М 30 x 1,5, с предварительной бесступенчатой настройкой (белый колпачок), никелированная латунь.
Pn 10 bar, Tmax 120°C.



Прямой, ВР-НР

DN 15	YY	95	20	123 804 1	9,73
DN 15		83	20	123 852 1	10,73
DN 20	YY	105	20	123 805 1	18,46
DN 20		97	20	123 859 1	17,49



Угловой, ВР-НР

DN 15	YY	58	20	123 810 1	10,32
DN 15		54	20	123 853 1	11,37
DN 20	YY	65	20	123 811 1	20,26
DN 20		61,5	20	123 860 1	16,19



Осевой, ВР-НР

DN 15		58	20	123 818 4	14,10
-------	--	----	----	-----------	-------



Прямой, НР-НР (3/4" Евроконус)

DN 15	YY	93	20	123 812 1	12,36
-------	----	----	----	-----------	-------



Угловой, НР-НР (3/4" Евроконус)

DN 15	YY	58	20	123 813 1	12,36
-------	----	----	----	-----------	-------

Вентили на обратную подводку

Pn 10 bar, Tmax 110°C (130°C кратковременно)



Exclusive line (Simplex)

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	F 10374	6,86
Угловой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	F 10375	6,30

Basic line (Rossweiner)

Тип IG/N – вентиль с внутренней резьбой

Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	123 001 1	5,38
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	123 004 1	5,38



запорно-присоединительная

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

Узлы нижнего подключения

Краны нижнего подключения радиаторов на основе двух шаровых кранов, двух быстро разъёмных подключений по типу “американка”, двух ответных резьбовых подключений со стороны подвода труб теплоснабжения.
Материал - никелированная латунь.
Pn 10 bar, Tmax 110°C (130°C кратковременно).

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 (Simplex)

Тип D1/50 прямой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	F 10010	13,75
Тип E1/50 угловой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	F 10012	12,05



Basic line (Rossweiner)

Тип D1/50 прямой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	123 01 01	9,32
Тип E1/50 угловой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	123 01 11	9,32

Узлы нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4”, подходят для радиаторов

Exclusive line (Simplex)

Brötje, Brugman, Buderus, De’Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot



Тип D2/50 прямой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	F 10014	10,35
Тип E2/50 угловой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	F 10016	10,17



Basic line (Rossweiner)

Тип D2/50 прямой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	123 012 1	7,58
Тип E2/50 угловой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	123 013 1	7,58

распределительные из нержавеющей стали

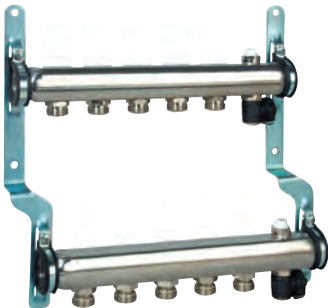
Pn 10 bar, Tmax 90°C , межосевое расстояние 50 мм, сталь CrNi 1.У301.

Кол-во 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

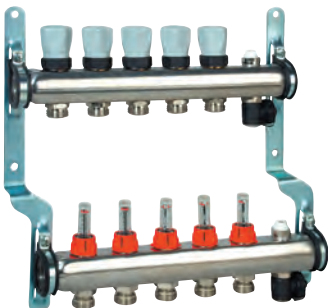


2	178	179 410 2	64,50
3	228	179 410 3	77,90
4	278	179 410 4	83,68
5	328	179 410 5	94,68
6	378	179 410 6	106,66
7	428	179 410 7	120,96
8	478	179 410 8	133,79
9	528	179 410 9	144,72
10	578	179 411 0	157,33
11	628	179 411 1	169,58
12	678	179 411 2	180,68

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 30х1,5 с ручными вентилями



2	228	179 414 2	117,14
3	278	179 414 3	145,51
4	328	179 414 4	173,32
5	378	179 414 5	200,59
6	428	179 414 6	228,29
7	478	179 414 7	256,24
8	528	179 414 8	284,40
9	578	179 414 9	312,24
10	628	179 415 0	341,00
11	678	179 415 1	368,02
12	728	179 415 2	396,76

Тип	Кол-во 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	179 220 0	81,43
B	n = 2-4	1	120x430x700	179 221 0	84,65
C	n = 5-7	1	120x560x700	179 222 0	87,30
D	n = 8-10	1	120x710x700	179 223 0	99,59
E	n = 11-12	1	120x790x700	179 224 0	108,37
F	n = 13-14	1	120x960x700	179 225 0	120,32
G	n = 15-17	1	120x1130x700	179 226 0	141,81

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



Тип A1 – для медных, стальных труб и труб из углеродистой стали, 3/4" евроконус

10x3/4" (2 шт.)	100	F 11187	8,17
-----------------	-----	---------	------



Тип A11 – для медных, стальных труб, труб из углеродистой стали и труб из нержавеющей стали, 3/4" евроконус

12x1 (2 шт.)	100	F 11171	8,27
14x1 (2 шт.)	100	F 11172	7,92
15x1 (2 шт.)	100	F 11170	3,47
16x1 (2 шт.)	100	F 11173	7,52

Тип A3 – для полимерных и многослойных труб, 3/4" евроконус



14x2,0 (2 шт.)	100	F 11404	9,25
16x2,0 (2 шт.)	100	F 11405	9,25
16x2,2 (2 шт.)	100	F 11412	4,82
17x2,0 (2 шт.)	100	F 11407	6,77
17x2,5 (2 шт.)	100	F 11414	10,02
18x2,0 (2 шт.)	100	F 11408	6,77
20x2,0 (2 шт.)	100	F 11410	4,70
20x2,25 (2 шт.)	100	F 11418	4,82
20x2,5 (2 шт.)	100	F 11416	10,02
20x2,8 (2 шт.)	100	F 11417	8,37



БЕЗ НАСОСА

F36 - насосно-смесительный блок

Насосно-смесительный блок из нержавеющей стали CrNi 1.4301 предназначен для организации низкотемпературного контура тёплого пола непосредственно в шкафу для коллектора тёплого пола.

В состав входит:

- 1) Термоклапан 3/4", $K_{vs}=3,5$
- 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) коллектор из нержавеющей стали

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Насосно-смесительный блок F 36 (без насоса)	179 42 01	252,44

ВЕНТИЛИ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

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



Регулировочный короб TH

Комплектация:
Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком TH, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4” «евроконус».
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	F 11880	65,86
-----------------------------------	---	---------	-------



Регулировочный короб RTL-A с наружной термоголовкой

Комплектация:
Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4” «евроконус».
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	F 11887	63,76
------------------------------------	---	---------	-------



Регулировочный короб RTL с термоголовкой, которая спрятана внутри корпуса

Комплектация:
Монтажный короб с защитной крышкой со встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4” «евроконус».
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	F 11878	79,27
------------------------------------	---	---------	-------

Дизайнерские термостатические вентили

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

Термостатический вентиль VARIODESIGN

Термостатические вентили VARIODESIGN предназначены для подключения полотенцесушителей или дизайнерских радиаторов с подключением 1/2" ВР или 3/4 НГ (евроконус).

Они представляют собой арматурный блок из латуни с никелированным покрытием, в котором объединены подключения подающей и обратной линий. На подающей линии установлен термостатический клапан М 30х1,5 (с преднастройкой) , а на обратной линии установлен специальный запорный клапан с функцией слива и заполнения отопительного прибора при помощи штуцера для подключения садового шланга.

Снаружи арматурный блок закрывается декоративным пластиковым кожухом белого или хромированного цвета.

В комплекте с вентилем VARIODESIGN идёт декоративная жидкостная термостатическая головка SENSITIVE М 30х 1,5 с защитой от замерзания и 5-ю настройками:

(1=11°C; 2=16°C;3=20°C; 4=24°C; 5=28°C).

Pn 10 бар; Tmax = 110°C (130°C кратковременно).



VARIODESIGN с кожухом и термоголовкой белого цвета	1	F 12060	72,58
VARIODESIGN с кожухом и термоголовкой хромированного цвета	1	F 12061	79,03

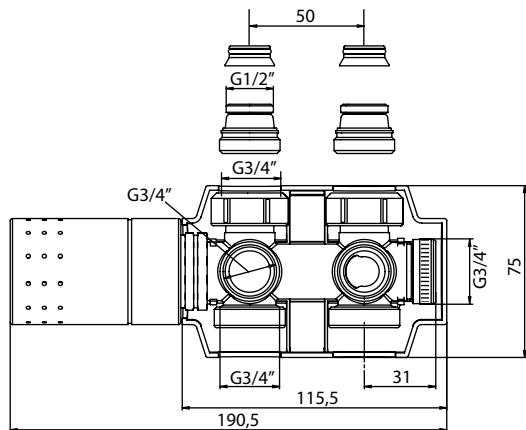
Примечания:

- 1) Данный клапан может быть переделан из «подачи справа» на «подачу слева» вручную.
- 2) Подключение трубопроводов отопительной системы (или системы ГВС) может быть произведено как из стены, так и из пола. Это достигается при помощи «перемещения» заглушек из боковых подключений в проходные подключения (и наоборот).

Размеры вентиль VARIODESIGN:



Вентиль VARIODESIGN без декоративного пластикового кожуха.



Дизайнерские термостатические вентили

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



Белый



Хромированный



Нержавеющая
сталь



Белый



Хромированный



Нержавеющая
сталь

Дизайнерский термостатический комплект № 738

Дизайнерский термостатический комплект № 738 представляет собой узел нижнего подключения радиатора с подключением труб системы отопления со стороны стены. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

По стороне подающей линии (слева) находится термостатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки), по стороне обратной линии (справа) находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком). При необходимости, термостатический клапан и запорный вентиль можно поменять местами.

Межосевое расстояние между патрубками подающей и обратной линиями - 50 мм.

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.

Дизайнерский термостатический комплект № 738, белого цвета	1	C738025	83,18
Дизайнерский термостатический комплект № 738, хромированный	1	C738015	84,81
Дизайнерский термостатический комплект № 738, нерж сталь	1	C738035	119,36

Дизайнерский термостатический комплект № 739

Дизайнерский термостатический комплект № 739 представляет собой узел нижнего подключения радиатора с подключением труб системы отопления со стороны пола. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

По стороне подающей линии (слева) находится термостатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки), по стороне обратной линии (справа) находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком). При необходимости, термостатический клапан и запорный вентиль можно поменять местами.

Межосевое расстояние между патрубками подающей и обратной линиями - 50 мм.

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.

Дизайнерский термостатический комплект № 739, белого цвета	1	C739024	99,60
Дизайнерский термостатический комплект № 739, хромированный	1	C739014	118,43
Дизайнерский термостатический комплект № 739, нерж сталь	1	C739034	133,87

Дизайнерские термостатические вентили

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

Дизайнерский термостатический комплект № D 3804



Белый



Хромированный



Нержавеющая
сталь

Дизайнерский термостатический комплект № D 3804 представляет собой комплект из 2-х угловых декоративных вентилей для бокового подключения радиатора. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

В декоративном угловом кране для подключения радиатора по стороне подающей линии встроен термостатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки). В декоративном кране по стороне обратной линии находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком).

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.

Дизайнерский термостатический комплект № D3804, белого цвета	1	C3804314	70,14
Дизайнерский термостатический комплект №D3804, хромированный	1	C3804324	70,79
Дизайнерский термостатический комплект № D3804, нерж. сталь	1	C3804334	75,19

Дизайнерский термостатический комплект № D 3805



Белый



Хромированный



Нержавеющая
сталь

Дизайнерский термостатический комплект № D 3805 представляет собой комплект из 2-х проходных декоративных вентилей для бокового подключения радиатора. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

В декоративном проходном кране для подключения радиатора по стороне подающей линии встроен термостатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки). В декоративном кране по стороне обратной линии находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком).

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.

Дизайнерский термостатический комплект № D3805, белого цвета	1	C3805314	70,02
Дизайнерский термостатический комплект №D3805, хромированный	1	C3805324	72,09
Дизайнерский термостатический комплект № D3805, нерж сталь.	1	C3805334	75,08

Дизайнерские термостатические вентили

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

Дизайнерские термостатические головки SENSITIVE



Белый



Хромированный



Нержавеющая сталь

Дизайнерская термостатическая головка SENSITIVE предназначена для монтажа на термостатических вентилей серии DESIGNLINE и гармонирует с ними по внешнему виду. Имеет точечные отверстия на поверхности корпуса, скрытую под кожухом накидную никелированную гайку из латуни для монтажа на термостатическом клапане M30x 1,5. Термостатическая головка SENSITIVE - это жидкостная термостатическая головка с защитой от замерзания и 5-ю настройками: (1=11°C; 2=16°C; 3=20°C; 4=24°C; 5=28°C), гистерезис 0,4°C. Точность и скорость регулирования соответствует стандарту DIN EN 215. Материал декоративного корпуса - пластик.

Термостатическая головка SENSITIVE белого цвета, M30 x 1,5	1	CL102000	27,01
Термостатическая головка SENSITIVE хромированная, M30 x 1,5	1	CL102100	27,35
Термостатическая головка SENSITIVE нерж. сталь, M30 x 1,5	1	CL102200	31,33

Компрессионные концевые фитинги F11 для дизайнерских термостатических комплектов (с цанговым зажимом для трубы из меди, углеродной стали, нержавеющей стали).Компрессионные фитинги с глянцевой хромированной поверхностью для соединения дизайнерского термостатического комплекта с подводкой системы отопления, выполненной из медной трубы, углеродистой стали, нержавеющей стали. В комплекте идёт 2 шт.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.



F11 (комплект)

Компрессионный фитинг F 11, глянцевое покрытие, G3/4 x 15 x 1 мм (2 шт.).	1	F11132	11,57
---	---	--------	-------

Компрессионные концевые фитинги F3 для дизайнерских термостатических комплектов (с цанговым зажимом для пластиковых и многослойных металлопластиковых труб).

Компрессионные фитинги с глянцевой хромированной поверхностью для соединения дизайнерского термостатического комплекта с подводкой системы отопления, выполненной из пластиковой или металлопластиковой трубы. В комплекте идёт 2 шт.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.



F3 (комплект)

Компрессионный фитинг F 3, глянцевое покрытие, G3/4 x 16 x 2 мм (2 шт.).	1	F11482	11,57
Компрессионный фитинг F 3, глянцевое покрытие, G3/4 x 17 x 2 мм (2 шт.).	1	F11483	11,57

Внимание: для предотвращения повреждения глянцевой поверхности, затягивать компрессионные фитинги F11 и F3 необходимо только ключами с резиновыми губками.

Наружный кран для садового шланга,
который не боится замерзания

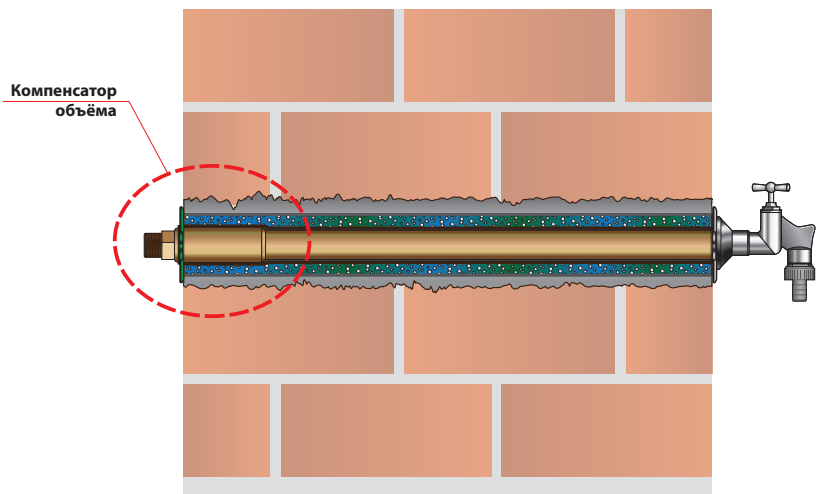


Устанавливается в систему питьевого водопровода (PN16). Поставляется с проходом через стену толщиной 135-500 мм. Соответствует DIN 1717 (RB и RV) и DIN 1988-4. Принцип действия: Когда вода замерзает (превращается в лёд), она увеличивается в объеме на ~10%. Встроенный компенсатор объема поглощает это расширение и не даёт порвать трубу. Это позволяет даже при полном замерзании воды в трубе сохранить целостность вывода для полива. В дальнейшем, когда вода разморознет, вывод будет снова пригоден для работы.

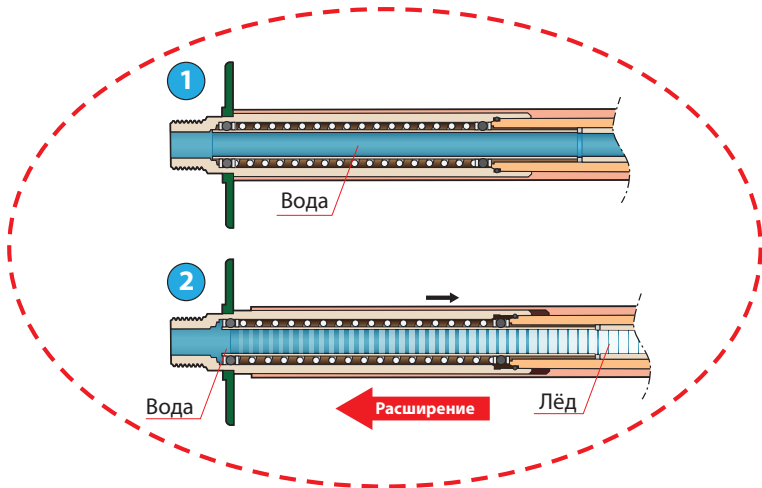
Не требует слива воды на зиму!

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект SEPP-Eis	0201250	87,25

Комплект в сборе:



Устройство компенсатора объема



Обозначения:

- 1. На улице тепло, вода в жидком состоянии, компенсатор объема сжат.
- 2. На улице холодно, вода замерзла и расширилась, компенсатор объема растянут.

Автоматические воздухоотводчики

Flexvent



Автоматические поплавковые воздухоотводчики для удаления воздуха из бытовых климатических систем. Работа устройства основана на поплавковом принципе: воздух, попадающий внутрь Flexvent понижает уровень воды внутри клапана, опуская поплавок, который открывает воздухопускной клапан. При выпуске воздуха уровень воды внутри клапана повышается, поплавок всплывает и закрывает клапан.
Pn = 10 бар; Tmax=120°C.

Тип	Размеры		Подкл.	Запорный клапан	Артикул	Цена, евро/ед.
	Ø [мм]	Н [мм]				
Flexvent 1/8"	30	67	НР 1/8"	нет	27775	10,55
Flexvent 3/8"	30	78	НР 3/8"	да	27750	6,10
Flexvent 3/8"	30	66	ВР 3/8"	нет	27725	5,37
Flexvent 1/8" - 3/8"	30	86-75,5	НР 1/8" х НР 3/8"	да	27780	11,77
Flexvent 1/2"	30	75,5	НР 1/2"	да	27740	7,31
Flexvent 3/4"	30	74,5	НР 3/4"	да	27735	9,71
Муфта с запорным клапаном	-	23	ВР 3/8" х НР 3/8"	-	27700	1,92

Защитный колпачек с сжимающимся уплотнительным кольцом для защиты от протечек.

Существенная дистанция между уровнем воды и воздухопускным клапаном для уменьшения вероятности протекания последнего.

Корпус автоматического поплавкового воздухоотводчика сделан из высококачественной латуни.

Большинство моделей оснащены запорным клапаном, который позволяет демонтировать воздухоотводчик без слива системы.



Flexvent:
воздушный клапан
открыт.



Flexvent:
воздушный клапан
закрыт.

Сепараторы воздуха с PALL-кольцами

Flamcovent



Сепаратор воздуха с PALL-кольцами и автоматическим воздухоотводчиком Flamco. Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.

Pn = 10 бар;
Tmin= -10 °C.
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø [мм]	H [мм]		
Flamcovent 22	22 мм	1,5	34.	98	151	28060	58,80
Flamcovent 3/4"	BP 3/4"	1,5	34.	88	151	28020	56,39
Flamcovent 1"	BP 1"	2,3	53.	100	171	28021	68,61
Flamcovent 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,0	92.	114	192	28022	92,84
Flamcovent 1 1/2"	BP 1 1/2"	5,2	120.	114	192	28023	97,33
Flamcovent 2"	BP 2"	8,4	193.	131	213.5	28024	137,79

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

Flamcovent EcoPlus



Сепаратор воздуха Flamcovent в теплоизоляции из стиропора. Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.

Pn = 10 бар;
Tmin= -10 °C.
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры	Артикул	Цена, евро/ед.
				ДхШхВ [мм]		
Flamcovent EcoPlus 22	22 мм	1,5	34.	102 x 113x 188	28660	84,17
Flamcovent EcoPlus 3/4"	BP 3/4"	1,5	34.	102 x 113 x 188	28620	83,60
Flamcovent EcoPlus 1"	BP 1"	2,3	53.	110 x 117 x 207	28621	93,15
Flamcovent EcoPlus 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,0	92.	116 x 121 x 227	28622	124,45
Flamcovent EcoPlus 1 1/2"	BP 1 1/2"	5,2	120.	116 x 121 x 227	28623	130,35
Flamcovent EcoPlus 2"	BP 2"	8,4	193.	125 x 135 x 258	28624	166,45

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

Flamcovent V



Сепаратор воздуха с PALL-кольцами и автоматическим воздухоотводчиком Flamco. Предназначен для установки на вертикальном участке трубопровода.

Pn = 10 бар;
Tmin= -10 °C.
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				W [мм]	H [мм]		
Flamcovent V 22	22 мм	1,5	34.	160,5	189	28069	93,72
Flamcovent V 3/4"	BP 3/4"	1,5	34.	160,5	182	28005	98,77
Flamcovent V 1"	BP 1"	2,3	53.	184	204	28007	136,44
Flamcovent V 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,0	92.	184	204	28008	137,13

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

Сепараторы воздуха по технологии Smart

Flamcovent Smart (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



Сепаратор воздуха на основе инновационной технологии Smart и автоматическим воздухоотводчиком Flamco.
Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.
Pn = 10 бар;
Tmin=-10 °C;
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø [мм]	H [мм]		
Flamcovent Smart 3/4"	BP 3/4"	2,0	47.	60	151	30001	58,20
Flamcovent Smart 22	22 мм	1,2	28.	60	161	30002	62,76
Flamcovent Smart 1"	BP 1"	3,2	75.	75	192	30003	75,92
Flamcovent Smart 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,4	103.	75	194	30004	84,24
Flamcovent Smart 1 1/2"	BP 1 1/2"	7,8	182.	92	238	30005	98,88
Flamcovent Smart 2"	BP 2"	11,6	270.	92	243	30006	116,24

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.

Flamcovent Smart EcoPlus (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



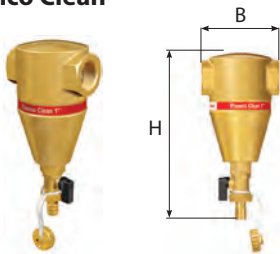
Сепаратор воздуха на основе инновационной технологии Smart, автоматическим воздухоотводчиком Flamco, в теплоизоляции из вспененного полистилена (толщиной 20 мм).
Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.
Pn = 10 бар;
Tmin=-10 °C;
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø [мм]	H [мм]		
Flamcovent Smart EcoPlus 3/4"	BP 3/4"	2,0	47.	-	194	30011	70,84
Flamcovent Smart EcoPlus 22	22 мм	1,2	28.	-	194	30012	72,78
Flamcovent Smart EcoPlus 1"	BP 1"	3,2	75.	-	233	30013	104,91
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,4	103.	-	233	30014	113,63
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2"	BP 1 1/2"	7,8	182.	-	279	30015	132,70
Flamcovent Smart EcoPlus 2"	BP 2"	11,6	270.	-	279	30016	150,16

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.

Сепараторы шлама с PALL-кольцами

Flamco Clean



Сепаратор шлама с PALL-кольцами и дренажным краном.
Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.
Pn = 10 бар;
Tmin=-10 °C;
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				В [мм]	Н [мм]		
Flamco Clean 22	22 мм	1,5	34.	118	196	28029	66,60
Flamco Clean 3/4"	BP 3/4"	1,5	34.	118	196	28030	56,14
Flamco Clean 1"	BP 1"	2,3	53.	100	216	28031	68,34
Flamco Clean 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,0	92.	114	237	28032	93,03
Flamco Clean 1 1/2"	BP 1 1/2"	5,2	120.	114	237	28033	97,54
Flamco Clean 2"	BP 2"	8,4	193.	131	255	28034	122,45

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

Flamco Clean Smart (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



Сепаратор шлама на основе инновационной технологии Smart и магнитного уловителя.
Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.
Pn = 10 бар;
Tmin=-10 °C;
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø [мм]	Н [мм]		
Flamco Clean Smart 3/4"	BP 3/4"	2,0	47.	60	190	30021	57,75
Flamco Clean Smart 22	22 мм	1,2	28.	60	200	30022	63,19
Flamco Clean Smart 1"	BP 1"	3,2	75.	75	231	30023	75,02
Flamco Clean Smart 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,4	103.	75	233	30024	85,10
Flamco Clean Smart 1 1/2"	BP 1 1/2"	7,8	182.	92	277	30025	96,72
Flamco Clean Smart 2"	BP 2"	11,6	270.	92	282	30026	113,21

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.

Сепараторы воздуха и шлама

Flamcovent Clean



Комбинированный сепаратор воздуха и шлама с PALL-кольцами и дренажным краном. Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.

Pn = 10 бар;
Tmin=-10 °C;
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø [мм]	H [мм]		
Flamcovent Clean 22	22 мм	1,5	34.	115	283	28680	115,87
Flamcovent Clean 3/4"	BP 3/4"	1,5	34.	90	283	28681	112,71
Flamcovent Clean 1"	BP 1"	2,3	53.	104	315	28682	129,24
Flamcovent Clean 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,0	92.	114	345	28683	159,31
Flamcovent Clean 1 1/2"	BP 1 1/2"	5,2	120.	114	345	28684	147,38

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

Flamcovent Clean Smart (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



Комбинированный сепаратор воздуха и шлама на основе инновационной технологии Smart и магнитного уловителя.

Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.

Pn = 10 бар;
Tmin=-10 °C;
Tmax=120 °C.

Тип	Подкл.	Gmax*, [м³/ч]	Qmax* ΔT=20 °C [кВт]	Размеры		Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø [мм]	H [мм]		
Flamcovent Clean Smart 3/4"	BP 3/4"	2,0	47.	60	190	30041	78,13
Flamcovent Clean Smart 22	22 мм	1,2	28.	60	200	30042	81,82
Flamcovent Clean Smart 1"	BP 1"	3,2	75.	75	321	30043	98,95
Flamcovent Clean Smart 1 1/4"	BP 1 1/4"	4,4	103.	75	233	30044	107,28
Flamcovent Clean Smart 1 1/2"	BP 1 1/2"	7,8	182.	92	277	30045	125,11
Flamcovent Clean Smart 2"	BP 2"	11,6	270.	92	282	30046	142,51

* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.