



meibes
Техника быстрого монтажа

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2013

Цены действительны с 1 апреля 2013 года

50
лет инноваций
www.meibes.ru



Раздел		Стр.	Раздел		Стр.
1	THERMIX Смесительный узел тёплого пола для размещения под настенным котлом	4	8	Электронные регуляторы Elodrive Электронные регуляторы для управления отопительными и солнечными установками. 	60
2	Поколение 8 NEU Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч) 	10	9	ELOMIX Смесительные клапаны с электроприводом (3-х и 4-х ходовые)	67
3	Модульные системы средней мощности до 130 кВт (4,5 м³/ч) NEU 	28	10	Предохранительная арматура	69
4	VENT. Насосные группы для обвязки приточных установок 	35	11	Солнечные насосные группы 	72
5	Модульные системы для БТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час), PN10 NEU 	36	12	НУСН. Бойлеры ГВС, буферные ёмкости объемом 120 - 5000 л 	91
6	Проточные станции для приготовления горячей воды LogoFresh 	51	13	Rossweiner&Simplex Термостатическая арматура для обвязки радиаторного и внутриспольного отопления 	117
7	Гофротруба из нержавеющей стали inoFlex Концевые фитинги FixLock	56	14	Пакетные предложения по обвязке радиаторов	138

Thermix – смесительная группа для подключения к настенному котлу

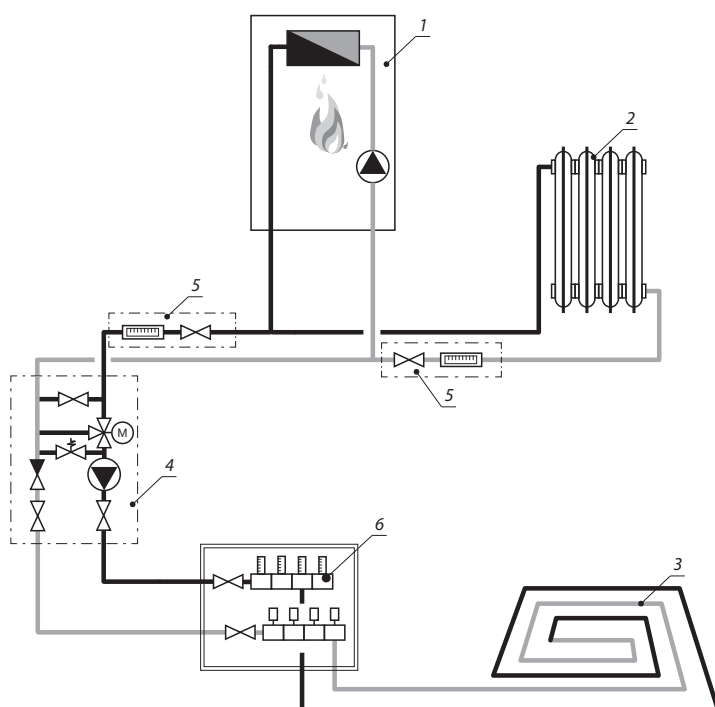
Для настенных котлов любых производителей



Продукт:

- Предназначен для организации контура теплого пола непосредственно под настенным котлом любого производителя
- Все исполнительные устройства объединены в один латунный блок со съёмной теплоизоляцией
- Со специальным комплектом подключения (гофротрубы позволяют поймать необходимое межосевое расстояние под настенным котлом; тройники с "американкой" - быстроразъёмное подключение к подающей и обратной линиям)
- Не занимает место на стене (специальная консоль позволяет крепить блок к стене поверх других трубопроводов)
- Со встроенным гидравлическим разделителем
- Трехходовой смеситель
- Два типа исполнения управления смесителем:
 1. электрический сервопривод 220 В
 2. термостатический привод

Схема размещения в системе отопления



Обозначения:

- 1 - настенный газовый котёл со встроенным насосом;
- 2 - радиаторы;
- 3 - греющие трубы системы "тёплый пол";
- 4 - смесительный узел Thermix
- 5 - комплект для балансировки узла Thermix (арт. 27410.1), опция
- 6 - шкафной распределительный коллектор с расходомерами.

Описание подключения к системе:

Газовые настенные котлы адаптированы непосредственно для подачи теплоносителя в систему радиаторного отопления. Thermix (4) подключается к трубопроводам отопления на котле (1) и забирает высокотемпературный теплоноситель из подающей линии, охлаждает его путём подмеса охлаждённой воды из обратной линии и обеспечивает циркуляцию приготовленного теплоносителя в греющих трубопроводах системы "тёплый пол". Между Thermix и греющими петлями теплого пола располагаются распределительные коллекторы с расходомерами. Они обеспечивают равномерное распределение теплоносителя по греющим трубопроводам.

Область применения: контур "тёплого пола" для настенного котла под управлением электронного регулятора.



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Grundfos UPS 15-50 MBP (до 120 м²) ¹	ME 27400	511,48
С насосом Grundfos Alpha2 15-60 (до 120 м²) ¹	ME 27400.3	876,38
С насосом Wilo Pumpe HU 15/4-2-3 (до 90 м²) ¹	ME 27401	511,48
С насосом Wilo Pumpe HU 15/6-2-3 (до 140 м²) ¹	ME 27401.1	511,48

Примечание:

1- ориентировочная максимальная площадь системы "тёплый пол" при шаге трубы Ду 16 - 150 мм, теплоотдаче от греющей стяжки - 85 Вт/м² при правильно подобранных стояках и запорной арматуре.

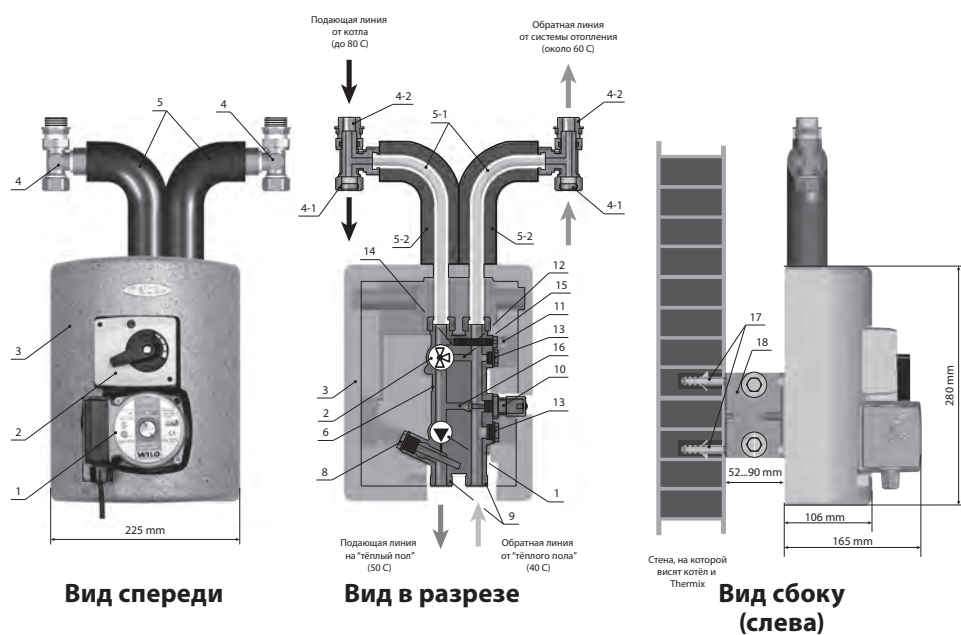
Максимальные параметры теплоносителя:

PN=6 bar

Tmax=110 °C

Гидравлические характеристики узла Thermix см. на стр. 9.

Описание строения узла Thermix:



Обозначения: 1 - циркуляционный насос; 2 - 3-х позиционный сервомотор смесителя ~220 В, 140 сек. (поворот на 9 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 (отодвигают Thermix от стены, чтобы пустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопровод).

В качестве регулятора можно использовать контроллер HZR-M (см. стр. 61)

с термостатическим приводом смесителя, диапазон настройки 25-50 °C



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

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
С насосом Grundfos UPS 15-50 MBP (до 120 м²) ¹	ME 27409.2	511,48
С насосом Grundfos Alpha2 15-60 (до 120 м²) ¹	ME 27409.3	876,38
С насосом Wilo Pumpe HU 15/6-2-3 (до 90 м²) ¹	ME 27409.1	511,48

Примечание:

1- ориентировочная максимальная площадь системы "тёплый пол" при шаге трубы Ду 16 - 150 мм, теплоотдаче от греющей стяжки - 85 Вт/м² при правильно подобранных стояках и запорной арматуре.

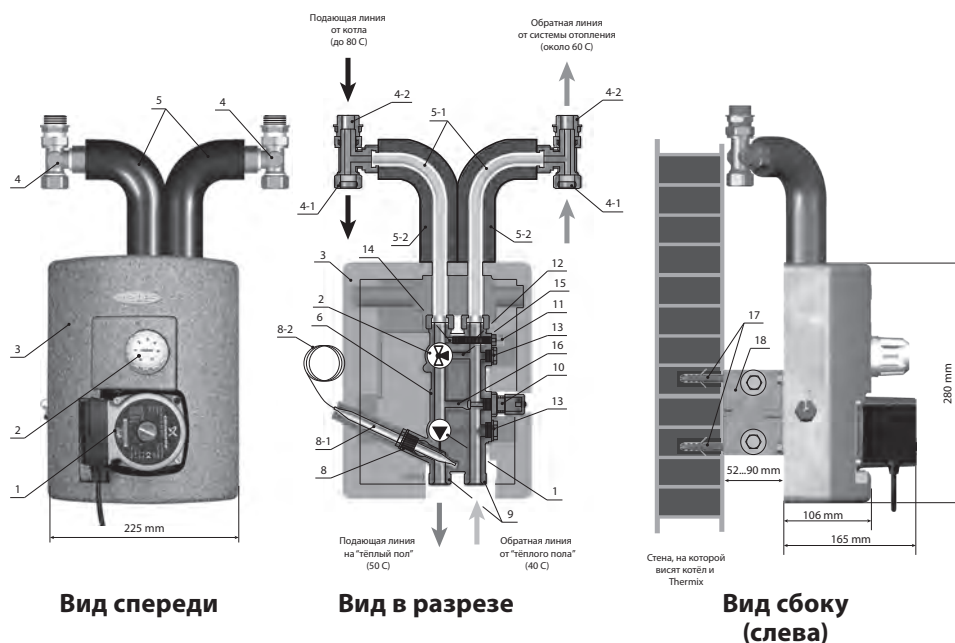
Максимальные параметры теплоносителя:

PN=6 bar

Tmax=110 °C

Гидравлические характеристики узла Thermix см. на стр. 9.

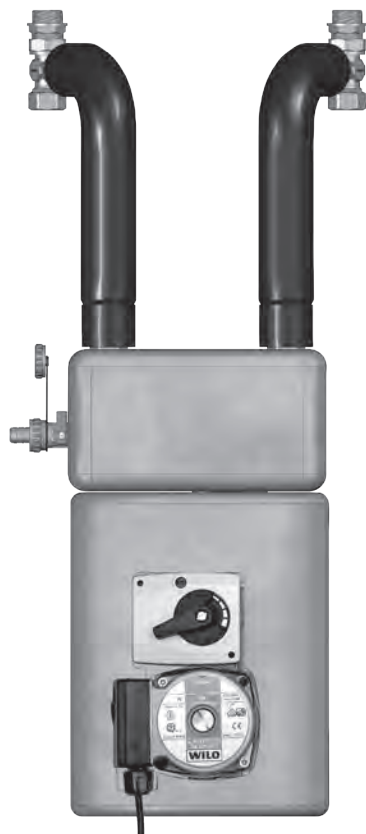
Описание строения узла Thermix:



Обозначения: 1 - циркуляционный насос; 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).

с разделительным теплообменником и электрическим сервоприводом 220 В



Область применения: для подключения к настенному котлу контура с антифризом, например, контура защиты от обледенения, периодически работающего контура отопления, приточная вентиляция, маленький бассейн, и т.п. под управлением электронного регулятора.

Кол-во пластин	Q на $\Delta T=10^\circ\text{C}$, кВт	Q на $\Delta T=20^\circ\text{C}$, кВт	Насос	Артикул	Цена, евро/ед.
20	11,86	23,72	Wilo HU 15/4-2-3	ME 27408.20 WI	716,48
20			Grundfos Alpha2 15-60	ME 27408.21	1040,38
30	12,54	25,08	Wilo HU 15/4-2-3	ME 27408.30 WI	716,48
30			Grundfos Alpha2 15-60	ME 27408.31	1040,38

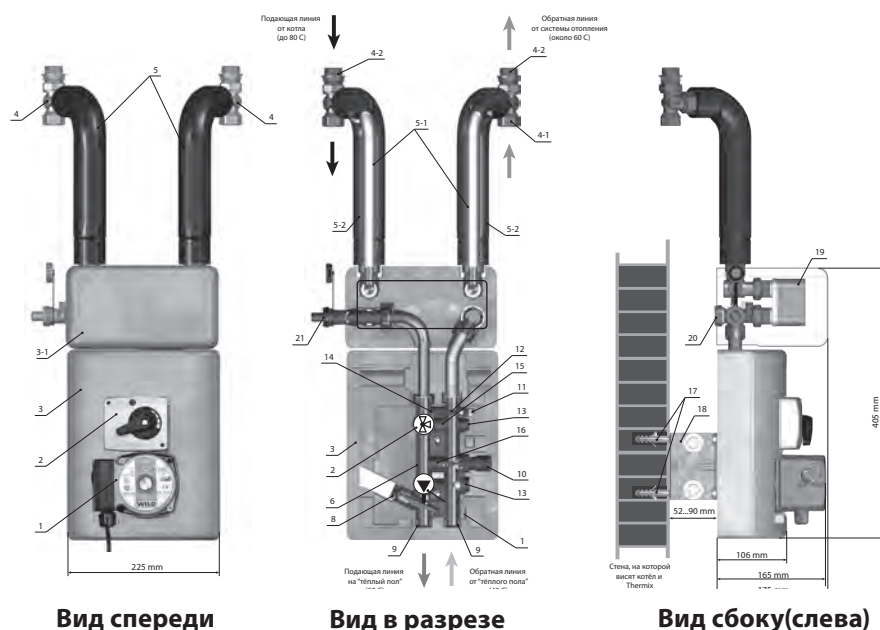
Максимальные параметры теплоносителя:

PN=6 bar

Tmax=110 °C

Гидравлические характеристики узла Thermix см. на стр. 9.

Описание строения узла Thermix:



Вид спереди

Вид в разрезе

Вид сбоку(слева)

Обозначения: 1 - циркуляционный насос; 2 - 3-х ходовой смеситель с электроприводом 220 В (3-х точечное управление); 3 - блочная EPP теплоизоляция; 3-1 - блочная EPP теплоизоляция теплообменника; 4 - цанговый тройник для подключения к отопительным патрубкам котла; 4-1 - цанговое подключение под медную трубу Ду 22 мм; 4-2 - подключение к котлу 3/4" НР; 5 - гибкие трубки в теплоизоляции для лёгкого подключения к котлам любых производителей; 5-1 - гибкая нержавеющая гофротруба; 5-2 - каучуковая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 9 - патрубки подключения в системе "теплый пол" НР 3/4" (еврокonus); 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); 19 - разделительный пластинчатый теплообменник (разделяет водяной тракт котла от тракта системы отопления с антифризом или водой с кислородом); 20 - заглушенный патрубок для подключения расширительного сосуда на систему отопления; 21 - кран для слива и наполнения.

В качестве регулятора можно использовать контроллер HZR-M (см. стр. 61)



Группа безопасности по температуре для Thermix

Комплект состоит из термостата безопасности (30–90 °C), вентиля и двухпозиционного сервомотора.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Температурная группа безопасности Thermix	ME 27410.6	128,13

Обеспечивает полную блокировку потока теплоносителя в Thermix в случае потери последним способности держать низкотемпературный режим.

Применяется в следующих случаях:

- 1) Когда гидравлическое сопротивление контура теплого пола меньше сопротивления контура радиаторного отопления - т.е. при отключении насоса в модуле Thermix теплоноситель может подаваться через Thermix под воздействием котлового насоса.
- 2) Если в котле отсутствует встроенный байпас с перепускным клапаном. При закрытии термостатических клапанов на радиаторах весь напор котлового насоса будет давить на Thermix.

Комплект для балансировки Thermix в системе

Комплект состоит из двух расходомеров с преднастройкой и комплекта подключения



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
2–8 л/мин, 3/4" ВР/НР	ME 27410.1	148,63

Применяется в том случае, если площадь системы тёплый пол более 100 м² и есть риск отбирания всего теплоносителя на контур тёплого пола.

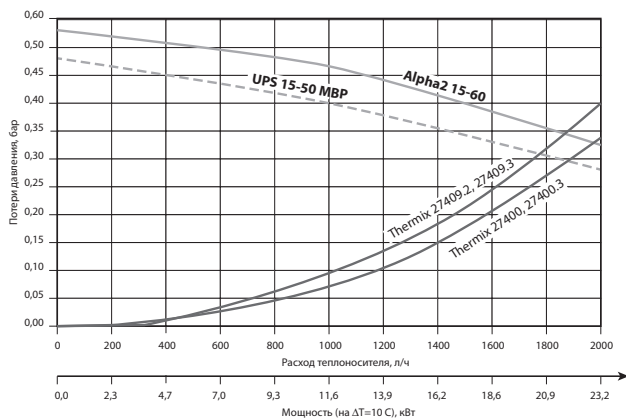
Данный комплект устанавливается следующим образом: гибкий патрубок с расходомером ставится вместо гибкого патрубка подачи группы Thermix, а второй расходомер ставится на обратную линию системы радиаторного отопления.

Для настройки рассчитываются максимальные расходы теплоносителя (на $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$), которые потом выставляются на установленных в отопительную установку расходомерах. Это осуществляется на работающей отопительной системе с отключёнными расходомерами (чтобы расход был максимальный).

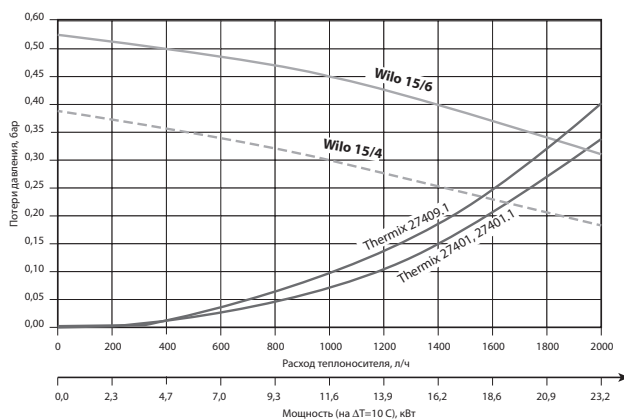
THERMIX

Гидравлические характеристики смесительных групп

**Совмещенная
гидравлическая характеристика
узлов Thermix с насосами Grundfos**



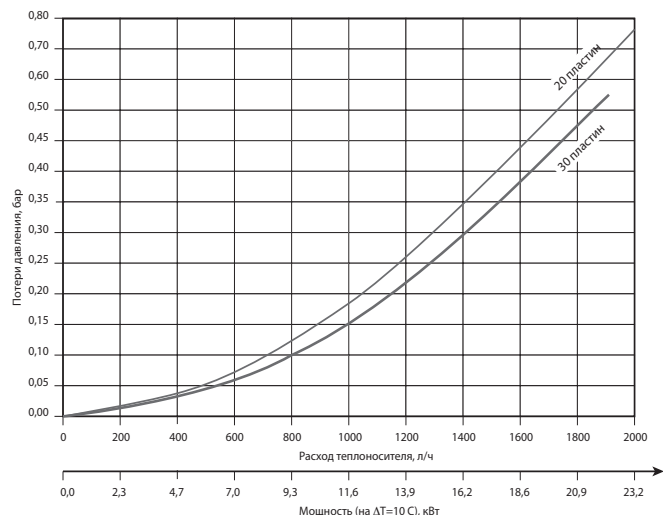
**Совмещенная
гидравлическая характеристика
узлов Thermix с насосами Wilo**



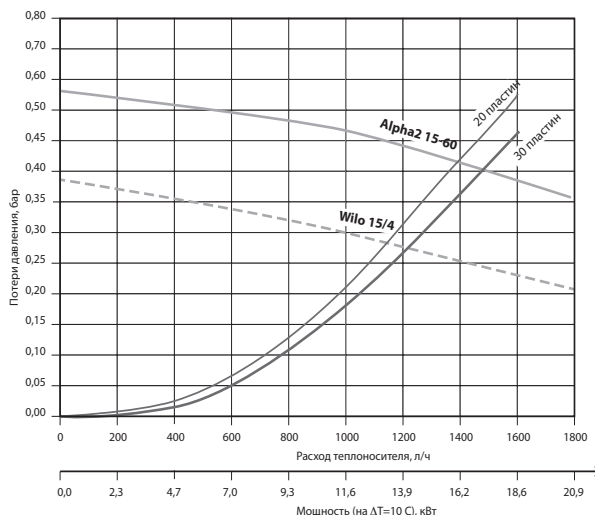
Описание: В данных характеристиках наложены друг на друга зависимость гидравлического сопротивления и производительность насосов Wilo/Grundfos в зависимости от расхода/тепловой мощности. Разность между располагаемым напором насоса и гидравлическим сопротивлением узла Thermix на определенной отметке расхода является остаточным напором, который будет обеспечивать движение воды в трубах теплого пола. Среднестатистическое сопротивление контура "теплый пол" с длиной петли до 100 м.п. на основе трубы Ду 16 мм составляет приблизительно 2,5 м.в.ст.

Гидравлическая характеристика для узлов Thermix с теплообменником

**Первичный контур
(по стороне котлового контура)**

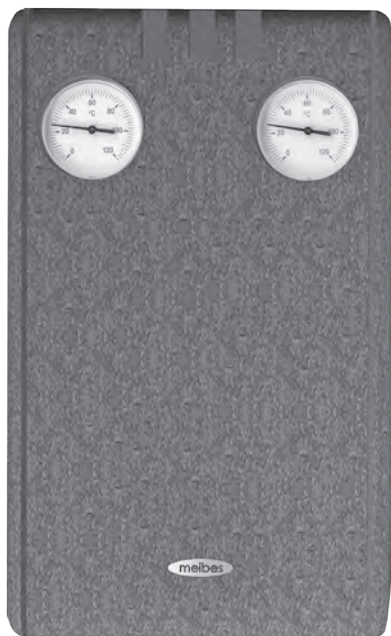


**Вторичный контур
(по стороне антифриза)**



Описание: По характеристике первичного контура проверяем способность котлового насоса прокачать через первичный контур теплообменника достаточный объем теплоносителя. Разность между гидравлическим сопротивлением вторичного контура и располагаемым напором на определенном расходе даёт располагаемый полезный напор узла Thermix. Характеристика вторичного контура дана по воде. Для расчёта на 40% водный раствор пропиленгликоля необходимо отнять 30% напор от полученного значения.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

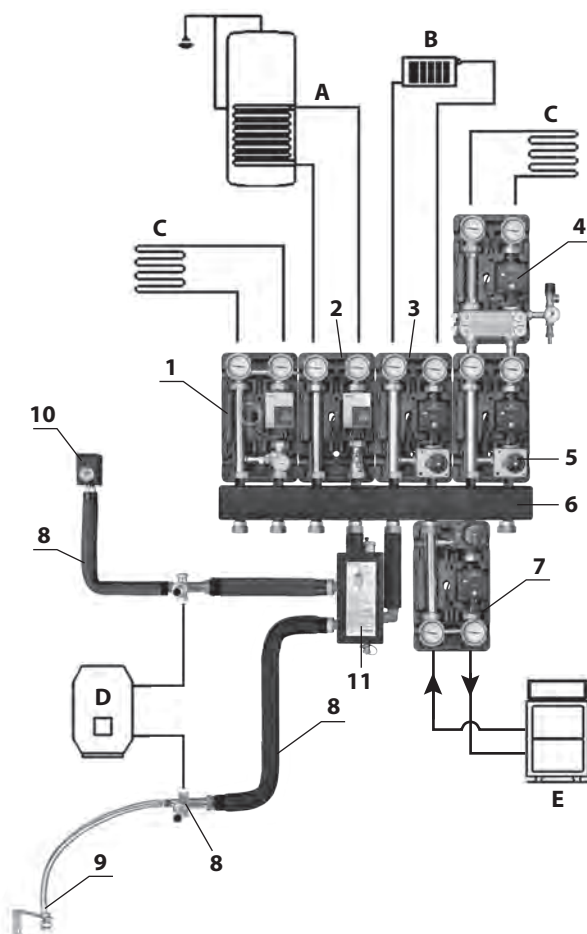


Продукт:

Набор готовых блоков (конструктор), позволяющий красиво, компактно и быстро обвязывать котельные на основе одного или нескольких котлов разных типов.

Основные преимущества:

- 1) Уникальная гидравлическая стрелка, которая имеет очень маленькие габариты, также имеет функции сепаратора воздуха и уловителя шлама. Поставляется сразу готовой для подключения к коллектору.
- 2) Широкая гамма коллекторов, позволяющих распределить теплоноситель на систему, имеющую от 2-х до 7-ми отопительных контуров. Монтаж групп на коллекторе возможен как сверху, так и снизу.
- Стандартные коллекторы и из нержавеющей стали.
- 3) Большой ассортимент насосных групп: прямые, смесительные, термостатические, с разделительным теплообменником и т.д.
- 4) Комплектующие, облегчающие монтаж и расширяющие возможности отопительной установки.



Обозначения:

- A** - бойлер
B - радиатор
C - теплый пол
D - газовый котел
E - твердотопливный котел

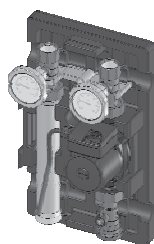
- 1** - насосная группа с термостатом
2 - прямая насосная группа
3 - смесительная насосная группа
4 - насосная группа с теплообменником
5 - сервопривод
6 - распределительный коллектор
7 - насосная группа для поддержания температуры обратной линии
8 - универсальное подключение к котлу
9 - набор для подключения расширительного бака
10 - группа безопасности
11 - гидравлическая стрелка

1. Насосные группы



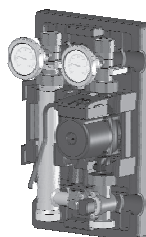
Общий вид насосной группы в теплоизоляции

УК (стр. 12)



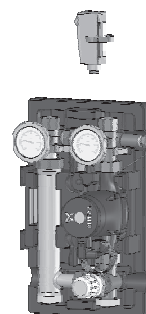
Ду 25, Ду 32

МК (стр. 13)



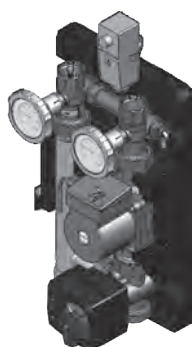
Ду 25, Ду 32

МК термостат (стр. 14)



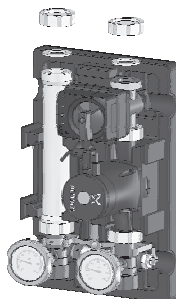
Контур ТП до 80 м².
Ду 25

МК электронный термостат (стр. 15)



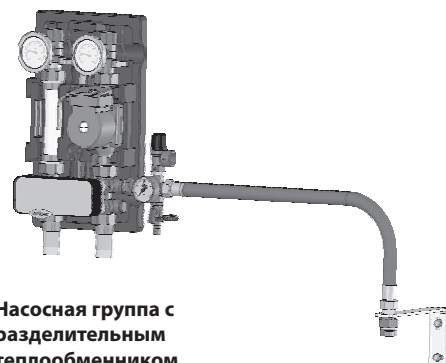
Контур ТП до 300 м².
Ду 25

МК термостат обратной линии (стр. 16)



Защита котла до 100 кВт от низкотемпературной коррозии.
Ду 25

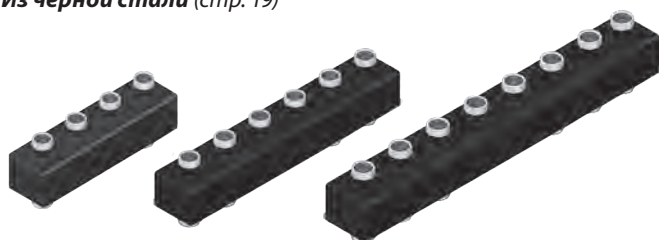
УК разделительный контур (стр. 17)



Насосная группа с разделительным теплообменником.

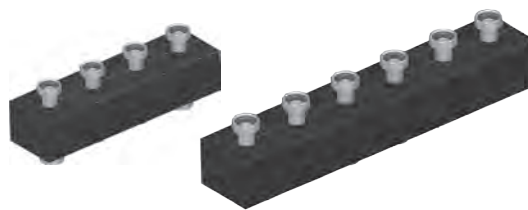
2. Распределительные коллекторы

Из чёрной стали (стр. 19)



На 3, 5, 7 контуров

Из нержавеющей стали (стр. 20)



На 2, 3 контура

3. Гидравлические стрелки (стр. 21)



МНК 25
Ду 25 мм, до 2 м³/ч
(до 60 кВт при $\Delta T=25^\circ\text{C}$)



МНК 32
Ду 32 мм, до 3 м³/ч
(до 85 кВт при $\Delta T=25^\circ\text{C}$)

4. Комплектующие (стр. 18, 22-25)



"ПОКОЛЕНИЕ 8" Насосные группы UK (без смесителя)

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



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 66811 EA	199,88
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66811.40	346,45
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66811.10	379,88
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66811.31 WI	653,95

1 1/4" без насоса	ME 66812 EA	261,38
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66812.40	398,73
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME 66812.10	451,38
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66812.31 WI	661,13

Технические характеристики

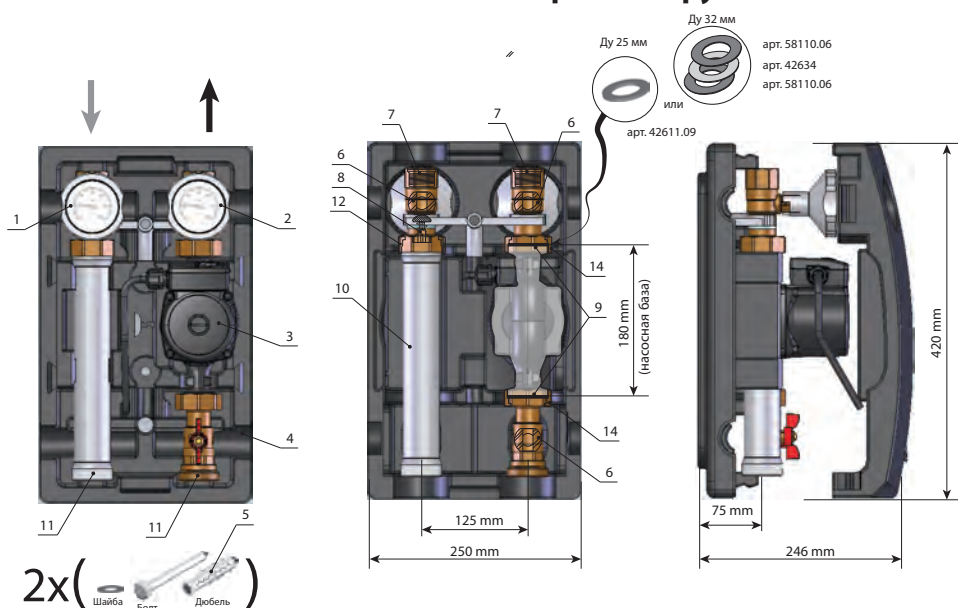
DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q_{max}** , кВт:		
при ΔT=20 °C	48	83
при ΔT=10 °C	24	41
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	9,7	11
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

** - макс. мощность при V_{теплоносителя} = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Примечание:

- 1) Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии. Подробнее - см. инструкцию.
- 2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст, требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 26

Описание строения группы UK:



Обозначения: 1 - съемная рукоятка с синим термометром; 2 - съемная рукоятка с красным термометром; 3 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм); 4 - блочная ЕРР теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсеочный 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" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм).

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 (см. стр. 61)



!Без электропривода смесителя!

Наименование	Артикул (подача слева)	Артикул (подача справа)	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME L 66831 EA	ME 66831 EA	287,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME L 66831.40	ME 66831.40	433,58
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	ME L 66831.10	ME 66731.10	467,00
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME L 66831.31 WI	ME 66831.31 WI	732,88
1 1/4" без насоса	ME L 66832 EA	ME 66832 EA	358,75
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME L 66832.40	ME 66832.40	496,10
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME L 66832.10	ME 66832.10	548,75
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME L 66832.31 WI	ME 66832.31 WI	773,88

Технические характеристики

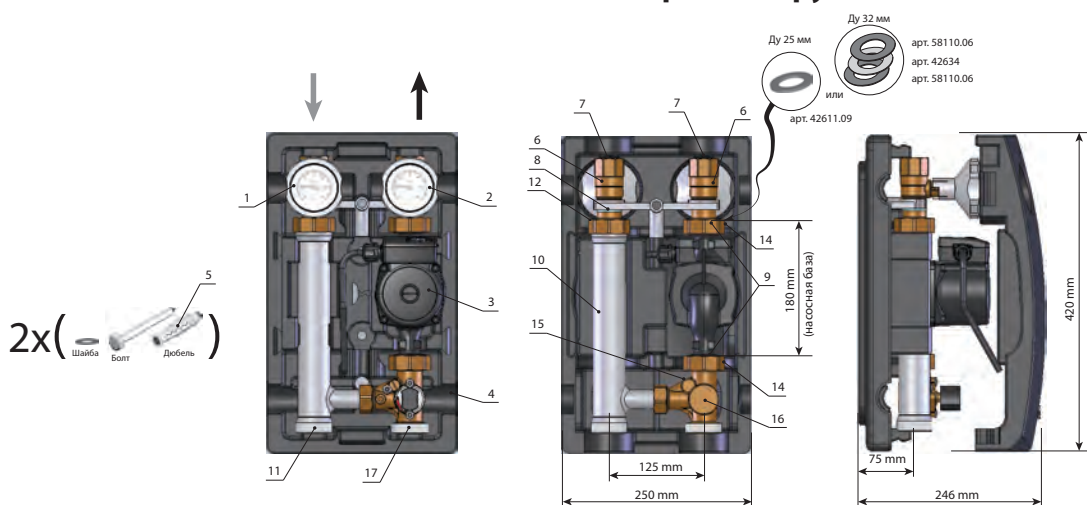
DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q_{max}** , кВт:		
при ΔT=20 °C	48	83
при ΔT=10 °C	24	41
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4
Подключение насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

** - макс. мощность при V_{теплоносителя} = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Примечание:

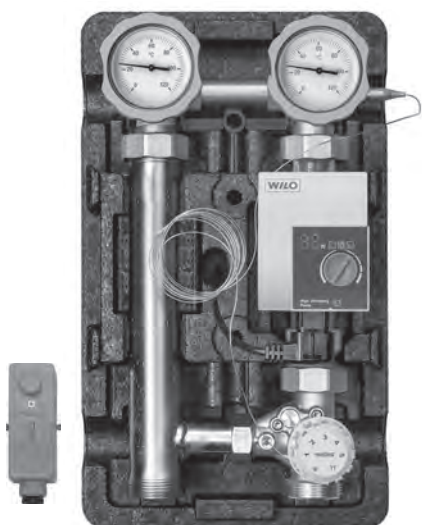
- 1) насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора "Поколение 8". **В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.**
- 2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 26

Описание строения группы МК:



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 - подключаемый байпас (только либо "выкл." либо "вкл."); 16 - 3-х ходовой смесительный клапан; 17 - НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору.



Область применения: смесительный контур, который автономно (по встроенному жидкостному термостату) поддерживает постоянную температуру подающей линии. Чаще всего используется как контур тёплого пола площадью до 80..100 м² (ограничение из-за большого гидравлического сопротивления термостата).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 45 890 EA	445,88
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 45 890	596,55
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 45 890.10	625,88
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 45 890.31 WI	849,73

Технические характеристики

DN 25 (1")

Q_{max}**, кВт:
при ΔT=10 °C 8

Рабочее давление: 6 бар

Kvs: 0,95

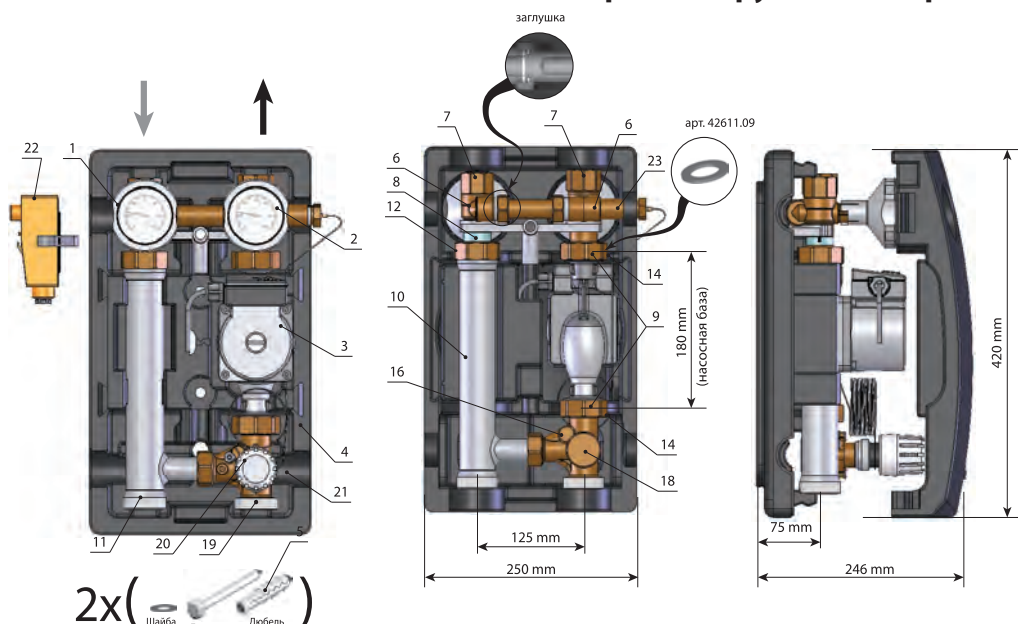
Подключение насоса НГ 1 1/2"

Примечание:

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-50 °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 устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 5) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 26

** - макс. мощность ограничена высоким сопротивлением жидкостного термостата и производительностью насоса.

Описание строения группы МК термостат:



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); 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 - подключаемый байпас (только либо "выкл." либо "вкл."); 18 - седельный термостатический клапан; 19 - НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору; 20 - жидкостный термостат со шкалой "1, 2, 3, 4, 5" - соответствует температурам подачи "10, 20, 30, 40, 50 °C"; 21 - капилляр жидкостного термостата; 22 - термоэлектрическое реле (отключает питание насоса при попадании высокотемпературного теплоносителя в подающую линию контура); 23 - датчик жидкостного термостата, размещенный в гильзе за подающей линией.



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	ME 45 890.5 EA	535,05
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 45 890.5	685,73
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 45 890 51	715,05
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 45 890.51 WI	987,08

Технические характеристики

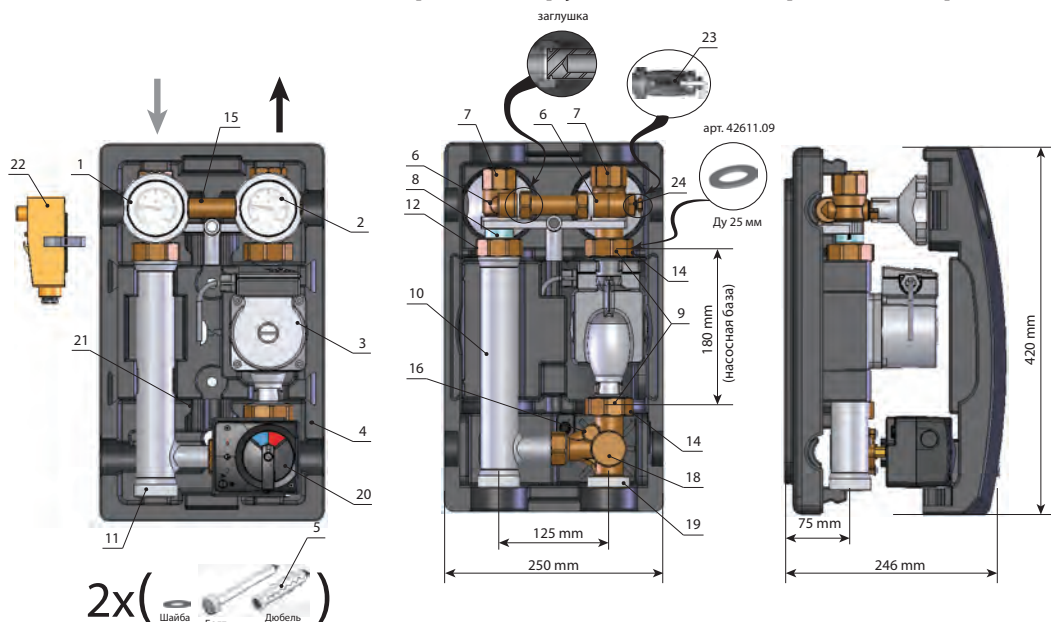
DN	25 (1")
Q _{max} **, кВт: при ΔT=10 °C	24
Рабочее давление:	6 бар
Kvs:	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"

** - макс. мощность при V_{теплоносителя} = 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Примечание:

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
- 3) Перепускной клапан устанавливается опционально.
- 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 5) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 26

Описание строения группы МК электронный термостат:



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 - отсечный шаровый кран; 7 - подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 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);

15 - планка жёсткости; 16 - подключаемый байпас (только либо "выкл." либо "вкл."); 18 - 3-х ходовой смеситель; 19 - НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору; 20 - электропривод смесителя со встроенным термостатом 20-80 °C; 21 - клеммная коробка; 22 - термoeлектрическое реле (отключает питание насоса при попадании высокотемпературного теплоносителя в подающую линию контура); 23 - температурный датчик электронного термостата; 24 - гильза для датчика температуры.

Насосные группы МК термостат обратной линии с ограничением температуры обратной линии (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	ME 45 441.5 EA	511,48
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 45 441.54	661,13
1" с насосом Wilo RS 25/6	ME 45 441.56 WI	661,13

Технические характеристики

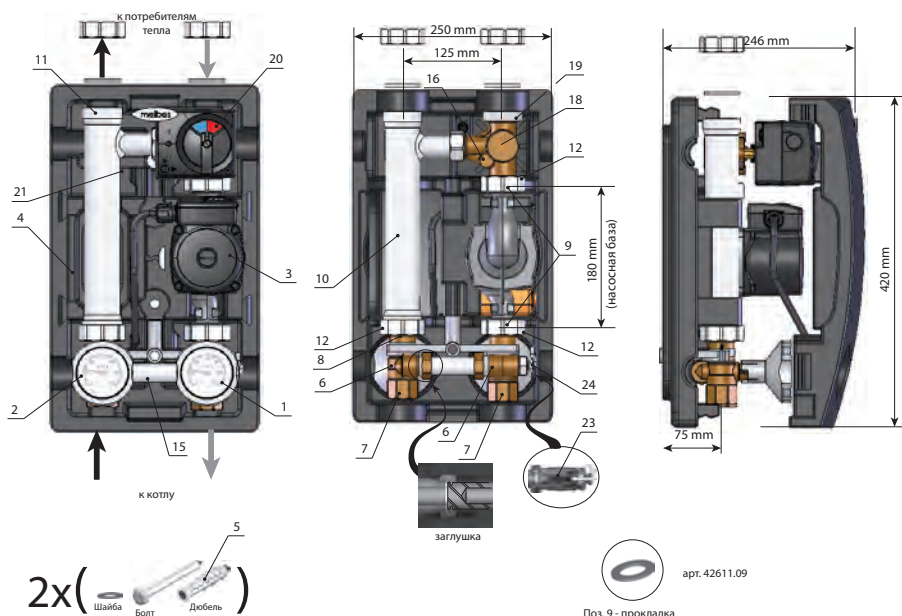
DN	25 (1")
Q _{max} **, кВт: при ΔT=20 °C	95
Рабочее давление:	6 бар
Kvs:	6,2
Подключение насоса	НГ 1 1/2"

** - макс. мощность при V_{теплоносителя} = 2,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

Примечание:

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
- 3) Перепускной клапан устанавливается опционально
- 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в.ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 5) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 26

Описание строения группы МК термостат обратной линии:

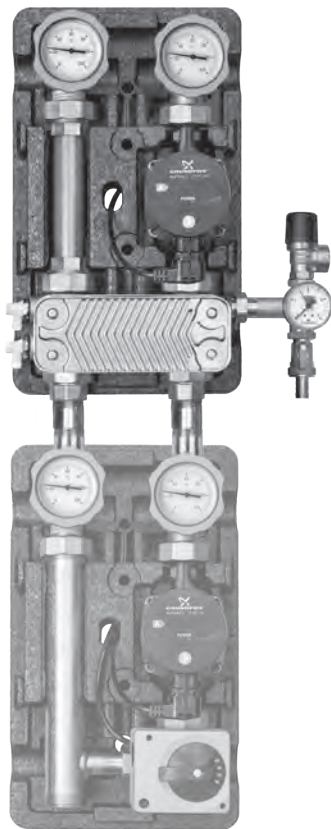


Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с синим термометром; 2 - съёмная рукоятка с красным термометром; 3 - циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм); 4 - блочная EPP теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсечной шаровый кран; 7 - подключение к котловому контуру ВР 1" (для группы Ду 25 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" (для подключения патрубка 10 и для подключения насоса Ду 25мм); 15 - планка жёсткости; 18 - 3-х ходовой смеситель; 19 - НР 1 1/2" (под плоское уплотнение) на смесителе для подключения группы к распределительному коллектору; 20 - электропривод смесителя со встроенным термостатом 20-80 °C; 21 - блок электроподключения; 23 - датчик температуры; 24 - гильза для датчика температуры (за шаровым краном обратной линии).

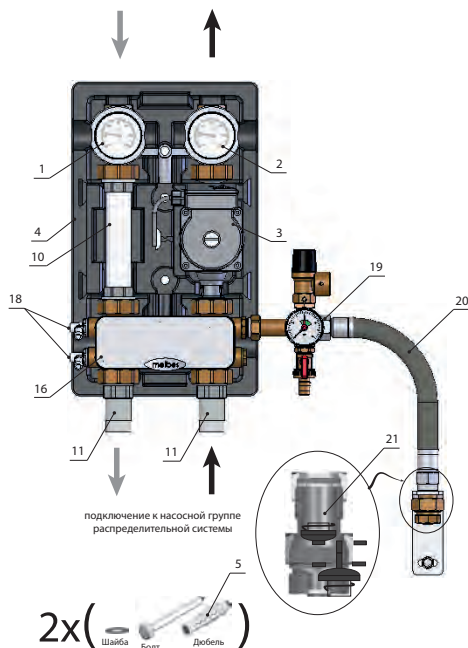
Насосные группы UK разделительный контур

с разделительным теплообменником и насосом с бронзовым корпусом



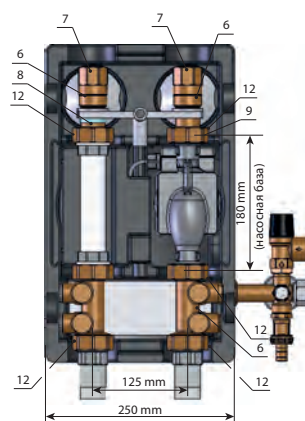
Группа МК в комплект поставки группы НЕ не входит.

подключение к отопительному контуру с антифризом

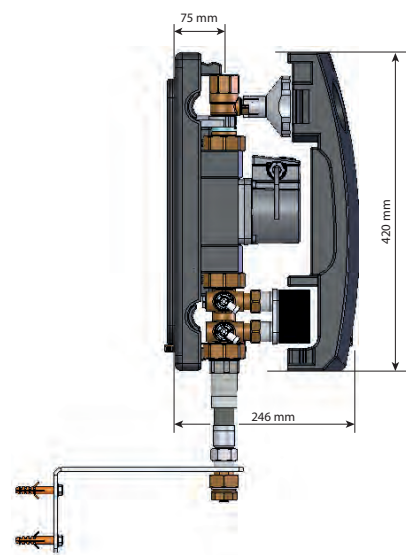


2x(Шайба Болт Дюбель)

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 ЕРР теплоизоляция; 5 - комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор); 6 - отсечной шаровый кран; 7 - подключение к потребителю тепла ВР 1"; 8 - обратный клапан; 9 - уплотнение для монтажа насоса; 10 - нержавеющий патрубок обратной линии; 11 - двухсторонний фитинг НР 1" (под паклю) для присоединения к группе UK/МК;



Поз. 9 - уплотнение арт. 42611.09



12 - накидная гайка НГ 1 1/2" (для подключения патрубка 10 и для подключения насоса Ду 25мм); 16 - меднопаяный пластинчатый нержавеющий теплообменник; 18 - краны для слива и заполнения; 19 - группа безопасности вторичного контура (манометр, предохранительный клапан, патрубок для подключения расширительного бака); 20 - гибкий резиновый шланг для подключения расширительного бака; 21 - МАГ-вентиль для быстрого отключения расширительного бака ВР 3/4" без слива системы.

Область применения: разделительный прямой контур на основе нержавеющей меднопаяного теплообменника, который устанавливается сверху на любую из групп UK или МК.

Позволяет подключать к системе отопления контур с антифризом или с водой, в которой находится растворённый кислород из атмосферы.

Используется в качестве контура защиты от обледенения (антифриз), контура загрузки приточной вентиляции (антифриз), контура тёплых полов (если трубы пропускают кислород из окружающего воздуха), контура подогрева воды в бассейне (ставится после установки фильтрации) и т.д.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 20 пл.	ME 45 811.20	828,20
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 30 пл.	ME 45 811.30	844,60
1" с насосом Grundfos UPS 25-60, т/о 36 пл.	ME 45 411.36	879,45

Технические характеристики

Тип	45411.20	45411.30	45411.36
Макс мощность т/о при графике 35/45 °С во вторичном контуре и 70/50 °С в первичном:	22 кВт	25 кВт	30 кВт
Рабочая температура:	до 110 °С		
PN	6 бар		

Материал теплообменника: нержавеющая сталь Nr.1.4401

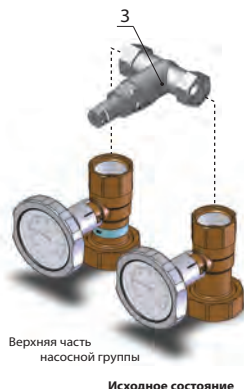
Примечание:

- 1) При необходимости можно установить перепускной клапан
- 2) В данных насосных группах установлены насосы с бронзовым корпусом (не боятся коррозии).
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 26

Описание строения группы UK разделительный контур:

Перепускной клапан и электроприводы для смесительных групп МК и L МК

*В случае системы «Поколение 8» (при использовании ступенчатых насосов) клапан может применяться только вне насосной группы, т.к. группы сконструированы для применения энергоэффективных насосов, самоадаптирующихся под характеристики системы. Дооснащение производится «по месту».



1. Настраиваемый перепускной клапан Поколения 7*

Настраиваемый перепускной клапан (3) может устанавливаться на группы UK, МК и L МК в тех случаях, когда последние будут работать 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 0,1 ... 0,6 бар для насосных групп "Поколение 7"	ME 69070.5	33,00

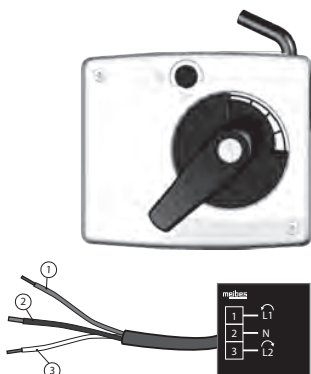
2. Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

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

3-х позиционный сервомотор	ME 66341	147,00
----------------------------	----------	--------

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

Обозначение проводов: 1 - коричневый провод (фаза поворота налево); 2 - синий провод ("ноль"); 3 - белый провод (фаза поворота направо).



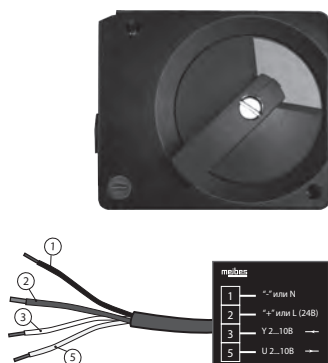
3. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

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

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

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

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



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

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

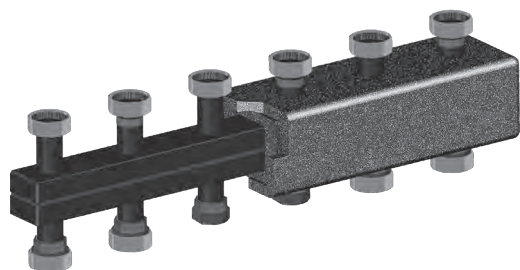
Под корпусом имеет настроечные тумблеры, которые позволяют настроить направление "открытие"/"закрытие", работу по ограничению подающей линии или обратной линии, имеет встроенный температурный ограничитель, а также 2 индикатора состояния (зеленый и красный).

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.

- Функция защиты смесителя от заклинивания
- Для насосных групп с право- и левосторонней подачей



Сервомотор STM 10/230 с интегрированным термостатом, крутящий момент 10 Н*м	LE 80-01007	249,90
---	-------------	--------



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 "Поколение 8" не должен превышать величину 3 м³/ч;

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

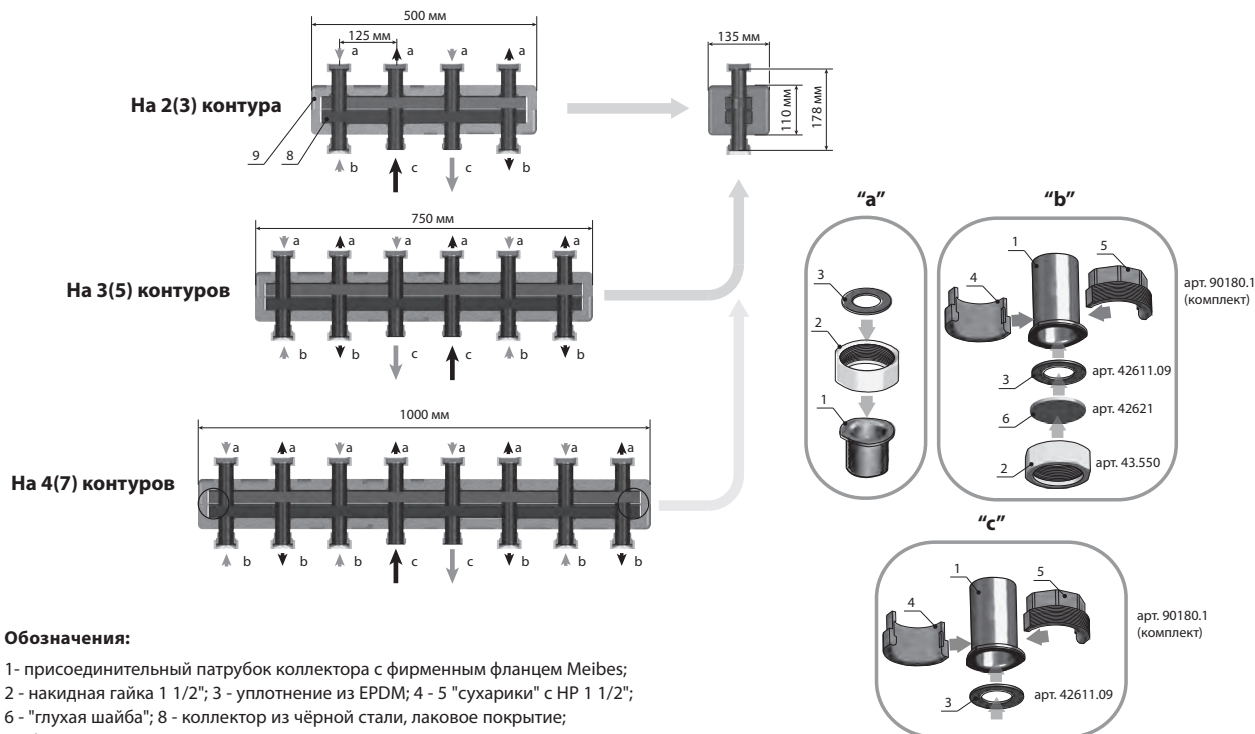
$\Delta T, ^\circ C$	$Q_{max}, кВт$	$G_{max}, м³/ч$
25	85	3,0
20	70	
15	52	
10	35	

3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;

4) Максимальная температура - 110 °C.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
коллектор до 3 отоп. конт.	МЕ 66301.2	241,90
коллектор до 5 отоп. конт.	МЕ 66301.3	309,55
коллектор до 7 отоп. конт.	МЕ 66301.4	393,60

Устройство и типоряд коллекторов "Поколение 8" из черной стали.



Патрубки С и В могут быть заменены местами для удобства подключения к котловому контуру, однако центральная пара патрубков считается предпочтительной с точки зрения равномерности распределения теплоносителя.

"ПОКОЛЕНИЕ 8"

Распределительные коллекторы из нержавеющей 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).

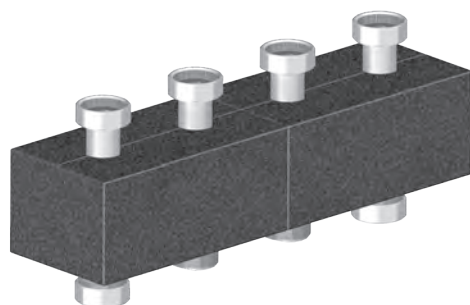
Условия эксплуатации:

- 1) Любые виды отопительных систем с принудительной циркуляцией теплоносителя;
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора "Поколение 8" не должен превышать величину 3 м³/ч;

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

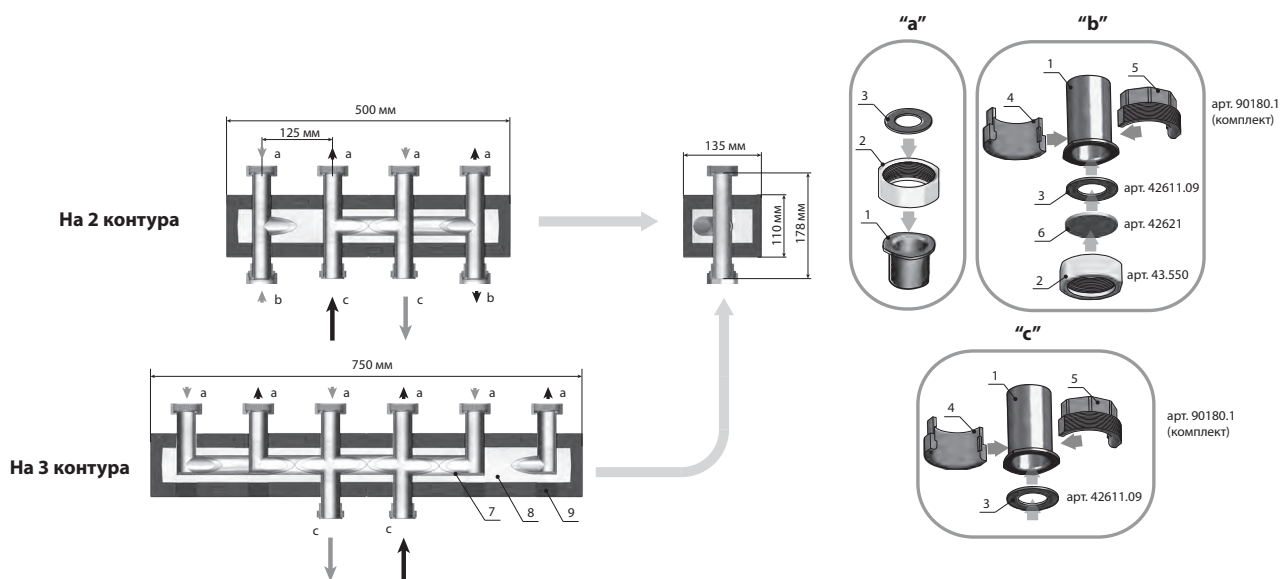
$\Delta T, ^\circ\text{C}$	$Q_{\text{max}}, \text{кВт}$	$G_{\text{max}}, \text{м}^3/\text{ч}$
25	85	3,0
20	70	
15	52	
10	35	

- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная температура - 110 °C.



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
коллектор из нерж. ст. на 2 отоп. конт.	ME 66306.1D	306,48
коллектор из нерж. ст. на 3 отоп. конт.	ME 66301.41 D	388,48

Устройство и типоряд коллекторов из нержавеющей стали "Поколение 8"



Обозначения:

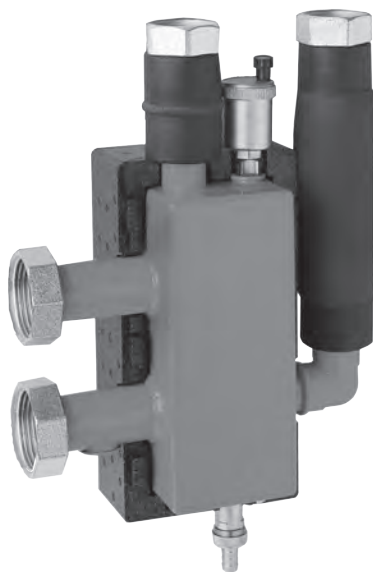
1 - присоединительный патрубок коллектора с фирменным фланцем Meibes; 2 - накидная гайка 1 1/2"; 3 - прокладка из EPDM; 4 - "сухарик" с HP 1 1/2" с пазом; 5 - "сухарик" с HP 1 1/2" с зубом; 6 - "слепая" шайба; 7 - коллектор из нержавеющей стали (трубчатый); 8 - блок из полиуретана; 9 - блочная EPP теплоизоляция.



Комплект консолей для монтажа распределителя Meibes Поколения 8 на стене

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект консолей "Поколение 8"	ME 66337.3	48,18

Для монтажа коллекторов на 2, 3 и 5 контуров достаточно использовать одного комплекта консолей, для монтажа коллектора на 7 контуров необходимо использовать 2 комплекта консолей.



Область применения: Гидравлический разделитель - устройство, предотвращающее 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, опционально - магнитные уловители металлических частиц.

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт гидрострелки Ду32 "Поколение 8" не должен превышать величину 3 м³/ч;

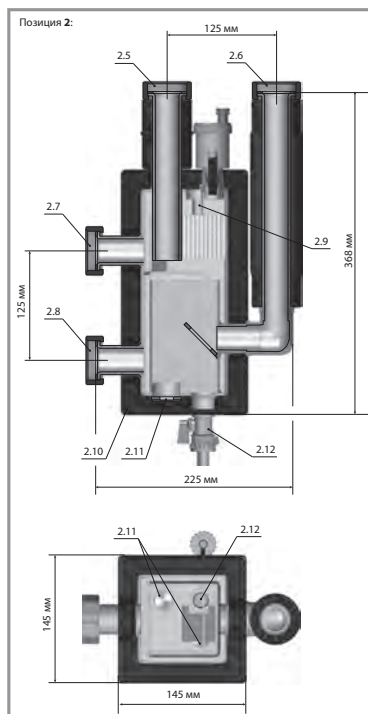
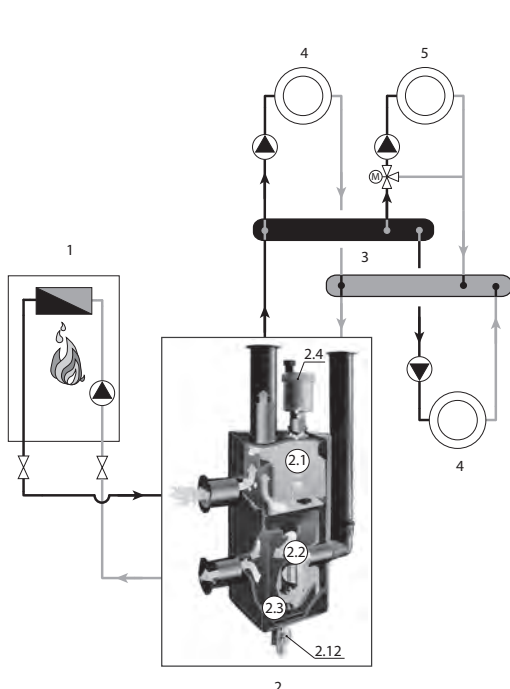
Таблица пересчёта максимальной мощности гидрострелки при различных ΔT

$\Delta T, ^\circ\text{C}$	$Q_{\text{max}}, \text{кВт}$	$G_{\text{max}}, \text{м}^3/\text{ч}$
25	85	3,0
20	70	
15	52	
10	35	

- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная температура - 110 °C;
- 5) Эксплуатация только в вертикальном положении.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
МНК 25 (2 м³/час, 60 кВт при 25 °C), DN 25	ME 66391.2	271,63
МНК 32 (3 м³/час, 85 кВт при 25 °C), DN 32	ME 66391.3	276,75

Устройство гидравлических стрелок "Поколение 8".



Обозначения:

- 1 - газовый котёл; 2 - гидравлическая стрелка; 3 - распределительный коллектор; 4 - прямой контур отопления; 5 - смесительный контур отопления.

Основные элементы гидравлической стрелки (поз. 2):

- 2.1 - зона сепарации воздуха из теплоносителя;
 2.2 - лабиринт для компактной стабилизации потоков теплоносителя;
 2.3 - зона шламоуловления;
 2.4 - автоматический воздухоотводчик;
 2.5 - НГ 1 1/2" для подключения к патрубку подающей линии коллектора;
 2.6 - НГ 1 1/2" для подключения к патрубку обратной линии коллектора;
 2.7 - НГ 1 1/2" для подключения к трубопроводу подающей линии котла;
 2.8 - НГ 1 1/2" для подключения к трубопроводу обратной линии котла;
 2.9 - гильза для размещения датчика температуры электронного регулятора (Ду 9 мм);
 2.10 - блочная теплоизоляция из EPP;
 2.11 - место для установки магнитных уловителей;
 2.12 - кран для слива.



Комплект магнитных уловителей для гидравлических стрелок Meibes 85 кВт

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект магнитных уловителей	ME 60364.502	186,55

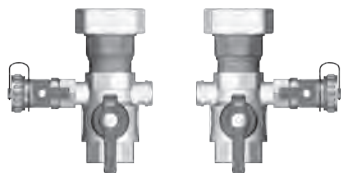


1. Группа безопасности Тип К

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа безопасности котла до 85 кВт	ME 66065	57,14

В изделие входят: предохранительный клапан 1/2" x 3/4", 3 бар, манометр, автоматический воздухоотводчик, негорючая термоизоляция. Подключение 1/2" ВР. Для котлов до 85 кВт.

2. Комплект отсечной арматуры для подключения котельного контура к коллектору "Поколение 8"

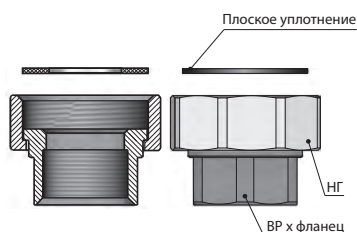


Отсечная арматура котельного контура	ME 45401.1	96,47
--------------------------------------	------------	-------

Данный комплект позволяет отсечь сборку "насосные группы- коллектор" от котлового контура, заполнить или слить её без опорожнения котла.

Сторона подключения к распределительному коллектору "Поколение 8" - НГ 1 1/2", сторона подключения труб котлового контура - ВР 1".

В состав входят 2 шаровых крана ВР 1" x НГ 1 1/2" ("американка"), 2 крана 1/2" для слива/заполнения.



3. Комплект переходников для монтажа насосной группы Поколения 8 на распределителях других производителей

Условный проход, мм	Днар, (резьба)	Двн., (резьба)	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 25	1 1/2"НГ	1"ВР	ME 66305.1	16,96
DN 25	1 1/2"НГ	1 1/4"ВР	ME 66305.2	46,37
DN 25	1 1/2"НГ	1 1/2"НР	ME 66305.5	52,88

Позволяет на коллектор, у которого патрубки меньшего диаметра и без накидных гаек, надевать насосные группы Meibes.

4. Цанговое соединение для подключения контура

переходник с нас. группы на мед. трубу 1" x 28 мм	ME G 29611.14	7,92
переходник с нас. группы на мед. трубу 1 1/4" x 35 мм	ME G 29611.15	15,83

Цанговое соединение создаёт быстроразъёмное соединение между медным трубопроводом и ответным патрубком насосной группы "Поколение 8". Для обеспечения герметичного соединения достаточно просто хорошо зажать стягивающую гайку с зажимным кольцом вокруг медного трубопровода соответствующего диаметра.



5. Автоматический воздухоотводчик

1/2" вертикальное исполнение	ME 67502	21,88
1/2" угловое исполнение	ME 67602	24,31

Материал – латунь, рабочее давление 10 бар, 110 °С. Отсечной обр. клапан - в комплекте.

Устанавливается в верхних точках системы отопления. Автоматически удаляет в атмосферу воздух, попадающий в систему отопления. Имеет специальную конструкцию ниппеля, которая обладает высокой защитой от протекания (при попадании мелких частиц в ниппель).



Резьбовой



Цанговый



6. Термостатический смеситель ГВС

Термостатический смеситель ГВС - устройство, которое защищает пользователей горячей воды от ошпаривания. Ставится между устройством приготовления горячей воды и потребителями санитарной горячей воды.

При превышении установленной максимальной температуры горячей воды, идущей к потребителю, смеситель будет подмешивать холодную воду в проходящую через него горячую воду.

Диапазон настройки максимальной температуры горячей воды 30-60 °С.

Максимальное рабочее давление - 10 бар.

Максимальный проток - 50 л/мин.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Термостатический смеситель ГВС (НР 3/4")	ME 69050.5	89,74
Термостатический смеситель ГВС (цанга 22 м)	ME 69050	77,80

7. Комплект подключения расширительного бака

Позволяет быстро смонтировать на стене небольшой расширительный бак диаметром до 440 мм.

В комплект входит гибкий шланг Ду 20мм (длиной 700 мм) в оцинкованной оплётке, угловой кронштейн, быстроразъёмная МАG-муфта с подключением расширительного бака - НГ 3/4"(позволяет быстро снять бак без его опорожнения и слива системы отопления), комплект дюбелей.

Комплект подкл. расш. бака	ME 66326.11	60,79
----------------------------	-------------	-------

8. Универсальное подключение распределительной системы "Поколение 7" к напольному котлу

Состав: колено подающей линии – жесткая труба в термоизоляции, колено обратной линии – гофрированная труба из нержавеющей стали (1м) в термоизоляции. В комплекте две НГ 1 1/2" с плоским уплотнением для подключения контура.

Два крестовидных распределителя Ду 25/32 мм (свободные выходы могут быть использованы для подключения бойлера ГВС).

Группа безопасности Тип К с жестким коленом подключения, группа подключения РБ.

Универсальное подключение Ду 25/32 мм	ME 66362 FR	378,08
---------------------------------------	-------------	--------

9. Группа обвязки Котел-Бойлер ГВС

Комплект поставки: два запорных шаровых крана 1"(ВРхНР), обратный клапан, автоматический воздухоотводчик, сливной кран, отводы 1" (ВРхНР) для подключения к бойлеру.

Внимание! Соединительные трубы в комплект поставки не входят. Возможно использовать трубу Inoflex и фитинги FixLock DN25 (стр. 56)

1" с насосом Grundfos UPS 25-40	ME 66356 OS	329,45
1" с насосом Wilo Star RS 25/4	ME 66356 OS WI	329,45



10. MAG-ventиль для подключения расширительного бака

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

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

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
MAG-ventиль (подключение 3/4" или 1")	ME 69088	86,31



11. Fuelly - клапан автоподпитки системы отопления

Область применения: автоматическое заполнение и поддержание давления в системе отопления за счёт давления в водопроводной сети.

Автоматическая подпитка с расходом до 8 л/мин.

Диапазон настройки: 0,4–3 бар (заводская настройка – 1,5 бар).

Подключение 1/2" НР.

В состав узла входят: фильтр, манометр, штуцер (подключение подпиточной среды).

Клапан автоподпитки Fuelly	ME 59092	62,00
-----------------------------------	-----------------	--------------



12. Перепускной клапан

Для автоматического поддержания заданного перепада давления между подающей и обратной линиями. Подключение 3/4" ВР.

Межосевое расстояние = 125 мм	ME 69072.4	47,42
Межосевое расстояние = 200 мм	ME 69072.2	46,19



13. Осевой термометр

Данный термометр используется как запасная часть к насосным группам "Поколение 8" или к монтажным комплектам для ручной сборки типов C, R, S.

Красный	ME 58.071.504	6,08
Синий	ME 58.071.505	6,08



14. Запорный шаровый кран из латуни

Запорный шаровый кран с фирменным фланцем Meibes (без накидной гайки и прокладки) для подключения циркуляционного насоса.

FL x ВР 1" (Ду 25 мм)	ME 61810	18,25
FL x ВР 1 1/4" (Ду 32 мм)	ME 61840	32,85

FL = фланец ВР = Внутренняя резьба.



15. Запорный шаровый кран из латуни с обратным клапаном

Запорный шаровый кран с фирменным фланцем Meibes (без накидной гайки и прокладки) для подключения циркуляционного насоса. Внутри крана располагается встроенный обратный клапан.

FL x ВР 1" (Ду 25 мм)	ME 61851	29,18
FL x ВР 1 1/4" (Ду 32 мм)	ME 61861	43,20

FL = фланец ВР = Внутренняя резьба.

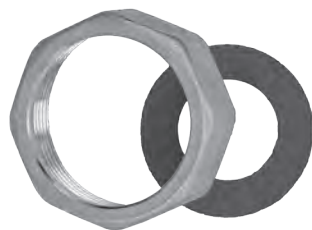


16. Адаптер 1"BP x 1"HP с отводом 1/2" BP

Для подключения погружных датчиков температуры или давления, кранов слива/наполнения к насосным группам "Поколение 8".

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Адаптер	ME 90256.10	10,95

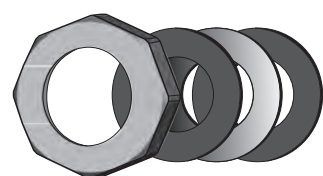
17. Накладная гайка в комплекте с уплотнением для подключения циркуляционных насосов DN25 / DN32



Данная гайка используется как запчасть для групп UK/МК и коллекторов "Поколение 8". Может одеваться на фирменные фланцы Meibes и создавать посадочное место для насосов Ду 25 мм (в насосной группе, необходимо 2 шт.) и посадочное место для насосной группы непосредственно на самом коллекторе "Поколение 8".

НГ 1 1/2" для фланца 1" (в т.ч. "Поколение8") для кранов 61810 и 61851	ME 43.550 D	6,08
НГ 2" для фланца 1 1/4" для кранов 61840 и 61861	ME 42602.01 D	6,08

18. Накладная гайка в комплекте с уплотнением для подключения циркуляционных насосов DN32



Данная гайка используется как запчасть для групп UK/МК. Позволяет на группу Ду 32мм монтировать насос Ду 32 мм (необходимо 2 компл.).

Гайка 2" с отверстием под фланец Meibes UK/МК 32 мм	ME 42602.02	9,03
Плоское уплотнение EPDM (верхнее)	ME 58110.06	0,67
Шайба	ME 42634	1,24
Плоское уплотнение EPDM (нижнее)	ME 58110.06	0,65



19. KFE – шаровой кран

Область применения: универсальный кран для слива/заполнения/промывки системы. Подключение 1/2" HP. Штуцер 1/2" для подключения шланга.

	ME 65051 MS	8,51
--	-------------	------

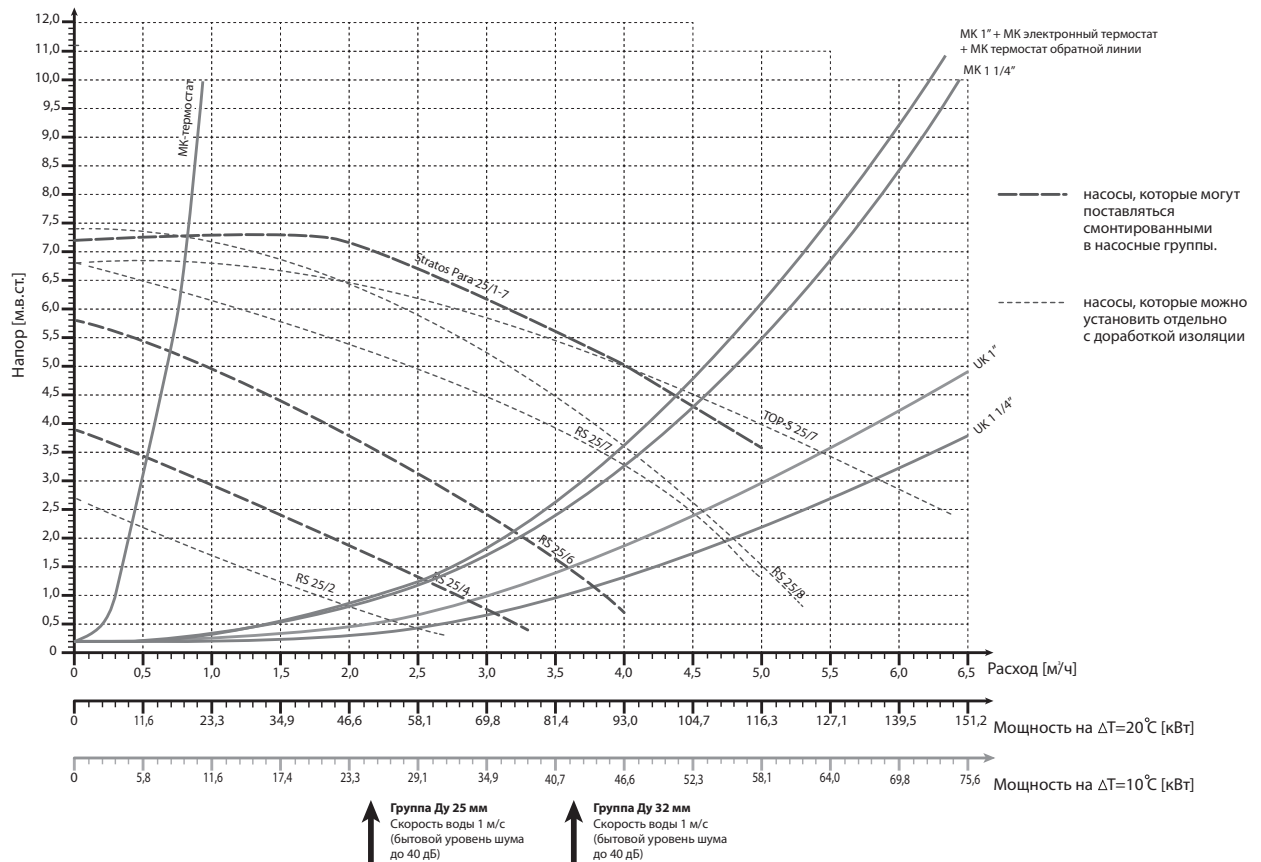


20. KFR – шаровой кран

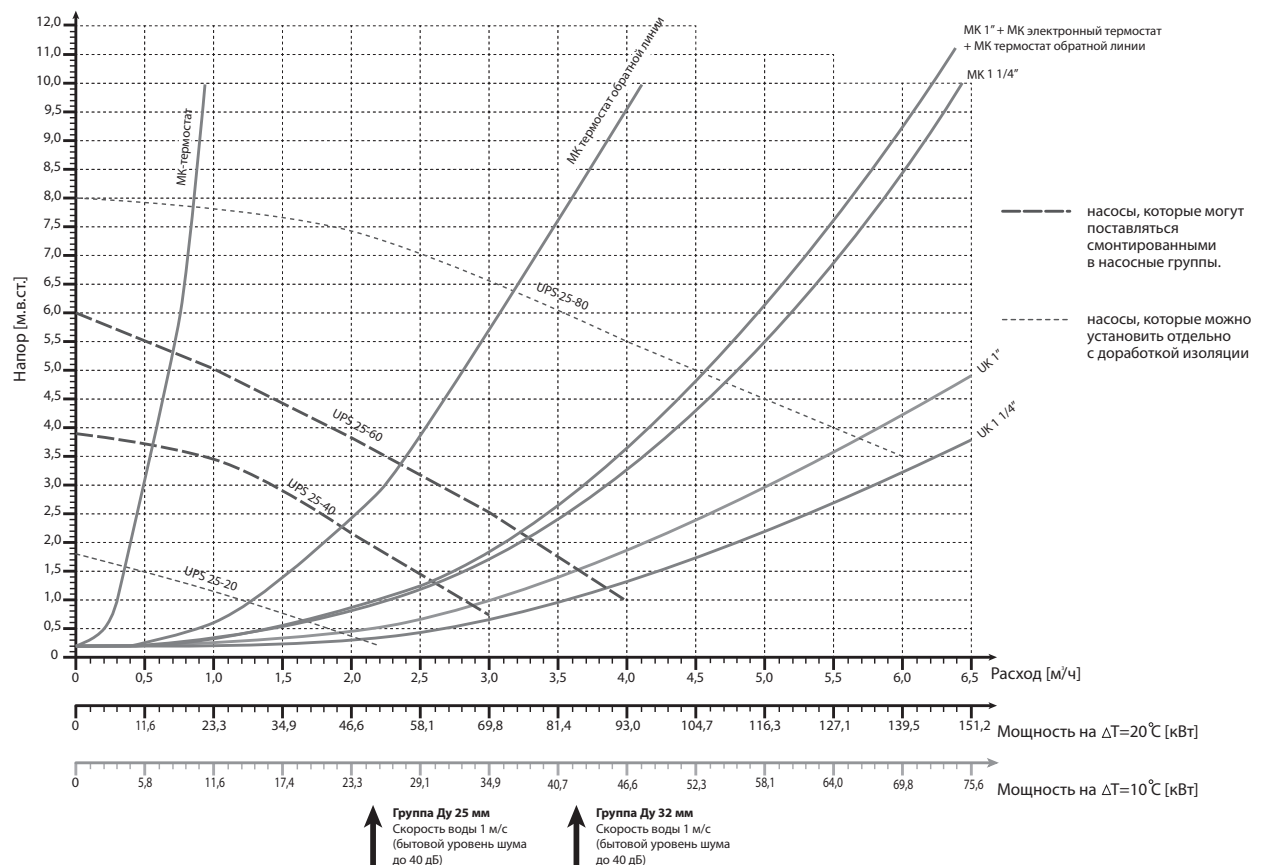
Область применения: кран для заполнения системы со встроенным обратным клапаном (защита от гидроударов). Подключения 1/2" HP. Штуцер 1/2" для подключения шланга.

	ME 65053 MS	23,11
--	-------------	-------

Рабочая характеристика групп Ду 25 мм и 32 мм в соотношении с характеристиками насосов Wilo RS, TOP-S, Stratos



Рабочая характеристика групп Ду 25 мм и 32 мм в соотношении с характеристиками насосов Grundfos UPS



Аналоги насосных групп "Поколения 8"

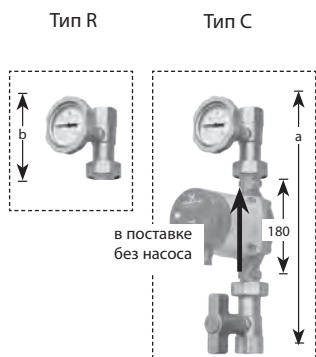
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
--------------	---------	----------------

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

Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

В **комплект C** входит: шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ), шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ) с встроенным в рукоятку термометром, два плоских уплотнения,

В **комплект R** входит: шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ) с встроенным в рукоятку термометром, обратным клапаном и переходом на 1" ВР, одно плоское уплотнение.



комплект C+R 1"	(a = 359 мм; b = 117 мм)	ME 61127	102,11
комплект C+R 1 1/4"	(a = 370 мм; b = 118 мм)	ME 61129	151,97
комплект C 1"	(a = 359 мм)	ME 61122	61,62
комплект C 1 1/4"	(a = 370 мм)	ME 61124	93,61
комплект R 1"	(b = 117 мм)	ME 61126	41,32
комплект R 1 1/4"	(b = 118 мм)	ME 61128	52,28

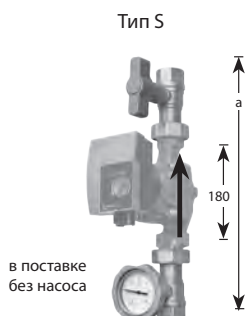
Гидравлическая характеристика идентична группе UK Ду 25 мм (см. стр. 27)

Монтажный комплект Тип S

с интегрированным обратным клапаном

Комплект для построения узла загрузки водонагревателя при ручном монтаже.

В комплект входит: шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ), два плоских уплотнения, шаровой кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ) с встроенным в рукоятку термометром, обратным клапаном.



Комплект S 1"	(a = 359 мм)	ME 61130	70,50
Комплект S 1 1/4"	(a = 370 мм)	ME 61132	98,48

Монтажный комплект Тип M

с трехходовым смесителем и сервомотором

Комплект для построения смесительного контура при ручном монтаже.

В комплект входит:

шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ с встроенным в рукоятку контактным термометром, обратным клапаном с ручной регулировкой и каналом воздухоудаления, плоское уплотнение. Шаровой кран 1" ВР x 1 1/2" НГ с встроенным в рукоятку показывающим индикатором температуры и переходом на 1" ВР, плоское уплотнение. Трехходовой смеситель с 1 1/2" НГ и плоским уплотнением для подключения насоса, переходом на 1" ВР для подключения к нагрузке и боковым ответвлением 3/4" НР. Трехпозиционный серводвигатель (220 В)



Комплект M 1"	(a = 428 мм; b = 151 мм)	ME 61827.3	299,05
---------------	--------------------------	------------	--------

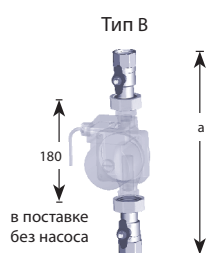
Гидравлическая характеристика идентична группе МК Ду 25 мм (см. стр. 26)

Насосная группа Тип B

Комплект для построения узла рециркуляции горячей санитарной воды при ручном монтаже.

Комплект: шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ), шаровый кран 1" ВР x 1 1/2" НГ (или 1 1/4" ВР x 2" НГ) с встроенным обратным клапаном, два плоских уплотнения.

Комплект B 1"	a = 353 мм	ME 61821.0	54,70
Комплект B 1 1/4"	a = 369 мм	ME 61825	96,04



Модульные системы средней мощности до 130 кВт (4,5 м³/час)

Продукт:

Данная система является промежуточным звеном между "Поколением 8" (до 85 кВт) и большими модульными системами (135-2300 кВт). Она позволяет при минимальной стоимости обвязывать следующие типы котельных:

- 1) Котельная до 130 кВт на 2-3 контура отопления (вся обвязка средней мощности).
- 2) Котельная до 130 кВт на 4-14 контуров (гидрострелка средней мощности + коллекторы и насосные группы "Поколение 8"), параллельная обвязка коллекторов через тройники.
- 3) Котельная до 200 кВт на 4-6 контуров (гидрострелка большой мощности + коллекторы и насосные группы средней мощности), параллельная обвязка коллекторов через тройники.

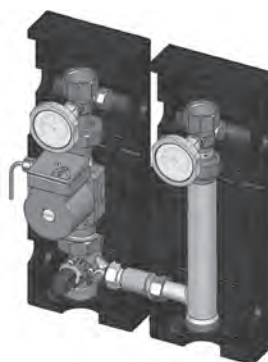
Использование этого оборудования обеспечивает высокую эстетику обвязки котельной в сочетании с компактностью и доступной ценой для такого класса оборудования.

Обзор основных элементов:

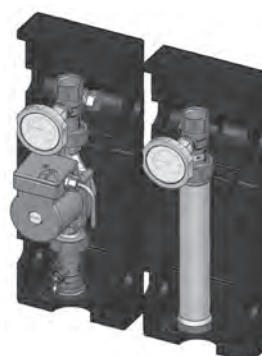
1. Насосные группы



Общий вид
насосной группы в
теплоизоляции

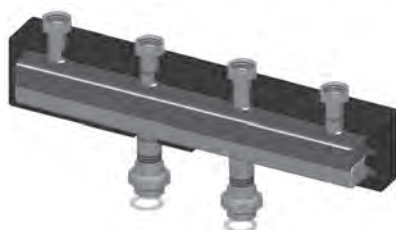


Смесительная группа
V-MK (Ду25/32 мм)

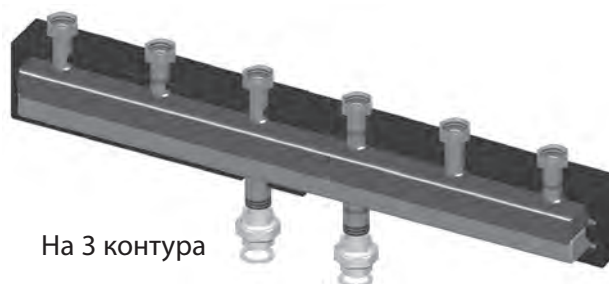


Прямая группа
V-UK (Ду 25/32 мм)

2. Коллекторы

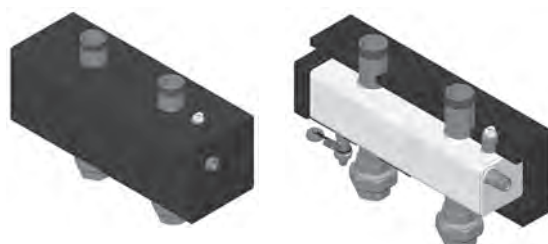


На 2 контура



На 3 контура

3. Гидравлическая стрелка



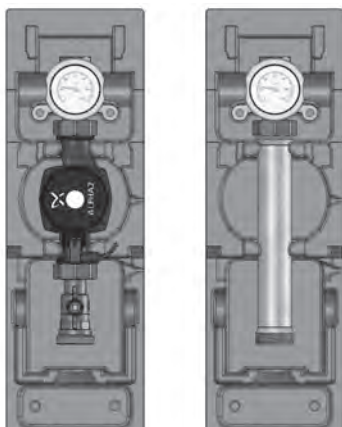
4. Настенные консоли



Используются для монтажа на стене
коллекторов или гидравлической стрелки

Системы средней мощности до 130 кВт Насосные группы V-UK (без смесителя, подающая линия слева)

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



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

Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q max, кВт:		
при $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$	48 ¹ /71 ²	83 ¹ /124 ²
при $\Delta T=10\text{ }^{\circ}\text{C}$	24 ¹ /36 ²	41 ¹ /62 ²
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	9,7	11
Подкл. насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

Примечание:

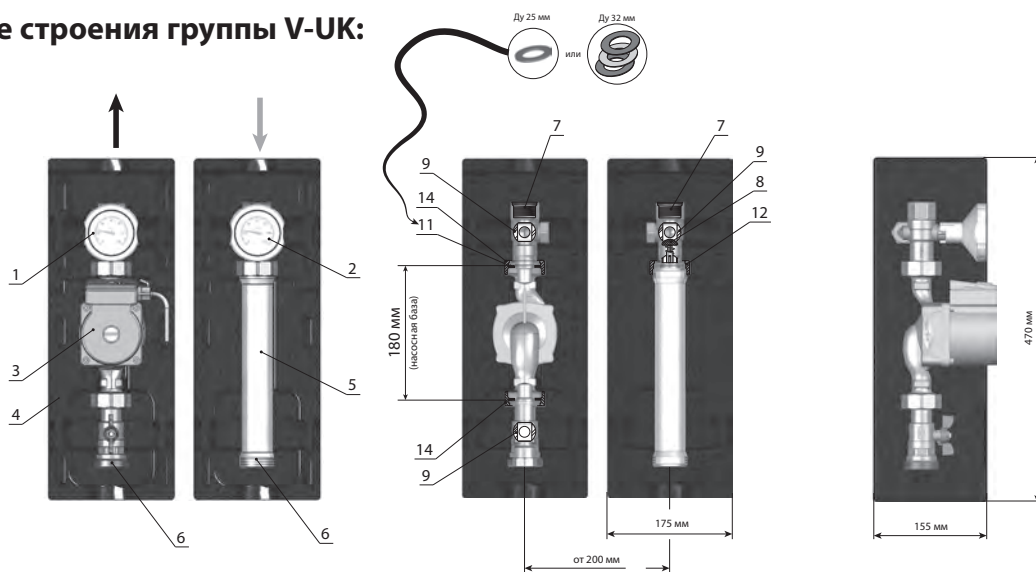
- 1) В данных группах подающая и обратная линия представляют собой отдельные блоки. Подающую линию возможно установить как слева, так и справа.
- 2) Теплоизоляция в данном типе насосных групп хорошо поддается обработке. Это позволяет смонтировать в группе разного типа насосы. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 34

1 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}}=1,0\text{ м/с}$

2 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}}=1,5\text{ м/с}$

Данные мощности ограничены производительностью насоса.

Описание строения группы V-UK:

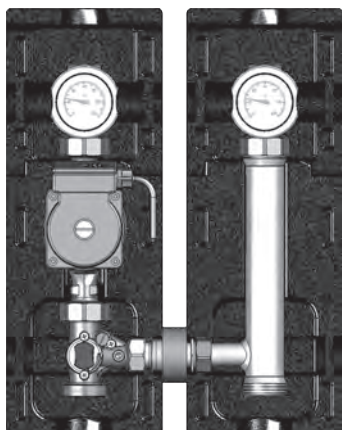


Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с красным термометром; 2 - съёмная рукоятка с синим термометром; 3 - циркуляционный насос (или место под него); 4 - блочная EPP теплоизоляция; 5 - никелированный трубопровод обратной линии; 6 - НР 1 1/2" для подключения к распределительному коллектору; 7 - ВР 1" (для Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для Ду 32 мм) для подключения к потребителю тепла; 8 - обратный клапан;

9 - шаровый кран; 11 - гидравлическое уплотнение (прокладка); 12 - НГ 1 1/2" на обратной линии; 14 - накидные гайки для подключения насоса (1 1/2" для Ду 25 мм и 2" для Ду 32 мм).

Системы средней мощности до 130 кВт Насосные группы V-MK (со смесителем, подающая линия слева)

3



**!Без электропривода
смесителя!**

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. 33) и подключить его к управляющей автоматике (см. стр. 61).

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса	ME 66833 EA	312,63
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66833.40	458,18
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66833.10	492,63
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66833.31 WI	722,63

1 1/4" без насоса	ME 66834 EA	364,90
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66834.40	502,25
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME 66834.10	554,90
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66834.31 WI	732,88

Технические характеристики

DN	25 (1")	32 (1 1/4")
Q max, кВт: при $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $\Delta T=10\text{ }^{\circ}\text{C}$	48 ¹ /71 ² 24 ¹ /36 ²	83 ¹ /124 ² 41 ¹ /62 ²
Рабочая температура:	до 110 °C	
Рабочее давление:	6 бар	
Kvs:	6,2	6,4
Подкл. насоса	НГ 1 1/2"	НГ 2"

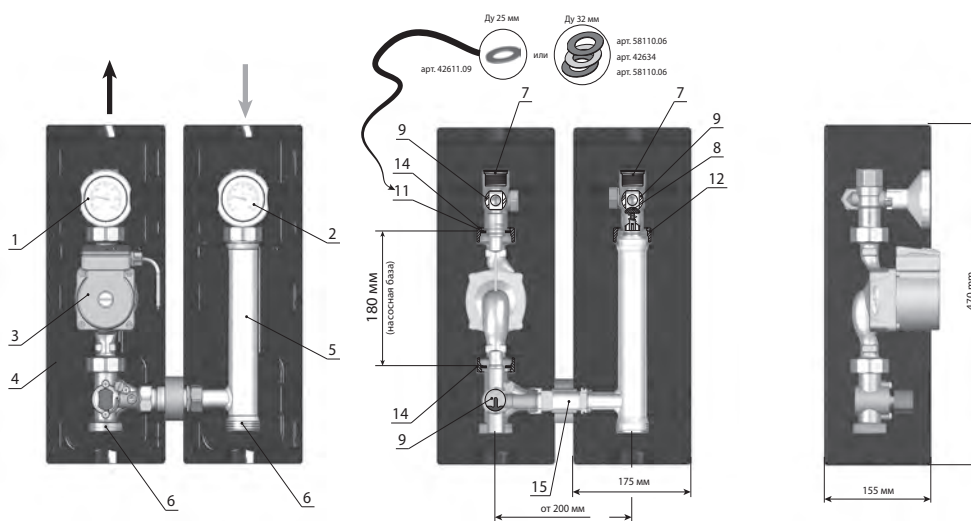
1 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}}=1,0\text{ м/с}$
2 - макс. мощность при $V_{\text{теплоносителя}}=1,5\text{ м/с}$
Данные мощности ограничены производительностью насоса.

Примечание:

1) В данных группах подающая и обратная линия представляют между собой отдельные блоки и соединены растягивающейся вставкой (межосевое расстояние 200...250 мм). Подающая линия возможна только слева.

2) Теплоизоляция в данном типе насосных групп хорошо поддается обработке. Это позволяет смонтировать в группе разного типа насосы. В некоторых случаях необходимо устанавливать расположение клеммной коробки насоса на "9 часов".

3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 34



Обозначения: 1 - съёмная рукоятка с красным термометром; 2- съёмная рукоятка с синим термометром; 3 - циркуляционный насос (или место под него); 4 - блочная ЕРР теплоизоляция; 5 - никелированный трубопровод обратной линии; 6 - НР 1 1/2" для подключения к распределительному коллектору; 7- ВР 1" (для Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для Ду 32 мм) для подключения к потребителю тепла;

8 - обратный клапан; 9 - 3-х ходовой смеситель; 11 - гидравлическое уплотнение (прокладка); 12 - НГ 1 1/2" на обратной линии; 14 - накидные гайки для подключения насоса (1 1/2" для Ду 25 мм и 2" для Ду 32 мм); 15 - растягивающаяся нержавеющая вставка.

Область применения: Котельные установки в которых теплоноситель необходимо раздавать на 2-3 потребителя тепла с разными параметрами (расход теплоносителя, гидравлическое сопротивление, температурный график).

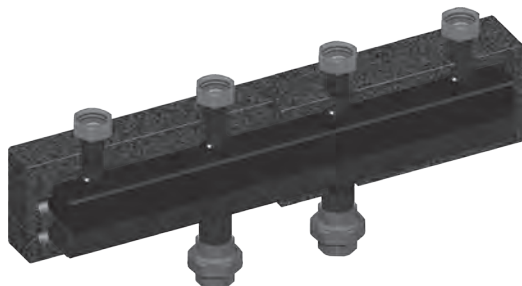
Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора средней мощности не должен превышать величину 4,5 м³/ч;

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

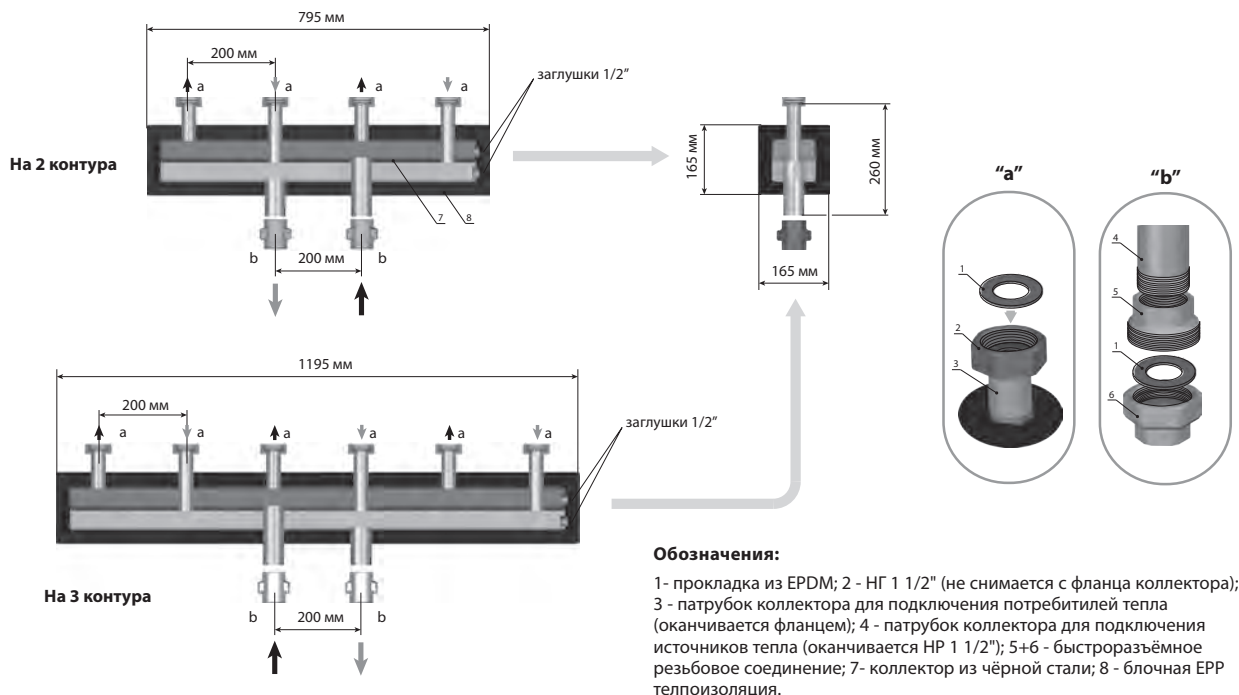
$\Delta T, ^\circ C$	$Q_{max}, кВт$	$G_{max}, м³/ч$
25	130	4,5
20	105	
15	80	

- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная температура - 110 °С.
- 5) Материал коллектора - черная сталь, прогрунтованная как внутри так и снаружи.



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
2 отопительных контура	ME 66301.80	394,66
3 отопительных контура	ME 66301.81	480,61

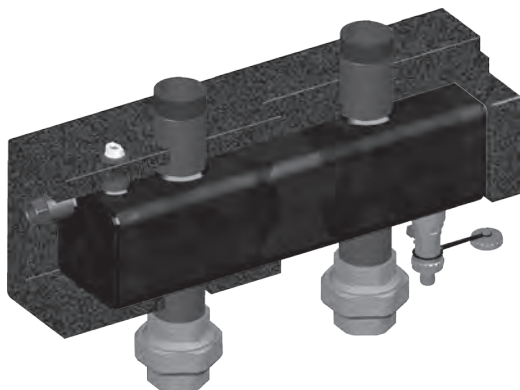
Устройство и типоряд коллекторов средней мощности



Комплект консолей для монтажа распределителя средней мощности на стене



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект консолей с дюбелями и шурупами	66337.10	50,23



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.

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт гидрострелки средней мощности не должен превышать величину 4,5 м³/ч;

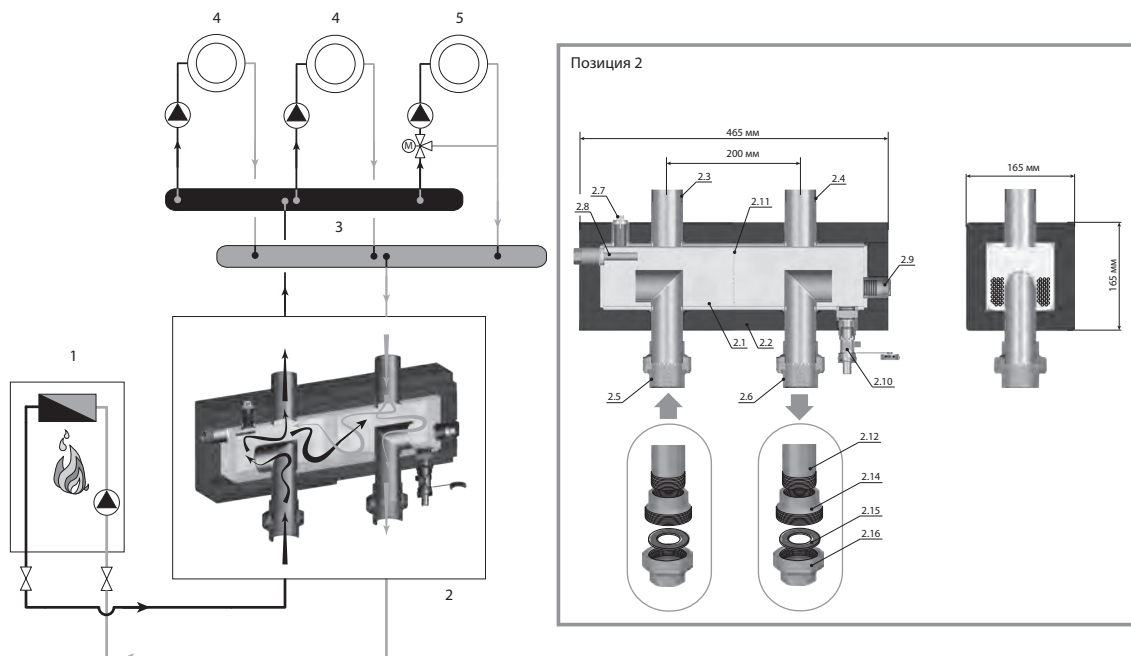
Таблица пересчёта максимальной мощности гидрострелки при различных ΔT

$\Delta T, ^\circ\text{C}$	$Q_{\text{max}}, \text{кВт}$	$G_{\text{max}}, \text{м}^3/\text{ч}$
25	130	4,5
20	105	
15	80	

- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная температура - 110 °C.
- 5) Данная гидрострелка может эксплуатироваться как в горизонтальном, так вертикальном положении.
- 6) Для крепления стрелки можно использовать комплект консолей (см. стр. 31)

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Гидравлическая стрелка для V-UK/V-MK	ME 66394.1	497,13

Устройство гидравлической стрелки средней мощности



Обозначения:

1 - котёл; 2 - гидравлическая стрелка; 3 - распределительный коллектор на 3 контура; 4 - прямой отопительный контур; 5 - смесительный отопительный контур.

Основные элементы гидравлической стрелки:

2.1 - гидравлическая стрелка из чёрной стали (прогрунтованная); 2.2 - блочная EPP теплоизоляция; 2.3 - патрубок подающей линии отопления НР 1 1/2"; 2.4 - патрубок обратной линии отопления НР 1 1/2"; 2.5 - подающая линия котлового контура ВР 1 1/2" (разборное соединение); 2.6 - обратная линия котлового контура ВР 1 1/2" (разборное соединение); 2.7 - кран Маевского; 2.8 - погружная гильза для датчика температуры; 2.9 - заглушенный патрубок; 2.10 - кран для слива; 2.11 - перегородка с перфорацией; 2.12 - патрубок подключения к котловому контуру НР 1 1/2"; 2.14 + 2.16 - быстроразъёмное соединение; 2.15 - прокладка.

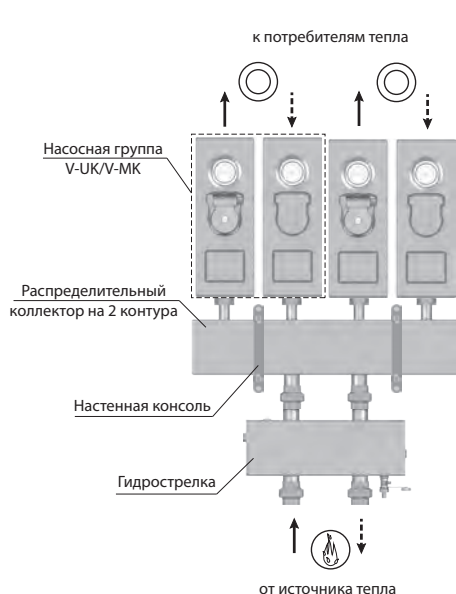


1. Комплект консолей для монтажа распределителя средней мощности на стене

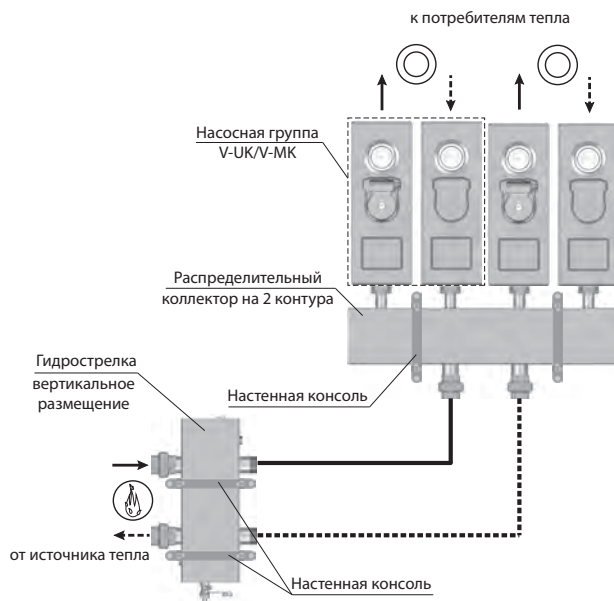
Консоли позволяют крепить к стене распределительный коллектор или гидрострелку средней мощности.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Комплект консолей с дюбелями и шурупами	ME 66337.10	50,23

Варианты сборки системы средней мощности



Вариант №1: Гидрострелка располагается горизонтально и монтируется непосредственно на патрубки распределительного коллектора.



Вариант №2: Гидрострелка располагается вертикально и монтируется отдельно от распределительного коллектора.
Важно помнить: При вертикальном монтаже в гидрострелке необходимо кран Маевского и кран для слива разместить в верхней и нижней точках соответственно.



2. Магнитный уловитель для гидравлической стрелки средней мощности

Если распределительная система средней мощности работает со стальной разводкой отопительной системы, то магнитные уловители позволят защитить котловое и насосное оборудование от металлических опилок, ржавчины и окалины.

Комплект (1 шт.)	ME 60364.503	76,88
------------------	--------------	-------

3. Комплект переходников для монтажа насосной группы V-UK/MK на распределителях других производителей

1 1/2" НГ x 1" ВР	ME 66305.1	16,96
1 1/2" НГ x 1 1/4" ВР	ME 66305.2	46,37
1 1/2" НГ x 1 1/2" НР	ME 66305.5	52,88



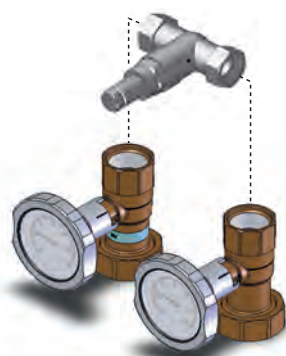
4. Электрический трехпозиционный сервомотор 220 В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп V-MK от автоматики котельной. Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии V-MK. Реверсивный синхронный сервопривод 220В /50Гц, цикл 140 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 6Нм.
Другие сервомоторы - см. стр. 18

3-х позиционный сервомотор	66341	147,00
----------------------------	-------	--------

5. Настраиваемый перепускной клапан

Данный перепускной клапан от системы "Поколение 7"* предназначен для защиты циркуляционного насоса отопительного контура от перегрева при закрытии всех термостатов в отопительном контуре.



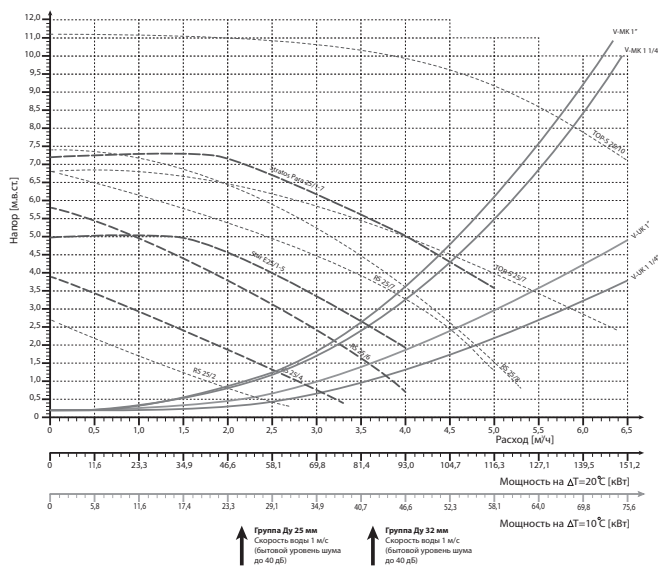
Верхняя часть
насосной группы

Исходное состояние

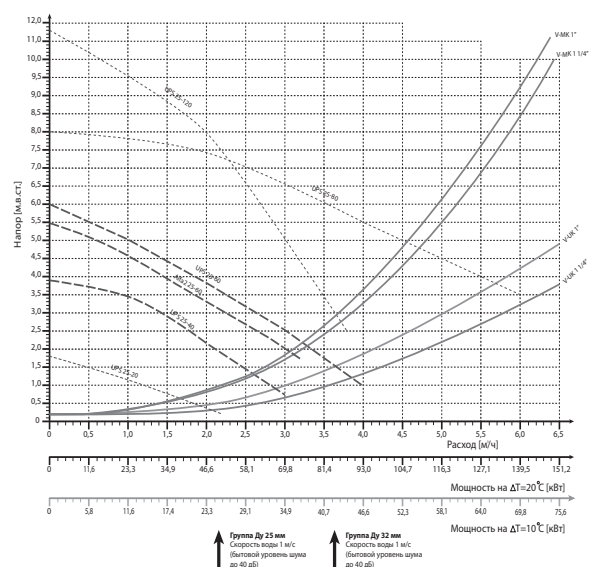
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Перепускной клапан	ME 69070.5	33,83

* В случае системы «Поколение 8» (при использовании ступенчатых насосов) клапан может применяться только вне насосной группы, т.к. группы сконструированы для применения энергоэффективных насосов, самоадаптирующихся под характеристики системы. Дооснащение производится «по месту».

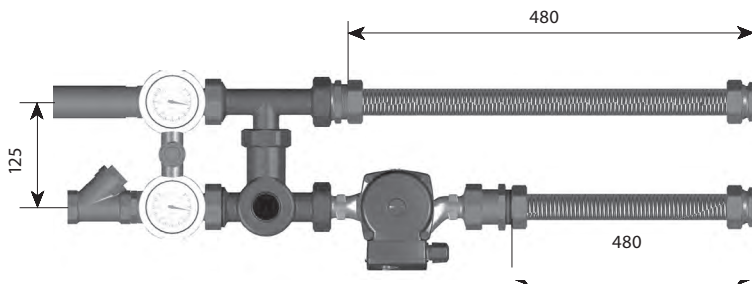
Рабочая характеристика групп Ду 25 мм и 32 мм в соотношении с характеристиками насосов Wilo



Рабочая характеристика групп Ду 25 мм и 32 мм в соотношении с характеристиками насосов Grundfos



— насосы, которые могут поставляться смонтированными в насосные группы. — насосы, которые можно установить в группу с доработкой изоляции



Область применения: регулируемый контур приточной вентиляции.

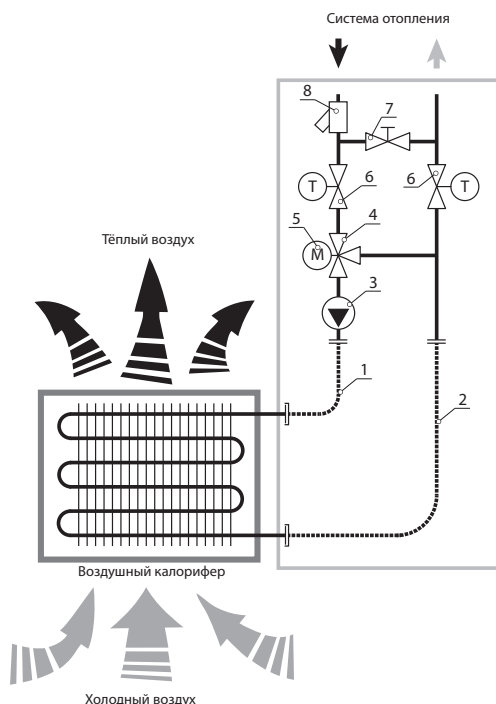
В комплект поставки входит: циркуляционный насос Grundfos с посадочным типоразмером 180 мм (или без насоса), контактные термометры в запорных узлах подающей и обратной линий, трехходовой клапан SIEMENS VXB489, настраиваемый перепускной клапан, фильтр, гофрированные трубы Inoflex с концевыми фитингами.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Насосные группы VENT		
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 1,6	ME 66231.EA.016	480,73
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 2,5	ME 66231.EA.025	480,73
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 4	ME 66231.EA.040	480,73
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 6,3	ME 66231.EA.063	480,73
1" без насоса, смеситель Siemens kvs 8	ME 66231.EA.080	911,23
1 1/4" без насоса, смеситель Siemens kvs10	ME 66232.EA.100	911,23
1 1/4" без насоса, смеситель Siemens kvs16	ME 66232.EA.160	597,58
1" Grundfos UPS 25-40 смеситель Siemens kvs 1,6	ME 66231.4.016	597,58
1" Grundfos UPS 25-40 смеситель Siemens kvs 2,5	ME 66231.4.025	597,58
1" Grundfos UPS 25-40 смеситель Siemens kvs 4	ME 66231.4.040	631,40
1" Grundfos UPS 25-60 смеситель Siemens kvs 4	ME 66231.6.040	631,40
1" Grundfos UPS 25-60 смеситель Siemens kvs 6,3	ME 66231.6.063	631,40
1" Grundfos UPS 25-60 смеситель Siemens kvs 8	ME 66231.6.080	631,40
1" Grundfos UPS 25-80 смеситель Siemens kvs 6,3	ME 66231.8.063	1128,53
1" Grundfos UPS 25-80 смеситель Siemens kvs 8	ME 66231.8.080	1128,53
1 1/4" Grundfos UPS 32-80 смеситель Siemens kvs10	ME 66232.8.100	1504,70
1 1/4" Grundfos UPS 32-80 смеситель Siemens kvs16	ME 66231.8.160	1504,70
1 1/4" Grundfos UPS 32-100 смеситель Siemens kvs16	ME 66232.10.160	
1 1/4" Grundfos MaGNA 32-810 смеситель Siemens kvs10	ME 66232.100.160	
Седельные электроприводы		
Электрический сервомотор SIEMENS 220V 3-ходовое регулирование, 150 сек.	SSY 319	166,05
Электрический сервомотор SIEMENS 24V 3-ходовое регулирование, 150 сек.	SSC 819	166,05
Электрический сервомотор SIEMENS 24V регулирующий сигнал 0-10V, от 30 сек.	SSC 619	236,78

SSY 319



SSC 819, 619



Состав группы VENT:

- 1 - гибкое подключение к подающему патрубку воздушного калорифера;
- 2 - гибкое подключение к патрубку обратной линии калорифера;
- 3 - циркуляционный насос;
- 4 - 3-х ходовой смеситель;
- 5 - сервопривод (опционально);
- 6 - отсечные шаровые краны с термометрами, интегрированными в ручки;
- 7 - настраиваемый перепускной клапан;
- 8 - грязевик.

Модульные системы для БТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час) , PN10

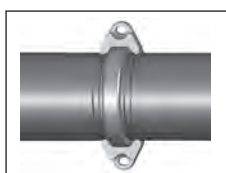
Состав системы:

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

Преимущества:

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

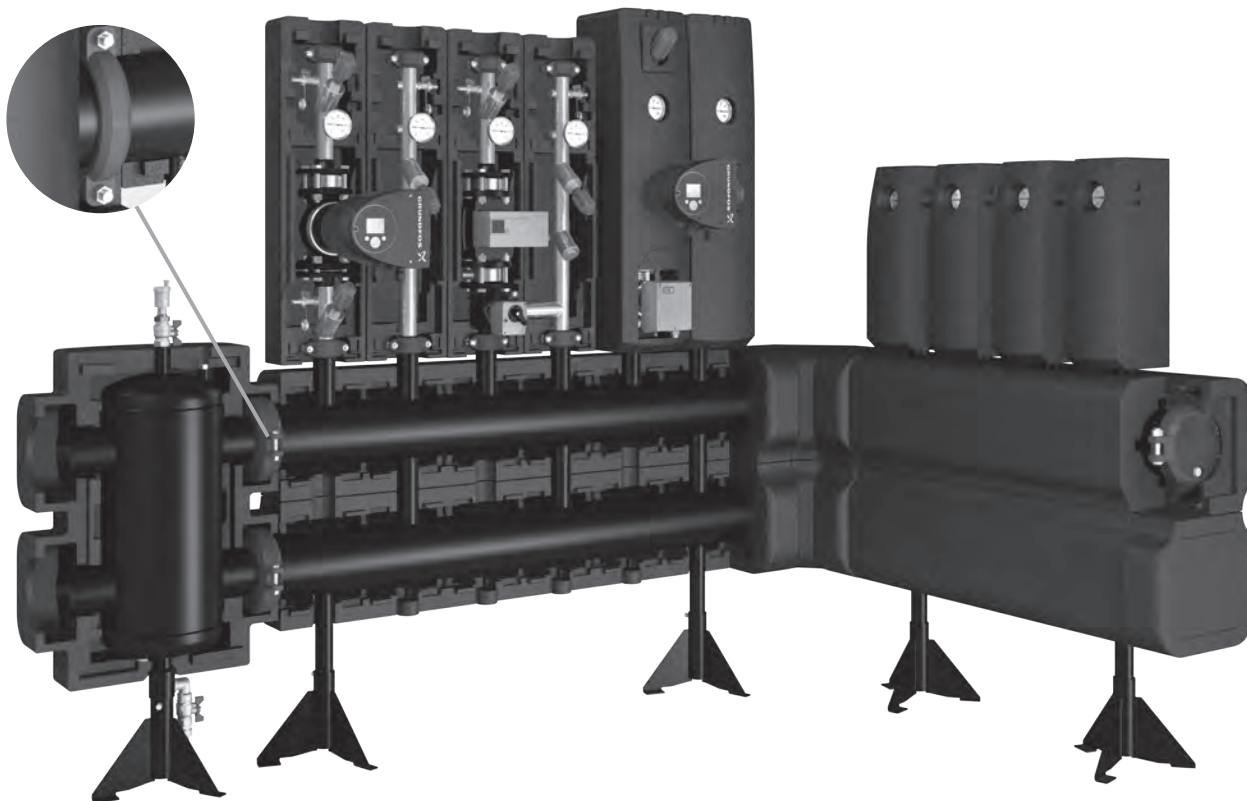
Соединение Victaulic

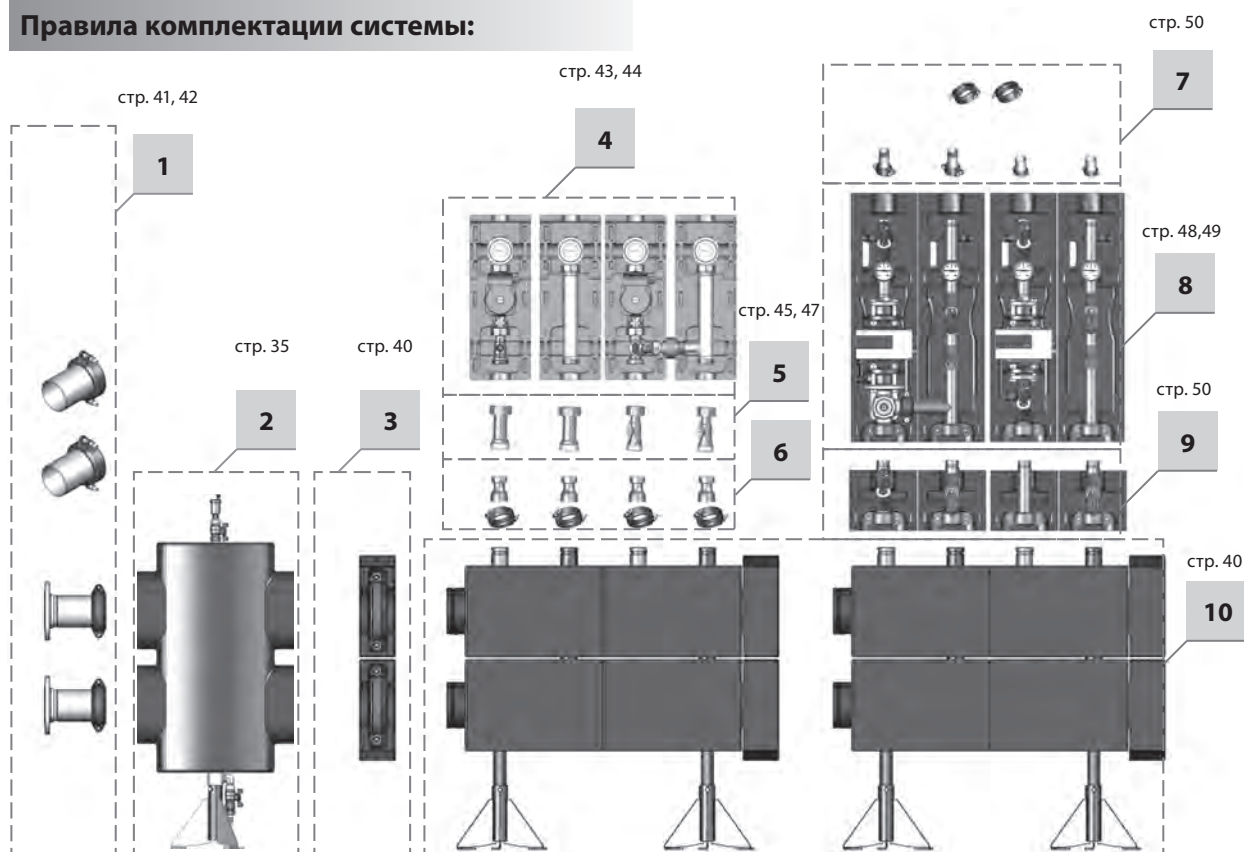


Соединение применяется для упрощения и ускорения монтажа элементов модульной системы между собой. При этом для подключения к источнику и потребителям применяются соответствующие переходники.

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

Результат: Монтаж еще быстрее и надежнее



Правила комплектации системы:


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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

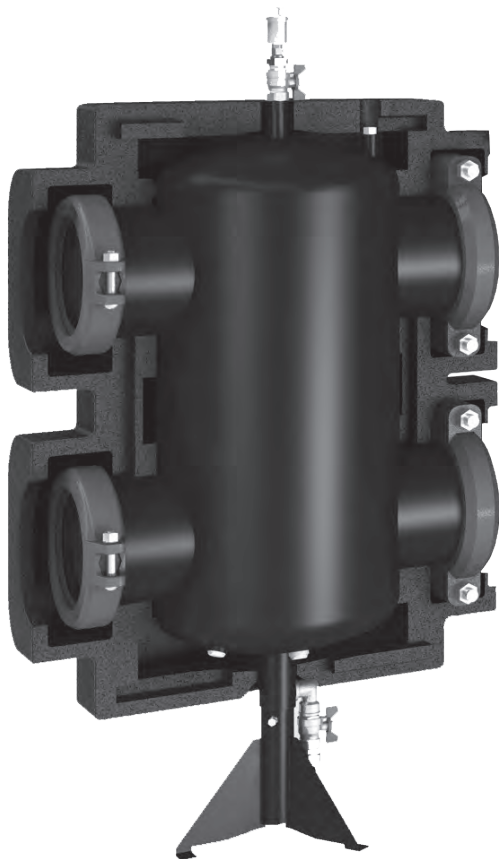
10. Напольные модули распределительного коллектора большой мощности. Поставляются различной пропускной способности (до 2,8 МВт) и бывают 2-х типов - на 2 и на 3 контура. Это позволяет создавать коллектора с любым количеством посадочных мест для насосных групп - от 2-х до бесконечности. Присоединительная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

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

Многофункциональные устройства (гидравлические стрелки) с соединением Victaulic

Увеличение срока службы для каждой отопительной системы!

5



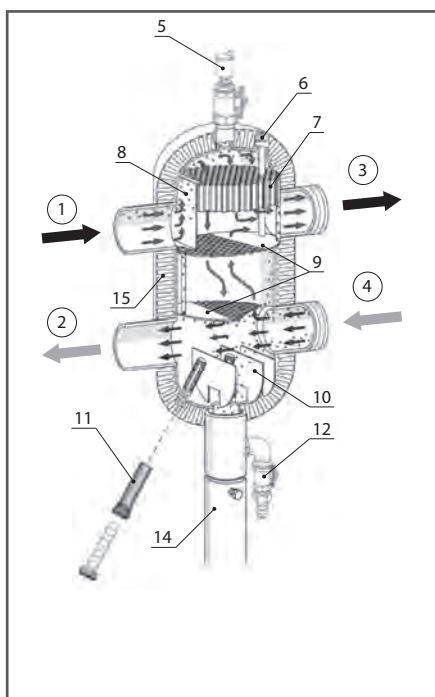
Продукт:

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

Основные преимущества:

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

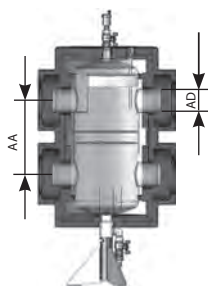
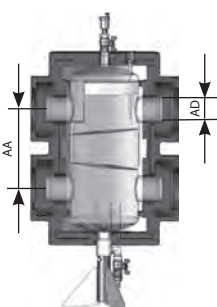
Устройство гидравлической стрелки с соединением Victaulic



Обозначения:

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

Новая
теплоизоляция
EPP



Многофункциональное устройство, гидравлическая стрелка

Функции:

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

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

В донной части дренажный кран 1", 4-заглушенных отверстия для установки магнитных уловителей (опция).

В верхней части автоматический поплавковый воздухоотводчик, отсечной шаровой кран, гильза Ду 9 мм с резьбой 3/8" для температурного датчика.

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

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

Многофункциональное устройство с функцией гидравлической стрелки, PN6

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

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

Многофункциональное устройство с функцией гидравлической стрелки, PN10

Тип	Мощность*	Расход	Ду, мм	AA, мм	Артикул	Цена, Евро/ед.
HZW 50/10	135 кВт	6 м³/ч	50	225	ME 66374.53	цены по запросу
HZW 80/10	280 кВт	12 м³/ч	80	225	ME 66374.83	
HZW 100/10	700 кВт	30 м³/ч	100	340	ME 66374.103	
HZW 150/10	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66374.153	
HZW 200/10	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66374.203	

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

Многофункциональное устройство без функции гидравлической стрелки, PN6

Тип	Мощность*	Расход	Ду, мм	AA, мм	Артикул	Цена, Евро/ед.
HZW0 50/6	135 кВт	6 м³/ч	50	225	ME 66374.52	1095,87
HZW0 80/6	280 кВт	12 м³/ч	80	225	ME 66374.81	1097,98
HZW0 100/6	700 кВт	30 м³/ч	100	340	ME 66374.101	1371,42
HZW0 150/6	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66374.151	2254,14
HZW0 200/6	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66374.204	2301,47

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

Многофункциональное устройство без функции гидравлической стрелки, PN10

Тип	Мощность*	Расход	Ду, мм	AA, мм	Артикул	Цена, Евро/ед.
HZW0 50/10	135 кВт	6 м³/ч	50	225	ME 66374.55	цены по запросу
HZW0 80/10	280 кВт	12 м³/ч	80	225	ME 66374.85	
HZW0 100/10	700 кВт	30 м³/ч	100	340	ME 66374.105	
HZW0 150/10	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66374.155	
HZW0 200/10	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66374.205	

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

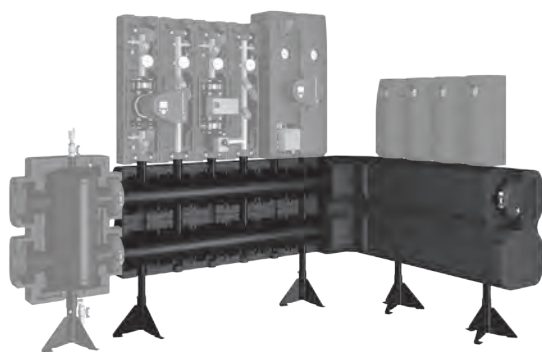
Примечание: Многофункциональное устройство без функции гидравлической стрелки предназначено для установок, где запрещено подмешивать горячую подачу в обратку (например городская теплосеть).

Магнитный уловитель (комплект)

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

Для улавливания металлического мусора в отопительной системе.





Напольные распределительные гребенки Майбес (подающая линия слева)

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

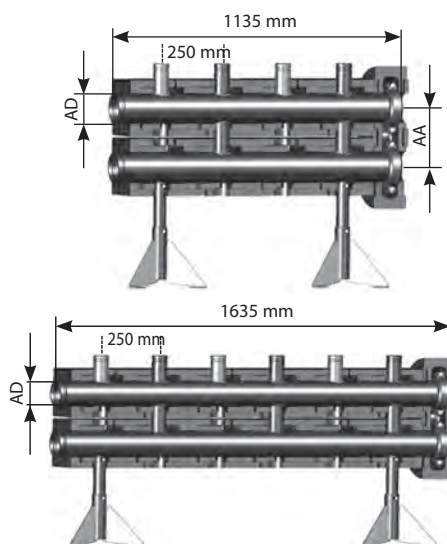
Верхний коллектор – подающий, нижний – обратный. Подключение котельного контура к распределителю возможно как слева так и справа. Подающая линия контура потребителя расположена слева в силу заводского исполнения распределителя.

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

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

Возможно осуществить стыковку распределителей, имеющих одинаковые типоразмеры.

PN10, $T_{max} : 110^{\circ}\text{C}$



Распределительная гребенка на 2 контура, Victaulic, PN10

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

Расчетная $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$, $T_{max} = 110^{\circ}\text{C}$. (коэффициент пересчета на $\Delta T = 25^{\circ}\text{C} - 1,25$).

Распределительная гребенка на 3 контура, Victaulic, PN10

V 100	280 кВт	12 м³/ч	100	225	ME 66457.1	1107,00
V 150	700 кВт	30 м³/ч	150	340	ME 66457.3	1587,73
V 152	1150 кВт	50 м³/ч	150	450	ME 66457.5	1843,98
V 200	2300 кВт	100 м³/ч	200	450	ME 66457.7	2356,48

Расчетная $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$, $T_{max} = 110^{\circ}\text{C}$. (коэффициент пересчета на $\Delta T = 25^{\circ}\text{C} - 1,25$).

Комплект углового соединения – 2 шт.

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

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

Расчетная $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$, $T_{max} = 110^{\circ}\text{C}$. (коэффициент пересчета на $\Delta T = 25^{\circ}\text{C} - 1,25$).

Комплект соединений Victaulic в изоляции (2 шт)

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

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

*включает изоляцию

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

Victaulic x под сварку, (2 шт.)



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

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



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

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

Для подключения требуются ответные фланцы DIN

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



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

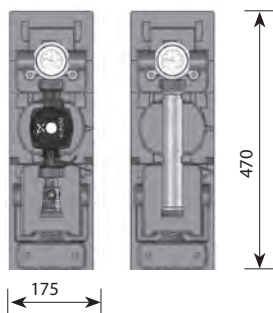


Victaulic x плоский фланец PN 6 DIN (в изоляции) (2 шт.)

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

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

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



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

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

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

Опционально группы могут быть укомплектованы перепускным клапаном (см. комплектующие).

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

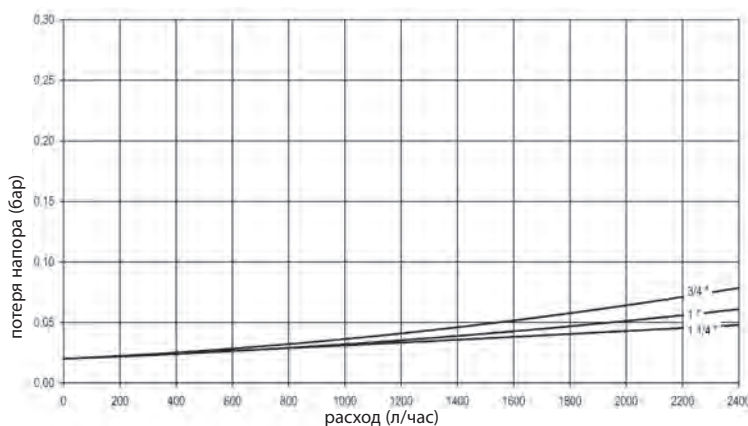
Подающая линия слева. PN6, T_{max}: 110 °C

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

Технические характеристики

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

Напорная диаграмма

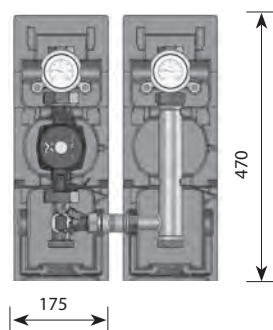


Характеристики мощности насосных групп V-UK DN 25-32

Группа	Диаметр	k _{vs} (м³/час)	v = 0,5 м/с				v = 1,0 м/с				v = 1,5 м/с			
			V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)	
				ΔT = 10 K	ΔT = 20 K		ΔT = 10 K	ΔT = 20 K		ΔT = 10 K	ΔT = 20 K		ΔT = 10 K	ΔT = 20 K
1"	DN 25	9,7	1045	12	24	2091	24	48	3136	36	71			
1 1/4"	DN 32	11	1821	21	41	3642	41	83	5463	62	124			

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

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



Область применения: контур отопления, контур теплого пола.

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

Регулируемое межосевое расстояние (200–250 мм).

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

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

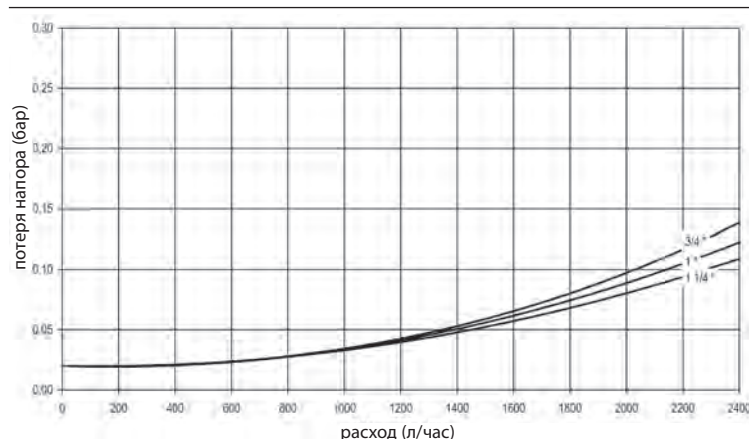
Подающая линия слева. PN6, T_{max}: 110 °C

Наименование	Артикул	Цена, Евро/ед.
1" без насоса	ME 66733 EA	312,63
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66733.40	458,18
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66733.10	492,63
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66733.31 WI	722,63
1 1/4" без насоса	ME 66834 EA	364,90
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66834.40	502,25
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 L 32-60	ME 66834.10	554,90
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66834.31 WI	732,88

Технические характеристики

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

Напорная диаграмма



Характеристики мощности насосных групп V-MK DN 25-32

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

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

Модульные распределительные системы для ИТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час), PN6 Комплектующие для насосных групп V-UK/MK



Комплект переходников НГ х Victaulic (2шт)

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

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

6.1 Настраиваемый перепускной клапан

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

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

6.2 Растягивающаяся трубка из нержавеющей inoFlexi

Данная трубка позволяет компенсировать разницу в межосевом расстоянии при монтаже перепускного клапана арт. 69070.5 на насосную группу средней мощности. Изначально данная трубка имеет длину 70 мм, но при растягивании её длина увеличивается вдвое.

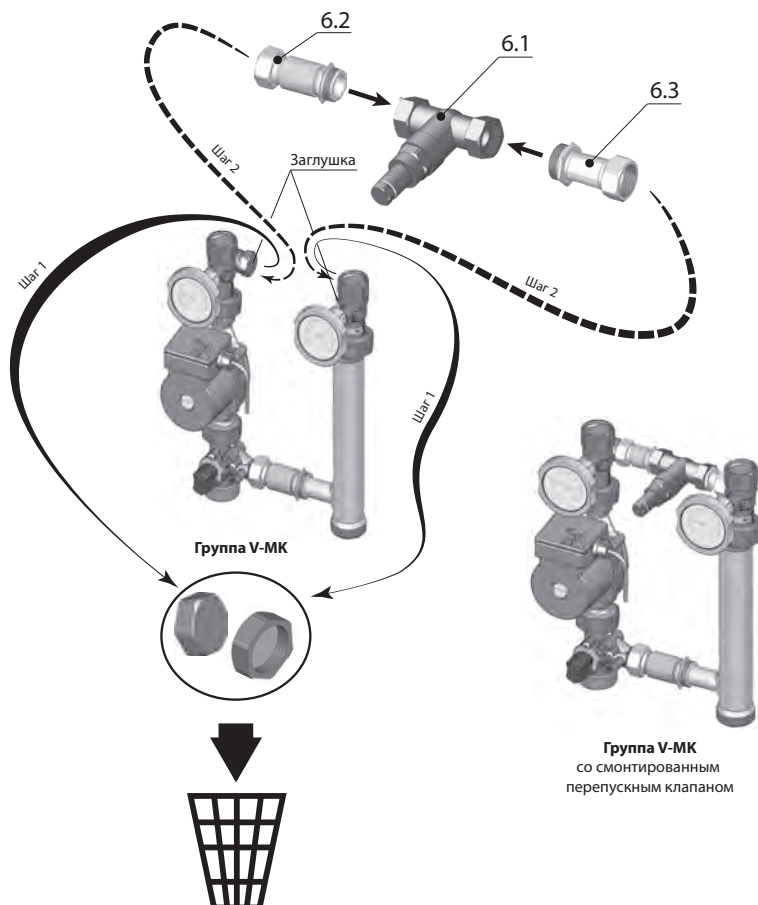
Подключения 3/4" НР х 3/4" НГ.

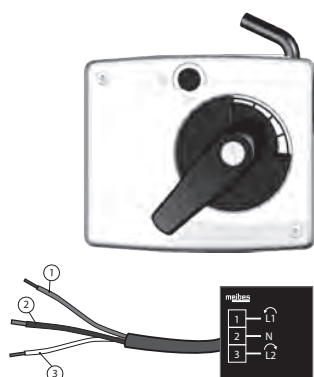
Гибкая трубка inoFlexi 3/4"	ME 46009	18,73
-----------------------------	----------	-------

6.3 Штуцер НР 3/4" х НГ 3/4"

Штуцер позволяет отодвинуть правый край перепускного клапана на 20 мм, благодаря чему носик последнего располагается строго между блоками теплоизоляции.

Штуцер НР 3/4" х НГ 3/4"	ME 45280.6Z	10,01
--------------------------	-------------	-------





Модульные распределительные системы для ИТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час), PN6 Электроприводы для смесительных групп V-MK

Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

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

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

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

Обозначение проводов: 1 - коричневый провод (фаза поворота налево); 2 - синий провод ("ноль"); 3 - белый провод (фаза поворота направо).

Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

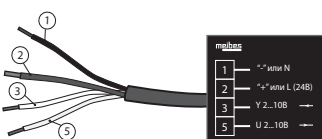
Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (или V-MK) от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.

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

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК. Реверсивный синхронный сервопривод

24В /50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

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



Электрический сервомотор 220 В со встроенным термостатом 20 - 80 °C

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

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

Функция защиты смесителя от заклинивания



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

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

Модульные распределительные системы для ИТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час), PN6 Комплектующие для групп V-UK/V-MK

Вставка с отсечной арматурой для насосных групп V-MK



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

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

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

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

* цена нетто (скидки не предоставляются)

Выравнивающая вставка для насосных групп V-UK



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

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

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

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

* цена нетто (скидки не предоставляются)

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



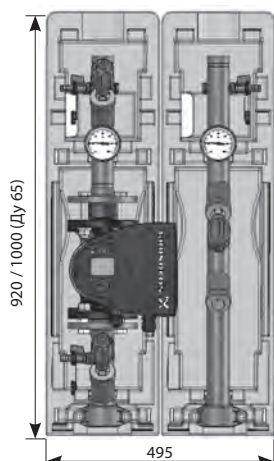
В случае, когда необходимо использовать только одну группу V-UK или V-MK, данная консоль позволяет ее смонтировать на стене без использования коллектора или гидравлической стрелки.

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

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

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

Модульные распределительные системы для ИТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/час) , PN10



Насосная группа FL-UK

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

Межосевое расстояние от 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе.

В составе 3 отсечных крана вентильного типа, встроенный обратный клапан, 3 КФЕ сливных крана, 2 контактных показывающих термометра, по 2 заглушки 1/2" в подающей и обратной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, фильтр грубой очистки, блочная теплоизоляция.

Верхние подключения имеют желобки под обжимные муфты Victaulic

(ответные части см. стр. 50). Подающая линия слева. PN: 10 бар, T_{max}: 110 °C

Исполнение	Артикул	Евро/ед.
Ду40 (1 1/2") с изоляцией		
без насоса и термоизоляции	ME 66537.1EA	1322,25
без насоса	ME 66537 EA	1398,10
Grundfos MAGNA 40-100F	ME 66537.MAGNA 40-100F	2881,33
Wilo Stratos 40/1-8	ME 66537.Stratos 40/1-8	2691,51
Монтажная длина насоса 250 мм		

Ду50 (2")

без насоса и термоизоляции	ME 66538.1EA	1429,88
без насоса	ME 66538 EA	1500,60
Grundfos Magna 50-100F	ME 66538.MAGNA 50-100F	2796,91
Wilo Stratos 50/1-10	ME 66538.Stratos 50/1-10	3038,00
Монтажная длина насоса 280 мм		

Ду65 (2 1/2")

без насоса и термоизоляции	ME 66539.1EA	2002,85
без насоса	ME 66539 EA	2046,93
Grundfos MAGNA 65-120F	ME 66539.MAGNA 65-120F	4481,84
Wilo Stratos 65/1-12	ME 66539.Stratos 65/1-12	4490,57
Монтажная длина насоса 340 мм		

* Другие типы насосов по запросу

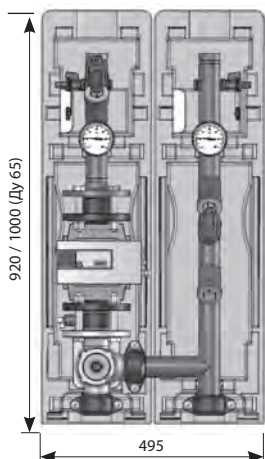
Внимание: На стр. 49 опционально предлагаются вставки под насос, которые позволяют в посадочные места насосных групп без насоса вставлять насосы с более короткой базой, при раздельной комплектации.

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

Группа	Диаметр	k _{vs} (м³/час)	v = 1,0 м/с			v = 1,5 м/с		
			V (л/час)	Q (кВт)		V (л/час)	Q (кВт)	
				ΔT = 10 K	ΔT = 20 K		ΔT = 10 K	ΔT = 20 K
1 1/2"	DN 40	14,5/14	4938	57	114	7407	84	169
2"	DN 50	20,5/20	7938	92	184	11907	136	270
2 1/2"	DN 65	26/25,5	13378	155	311	20006	228	457

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

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



Насосная группа FL-MK

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

Фиксированное межосевое расстояние 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе.

3 отсечных крана вентильного типа, трехходовой смеситель (фланец x Victaulic x Victaulic), встроенный обратный клапан, 3 КФЕ сливных крана, 2 контактных показывающих термометра, по 2 заглушки 1/2" в подающей и обратной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, фильтр грубой очистки, блочная теплоизоляция. Верхние подключения имеют желобки под обжимные муфты Victaulic (ответные части см. стр. 50). Подающая линия слева. PN: 10бар, T_{max} : 110 °C

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

* Другие типы насосов по запросу

Характеристики насосных групп FL-MK смотри на стр. 48

Вставки под насос

Насосные группы без насоса имеют такую высоту посадочного места под насос, которая соответствует максимальной высоте базы насосов Wilo или Grundfos соответствующего калибра.

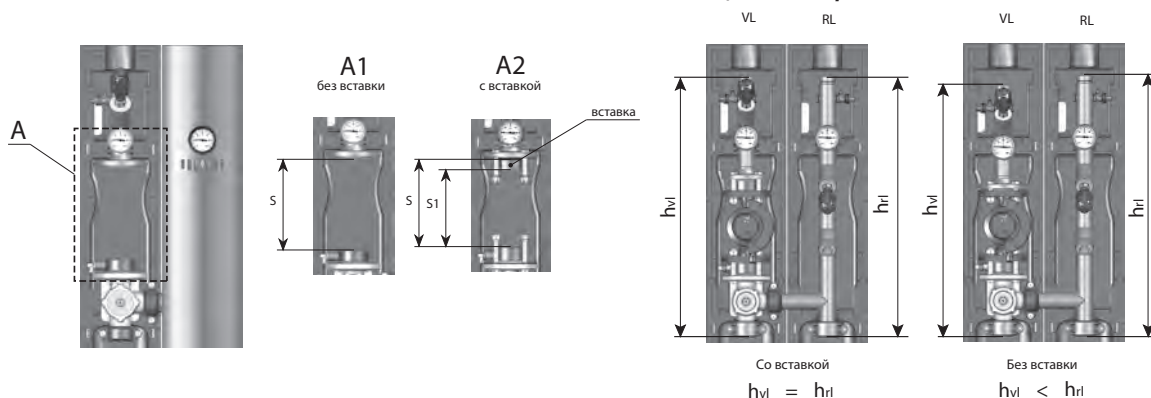
Например, насос Wilo TOP-S 50/7 имеет высоту базы 280 мм, а насос этого же типа и калибра TOP-S 50/4 - 240 мм.

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

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

S1 - посадочное место для насоса при использовании соответствующей вставки.

**При использовании короткого насоса без вставки
подающая линия просаживается.**



Концевики для насосных групп FL-UK/MK

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



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

Трехпозиционный сервомотор

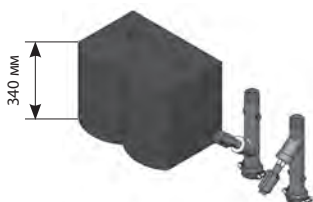
Для FL-MK Ду 40/50, 230 В/50 Гц, 15 Нм	ME 66341.6	230,69
Для FL-MK Ду 65, 230 В/50 Гц, 20 Нм, 130 сек. поворот на 90°, с ручным режимом	ME 66345.7	404,83

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

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

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

* цена нетто (скидки не предоставляются)

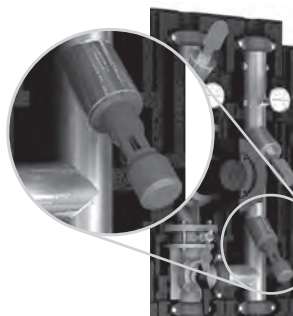


Комплект отсечной арматуры «коллектор – насосная группа FL-MK»

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

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

* цена нетто (скидки не предоставляются)



Балансировочная вставка для насосных групп FL-UK/MK

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

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

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

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

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

Станции для приготовления горячей воды в проточном режиме

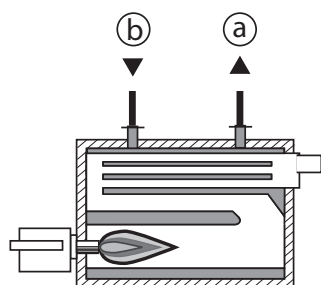
Данная группа товаров предназначена для нагрева санитарной воды в проточном режиме за счёт тепла из отопительной системы посредством пластинчатого меднопаянного теплообменника из нержавеющей стали.

Основные преимущества:

- ° высокая компактность
- ° мгновенное приготовление горячей воды
- ° нет риска развития легионелл
- ° минимальные затраты тепла на поддержание горячего теплообменника
- ° всё закрывается аккуратным белым кожухом
- ° 2 года гарантии



Источники тепла

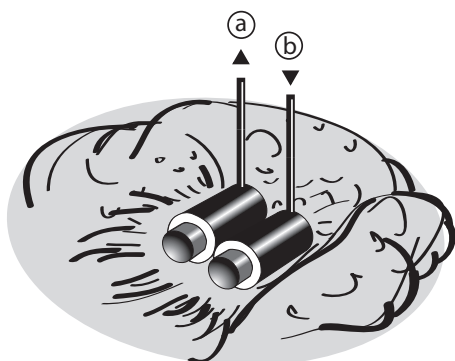


Водогрейный котёл



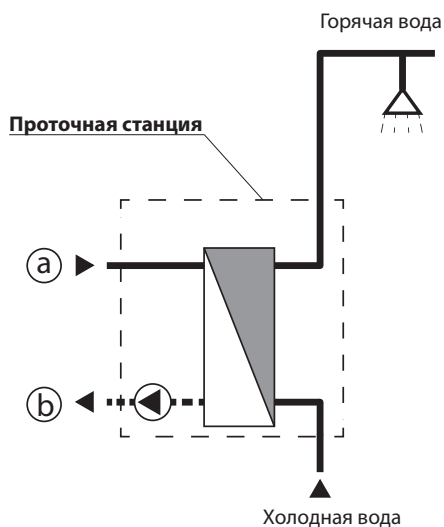
Источники
тепла

Буферная ёмкость

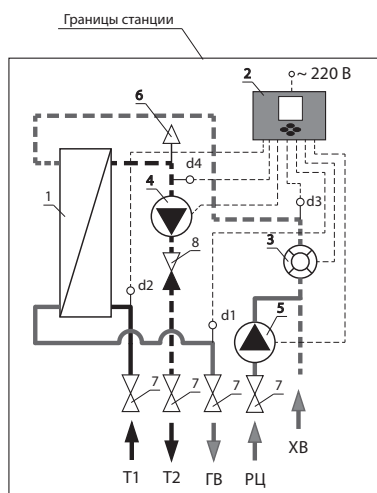
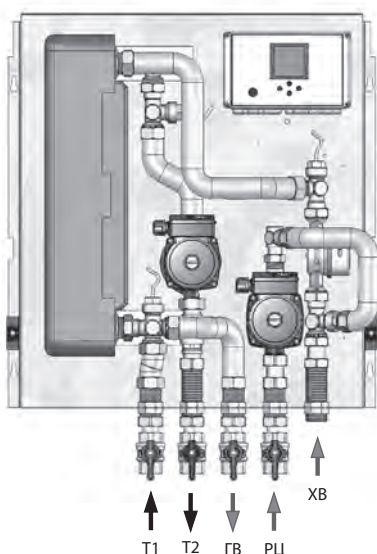


Теплотрасса

Потребители горячей воды



Внимание: Необходимо, чтобы отопительная система имела достаточный запас тепла для покрытия мгновенных пиковых расходов.



**Станция LogoFresh
с рециркуляцией**

Продукт:

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

Преимущества:

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

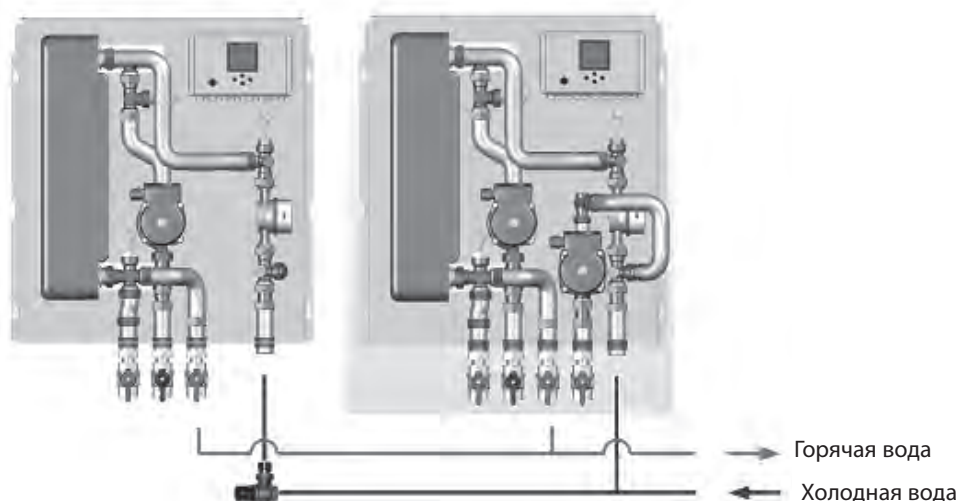
Состав станции:

- 1- меднопаянный теплообменник из нержавеющей стали
 - 2 - электронный регулятор
 - 3 - счетчик расхода
 - 4 - загрузочный насос Grundfos UPS 15-60
 - 5 - рециркуляционный насос Grundfos UPS 15-30
 - 6 - кран Маевского
 - 7 - отсечной шаровый кран
 - 8 - обратный клапан
- d1, d2, d3, d4 - температурные датчики регулятора

Фитинги и узлы станции сделаны из высококачественной латуни. Соединения узлов осуществлены гофрированной трубой из нержавеющей стали Ду 16 мм в теплоизоляции.

Всё оборудование смонтировано на оцинкованной плате и полностью готово к эксплуатации. Станция управляет нагревом воды методом широтной модуляции времени работы загрузочного насоса. **Декоративный стальной кожух входит в комплект поставки.**

**Каскадное подключение станций через перепускной клапан
(возможно до 5 шт.)**



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

Станция LogoFresh

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

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

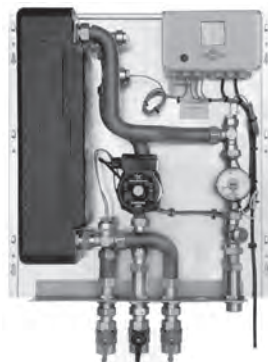
Внутренние соединения станции – гофрированная труба из нержавеющей стали DN 20 в теплоизоляции.

Фитинги – латунь.

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

Подключения:

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



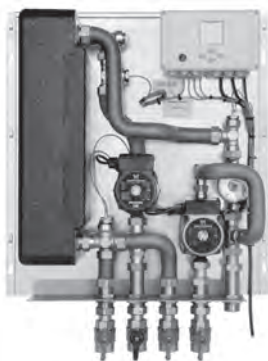
LogoFresh без рециркуляции	ME 10270.2	2253,98
-----------------------------------	-------------------	----------------

Станция LogoFresh с контуром циркуляции горячей воды

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

Подключения:

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



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

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

Таблица производительности LogoFresh*

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

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

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

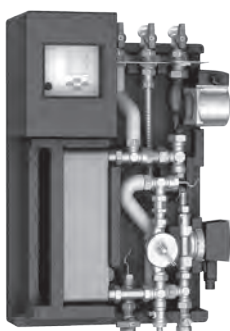
Перепускной клапан для каскадного подключения станций LogoFresh

DN 25, настройка 100–500 мбар.

Перепускной клапан для LogoFresh	ME 69072.9	116,13
---	-------------------	---------------

монтаж клапана осуществляется на линии ХВС





Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch

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

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

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

Фитинги – латунь.

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

Подключения:

3/4" BP (шаровой кран)

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

Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch с контуром циркуляции горячей воды

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

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



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

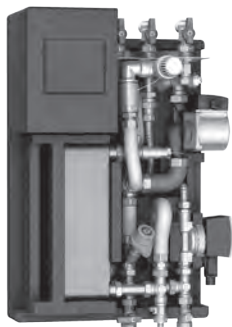
Таблица производительности LogoFresh*

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

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

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

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



Станция LogoFresh Kompakt Termostat

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

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

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

Фитинги – латунь.

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

Подключения:

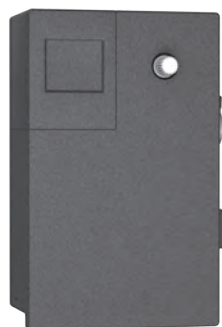
- 3 x 1" ВР (шаровой кран)

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

Станция LogoFresh Kompakt Termostat с контуром циркуляции горячей воды

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

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



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

Таблица производительности LogoFresh*

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

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

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

Гофрированные трубы Inoflex из нержавеющей стали и запатентованное соединение FixLock

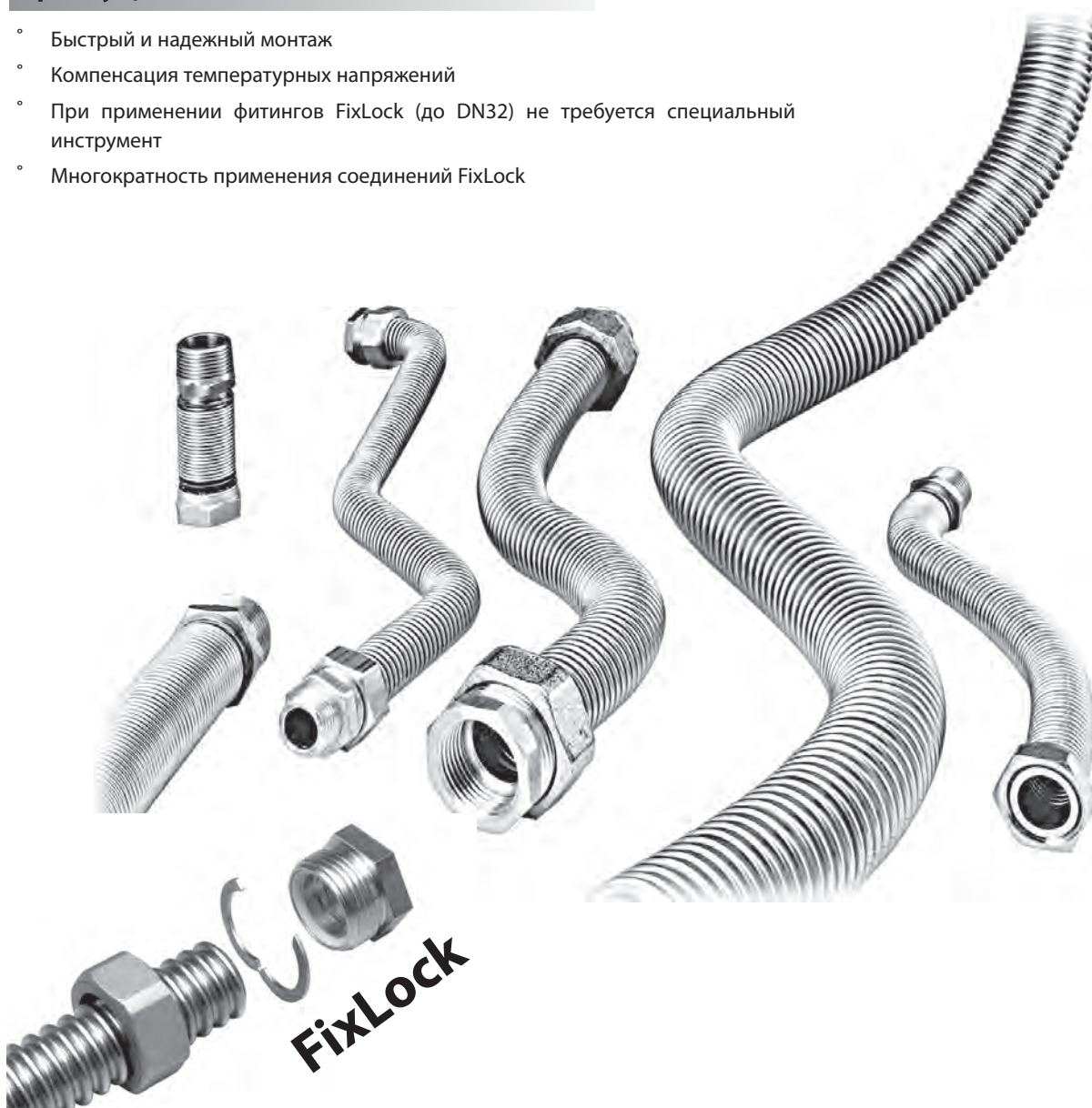
Производственная программа:

- ° Диаметры от DN12 до DN40
- ° Диапазон рабочих температур до +200 °C
- ° Рабочее давление от 4 до 16 бар
- ° Рабочая среда – вода или водно-гликолевая смесь (40%)
- ° Полная программа фитингов для подключения прямых участков труб
- ° Для отопления, гелиосистем, питьевого водоснабжения



Преимущества:

- ° Быстрый и надежный монтаж
- ° Компенсация температурных напряжений
- ° При применении фитингов FixLock (до DN32) не требуется специальный инструмент
- ° Многократность применения соединений FixLock



Inoflex – гофрированная труба из нержавеющей стали



Тип	PN	Артикул	Цена, евро/бухта
Гофротруба 3/8" DN 12, бухта 80 м	PN 21	ME 46125 SW 80	732,88
Гофротруба 1/2" DN 16, бухта 50 м	PN 16	ME 46123 SW 50	461,25
Гофротруба 3/4" DN 20, бухта 30 м	PN 16	ME 46122 SW30	328,00
Гофротруба 1" DN 25, бухта 20 м	PN 16	ME 46121 SW 20	317,75
Гофротруба 1 1/4" DN 32, бухта 20 м	PN 10	ME 46120 SW 20	425,38
Гофротруба 1 1/2" DN 40, бухта 20 м	PN 4	ME 46119 SW 20	533,00

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

FixLock – комплект концевой фитинга из латуни для подключения трубы Inoflex

Внимание! Использовать только с трубой Inoflex.

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг (внешняя или внутренняя резьба DN12-32) с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением. Рекомендуется отрезать трубу при помощи трубореза.

Не требуется дополнительная обработка кромки отреза!



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

Комплект концевой фитинга для подключения трубы Inoflex DN40

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг (внешняя или внутренняя резьба DN40), плоское уплотнение EPDM.

Рекомендуется отрезать трубу при помощи стандартного трубореза.

Внимание! Для уплотнения соединения необходимо создать плоский фланец. Необходимо использовать комплект инструмента Meibes арт. ME 46340.



		Внешняя резьба		Внутренняя резьба	
		Артикул	Цена, евро/ед.	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 40	1 1/2"	ME 46100	30,62	ME 46110	23,76

Инструмент для создания плоского фланца (обязателен для создания соединения DN 40)

Набор включает элемент для завальцовывания неровностей и ударный набор для создания плоского фланца.



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 16	ME 46316	169,13
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 20	ME 46320	169,13
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 25	ME 46325	169,13
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 32	ME 46332	169,13
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 40	ME 46340	169,13



Переходы из латуни под плоское уплотнение для соединений трубы Inoflex к резьбовым подключениям

Футорка под плоское уплотнение со стороны большей резьбы

DN 16	3/4"HP x 1/2"BP	ME 90652.1	3,27
DN 20	1"HP x 3/4"BP	ME 90652.2	3,70
DN 25	1 1/4"HP x 1"BP	ME 90652.3	4,86
DN 32	1 1/2"HP x 1 1/4"BP	ME 90652.4	7,29
DN 40	2"HP x 1 1/2"BP	ME 90652.6	13,20



Ниппель редуционный под плоское уплотнение со стороны большей резьбы

DN 16	3/4"HP x 1/2"HP	ME 90651.1	4,44
DN 20	1"HP x 3/4"HP	ME 90651.2	6,12
DN 25	1 1/4"HP x 1"HP	ME 90651.3	9,72
DN 32	1 1/2"HP x 1 1/4"HP	ME 90651.4	13,41
DN 40	2"HP x 1 1/2"HP	ME 90651.6	21,65



Ниппель проходной под плоское уплотнение с двух сторон

DN 12	1/2"HP	ME 43.66123.1	2,85
DN 16	3/4"HP	ME 43.66124 D	4,22
DN 20	1"HP	ME 43.66125 D	6,75
DN 25	1 1/4"HP	ME 43.66126 D	11,19
DN 32	1 1/2"HP	ME 43.66133 D	15,20



Ниппель с плоским уплотнением с переходом под пайку для медной трубы

Труба inoflex x медная труба			
DN16	3/4"x18мм	ME 62418.02	4,01
DN 20	1"x22мм	ME 62422.02	4,86
DN 32	1 1/2"x28мм	ME 62428.02	11,40
DN 32	1 1/2"x35мм	ME 62435.02	11,40



Комплект – 10 стопорных колец + 10 уплотнений для подключения концевых фитингов к трубе Inoflex через плоское уплотнение.

Применяется совместно с накидной гайкой

3/8", DN12	ME 46205	14,57
1/2", DN16	ME 46204	18,27
3/4", DN20	ME 46203	26,71
1", DN25	ME 46202	30,40
1 1/4", DN32	ME 46201	34,00
1 1/2", DN40	ME 46200	43,71



Накидная гайка для подключения трубы Inoflex к отводам с наружной резьбой под плоское уплотнение (например, DN32 – для подключения источника к распределителю Meibes)

Применяется в составе соответствующего комплекта стопорное кольцо + уплотнение.

DN 12	1/2"BP	ME 43.511 MS	1,16
DN 16	3/4"BP	ME 43.520 MS	1,79
DN 20	1"BP	ME 43.530 MS	2,43
DN 25	1 1/4"BP	ME 43.540 MS	3,70
DN 32	1 1/2"BP	ME 43.550 MS	4,86
DN 40	2"BP	ME 43.560 MS	14,57

Фитинг FixLock с ответной частью HP с кольцевым уплотнением РТФЕ (Тефлон) на резьбовой части.



Тип	Артикул	Цена евро/ед.
DN16 3/4"HP	ME 43.66124 FLP	12,35
DN20 1"HP	ME 43.66125 FLP	13,62

BP

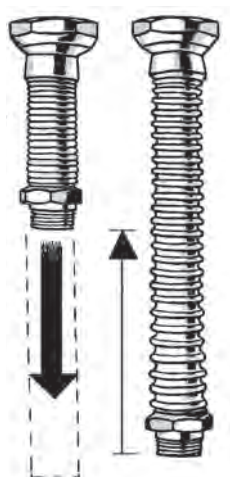


Тройник FixLock с отводом с внутренней резьбой.

Тип	Артикул	Цена евро/ед.
DN12 1/2"FL x 3/8"BP x 1/2"FL	ME 90250.042FL	17,31
DN16 3/4"FL x 1/2"BP x 1 3/4"FL	ME 90250.043FL	21,96
DN20 1"FL x 3/4"BP x 1"FL	ME 90250.931FL	27,45

Inoflexi – трубные подключения изменяемой длины из нержавеющей стали

Фиксированные длины, поставка в сжатом состоянии. Диапазон рабочих параметров аналогичен трубе Inoflex. Удлинение на 100% от первоначальной длины. В комплект поставки входит плоское уплотнение.



Тип		Базовая длина, мм	Артикул	Цена евро/ед.
3/8" x 3/8"	DN 10	80	ME 46001	13,35
		105	ME 46002	15,41
1/2" x 1/2"	DN 15	70	ME 46003	14,33
		105	ME 46004	16,55
		180	ME 46005	19,79
3/4" x 1/2"	DN 16	80	ME 46006	16,20
		105	ME 46007	18,57
		180	ME 46008	25,77
3/4" x 3/4"	DN 20	70	ME 46009	18,73
		105	ME 46010	21,99
		175	ME 46011	27,60
1" x 1"	DN 25	80	ME 46012	26,11
		105	ME 46013	28,05
		180	ME 46014	39,31
1 1/4" x 1 1/4"	DN 32	85	ME 46015	46,58
		105	ME 46016	52,15
		175	ME 46017	67,07
1 1/2" x 1 1/2"	DN 40	130	ME 46018	65,65
		205	ME 46019	89,39
2" x 2"	DN 50	120	ME 46020	87,02
		185	ME 46021	104,39

Электронные контроллеры Elodrive

Продукт:

Унифицированные электронные контроллеры, комбинация которых позволяет с максимальной эффективностью управлять различными отопительными схемами.



Основные преимущества:

- 1) Простой интерфейс для конечного пользователя (на основе пиктограмм);
- 2) Меню для сервисных настроек спрятано от пользователя;
- 3) Каждый контроллер уже имеет набор встроенных отопительных программ (гидравлических схем);
- 4) Дополнительно к отопительным программам в контроллере есть программы-расширения (позволяет адаптировать выбранную отопительную программу к существующей отопительной установке).
- 5) Отопительные контроллеры могут объединяться по коммуникационной шине eBUS для объединения своих возможностей при управлении сложными отопительными установками.
- 6) Встроенная клеммная коробка для подключения исполнительных устройств и датчиков.
- 7) Встроенные элементы питания обеспечивают сохранение настроек при перебоях электроэнергии.
- 8) Имеет центральный выключатель со встроенным плавким предохранителем (+ в клеммной коробке находится резервный предохранитель).
- 9) ЖК-дисплей с подсветкой.
- 10) Возможность подключения к ПК.
- 11) Комбинация отопительных контроллеров с дифференциально-температурными солнечными регуляторами позволяет управлять котельными с разными источниками тепла (газ, дрова, солнце, электричество).
- 12) Компактный эргономический корпус.

Погодозависимые отопительные контроллеры Elodrive

1. Базовый погодозависимый контроллер HZR-C



HZR-C (базовый регулятор)	LE 81-00073	362,10
----------------------------------	--------------------	---------------

Предназначен для управления отопительной установкой в погодозависимом режиме.

Имеет 8 встроенных гидравлических схем (8 программ для различных систем отопления), которые позволяют ему управлять как одиночным смесительным контуром, так и котельной установкой с двумя отопительными контурами (прямой и смесительный) и нагревом бака ГВС.

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

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

2. Расширительный погодозависимый контроллер HZR-E*



HZR-E (расширительный модуль)	LE 81-00072	249,90
--------------------------------------	--------------------	---------------

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 - 8 шт. Нет встроенных часов.

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

*работает только в связке с контроллером HZR-C

3. Регулятор HZR-M



HZR-M (погодозависимый контроллер смесительного контура)	LE 81-00071	188,70
---	--------------------	---------------

Предназначен для самостоятельного погодозависимого управления смесительным контуром (встроенные часы)

3 релейных выхода

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

4. Датчик температуры котла/бойлера погружной KF-Pt 1000



Датчик температуры Pt-1000	LE 88-00005	19,38
-----------------------------------	--------------------	--------------

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (до 180 °C).

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

Устанавливается на теплообменник котла, трубопроводы, в погружную гильзу бака ГВС. Позволяет контроллеру получать данные в контрольных точках системы отопления.



6. Накладной датчик температуры KFA-Pt 1000

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Датчик температуры Pt-1000	LE 88-00002	22,45

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (до 180 °C).

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

Устанавливается на теплообменник котла, трубопроводы, под прижимную планку бака ГВС. Позволяет контроллеру получать данные в контрольных точках системы отопления. В комплекте крепеж для монтажа на поверхности трубопровода.



7. Датчик наружной температуры

Датчик наружной температуры	LE 8800001	24,48
------------------------------------	-------------------	--------------

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 контроллерам знать температуру наружного воздуха.



8. Реле 12B/220 В

Реле 12B/220B	LE 88-01019	27,54
----------------------	--------------------	--------------

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



9. Комнатный цифровой термостат DFW

Термостат DFW	LE 88-01010	122,40
----------------------	--------------------	---------------

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 или HZR-E). Подключается по шине eBUS.



10. Комнатный аналоговый термостат AFW

Термостат AFW	LE 88-01003	51,00
----------------------	--------------------	--------------

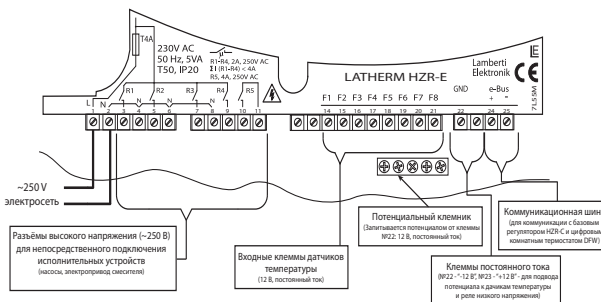
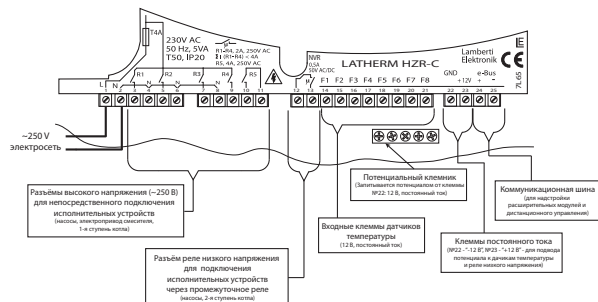
Корректирует работу одного отопительного контура по температуре помещения. Позволяет включить "оптимизацию отопительной кривой".

Устанавливается только один термостат AFW на каждый отдельный регулятор (HZR-C или HZR-E). Подключается на клеммы F6, F7, F8.

Погодозависимые отопительные контроллеры Elodrive

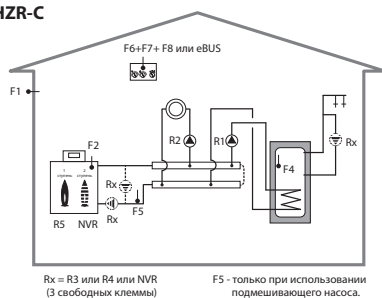
Электронная плата контроллера HZR-C

Электронная плата контроллера HZR-E

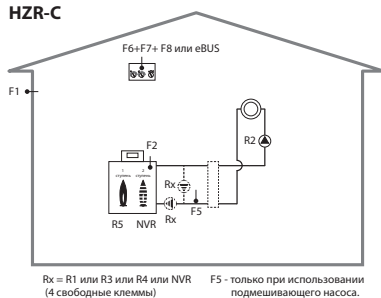


Гидравлические схемы отопительных контроллеров HZR-C и HZR-E.

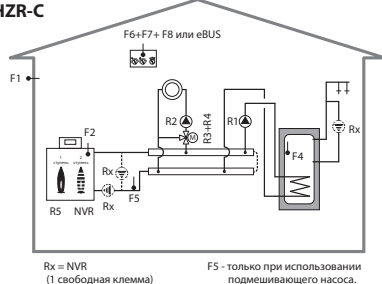
**Схема №1
HZR-C**



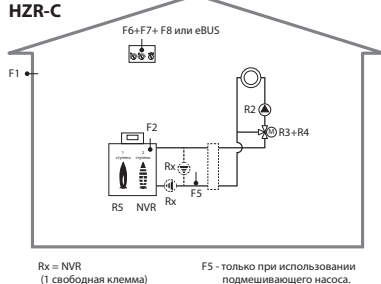
**Схема №2
HZR-C**



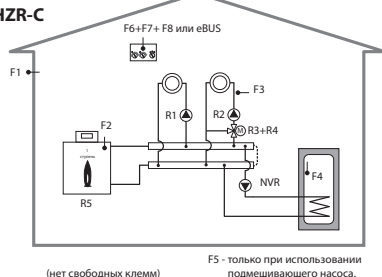
**Схема №3
HZR-C**



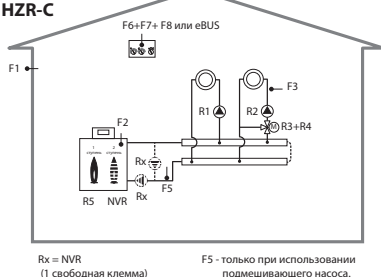
**Схема №4
HZR-C**



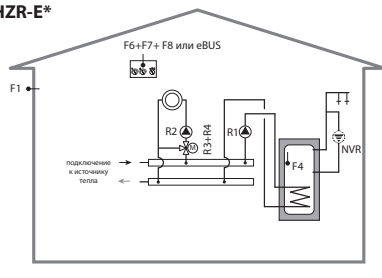
**Схема №5
HZR-C**



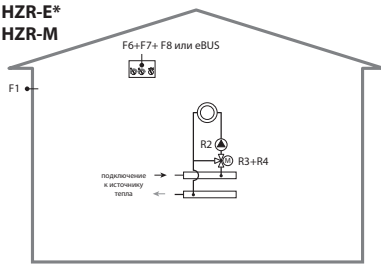
**Схема №6
HZR-C**



**Схема №7
HZR-C
HZR-E***



**Схема №8
HZR-C
HZR-E*
HZR-M**



Описание:

В зависимости от того, какая из схем активизируется в регуляторах HZR-C и HZR-E, силовые контакты R1...R4, беспотенциальные контакты R5 и NVR, а также низковольтные контакты датчиков температуры получают соответствующее место в гидравлической схеме.

Свободные контакты могут быть назначены на управление любым из устройств, нарисованных пунктиром (котловой или подмешивающий насосы), клеммы 2-й ступени горелки.

Количество подключаемых устройств ограничено количеством свободных клемм.

Расширение схемы по количеству управляемых контуров производится путём присоединения к базовому контроллеру HZR-C по шине eBUS (2-х жильный кабель с сечением 0,75 мм²) нужного количества расширительных контроллеров HZR-E (до 8 шт.).

В контроллере HZR-C зашиты все 8 схем, а в контроллере HZR-E - только 2-ве (№7 и №8).

Датчик наружной температуры может быть подключён либо один на несколько регуляторов HZR-C и HZR-E, либо каждый регулятор может иметь свой датчик наружной температуры (F1).

Тёплый пол - контуры со смесителем могут быть назначены контурами теплого пола. Это активирует для них низкотемпературную отопительную кривую, смещения по временным программам с учетом инерции, возможность контролировать отдельным датчиком температуру стяжки, запускать программу сушки стяжки.

*работает только в связке с контроллером HZR-C

Дифференциально-температурные Solar контроллеры Elodrive

1. Контроллер SOL BASIS



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

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

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

2. Контроллер SOL MAX



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

Дифференциально-температурный солнечный контроллер (сравнивает температуры источника и потребителя тепла и начинает 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, функция поддержания отопления, функция выравнивания температуры в баке, работа через внешний теплообменник, функция байпас, поддержка температуры в баке ГВС от отопления, учёт полученного тепла.

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

3. Датчик температуры (коллектора/трубопровода)



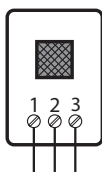
Датчик температуры Pt-1000 (до 180 °C)	LE 88-00004	19,38
Датчик температуры Pt-1000 (до 350 °C)	LE 20TKOL350	51,00

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 контроллеру получать данные в контрольных точках системы отопления.

4. Датчик интенсивности солнечной радиации



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

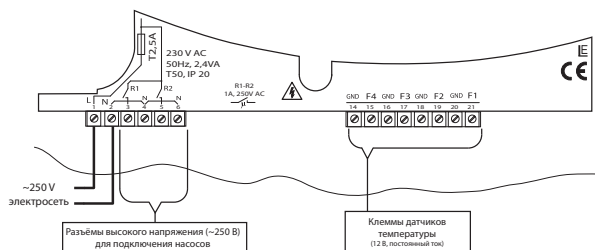
Датчик для определения мощности солнечного излучения (Вт/м²), размещается на крыше в одной плоскости с гелиосистемой. Подключается только к регулятору SOL MAX и при активации соответствующей функции показывает в меню "i" секундную величину солнечного излучения.

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

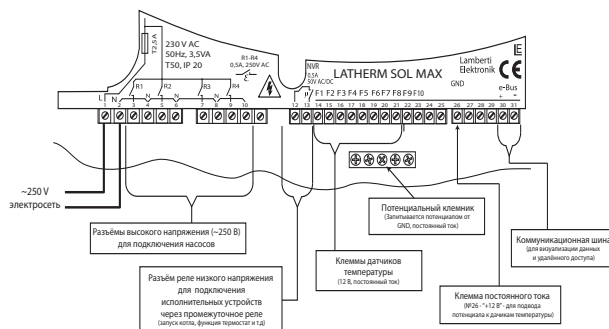
К контроллеру SOL MAX можно подключить только один датчик инсоляции.

Дифференциально-температурные Solar контроллеры Elodrive

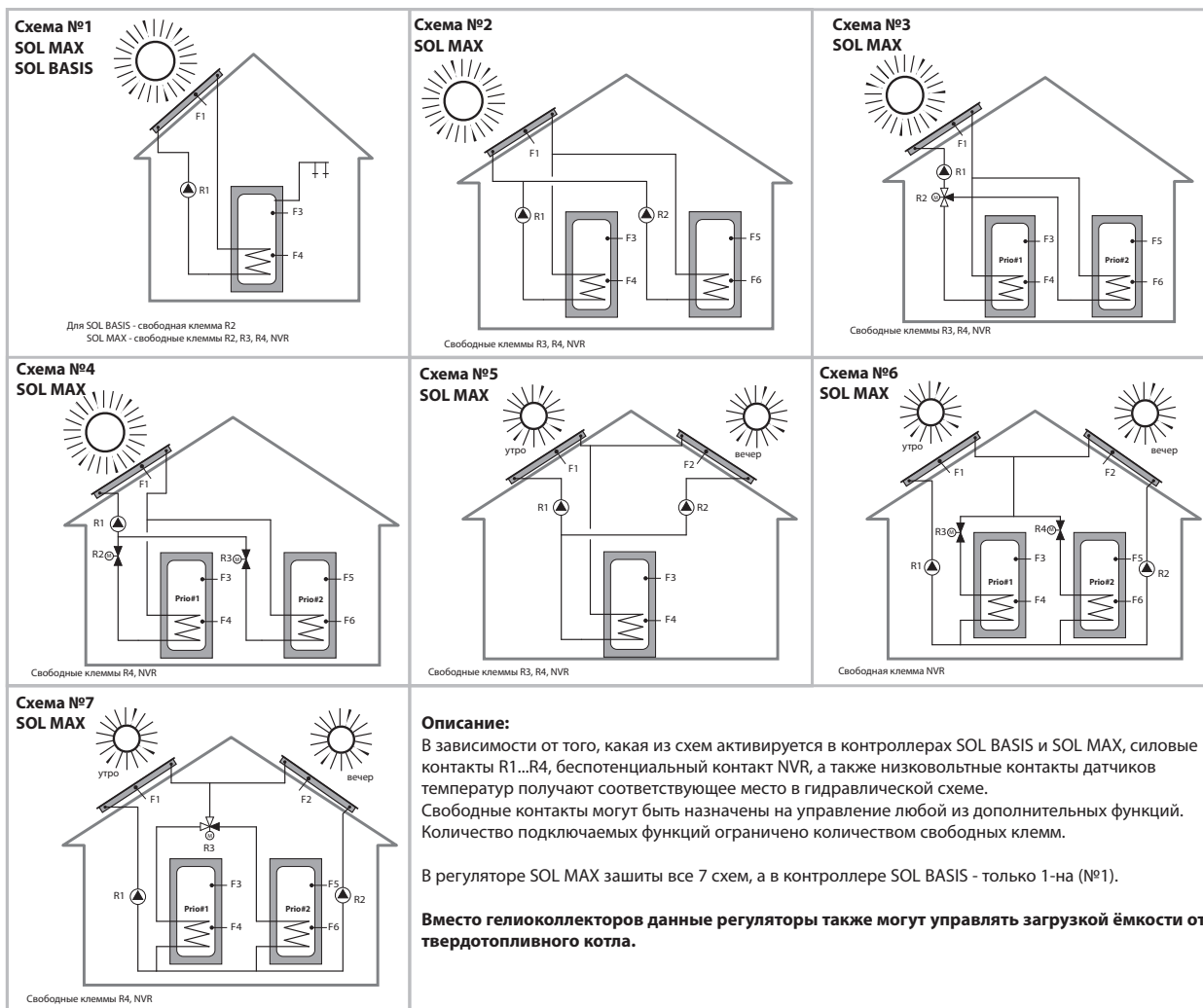
Электронная плата контроллера SOL BASIS



Электронная плата контроллера SOL MAX

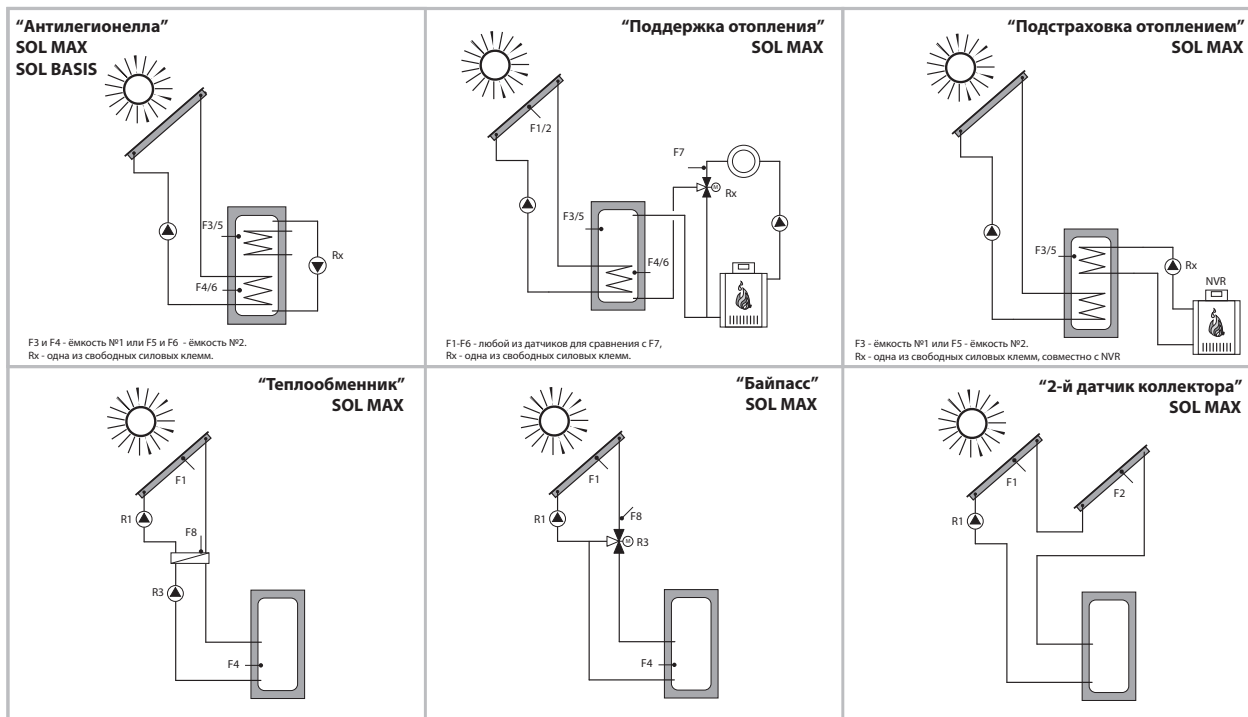


Гидравлические схемы Solar контроллеров SOL BASIS и SOL MAX



Дифференциально-температурные Solar контроллеры Elodrive

Гидравлические схемы дополнительных функций Solar контроллеров SOL BASIS и SOL MAX



Описание:

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

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

Функция "Подстраховка отоплением" - если верхней части бака ГВС (F3/F5) температура упала ниже граничного значения, то регулятор включает загрузочный насос по стороне системы отопления (Rx) и включает котёл NVR. Таким образом поддерживается максимальный комфорт по горячей воде.

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

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

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

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

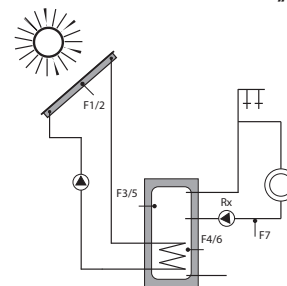
Функция "Защита коллекторов от вскипания" - включает циркуляционный насос гелиоконтура когда температура в коллекторах достигает 110 °C. Избыточное тепло будет сброшено в ёмкость принудительно.

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

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

Другие функции - см. техдокументацию.

"Термостат" SOL MAX SOL BASIS

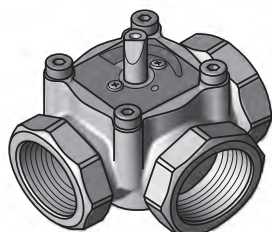


F1-F7 - любой из датчиков для температурного корридора включения насоса рециркуляции (Rx - одна из свободных силовых клемм).

3-х ходовые смесительные клапаны ELOMIX с электроприводом ELODRIVE

3-х ходовые смесительные клапаны с сервомоторами для управления температурой теплоносителя в отопительном контуре, диапазон калибров Ду 15-50 мм. Корпус смесителей выполнен из красной латуни CW6xx, уплотнения - EPDM. Диапазон рабочих температур 2 °C - 110 °C (130 °C кратковременно).

3-х ходовые смесительные клапаны, подключения - внутренняя резьба (BP)



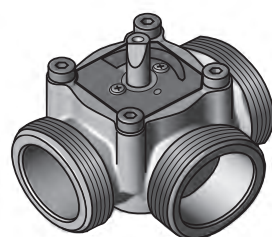
Усилие
10 Н*м



AC 230 В	LE 80-00029	LE 1M10	LE 80-01007
AC 24 В	LE 1ST10/24		LE STM10/24
Кр. момент, Н*м	10	10	10
Управление	3-точ.	вкл./выкл.	3-точ.
Время выбега, с	135	135	135
Диапазон установки температуры, °C			+20°...+80°C
Цена сервомотора, евро/ед.	147,90	167,28	249,90

Тип (артикул)	BP	Ду, мм	Kvs, м³/ч	Цена смесителя, евро/ед.	Цена (смеситель + привод), евро/ед.		
LE 85-00010	1/2"	15	2,5	73,44	221,34	240,72	323,34
LE 85-00001	3/4"	20	4	61,20	209,10	228,48	311,10
LE 85-00002	3/4"	20	6	61,20	209,10	228,48	311,10
LE 85-00004	1"	25	8	64,26	212,16	231,54	314,16
LE 85-00003	1"	25	12	87,21	235,11	254,49	337,11
LE 85-00006	1 1/4"	32	15	91,19	239,09	258,47	341,09
LE 85-00007	1 1/4"	32	18	91,19	239,09	258,47	341,09
LE 85-00008	1 1/2"	40	26	162,59	310,49	329,87	412,49
LE 85-00009	2"	50	40	252,81	400,71	420,09	502,71

3-х ходовые смесительные клапаны, подключения - наружная резьба (HP)



Усилие
10 Н*м



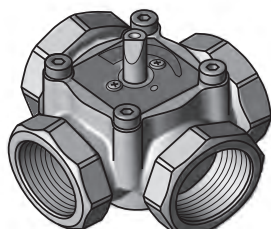
AC 230 В	LE 80-00029	LE ST 10-R/230	LE 80-01007
AC 24 В	LE ST10/24	LE 1M10	LE STM10/24
Кр. момент, Н*м	10	10	10
Управление	3-точ.	вкл./выкл.	3-точ.
Время выбега, с	135	135	135
Диапазон установки температуры, °C			+20°...+80°C
Цена сервомотора, евро/ед.	147,90	167,28	249,90

Тип (артикул)	HP	Ду, мм	Kvs, м³/ч	Цена смесителя, евро/ед.	Цена (смеситель + привод), евро/ед.		
LE EM3-20E-2,5	3/4"	20	2,5	85,27	233,17	252,55	335,17
LE EM3-25E-4	1"	25	4	66,30	214,20	233,58	316,20
LE EM3-25E-6	1"	25	6	66,30	214,20	233,58	316,20
LE EM3-32E-8	1 1/4"	32	8	71,40	219,30	238,68	321,30
LE 85-00014	1 1/4"	32	12	94,86	242,76	262,14	344,76
LE EM3-40E-15	1 1/2"	40	15	103,02	250,92	270,30	352,92
LE EM3-40E-18	1 1/2"	40	18	103,02	250,92	270,30	352,92

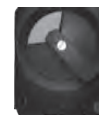
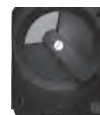
4-х ходовые смесительные клапаны ELOMIX с электроприводом ELODRIVE

4-х ходовые смесительные клапаны с сервомоторами для управления температурой теплоносителя в отопительном контуре, диапазон калибров Ду 15-50 мм. Корпус смесителей выполнен из красной латуни CW6xx, уплотнения - EPDM. Диапазон рабочих температур 2 °C - 110 °C (130 °C кратковременно).

4-х ходовые смесительные клапаны, подключения - внутренняя резьба (BP)



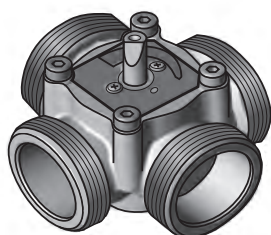
Усилие
10 Н*м



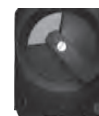
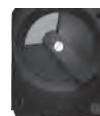
AC 230 В	LE 80-00029	LE ST 1M10	LE 80-01007
AC 24 В	LE ST10/24		LE STM10/24
Кр. момент, Н*м	10	10	10
Управление	3-точ.	вкл./выкл.	3-точ.
Время выбега, с	135	135	135
Диапазон установки температуры, °C			+20°...+80°C
Цена сервомотора, евро/ед.	149,90	167,28	249,90

Тип (артикул)	BP	Ду, мм	Kvs, м³/ч	Цена смесителя, евро/ед.	Цена (смеситель + привод), евро/ед.		
LE EM4-15-2,5	1/2"	15	2,5	81,60	229,50	248,88	331,50
LE EM4-20-4	3/4"	20	4	64,26	212,16	231,54	314,16
LE EM4-20-6	3/4"	20	6	64,26	212,16	231,54	314,16
LE 85-04017	1"	25	8	71,40	219,30	238,68	321,30
LE EM4-25-12	1"	25	12	96,90	244,80	264,18	346,80
LE EM4-32-15	1 1/4"	32	15	102,00	249,90	269,28	351,90
LE EM4-32-18	1 1/4"	32	18	102,00	249,90	269,28	351,90
LE EM4-40-26	1 1/2"	40	26	178,50	326,40	345,78	428,40
LE EM4-50-40	2"	50	40	251,94	399,84	429,22	501,84

4-х ходовые смесительные клапаны, подключения - наружная резьба (HP)



Усилие
10 Н*м



AC 230 В	LE 80-0029	LE 1M10	LE 80-01007
AC 24 В	LE ST10/24		LE STM10/24
Кр. момент, Н*м	10	10	10
Управление	3-точ.	вкл./выкл.	3-точ.
Время выбега, с	135	135	135
Диапазон установки температуры, °C			+20°...+80°C
Цена сервомотора, евро/ед.	147,9	167,28	249,90

Тип (артикул)	HP	Ду, мм	Kvs, м³/ч	Цена смесителя, евро/ед.	Цена (смеситель + привод), евро/ед.		
LE EM4-20E-2,5	3/4"	20	2,5	87,21	235,11	254,49	337,11
LE EM4-25E-4	1"	25	4	71,40	219,30	238,68	321,30
LE EM4-25E-6	1"	25	6	71,40	219,30	238,68	321,30
LE EM4-32E-8	1 1/4"	32	8	78,34	226,24	245,62	328,24
LE 85-00014	1 1/4"	32	12	107,10	255,00	274,38	357,00
LE EM4-40E-15	1 1/2"	40	15	114,24	262,14	281,52	364,14
LE EM4-40E-18	1 1/2"	40	18	114,24	262,14	281,52	364,14



Предохранительные сбросные клапаны предназначены для применения в системах отопления и водоснабжения.

Рабочая среда – вода.

Дополнительная аварийная крышка предотвращает доступ посторонних лиц

Все основные элементы выполнены из латуни

Уплотнение седла изготовлена из специальной силиконовой резины, неподверженной воздействию высоких температур

Разделяющая мембрана EPDM

Ø 1/2" – 2", P: 0,5–10 бар (внутренняя резьба)

шаг: 0,5 бар

не настраиваемые



Группы безопасности для накопительных бойлеров ГВС

Комплектация:

Запорный клапан

Обратный клапан

Предохранительный клапан

Регулирующий дроссель

Сливная воронка

Контрольная заглушка (или подключение манометра 3/8")



Чугунный корпус

Фланцевые подключения

DN 32 x DN 40

DN 40 x DN 50

DN 50 x DN 65

DN 65 x DN 80

P: 0,5–10 бар

шаг: 0,5 бар

не настраиваемые

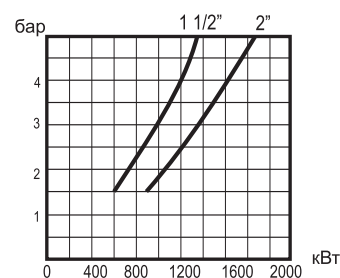
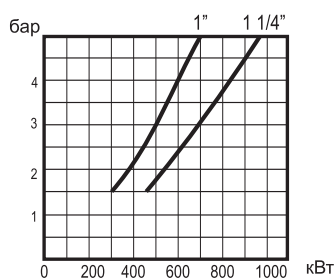
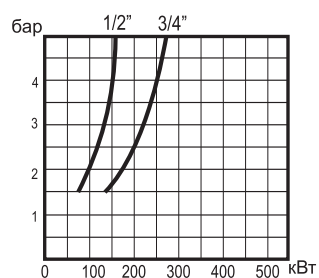
Предохранительные клапаны Meibes для систем отопления и ГВС

Клапаны безопасности с содержанием в конце артикула литеры «В» подходят для использования в системах ГВС (уплотнение седла клапана выполнено из силиконовой гигиенической резины). Клапаны поставляются с заводской предустановкой давления срабатывания. На заказ возможна поставка клапанов с другими дискретными давлениями срабатывания.

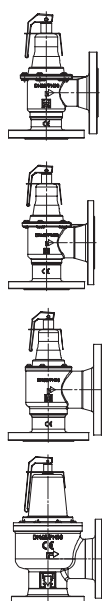


Размер клапана (Ø вх X Ø вых)	Номинальный DN, ММ	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, евро/ед.
1/2" x 3/4"	15	3	ME 691520.30	8,49
		6	ME 691520.60 B	8,49
		8	ME 691520.80 B	8,49
		10	ME 691520.100 B	8,49
3/4" x 1"	20	3	ME 692025.30	18,20
		6	ME 692025.60 B	18,20
		8	ME 692025.80 B	18,20
		10	ME 692025.100 B	18,20
1" x 1 1/4"	25	3	ME 692532.30	35,19
		6	ME 692532.60 B	35,19
		8	ME 692532.80 B	35,19
		10	ME 692532.100 B	35,19
1 1/4" x 1 1/2"	32	3	ME 693240.30	101,95
		6	ME 693240.60 B	101,95
		8	ME 693240.80 B	101,95
		10	ME 693240.100 B	101,95
1 1/2" x 2"	40	3	ME 694050.30	190,53
		6	ME 694050.60 B	190,53
		8	ME 694050.80 B	190,53
		10	ME 694050.100 B	190,53
2" x 2 1/2"	50	3	ME 695065.30	241,50
		6	ME 695065.60 B	241,50
		8	ME 695065.80 B	241,50
		10	ME 695065.100 B	241,50

Диаграммы для определения размеров клапанов Meibes



Предохранительные клапаны Meibes с фланцевыми подключениями.



Размер клапана (Ø вх X Ø вых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, евро/ед.
1 1/4" x 1 1/2"	32	3	ME 69F3240.30	303,40
		6	ME 69F3240.60	303,40
		8	ME 69F3240.80	303,40
		10	ME 69F3240.100	303,40
1 1/2" x 2"	40	3	ME 69F4050.30	345,87
		6	ME 69F4050.60	345,87
		8	ME 69F4050.80	345,87
		10	ME 69F4050.100	345,87
2" x 2 1/2"	50	3	ME 69F5065.30	407,27
		6	ME 69F5065.60	407,27
		8	ME 69F5065.80	407,27
		10	ME 69F5065.100	407,27
2 1/2" x 3"	65	3	ME 69F6580.30	533,97
		6	ME 69F6580.60	533,97
		8	ME 69F6580.80	533,97
		10	ME 69F6580.100	533,97

		DN32xDN40	DN40xDN50	DN50xDN65	DN65xDN80
Ду	Ø, мм	32	36	44	51
Сечение	мм²	804	1017	1520	2042
Давление срабатывания	бар	фиксированное 1,0 - 10,0			
Входной патрубок	PN10	DN32	DN40	DN50	DN65
Выходной патрубок	PN10	DN40	DN50	DN65	DN80
Вес	кг	6,3	7,5	9,6	19,5

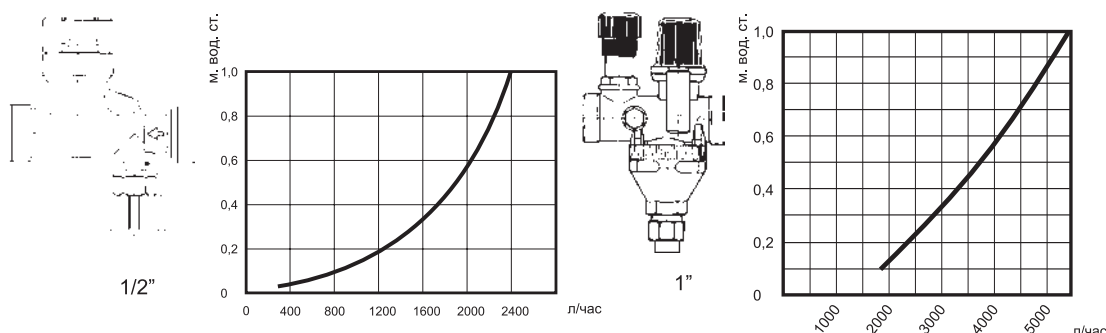
Мощность системы, кВт

бар	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
DN32xDN40	295	365	430	495	555	625	685	745	810	930	1050	1165	1285	1395
DN65xDN80	410	500	590	685	770	860	945	1030	1120	1285	1450	1615	1775	1930
DN50xDN65	610	750	885	1020	1150	1285	1415	1540	1670	1915	2160	2410	2655	2880
DN65xDN80	1055	1290	1525	1760	1980	2220	2440	2660	2880	3305	3730	4155	4580	4970

Группы безопасности бойлеров ГВС

Размер клапана (Ø вх X Ø вых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, евро/ед.
1/2" НР или цанга	15 для бойлеров до 200 л	6	ME 6915B.60PE	37,62
		8	ME 6915B.80PE	37,62
		10	ME 6915B.100PE	37,62
1" НР	20 для бойлеров до 500 л	6	ME 6925B.60PE	89,80
		8	ME 6925B.80PE	89,80

Потери в группах безопасности ГВС



Солнечные установки Solar



Продукт:

1. Вакуумные солнечные коллекторы
2. Плоские солнечные коллекторы
3. Двухтрубная гофротруба в специальной теплоизоляции
4. Концевики FixLock
5. Электронные регуляторы для гелиосистем
6. Насосные группы

Преимущества:

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

Пакетное предложение SolarPack S1



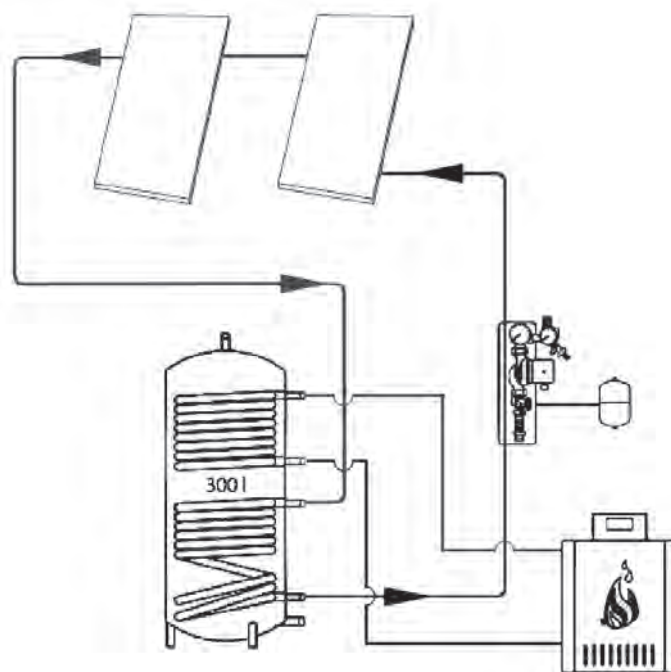
Системное решение для приготовления горячей воды в частном доме для семьи из 2-4 человек за счет солнечной энергии посредством солнечных коллекторов.

Состав пакета:

1. Плоский солнечный коллектор MFK 001 - 2шт. арт.№ 45311.2
2. Базовый комплект монтажного профиля TRP N2 MKF для 2-х солнечных коллекторов MFK 001/002 арт.№ 45311.102
3. Насосная группа Meibes Solar S 3/4" с контроллером и насосом Grundfos Solar 15-65 арт.№ 45719.21
4. Бивалентный водонагреватель SSA 300 арт. № 20226
5. Расширительный бак Solar – 18 л
6. Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 001 3/4" арт.№ 45311.201
7. Теплоноситель Meibes Solar – 20 л.

Дополнительные комплектующие:

8. Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции DN 16 арт.№ ME 46123 CSK



Ориентировочная стоимость пакетного решения

3813

Для более точного подбора систем Solar обращайтесь к представителю компании Meibes в Вашем регионе



Пакетное предложение SolarPack S2



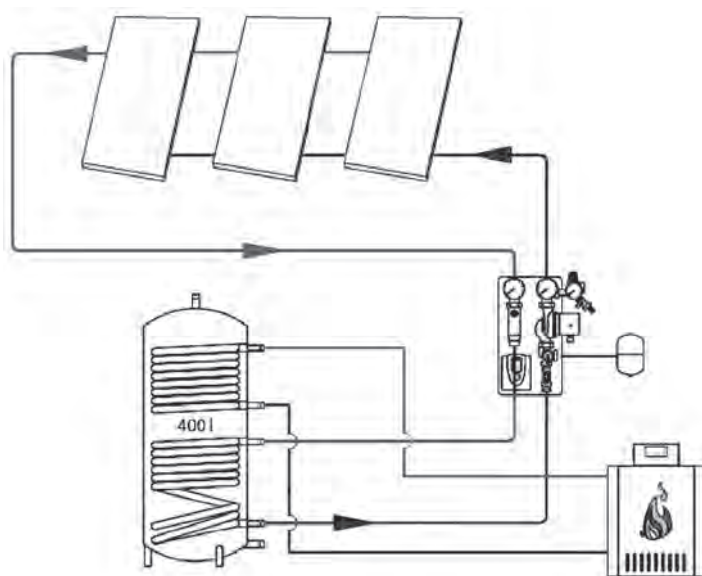
Системное решение для приготовления горячей воды в частном доме для семьи из 3-5 человек за счет солнечной энергии посредством солнечных коллекторов.

Состав пакета:

1. Плоский солнечный коллектор MFK 001 -3шт арт. № 45311.2
2. Базовый комплект монтажного профиля TRP N2 MKF для 2-х солнечных коллекторов MFK 001/002 арт.№ 45311.102
3. Дополнительный комплект монтажного профиля TRP N1 MFK для третьего солнечного коллектора MFK001/002 арт.№ 45311.101
4. Дополнительный комплект соединений профиля для 3-го коллектора серии MFK арт.№ 45311.103
5. Насосная группа Meibes Solar S 3/4" с контроллером и насосом Grundfos Solar 15-65 арт.№ 45705.61
6. Бивалентный водонагреватель SSA 400 арт.№ 20282
7. Расширительный бак Solar 25 л
8. Соединительный набор для плоского солнечного коллектора MFK 001 3/4" арт.№ 45311.201
9. Теплоноситель Meibes Solar – 20 л.

Дополнительные комплектующие:

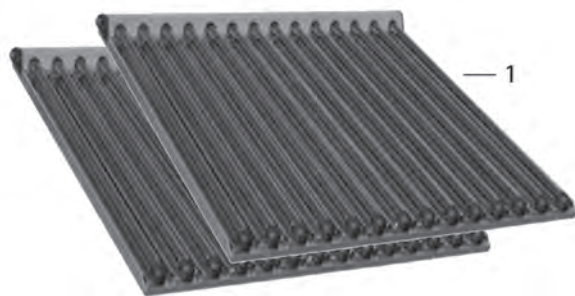
10. Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции DN 16 арт.№ ME 46123 CSK



Ориентировочная стоимость пакетного решения

5065

Для более точного подбора систем Solar обращайтесь к представителю компании Meibes в Вашем регионе



Пакетное предложение Solar East-West



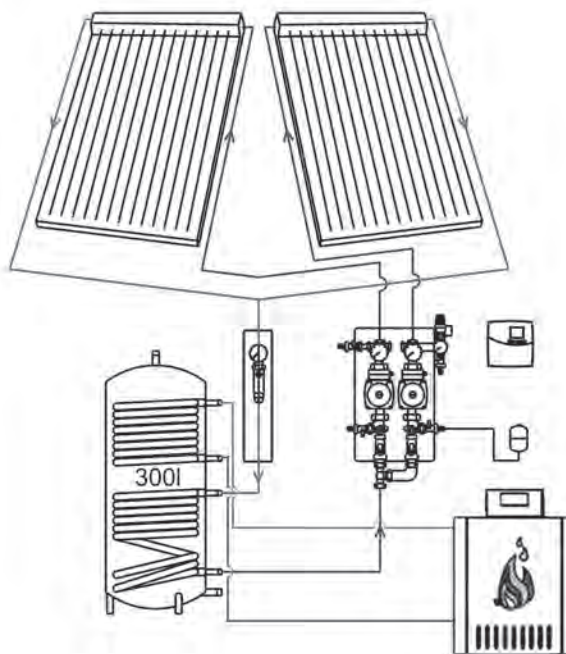
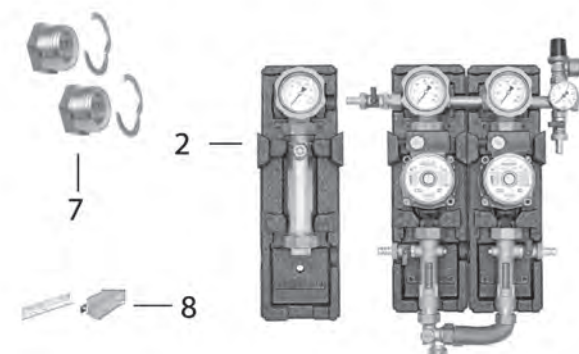
Системное решение для приготовления горячей воды в частном доме для семьи из 3-5 человек за счет солнечной энергии посредством солнечных коллекторов расположенных на восточной и западной стороне здания (для зданий где невозможна установка коллекторов на южной стороне).

Состав пакета:

1. Вакуумный солнечный коллектор MVK001 арт.№ 45311.3 – 2 шт.
2. Насосная группа Meibes Solar S 3/4" East-West арт.№ 45721.1
3. Бивалентный водонагреватель SSA 400 арт.№ 20282
4. Контроллер Solar Maximal
5. Расширительный бак Solar 25 л
6. Теплоноситель Meibes Solar – 30 л.
7. Соединительный набор для вакуумного солнечного коллектора MVK 001(3/4") арт. №45311.307 - 2 шт.
8. Комплект монтажного профиля для вакуумного солнечного коллектора MVK 001 арт. №45311.301 - 2 шт.

Дополнительные комплектующие:

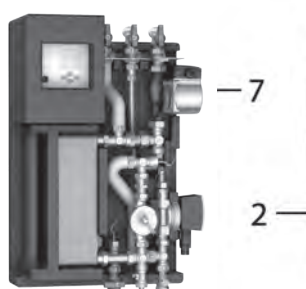
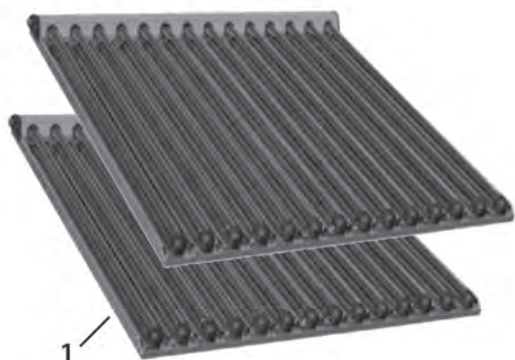
9. Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции DN 16 арт.№ ME 46123 CSK



Ориентировочная стоимость пакетного решения

6499

Для более точного подбора систем Solar обращайтесь к представителю компании Meibes в Вашем регионе



Пакетное предложение Solar Fresh



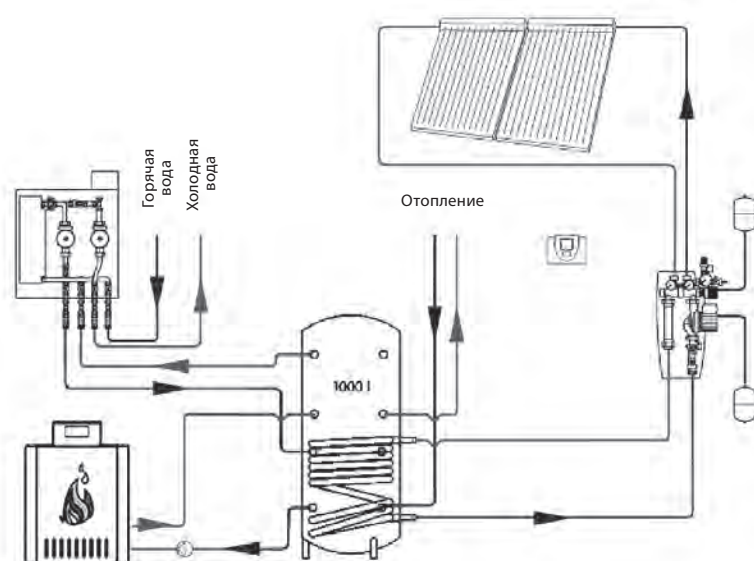
Системное решение для приготовления горячей воды и поддержания системы отопления в многоквартирном доме (или частной гостинице) на 10-14 человек за счет солнечной энергии посредством солнечных коллекторов вакуумного типа и станции приготовления горячей воды LogoFresh (40 л/мин.)

Состав пакета:

1. Вакуумный солнечный коллектор MVK001 арт. № 45311.3 – 5 шт.
2. Насосная группа Meibes SolarVentec арт. № 45750.9
3. Буферный накопитель PSX-GWT 1000л арт. 16452
4. Контроллер Solar Maximal
5. Расширительный бак Solar 18 л и 25 л
6. Теплоноситель Meibes Solar – 50 л.
7. Станция приготовления GBC Logo Fresh арт. № 10270.2
8. Соединительный набор для вакуумного солнечного коллектора MVK 001(3/4") арт. № 45311.307
9. Базовый комплект крепежного профиля для 2 солнечных коллекторов серии MVK арт. № 45311.302 – 2шт.
10. Дополнительный комплект соединений профиля для 3-го солнечного коллектора серии MVK арт. № 45311.301
11. Дополнительный комплект соединений профиля для 3-го коллектора серии MVK арт. № 45311.303 – 2 шт.

Дополнительные комплектующие:

12. Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции DN 20 арт. № ME 46123 CSK



Ориентировочная стоимость пакетного решения

13710

Для более точного подбора систем Solar обращайтесь к представителю компании Meibes в Вашем регионе



Для вертикальной установки

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

MFK 001 - с подключением 3/4", подложка абсорбера из алюминия. Предназначен для построения маленьких гелиосистем на 2-3 коллектора для приготовления горячей воды.

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

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

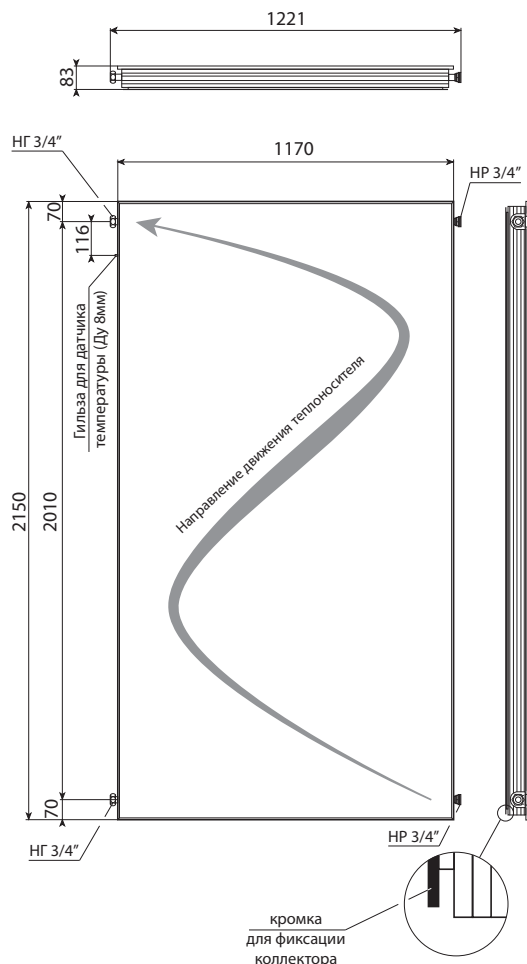
Сфера использования: установки ГВС, подогрев открытого бассейна (работа в летний сезон).

MFK - Meibes Flate Kollektor

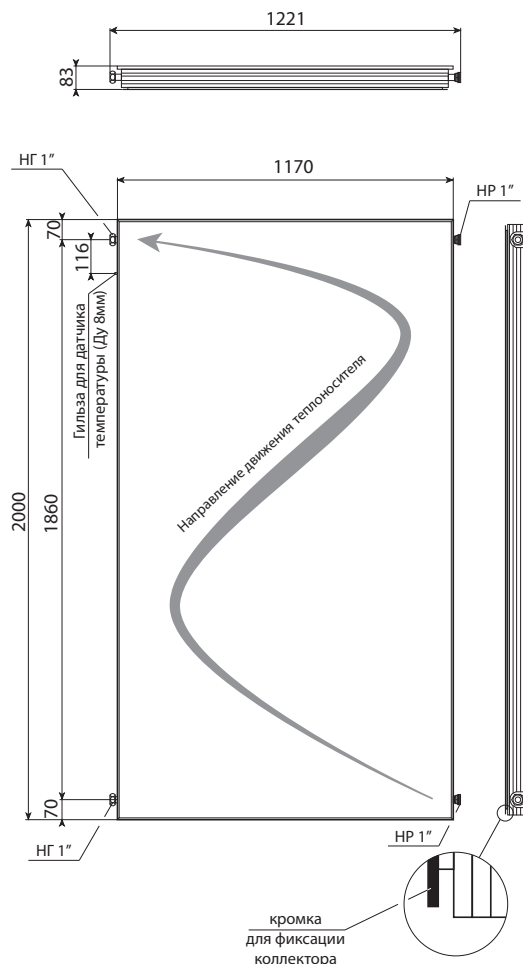
Технические данные	MFK 001	MFK 002
Площадь коллектора, брутто [м²]	2,51	2,34
Площадь коллектора, нетто [м²]	2,30	2,14
Габариты ВхШхГ [мм]	2150 x 1170 x 83	2000x1170x83
Вес (без теплоносителя), [кг]	42	40
Подключение подающей/обратной линии	3/4" (НГ - слева/НР - справа)	1" (НГ - слева/НР - справа)
Проходное сечение патрубков подающей/обратной линии, Ду [мм]	18	22
Максимальное рабочее давление [бар]	10	10
Объём змеевика коллектора, [л]	1,7	1,6
Гильза для датчика температуры, Ду [мм]	8	8
Материал абсорбера	Al	Cu
Толщина стекла [мм]	3,2 (ударопрочное)	
Пропускная способность стекла (трансмиссия) [%]	90	90
Абсорбция [%]	95	95
Эмиссия [%]	5	5
Температура стагнации, [°C]	234	234
Теплоноситель	Meibes Solar	
Максимальная ветровая нагрузка [кН/м²]	150	
Максимальная снежная нагрузка [кг/м²]	300	
Коэфф. теплопотерь A1 за счёт теплопередачи [Вт/м² x °C]	3,48	3,826
Коэфф. теплопотерь A2 за счёт излучения [Вт/м² x °C²]	0,0161	0,0094
Артикул	ME 45311.2	ME 45311.1
Цена, евро/ед.	758,5	804,63

Размеры коллекторов

MFK 001



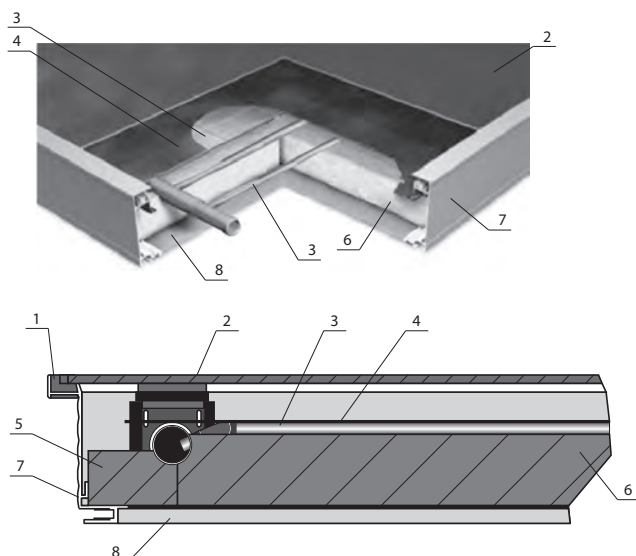
MFK 002



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

Обратка коллектора - слева (со стороны гильзы для датчика температуры)

Состав плоского коллектора



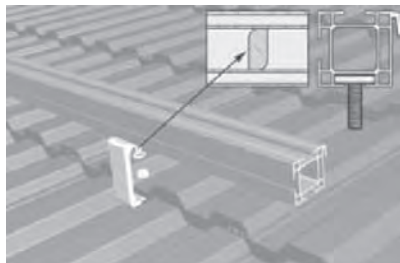
Обозначение:

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

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

Соединительные комплекты для плоских коллекторов серии MFK

3/4" (MFK001)	ME 45311.201	46,13
1" (MFK002)	ME 45311.110	98,40



Монтажные комплекты для солнечных коллекторов серии MFK001 и MFK002

Комплект для монтажа 2-х плоских коллекторов MFK001 и MFK002 на крыше (скобы):

Профиль для коллектора MFK (базовый комплект для 2-х коллекторов)

Набор скоб для коллектора MFK (базовая комплектация для 2-х коллекторов)

ME 45311.152	364,90
--------------	--------

Комплект для монтажа 3-х плоских коллекторов MFK001 и MFK002 на крыше (скобы)

Профиль для коллектора MFK (базовый комплект для 2х коллекторов)

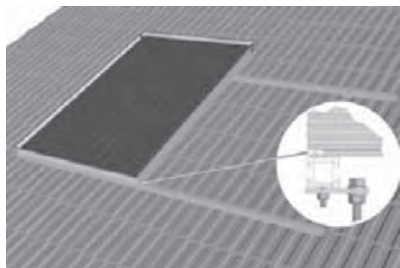
Профиль для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

Комплект соединения профиля для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

Набор скоб для коллектора MFK (базовый комплект для 2-х коллекторов)

Набор скоб для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

ME 45311.153	571,95
--------------	--------



Комплект для монтажа 2-х плоских коллекторов MFK001 и MFK002 на крыше (анкера)

Профиль для коллектора MFK (базовый комплект для 2-х коллекторов)

Набор анкеров для коллектора MFK (базовый комплект для 2-х коллекторов)

ME 45311.172	383,35
--------------	--------

Комплект для монтажа 3-х плоских коллекторов MFK001 и MFK002 на крыше (анкера)

Профиль для коллектора MFK (базовый комплект для 2х коллекторов)

Профиль для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

Комплект соединения профиля для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

Набор анкеров для коллектора MFK (базовый комплект для 2-х коллекторов)

Набор анкеров для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

ME 45311.173	594,50
--------------	--------



Комплект для монтажа 2х плоских коллекторов MFK001 и MFK002 на плоской крыше (установка под углом 45°)

Профиль для коллектора (базовый комплект для 2х коллекторов)

Набор анкеров для монтажа под углом 45° плоских коллекторов MFK (базовый комплект для 2х коллекторов)

ME 45311.192	560,68
--------------	--------

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

Комплект для монтажа 3х плоских коллекторов MFK001 и MFK002 на плоской кровле (установка под углом 45°)

Профиль для коллектора MFK (базовый комплект для 2х коллекторов)
Профиль для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Комплект соединения профиля для коллектора MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Набор анкеров для монтажа под углом 45° плоских коллекторов MFK (базовый комплект для 2-х коллекторов)
Набор анкеров для монтажа под углом 45° плоских коллекторов MFK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

	ME 45311.193	825,13
--	--------------	--------

Крепления для солнечных коллекторов плоского типа

Базовый комплект монтажного профиля для 2-х солнечных коллекторов серии MFK

	ME 45311.102	137,35
--	--------------	--------

Дополнительный комплект монтажного профиля для 3-го солнечного коллектора серии MFK

	ME 45311.101	78,93
--	--------------	-------

Дополнительный комплект соединений профиля для 3-го коллектора серии MFK

	ME 45311.103	45,10
--	--------------	-------

Базовый комплект скоб для монтажа 2-х солнечных коллекторов серии MFK

	ME 45311.105	247,03
--	--------------	--------

Дополнительный комплект скоб для установки 3-го солнечного коллектора серии MFK

	ME 45311.104	96,35
--	--------------	-------

Базовый комплект анкеров для монтажа 2-х солнечных коллекторов серии MFK

	ME 45311.107	266,50
--	--------------	--------

Дополнительный комплект анкеров для установки 3-го солнечного коллектора серии MFK

	ME 45311.106	10,45
--	--------------	-------

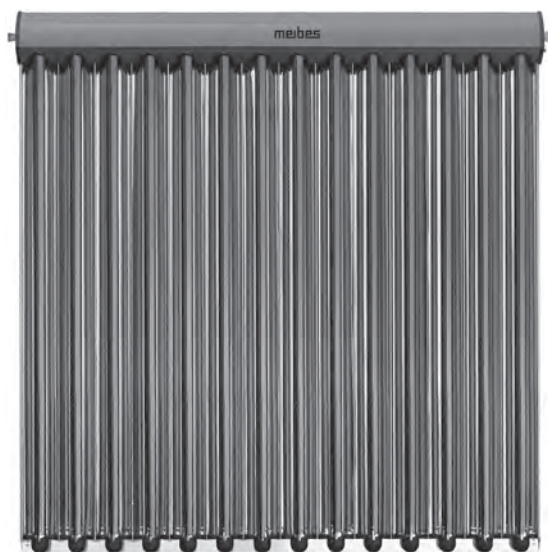
Базовый комплект для монтажа 2-х солнечных коллекторов серии MFK на плоской кровле под углом 45°

	ME 45311.109	430,50
--	--------------	--------

Дополнительный комплект для монтажа 3-го солнечного коллектора серии MFK на плоской кровле под углом 45°

	ME 45311.108	182,45
--	--------------	--------





Для вертикальной установки

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

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

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

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

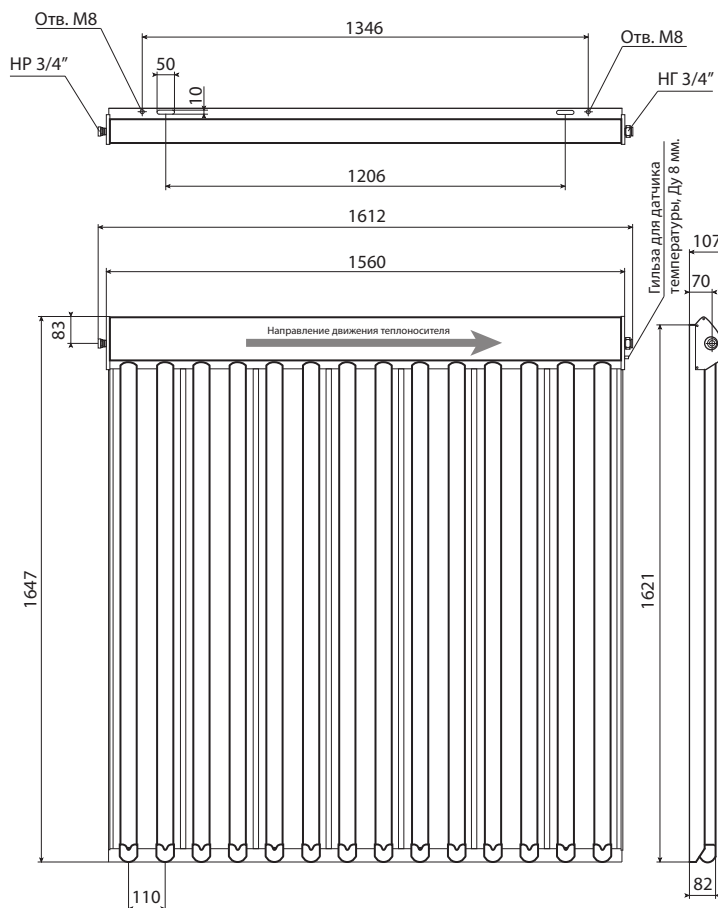
Сильная сторона: даёт лучшую производительность в холодное время года как при прямом, так и при рассеянном солнечном излучении (до 30% больше по сравнению с плоскими коллекторами).

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

MVK - Meibes Vacuum Kollektor

Технические данные	MVK 001
Площадь коллектора, брутто [м²]	2,57
Площадь коллектора, нетто [м²]	2,23
Габариты ВхШхГ [мм]	1564 x 1647 x 107
Вес (без теплоносителя), [кг]	42
Подключение подающей/обратной линии	3/4" (НГ - справа/НР - слева)
Проходное сечение патрубков подающей/обратной линии, Ду [мм]	18
Максимальное рабочее давление [бар]	10
Объём змеевика коллектора, [л]	2,27
Гильза для датчика температуры, Ду [мм]	8
Материал абсорбера	Al, катанная пластина
Стекло	ударопрочное боросиликатное стекло
Абсорбция [%]	95%
Эмиссия [%]	5%
Теплоизоляция	вакуум
Зеркальный отражатель	PVD
Температура стагнации, [°C]	292
Теплоноситель	Meibes Solar
Максимальная ветровая нагрузка [км/ч]	150
Максимальная снежная нагрузка [кг/м²]	300
Коэфф. теплопотерь A1 за счёт теплопередачи [Вт/м² x °C]	0,85
Коэфф. теплопотерь A2 за счёт излучения [Вт/м² x °C²]	0,01
Артикул	ME 45311.3
Цена, евро/ед.	1630,78

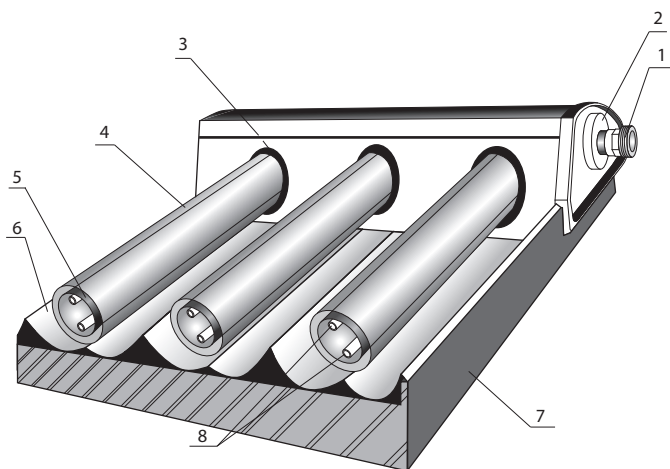
Размеры коллектора MVK 001



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

Обратка коллектора - справа (со стороны гильзы для датчика температуры)

Состав вакуумного коллектора



Обозначение:

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

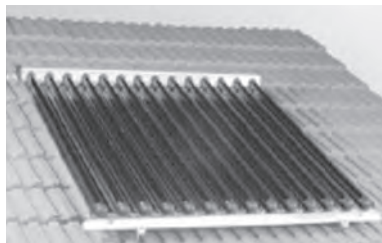
Благодаря сочетанию круглого абсорбера с зеркальным отражателем, вакуумный коллектор MVK 001 может принимать тепло от солнца под более острыми углами, чем плоский коллектор.

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

Соединительные комплекты для вакуумного коллектора серии MVK 001

3/4"	ME 45311.307	42,23
------	--------------	-------

Монтажные комплекты для солнечных коллекторов серии MVK001



Комплект для монтажа 2-х вакуумных коллекторов MVK на кровле (скобы):

Профиль для коллектора MVK (базовый комплект для 2-х коллекторов)
Набор скоб для коллектора MVK (базовая комплектация для 2-х коллекторов)

	ME 45311.342	553,50
--	--------------	--------

Комплект для монтажа 3-х вакуумных коллекторов MVK на кровле (скобы)

Профиль для коллектора MVK (базовый комплект для 2х коллекторов)
Профиль для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Комплект соединения профиля для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Набор скоб для коллектора MVK (базовый комплект для 2-х коллекторов)
Набор скоб для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

	ME 45311.343	779,00
--	--------------	--------



Комплект для монтажа 2-х вакуумных коллекторов MVK на кровле (анкера)

Профиль для коллектора MVK (базовый комплект для 2-х коллекторов)
Набор анкеров для коллектора MVK (базовый комплект для 2-х коллекторов)

	ME 45311.352	366,95
--	--------------	--------

Комплект для монтажа 3-х вакуумных коллекторов MVK на кровле (анкера)

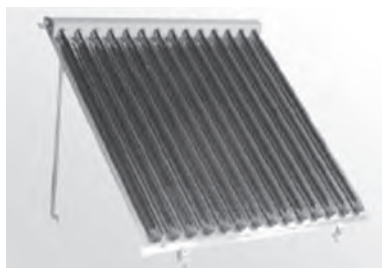
Профиль для коллектора MVK (базовый комплект для 2х коллекторов)
Профиль для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Комплект соединения профиля для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Набор анкеров для коллектора MVK (базовый комплект для 2-х коллекторов)
Набор анкеров для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

	ME 45311.353	529,93
--	--------------	--------

Комплект для монтажа 2х вакуумных коллекторов MVK на плоской кровле (рамная конструкция под углом 45°)

Профиль для коллектора (базовый комплект для 2х коллекторов)
Набор анкеров для монтажа под углом 45° вакуумных коллекторов MVK (базовый комплект для 2х коллекторов)

	ME 45311.362	627,30
--	--------------	--------



Комплект для монтажа 3х вакуумных коллекторов MVK на плоской кровле (рамная конструкция под углом 45°)

Профиль для коллектора MVK (базовый комплект для 2х коллекторов)
Профиль для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Комплект соединений профиля для коллектора MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)
Набор анкеров для монтажа под углом 45° вакуумных коллекторов MVK (базовый комплект для 2-х коллекторов)
Набор анкеров для монтажа под углом 45° вакуумных коллекторов MVK (дополнительный комплект для 3-го коллектора)

	ME 45311.363	878,43
--	--------------	--------



Крепления для солнечных коллекторов вакуумного типа

Базовый комплект крепежного профиля для 2-х солнечных коллекторов серии MVK

	ME 45311.302	195,78
--	--------------	--------



Дополнительный комплект монтажного профиля для 3-го солнечного коллектора серии MVK

	ME 45311.301	71,75
--	--------------	-------



Дополнительный комплект соединений профиля для 3-го коллектора серии MVK

	ME 45311.303	36,90
--	--------------	-------



Базовый комплект скоб для монтажа солнечных коллекторов серии MVK

2 шт	ME 45311.304	129,15
------	--------------	--------



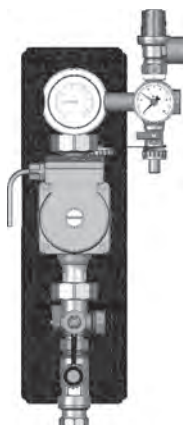
Базовый комплект анкеров для монтажа солнечных коллекторов серии MVK

2 шт	ME 45311.305	63,55
------	--------------	-------



Базовый комплект для монтажа солнечных коллекторов серии MVK на плоской кровле под углом 45°

2 шт	ME 45311.306	155,80
------	--------------	--------



Солнечная станция М 3/4" (1–13 л/мин)

однотрубное исполнение

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

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

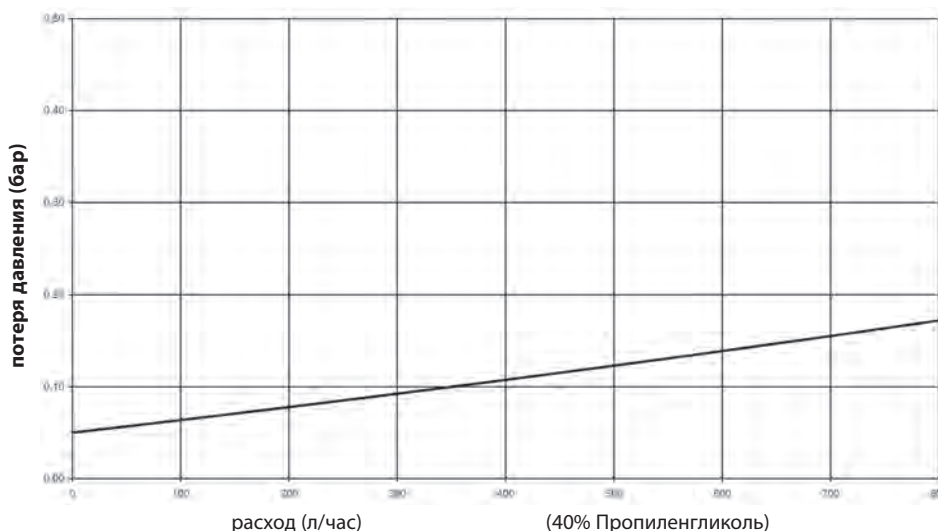
В комплект поставки входят: блочная, ЕРР-термоизоляция, комплект для монтажа группы на стене.

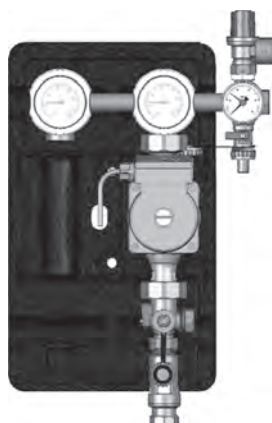
Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	ME 45718.0 EA	251,13
С насосом Grundfos Solar 25-65	ME 45718.1	379,25
С насосом Grundfos Solar 25-85 – PWM-сигнал	ME 45718.185	756,54
С насосом Wilo Star ST 25/6	ME 45718.1 WI	379,25
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	ME 45718.131 WI	756,45
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	ME 45718.132 WI	798,48

Технические характеристики

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

Напорная диаграмма





Солнечная станция М 3/4" (1–13 л/мин)

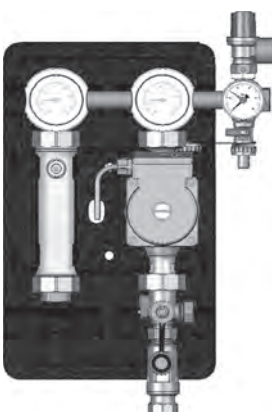
двухтрубное исполнение

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

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

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

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



Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Без насоса	ME 45704 EA	302,38
С насосом Grundfos Solar 25-65	ME 45704.1	454,08
С насосом Grundfos Solar 25-85 PWM-сигнал	ME 45704.185	823,08
С насосом Wilo Star ST 25/6	ME 45704.1 WI	454,08
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	ME 45704.131 WI	791,30
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	ME 45704.132 WI	823,08

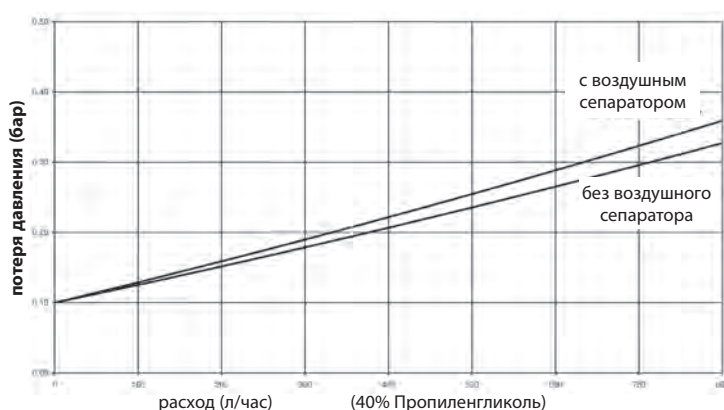
С воздушным сепаратором

Без насоса	ME 45704.5 EA	338,25
С насосом Grundfos Solar 25-65	ME 45704.5	460,23
С насосом Grundfos Solar 25-85 PWM-сигнал	ME 45704.585	791,30
С насосом Wilo Star ST 25/6	ME 45704.5 WI	460,23
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7	ME 45704.531 WI	767,73
С насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 PWM-сигнал	ME 45704.532 WI	791,30

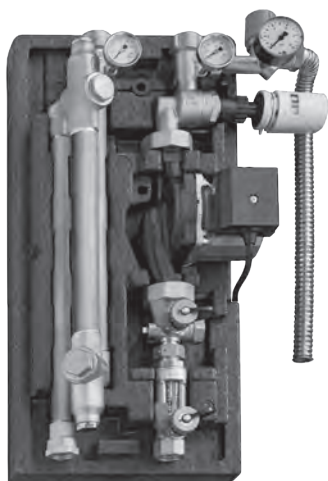
Технические характеристики

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

Напорная диаграмма



Солнечная станция SolaVentec II на основе специального запорного вентиля с термоприводом



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

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

Специальное подключение расширительного сосуда с укатком предварительного охлаждения.

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

Примечание:

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

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

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

с насосом Grundfos Solar 25-65	ME 45751.1	613,98
с насосом Grundfos Solar 25-85 - PWM Signal	ME 45751.185	957,59
с насосом Wilo Star-ST 25/6	ME 45751.1 WI	613,98
с насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 - 0-10 V Signal	ME 45751.131 WI	934,88
с насосом Wilo Stratos-Para 25/1-7 - PWM Signal	ME 45751.132 WI	940,64

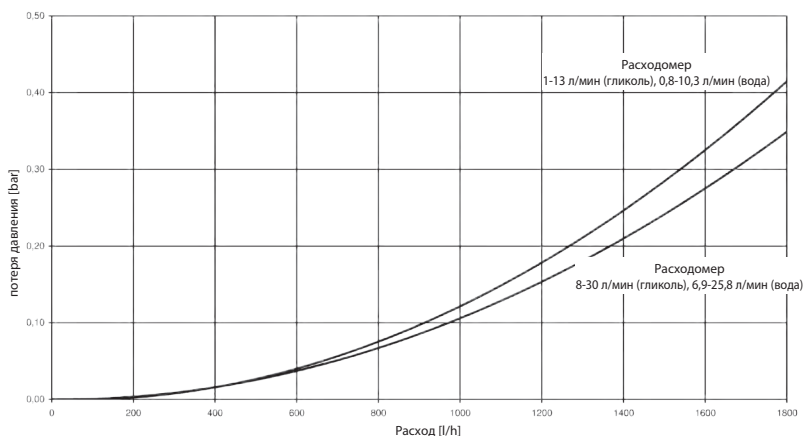
Для гелиополей до 50 м², расход 8-30 л/мин.

с насосом Grundfos Solar 25-85 - PWM Signal	ME 45751.285	992,42
с насосом Grundfos Solar 25-120	ME 45751.220	1819,58
с насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 - 0-10 V Signal	ME 45751.233 WI	1350,45
с насосом Wilo Stratos-Para 25/1-11 - PWM Signal	ME 45751.234 WI	1340,02

Технические характеристики

Подключение трубопроводов:	3/4" ВР
Подключение расширительного бака:	3/4" НР
Габариты:	520/250/180
Рабочая температура:	110 °С (140 °С кратковременно)
Рабочее давление:	6 бар
Шкала расходомера (комбинированная):	Вода: 1,0 ... 13,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 0,8 ... 10,3 л/мин Вода: 8,0 ... 30,0 л/мин Пропиленгликоль (40%): 6,9 ... 25,8 л/мин

Гидравлическая характеристика группы SolaVentec II





Группа подключения расширительного бака к системе солнечных коллекторов.

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

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



Теплоноситель Meibes Solar

Теплоноситель для гелиосистем.

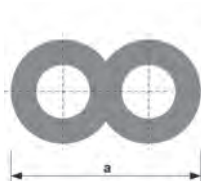
На основе водного раствора пропиленгликоля в соотношении 40:50.

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

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

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

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



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

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

FixLock – система специальных латунных фитингов для трубы InoFlex.

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

Внимание! Использовать только с трубой InoFlex.

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

Не требуется дополнительная обработка кромки!



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

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

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



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

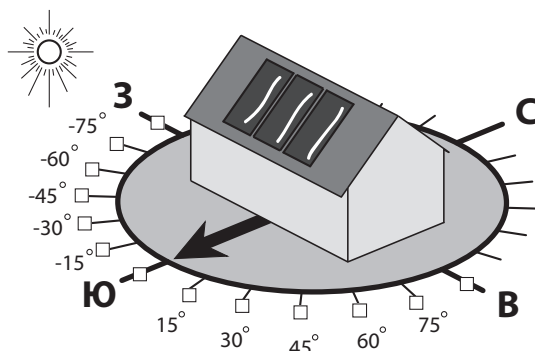
Фирма _____
Контактное лицо _____
Тел. _____ e-mail _____

Объект

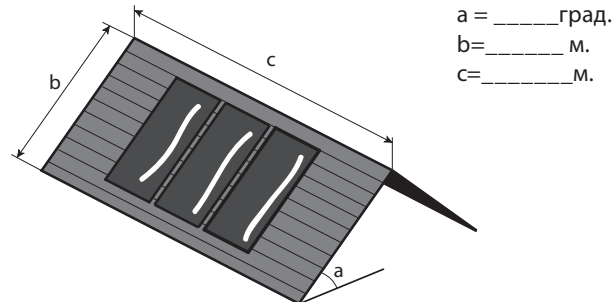
Наименование объекта _____
Месторасположение _____
Тел. _____ e-mail _____

Данные по крыше объекта, на которой будут установлены коллектора

Ориентация по сторонам света



Размеры и угол наклона



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

☐ плоская крыша

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

Назначение гелиосистемы

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

Данные по горячей воде

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

Данные по бассейну

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

Данные по отоплению

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

Накопительные емкости

Бойлеры ГВС

Бивалентные бойлеры ГВС

Бойлеры ГВС для тепловых насосов

Баки – аккумуляторы тепла

Баки – аккумуляторы холода

Баки – аккумуляторы питьевой воды

Комбинированные емкости

Емкости по индивидуальному заказу до 5000 л



Обзор цветов RAL

9006 серебристый

9010 белый

2002 оранжевый

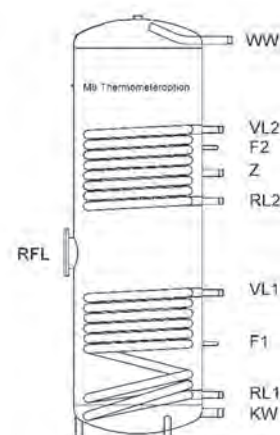
5015 синий

Эмалированные накопительные емкости

Водонагреватели для систем с солнечными панелями SSA

Описание продукта

- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR с двумя гладкотрубными теплообменниками большой площади
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 11/4" для усиления антикоррозионного действия катода в соответствии с DIN 4753, часть 6
- трубка датчика
- термометр и юстировочные ножки в комплекте (в отдельной упаковке)
- электроотопление через переходной фланец 06202
- контрольное отверстие 180 x 110 x 150
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- не содержащая фторхлоруглеводород изоляция на основе твердого пенополиуретана толщиной 50 мм, в съемном кожухе из ПВХ в соответствии с DIN 4753, часть 8, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



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

Тип накопителя		SSA 200	SSA 300	SSA 400	SSA 500
Ёмкость	[л]	200	300	400	500
Диаметр без изоляции	[мм]	500	500	600	650
Диаметр с изоляцией	[мм]	600	600	700	750
Изоляция	[мм]	50			
Высота с изоляцией	[мм]	1232	1697	1660	1783
Установочные размеры	[мм]	1370	1800	1800	1970
Поверхность нагрева вверх/вниз	[м²]	0,6/0,8	0,8/1,2	1,0/1,5	1,2/1,8
Водяной объем в теплообменнике вверх/вниз	[л]	3,8/5,0	5,0/7,5	6,3/9,4	7,5/11,3
Объемный расход в теплообменнике вверх/вниз	[м³/ч]	0,7 /1,2	1,0/1,6	1,2/2,0	1,4/2,4
Потеря давления в теплообменнике вверх/вниз	[мбар]	30/70	35/90	45/120	55/250
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708 вверх/вниз		1,23/3,6	1,8/8	2,1/11	2,5/14
Эксплуатационная мощность вверх/вниз в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	410/710	605/970	720/1180	830/1400
	[кВт]	16,7/28,9	24,6/39,5	29,3/48,0	33,8/57,0
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10			
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	110/16			
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Система электроотопления (E-HZG)	[дюймы]	Через переходной фланец 06202			
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Подключение датчика (F1, F2)		Гильза, внутренний диаметр 9 мм			
Подключение термометра		Опционально M8			

Размеры от уровня пола

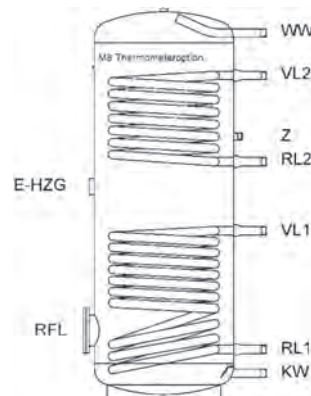
KW	[мм]	110	110	127	128
RL 1	[мм]	180	180	205	205
VL 1	[мм]	630	580	635	685
RL 2	[мм]	780	945	965	1020
Z	[мм]	880	1045	1065	1125
VL 2	[мм]	990	1215	1261	1325
WW	[мм]	1099	1564	1513	1628
Вес	[кг]	85	114	166	215
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.	1140	1367	1712	1951
Другие цвета обшивки	евро/ед.	18	18	18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

Эмалированные накопительные емкости

Водонагреватели с двумя теплообменниками для систем с солнечными коллекторами SSH

Описание продукта

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



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

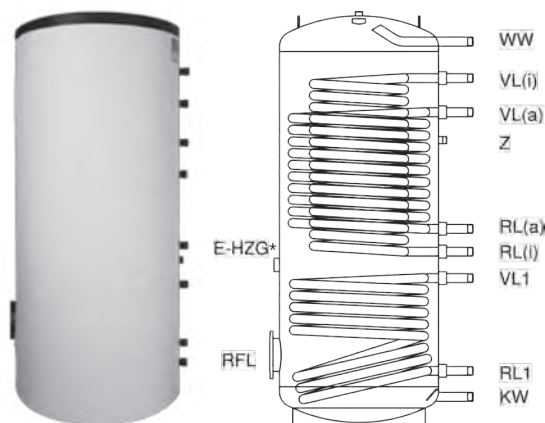
Тип накопителя		SSH 751	SSH 1001	SSH 1500	SSH 2000
Ёмкость	[л]	750	1000	1500	2000
Диаметр без изоляции	[мм]	750	900	1000	1100
Диаметр с изоляцией	[мм]	950	1100	1200	1300
Изоляция	[мм]	100	100	100	100
Высота с изоляцией	[мм]	2082	2010	2250	2410
Установочные размеры	[мм]	2050	2020	2260	2440
Поверхность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

Эмалированные накопительные емкости

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

Описание продукта

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



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

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

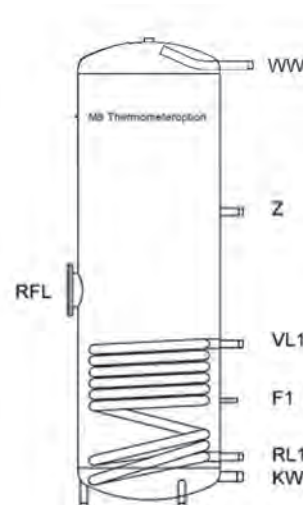
Тип накопителя		SSH-PLUS 350	SSH-PLUS 500	SSH-PLUS 800
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10		
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	160/25		
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1		
Циркуляционный трубопровод (Z)	[дюймы]	G 3/4		
Теплообменник VL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

Эмалированные накопительные емкости

Нагреватели для бытовой воды BSA

Описание продукта

- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR с гладкотрубным теплообменником большой площади
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 1 1/4" для усиления антикоррозионного действия катода в соответствии с DIN 4753, часть 6
- трубка датчика
- термометр и юстировочные ножки в комплекте (в отдельной упаковке)
- электроотопление через переходной фланец 062020
- контрольное отверстие 180 x 110 x 150
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- не содержащая фторхлоруглеводород изоляция на основе твердого пенополиуретана толщиной 50 мм, в съемном кожухе из ПВХ в соответствии с DIN 4753, часть 8, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



Тип накопителя	BSA-150	BSA-200	BSA-300	BSA-400	BSA-500
Цвет изоляции	№ артикула				
RAL 9006	BSA150	28362	28369	BSA400	28376
RAL 9010, 2002, 5015 – по запросу					

Тип накопителя		BSA-150	BSA-200	BSA-300	BSA-400	BSA-500
Ёмкость	[л]	150	200	300	400	500
Диаметр без изоляции	[мм]	500	500	500	600	650
Диаметр с изоляцией	[мм]	600	600	600	700	750
Изоляция	[мм]	50				
Высота с изоляцией	[мм]	969	1232	1697	1660	1783
Установочные размеры	[мм]	1140	1370	1800	1750	1970
Поверхность нагрева	[м²]	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
Водяной объем в теплообменнике	[л]	4,4	5,7	7,5	9,4	11,3
Объемный расход в теплообменнике	[м³/ч]	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	50	70	60	120	250
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708		2,1	3,6	8	11	14
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	580	710	970	1180	1400
	[кВт]	23,6	28,9	39,5	48,0	57,0
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10				
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	110/16				
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1				
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G 3/4				
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G 3/4				
Система электроотопления (E-HZG)	[дюймы]	Через переходной фланец 06202				
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 110				
Подключение датчика (F1)		Гильза, внутренний диаметр 9 мм				
Подключение термометра		Опционально M8				

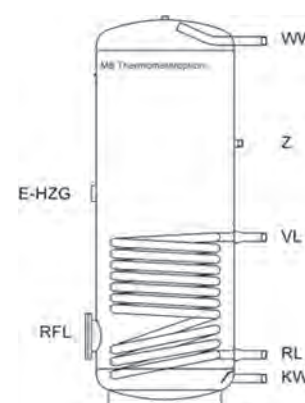
Размеры от уровня пола						
KW	[мм]	110	110	110	127	128
RL	[мм]	180	180	180	205	205
VL	[мм]	520	630	580	635	685
Z	[мм]	660	780	1045	1065	1125
WW	[мм]	880	1099	1564	1513	1628
Вес	[кг]	66	73	94	151	195
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.	1029	1090	1253	1721	1915
Другие цвета обшивки	евро/ед.	18,36	18,36	18,36	18,36	18,36

Эмалированные накопительные емкости

Нагреватели для бытовой воды BS

Описание продукта

- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR с гладкотрубным теплообменником большой площади
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 1 1/4" для усиления антикоррозионного действия катода (от 750 л серийно анод с питанием от постороннего источника) в соответствии с DIN 4753, часть 6
- варьирование местоположения температурного датчика посредством прижимной планки
- термометр и юстировочные ножки (до 1000 л) в комплекте (в отдельной упаковке)
- в серийном исполнении с муфтой 1 1/2" для подключения системы электроотопления для всех типоразмеров
- контрольное отверстие 180 x 110 x 150 (от 750 л 280 x 200 x 245)
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- не содержащая фторхлоруглеводород съемная изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию днища (от 750 л толщина 100 мм) в соответствии с DIN 4753, часть 8, цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



Тип накопителя	BS 750	BS 1000	BS 1500	BS 2000
№ артикула – накопитель без изоляции				
№ артикула BS	17227	17233	24464	24471
Из. RAL 9006	14583	14592	24484	24488
Из. RAL 9010	14581	14590	24482	24486
Из. RAL 2002	14580	14589	24481	24485
Из. RAL 5015	14582	14591	24483	24487

Новинка!
1500 л
2000 л

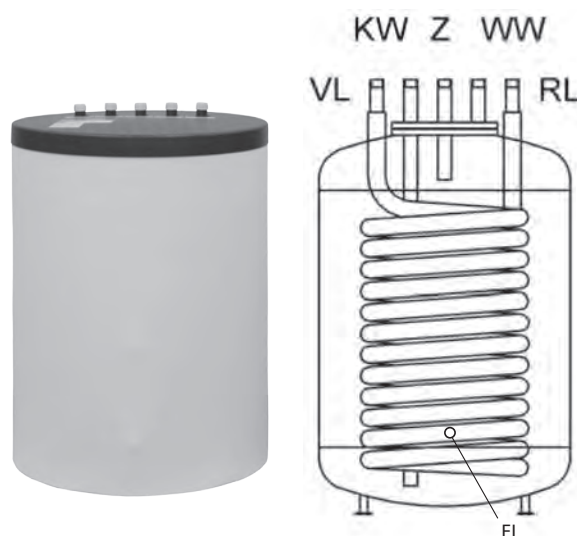
Тип накопителя		BS 750	BS 1000	BS 1500	BS 2000
Ёмкость	[л]	750	1000	1500	2000
Диаметр без изоляции	[мм]	750	900	1000	1100
Диаметр с изоляцией	[мм]	950	1100	1200	1300
Изоляция	[мм]	100	100	100	100
Высота с изоляцией	[мм]	2082	2010	2250	2410
Установочные размеры	[мм]	2050	2020	2260	2440
Поверхность нагрева	[м²]	2,7	2,9	4,0	4,0
Водяной объем в теплообменнике	[л]	22,8	24,5	34,0	34,0
Объемный расход в теплообменнике	[м³/ч]	4,2	4,6	5,1	5,1
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	180	200	265	265
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708		35	41	46	55
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	2470	2690	2990	2990
	[кВт]	100,5	109,5	121,7	121,7
Макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10			
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	160/25			
Наружная резьба трубопровода хол./гор. воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Наружная резьба теплообменников (VL/RL)	[дюймы]	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/2
Внутренняя резьба системы электроотопления (E-HZG)	[дюймы]	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 200			
Подключение датчика		Прижимная планка			
Подключение термометра		Опционально M8			
Размеры от уровня пола					
KW	[мм]	157	180	230	255
RL	[мм]	280	320	375	400
VL	[мм]	967	947	1125	1150
Z	[мм]	1227	1197	1425	1450
WW	[мм]	1855	1760	1860	2005
E-HZG	[мм]	1032	1012	1200	1225
Вес	[кг]	280*	373*	460*	560*
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.				
Цена (без изоляции)	евро/ед.	2841	3592	5282	6580
Цена изоляции	евро/ед.	612	710	749	788

Эмалированные накопительные емкости

Водонагреватели нижнего расположения WWS-SRO

Описание продукта

- напольные накопительные водонагреватели из стали S235JR
- с гладкотрубным теплообменником
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3;
- наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод 1 1/4" для усиления антикоррозийного действия катода
- в соответствии с DIN 4753, часть 6
- трубка датчика
- все соединения расположены сверху / с плоским уплотнением
- отдельное соединение для циркуляционного трубопровода
- не содержащая фторхлоруглеводород изоляция на основе твердого пенополиуретана толщиной 50 мм, в съемном кожухе из ПВХ в соответствии с DIN 4753, часть 8,
- цвета RAL 9006, 9010, 2002, 5015
- рабочее давление 10 бар



Тип накопителя	WWS-SRO 120	WWS-SRO 160
Цвет изоляции	№ артикула	
RAL 9006	16717	15746
RAL 9010	11360	12318
цвета 2002, 5015 по запросу		

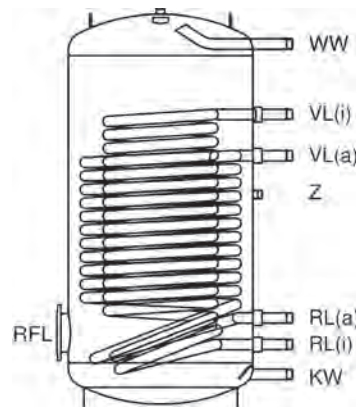
Тип накопителя		WWS-SRO 120	WWS-SRO 150
Ёмкость	[л]	120	150
Диаметр без изоляции	[мм]	500	500
Диаметр с изоляцией	[мм]	600	600
Изоляция	[мм]	50*	
Высота с изоляцией	[мм]	835	995
Установочные размеры	[мм]	1050	1170
Поверхность нагрева	[м²]	1,2	1,3
Водяной объем в теплообменнике	[л]	7,5	8,2
Объемный расход в теплообменнике	[м³/ч]	1,7	1,9
Потеря давления в теплообменнике	[мбар]	100	120
Коэффициент мощности в соответствии с DIN 4708		1,8	2,1
Эксплуатационная мощность в соответствии с DIN 4708 (10°/80°/45°)	[л/ч]	980	1100
	[кВт]	39,9	44,8
Макс. t / макс. p в системе питьевой воды	[°C / бар]	95 / 10	
Макс. t / макс. p в системе отопления	[°C / бар]	110 / 16	
Наружная резьба трубопровода холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4
Наружная резьба циркуляционного трубопровода (Z)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4
Наружная резьба теплообменника (VL/RL)	[дюймы]	G 3/4	G 3/4
Сливной клапан (EL)		Rp 1/2	Rp 1/2
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 140	
Подключение датчика (F)		Погружная гильза Ø = 12 мм	
Подключение термометра		отсутствует	
Вес	[кг]	88	93
Цена (включая изоляцию)	евро/ед.	1018	1101

Эмалированные накопительные емкости

Водонагреватели большой мощности HLS-Plus

Описание продукта

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



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

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

Буферные емкости для отопительных систем PSX / PSX-F

Описание продукта

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

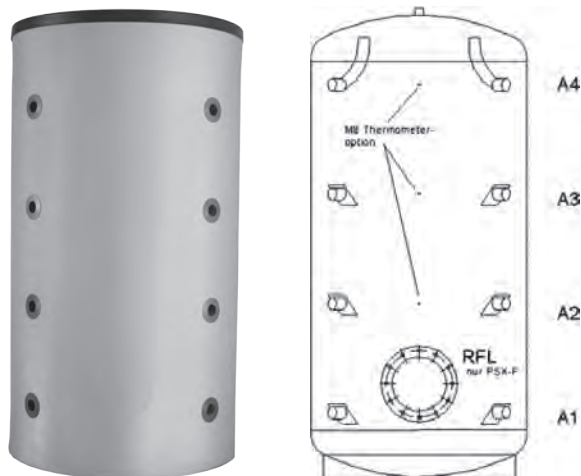


Таблица артикулов для баков PSX

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

Таблица артикулов для баков PSX-F

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

Тип накопителя PSX/PSX-F		200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Ёмкость	[л]	200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Диаметр без изоляции	[мм]	550	550	600	650	790	790	790	850	1000	1100	1100	1150	1150
Диаметр с изоляцией	[мм]	710	710	760	810	990	990	990	1050	1200	1300	1300	1350	1350
Изоляция	[мм]	80				100								
Высота с изоляцией	[мм]	1050	1530	1590	1700	1802	1970	2202	2160	2130	1980	2410	2360	3160
Установочные размеры	[мм]	1050	1530	1570	1710	1780	1990	2180	2165	2150	2080	2450	2430	3170
Макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]	95/3												
Соединения вх./вых. патрубков (A1 - A4), BP	[дюймы]	Rp 1 1/2												
Электроотопление – только PSX-F		через контрольный фланец												
DN контрольного фланца (RFL) – только PSX-F		DN 200												
Подключение датчика		Прижимная планка												
Подключение термометра		Опционально M8												
Воздушный клапан, BP	[дюймы]	Rp 1 1/4												
Размеры от уровня пола														
A1	[мм]	215	215	225	245	246	263	246	285	320	335	365	345	375
RFL	[мм]	320	320	330	350	351	368	351	390	425	440	470	450	480
A2	[мм]	405	560	585	645	646	718	786	790	786	748	905	875	1475
A3	[мм]	595	905	945	1045	1046	1173	1326	1295	1253	1161	1445	1405	2265
A4	[мм]	785	1245	1315	1405	1446	1633	1866	1805	1720	1575	1985	1945	3055
Вес	[кг]	49	80	88	95	143*	147*	150*	156*	211*	230*	270*	285*	348*
Цена (включая изоляцию), PSX	евро/ед.	938	1017	1120	1179									
Цена (без изоляции), PSX	евро/ед.					919	1150	1201	1440	1979	2324	2565	3322	3765
Цена изоляции, PSX	евро/ед.					469	508	512	584	650	720	866	983	1022
Цена (включая изоляцию), PSX-F	евро/ед.	1251	1332	1435	1492									
Цена (без изоляции), PSX-F	евро/ед.					1234	1463	1514	1753	2292	2637	2879	3635	4079
Цена изоляции, PSX-F	евро/ед.					469	508	512	584	650	720	866	983	1022

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

Описание продукта

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

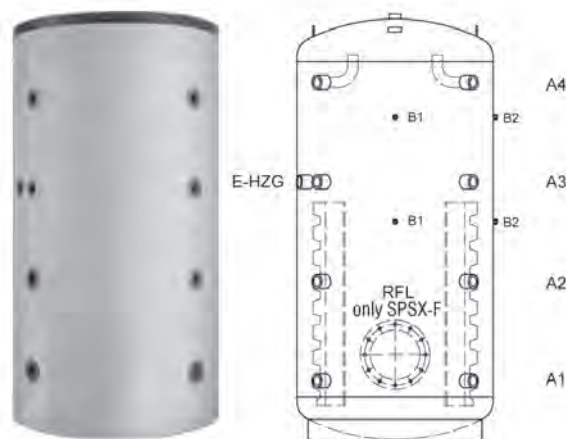


Таблица артикулов для баков SPSX

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

Таблица артикулов для баков SPSX-F

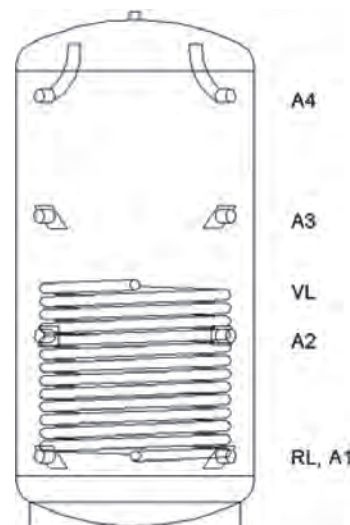
Емкость [л]	200	300	400	500	600	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Цвет изоляции	№ артикула – накопитель с изоляцией													
RAL 9006	-	23609	23616	23623										
	№ артикула – накопитель без изоляции													
№ артикула SPSX-F	-	-	-		23630	23634	23638	23642	23906	23653	23658	23662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

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

Буферные емкости с гладкотрубным теплообменником PSX-GWT

Описание продукта

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



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

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

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

Описание продукта

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

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

Преимущества решения буферный водонагреватель со станцией LogoFresh:

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



PSX	500	артикул	800	артикул	1000 (D=790)	артикул
-----	-----	---------	-----	---------	-----------------	---------

Стандартная емкость PSX

Цена PSX-L, включая изоляцию, Евро/ед.	1178	28858	-	-	-	-
Цена PSX-L без изоляции, Евро/ед.	-	-	919	28869	1201	28880
Цена ISO PSX - L, Евро/ед.	-	-	468	28867	512	28878

Емкость PSX с контрольным фланцем

Цена PSX-F-L, включая изоляцию, Евро/ед.	1491	28852	-	-	-	-
Цена PSX-F-L без изоляции, Евро/ед.	-	-	1233	28863	1514	28874
Цена ISO PSX-F-L, Евро/ед.	-	-	468	28867	512	28878

Комплект монтажа станции на баке

Цена набора обвязки, евро/компл.	127	66362.2HU		66362.3HU	131	66362.1HU
Цена изоляционных вставок, Евро/компл.	22	ME 66306.3673	22	ME 66306.3673	22	ME 66306.3673

Комплект Станция LogoFresh Kompakt Termostat с емкостью PSX (PSX-F)

LogoFresh KT (LF-KT)	1319	ME 10271.31	1319	ME 10271.31	1319	ME 10271.31
Комплект итог PSX-LF-KT	2649	PSX500-LF-KT	2855	PSX800-LF-KT	3185	PSX1000-LF-KT
Комплект итог PSX-F-LF-KT	2959	PSX500-F-LF-KT	3169	PSX800-F-LF-KT	3498	PSX1000-F-LF-KT

Комплект Станция LogoFresh Kompakt Termostat с циркуляцией с емкостью PSX (PSX-F)

LogoFresh KT C (LF-KT-C)	1668	ME 10271.3	1668	ME 10271.3	1668	ME 10271.3
Комплект итог PSX-LF-KT-C	2995	PSX500-LF-KT-C	3204	PSX800-LF-KT-C	3534	PSX1000-LF-KT-C
Комплект итог PSX-F-LF-KT-C	3308	PSX500-F-LF-KT-C	3518	PSX800-F-LF-KT-C	3847	PSX1000-F-LF-KT-C

Комплект Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch с емкостью PSX (PSX-F)

LogoFresh KE (LF-KE)	2049	ME 10270.31	2049	ME 10270.31	2049	ME 10270.31
Комплект итог PSX-LF-KE	3376	PSX500-LF-KE	3586	PSX500-LF-KE	3915	PSX500-LF-KE
Комплект итог PSX-F-LF-KE	3689	PSX500-F-LF-KE	3899	PSX500-F-LF-KE	4228	PSX500-F-LF-KE

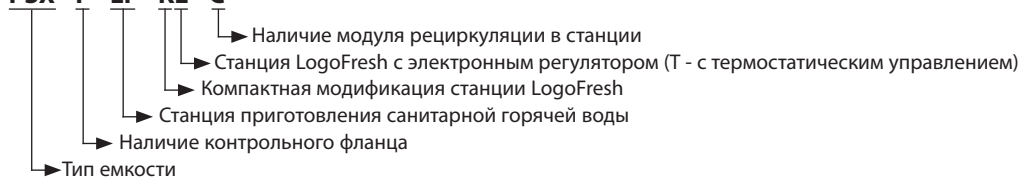
Комплект Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch с циркуляцией с емкостью PSX (PSX-F)

LogoFresh KE C (LF-KE-C)	2378	ME 10270.3	2378	ME 10270.3	2378	ME 10270.3
Комплект итог PSX-LF-KE-C	3705	PSX500-LF-KE-C	3914	PSX800-LF-KE-C	4244	PSX1000-LF-KE-C
Комплект итог PSX-F-LF-KE-C	4018	PSX500-F-LF-KE-C	4228	PSX800-F-LF-KE-C	4557	PSX1000-F-LF-KE-C

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

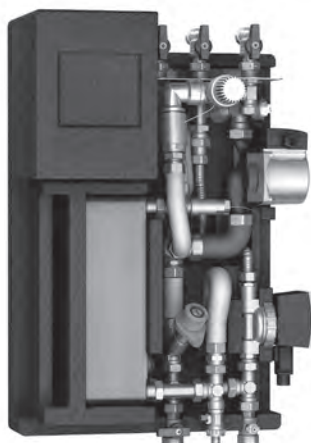
Стоимость при этом будет формироваться из стоимости выбранной емкости + набор обвязки + набор изоляционных вставок + модификация станции LogoFresh.

PSX - F - LF - KE - C



Станции приготовления горячей воды LogoFresh

Станция LogoFresh Kompakt Thermostat



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

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

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

Фитинги – латунь.

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

Подключения: 3 x 1" ВР (шаровый кран)

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

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

Таблица производительности LogoFresh*

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

* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

Станция LogoFresh Kompakt Elektronisch



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

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

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

Фитинги – латунь.

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

Подключения: 3/4" ВР (шаровый кран)

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

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

Таблица производительности LogoFresh*

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

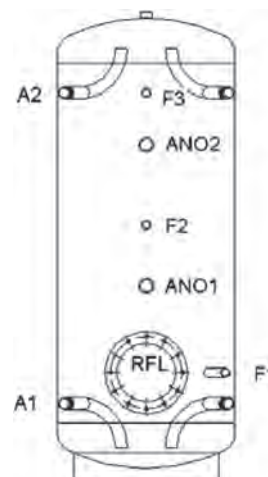
* Промежуточные режимы работы регулируются контроллером станции

Эмалированные накопительные емкости

Буферные емкости PSB для систем питьевого водоснабжения

Описание продукта

- напольные накопительные емкости из стали S235JR
- внутренняя поверхность: эмаль в соответствии с DIN 4753, часть 3; наружная поверхность: грунтовка
- магниевый анод для усиления антикоррозионного действия катода
- фланец 280 x 200 x 245 для осуществления контроля или последующего подключения теплообменника
- все наружные резьбовые соединения с плоским уплотнением
- не содержащая фторхлоругле-водород съемная изоляция на основе мягкого пенополи-уретана толщиной 80 мм с ПВХ-покрытием, вкл. изоляцию днища в соответствии с DIN 4753, часть 8 (от 750 л толщина 100 мм), цвета RAL 9006; 9010; 2002; 5015
- рабочее давление 10 бар



Ёмкость [л]	200	300	400	500 D=600	500 D=650	750	1000	1500	2000
Цвет изоляции	№ артикула – Накопитель с изоляцией								
RAL 9006	14064	14065	14068	18480	18484	-	-		
	№ артикула – Накопитель без изоляции								
№ артикула PSH	-	-	-	-	-	17160	17161	21812	21823
Из. RAL 9006	-	-	-	-	-	10393	11907	21816	21827
цвета RAL9010, 2002, 5015 по запросу.									

Новинка!
1500 л
2000 л

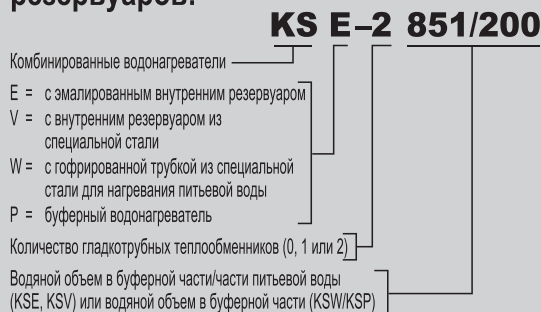
Тип накопителя		PSB 200	PSB 300	PSB 400	PSB 500	PSB 500	PSB 750	PSB 1000	PSB 1500	PSB 2000
Ёмкость [л]		200	300	400	500	500	750	1000	1500	2000
Диаметр без изоляции [мм]		550	550	600	600	650	750	850	1000	1100
Диаметр с изоляцией [мм]		710	710	760	760	810	950	1050	1200	1300
Изоляция [мм]		80	80	80	80	80	100	100	100	100
Высота с изоляцией [мм]		1050	1530	1610	1940	1750	1970	2010	2250	2410
Установочные размеры [мм]		1080	1550	1590	1920	1750	1945	2090	2260	2440
макс. t/макс. р в системе питьевой воды [°C/бар]		95/10								
Наружная резьба впуск./ выпуск. патрубков (A1, A2) [дюймы]		G 1	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2	G 2
Электроотопление		через контрольный фланец								
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		DN 200								
Подключение датчика (F1 - F3), BP [дюймы]		Rp 3/4								
Подключение термометра (F1 - F3), BP [дюймы]		Rp 3/4								
Воздушный клапан, BP [дюймы]		Rp 3/4								
Подключение анода (ANO1), BP [дюймы]		-	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Подключение анода (ANO2), BP [дюймы]		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Размеры от уровня пола										
A1 [мм]		215	215	245	245	245	265	285	340	365
RFL, F1 [мм]		320	320	350	350	350	370	390	445	470
ANO1 [мм]		-	570	600	600	600	620	640	654	670
F2 [мм]		550	820	850	980	850	950	920	1100	1185
ANO2 [мм]		690	1170	1200	1530	1365	1500	1470	1760	1905
A2, F3 [мм]		790	1270	1300	1630	1465	1600	1570	1860	2005
Вес [кг]		90	118	129	160	160	225*	305*	390*	485*
Цена (включая изоляцию) евро/ед.		1241	1405	1595	1778	1887				
Цена (без изоляции) евро/ед.							2192	2512	4431	5602
Цена изоляции евро/ед.							469	512	749	788

Комбинированные / буферные водонагреватели KSE / KSV / KSW / KSP

Описание продукта

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

Экспликация условных обозначений резервуаров:



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

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

Комбинированные / буферные водонагреватели KSE / KSV / KSW / KSP

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

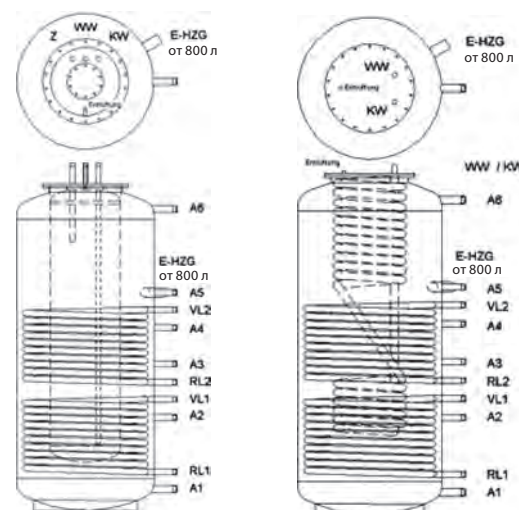


Тип	Ёмкость [л]	Арт. 451/251/200	Цена, евро/ед.	Арт. 651/451/200	Цена, евро/ед.	Арт. 801/601/200	Цена, евро/ед.	Арт. 901/701/200	Цена, евро/ед.	Арт. 1051/851/200	Цена, евро/ед.	Арт. 1301/1101/200	Цена, евро/ед.
KSE-2		16457	2642	16469	3072	16481	3144	16493	3220	16505	3671	16517	3663
KSV-2		16460	4456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

В случае отсутствия теплообменника отсутствуют также соответствующие соединения.

Примеры заказа:

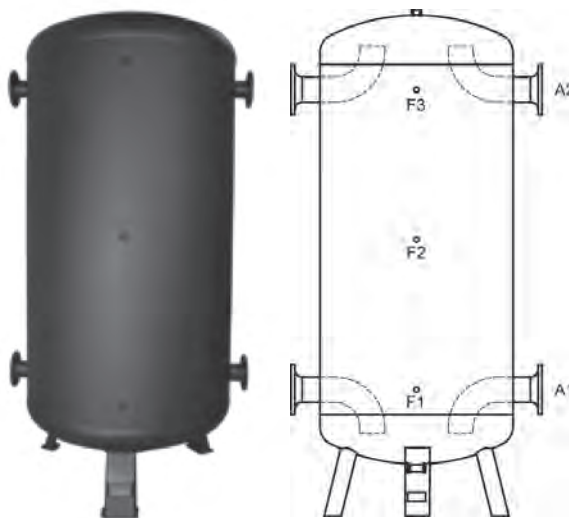
KSP-2 801 Буферный водонагреватель 800 л без нагревателя для бытовой воды (с глухим фланцем) 2 солнечных теплообменника
 KSE-2 601/200 Буферный водонагреватель 800 л с нагревателем для бытовой воды 200 л эмалиров. сталь 2 солнечных теплообменника
 KSV-2 601/200 Буферный водонагреватель 800 л с нагревателем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



Буферные емкости для систем холодоснабжения KWP

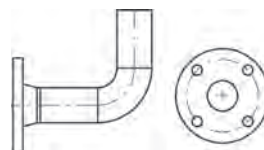
Описание продукта

- напольная буферная емкость из стали S235JR для аккумулирования холода
- внутренняя поверхность: обработка отсутствует, внешняя поверхность: грунтовка
- рабочее давление: 6 бар
- фланцевые выходы
- без изоляции
- возможно индивидуальное исполнение
- изолирование производится индивидуально



Тип накопителя		300	500	750	1000	1500	2000
Емкость	[л]	300	500	750	1000	1500	2000
Диаметр без изоляции	[мм]	550	650	800	800	1000	1100
Высота	[мм]	1605	1855	1865	2365	2260	2515
Установочные размеры	[мм]	1680	1920	1950	2450	2350	2640
Макс. t/макс. p	[°C/бар]	50/6	50/6	50/6	50/6	50/6	50/6
Вход/выход внутренняя резьба	[дюймы]	DN 65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Подключение датчика/термометра	[дюймы]	Rp 1/2					
Подключение для воздухоотводчика	[дюймы]	Rp 1 1/4					
Подключение для отведения шлама	[дюймы]	Rp 2					
Размеры от уровня пола							
A1, F1	[мм]	540	490	540	550	620	670
F2	[мм]	900	1030	1030	1280	1230	1360
A2, F3	[мм]	1350	1560	1530	2020	1840	2040
Вес	[кг]	75	110	160	190	300	370

Цена без учета соединений	Евро/ед.	1521	2255	2622	3075	3752	4572
Цена специальной антиконденсатной изоляции Elastomer	Евро/ед.	922	1047	1332	1454	1568	1691



Фланец+патрубок с отводом (PN6/10)	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
Цена, Евро/ед.	95	103	109	149	152	261	342	466	585	По запросу	

Артикул присваивается индивидуально при компоновке емкость+подключение

Характеристики антиконденсатной изоляции Elastomer

Толщина	25 мм
μ > 10000	
Цвет	черный
Удельный вес	2 кг/м² (при толщине 25 мм)
Диапазон рабочих температур	-200 ÷ +105°C

Перечень аксессуаров для накопителей

Фланцы с соединительной муфтой G 1 1/2"

(для функции электроотопления через фланец)



№ арт.	Номинальный диаметр [мм]	Наружный диаметр [мм]	Окружность центров отверстий [мм]	Вид на стыковую плоскость	Модель	Тип емкости	Цена, евро/ед.
06202	110	180	150	8xØ14	эмаль 1xG 1 1/2"	1	58,75
06201	200	280	245	12xØ16	обр. отсутствует 1xG 1 1/2"	2	70,50
10358	200	280	245	12xØ16	обр. отсутствует 2xG 1 1/2"	2	82,25
05619	200	280	245	12xØ16	эмаль 1xG 1 1/2"	3	88,13
10452	200	280	245	12xØ16	эмаль 2xG 1 1/2"	3	102,82
12539	110	180	150	12xØ16	Спец. сталь 1.4571 1xG 1 1/2"	4	265,85

Уплотнения фланцев



№ арт.	Номинальный диаметр [мм]	Наружный диаметр [мм]	Окружность центров отверстий [мм]	Вид на стыковую плоскость	Размеры уплотнительных прокладок [мм]	Тип емкости	Цена, евро/ед.
03684	110	180	150	8xØ14	3x140 (Диск)	1 без эл. от.	19,09
01429	200	280	245	12xØ16	4x200x280	2, 3	27,91
16830	150	210	180	10xØ14	3x130x210	5	20,56
11933	110	180	150	8xØ14	3x100x180	4, 6, 1 с эл. от.	22,03
11561	410	495	462	18xØ13	3x410x495	7	39,66

1 - BSA, SSA, SSH-Plus, HLS-Plus

2 - PSX-F, SPSX-F

3 - BS, SSH, PSB

4 - WWS-SRO

Перечень аксессуаров для накопителей

Антикоррозийные аноды для эмалированных резервуаров

• магниевые аноды для всех эмалированных резервуаров с муфтой G 1 1/4

• изолированные аноды для использования с анодным тестером

№ арт.	Анод	Модель	Типы накопителей	Цена евро/ед.
			SSH 301 SSH 401 SSH 501 SSH 751 SSH 1001 SSA 200 SSA 300 SSA 400 SSA 500 BS 121 BS 151 BS 201 BS 301 BS 401 BS 501 BS 751 BS 1001 BSA 120 BSA 150 BSA 200 BSA 300 BSA 400 BSA 500 BSO 120 BSO 150 BSO 200 WWS-SRO 120 WWS-SRO 150 WWS-TS 120 WWS-TS 150 WWS-TS 200 HLS-Plus 150 HLS-Plus 200 HLS-Plus 300 HLS-Plus 400 HLS-Plus 500 PSB 200 PSB 300 PSB 400 PSB 500 PSB 750 PSB 1000 KSE -/200	
05712	G1 1/4"x350	Стандарт		49,94
05713	G1 1/4"x487	Стандарт		55,81
05714	G1 1/4"x580	Стандарт		60,22
03679	G1 1/4"x687	Стандарт		69,03
04041	G1 1/4"x887	Стандарт		85,19
04042	G1 1/4"x1087	Стандарт		107,22
04390	G1 1/4"x1487	Стандарт		110,16
05328	M8x400	изолир.		35,25
10892	M8x500	изолир.		42,60
04509	Correx-FS	изолир.		351,04



CorroScout® 500

Контрольно-измерительный прибор для анодов

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

№ артикула	Цена евро/ед.
17780	210,04



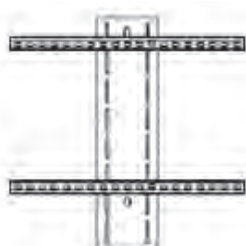
Анод Correx с питанием от постороннего источника

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

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



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



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

- ШxВ: 560x540мм
- включен комплект креплений

№ артикула	Цена евро/ед.
20851	132,60

Перечень аксессуаров для накопителей



Встраиваемые системы электроотопления для эмалированных накопителей и накопителей без обработки поверхности

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

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

* Корпус – металл. Подготовка изоляции бака на заводе.

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



Встраиваемые системы электроотопления для комбинированных накопителей (от объема 800 л)

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

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

Перечень аксессуаров для накопителей



Встраиваемые системы электроотопления типового ряда R для эмалированных накопителей

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

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

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

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

Переходный фланец

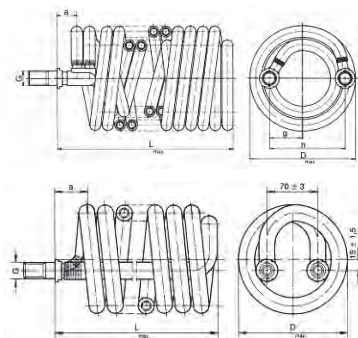


• Переходный фланец для систем электроотопления типового ряда R для установки на фланец 280 x 210 x 245

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

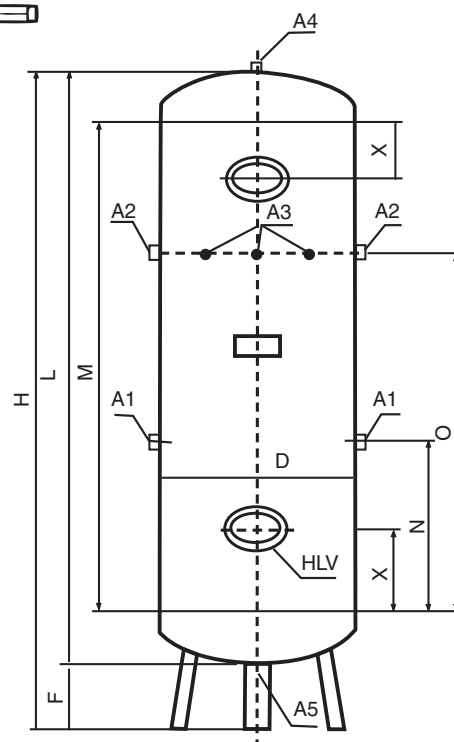
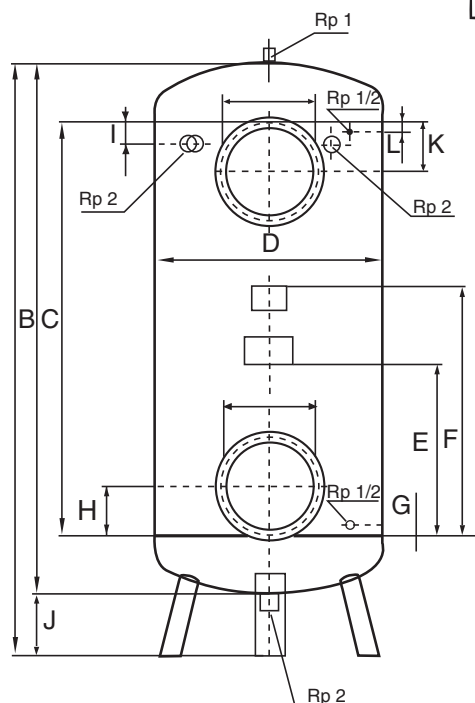
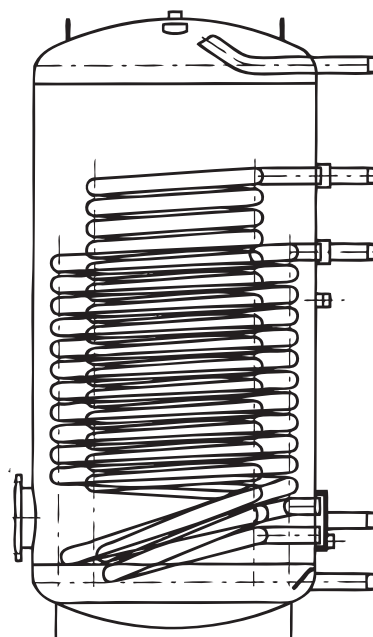
Оребренный теплообменник из меди

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



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

Производство баков под индивидуальные проектные решения

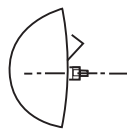


Буферные емкости с рабочим давлением 3/6/10 бар (без подключения и изоляции)

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

Инструкция по заполнению заявки: Внести номер позиции в приложенный опросный лист. Для лучшего обзора использовать с номером позиции индекс буквы (например, A09 = патрубок фланца PN 6 DN 65; D27=муфта 1/2").

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

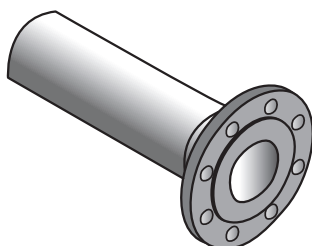


A

Патрубок с фланцевым подключением

DIN 2631 / EN1092-1 **PN 6**

(без уплотнения и фланцевой заглушки)

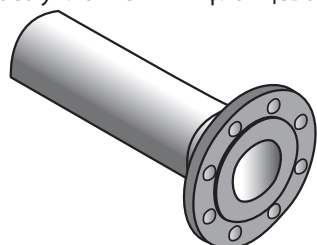


B

Длина: ~ 140 мм

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

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



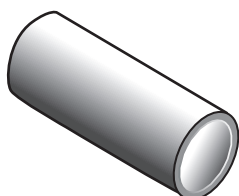
C

Длина: ~ 140 мм

Соединительные муфты

Длина: 100 мм

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

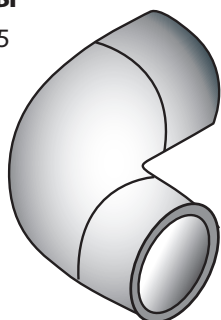


D

Отводы

DIN 2605

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

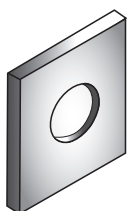


E

вкл.: удлинители 50 мм
(с обеих сторон)

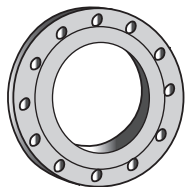
Транспортировочная проушина

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



F

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



G

Дефлектор

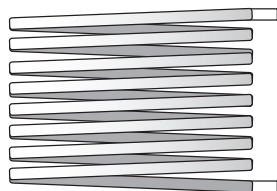


H

60 x 60 x 3	52	10775	102
-------------	----	-------	-----

Внутренний теплообменник

Включая подключения по выбору



I

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

[illegible]

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров • Цены указаны в евро (с учетом 18% НДС). Оплата производится в рублях РФ по курсу ЦБ РФ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи • Жирным шрифтом выделены позиции составляющие ядро склада (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу • Производитель оставляет за собой право на технические изменения

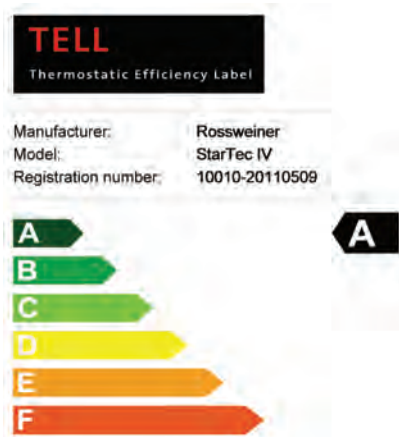
Обвязка радиаторов и напольного отопления

Термостатические головки с жидкостным чувствительным элементом



Преимущества:

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



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

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

CEN – сертифицировано и проверено на соответствие стандартам DIN EN 215

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



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

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

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

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



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

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

Термостатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением М 30 x 1,5, с выносным датчиком, с установкой нуля

Длина чувствительного элемента 0,6 м	1	RW 135 301 2	33,78
Длина чувствительного элемента 2,0 м	1	RW 135 240 2	33,78
Длина чувствительного элемента 5,0 м	1	RW 135 302 2	50,68
Длина чувствительного элемента 10,0 м	1	RW 135 303 2	79,18



Термостатические головки StarTec II SRD с клеммным соединением М 30 x 1,5

Устанавливаются без дополнительных концевых фитингов на радиаторы со встроенными термостатическими вставками производителей радиаторов:

Baufa, BEMM, Brötje, Brugmann, Buderus, CICH, De'Longhi, Fini tal, Jaga, Küpper, Myson, Northor, Ocean, Potterton-Myson, Reusch, Rettig SF, Rettig UK, Rio, Schäfer, Vogel & Noot

С установкой нуля	10	RW 135 304 2	14,78
Без установки нуля	10	RW 135 305 2	14,78



Термостатические головки StarTec 4 SRD с клеммным соединением М 30 x 1,5

Термостатическая головка нового поколения! Обновлённый эргономический дизайн, сертифицировано по DIN -EN 215, высочайшая оценка по TELL (Thermostatic Efficiency Label). Специальные скрытые воздушные каналы для качественного омывания чувствительного элемента.

С установкой нуля	10	RW 135 644 0	16,20
Без установки нуля	10	RW 135 645 0	16,20



Термостатические головки StarTec II SRD с клеммным соединением с выносным датчиком, с установкой нуля

Длина чувствительного элемента 0,6 м	1	RW 135 306 2	34,84
Длина чувствительного элемента 2,0 м	1	RW 135 307 2	34,84
Длина чувствительного элемента 5,0 м	1	RW 135 308 2	52,79
Длина чувствительного элемента 10,0 м	1	RW 135 309 2	80,24



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



Термостатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением М 33 х 2

С установкой нуля	10	RW 135 230 2	17,95
Без установки нуля	10	RW 135 231 2	17,95



Термостатические головки StarTec II с резьбовым соединением М 33 х 2 с выносным датчиком, с установкой нуля

Длина чувствительного элемента 0,6 м	1	RW 135 232 2	33,78
Длина чувствительного элемента 2,0 м	1	RW 135 233 2	33,78
Длина чувствительного элемента 5,0 м	1	RW 135 234 2	49,62
Длина чувствительного элемента 10,0 м	1	RW 135 235 2	79,07

Термостатические головки StarTec II индивидуального цвета с вашим логотипом. Помимо стандартной версии евро-белой, термостатическая головка StarTec II может быть разных цветов.



Термостатические головки StarTec II с резьбовым соединением М 30 х 1,5

Температурный диапазон: 7–28 °C
 Позиция 3: 20 °C
 Морозозащитная настройка: 7 °C
 С установкой нуля

Хром	10	RW 135 257 2	28,29
Специальный цвет по RAL	10	RW 135 259 2	50,74



Термостатические головки StarTec II с клеммным соединением

Температурный диапазон: 7–28 °C
 Позиция 3: 20 °C
 Морозозащитная настройка: 7 °C
 С установкой нуля

Хром	10	RW 135 534 2	28,29
Специальный цвет по RAL	10	RW 135 359 2	50,74



Дизайн индивидуального логотипа

Колпачок термостатической головки с индивидуальным дизайном логотипа вашей компании. Одноцветная печать логотипа наносится бесплатно при заказе от 300 штук (Startec II).

Тип	Цена, евро/ед.
Печать логотипа вашей компании двухцветная	по запросу
Печать логотипа вашей компании трехцветная	по запросу

Для Startec IV логотип наносится на отдельно поставляемые колпачки. Поставка партиями кратно 300 шт. Стоимость минимальной партии 240 евро при одноцветной печати.

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

Термостатические головки Ro Therm II SRH с резьбовым соединением М 30х1,5



С установкой нуля

Белый RAL 9016	10	RW 135 540 0	12,83
Хром	10	RW 135 549 0	17,02



Без установки нуля

Белый RAL 9016	10	RW 135 541 0	12,83
Хром	10	RW 135 554 0	17,02



Термостатические головки Ro Therm II SRH с резьбовым соединением М 30х1,5, с выносным датчиком, с установкой нуля

Длина чувствительного элемента 2,0 м	1	RW 135 395 0	20,20
Длина чувствительного элемента 5,0 м	1	RW 135 396 0	46,99



Термостатические головки Ro Therm II SRD с клеммным соединением

С установкой нуля Белый RAL 9016	10	RW 135 542 0	13,31
Без установки нуля Белый RAL 9016	10	RW 135 543 0	13,31

Сопутствующее оборудование



Тип		Артикул	Цена, евро/ед.
Защита от кражи для термоголовок Star Tec II		RW 135 528 0	3,59
Защита от кражи для термоголовок Ro Therm II		RW 135 406 0	4,61
Колпачок для ручной регулировки термостатического клапана М 30х1,5		RW 161 189 9	2,33
Термопривод М 30х1,5	230 В	RW 135 581 0	36,33
	с индикацией положения 24 В	RW 135 582 0	36,33
	со встроенным выключателем 24 В	RW 135 583 0	43,15

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

Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем

Никелированная латунь

Максимальное давление: 10 бар

Максимальная температура: 120 °C

С предварительной бесступенчатой настройкой (белый защитный колпачок)

Подключение термостатической головки М 30x1,5

Проходной, ВР-НР



DN 15	YY	95	20	RW 123 804 1	14,34
DN 15		83	20	RW 123 852 1	13,48
DN 20	YY	105	20	RW 123 805 1	18,30
DN 20		97	20	RW 123 859 1	17,21

Угловой, ВР-НР



DN 15	YY	58	20	RW 123 810 1	14,34
DN 15		54	20	RW 123 853 1	13,48
DN 20	YY	65	20	RW 123 811 1	19,32
DN 20		61,5	20	RW 123 860 1	17,21

Осевой, ВР-НР



DN 15		58	20	RW 123 818 1	15,45
-------	--	----	----	--------------	-------

Проходной, НР-НР (3/4" Евроконус)



DN 15	YY	93	20	RW 123 812 1	15,92
-------	----	----	----	--------------	-------

Угловой, НР-НР (3/4" Евроконус)



DN 15	YY	58	20	RW 123 813 1	15,92
-------	----	----	----	--------------	-------

Трехосевой, ВР-НР



DN 15 левый		57,5	20	RW 123 884 1	17,02
DN 15 правый		57,5	20	RW 123 885 1	17,02

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

Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем с высокоточной предварительной настройкой с уменьшенным коэффициентом Kv

Никелированная латунь
Максимальное давление: 10 бар
Максимальная температура: 120 °C
С высокоточной предварительной настройкой (желтый защитный колпачок)
Подключение термостатической головки М 30х1,5



Проходной, ВР-НР

DN 15	95	20	RW 123 901 1	20,88
-------	----	----	--------------	-------



Угловой, ВР-НР

DN 15	58	20	RW 123 903 1	20,88
-------	----	----	--------------	-------

Термостатические радиаторные клапаны для однострубных систем с увеличенным коэффициентом Kv

Никелированная латунь
Максимальное давление: 10 бар
Максимальная температура: 120 °C
Без предварительной настройки с увеличенным коэффициентом Kv (синий защитный колпачок)
Подключение термостатической головки М 30х1,5



Проходной, ВР-НР

DN 15	95	20	RW 123 904 1	21,50
DN 20	105	20	RW 123 905 1	21,66



Угловой, ВР-НР

DN 15	58	20	RW 123 906 1	21,50
DN 20	65	20	RW 123 907 1	21,66

Ручные радиаторные вентили

Запорный ручной вентиль с функцией преднастройки.
Может быть преобразован в термостатический клапан с помощью термостатической вставки и термостатической головки М 30х1,5.
Никелированная латунь
Максимальное давление: 10 бар
Максимальная температура: 120 °C



Проходной, ВР-НР

DN 15	82	20	RW 169 929 7	15,79
-------	----	----	--------------	-------



Угловой, ВР-НР

DN 15	52,5	20	RW 169 929 8	15,79
-------	------	----	--------------	-------

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

Вентили на обратную подводу

Максимальное давление: 10 бар

Максимальная температура: 110 °С постоянный режим

130 °С временно

Тип N – вентиль с функцией перекрытия и предварительной настройки

Тип AG/N – вентиль с наружной резьбой 3/4" (евроконус)



Прямой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 10374	8,21
Угловой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 10375	7,70

Тип IG/N – вентиль с внутренней резьбой



Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	RW 123 001 1	8,38
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	RW 123 004 1	8,38

Тип M – вентиль с функцией перекрытия и предварительной настройки, а также слива и заполнения

Тип AG/M – вентиль с наружной резьбой 3/4" (евроконус)



Прямой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 11910	11,23
Угловой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	SX 11911	10,49



Тип IG/M – вентиль с внутренней резьбой

Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	SX 11903	10,49
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	SX 11907	10,49

Запорно-регулирующая и присоединительная арматура

Присоединительная арматура с шаровыми запорными кранами

Никелированная латунь
Максимальное давление: 10 бар
Максимальная температура: 110 °C постоянный режим
130 °C кратковременно

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

Узлы нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2", подходят для радиаторов:

DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad



Exclusive line

Тип D1/50 прямой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	SX 10010	18,99
Тип E1/50 угловой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	SX 10012	19,19

Basic line



Тип D1/50 прямой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	RW 123 01 01	16,47
Тип E1/50 угловой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	RW 123 01 11	16,68

Узлы нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4" подходят для радиаторов Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Rhino Term, Vogel & Noot



Exclusive line

Тип D2/50 прямой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	SX 10014	16,87
Тип E2/50 угловой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	SX 10016	17,40

Basic line



Тип D2/50 прямой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	RW 123 012 1	14,07
Тип E2/50 угловой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	RW 123 013 1	14,37

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

Узлы нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2", подходят для радиаторов

DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad



Standart line

Тип D1/AG прямой, 1/2"HPx3/4"HP	10/100	SX 10018	12,80
Тип E1/AG угловой, 1/2"HPx3/4"HP	10/100	SX 10019	13,08

Узлы нижнего подключения для однотрубных систем с байпасом



Для радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

Тип D1/50 прямой, 1/2"BPx3/4"HP	5/25	SX 10001	34,05
Тип E1/50 угловой, 1/2"BPx3/4"HP	5/25	SX 10003	34,05

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



Standart line

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

Тип D2/AG прямой, 3/4"BPx3/4"HP	10/100	SX 10020	11,03
Тип E2/AG угловой, 3/4"BPx3/4"HP	10/100	SX 10021	11,25

Узлы нижнего подключения для однотрубных систем



Для радиаторов с наружной резьбой 3/4"

Тип D2/50 прямой с байпасом 3/4"BPx3/4"HP	1/25	SX 10005	31,40
Тип E2/50 угловой с байпасом 3/4"BPx3/4"HP	1/25	SX 10007	33,50

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

Узлы нижнего подключения со встроенными фитингами Tectite для радиаторов с наружной резьбой 1/2"



Тип D1/50 прямой, 1/2"BPx15 мм	5/25	SX 10008	28,93
Тип E1/50 угловой, 1/2"BPx15 мм	5/25	SX 10028	29,66

Узлы нижнего подключения со встроенными фитингами Tectite для радиаторов с наружной резьбой 3/4"



Тип D2/50 прямой, 3/4"BPx15 мм	5/25	SX 10009	28,29
Тип E2/50 угловой, 3/4"BPx15 мм	5/25	SX 10029	31,04

Термостатические вентили VarioCon

Для двухтрубных систем, с функцией преднастройки
 Подключение термостатической головки М 30х1,5
 Универсальный для прямого и углового исполнения



Для радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

1/2"HPX3/4"HP	25	SX 12020	32,09
---------------	----	----------	-------



Для радиаторов с наружной резьбой 3/4"

3/4"BPX3/4"HP	25	SX 12021	31,04
---------------	----	----------	-------

Узлы нижнего подключения с высокопрочным акриловым корпусом

Максимальное давление 10 бар
 Максимальная температура:
 110°C постоянный режим
 130°C кратковременный режим
 Цвет: белый
 Подключение 3/4 евроконус



Акриловые узлы нижнего подключения

Функция отсечки и слива подающей/обратной линии, встроенный байпас

Для радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

Тип ED1, 1/2 HP x 3/4" прямой	1/10	SX 16050	17,63
Тип EE1, 1/2 HP x 3/4" угловой	1/10	SX 16054	19,00



Для радиаторов с внутренней резьбой 3/4"

Тип ED2, 3/4 HP x 3/4" прямой	1/10	SX 16052	17,63
Тип EE2, 3/4 HP x 3/4" угловой	1/10	SX 16056	19,00

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

Поворотные узлы нижнего подключения для панельных радиаторов



Тип N1, N2 с функцией отсечки. Для двухтрубных систем

Тип N1, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	SX 12001	27,53
Тип N1, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 12002	24,91



Тип FE1, FE2 с функцией отсечки, слива и заполнения. Для двухтрубных систем

Тип FE1, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	SX 12003	30,82
Тип FE2, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 12004	27,93



Тип U1, U2 с функцией отсечки, слива и заполнения. Для одно- и двухтрубных систем

Тип U1, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	SX 10026	35,35
Тип U2, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 10027	33,58

Перекрестные узлы подключения

Для взаимного переключения подающей и обратной линии, если они перепутаны



Для подключения радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

Тип D1/50 прямой, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	SX 10076	45,88
Тип E1/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 10077	45,88



Для подключения радиаторов с наружной резьбой 3/4"

Тип D2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 10078	44,78
Тип E2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 10079	44,78

Телескопические узлы подключения для двухтрубных систем Телескопическое выравнивание по высоте 25 мм



Для подключения радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

Тип DT1/50 прямой, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	SX 10080	25,53
Тип ET1/50 угловой, 1/2"BPx3/4"HP	5/25	SX 10082	25,53



Для подключения радиаторов с наружной резьбой 3/4"

Тип DT2/50 прямой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 10084	25,53
Тип ET2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	SX 10086	25,53

Распределительные коллекторы из нержавеющей стали

Максимальная рабочая температура 90°C

Максимальное рабочее давление 10 bar

Межосевое расстояние 50 мм

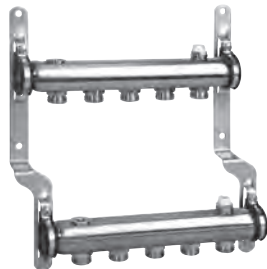
Сталь CrNi 1.4301

Количество выходов	Длина в мм	Артикул	Цена, евро/ед.
--------------------	------------	---------	----------------

Коллектор из нержавеющей стали универсальный

Подающая линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, заглушка для заполнения 1/2", отводы 3/4"НР евроконус

Обратная линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, заглушка для заполнения 1/2", отводы 3/4"НР евроконус

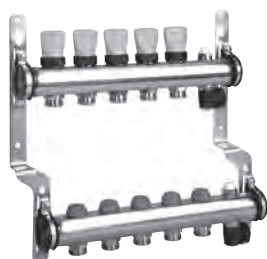


2	178	RW 179 410 2	65,90
3	228	RW 179 410 3	80,46
4	278	RW 179 410 4	91,83
5	328	RW 179 410 5	102,93
6	378	RW 179 410 6	114,96
7	428	RW 179 410 7	128,16
8	478	RW 179 410 8	140,99
9	528	RW 179 410 9	153,93
10	578	RW 179 411 0	166,88
11	628	RW 179 411 1	183,40
12	678	RW 179 411 2	194,50

Коллектор из нержавеющей стали для систем напольного отопления

Подающая линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, термостатические вставки М 30х1,5 с ручными вентилями

Обратная линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, функция регулировки и перекрытия

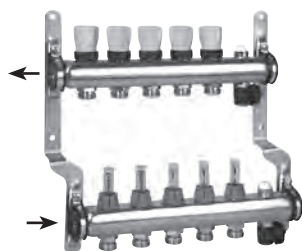


2	228	RW 179 412 2	116,41
3	278	RW 179 412 3	146,27
4	328	RW 179 412 4	169,13
5	378	RW 179 412 5	193,18
6	428	RW 179 412 6	218,03
7	478	RW 179 412 7	242,72
8	528	RW 179 412 8	267,96
9	578	RW 179 412 9	292,80
10	628	RW 179 413 0	317,78
11	678	RW 179 413 1	342,62
12	728	RW 179 413 2	367,85

Коллектор из нержавеющей стали для систем напольного отопления с расходомерами

Подающая линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, расходомеры 0-5 л/мин.

Обратная линия: 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, термостатические вставки М 30х1,5 с ручными вентилями



2	228	RW 179 414 2	130,94
3	278	RW 179 414 3	167,81
4	328	RW 179 414 4	198,33
5	378	RW 179 414 5	229,51
6	428	RW 179 414 6	261,22
7	478	RW 179 414 7	293,20
8	528	RW 179 414 8	325,44
9	578	RW 179 414 9	357,29
10	628	RW 179 415 0	390,18
11	678	RW 179 415 1	421,11
12	728	RW 179 415 2	454,00

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


Рукоятка клапана M 30 x 1,5

M 30 x 1,5	1	RW 1794169	1,85
------------	---	------------	------


Торцевая заглушка с O-Ring кольцом G1" никелированная

G 1"	1	RW 1794173	4,10
------	---	------------	------


Регулировочный вентиль с функцией отсечки для коллектора обратной линии, никелированная латунь, O-Ring уплотнение G1/2"

G 1/2"	1	RW 1794170	6,15
--------	---	------------	------


Термостатическая вставка M 30 x 1,5, латунь, O-Ring уплотнение G1/2"

G 1/2"	1	RW 1794171	8,20
--------	---	------------	------


Расходомер этекционного типа с функцией настройки 0–5 л/мин, O-Ring уплотнение G1/2", для подающего коллектора

0 – 5 L/min G 1/2"	1	RW 1794172	13,33
--------------------	---	------------	-------


Термoeлектропривод M 30 x 1,5 со специальным адаптером 80 для простого монтажа, нормально закрытый

230 V	1	RW 1355815	36,22
24 V	1	RW 1355825	36,22


Ниппель G1"x G1"HP с O-Ring уплотнением, никелированная латунь

G 1'/G 1"HP	1	RW 1792894	10,03
-------------	---	------------	-------

Комплект подключения коллектора с O-ring

Шаровый кран с «американкой». Уплотнение подключения к коллектору осуществляется через O-ring кольцо.



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

Комплект подключения к коллектору прямой

прямой красная бабочка	3/4"	0980034S	13,08
прямой синяя бабочка	3/4"	0980034SB	13,08
прямой красная бабочка	1"	0980100S	20,25
прямой синяя бабочка	1"	0980100SB	20,25

Комплект подключения к коллектору угловой

угловой красная бабочка	3/4"	2980034S	16,25
угловой синяя бабочка	3/4"	2980034SB	16,25
угловой красная бабочка	1"	2980100S	25,04
угловой синяя бабочка	1"	2980100SB	25,04

Шкафы для коллекторов

Тип	Количество выходов	Упаковка	Размер	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	--------------------	----------	--------	---------	----------------



Встраиваемый распределительный шкаф

В компактном исполнении из оцинкованной листовой стали, рамки и дверь матового белого цвета, порошковое покрытие RAL 9010, ножки регулируются по высоте

A	n = 1–2	1	120x380x700	RW 179 220 0	81,78
B	n = 2–4	1	120x430x700	RW 179 221 0	89,74
C	n = 5–7	1	120x560x700	RW 179 222 0	102,41
D	n = 8–10	1	120x710x700	RW 179 223 0	114,02
E	n = 11–12	1	120x790x700	RW 179 224 0	128,80
F	n = 13–14	1	120x960x700	RW 179 225 0	145,69
G	n = 15–17	1	120x1130x700	RW 179 226 0	174,20



Наружный распределительный шкаф

В компактном исполнении из оцинкованной листовой стали, рамки и дверь матового белого цвета, порошковое покрытие RAL 9010, ножки регулируются по высоте

A	n = 2–4	1	120x420x700	RW 179 227 0	91,85
B	n = 5–7	1	120x550x700	RW 179 228 0	103,46
C	n = 8–10	1	120x700x700	RW 179 229 0	118,24
D	n = 11–12	1	120x780x700	RW 179 230 0	130,91
E	n = 13–14	1	120x950x700	RW 179 231 0	144,64
F	n = 15–17	1	120x1120x700	RW 179 232 0	158,36

Насосно-смесительный блок F 36 из нержавеющей стали CrNi 1.4301



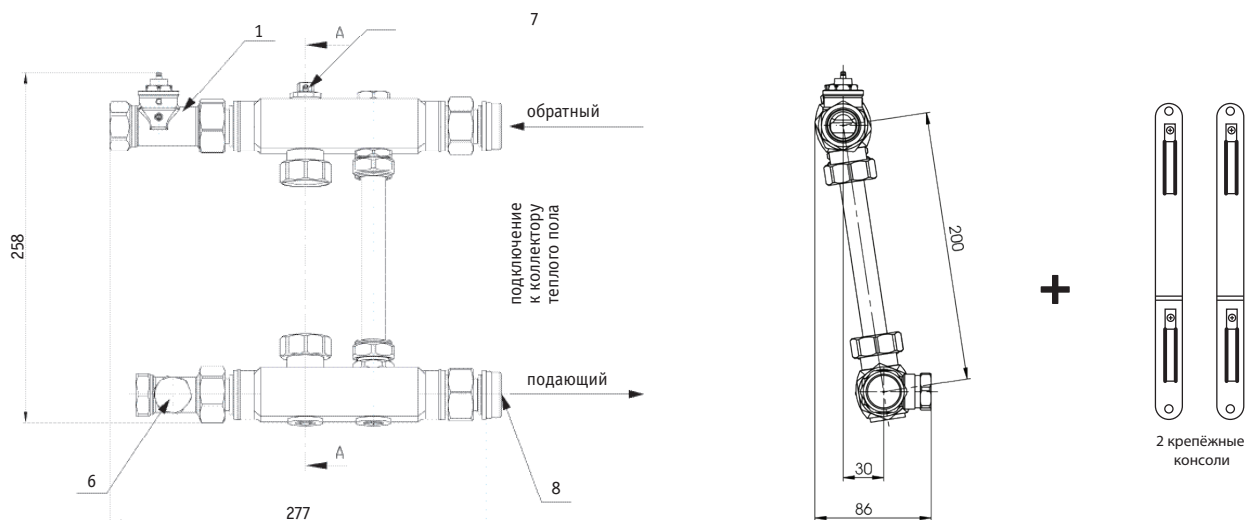
Насосно-смесительный блок предназначен для организации низкотемпературного контура тёплого пола непосредственно в шкафу для коллектора тёплого пола.

В состав входит:

- 1) Термоклапан 3/4" , $K_{vs}=3,1$
- 2) Посадочное место под насос Ду 15, L=130 мм с накидными гайками
- 3) Термостатическое реле, настройка 30° - 90°C
- 4) Термоголовка М 30х1,5 выносным датчиком (L=2,0 м) и настройкой 20°-65°C
- 5) Крепление для выносного датчика
- 6) Регулирующий клапан 3/4"
- 7) кран Маевского
- 8) комплект подключения к распределительному коллектору (O-Ring)

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Насосно-смесительный блок F 36 (без насоса)	RW 179 42 42	340,00
F 36 с насосом Grundfos UPS 15-50/130	RW 1794242 UPS 15-50/130	470,00

Размеры и подключения блока F 36



*Подготовлен для подключения F36 к распределительному коллектору через комплект RW 1794165

Примечание:

Для корректного монтажа насосно-смесительного блока F36 с распределительным коллектором внутри шкафа необходимо:

- 1) Смонтировать подающую линию распределителя на нижний патрубок блока F36, а обратную линию на верхний патрубок.
- 2) Демонтировать с блока F36 крепежные консоли и закрепить их за распределительный коллектор, который уже смонтирован на патрубках блока F36 (см. п.1).
- 3) На посадочное место для насоса смонтировать соответствующий насос с длиной базы 130мм и наружной резьбой на ответных фланцах - Ду 25. Ток насоса должен быть направлен вниз - от подающей линии к обратной.
- 4) Собранный конструкцией крепится внутри распределительного шкафа на крепежных консолях, которые смонтированы на теле распределительного коллектора (см. п.2).

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

Термостатические вентили для напольного отопления

Регулировочный короб ER-TH

Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком TH, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "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	SX 11880	100,45
Регулировочный короб ER-TH, хром	1	SX 11881	120,57

Регулировочный короб ER-RTL

Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "евроконус".

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока.



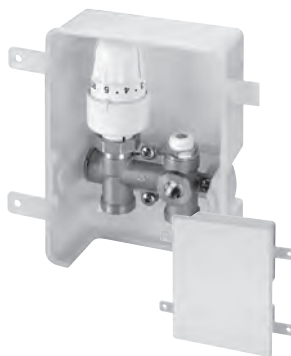
Регулировочный короб ER-RTL, белый	1	SX 11887	110,14
Регулировочный короб ER-RTL, хром	1	SX 11892	130,54

Регулировочный короб RTL

Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой со встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "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	SX 11878	126,88
Регулировочный короб ER-RTL, хром	1	SX 11856	138,09

Регулировочный короб RTL SI

Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой со встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" "евроконус".

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока. Оснащен системой безопасности – автоматическое запирание при превышении температуры обратного потока более 60 °С.



Регулировочный короб ER-RTL, белый	1	SX 11884	142,50
Регулировочный короб ER-RTL SI, белый, с расходомером	1	SX 11868	156,78



Удлинитель для регулировочных коробов

Для ER-RTL	13 мм	1	SX 11870	16,26
Для ER-TH	13 мм	1	SX 11872	16,26



Термостатические головки для RTL вентиляей

Термостатическая головка для RTL-SI	1		SX 35354	18,48
Термостатическая головка для ER-RTL и RTL	1		SX 35351	18,48
Термостатическая головка для ER-TH	1		SX 35350	19,42



Вентили на обратную подводу RTL

RTL вентиль без термостатической головки, прямой	1	1/2 x 3/4	SX 11888	23,00
RTL вентиль без термостатической головки, угловой	1	1/2 x 3/4	SX 11889	23,00
RTL вентиль в комплекте с термостатической головкой, прямой	1	1/2 x 3/4	SX 11882	42,69
RTL вентиль в комплекте с термостатической головкой, угловой	1	1/2 x 3/4	F11883	42,69

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

Компрессионные концевые фитинги



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

18x3/4" (2 шт.)	100	SX 11192	8,13
-----------------	-----	----------	------



Тип A11 – для медных, стальных труб, труб из углеродистой стали и труб из нержавеющей стали

12x1 (2 шт.)	100	SX 11171	7,25
15x1 (2 шт.)	100	SX 11170	7,25



Тип A3 – для полимерных и многослойных труб

16x2,0 (2 шт.)	100	SX 11405	8,13
16x2,2 (2 шт.)	100	SX 11412	8,13
17x2,0 (2 шт.)	100	SX 11407	8,74
20x2,0 (2 шт.)	100	SX 11410	8,13
20x2,8 (2 шт.)	100	SX 11417	8,74



Тип F3 – для полимерных и многослойных труб

16x2,0 (2 шт.)	100	SX 11462	8,13
20x2,0 (2 шт.)	100	SX 11465	8,13

Аксессуары



Ниппель редукционный с самоуплотняющимся седлом Simplex

Для подключения радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

1/2"x3/4"	50	SX 10384	1,81
-----------	----	----------	------



Конусная вставка

Для подключения радиаторов с наружной резьбой 3/4"

1/2"x3/4"	10	SX 10090	0,72
-----------	----	----------	------

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

Присоединительный комплект одно- и двухтрубных установок



Набор для двухтрубных соединений с полнопроходным клапаном

Состоит из:

Уголка 90°

Термостатического клапана прямого М 30х1,5

DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки

Винтового соединения клеммного кольца 15 мм

Двухтрубной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	RW 123 886 1	38,99
-------	---	--------------	-------



Набор для двухтрубных соединений с осевым клапаном

Состоит из:

Термостатического клапана осевой формы М 30х1,5

DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки

Винтового соединения клеммного кольца 15 мм

Двухтрубной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	RW 123 887 1	39,39
-------	---	--------------	-------



Набор для однотрубных соединений с полнопроходным вентилем

Состоит из:

Уголка 90°

Термостатического клапана прямого М 30х1,5

DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки с увеличенным коэффициентом Kv

Винтового соединения клеммного кольца 15 мм

Однотрубной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	RW 123 888 1	41,29
-------	---	--------------	-------



Принадлежности

Никелированная трубка Ø 15 x 600 мм	30	RW 135 124 1	4,84
Никелированная трубка Ø 15 x 900 мм	30	RW 135 129 1	6,83
Никелированная трубка Ø 15 x 1000 мм	30	RW 135 387 1	7,06
Никелированная трубка Ø 15 x 1100 мм	30	RW 135 126 1	7,34

Циркуляционные вентили

Термостатические вентили для поддержания постоянной температуры в линии рециркуляции. Состоит из термовставки (50...60 °C), термометра (0-120 °C), вентиля (прижимает поток, но не перекрывает полностью). Корпус- латунь.

Регулировка	Соединение	Диаметр	Длина, мм	Артикул	Цена, евро/ед.
-------------	------------	---------	-----------	---------	----------------

Циркуляционный вентиль ВР-ВР

Допустимое рабочее давление: PN 10 бар. Допустимая рабочая температура 90 °C.
С изоляцией и термометром



30–50 °C	Rp 1/2"	DN15	98	RW 120 631 0	113,13
	Rp 3/4"	DN20	125	RW 120 635 0	117,00
50–60 °C	Rp 1/2"	DN15	98	RW 120 632 0	113,13
	Rp 3/4"	DN20	125	RW 120 636 0	117,10
	Rp 1"	DN25	136	RW 120 640 0	139,64

Циркуляционный вентиль НР-НР

Допустимое рабочее давление: PN 10 бар. Допустимая рабочая температура 90 °C.
С изоляцией и термометром

30–50 °C	Rp 3/4"	DN15	98	RW 120 633 0	113,13
	Rp 1"	DN20	103	RW 120 637 0	117,00
50–60 °C	Rp 3/4"	DN15	98	RW 120 634 0	113,13
	Rp 1"	DN20	103	RW 120 638 0	117,00
	Rp 1 1/4"	DN25	113	RW 120 642 0	139,64

Радиаторные заглушки

Стандартная серия

Уплотнение: термостойкое O-образное кольцо

Никелированная латунь

Максимальное давление: 10 бар

Максимальная температура: 130 °C

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



Радиаторная заглушка

1/2"	50/250	SX 10703	1,23
------	--------	----------	------



Кран Маевского Тип А

1/2"	50/250	SX 10711	1,80
------	--------	----------	------



Кран Маевского Тип С

1/2"	50/250	SX 10714	1,60
------	--------	----------	------



Ключ к крану Маевского

5 мм	100/1000	SX 11202	0,31
------	----------	----------	------



Сливная заглушка, тип I с отводом для полимерной трубы, акриловое тело

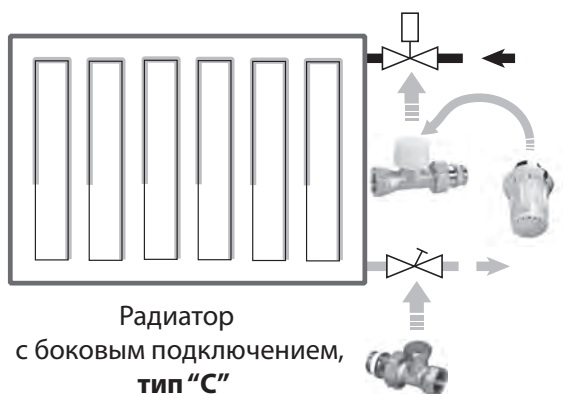
1/2"	25/100	SX 10622	3,02
------	--------	----------	------



Сливная заглушка, тип FE с функцией слива и заполнения

1/2" прямая форма	25/100	SX 10628	5,62
-------------------	--------	----------	------

Пакет №1 Basic (арт. ME011081)



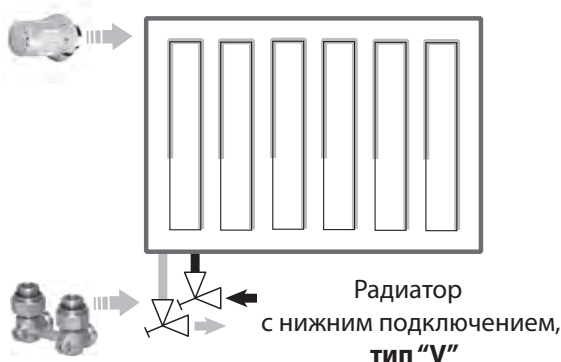
Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Rhino Therm, Schäfer, Stelrad

Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением М 30 x 1,5 или клеммным	135 239 2	14,15
		135 304 2	
	Проходной термостатический радиаторный клапан Ду 15, BP-NP.	123 804 1	14,34
	Проходной вентиль на обратную подводу, Ду 15, BP-NP Basic line.	123 001 1 123 004 1	8,38

Розничная стоимость комплекта: **36,87**

Пакетная стоимость комплекта: **35,03**

Пакет №2 Basic (арт. ME011083)



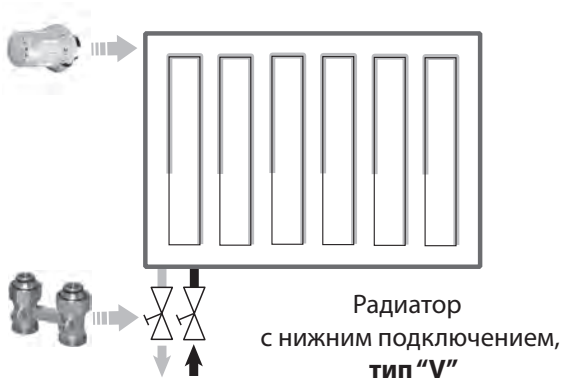
Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Rhino Therm, Schäfer, Stelrad

Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением М 30 x 1,5	135 239 2	14,15
		135 304 2	
	Угловой узел нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус.Basic line	123 011 1	16,47

Розничная стоимость комплекта: **30,62**

Пакетная стоимость комплекта: **29,09**

Пакет №3 Basic (арт. ME011086)



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

Вид	Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
	Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением М 30 x 1,5	135 239 2	14,15
		135 304 2	
	Прямой узел нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус Basic line	123 012 1 123 013 1	14,07

Розничная стоимость комплекта: **28,22**

Пакетная стоимость комплекта: **26,81**

Плентусная система*

Комплекты нижнего подключения радиаторов

- ° Для радиаторов со встроенной системой клапанов
- ° Универсальное применение для медных, стальных и многослойных труб
- ° Присоединительная резьба G3/4" под компрессионные адаптеры типа «евроконус»



Узлы нижнего подключения SL-Multi

Узел нижнего подключения для плентусной системы на основе клеммного соединения оцинкованных труб и латунного корпуса для двухтрубной системы отопления. С оцинкованными соединительными трубками из стали. Подходит для подключения медных, стальных, металлопластиковых труб.

Тип	Размер подключения	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
SL-Multi	Трубка Ø 15 мм	5	SX 10050	77,9



Комплект нижнего подключения VK 31 Евроконус

Плентусный соединительный комплект, оцинкованный, 3/4" (евроконус), для подключения медных, стальных, металлопластиковых труб и труб из нержавеющей стали. Для двухтрубной системы отопления, подключение радиаторов с внутренней резьбой 1/2" или внешней резьбой 3/4".

Состоит из:

- 2 шт. самоуплотняющихся соединительных ниппелей BP 1/2" x HP 3/4";
- 2 шт. телескопических труб с регулировкой по высоте;
- 2 шт. угловых никелированных трубок Ø 12 мм подающей и обратной линии;
- 2 шт. розеток (белые, светлый дуб и темный дуб).

Тип	Размер подключения	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
VK 31 Евроконус	3/4" BP	10	SX 13468	70,73



Комплект нижнего подключения VK 31 прессовый

Плентусный соединительный комплект, оцинкованный с прессовым соединением, для подключения медных труб, труб из высокоуглеродистой стали, нержавеющей стали. Для двухтрубной системы отопления, подключение радиаторов с внутренней резьбой 1/2" или внешней резьбой 3/4".

Состоит из:

- 2 шт. самоуплотняющихся соединительных ниппелей BP 1/2" x HP 3/4";
- 2 шт. телескопических труб с регулировкой по высоте;
- 2 шт. угловых никелированных трубок Ø 12 мм подающей и обратной линии;
- 2 шт. розеток (белые, светлый дуб и темный дуб).

Тип	Размер подключения	Упаковка	Артикул	Цена, евро/ед.
VK 31 Пресс	15	10	SX 13469	85,08
VK 31 Пресс	18	10	SX 13470	85,08



Заглушка 3/4"

Для подводки для нижнего подключения радиатора

3/4"	50	SX 10399	1,98
------	----	----------	------



Медная труба для бокового подключения радиатора, 15 мм

Никелевое покрытие

90x140	1	SX 11715	9,82
90x650	1	SX 11716	16,73

* проектная продукция (условия поставки уточните у Вашего менеджера продукции Meibes)

Плинтусная разводка системы отопления*

Плинтусная система типа N нижней подводки отопления

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

Крепеж для плинтуса тип N

Для крепления труб к стене (с диаметром до 22 мм). Комплект из держателя для труб, зажима и фиксирующего винта.



Крепеж с пружинным мех-мом, черный пластик	10	SX72001	1,51
Крепеж без пружинного мех-ма, черный пластик	10	SX72005	0,96

Плинтус тип N

Прочный акриловый двойной профиль с мягким порогом для соединения со стеной. С удаляемой по окончании монтажа защитной пленкой. Длина секции 4 м.

Цена указана за 1м. Поставка кратна упаковкам.



Белый	24м	SX 70001.1	6,44
Серый	24м	SX 70002.1	6,44
Светлый дуб	24м	SX 70003.1	7,49
Бук	24м	SX 70005.1	8,45
Клен	24м	SX 70008.1	8,45

Внешний угол тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.



Белый	10	SX 70015	2,21
Серый	10	SX 70016	2,21
Светлый дуб	10	SX 70017	6,06
Бук	10	SX 70019	4,77
Клен	10	SX 70022	6,05

Внутренний угол тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.



Белый	10	SX 70031	2,01
Серый	10	SX 70032	2,01
Светлый дуб	10	SX 70033	4,61
Бук	10	SX 70035	5,49
Клен	10	SX 70038	5,49

Концевая заглушка тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.



Белый (левосторонняя)	10	SX 70045	1,59
Серый (левосторонняя)	10	SX 70046	1,69
Светлый дуб (левосторонняя)	10	SX 70047	2,64
Бук (левосторонняя)	10	SX 70049	2,95
Клен (левосторонняя)	10	SX 70052	2,95
Белый (правосторонняя)	10	SX 70061	1,59
Серый (правосторонняя)	10	SX 70062	1,69
Светлый дуб (правосторонняя)	10	SX 70063	2,64
Бук (правосторонняя)	10	SX 70065	2,64
Клен (правосторонняя)	10	SX 70068	2,95

* проектная продукция (условия поставки уточните у Вашего менеджера продукции Meibes)



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

Соединитель тип N

Пластик. Цена указана за 1 шт. Поставка кратна упаковкам.

Белый	10	SX 70075	1,48
Серый	10	SX 70076	1,48
Светлый дуб	10	SX 70077	2,11
Бук	10	SX 70079	2,33
Клен	10	SX 70082	2,33

** проектная продукция (условия поставки уточните у Вашего менеджера продукции Meibes)*