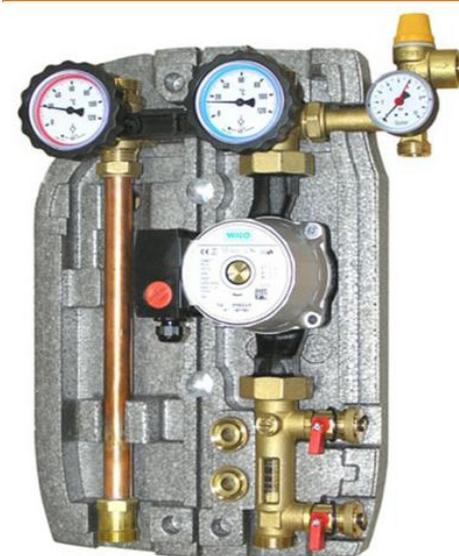


Насосные группы для подключения солнечных коллекторов S1(2) Solar

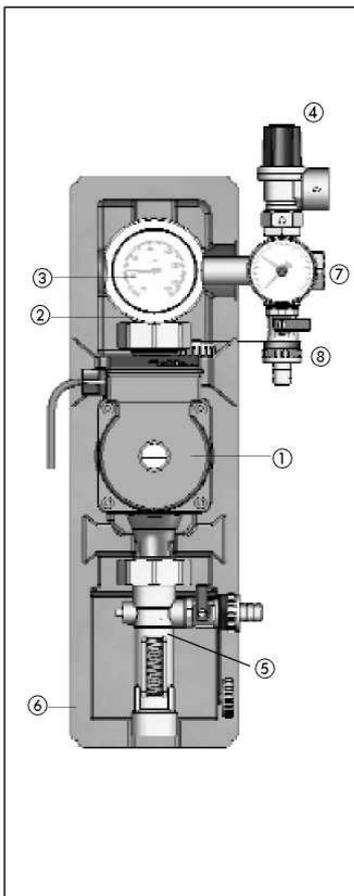
Технический паспорт и
инструкция по монтажу



1.1. Насосные группы Solar предназначены для подключения солнечных коллекторов площадью до 12 м² (в зависимости от модели коллектора и гидравлических характеристик системы)

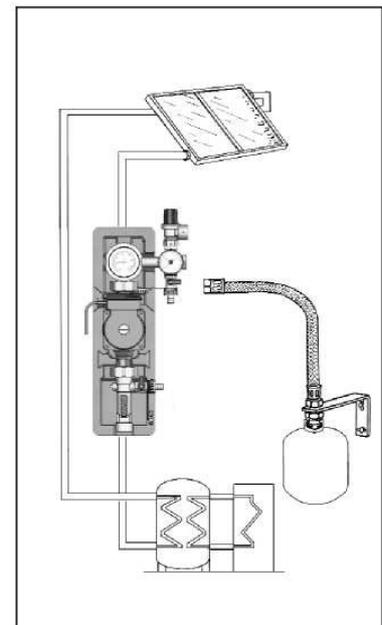
1.2. Существуют модификации с регулированием смесителя посредством термостатического клапана

Sx Solar xxxxx xx xxx xxx



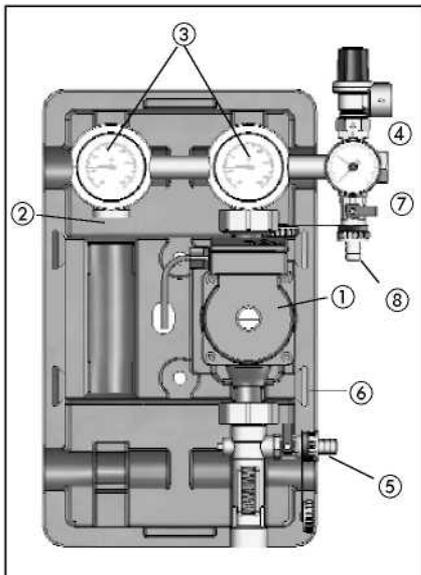
Одностояковый солнечный коллектор

В комплекте: циркуляционный насос (EL 180 mm) с кабелем подключения (2 м), \ominus четырёхходовой шаровой клапан и настраиваемый вручную обратный клапан, \mathcal{M} контактный термометр, интегрированный в клапан (диапазон шкалы 20°-130°) \times Узел безопасности с предохранительным клапаном (маркировка Н) 6 bar и манометр 0-10 bar, \mathcal{Y} Сливной кран, кран для наполнения и кран для промывки со встроенным ограничителем потока и теплоносителя. EPP-изоляция (пенопропилен), возможность подключения для расширительной ёмкости. кран для промывки и кран для наполнения
 дополнительно: 2 ниппельных кольца 22 мм для медной трубы, 2 переходных втулки 0 22 мм/ 0 18 мм , настенные крепления



Двухстояковый солнечный коллектор S2 Solar

Комплект поставки

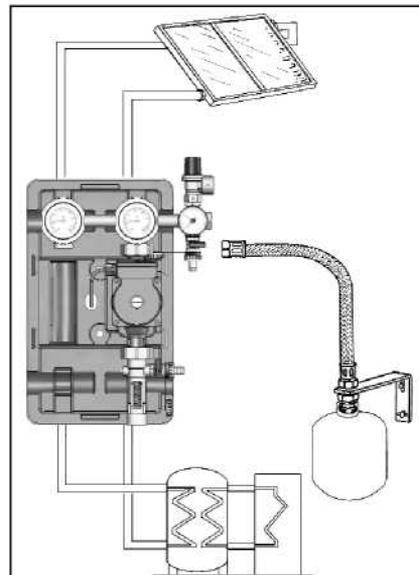


Двухстояковый солнечный коллектор
 ① В комплекте: циркуляционный насос (EL 180 mm) с кабелем подключения (2 м),
 ② два четырехходовых шаровых клапана с настраиваемым вручную обратным клапаном в прямой и обратной подаче, ③ два контактных термометра, интегрированных в клапан (диапазон шкалы 20°-150° C), ④ Узел безопасности с предохранительным клапаном (маркировка Н) 6 bar и манометр 0-10 bar, ⑤ Кран для промывки, сливной кран и кран для наполнения со встроенным ограничителем и индикатором расхода теплоносителя ⑥ EPP-изоляция (пенопропилен), ⑦ Возможность подключения расширительной ёмкости ⑧ Кран для промывки и кран для наполнения

Дополнительно: настенное крепление

Остальные типы насосов (например, Grundfos S1 или ST) по запросу.

Einsatzbeispiel



Модификация:

Ограничитель потока 1-19 л/мин, с индикатором, без воздушного клапана
 без насоса
 с насосом Grundfos UPS 25-60
 с насосом Wilo ST 25/6

Art.-Nr

Монтаж и функции

- обвязка между накопителем (подогрев воды/отопление) и коллектором, см. пример.
- обеспечивает оптимальную циркуляцию теплоносителя (водно-гликолевой смеси)
- дает возможность настройки и, если позволяет выбранная модификация, считывать информацию об объемном расходе теплоносителя.

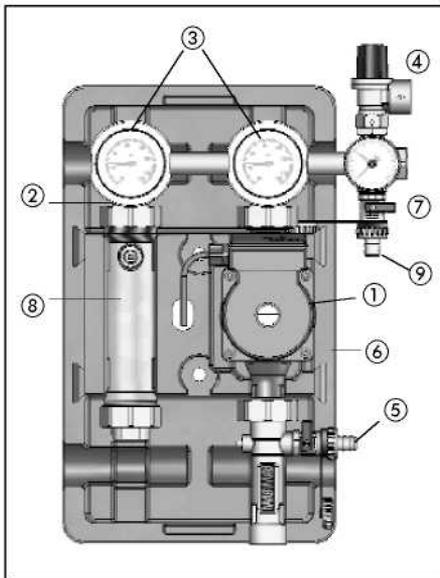
Диаграмма расхода



*поточное сопротивление(пропиленгликоль 40%)

Технические характеристики	
DN 25	
Верхнее подключение:	3/4 IG
Нижнее подключение:	3/4 IG
Насос:	см. Art.Nr
Межосевое расстояние:	125 mm
Материал деталей:	латунь, изоляция из пенопропилена, стекло
Габариты:	примерно Н 420 x В 250 xТ 246 mm
Материал уплотнений:	PTFE не содержащий асбеста волоконный уплотнитель EPDM
Температурная шкала	от 20° до 150° C
Рабочая температура:	до 110° C, кратковременно возможно 130° C
Рабочее давление:	PN6
Примечание:	3/4" AG подключение для расширительной ёмкости
Примечание:	3/4" AG подключение расширительной ёмкости

Двухстояковый солнечный коллектор S2 Solar с воздушным клапаном

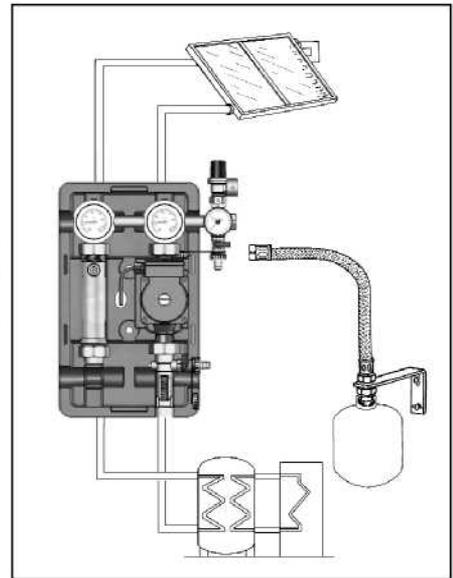


Двухстояковый солнечный коллектор с воздушным клапаном

© В комплекте: циркуляционный насос (EL 180 мм) с кабелем подключения (2 м), ② Два четырехходовых шаровых клапана с настраиваемым вручную обратным клапаном, ③ Контактный термометр, интегрированный в клапан (диапазон шкалы 20°-150° С), ④ Узел безопасности с предохранительным клапаном (маркировка Н) 6 bar и манометр 0-10 bar, ⑤ Кран для промывки, сливной кран и кран для наполнения со встроенным ограничителем и индикатором расхода теплоносителя (3-13 л/мин). © EPP-изоляция (пенопропилен), ⑥ возможность подключения ёмкости расширителя. ⑦ Воздушный клапан с пробкой для выпуска воздуха. ⑧ Промывочный кран и кран для наполнения

Прилагается настенное крепление.

Остальные типы насосов (например Grundfos S1 или Wilo ST) по запросу.



Модификация

Без ограничителя потока до 1-19 л/мин с индикатором

С воздушным клапаном

Без насос

С насосом Grundfos UPS 25-

С насосом Wilo Star ST 25/6

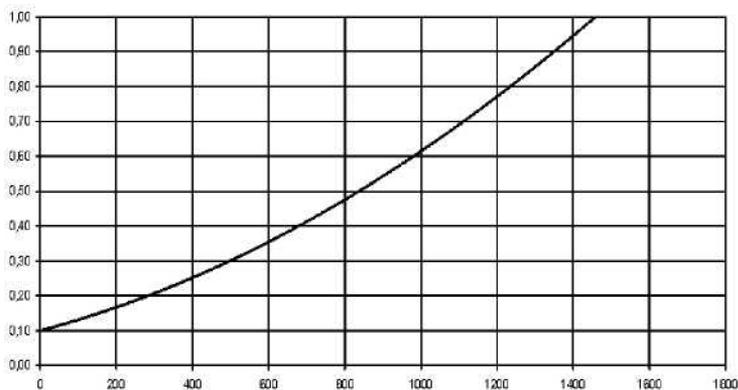
Art.-Nr.

Монтаж и функции

- обвязка между накопителем (подогрев воды/отопление) и коллектором, см. пример монтажа
- обеспечивает оптимальную циркуляцию теплоносителя (водно-гликолевой смеси)
- дает возможность настройки и считывания информации об объемном расходе теплоносителя.
- воздушный клапан перманентно удаляет газы из теплоносителя (вывод воздуха производится через пробку!)

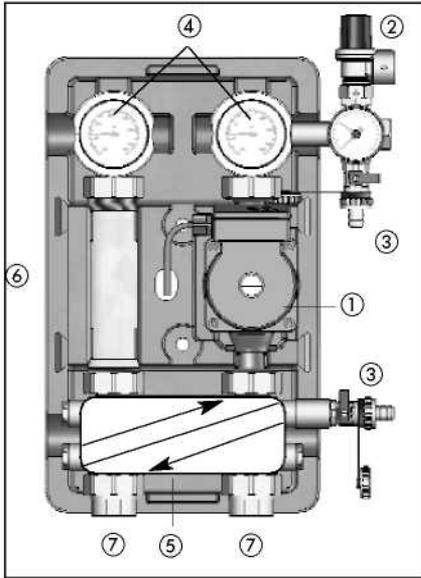
Диаграмма расхода

Диаграмма потери давления в зависимости от расхода теплоносителя в двойном стояке солнечного коллектора с воздушным клапаном



Технические характеристики
DN 25
Верхнее подключение: 3/4" IG
Нижнее подключение: 3/4" IG
Насос: см. арт.№
Межосевое расстояние: 125
Материал деталей: латунь, EPP-изоляция, стекло
Габариты: примерно: Н 420 x В 250 xТ 246 мм
Материал уплотнений: PTFE не содержащий асбеста волокнистый уплотнитель EPDM
Температура: от 20° до 150° С
Рабочая температура: до 110° С, кратковременно возможно 130°
Рабочее давление PN 6
Примечание: 3/4" AG подключение расширительной ёмкости

Разделительные системы солнечного коллектора



Разделительные системы для солнечного коллектора *Edition 7*

Для подключения к контуру накопителя

① в комплекте с циркуляционным насосом (EL 180 мм) и кабелем подключения (2 м), ② узел безопасности с предохранительным клапаном 6 bar и манометром 0-10 bar, ③ два KFE-шаровых вентиля, ④ два четырехходовых шаровых вентиля с настраиваемым вручную обратным клапаном в прямой и обратной подаче с двумя интегрированными контактными термометрами, диапазон шкалы 20 -150°C, ⑤ Компактный теплообменник, комплект для подключения расширительной ёмкости вместе с MAG-муфтой и настенным креплением, ⑥ EPP-изоляция (пенопропилен), ⑦ резьбовое соединение для подключения второго контура на выбор: 1" с внутренней или внешней резьбой (в зависимости от монтажа).

Монтаж и функции

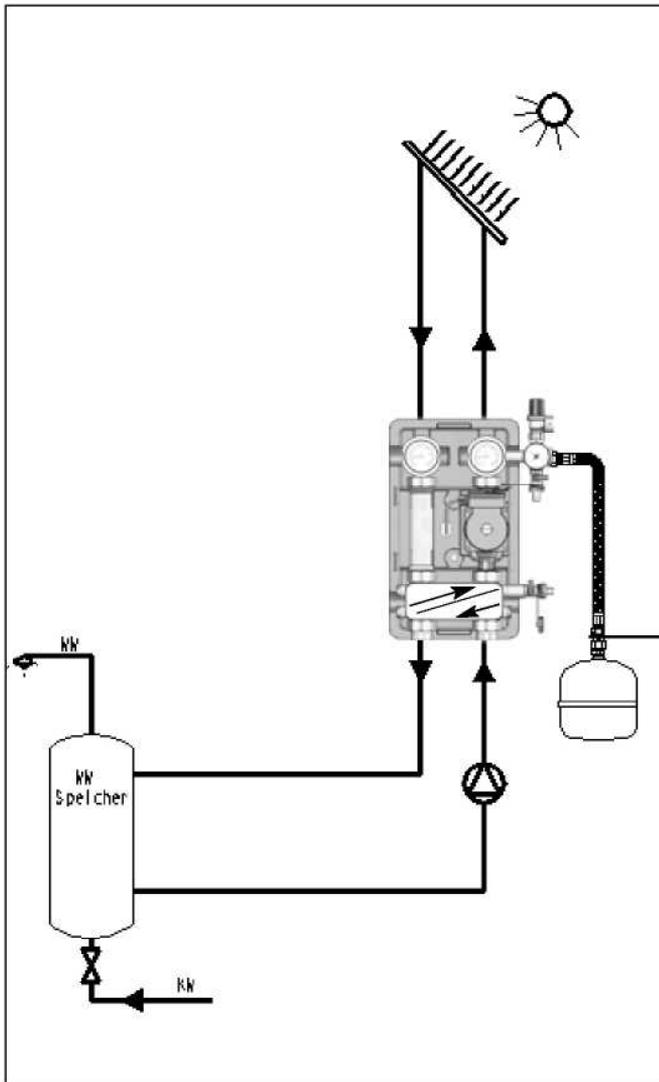
- в двухстояковых коллекторах
- для подачи теплоносителя между коллектором и компактным теплообменником
- через теплообменник подогретый теплоноситель передает тепло вторичному теплоносителю (горячая вода, питьевая вода)

Модификация

- 1" с насосом wilo ST 25/6 16 пластин
- 1" с насосом wilo ST 25/6 20 пластин
- 1" с насосом wilo ST 25/6 26 пласти

Art.-Nr.

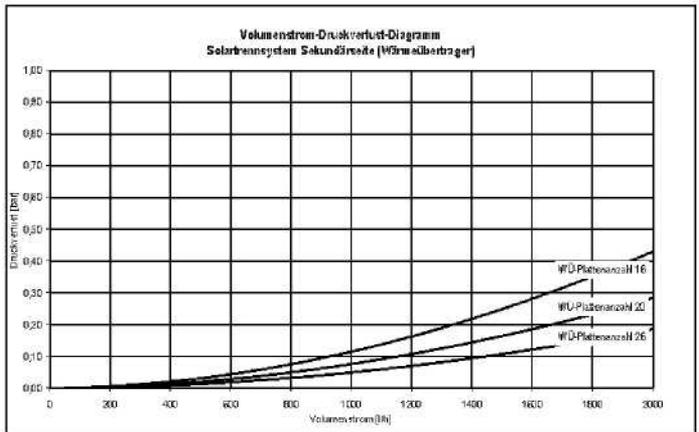
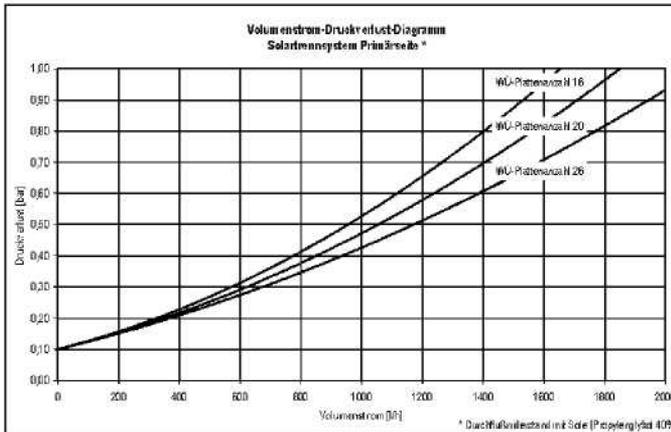
Пример монтажа



Технические характеристики			
Тип разделительной системы	45741.16	45741.20	45741.26
Макс. мощность* (первичная 60°C/44°C и вторичная 20°C/50°C)	3,7 kW	5kW	7kW
Макс. мощность* (первичная 60°C/50°C и вторичная 35°C/53°C)	2,9 kW	4kW	5,5 kW
Максимальное давление	6 bar	6 bar	6 bar
Максимальная температура	130°C	130°C	130°C
Высота конструкции вместе с изоляцией	420 mm	420 mm	420 mm
Ширина конструкции вместе с изоляцией	250 mm	250 mm	250 mm
Глубина вместе с изоляцией	246 mm	246 mm	246 mm
Материал изоляции	EPP (пенопропилен)	EPP (пенопропилен)	EPP (пенопропилен)
Межсезонное расстояние	125 mm	125 mm	125 mm
Нижнее подключение	1"IG(1"AG)	1"IG(1"AG)	1"IG(1"AG)
Верхнее подключение	3/4IG	3/4IG	3/4IG
Теплообменник	16	20	26
Количество пластин теплообменник:			
Материал пластин w.-Nr. 14401 припой медь (99,9%)			
давление в эксплуатации max. 10 bar,			
контрольное давление 15 bar			
*теплоноситель: пропиленгликоль 40% (первичный) вода (вторичный)			

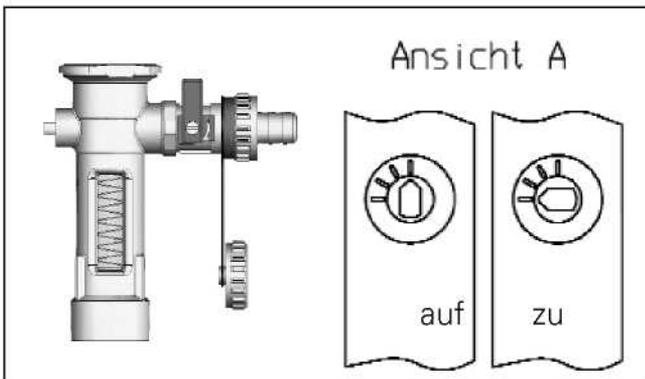
Разделительная система солнечного коллектора

диаграмма расхода



Компоненты солнечного коллектора

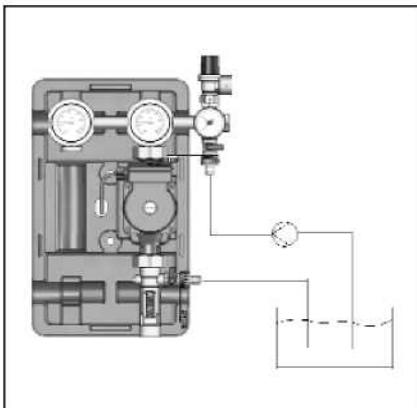
Арматура сливных устройств со встроенным ограничителем расхода теплоносителя



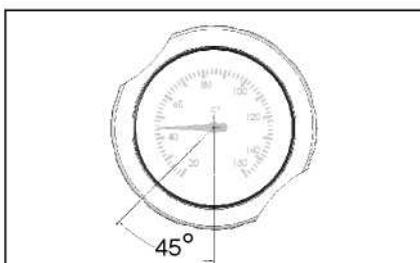
Описание функций:

Все солнечные коллекторы МАЙБЕС поставляются в комплекте с арматурой сливных устройств. Одностояковые и двухстояковые солнечные коллекторы оснащены арматурой сливных устройств, в которую интегрирован ограничитель расхода теплоносителя 1-19 л/мин.

Наполнение солнечного коллектора



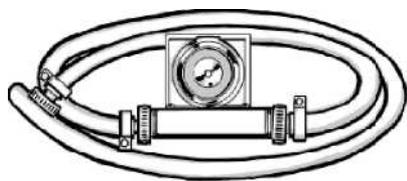
Обратный клапан с ручной настройкой



Описание функций:

Чтобы предотвратить нежелательный обратный ток теплоносителя, в обоих шаровых вентилях предусмотрен обратный клапан. Этот клапан открывается вручную поворотом на 45° вправо из стартового положения.

Оснастка солнечного коллектора



Насосный комплект для солнечного коллектора Art.-Nr.

Специальный винтовой насос, в комплекте с всасывающим и наполняющим шлангами для прямого соединения с КФЕ-шаровым клапаном солнечного коллектора. Комплект поставки включает крепления для настенного монтажа рядом с солнечным коллектором.

Производительность: макс. 3000 л/ч при 3000 об/мин; гидравлический напор: макс. 20 м; высота всасывания: макс. 4 м; давление нагнетания: макс. 3 бар при 3000 об/мин



Flex-fix узел соединения

Поставляется фиксированными отрезками, изготовлен из гофротрубы Inoflex, гнется в нескольких направлениях, с уплотнителями на концах гофротрубы, в комплекте поставки 2 MS-гайки и термостойкая изоляция. (длительно выдерживает 150°C, кратковременно до 175°C) стандартная длина 1000 мм

DN 12x1/2"	4121.M04M04.100
DN 16x3/4"	4161.M06M06.100
DN20x1"	4201.M08M08.100

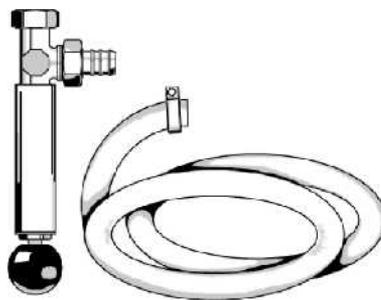
Все длины указаны в мм.
Остальные параметры – по запросу

Внимание:

Вся информация по настройке, параметрам, как и настроечные диаграммы насосов запрашиваются у производителей насосов.

Диаграммы и технические характеристики представлены только для перечисленного оборудования. В случае отклонения от стандартных комплектаций параметры и настройки могут изменяться. Также приведены описания не всех комплектующих, необходимых для отопительной установки. За информацией обращайтесь к нашим консультантам и к уже имеющимся описаниям.

Мы оставляем за собой право вносить какие-либо технические изменения.



Подпиточный насос для солнечного коллектора Art.-Nr.

Поршневой насос для ручного наполнения и последующей дозаправки/повышения давления внутри солнечного коллектора, 1 м шланг для наполнения, рост давления макс. 6 бар



Inoflex-стальная гофротруба в изоляции для двойного стояка

Inoflex-стальная гофротруба в заводском исполнении поставляется кусками макс. 20 м, в термостойкой изоляции (длительно выдерживает 150°C, кратковременно до 175°C). Толщина изоляции 13 мм с кабелепроводом.

	с кабелем	без кабеля
DN12	46125 TSK	46125 TS
DN16	46123 TSK	46123 TS
DN20	46122 TSK	46122 TS



Комплект для подключения расширительной ёмкости 66326.13

В наборе с угловым стеновым креплением для прямого гибкого соединения к узлу безопасности солнечного коллектора или для резьбового соединения с обратным трубопроводом коллектора.

Компоненты:

стальной шланг Meiflex 3/4" с двусторонним уплотнителем IG, 700 мм длиной, 2-х уплотняющие прокладки 3/4", MAG-резьбовое соединение 3/4" (для отделения расширительной ёмкости без слива), Угловое стеновое крепление с шурупами, шайбами и дюбелями. (для расширительной ёмкости максимального диаметра 440 мм)