

Солнечная станция L 1”

Технический паспорт и
инструкция по монтажу



1. Назначение изделия

1. Солнечная станция L” предназначена для подачи теплоносителя, поступающего из контура солнечных коллекторов площадью до 50 м2, к системе теплоснабжения здания. Подача осуществляется без смешения с теплоносителем из обратной ветки.

1.2. Существует несколько модификаций солнечной станции с различными артикульными номерами, в зависимости от выбора насоса и наличия сепаратора воздуха:

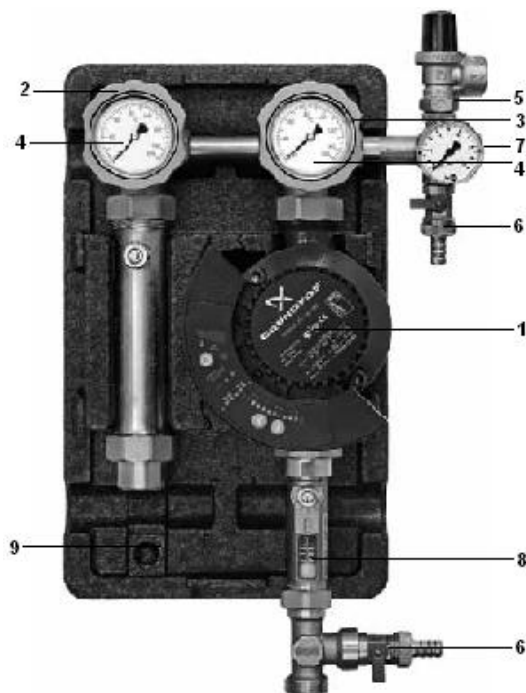
Арт. ME 45704.____ - без воздушного сепаратора

Арт. ME 45722.____ - с воздушным сепаратором

2. Технические характеристики

Солнечная станция L” состоит из:

1. Насос Grundfos, Wilo или без насоса, исполнение Ду 25 , монтажная длина 180 мм, метровый кабель.
2. Трехходовой шаровой кран обратной линии с установленным металлическим обратным клапаном и с рукояткой
3. Трехходовой шаровой кран в линии подачи, с рукояткой
4. Два термометра, шкала температур от 0 до 150° С (красный – подающая линия, синий – обратная линия)
5. Группа безопасности 6 бар с манометром
6. Кран наполнения/промыва/слива со штуцером и заглушкой
7. Разъем 3/4" НГ для подключения РБ
8. Расходомер со встроенным вентилем для настройки и перекрытия
9. ЕРР изоляция(передний и задний кожух)



Технические характеристики

DN	1"
Верхн. подключение:	1" ВР
Нижн. подключение:	1" НР
Межосевое расстояние	125мм
Материалы:	латунь, ЕРР-изоляция
Габариты:	В 420 x Ш 250 x Г 246 мм
Уплотнения:	PTFE (тефлон), EPDM
Рабочее давление:	6 бар
T _{макс} :	110 °С
Подключение раст. бака	3/4" НР

3. Комплект поставки

Солнечные станции L 1'' поставляются в собранном виде , в упаковке. В комплект поставки входит:

Комплект поставки. Солнечная станция L 1'' .	
Наименование	Количество
Комплект крепления к стене, шт.	1
Паспорт, шт	1
Солнечная станция L 1'', в составе:	
Насос (опционально), шт.	1
Термометр, шт.	2
Трёхходовой шаровой кран, с рукояткой , шт.	1
Трёхходовой шаровой кран, с рукояткой и встроенным металлическим обратным клапаном, шт.	1
Группа безопасности 6 бар с манометром	1
Кран для наполнения/промывки/слива	2
Разъем 3/4"НГ для подключения РБ	1
Комплект соединительных уплотнений*, компл.	1
Съёмная ЕРР изоляция, компл.	1
Расходомер со встроенным вентилем	1

4. Устройство и работа

4.1. Солнечная станция L 1” представляет собой готовый комплект арматуры и насоса(опционально), предназначенный для выполнения функции циркуляции теплоносителя в контуре солнечных панелей. Комплект рассчитан на работу при максимальном давлении 6 бар и температуре теплоносителя 110⁰С. Подключение к контуру солнечных панелей, 1” внутренняя резьба, находится сверху . Подключение к контуру потребителя ,1” наружная резьба, располагается снизу.

5. Размещение и монтаж

5.1. Солнечная станция L 1” могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. Перед запуском должна проводиться опрессовка – проверить систему на утечки в местах соединений. В качестве теплоносителя применять пропиленгликолевую смесь с концентрацией гликоля до 40%. В случае использования не перечисленных в каталоге Майбес для данной группы насосов, доработать изоляцию на месте.

5.2. Установка солнечной станции L”

Порядок монтажа на стене:

- 1.Соедините солнечную станцию, не снимая заднюю часть изоляции, с подающей и обратной линиями контура потребителя. Станция должна размещаться строго вертикально.
2. Разметьте отверстия на стене(рис 1)
4. Просверлите отверстия в стене в соответствии с разметкой и установите дюбеля.
5. Прикрутите заднюю часть термоизоляции к стене (не перетягивайте) с помощью шурупов(рис 2), входящих в комплект и подсоедините станцию.

Монтаж также можно осуществлять, начиная с навески станции на стену, следуя описанным выше пунктам, а затем подводить к ней трубопроводы.

Для дополнительной фиксации группы к задней стенке изоляции возможно применять пластиковые хомуты, выполнив отверстия в изоляции сверлением.

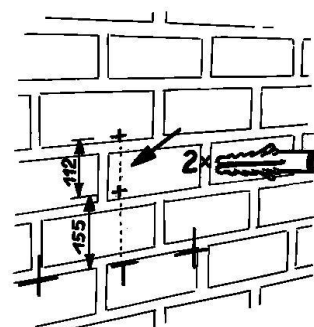


Рис 1

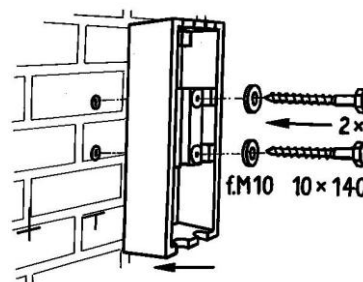


Рис 2

5.3. Замена термометра

Все солнечные станции Майбес укомплектованы контактными индикаторами температуры в подающей и обратной линиях, что позволяет оценить температурный перепад в контуре(рис 3).

В случае необходимости замена термометра производится путем извлечения пластиковой рукоятки шарового крана при движении вдоль оси «на себя». Термометр извлекается вместе с рукояткой. При установке сначала монтируется рукоятка крана, затем в гильзу устанавливается термометр. Маркировка: красный – «подача», синий – «обратка»

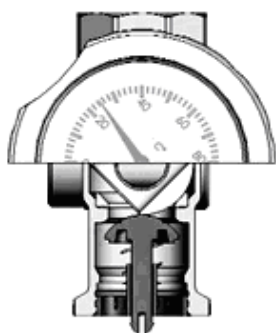


Рис 3

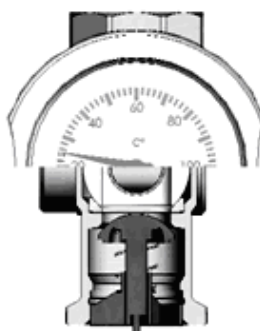
5.4 Обратный клапан

Солнечная станция укомплектована металлическим обратным клапаном, вмонтированном в запорный узел обратной линии.

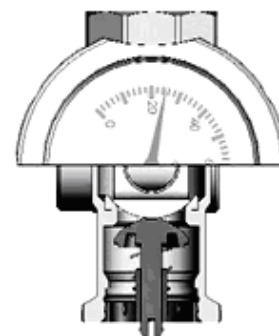
Обратный клапан может быть принудительно «отключен» путем поворота рукоятки запорного крана в положение 45° (рис.4). «Отключение» обратного клапана необходимо для заполнения/слива контура.



Обратный клапан «открыт», шаровый кран открыт



Шаровый кран открыт, Обратный в автоматическом режиме



Шаровый кран закрыт

Рис 4

5.5. Установка насоса

При установке насоса следует помнить, что установочный размер составляет 180мм.

Последовательность:

1) При установке насосов, не из перечисленных в каталоге Майбес, возможно будет необходимо подрезать изоляцию по форме насоса

6. Требования безопасности

6.1. Осторожно. Высокая температура. Риск ожога.

6.2. Все действия по обслуживанию и монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом.

6.3. Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется не менее 1 раз в год совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования.

7. Правила хранения, транспортирования и утилизации

7.1. Солнечная станция должна храниться в закрытых помещениях, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25°C.

7.2. Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.3. Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

8. Гарантия производителя

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу насосных солнечных станций L” при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты отгрузки со склада.

8.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения солнечной станции L”, несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

8.5 Потускнение или окисление латуни при несоблюдении требований хранения или в отсутствии заземления в системе не является дефектом.

9. Регламент сервисного обслуживания.

9.1. Производитель рекомендует выполнять перед началом отопительного сезона специалистом:

1. Открутить винт насоса и провернуть крыльчатку насоса вручную при помощи отвертки. Закрутить винт.

Внимание! Возможно вытекание жидкости.

2. Закрывать и открывать каждый шаровой кран из состава солнечной станции L” .

9.2. Также для насосов рекомендуем выполнить сервисное обслуживание, рекомендованное производителем насосов.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

