

**Солнечный коллектор
JMS/JHC**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

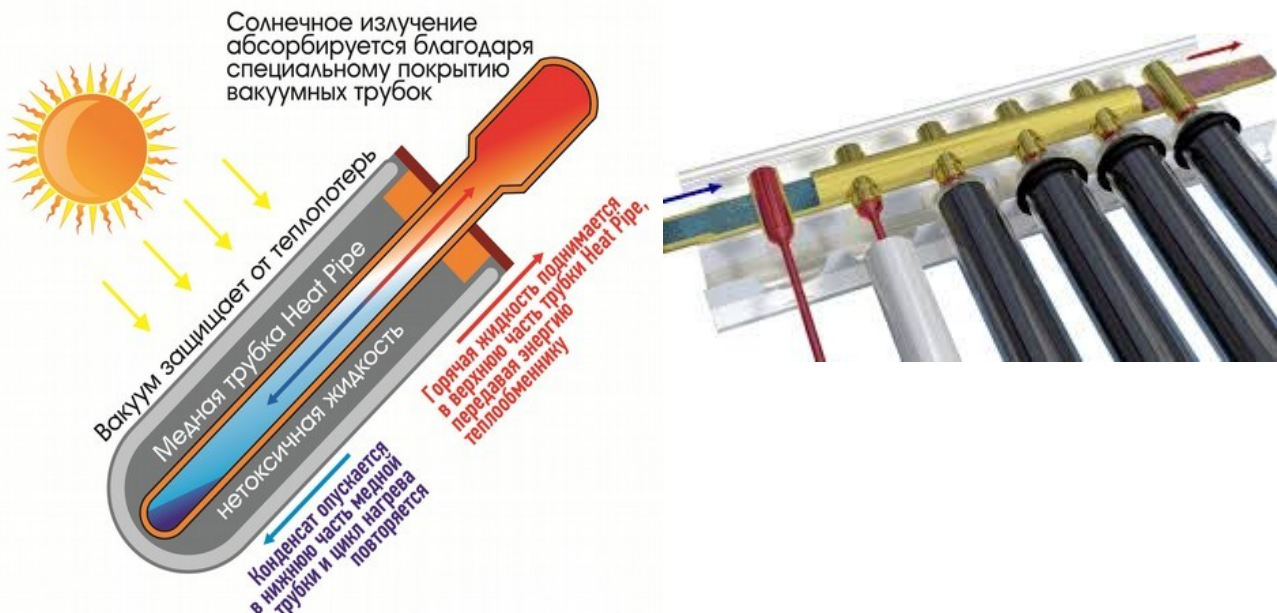


Принцип действия солнечного вакуумного коллектора:

Этот тип солнечных коллекторов использует в качестве теплопоглощающего элемента вакуумные стеклянные трубки. Благодаря глубокому вакууму между наружной и внутренней стенками трубки, снижены до минимума тепловые потери путем конвекции и проводимости.

Вакуумные трубки поглощают солнечную радиацию и преобразуют ее в тепловую энергию. Алюминиевый экран передает тепловую энергию тепловой трубке. Жидкость в тепловой трубке нагревается и превращается в пар. Пар по трубке поднимается до верхней части тепловой трубки, где находится конденсатор и передает тепловую энергию теплоносителю, в то же время пар, охлаждаясь, конденсируется и жидкость каплями стекает вниз на дно тепловой трубки. Датчик температуры, установленный в рабочей части коллектора фиксирует температуру и передает эту информацию на контроллер управления. Когда разность температур достигает установленного программно значения, контроллер подает сигнал на насос гелеосистемы и теплоноситель прокачивается по теплотрассе в змеевик бака накопителя, отдавая тепло воде.

Сам коллектор — это основная рабочая часть системы.



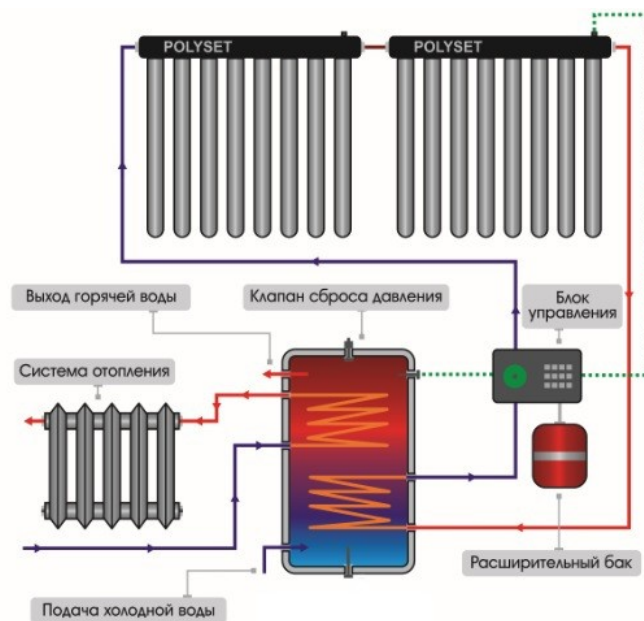
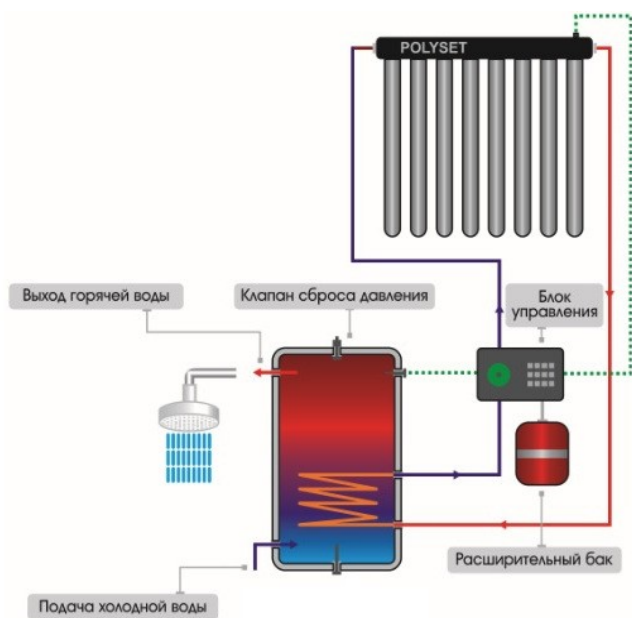
Назначение солнечного вакуумного коллектора:

Горячее водоснабжение и помощь отоплению

Сфера применения:

- частные дома
- базы отдыха
- гостиницы
- дачи
- кафе
- строительные городки
- производственные помещения

ПРИМЕРЫ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ВАКУУМНОГО КОЛЛЕКТОРА:



Технические характеристики:

Модель	Вес, кг	Кол-во трубок, шт	Тип, размер трубок	Высота, мм Ширина, мм Глубина, мм	Площадь адсорбции, м ²
JMC-5818-30	94,5	30	58*1800 HP24	1960×2390×160	2,811
JHC-5818-30	94,5	30	58*1800 HP14	1960×2390×160	2,811

1. Рабочая часть коллектор (манифольд) корпус — окрашенная сталь, элемент теплообмена — медная конструкция, теплоизоляция -пенополиуретан. Вход и выход медь, резьба 3/4
2. Вакуумные трубки модели ALN-AIN-SS/Cu-47 тройной слой покрытия селективного слоя
Внутренняя трубка HP с диаметром расширителя 14 или 24мм. Материал — медь.
Расширитель — никелирован.
3. Рама коллектора изготовлена из:
 - Стали с гальваническим покрытием толщиной 1,5 мм
4. Рефлектор вакуумной трубки изготовлен из алюминия
8. Теплоизоляция ≥ 50 мм 42 кг/м²

Комплект поставки:

Наименование	JMC-5818-30	JHC-5818-30
Рама (шт)	1	1
Трубки HP24 (шт)	30	-
Трубки HP14 (шт)	-	30
Комплект крепежа (шт.)	1	1
Уплотнительные кольца (шт.)	15	30
Мейнфолд	1	1
Термопаста	1	1
Фиксаторы (шт.)	30	30