

Вакуумные солнечные коллекторы SILA (R5-серия)

Вакуумные трубки поглощают солнечное излучение и преобразуют его в тепло, которое передают тепловым трубкам "Heat Pipe".

Под воздействием тепла, жидкость, находящаяся в нижних секциях тепловых трубок испаряется и поднимается в виде пара в конденсаторы, которые нагревают теплоноситель, проходящий через коллектор. Остывший пар конденсируется в жидкость и возвращается в нижние секции тепловых трубок для следующего нагрева.

Вакуумные трубки специально разработаны для того, чтобы собирать все типы солнечной энергии, а применение вакуума минимизирует потери тепла.

В солнечных коллекторах SILA используются инновационные тепловые трубки «Heat Pipe» с никелевым покрытием конденсатора



- Вакуумные трубки: прочные, эффективные, устойчивые к высоким и низким температурам
- В вакуумной трубке нет жидкости, система будет работать, даже если трубка сломана
- Медная тепловая трубка. Односторонняя, быстрая передача тепла с минимальными потерями. Сопротивление низким температурам, может использоваться в -40
- Высококачественный медный манифольд, протестирован давлением 1 МПа
- Конденсатор Ø14 мм. Никелевое покрытие улучшает передачу тепла и предотвращает «прикипание» конденсатора к манифольду
- Термостойкая каменная вата с высокими теплоизоляционными свойствами
- Корпус коллектора из алюминиевого сплава, устойчив к коррозии, прост в установке. Подходит для плоской и наклонной крыши
- Экологично и экономично. Сохраняет окружающую среду и экономит ваши расходы на топливо

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SILA 10R5	SILA 15R5	SILA 20R5	SILA 25R5	SILA 30R5
КОЛИЧЕСТВО ТРУБОК (шт)	10	15	20	25	30
ВАКУУМНАЯ ТРУБКА диаметр / длина (мм)	Ø 58 / 1800	Ø 58 / 1800	Ø 58 / 1800	Ø 58 / 1800	Ø 58 / 1800
ВАКУУМНАЯ ТРУБКА МАТЕРИАЛ	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло
КОНДЕНСАТОР (мм)	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (МПа)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАНИФОЛЬДА (дюйм)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°С)	95	95	95	95	95
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (°С)	-40 +60	-40 +60	-40 +60	-40 +60	-40 +60
МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ / ТОЛЩИНА (мм)	Пенополиуретан, каменная вата	Пенополиуретан, каменная вата	Пенополиуретан, каменная вата	Пенополиуретан, каменная вата	Пенополиуретан, каменная вата
УГОЛ УСТАНОВКИ (°)	15 - 75	15 - 75	15 - 75	15 - 75	15 - 75
ПЛОЩАДЬ АПЕРТУРЫ (м²)	0,94	1,4	1,87	2,34	2,79
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ (м²)	1,64	2,41	3,18	3,95	4,72
ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (л)	0,6	0,87	1,16	1,45	1,7
ШИРИНА (мм)	828	1218	1608	1998	2388
ВЫСОТА (мм)	1980	1980	1980	1980	1980
ВЕС (кг)	34	53	71	89	105

