

# Вакуумные солнечные коллекторы SILA (R1-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 Ø24 мм. Увеличенный размер конденсатора - выше мощность передачи тепла. 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 10R1	SILA 15R1	SILA 20R1	SILA 25R1	SILA 30R1
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 24	Ø 24	Ø 24	Ø 24	Ø 24
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (МПа)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАНИФОЛЬДА (дюйм)	1	1	1	1	1
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)	Каменная вата / 40	Каменная вата / 40	Каменная вата / 40	Каменная вата / 40	Каменная вата / 40
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)	2	2,85	3,69	4,52	5,36
ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (л)	0,7	1,065	1,4	1,85	2,3
ШИРИНА (мм)	995	1410	1825	2240	2655
ВЫСОТА (мм)	2020	2020	2020	2020	2020
ВЕС (кг)	40	55	73	92	106

