

Технические характеристики вакуумного коллектора Altek SC-LH2-10:

Тип трубки	Heat pipe (AlN/AlN-SS/Cu)
Количество трубок	10
Площадь коллектора, (м ²)	1,28
Размер вакуумной трубки, (мм)	58x1800
Диаметр конденсатора, (мм)	14
Длина конденсатора, (мм)	-
Площадь абсорбера, (м)	-
Площадь апертуры, м ²	-
Максимальная температура нагрева, (°C)	250
Номинальная рабочая температура, (°C)	-20+90
Максимальная рабочая температура, (°C)	100
Эффективность, η	0,753
Рама и коллектор	сплав алюминия
Материал теплообменника	медь
Материал изоляции	минеральная вата, 55x65
Гильза для термодатчика, мм	8x100
Максимальное рабочее давление, (бар)	6
Рекомендуемый расход, л/мин*м ²	1.21
Держатели вакуумных трубок	Защелка с дополнительной фиксацией
Тип установки	Плоская, наклонная, отвесная поверхности
Толщина металла	2 мм
Габариты ВхШхГ, (мм)	2025x802x189
Вес, (кг)	-
Срок службы	не менее 15 лет

В комплектацию входят элементы крепления на плоскую поверхность, алюминиевая рама и подставка.

Тип трубки	Heat pipe (AlN/AlN-SS/Cu)
Количество трубок	10
Площадь коллектора, (м ²)	1,7
Размер вакуумной трубки, (мм)	58x1800
Диаметр конденсатора, (мм)	25
Длина конденсатора, (мм)	62
Площадь абсорбера, (м)	0,94
Площадь апертуры, м ²	0,81
Максимальная температура нагрева, (°C)	270
Номинальная рабочая температура, (°C)	-20+90
Максимальная рабочая температура, (°C)	100
Эффективность, η	0,734
Рама и коллектор	сплав алюминия
Материал теплообменника	медь
Материал изоляции	полиуретан, минеральная вата
Гильза для термодатчика, мм	ф8*100
Максимальное рабочее давление, (бар)	6
Рекомендуемый расход, л/мин*м ²	3,5-8,0
Держатели вакуумных трубок	Защелка с дополнительной фиксацией
Тип установки	Плоская, наклонная, отвесная поверхности

Толщина металла	2 мм
Габариты ВхШхГ, (мм)	2025x802x189
Вес, (кг)	40
Срок службы	более 25 лет

Описание коллектора

Солнечный коллектор Altek SC-LH2-10 — система, использующая солнечную энергию для обеспечения горячего водоснабжения круглый год. А в связке с твердотопливным или электрическим котлом может служить дополнительным источником тепла. Идеально подходит для Вашего дома или коттеджа. Солнечный коллектор Altek SC-LH2-10 принадлежит к типу напорных вакуумных гелиосистем. На сегодняшний день эта технология получила широкое распространение и пользуется высоким спросом.

Принцип работы

Солнечный коллектор Altek SC-LH2-10 состоит из алюминиевой облегчённой рамы с задней подставкой и манифолда, в котором находится 10 трубчатых элементов.

Трубчатый элемент состоит из 3-х трубок: двух стеклянных и одной медной. Стеклянные трубки расположены одна внутри другой и запаяны по торцам, а пространство между ними заполнено вакуумом. Наружная трубка прозрачная, на внутреннюю нанесено специальное покрытие для лучшего поглощения солнечной энергии. Вакуумная прослойка между трубками сохраняет 95% тепла.

Внутри них находится медная трубка системы Heat Pipe. Внутри её стержня находится специальная жидкость с низкой температурой кипения. Нагреваясь от солнца жидкость испаряется и пар поднимается по трубке вверх, нагревая собой конденсатор. Теплоноситель поступает в коллектор, циркулируя по манифолду нагревается от конденсаторов и поступает в тепло-аккумуляционный бак. Пространство внутри манифолда заполнено теплоизоляцией 55x65 мм из минеральной ваты.