

Солнечный коллектор Altek SC-LH3-20

Технические характеристики:

Коллектор	SC-LH1	SC-LH2	SC-LH2	SC-LH2	SC-LH3	SC-LH3	SC-LH3
Количество трубок, шт.	30	15	20	30	15	20	30
Размер вакуумной трубки, мм.	Ø58 x 1800						
Размер конденсатора, мм.	Ø14 x 70				Ø24 x 70		
Площадь абсорбера, м ²	2,42	1,21	1,61	2,42	1,21	1,61	2,42
Площадь апертуры, м ²	2,82	1,41	1,88	2,82	1,41	1,88	2,82
Максимальная мощность, при излучении 1000 Вт/м ² , Вт	1410	776	1034	1551	1019	1359	2039
Максимальная температура нагрева	250°C						
Внутренний теплообменник	Медь Ø35x1,0 мм				Медь Ø42x1,0 мм		
Теплоизоляция	Минеральная вата						
	50 мм		60 мм		42 мм		
Расположение датчика температуры	Слева + Справа						
Гильза для термодатчика, мм.	Ø8 x 100						
Номинальное рабочее давление	6 bar						
Максимальное рабочее давление	10 bar						
Ёмкость теплообменника, л.	1,85	0,98	1,27	1,85	1,26	1,63	2,37
Скорость потока, л/м ² ч	40-150						
Номинальная рабочая температура, °C	-20°+90°						
Максимальная рабочая температура, °C	+100°						
Присоединительные диаметры	22 мм x 3/4" НР						
Рама и коллектор	Сплав алюминия (опция)						
Тип установки	Плоская, наклонная, отвесная поверхности						
Держатели вакуумных трубок	Защёлка с дополнительной фиксацией						
Срок службы	Не менее 15 лет						

Характеристики вакуумных труб SC-LH

Вакуумные трубы (Tube)	SC-LH1	SC-LH2	SC-LH3
Тип вакуумной трубки	Heat Pipe		
Размер конденсатора	Ø14x70 мм		Ø24x70 мм
Диаметр трубки heat pipe (стержня)	Ø8 мм		
Структура	цельностеклянная концентрическая трубка с двойными стенками		
Качество стекла	боросиликатное стекло 3,3 (Т-0,91)		
Внешний диаметр трубки и толщина стенки	Ø58±0,7 мм, 1,6±0,15 мм		
Внутренний диаметр трубки и толщина стенки	Ø47±0,7 мм, 1,6±0,15 мм		
Длина трубки	1800 мм		
Поглощающие характеристики покрытия			
Абсорбирующее покрытие	селективное покрытие типа AL-ALN	трёхслойное селективное покрытие типа Cu/SS-AIN	
Метод нанесения	прямое напыление	трехцелевое магнетронное напыление	
Поглощение излучения	а:0.88~0.90(AM1.5)	а:≥0,93(AM1.5)	
Эмиссия тепла	ε≤7.5% (80°C±5°C)	ε≤6,5% (80°C±5°C)	
Степень вакуума	P ≤5.0×10 ⁻³ Pa	P ≤5,0×10 ⁻³ Pa	
Параметр стагнации	Υ ≥200 м ² °C/kw	Υ :200~240 м ² °C/kw	
Средний коэффициент тепловых потерь	0.65~0.75W/(м ² °C)	≤0,65W/(м ² ,°C)	
Устойчивость к граду	Ø 25 мм		
Устойчивость к замерзанию	До -30°C		
Устойчивость к ветру	До 30 м/с		
Стартовая температура	30°C	20°C	20°C
Время для старта	Не более 10 мин.		
Вес	2,02кг ±0,18кг	2,20кг ±0,18кг	2,29кг ±0,18кг
Срок службы	Не менее 15 лет		