



Модель SPK-F3

Высокоэффективный плоский коллектор SPK-F3 идеален для сезонной работы в условиях высокой солнечной инсоляции. Высокоселективный абсорбер Almeco-TiNOX (Германия) коллектора SPK-F3 имеет 100% однородное покрытие по всей ширине пластины, поглощающее энергию до 95%, излучающее тепловую энергию не более 4%. Высокая термостойкость абсорбера (до 295°C) позволяет системе выдерживать режимы стагнации без вреда для коллектора и системы. Лазерная сварка медных трубок с пластинами абсорбера обеспечивает сверхпрочное и полное соединение деталей. Монтируется на любую поверхность. Корпус SPK-F3 изготовлен из качественного антикоррозийного алюминиевого сплава. Корпус собран без использования заклепок и шурупов, что обеспечивает надежность и долговечность конструкции.

Таблица 1. Технические характеристики коллектора

Геометрические размеры	1988x1041x90 мм					
Корпус	Алюминиевый с электростатическим покрытием					
Вес, нетто	37.2 кг					
Уплотнение	EPDM резина, силиконовые прокладки					
Полная площадь	2.07 м ²					
Площадь апертуры	1.92 м ²					
Площадь абсорбции	1.89 м ²					
Материал абсорбера	Алюминиевая плита с селективным покрытием Almeco-Tinox					
Толщина абсорбера	0.3 мм					
Коэффициент поглощения абсорбера	0.95					
Коэффициент отражения коллектора (эмиссии)	0.04					
Тип крепления абсорбера и теплообменника коллектора	Лазерная сварка					
Объем теплообменника коллектора	1.07 л					
Диаметр трубок абсорбера	8 мм / 10 мм					
Толщина стенки трубок абсорбера	0.45 мм					
Диаметр присоединительных трубопроводов	18 / 22 мм					
Толщина стенки присоединительных трубопроводов	0.7 мм					
Количество трубок абсорбера	9 шт.					
шаг трубок абсорбера	110 мм					
Материал стеклянного покрытия	Закаленное стекло с низким содержанием железа					
Пропускная способность стекла	0.91					
Толщина стекла	4 мм					
Изоляционный материал корпуса	стекловата					
Теплопроводность	0.037 Вт/(м x К)					
Теплоемкость стекловаты	0.84 кДж/(кг x К)					
Плотность стекловаты	52 кг/м ³					
Толщина стекловаты	50 мм					
Температура стагнации	232 С					
Максимальное рабочее давление	10 бар					
Тестовое давление	25 бар					
Номинальный расход	105 л/час					
Способ монтажа	На горизонтальную поверхность, на наклонную кровлю, встраивание в кровлю.					
Пиковая мощность*	1507 Вт					
Оптический КПД (η _{0a})**	78,5 %					
Температурный коэффициент, (α ₁)**	3.722 Вт/(м ² x К)					
Температурный коэффициент, (α ₂)**	0.012 Вт/(м ² x К ²)					
Производительность коллектора**	Разница температур	0 К	10 К	30 К	50 К	70 К
	Мощность	1507 Вт	1433 Вт	1272 Вт	1092 Вт	894 Вт
Цена	355 Евро					

*при солнечной инсоляции $W=1000 \text{ Вт/м}^2$

** данные подтверждены протоколом испытаний SolarKeymark

Таблица 2. Дополнительное оборудование

Комплект для установки на плоскую крышу		Комплект для установки в крышу		Комплект для установки на наклонную крышу	
для 1 коллектора	для 2х коллекторов	для 1 коллектора	для 1 коллектора	для 1 коллектора	для 2-х коллекторов
100 Евро	180 Евро	350 Евро	75 Евро	125 Евро	