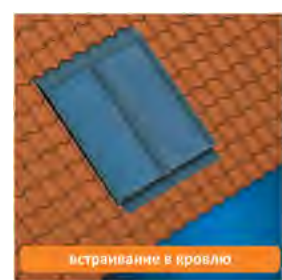


1.2. ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЕ ПЛОСКИЕ ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРЫ ATMOSFERA®



Инфолист
Плоский коллектор



Модель SPK-F2 Plus

Высокоэффективный плоский коллектор SPK-F2 Plus идеален для сезонной работы в условиях высокой солнечной инсоляции. Высокоселективный абсорбер Almesco-TiNOX (Германия) коллектора SPK-F2 Plus имеет 100% однородное покрытие по всей ширине пластины, поглощающее энергию до 95%, излучающее тепловую энергию не более 4%. Высокая термостойчивость 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-F2 Plus 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	1.82 м ²					
Материал абсорбера	Алюминиевая плита с селективным покрытием Almesco-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	0.4 мм					
Диаметр присоединительных трубопроводов	18 / 22 мм					
Толщина стенки присоединительных трубопроводов	0.65 мм					
Количество трубок абсорбера	8 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 K)					
Теплоемкость стекловаты	0.84 кДж/(кг x K)					
Плотность стекловаты	52 кг/м ³					
Толщина стекловаты	40 / 20 мм					
Температура стагнации	194 C					
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*	1448 Вт					
Оптический КПД (η _{0a})**	75.4 %					
Температурный коэффициент, (α _{a1})**	4.255 Вт/(м ² x K)					
Температурный коэффициент, (α _{a2})**	0.027 Вт/(м ² x K ²)					
Производительность коллектора**	Разница температур	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
	Мощность	1448 Вт	1365 Вт	1198 Вт	1026 Вт	850 Вт
Цена	340 Евро					

*при солнечной инсоляции W=1000 Вт / м²

** 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	350 Евро	75 Евро	125 Евро