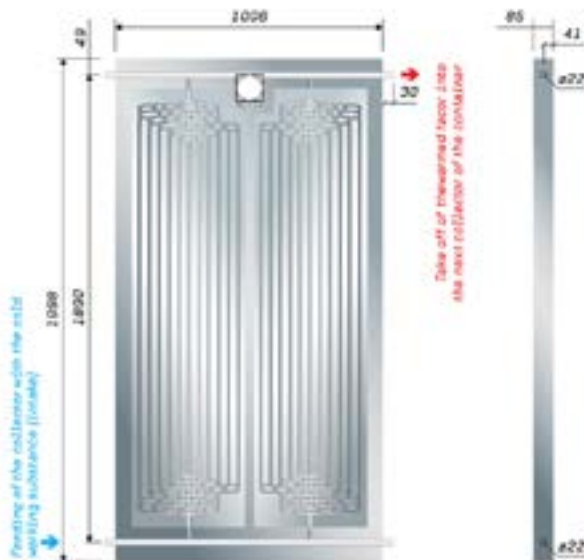


1.4. ГИБРИДНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ F2PV



ATMOSFERA F2PV Гибридные солнечные коллекторы

Код: 005229

Гибридный солнечный коллектор ATMOSFERA F2PV это сочетание солнечного теплового коллектора и поликристаллического фотоэлектрического модуля мощностью 300 Вт. Данный гибридный коллектор способен преобразовывать энергию солнечного излучения, как в электрическую, для питания электрических приборов так и тепловую, идущую на нужды горячего водоснабжения (ГВС) и поддержки отопления.

Таблица 1. Параметры гибридных коллекторов ATMOSFERA F2PV

Общие параметры	
Общая мощность коллектора*	1337 Вт
Размеры (Ш×Д×В)	1006×2007×85 мм
Вес	37 кг
Площадь монтажная	2.02 м ²
Корпус	Алюминиевый профиль
Покрытие	Призматическое стекло, толщина 4 мм
Присоединение	22 мм
Сертификаты	TÜV Köln
Теплотехнические параметры	
Тепловая мощность*	1037 Вт
Тип абсорбера	Алюминиевый теплообменник Roll-Bond
Площадь апертуры	1.86 м ²
Ширина абсорбера	954 мм
Длина абсорбера	1953 мм
Оптический КПД η ₀	55.5%
Температурный коэф. α ₀	0.051 Вт/(м ² К ²)
Температурный коэф. α ₁	9.547 Вт/(м ² К)
Температурный коэф. α ₂	1.389 Вт/(м ² К ²)
Рабочее давление	6 бар
Температура стагнации	80 °C (V=0.5 м/с) 70 °C (V=1.5 м/с) 60 °C (V=3.0 м/с)
Номинальный расход	1.2 л/мин
Электрические параметры	
Электрическая мощность*	300 Вт
Тип кремния	поликристаллический
Количество ячеек в модуле	72 шт
Размер ячейки	156×156 мм
Ток максимальной мощности (I _{mp})	8.15 А
Ток короткого замыкания (I _{sc})	8.78 А
Напряжение макс. мощности (U _{mp})	36.82 В
Напряжение холостого хода (U _{oc})	45.31 В
Цена, €	812

* При мощности солнечной инсоляции 1000Вт/м² и разнице температур абсорбера и окружающей среды равной 0 °C