



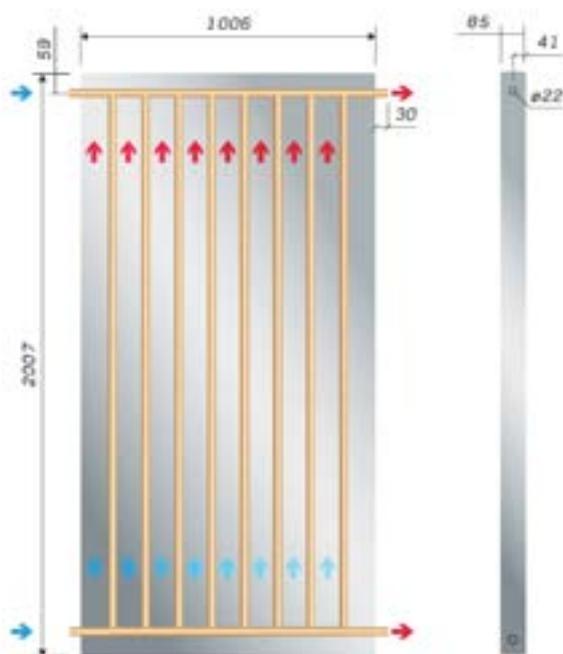
## Модель SPK F4M Harp

Код: 008119

Плоский солнечный коллектор ATMOSFERA F4M Harp имеет медный теплообменник в форме арфы и медный абсорбер покрытый селективным покрытием BlueTec (Германия), позволяющим добиться высокой эффективности преобразования солнечной энергии. Пластина абсорбера крепиться к теплообменнику посредством ультразвуковой сварки. Корпус коллектора запатентован и выполнен из специального алюминиевого профиля. Коллектор покрыт специальным стеклом с низким содержанием железа, для увеличения пропускной способности солнечного излучения. ATMOSFERA F4M Harp соответствуют DIN EN 12975-2: 2006, имеют сертификат испытаний Solar Keymark. Коллектор имеет 4 выхода, по 2 на каждую сторону, что позволяет комплектовать им гелиосистемы drain-back.

**Таблица 1.** Технические параметры коллектора ATMOSFERA SPK-F4M Harp

Общие параметры	Значение
Ширина	1006 мм
Длина	1988 мм
Высота	85 мм
Вес	39 кг
Площадь	2,0 м <sup>2</sup>
Оптический КПД	82.3 %
Температурный коэф.	3,922 Вт/(м <sup>2</sup> К)
Температурный коэф.	0,013 Вт/(м <sup>2</sup> K2)
Максимальная мощность*	1535 Вт
Присоединение	22 мм
Корпус	Алюминиевый профиль
Покрытие	Призматическое стекло, толщина 4 мм
Абсорбер	
Тип	Медная плита, толщиной 0,2 мм
Покрытие	Высокоселективное BlueTec
Технология крепления	Ультразвуковая сварка
Кэф. абсорбции	95%
Кэф. эмиссии	5%
Ширина	961 мм
Длина	1941 мм
Площадь абсорбции	1,87 м <sup>2</sup>
Площадь полная	1,87 м <sup>2</sup>
Тип теплообменника	медный трубопровод, меандр
Объем теплообменника	1,8 л
Температура стагнации	208 °С
Номинальный / граничн. расход	от 60-90 / 50-220 л/ч
Изоляция коллектора	
Кэф. теплопроводности	0,035 Вт/м К
Нижняя изоляция	40 мм
Боковая изоляция	10 мм
Сертификаты	Solar Keymark
<b>Цена</b>	<b>299 ЕВРО</b>



**Таблица 2.** Производительность солнечного коллектора ATMOSFERA F4M Harp\*

Разница температур	0 К	10 К	30 К	50 К	70 К
Мощность	1535 Вт	1459 Вт	1294 Вт	1109 Вт	904 Вт

\* При мощности солнечной инсоляции 1000Вт/м<sup>2</sup> и разнице температуры абсорбера и окружающей среды равной 0 °С

**Таблица 3.** Дополнительные элементы, которыми может комплектоваться коллектор.

Элементы	
Крепления на наклонную крышу для 2-х плоских коллекторов (Польша) (001727)	100 ЕВРО