

## ATMOSFERA F4M

Плоский солнечный коллектор **ATMOSFERA F4M** имеет медный теплообменник в форме меандра и алюминиевый абсорбер. Коллектор применяется для нагрева воды системы горячего водоснабжения, нагрева бассейнов, поддержки отопления или производства тепловой энергии на другие нужды. **ATMOSFERA F4M**, для вертикального монтажа. Коллектор имеет 4 выхода, по 2 на каждую сторону, что позволяет использовать их в само сливных гелиосистемах drain-back.

Корпус коллектора запатентован и выполнен из специального алюминиевого профиля. Коллектор покрыт специальным стеклом с низким содержанием железа, для увеличения пропускной способности солнечного излучения. Стекло герметично закреплено в корпусе коллектора обладает высокой стойкостью к термическому шоку, возникающему при резких перепадах температур.

Алюминиевый абсорбер коллектора **ATMOSFERA F4M** покрыт селективным покрытием BlueTeca Plus (Германия), позволяющим добиться высокой эффективности преобразования солнечной энергии и производительности тепла. Пластина абсорбера крепится к теплообменнику посредством ультразвуковой сварки.

Низкие тепловые потери достигаются благодаря применению в качестве изоляции – минеральной ваты, расположенной в нижней и боковых частях коллектора.

Специально разработанные монтажные конструкции из оцинкованной стали или алюминия позволяют устанавливать коллекторы **ATMOSFERA F4M** на площадки с разными углами наклона.



## Технические характеристики ATMOSFERA F4M

Общие параметры	Значение
Ширина	1006 мм
Длина	1988 мм
Высота	85 мм
Вес	40 кг
Площадь	2,0 м <sup>2</sup>
Оптический КПД	84,9 %
Температурный коэф.	3,778 Вт/(м <sup>2</sup> К)
Температурный коэф.	0,016 Вт/(м <sup>2</sup> К <sup>2</sup> )
Максимальная мощность*	1583 Вт
Присоединение	22 мм
Корпус	Алюминиевый профиль
Покрытие	Призматическое стекло, толщина 4 мм

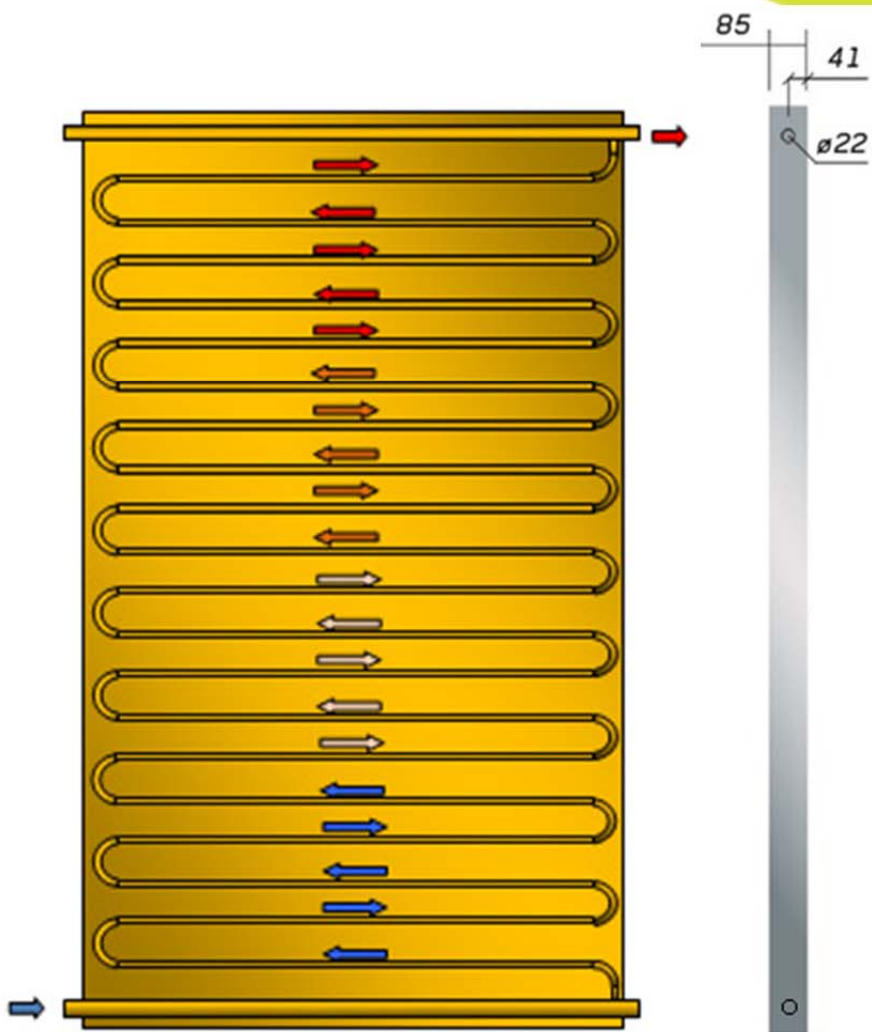
Абсорбер	
Тип	Алюминиевая плита, толщиной 0,5 мм
Покрытие	Высокоселективное BlueTec Eta Plus
Технология крепления	Ультразвуковая сварка
Коэф. абсорбции	95 %
Коэф. эмиссии	5 %
Ширина	961 мм
Длина	1941 мм
Площадь абсорбции	1,87 м <sup>2</sup>
Площадь полная	1,87 м <sup>2</sup>
Тип теплообменника	меандр
Объем теплообменника	1,8 л
Температура стагнации	208 °С
Номинальный / граничн. расход	от 60-90 / 50-220 л/ч

Изоляция коллектора	
Коэф. теплопроводности	0,035 Вт/м К
Нижняя изоляция	40 мм
Боковая изоляция	10 мм
Сертификаты	TÜV Köln, Solar Keymark 011-7S2562 F

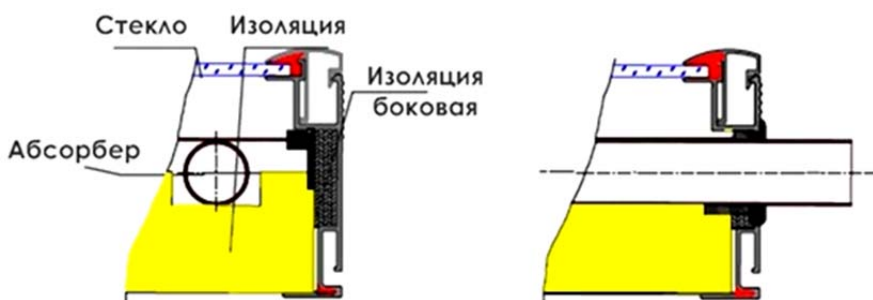
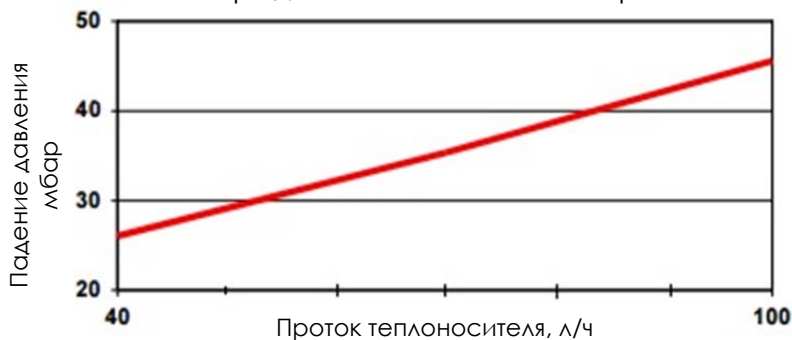
### Примечание:

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

Производительность солнечного коллектора ATMOSFERA F2M					
Разница температур	0 К	10 К	30 К	50 К	70 К
Мощность	1583 Вт	1510 Вт	1345 Вт	1156 Вт	944 Вт



Потеря давления на 1 коллекторе F4M



**Киевская обл.**  
 info@atmosfera.ua  
 +380 93 426-37-10  
 +380 67 445-45-98  
 +380 50 440-01-74

**Одесская обл.**  
 odessa@atmosfera.ua  
 (048) 700-32-30  
 (063) 219-04-75

**Западная Украина (г.Львов)**  
 lvov@atmosfera.ua  
 +380 (63) 681-40-21  
 +380 (96) 617-86-60

**Днепропетровская область**  
 dnepr@atmosfera.ua  
 (067) 55-88-500  
 (0562) 32-28-16

**Житомирская область**  
 zt@atmosfera.ua  
 (0412) 48-01-11  
 (093) 473-95-92  
 (098) 511-511-7

**Херсонская область**  
 ks@atmosfera.ua  
 (050) 927-20-62  
 (095) 872-84-94  
 (067) 558-55-25

[www.atmosfera.ua](http://www.atmosfera.ua)



**atmosfera** технологии природы ®