

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 ²
Оптический КПД	84,9 %
Температурный коэф.	3,778 Вт/(м ² К)
Температурный коэф.	0,016 Вт/(м ² К ²)
Максимальная мощность*	1588 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 ²
Площадь полная	1,87 м ²
Тип теплообменника	меандр
Объем теплообменника	1,8 л
Температура стагнации	208 °С
Номинальный / граничн. расход	от 60-90 / 50-220 л/ч

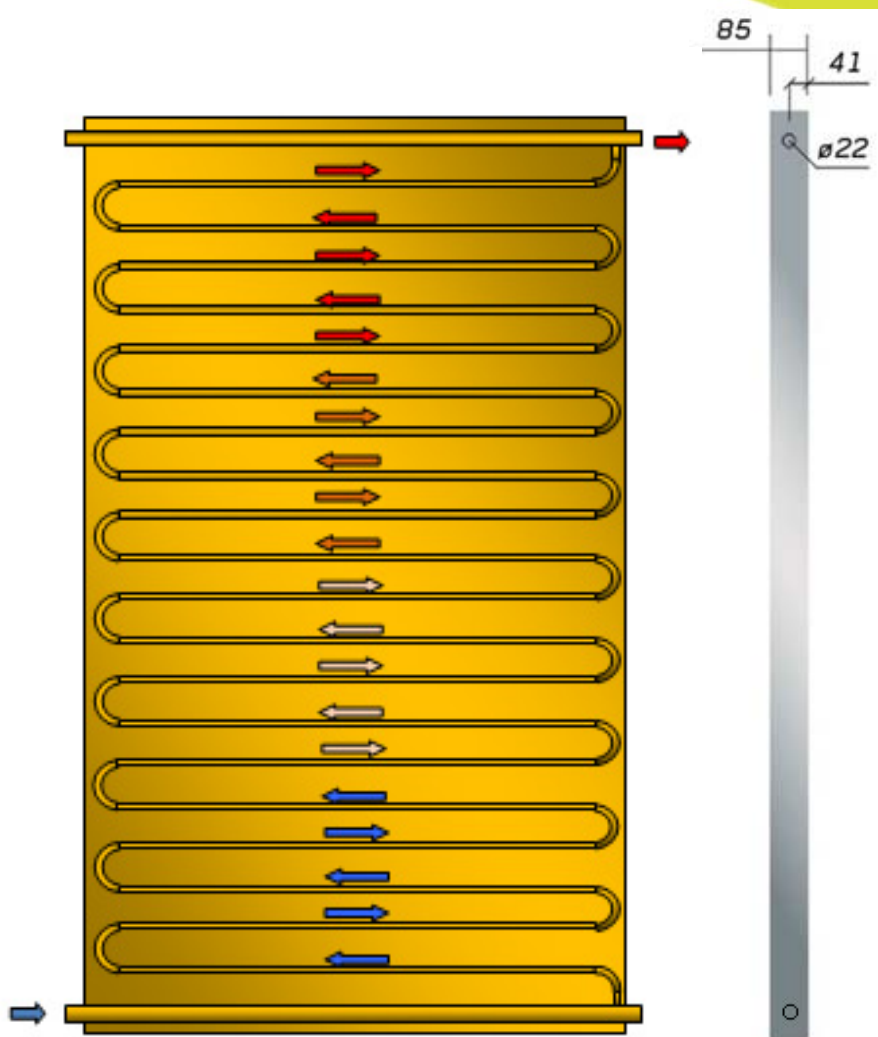
Изоляция коллектора	
Коэф. теплопроводности	0,035 Вт/м К
Нижняя изоляция	40 мм
Боковая изоляция	10 мм
Сертификаты	TÜV Köln, Solar Keymark 011-7S2562 F

Примечание:

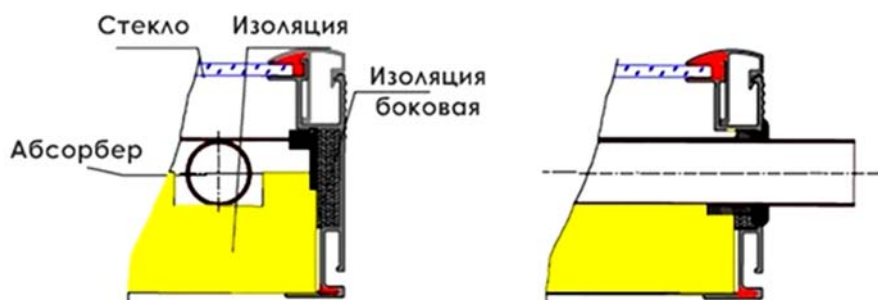
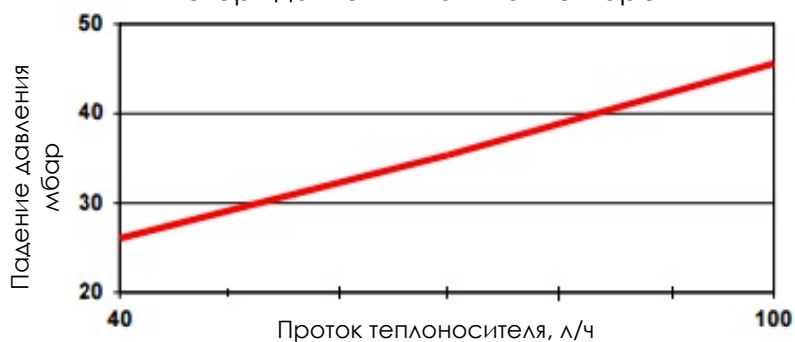
* При мощности солнечной инсоляции 1000Вт/м² и разнице температуры абсорбера и окружающей среды равной 0 °С

Производительность солнечного коллектора ATMOSFERA F2M

Разница температур	0 К	10 К	30 К	50 К	70 К
Мощность	1588 Вт	1513 Вт	1345 Вт	1158 Вт	934 Вт



Потеря давления на 1 коллекторе F4M



Москва и область
 info@atmosfera.msk.ru
 +7 (495) 975-98-73
 +7 (916) 5555-843

Краснодарский край
 ufo@atmosfera.msk.ru
 +7 (861) 203-40-65
 +7 (918) 121-22-71

Крым и Севастополь
 crimea@atmosfera.msk.ru
 +7 (978) 797-58-57

