

A photograph of a residential roof with several solar panels. One panel in the foreground is tilted upwards, showing its dark blue surface with vertical lines. The background shows more panels and a line of trees under a clear sky.

Optymalny stosunek
"cena-jakość-wydajność"

Wyprodukowano w Polsce!

SPK-F2M



atmosfera technologie
natury

ATMOSFERA F2M



Płaski słoneczny kolektor **ATMOSFERA F2M** ma miedziany wymiennik ciepła w formie harfy. Kolektor przystosuje się dla podgrzewania wody systemu zaopatrzenia w ciepłą wodę, pomocy ogrzewania, grzania basenów albo produkcji energii cieplnej na inne potrzeby. **ATMOSFERA F2M**, do pionowego i poziomego montażu.

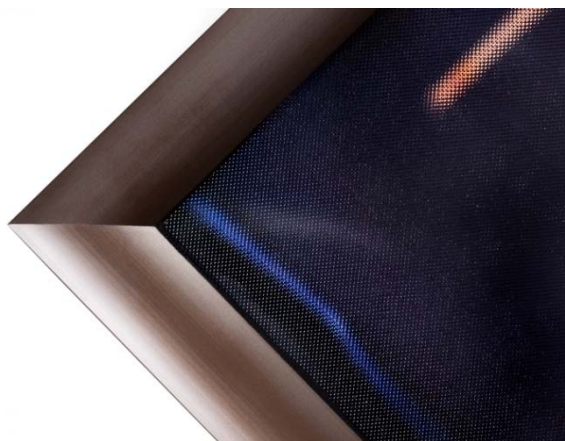
Korpus kolektora jest opatentowany i wykonany ze specjalnego aluminiowego profilu. Kolektor ukryty przez specjalne szkło z niską zawartością żelaza, dla powiększenia zdolności przepustowej słonecznego promieniowania. Szkło hermetycznie umocowane w korpusie kolektora posiada wysoką trwałością do termicznego szoku, powstającego przy gwałtownych spadkach temperatur.

Miedziany absorber kolektor **ATMOSFERA F2M** pokryty przez selektywne pokrycie BlueTec Eta Plus (Niemcy), pozwalającym osiągnąć wysoką wydajność przekształcenia energii słonecznej i wydajność ciepła. Płyta absorbera wzmacnia się być mężny do wymiennika ciepła za pomocą ponaddźwiękowego spawania.

Niskie ciepłe straty osiągają się dzięki stosowaniu w charakterze izolacji - mineralnej waty, rozmieszczonej w dolnej i bocznych częściach kolektora.

Specjalnie opracowane montażowe konstrukcje ze stali nierdzewnej pozwalają ustalać kolektor **ATMOSFERA F2M** na płacie z różnym nachyleniem.

Płaskie kolektory **ATMOSFERA F2M** odpowiadają DIN EN 12975-2: 2006, posiadają certyfikaty prób TÜV Köln i Solar Keymark.



Charakterystyki techniczne

ATMOSFERA F2M

Ogólne parametry	Znaczenie
Szerokość	1006 mm
Długość	1988 mm
Wysokość	85 mm
Waga	40 kg
Plac	2,0 m ²
Optyczny współczynnik sprawności	78.9 %
Temperatury koef.	3,327 W/(m ² K)
Temperatury koef.	0,020 W/(m ² K ²)
Maksymalna moc *	1480 W
Przyłączenie	22 mm
Korpus	Aluminiowy profil
Pokrycie	Prismaticzeskoje szkło, grubość 4 mm

Absorber	
Typ	Miedziana płyta, grubością 0,3 mm
Pokrycie	Wysokoselektywne BlueTec Eta Plus
Technologia mocowania	Ponaddźwiękowe spawanie
Koef. absorpcji	95%
Koef. emisje	5%
Szerokość	964 mm
Długość	1946 mm
Powierzchnia absorbera	1,876 m ²
Powierzchnia pełna	1,876 m ²
Typ wymiennika ciepła	harfa
Objętość wymiennika ciepła	1,8 l
Temperatura stagnacji	208 °C
Nominalny / graniczn. wydawanie	od 60-90 / 50-220 l/godz

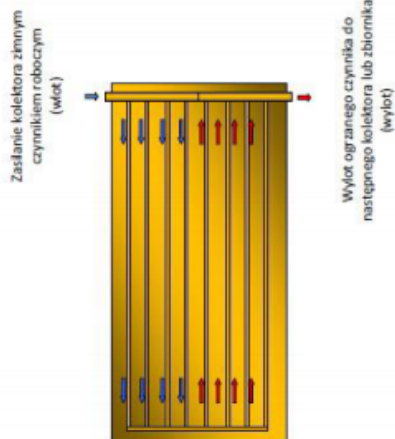
Izolacja kolektora	
Koef. przewodnictwa cieplnego	0,035 W/m K
Dolna izolacja	40 mm
Boczna izolacja	10 mm
Certyfikaty	TÜV Köln, Solar Keymark

Uwaga:

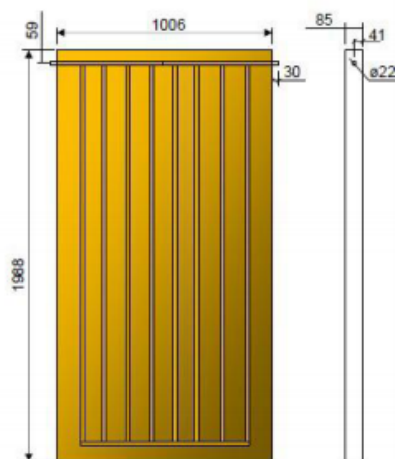
* Przy mocy słonecznej insolacji 1000 W / m² i różnicy temperatury absorbera i otaczającej środy równej 0 °C

Wydajność słonecznego kolektora ATMOSFERA F2M					
Różnica temperatur	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
Moc	1480 W	1414 W	1259 W	1074 W	859 W

PRZEPŁYW CZYNNIKA PRZEZ ABSORBER KOLEKTORA



WYMIARY KOLEKTORA



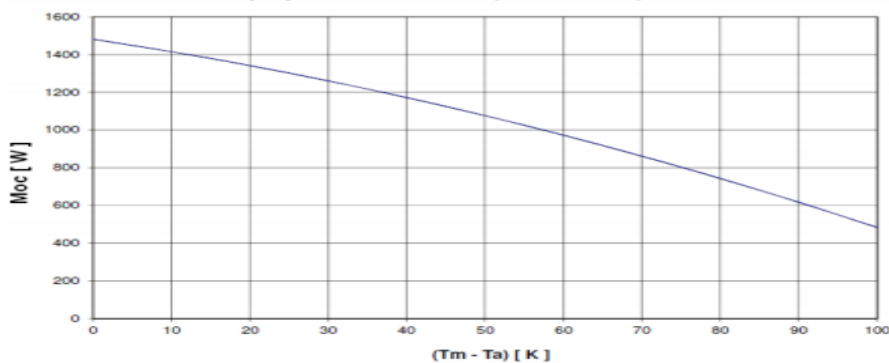
Atmosfera Polska Sp. z o.o.

Adres: ul. Józefa Ignacego
Kraszewskiego 36/128,
30-110 Kraków

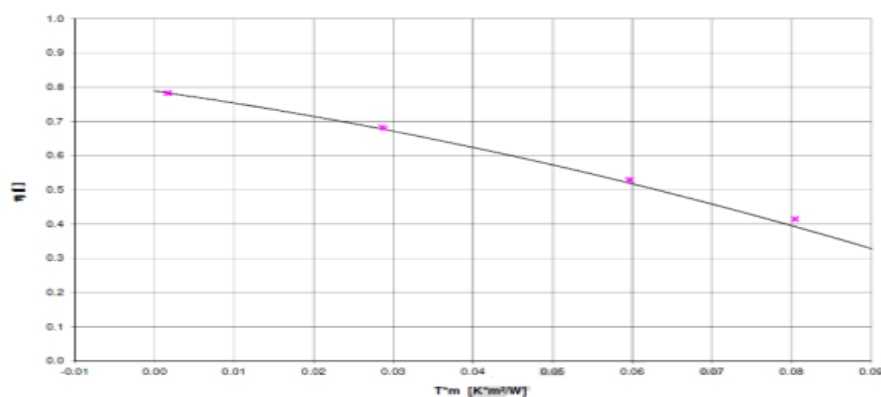
E-mail: info@atmo-sfera.eu

Telefon/faks: +4812 307-25-43

Wydajność kolektora dla $G=1000\text{W/m}^2$



Krzywa sprawności kolektora (dla $G=1000\text{W/m}^2$)



www.atmo-sfera.eu



atmosfera technologie
nature ®