

KOLEKTOR PŁASKI EPMA 4.0

Kolektor płaski o meandrycznym systemie rur aluminiowych połączonych metodą zgrzewania ultradźwiękowego z płytą absorbera o pokryciu warstwą selektywną Blue Tec eta plus. Profil ramy wraz z wklejoną, pryzmatyczną, wysoko przepuszczalną szybą solarną o grubości 4 mm powodują, że cały kolektor wykazuje się niezwykłą sztywnością i odpornością na działanie czynników zewnętrznych.

DANE TECHNICZNE:

KOLEKTOR EPMA 4.0	J.M.	
Wysokość kolektora	mm	2007
Szerokość kolektora	mm	1994
Głębokość (grubość) kolektora	mm	85
Powierzchnia brutto kolektora	m ²	4,0
Powierzchnia absorbera	m ²	3,734
Powierzchnia apertury	m ²	3,734
Masa pustego kolektora	kg	69
Zawartość płynu solarnego	l	3,6
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,6
Zalecany przepływ czynnika grzewczego przez kolektor	l/h	80-120
Dopuszczalny zakres przepływu czynnika grzewczego przez kolektor	l/h	60-240
Sprawność optyczna	%	80,1
Współczynnik a1	W/(m ² K)	3,28
Współczynnik a2	W/(m ² K ²)	0,017
Maksymalna temperatura stagnacji	°C	208
Współczynnik absorpcji	%	95
Współczynnik emisji	%	5
Minimalna roczna wydajność kolektora na podstawie świadectwa Solar Keymark	kWh/m ²	525
Materiał absorbera	-	blacha aluminiowa o gr. 0,3mm
Pokrycie absorbera	-	Blue Tec eta plus
Wysokość absorbera	mm	1955
Szerokość absorbera	mm	1906
Technologia wykonania absorbera	-	zgrzewanie ultradźwiękowe
Obudowa	-	profil aluminiowy
Pokrywa	-	szkło solarne gr. 4mm
Króćce przyłączeniowe (średnica)	mm	22
Materiał izolacji	-	wełna mineralna
Współczynnik przewodzenia	W/mK	0,035
Grubość warstwy izolacji dolnej	mm	40
Grubość warstwy izolacji bocznej	mm	10

