

## KOLEKTOR PŁASKI EP 2.0 V2 / EP 2.0B V2

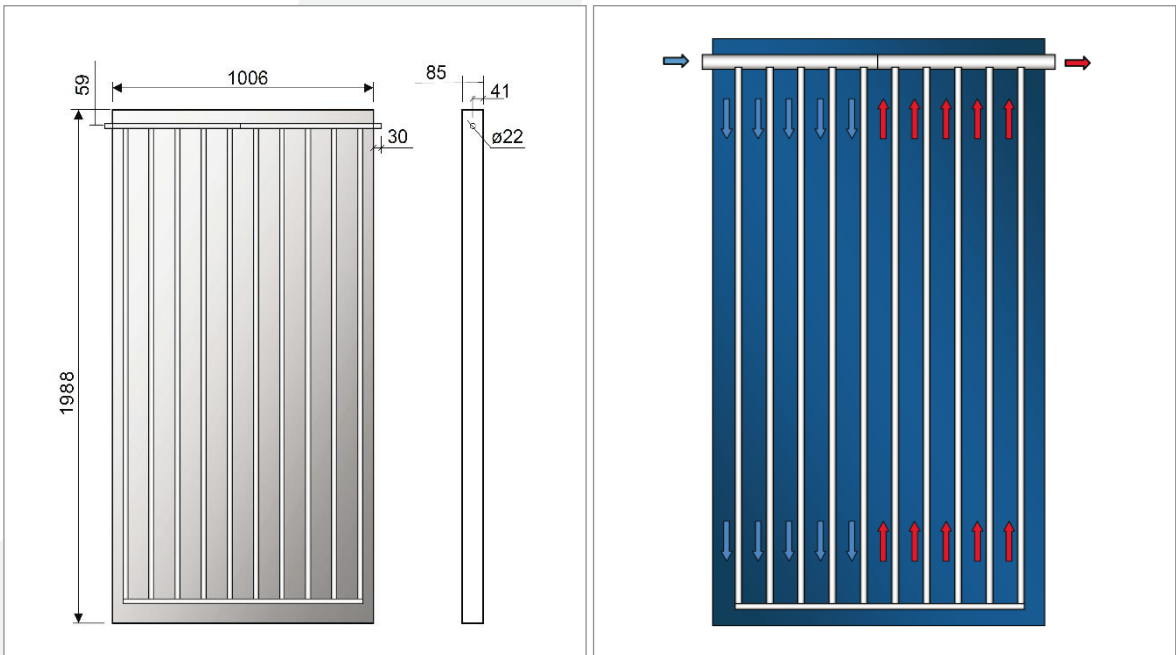
Kolektor płaski z absorberem w formie harfy dzielonej, wykonany w całości z rur miedzianych połączonych metodą zgrzewania laserowego z płytą absorbera z pokryciem warstwą selektywną eta plus.

Kolektor posiada profil w kolorze aluminium lub ciemnego brązu.

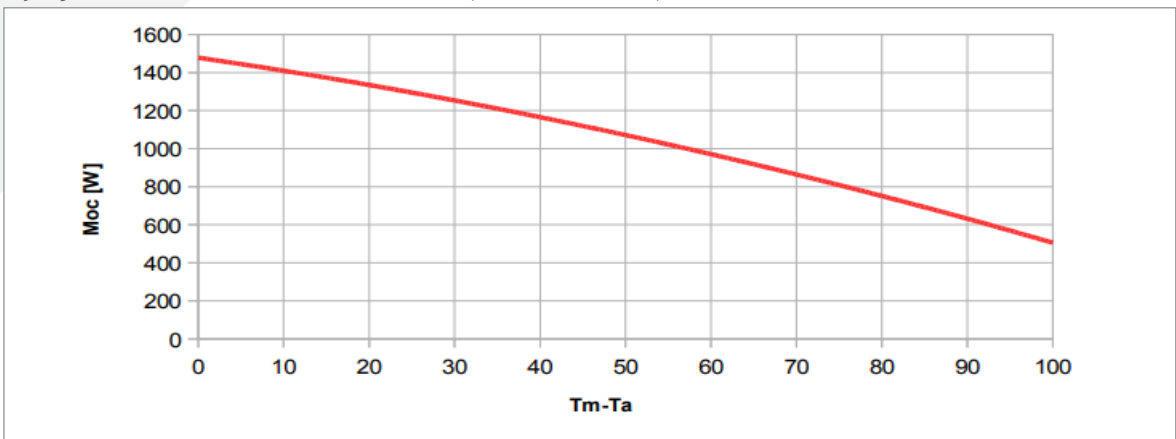


### Dane techniczne

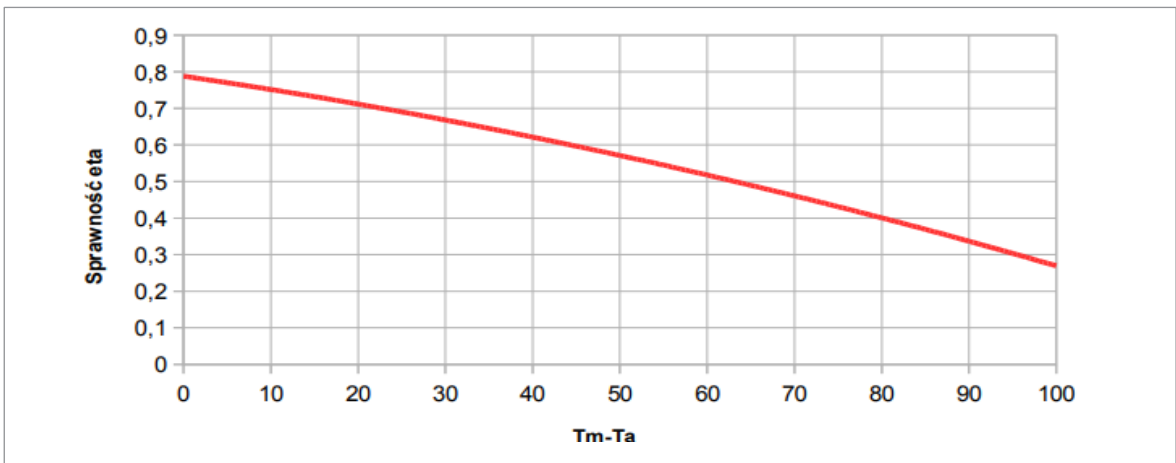
Kolektor EP 2.0 V2 / 2.0B V2	J.m.	Wartość
Wysokość kolektora	mm	1988
Szerokość kolektora	mm	1006
Głębokość (grubość) kolektora	mm	85
Powierzchnia brutto kolektora	m <sup>2</sup>	2,0
Powierzchnia absorbera	m <sup>2</sup>	1,876
Powierzchnia apertury	m <sup>2</sup>	1,876
Masa pustego kolektora	kg	40
Zawartość płynu solarnego	l	1,8
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,6
Zalecany przepływ czynnika grzewczego przez kolektor	l/h	60-90
Dopuszczalny zakres przepływu czynnika grzewczego przez kolektor	l/h	50-220
Sprawność optyczna	%	78,8
Współczynnik a1	W/(m <sup>2</sup> K)	3,485
Współczynnik a2	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,017
Maksymalna temperatura stagnacji	°C	208
Współczynnik absorpcji	%	95
Współczynnik emisji	%	5
Materiał absorbera	blacha Al grubości 0,5 mm	
Pokrycie absorbera	warstwa wysoko-selektywna eta plus	
Wysokość absorbera	mm	1946
Szerokość absorbera	mm	964
Technologia wykonania absorbera	zgrzewanie laserowe	
Obudowa	profil aluminiowy	
Pokrywa	szkło solarne grubość 4 mm	
Króćce przyłączeniowe (średnica)	mm	22
Współczynnik przewodzenia	W/mK	0,035
Rodzaj i grubość warstwy izolacji dolnej	wełna mineralna gr. 40 mm	
Rodzaj i grubość warstwy izolacji bocznej	pianka melaminowa gr. 8 mm	
Zakres kąta nachylenia	15÷75°	



Wydajność kolektora EP 2.0 V2 / EP 2.0B V2 (dla  $G=1000\text{W/m}^2$ )



Krzywa sprawności kolektora EP 2.0 V2/EP 2.0B V2 (dla  $G=1000\text{ W/m}^2$ )



$T_m$  - temperatura czynnika  
 $T_a$  - temperatura otoczenia  
 $G$  - natężenie promieniowania słonecznego