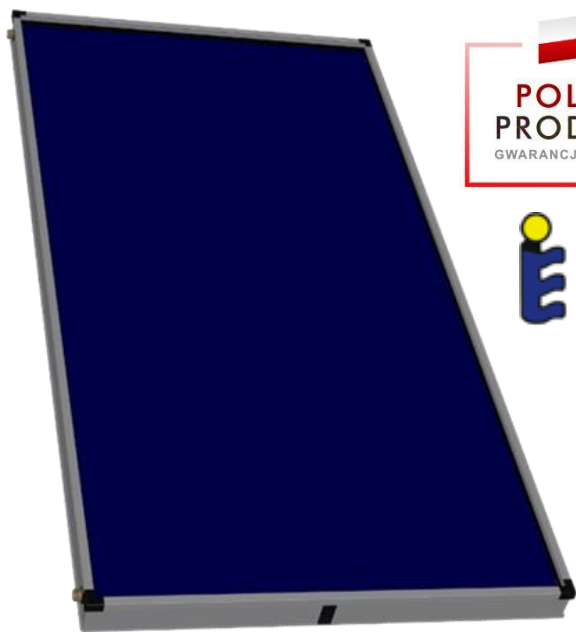


## Kolektor słoneczny płaski KS2600F TLP ACRm

Zielony Pierścień Tarnowa LGD\_010819\_rev.1.0



## Opis produktu

Kolektor słoneczny tej serii przeznaczony jest do zastosowania w instalacjach pracujących na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej, podgrzewania wody basenowej, wspomaganie ogrzewania lub innych procesów grzewczych.

Cechy szczególne kolektora tej serii to:

- wysoka sprawność optyczna oraz niskie straty własne, zapewniające wysokie uzyski energii cieplej
- absorber składający się z aluminiowej płyty z powłoką wysokoselektywną oraz miedzianego orurowania, trwale połączonego z płytą w technologii spawania laserowego,
- meandrowy układ orurowania absorbera z czterema króćcami przyłączeniowymi, zabezpieczający nośnik ciepła przed jego niszczącym przegrzaniem w wyniku awarii lub braku zasilania, bez konieczności wyposażania instalacji w źródło elektrycznego zasilania awaryjnego
- wysokoselektywne pokrycie absorbera
- szkło solarne (hartowane), antyrefleksyjne, odporne na gradobicie
- obudowa: aluminiowa rama, odporna na wpływ warunków zewnętrznych
- materiał systemu mocowań: aluminium, stal nierdzewna
- połączenie wzajemne kolektorów za pomocą łączników bocznych, kompensujących naprężenia termiczne

Rys. 1. Rysunek poglądowy kolektora

- ☑ Kolektor certyfikowany w ramach europejskiego systemu certyfikacji Solar Keymark nr 011-7S2976 F
- ☑ Badania kolektora przeprowadzone zgodnie z normami:
  - PN-EN 12975-1
  - PN-EN ISO 9806, w tym w zakresie badania odporności na uderzenia (gradobicie)

Tab. 1. Parametry techniczne kolektora słonecznego

Parametr	Jednostka	Wartość
Powierzchnia całkowita (brutto)	m <sup>2</sup>	2,62
Wymiary całkowite (długość / szerokość / wysokość)	mm	2022 / 1294 / 90
Powierzchnia apertury (czynna)	m <sup>2</sup>	2,46
Sprawność optyczna $\eta_0$ odniesiona do powierzchni brutto / apertury <sup>1</sup>	-	0,808 / 0,859
Współczynnik strat ciepła $a_1$ odniesiona do powierzchni brutto / apertury <sup>1</sup>	W/(m <sup>2</sup> K)	3,49 / 3,71
Współczynnik strat ciepła $a_2$ odniesiona do powierzchni brutto / apertury <sup>1</sup>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,014 / 0,015
Moc oddawana z kolektora przy $\Delta T = 30$ K oraz dla nasłonecznienia $G = 1000$ W/m <sup>2</sup> ( $G_b = 850$ W/m <sup>2</sup> ; $G_d = 150$ W/m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	W	1781
Wydajność roczna określona dla miejscowości Würzburg przy stałej temperaturze czynnika odpowiednio 25°C / 50°C / 75°C	kWh/rok	2063 / 1377 / 843
Materiał absorbera (płyta / orurowanie)	-	aluminium / miedź
Układ orurowania absorbera	-	meander z 4 króćcami przyłączeniowymi
Technologia łączenia orurowania z płytą absorbera	-	spawanie laserowe
Rodzaj pokrycia absorbera / stopień absorpcji	-	wysokoselektywne / 94%
Materiał izolacji termicznej	-	wełna mineralna
Grubość szyby solarnej	mm	4
Odporność na gradobicie wg PN-EN ISO 9806	-	potwierdzona badaniem przy użyciu kul lodowych o średnicy 45 mm
Temperatura stagnacji wg PN-EN ISO 9806	°C	200

<sup>1</sup> Na podstawie szczegółowych wyników badań krzywej sprawności, podanych w załączniku do certyfikatu Solar Keymark nr 011-7S2976 F (<http://www.solarkeymark.nl/DBF>)