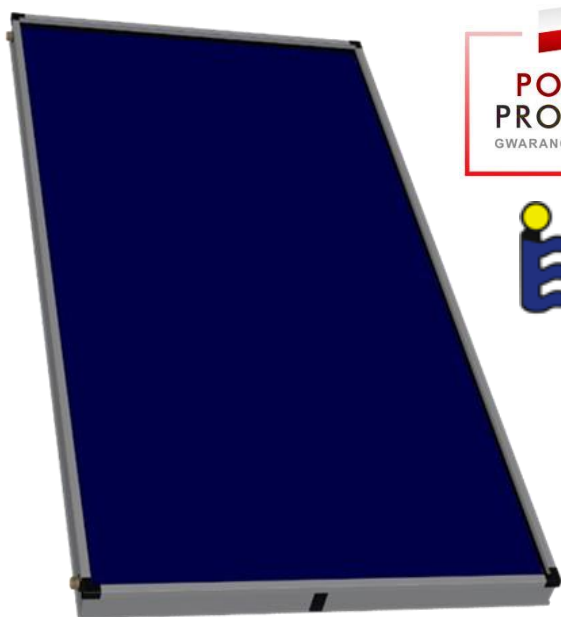


## Kolektor słoneczny płaski KS2600F TLP ACR

Rev. 1.0/2020



Rys. 1. Rysunek poglądowy kolektora

- Kolektor certyfikowany w ramach europejskiego systemu certyfikacji **Solar Keymark**
- Badania kolektora przeprowadzone zgodnie z normami
  - PN-EN 12975-1
  - PN-EN ISO 9806
- Pozytywny wynik badanie odporności na uderzenia (gradobicie)

Tab. 1. Parametry techniczne kolektora słonecznego

Parametr	Jednostka	Wartość
Powierzchnia apertury (czynna)	m <sup>2</sup>	2,47
Powierzchnia brutto	m <sup>2</sup>	2,62
Sprawność optyczna $\eta_0$ (do powierzchni apertury)	-	85,4%
Współczynnik strat ciepła $a_1$ (do powierzchni apertury)	W/(m <sup>2</sup> K)	3,561
Współczynnik strat ciepła $a_2$ (do powierzchni apertury)	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,014
Moc oddawana przy G=1000 W/m <sup>2</sup> i różnicy temperatury dT	W	dla $\Delta T = 2112$
Obudowa	-	rama aluminiowa, lakierowana
Materiał absorbera: płyta / orurowanie	-	aluminium / miedź
Układ orurowania absorbera	-	harfa pojedyncza
Rodzaj pokrycia absorbera	-	wysokoselektywne, typu „BlueTec eta+”
Stopień absorpcji / emisji ciepłej	-	95% / 5%
Szkló solarne: grubość i obróbka powierzchni	-	grubość 3,2 mm / powłoka antyrefleksyjna

## Opis produktu

Kolektor słoneczny płaski przeznaczony zarówno do zastosowania w małych, średnich jak i dużych instalacjach pracujących na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej, podgrzewania wody basenowej, a także wspomaganie ogrzewania lub innych procesów grzewczych.

Cechy szczególne kolektora tej serii to:

- absorber wykonany z aluminium (płyta) oraz z miedzi (orurowanie), w technologii spawania laserowego
- harfowy układ orurowania absorbera z czterema króćcami przyłączeniowymi (harfa pojedyncza) zabezpieczający nośnik ciepła przed jego niszczącym przegrzaniem w wyniku przerwy, awarii zasilania elektrycznego instalacji bez konieczności wyposażania instalacji we własne źródło zasilania elektrycznego
- wysokoselektywne pokrycie absorbera typu „BlueTec eta+”
- szkło solarne o niskiej zawartości żelaza, strukturalne, hartowane, antyrefleksyjne, odporne na gradobicie wg PN-EN12975 i PN-EN ISO 9806
- obudowa aluminiowa, lakierowana odporna na wpływ warunków zewnętrznych
- połączenie wzajemne kolektorów za pomocą łączników bocznych, bez połączeń ponad górną krawędzią kolektora, umożliwiające kompensację naprężeń termicznych
- system mocowań z aluminium i ze stali nierdzewnej