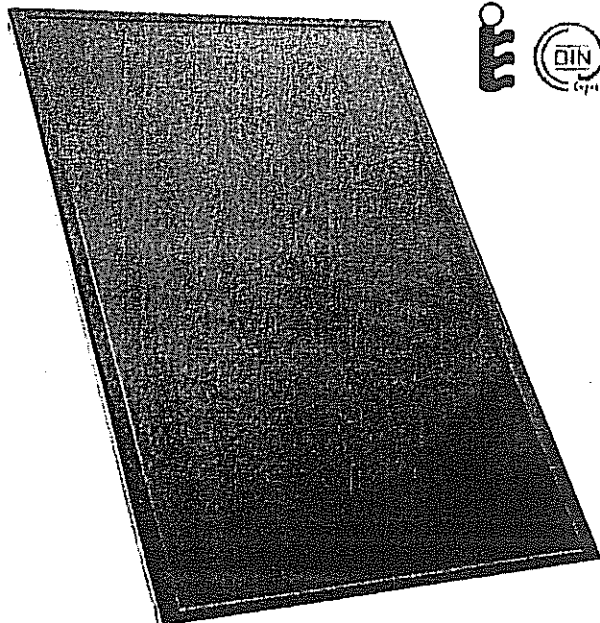


Kolektor słoneczny płaski



KS2100 TLP ACR

Opis produktu

Kolektor słoneczny płaski KS2100 TLP ACR przeznaczony jest do zastosowania w małych, średnich i dużych instalacjach solarnych pracujących na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej, wody basenowej, a także wspomagania ogrzewania lub innych procesów grzewczych. Cechy szczególne kolektora tej serii to:

- absorber wykonany jest z aluminium (płyta) oraz miedzi (oruwowanie) łączony w technologii spawania laserowego
- harfowy układ oruwania absorbera z czterema drożnymi króćcami przyłączeniowymi
- budowa kolektora absorbera zabezpiecza nośnik ciepła przed jego niszcącym przegrzaniem w wyniku przerwy, awarii zasilania elektrycznego instalacji bez konieczności wyposażania instalacji we własne źródło zasilania elektrycznego
- wysokoselektywne pokrycie absorbera
- szkło solarne, hartowane, antyrefleksyjne
- obudowa aluminiowa, lakierowana, odporna na wpływ warunków zewnętrznych
- izolacja cieplna z wełny mineralnej dna obudowy oraz ścianek bocznych kolektora

Rys. 1. Rysunek poglądowy kolektora KS2100 TLP ACR

Kolektor certyfikowany w ramach systemu certyfikacji Solar Keymark – certyfikat rejestracji nr: 011-7S2159 F
Zgodność z normami: PN-EN 12975-1:2007 i PN-EN 12975-2:2007

Tab. 1. Parametry techniczne kolektora słonecznego

Parametr	Jednostka	Wartość
Powierzchnia: apertury (czynna) i absorbera	m ²	1,82
Powierzchnia brutto kolektora	m ²	2,09
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	mm	2018 x 1037 x 89
Sprawność optyczna η_{0a}	-	0,827
Współczynnik strat ciepła a_{1a}	W/(m ² K)	3,247
Współczynnik strat ciepła a_{2a}	W/(m ² K ²)	0,020
Moc przy $G=1000 \text{ W/m}^2$ i różnicy temperatury dT wynoszącej odpowiednio:	W	dla $dT = 30\text{K} - 1295$
Obudowa	-	Aluminium
Materiał absorbera: płyta / oruwowanie	-	aluminium / miedz
Układ oruwania absorbera	-	harfowy z 4 drożnymi króćcami przyłączeniowymi
Rodzaj pokrycia absorbera	-	Wysokoselektywne
Stopień absorpcji / emisji cieplnej	%	95 / 5
Rodzaj szyby solarnej	-	szkło solarne, hartowane, gradoodporne, z powłokami antyrefleksyjnymi
Izolacja cieplna dna obudowy	-	wełna mineralna
Ciepła nienapełnionego kolektora	kg	< 40
Temperatura stagnacji, wg PN-EN 12975-2	°C	210,1
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	10

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marek Bukow

SOLARTIME SP. Z O.O.
ul. Okulickiego 17, 35-222 Rzeszów
Tel. 17 859 02 40
NIP: 5170287747, REGON: 180422649