

KOLEKTOR PŁASKI

ENSOL EM1V/2,0 Cu-Al

i INFORMACJE

Kolektor płaski z absorberem w formie harfy dzielonej wykonany w całości z miedzi i aluminium, przeznaczony do montażu pionowego. Kolektor przeznaczony jest do zamiany energii promieniowania słonecznego na energię cieplną stosowaną do przygotowania ciepłej wody użytkowej, podgrzewania wody basenowej lub do wspomaganie źródła ciepła w instalacji grzewczej. Konstrukcja obudowy kolektora oparta jest na sztywnej ramie giętej ze specjalnego profilu aluminiowego, opatentowanego przez firmę ENSOL. Obudowa zamknięta jest od spodu blachą aluminiową. Pokrywa z wysokoprzepuszczalnego szkła solarne. Sposób mocowania szyby zapewnia szczelność obudowy oraz minimalizuje naprężenia cieplne. Absorber wykonany jest z blachy aluminiowej pokrytej wysoko selektywną powłoką eta plus, co gwarantuje wysoki stopień absorpcji promieniowania i wysoką sprawność procesu przemiany energii. Płyta absorbera połączona jest z systemem rurek miedzianych (z czynnikiem roboczym) metodą zgrzewania laserowego. Straty ciepła zminimalizowano poprzez zastosowanie izolacji dolnej wykonanej z wełny mineralnej o niskim przewodnictwie cieplnym. Zestawy montażowe wykonane ze stali nierdzewnej zapewniają bezproblemowe i pewne mocowanie kolektorów do konstrukcji dachowej o różnych kątach nachylenia połaci.

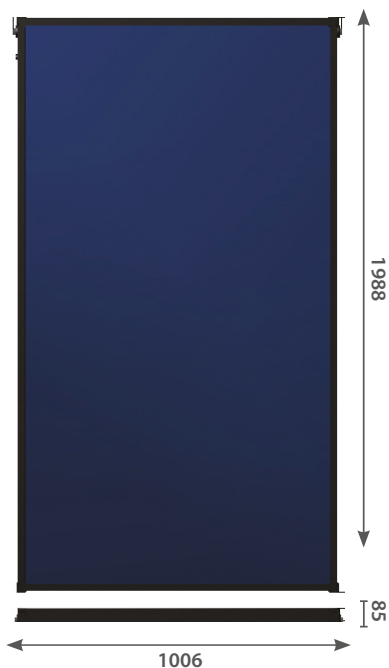


GWARANCJA

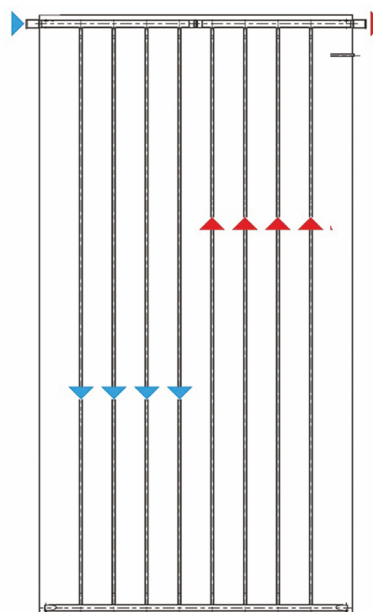
Kolektor objęty 5-letnią gwarancją produktową.



WYGLĄD I WYMIARY

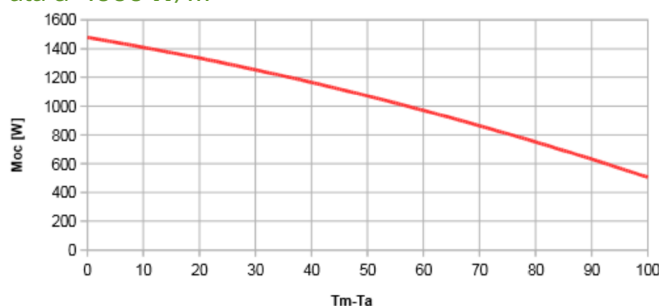


SCHEMAT HYDRAULICZNY



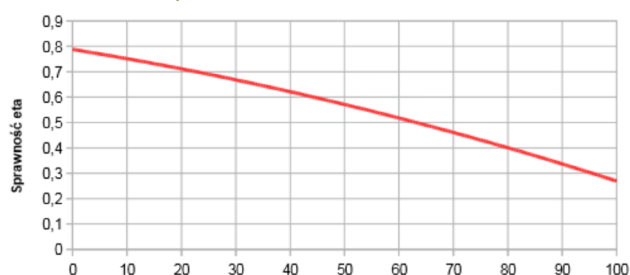
WYKRES WYDAJNOŚCI KOLEKTORA

dla $G=1000 \text{ W/m}^2$



KRZYWA SPRAWNOŚCI KOLEKTORA

dla $G=1000 \text{ W/m}^2$





DANE TECHNICZNE

Parametry techniczne	
konstrukcja:	kolektor płaski do montażu pionowego
wymiary:	1988 x 1006 x 85 [mm]
powierzchnia:	2,00 [m ²]
waga:	39 [kg]
współczynnik kąta padania:	0,86
sprawność optyczna:	78,8%
współczynnik strat ciepła a1:	3,485 [W/(m ² K)]
współczynnik strat ciepła a2:	0,017 [W/(m ² K ²)]
przyłącza rura Cu:	ø22 [mm]
obudowa:	profil aluminiowy
pokrywa:	szkło solarne 4,0 mm
absorber:	blacha aluminiowa o grubości 0,5 mm
pokrycie blachy absorbera:	warstwa wysokoselektywna
technologia wykonania:	zgrzewanie laserowe
współczynnik absorpcji:	95%
współczynnik emisji:	5%
wymiary absorbera:	1946 x 964
powierzchnia absorbera/powierzchnia czynna:	1,876 m ²
zawartość płynu:	1,2 dm ³
temperatura równowagi:	208 °C
gwarantowany minimalny uzysk cieplny	525 kWh/m ² /rok
zalecany przepływ:	1-1,5 dm ³ /min
dopuszczalny przepływ:	0,83-3,6 dm ³ /min
izolacja:	wełna mineralna
współczynnik przewodzenia:	0,035 W/mK
grubość warstwy izolacji dolnej:	40 mm
grubość warstwy izolacji bocznej:	10 mm
Solar Keymak:	011-752606 F