

Kolektor słoneczny, płaski

INDEX
AMX 2.38

112 010 123

Instalacje solarne przy pomocy kolektorów AMX zamieniają energię promieniowania słonecznego w ciepło użytkowe.

Wytworzone w kolektorach słonecznych ciepło przenoszone jest przez czynnik roboczy do zbiornika wody użytkowej lub przemysłowej, w którym zostaje zakumulowane. Efektywną pracą systemu steruje różnicowy regulator temperatury współpracujący z pompą obiegową.

Unikalna metoda łączenia absorbera

Płaski cieczowy kolektor AMX posiada absorber, w którym zastosowano nowoczesną, jak dotychczas jedyną tego typu na rynku technologię połączenia płyty z układem rurowym. Technologia polega na częściowym walcowaniu rury miedzianej, co zwiększa powierzchnię przekazu siedmiokrotnie.

Innowacyjna budowa ramy kolektora

W kolektorze AMX zastosowano nowoczesną technologię gięcia ramy aluminiowej. Technologia polega na wykonaniu ramy głównej z jednego odcinka profilu bez zbędnych spoin w narożach. Rama bez spoin jest dużo szczelniejsza, posiada bardziej estetyczny wygląd i co najważniejsze - nie występuje ryzyko związane z rozszczelnieniem po kilkuletnim okresie eksploatacji.

Niepowtarzalny design

Naturalny kolor aluminium obudowy kolektora oraz granatowo - czarny odcień widocznego przez szybę solarną absorbera, uszlachetnia wygląd każdego dachu.

Wysoka efektywność działania

Doskonały absorber oraz bardzo dobra izolacja termiczna kolektora AMX sprawia, iż osiąga on bardzo wysoką sprawność działania zarówno w okresie letnim jak i zimowym.

Możliwość montażu na każdym dachu

Specjalnie zaprojektowane zespoły montażowe, wykonane z aluminium, zapewniają szybki i bezpieczny montaż kolektorów na każdym dachu z dowolnym pokryciem.

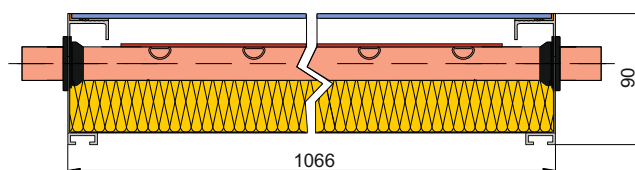
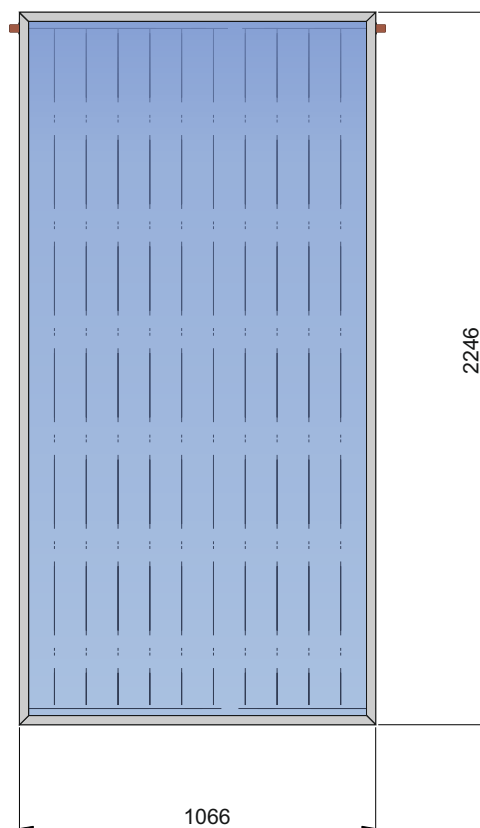
Normy i badania

Kolektor AMX został przebadany w Laboratorium Badawczym INTA w Hiszpanii; posiada znak jakościowy Solar Keymark.

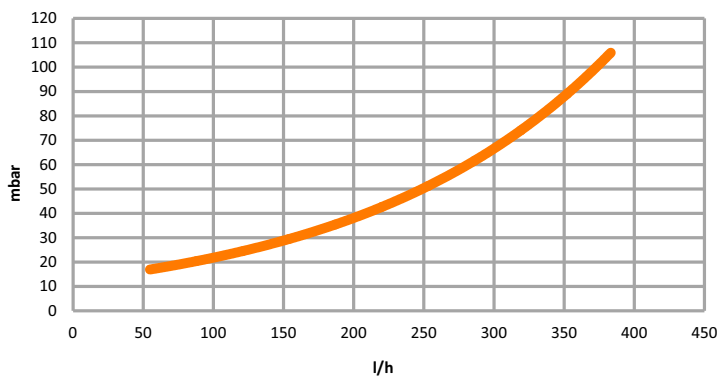


Zastosowanie: Wspomaganie przygotowania c.w.u.
Wspomaganie ogrzewania podłogowego
Wspomaganie ogrzewania basenów

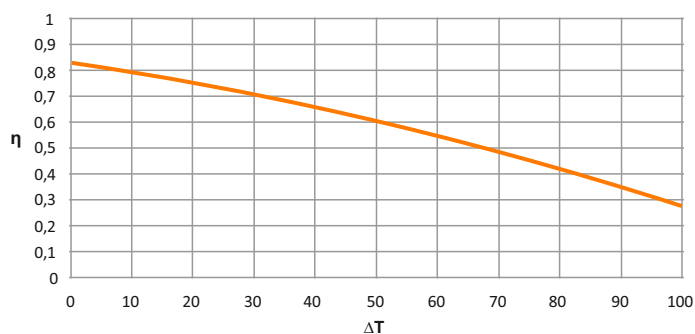
Wymiary:	
Długość	2246 mm
Szerokość	1066 mm
Wysokość	90 mm
Ciężar	39,6 kg
Powierzchnie:	
Powierzchnia brutto	2,39 m ²
Powierzchnia apertury	2,19 m ²
Powierzchnia absorbera	2,19 m ²
Rama:	
Materiał ramy	Aluminium (bez spoin)
Materiał uszczelniający	Klej
Dno kolektora:	
Materiał gr.	Blacha aluminiowa gr.0,4 mm
Absorber:	
Materiał	Harfa miedziana, powłoka aluminium
Grubość	0,3 mm
Warstwa selektywna	wysokoselektywna
Stopień absorpcji	0,95 ± 0,01
Stopień emisji	0,05 ± 0,02
Pojemność absorbera	1,42 l
Nośnik ciepła	Glikol propylenowy + woda / gliceryna + woda
Forma przepływu	Harfa podwójna
Rury podłużne absorbera	10 x Ø8 x 0,5 mm
Rury zbiorcze	2 x Ø22 x 1,0 mm
Liczba przyłączy	2
Szyba:	
Rodzaj	Szkło solarne
Grubość	4 mm
Stopień transmisji	0,915
Izolacja cieplna:	
Materiał	Wełna mineralna
Grubość	40 mm
Dane dodatkowe:	
Temperatura stagnacji	143 °C
Max. ciśnienie robocze	10 bar
Sprawność kolektora η ₀	82,4 %
Mikrowentylacja	tak
Zalecany przepływ	25-60 l/m ² x h
Połączenie w 1 rzędzie	Do 7 kolektorów (zalecane do 5)
Dostępność kolorów:	
Naturalny kolor aluminium	
Dostępność montażu:	
Dach Taras Fundament Ściana	



Straty ciśnienia



Sprawność cieplna



$$\alpha_1 = 3,33 \text{ [W/m}^2\text{K]} \quad \alpha_2 = 0,023 \text{ [W/m}^2\text{K}^2]$$