

Kolektor słoneczny, płaski

INDEX

AMX 2.85

112 010 128

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

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.

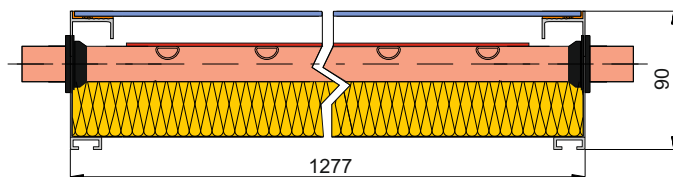
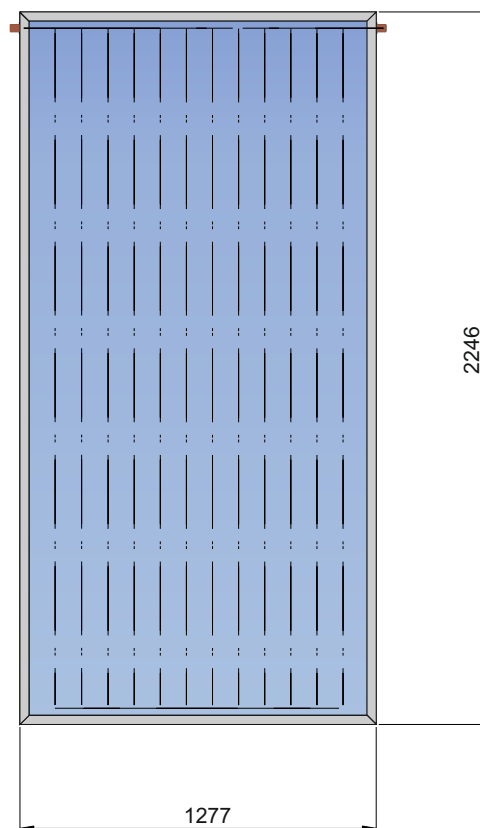
Normy i badania

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

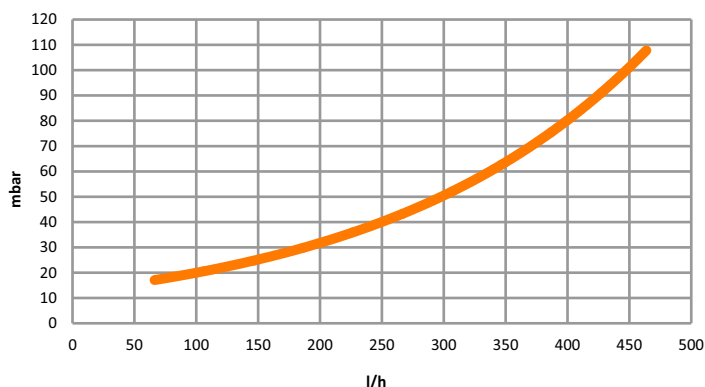


Zastosowanie: Wspomaganie przygotowania c.w.u.
Wspomaganie ogrzewania podłogowego
Wspomaganie ogrzewania basenów

| | |
|------------------------------------|--|
| Wymiary: | |
| Długość | 2246 mm |
| Szerokość | 1277 mm |
| Wysokość | 90 mm |
| Ciężar | 47,3 kg |
| Powierzchnie: | |
| Powierzchnia brutto | 2,87 m ² |
| Powierzchnia apertury | 2,67 m ² |
| Powierzchnia absorbera | 2,64 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 | 1,71 l |
| Nośnik ciepła | Glikol propylenowy + woda / gliceryna + woda |
| Forma przepływu | Harfa podwójna |
| Rury podłużne absorbera | 12 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

