

Instalacje solarne przy pomocy kolektorów NX 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.

Innowacyjna budowa ramy kolektora

W kolektorze NX zastosowano nowoczesną technologię gięcia ramy ze stali nierdzewnej. 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

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



Wysoka trwałość

Gwarancją długiej żywotności urządzenia jest stal nierdzewna - materiał użyty do produkcji obudowy

Możliwość montażu na każdym dachu

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

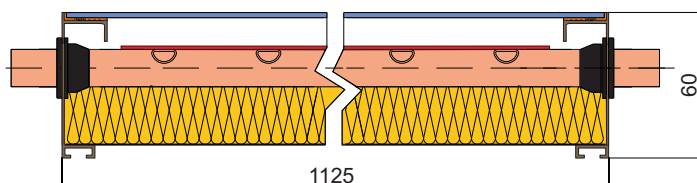
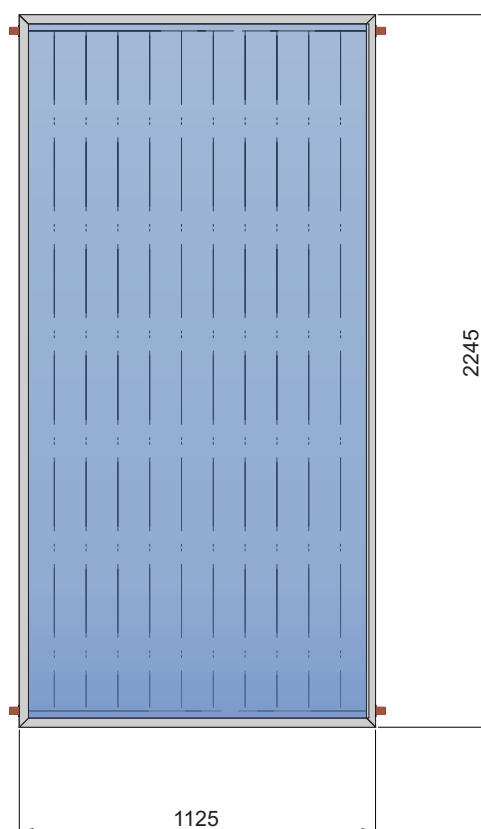
Normy i badania

Kolektor NX został przebadany w Laboratorium Badawczym Fraunhofer w Freiburgu; posiada znak jakościowy Solar Keymark.

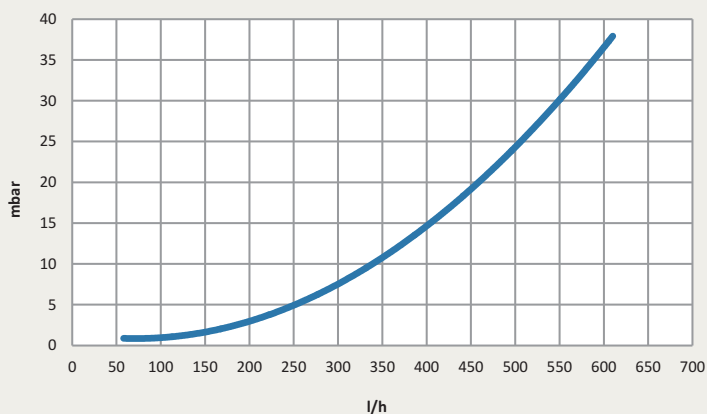


Podstawowe dane techniczne:

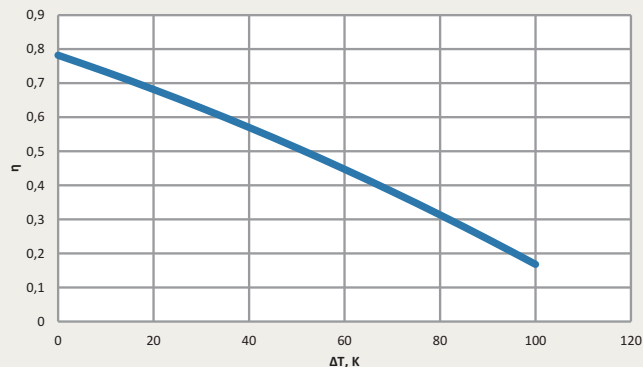
Typ:	Kolektor cieczowy płaski NX 2.5 H4CU
Zastosowanie	Wspomaganie przygotowania c.w.u. Wspomaganie ogrzewania podłogowego Wspomaganie ogrzewania basenów
Wymiary:	
Długość:	2245 mm
Szerokość:	1125 mm
Wysokość:	60 mm
Ciężar:	41 kg
Powierzchnie:	
Powierzchnia brutto:	2,53 m ²
Powierzchnia apertury:	2,31 m ²
Powierzchnia absorbera:	2,32 m ²
Rama :	
Materiał ramy:	Stal nierdzewna
Materiał uszczelniający:	Klej
Dno kolektora:	
Materiał:	Aluminium
Absorber:	
Metoda połączenia:	Ultradźwięk
Materiał:	Miedź
Grubość:	0,2 mm
Warstwa selektywna:	Sun Select
Stopień absorpcji:	0,95 ± 0,02
Stopień emisji:	0,05 ± 0,02
Pojemność absorbera	1,55 l
Nośnik ciepła	Glikol propylenowy + woda
Forma przepływu:	Harfa pojedyncza
Rura absorbera:	10 x Ø8 x 0,5 mm
Rury zbiorcze	2 x Ø22 x 1 mm
Liczba przyłączy	4
Szyba:	
Rodzaj:	Szkoło solarne
Grubość:	3,2 mm
Stopień transmisji	0,919
Izolacja cieplna:	
Materiał:	Wełna mineralna
Grubość:	20 mm
Dane dodatkowe:	
Sprawność kolektora η_0	78,2 %
Temperatura stagnacji:	178 °C
Max. ciśnienie robocze	10 bar
Mikrowentylacja	Tak
Zalecany przepływ	25 l/m ² x h
Połączenie w 1 rzędzie	Do 10 kolektorów
Dostępność montażu:	
	Dach Taras Fundament Ściana
Zgodność z normą	EN 12975
Certyfikat	Solar Keymark



Wykres strat ciśnienia



Wykres sprawności cieplnej (G* = 800 W/m²)



$Q_1 = 3,792 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$
 $Q_2 = 0,0112 \text{ [W/m}^2\text{xK}^2]$

Uwagi

Numer kat.

Kolektor NX 2.5 H4CU

137 100 225