

Kolektor słoneczny, płaski

INDEX

BASICX 2.0 2C

111 101 120

Instalacje solarne przy pomocy kolektorów Basicx 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 Basicx 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.

W celu dodatkowego zabezpieczenia przed działaniem czynników atmosferycznych, rama kolektora malowana jest proszkowo. Prawidłowa budowa kolektora z wykorzystaniem materiałów odpornych na korozję i malowanie proszkowe, zapewnia żywotność kolektora minimum 25l.

Unikalna metoda łączenia absorbera

Płaski cieczowy kolektor Basicx 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. Dodatkową zaletą jest fakt, iż łącznik, czyli lut znajduje się poza główną powierzchnią wymiany ciepła.

Biorąc pod uwagę fakt, że przewodność cieplna miedzi z której wykonana jest płyta i rury wynosi 401 W/m2K a lutu zaledwie 60 W/m2K jest to znacząca zaleta.

Wysoka efektywność działania

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

Możliwość montażu na każdym dachu

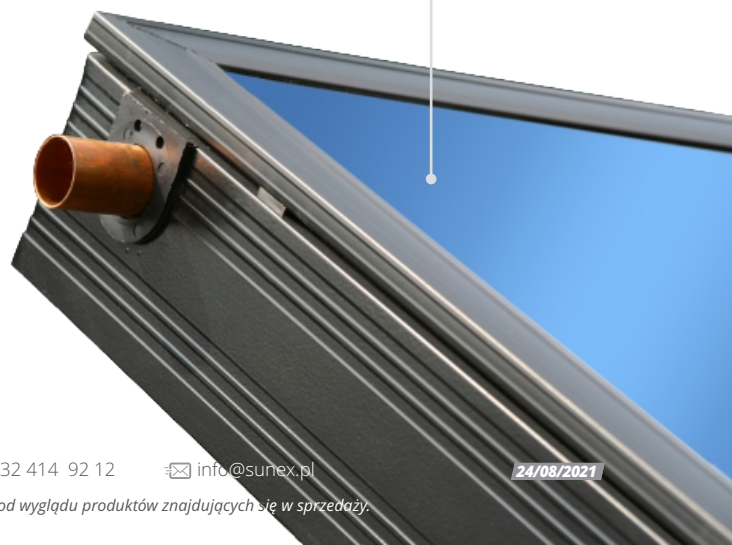
Specjalnie zaprojektowane zespoły montażowe, wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium, zapewniają szybki i bezpieczny montaż kolektorów na każdym dachu z dowolnym pokryciem.

Normy i badania

Kolektor Basicx został przebadany w Laboratorium Badawczym AIT Austrian Institute of Technology w Wiedniu; posiada znak jakościowy Solar Keymark.

Niepowtarzalny design

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



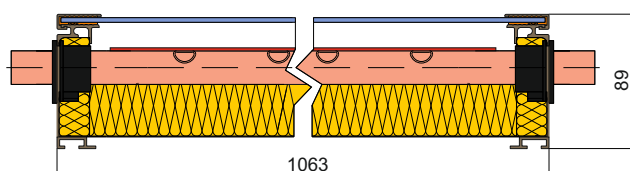
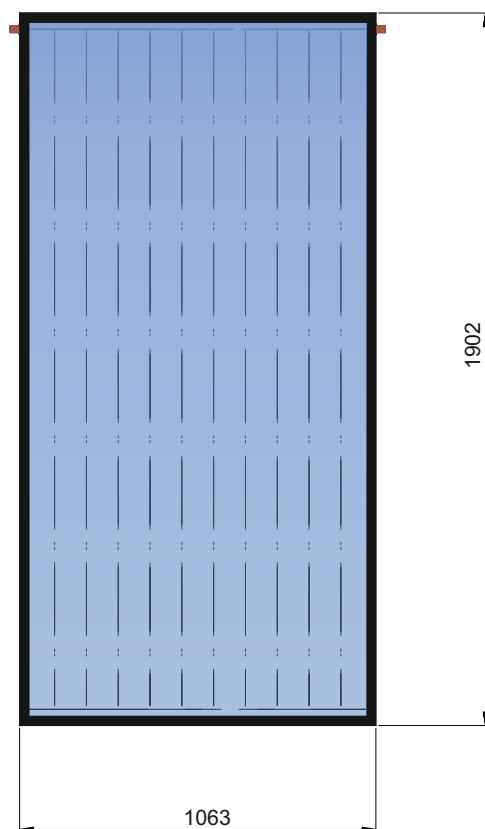
Zastosowanie:

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

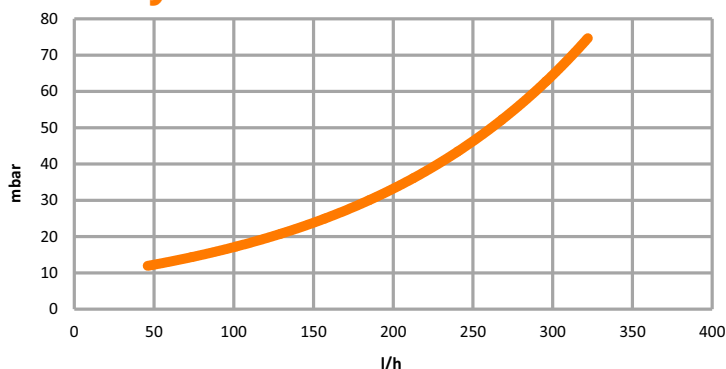
Wymiary:	
Długość	1902 mm
Szerokość	1063 mm
Wysokość	89 mm
Ciężar	39,2 kg
Powierzchnie:	
Powierzchnia brutto	2,02 m ²
Powierzchnia apertury	1,85 m ²
Powierzchnia absorbera	1,83 m ²
Rama:	
Materiał ramy	Aluminium (bez spoin)
Materiał uszczelniający	Klej
Dno kolektora:	
Materiał gr.	Blacha aluminiowa gr.0,5 mm
Absorber:	
Materiał	Miedź
Grubość	0,2 mm
Warstwa selektywna	wysokoselektywna
Stopień absorpcji	0,95 ± 0,01
Stopień emisji	0,05 ± 0,02
Pojemność absorbera	1,4 l
Nośnik ciepła	Glikol propylenowy + 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	Szyba solarna hartowana
Grubość	4 mm
Stopień transmisji	0,915
Izolacja cieplna:	
Materiał	Wełna mineralna
Grubość przy ścianie tylnej	40 mm
Grubość przy ścianie bocznej	20 mm
Dane dodatkowe:	
Temperatura postojowa	Max. 187 °C
Max. ciśnienie robocze	6 bar
Sprawność kolektora η ₀	80,2 %
Mikrowentylacja	tak
Zalecany przepływ	25 l/m ² h
Połączenie w 1 rzędzie	Do 7 kolektorów (zalecane do 5)
Dostępność kolorów:	Czarny RAL 9005
Dostępność montażu:	Dach Taras Fundament Ściana

Zgodność z normą:

EN 12975



Straty ciśnienia



Sprawność cieplna

