

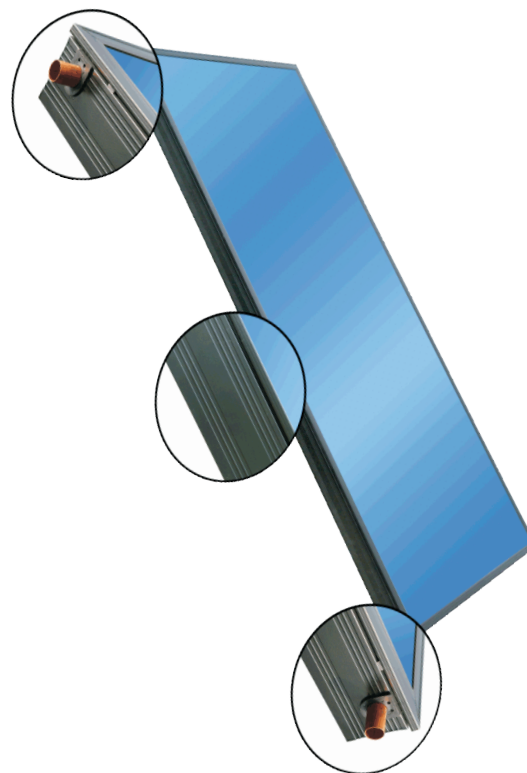
Instalacje solarne przy pomocy kolektorów Basicx zamieniają energię promieniowania słonecznego w ciepło użytkowe. Wytworzone w kolektorach słonecznych ciepło przenoszone jest przez czynnik roboczy do zbiornika wody użytkowej lub przemysłowej, w którym zostaje zakumulowane. Efektywną pracą systemu steruje różnicowy regulator temperatury współpracujący z pompą obiegową.

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 $401 \text{ W/m}^2\text{K}$ a lutu zaledwie $60 \text{ W/m}^2\text{K}$ jest to znacząca zaleta.

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.



Niepowtarzalny design

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

Wysoka efektywność działania

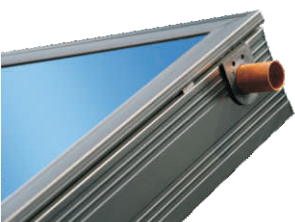
Doskonały absorber, przemyślana konstrukcja obudowy oraz bardzo dobra izolacja termiczna kolektora Basicx sprawia, iż osiąga on bardzo wysoką sprawność działania zarówno w okresie letnim jak i zimowym.

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

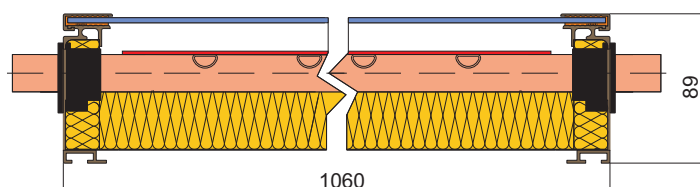
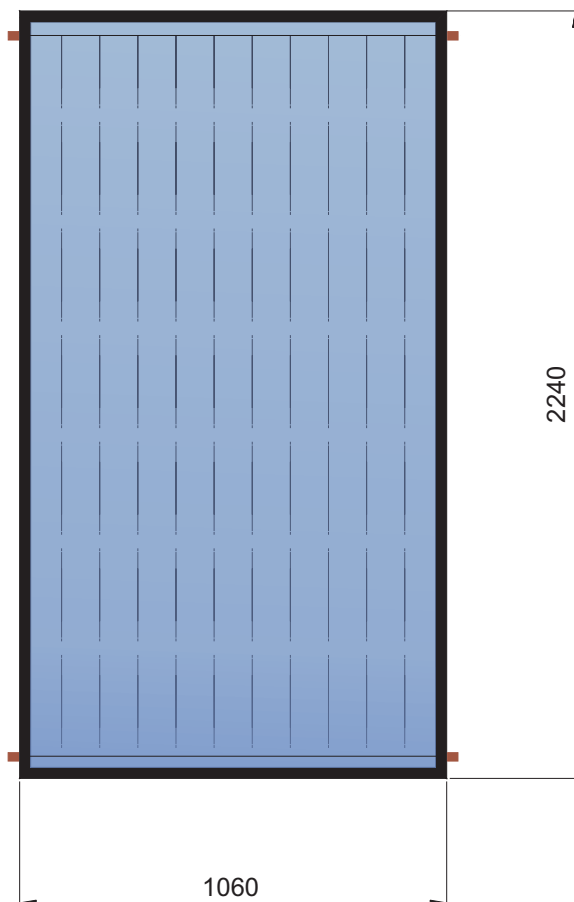
Kolektor Basicx został przebadany w Laboratorium Badawczym AIT Austrian Institute of Technology w Wiedniu; posiada znak jakościowy Solar Keymark.



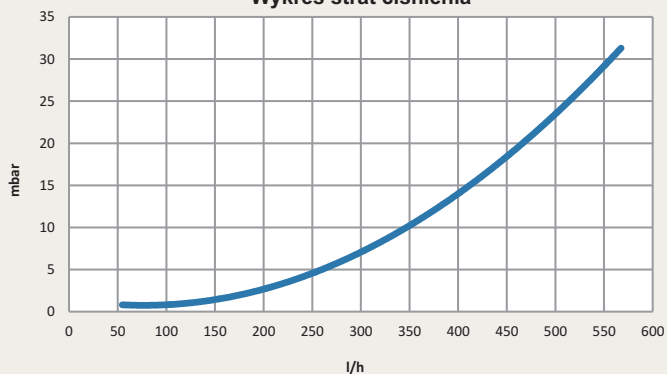


Podstawowe dane techniczne:

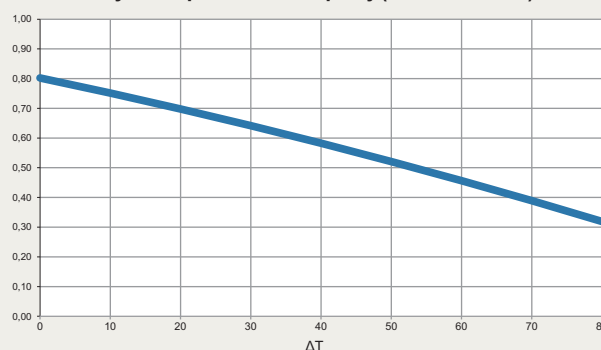
Typ:	Kolektor cieczowy płaski Basicx 2.38 4C- PIONOWY
Zastosowanie	Wspomaganie przygotowania c.w.u. Wspomaganie ogrzewania podłogowego Wspomaganie ogrzewania basenów
Wymiary:	
Długość	2240 mm
Szerokość	1060 mm
Wysokość:	89 mm
Ciężar:	40 kg
Powierzchnie:	
Powierzchnia brutto	2,37 m ²
Powierzchnia otworu	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.0,5 mm
Absorber:	
Materiał:	Miedź
Grubość:	0,2 mm
Warstwa selektywna:	wysokoselektywna
Stopień absorpcji:	0,95 ± 1%
Stopień emisji:	0,05 ± 2%
Pojemność absorbera	1,4 l
Nośnik ciepła	Glikol propylenowy + woda
Forma przepływu:	Harfa pojedyncza
Rury podłużne absorbera:	10 x Ø8x0,5 mm
Rury zbiorcze	2 x Ø22x1,0 mm
Liczba przyłączy	4
Szyba:	
Rodzaj:	Szyba solarna przezroczysta hartowana o zwiększonej przenikalności UV, odporna na nagłe zmiany temperatury i odporna na gradobicie
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. dop. ciśnienie robocze	6 bar
Sprawność kolektora η_0	80,2 %
Mikrowentylacja	tak
Zalecany przepływ	25 l/m ² xh
Połączenie w 1 rzędzie	Do 10 kolektorów
Dostępność kolorów:	
Czarny	RAL 9005
Dostępność montażu:	
	Dach Taras Fundament Ściana
Zgodność z normą	EN 12975



Wykres strat ciśnienia



Wykres sprawności cieplnej ($G^* = 800 \text{ W/m}^2$)



$$Q_1 = 3,949 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$$

$$Q_2 = 0,011 \text{ [W/m}^2\text{xK}^2]$$

Typ

Kolektor Basicx 2.38 4C

Uwagi

Numer kat.

115 101 123