

KOLEKTOR PŁASKI

OEM SOLAR K423 DH



INFORMACJE

Kolektor jest zgodny z normą EN 12975. Instalacja kolektora musi zostać przeprowadzona z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów, według dołączonych instrukcji i przez wykwalifikowanych instalatorów, którzy posiadają odpowiednią wiedzę techniczną i stosowne uprawnienia.

UWAGA

Przed uruchomieniem systemu, kolektor musi pozostać przykryty, aby chronić absorber od przegrzania, a instalatora od ewentualnych oparzeń. W tym celu nie należy ściągać z szyby kolektora folii zabezpieczającej. Instalacja może zostać napełniona tylko wtedy, gdy system hydrauliczny kolektora jest podłączony. Instalacja nie może zostać uruchomiona dopóki nie będzie zapewnionego odbioru energii z kolektora. Kolektor musi zostać zamontowany na uchwycie dachowym, zależnie od rodzaju dachu (płaski lub skośny) lub na odpowiedniej, możliwej do wyregulowania konstrukcji. Podczas pracy przy kolektorze należy korzystać z rękawic ochronnych i nie należy przenosić kolektora za króćce lub przewody.



GWARANCJA

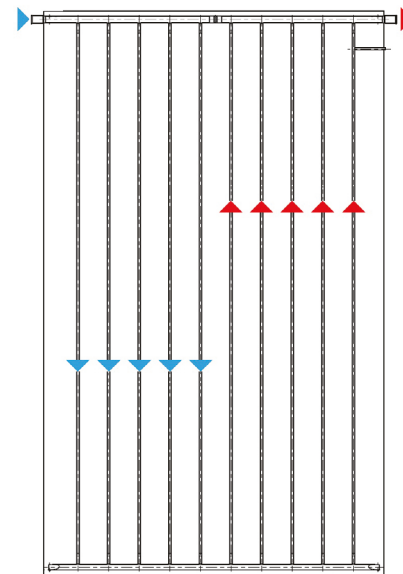
Kolektor objęty 10-letnią gwarancją producenta.



WYGLĄD I WYMIARY



SCHEMAT HYDRAULICZNY



WYKRES SPADKU CIŚNIENIA

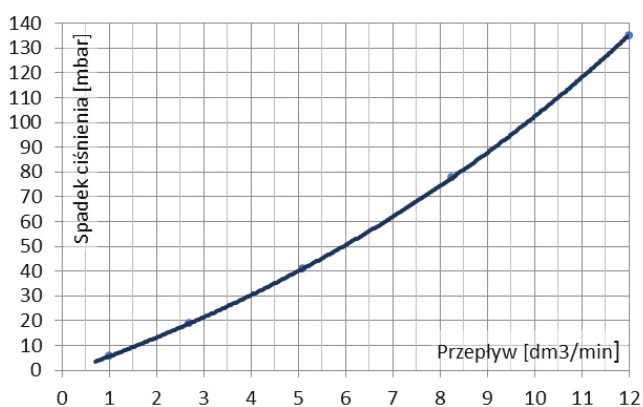


TABELA DOBORU PRZEPŁYWU I SPADKU CIŚNIENIA DLA ZESPOŁU KOLEKTORÓW

Ilość kolektorów w szeregu	Rodzaj przepływu	Przepływ dm³/min	Spadek ciśnienia mbar
2	nominalny	3,3	70
	niski	1,7	35
3	nominalny	5	160
	niski	2,5	80
4	nominalny	6,6	300
	niski	3,3	150
5	nominalny	8,3	460
	niski	4,2	230

Maksymalna liczba połączonych szeregowo kolektorów: 5



DANE TECHNICZNE

Parametry techniczne

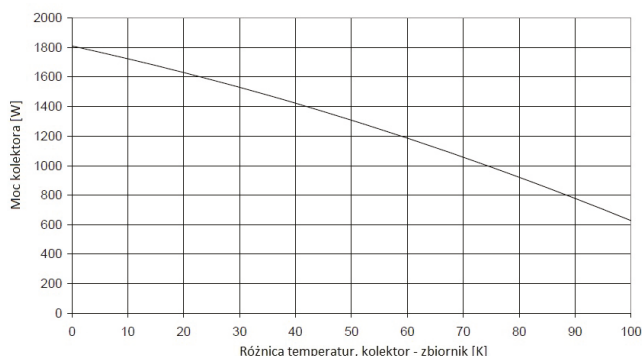
konstrukcja:	kolektor płaski do montażu poziomego, pionowego, na dachu skośnym, płaskim i na elewacji
typ absorbera:	absorber z płytą aluminiową i rurami miedzianymi, 10 rur pionowych \varnothing 8 mm, 1 rura zbiorcza \varnothing 22 mm, 1 rura zbiorcza \varnothing 18 mm, spawany laserowo
wymiary:	2168 x 1158 x 95 mm
powierzchnia brutto:	2,51 m ²
powierzchnia apertury:	2,30 m ²
waga (bez glikolu):	39,1 kg
pojemność:	1,43 dm ³
sprawność η_0 :	78,7% w odniesieniu do powierzchni apertury
współczynnik strat ciepła a1:	3,60 W/m ² K
współczynnik strat ciepła a2:	0,0155 W/m ² K ²
temperatura stagnacji:	201°C
pokrycie absorbera:	wysokoselektywne na aluminium
absorbpcja:	95%
emisja:	5%
przeszklenie:	szyba solarna o niskiej zawartości żelaza, strukturalna, bezpieczna
transmisja przeszklenia:	91,5%
odporność przeszklenia na uderzenia:	pomyślnie przeszło opcjonalne testy wytrzymałościowe zgodne z EN12975-2
przepływ nominalny:	1,7 dm ³ /min (minimalny przepływ "low flow": 0,8 dm ³ /min)
nominalny spadek ciśnienia:	10 mbar (minimalny przepływ "low flow": 5 mbar), mieszanka wody i glikolu propylenowego, 20°C
połączenie hydrauliczne:	kolektory szeregowo, jeden przy drugim
podłączenie kolektora:	króciec na każdym z długich boków \varnothing 22 na szybkozłączce, kompensator, lub przewód karbowany z o-ringami
maksymalne ciśnienie:	10 bar
izolacja cieplna:	wełna mineralna 50 mm
obudowa:	rama aluminiowa, malowana proszkowo
kąt nachylenia:	20–90°
dopuszczalne obciążenie wiatrem i śniegiem:	3 kN/m ² ssanie, 5 kN/m ² nacisk
rekomendowany płyn:	mieszanka niezamarzająca na bazie glikolu propylenowego
gwarancja:	10 lat na funkcjonalność i odporność na warunki pogodowe



MOC KOLEKTORA PRZY NASŁONECZNIENIU 1000 W/m²



TABELA MOCY KOLEKTORA



Różnica temperatur, kolektor – zbiornik °K	Nasłonecznienie W/m ²		
	1000	700	400
	Moc kolektora W		
10	1725	1181	638
30	1531	987	444
50	1337	793	250

Moc szczytowa przy nasłonecznieniu 1000 W/m² i różnicy temperatur 0°K wynosi 1811 W.