

THERMOMAX DF100



Próżniowy kolektor słoneczny typu Direct-Flow

Thermomax DF100 to wysokowydajny system solarny do podgrzewania wody, wykorzystujący technologię bezpośredniego przepływu. Uniwersalne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych i instalacji komercyjnych, do zamontowania na dowolnej płaszczyźnie budynku.



THERMOMAX DF100

Varisol DF100 to wysokowydajny kolektor próżniowy oparty na technologii bezpośredniego przepływu, składający się z głowicy zaizolowanej pianką melaminową oraz szeregu wysokiej jakości tub próżniowych. Nagrzewający się absorber oddaje ciepło bezpośrednio czynnikowi grzewczemu, znajdującemu się wewnątrz tub próżniowych, a następnie jest transportowany do wymiennika ciepła.

Próżnia występująca wewnątrz każdej tuby zapewnia doskonałą izolację, chroniąc układ przed czynnikami zewnętrznymi, takimi jak zimno, wiatr czy wysoka wilgotność. System próżniowy gwarantuje transport energii wewnątrz kolektora z minimalnymi stratami ciepła.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ SYSTEMU

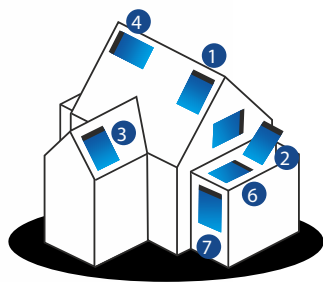
- Zastosowanie wysokiej próżni w tubach gwarantuje doskonałą izolację cieplną i wykorzystanie niewielkiej ilości promieni słonecznych.
- Opatentowane połączenie szkła i metalu zapewnia trwałą szczelność systemu mimo zmian temperatur.
- Zastosowanie najwyższej jakości szkła sodowo-wapniowego o niskiej zawartości żelaza pozwala osiągnąć doskonałą przepuszczalność optyczną i odporność mechaniczną.
- Transport energii wewnątrz kolektora odbywa się z minimalnymi stratami ciepła.

UNIWERSALNY SYSTEM DF100

System DF100 jest uniwersalnym rozwiązaniem dla każdej inwestycji. Można go montować na powierzchniach pochylonych, płaskich, w pionie i w poziomie. Dodatkowo dla zwiększenia wydajności instalacji, każdą tubę próżniową, która nie jest skierowana idealnie na południe, można obrócić o 25°.

ŁATWY MONTAŻ

Konstrukcja kolektorów słonecznych Thermomax sprawia, że ich instalacja jest szybka i prosta. Poszczególne tuby można montować pojedynczo, bez użycia narzędzi.



Możliwość montażu

pozycje kolektora

1. Dach skośny - 45°
2. Dach płaski
3. Dach skośny - 20°
4. Dach skośny - 45° poziomo
5. Fasada poziomo
6. Płasko
7. Fasada pionowo

KOLEKTORY SŁONECZNE THERMOMAX

- Zaprojektowane do pracy w klimacie północno i środkowo-europejskim - dostarczają ciepło nawet w zimnych, wietrznych i wilgotnych warunkach.
- Pokrywają do 70% rocznego zapotrzebowania na ciepłą wodę, niezależniąc od wahań cen nośników energii.
- Pracują od świtu do zmierzchu przez cały rok (do 30% więcej wydajności niż kolektory płaskie).
- Certyfikat Keymark.
- 20 lat gwarancji na utrzymanie próżni w tubach w przypadku montażu przez autoryzowanego instalatora.
- 5 lat gwarancji odporności na skutki gradobicia potwierdzone certyfikatem.

Kolektory DF100 są dostępne w dwóch rozmiarach.

Parametry	2 m ²	3 m ²
Wymiary		
Liczba rur	20	30
Powierzchnia absorbera (m ²)	2,004	3,020
Wymiary zewnętrzne (mm)	1996 x 1418 x 97	1996 x 2127 x 97
Szerokość głowicy (mm)	1418	2127
Długość (tuba + głowica) (mm)	1996	1996
Głębokość (mm)	97	97
Powierzchnia apertury (m ²)	2,15	3,23
Pojemność kolektora (l)	3,6	5,6
Przyłącze (mm)	22	22
Waga - netto (kg)	54,8	81,4
Montaż		
Zalecane nachylenie (°)	0-90	0-90
Dane eksploatacyjne		
Sprawność	W zależności od otworu	
Eta 0	0,773	0,779
a1 (W/m ² K)	1,43	1,07
a2 (W/m ² K ²)	0,0059	0,0135
Numer certyfikatu Solar Keymark	011-7S060R	011-7S060R
Dane użytkowe		
Przepływ (l/godz.)		
Znamionowy	160	240
Minimalny	120	180
Maksymalny	300	480
Maksymalne ciśnienie robocze	8 Barów	8 Barów
Temperatura stagnacji (°C)	286	286
Czynnik roboczy	Woda / Glikol	Woda / Glikol
Materiały		
Absorber	Miedź	
Powłoka	Powłoka selektywna	
Współczynnik absorpcji (%)	95	
Współczynnik emisji (%)	5	
Konstrukcja mocująca	Stal nierdzewna, aluminium, EPDM	
Szkło	Żelazo - przewodn. 0,92	
Próżnia	< 10 ⁻⁶ mbar	
Certyfikat jakości / oznaczenie Solar Keymark	Tak	

XELIA
SOLAR

XELIA

45-819 Opole,
ul. Domańskiego 50
+48 723 803 171
biuro@xeliasolar.pl
www.xeliasolar.pl

Kingspan
Environmental

Kingspan Environmental Sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska

Tel.: +48 61 814 44 00
Fax: +48 61 814 54 99
biuro@kingspansolar.com
www.kingspansolar.com