

VARISOL HP/DF



Nowoczesna generacja modułowych zestawów solarnych typu Heat-Pipe i Direct-Flow

Kolektory słoneczne Varisol to rewolucyjne rozwiązanie zaprojektowane dla warunków klimatycznych Europy Środkowej. Wiodąca technologia tub próżniowych i modułowa konstrukcja gwarantują wysokowydajną eksploatację urządzenia, przy możliwie niewielkim nakładzie kosztów.





VARISOL

HP/DF

Kolektory próżniowe Varisol to nowoczesne rozwiązanie produkowane z wykorzystaniem technologii Heat-Pipe lub Direct-Flow.

Kolektory **Varisol HP** zawierają system miedzianych rurek wypełnionych cieczą. W trakcie obiegu ciecz paruje pod wpływem temperatury przenosząc energię do chłodnego końca rurki, aby po przekazaniu energii powrócić do ciepłego końca. Cały proces powtarza się cyklicznie, natomiast energia jest transportowana dalej przez modułową głowicę i system rur do wymiennika ciepła.

Kolektory **Varisol DF** wykorzystują system bezpośredniego przepływu. Zimny płyn solarny wpływa centralną rurką, jest ogrzewany przez absorber, a następnie przemieszcza się w górę rurki. Dalej jest transportowany przez modułową głowicę kolektora i system rur do wymiennika ciepła.



Varisol HP wyposażone są w unikatowy bezpiecznik termiczny, który zapewnia dodatkowe zabezpieczenie układu przed przegrzaniem. Dostępne są do wyboru czujniki: HP400 (90°) oraz HP450 (135°)



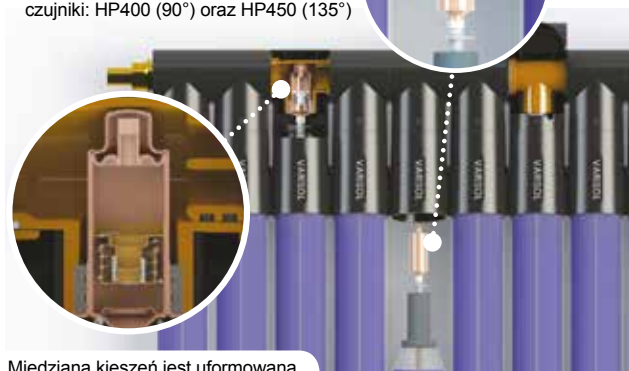
Miedziana kieszeń jest uformowana w polimerowej głowicy żeby pomieścić kondensator i zapewnić suche połączenie tub kolektora.

WYJĄTKOWY PROJEKT I WYSOKA JAKOŚĆ

- System zaprojektowany i wyprodukowany w 100% w Europie, w pełni dostosowany do klimatu północnej i środkowej Europy.
- Modułowa konstrukcja daje możliwość zamontowania określonej ilości tub dla osiągnięcia najbardziej optymalnego efektu instalacji.
- Wysoka próżnia w rurach szklanych zapewnia doskonałą izolację cieplną, dzięki czemu kolektory mogą wykorzystywać nawet niewielkie ilości promieni słonecznych.
- Rury próżniowe zostały wykonane z najwyższej jakości szkła, z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza, wysokiej przepuszczalności i odporności mechanicznej.
- Doskonała absorpcja promieni słonecznych dzięki zastosowaniu powłoki TINOX.

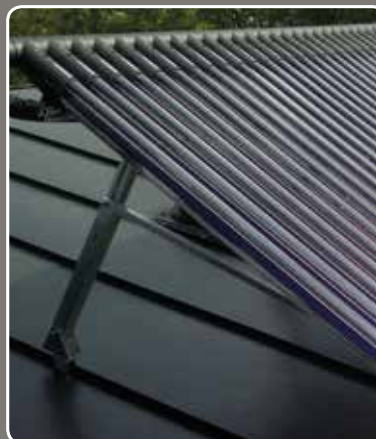
ŁATWY MONTAŻ I EKONOMICZNA EKSPLOATACJA

- Modułowy system pozwala na instalację dowolnej ilości tub próżniowych, w różnych płaszczyznach.
- Poszczególne kolektory są montowane pojedynczo, dzięki zastosowaniu nowoczesnego systemu „klik-fit”.
- Możliwość zamontowania od 1 do 150 tub próżniowych w jednym rzędzie.
- Brak tradycyjnej głowicy oraz zastosowanie polimeru powoduje, że system jest lżejszy od tradycyjnych kolektorów.
- Prawidłowa instalacja systemu solarnego gwarantuje długoletnią, zoptymalizowaną pracę, oraz maksymalną ilość ciepłej wody w warunkach lokalnego promieniowania słonecznego.
- Możliwość zastosowania w każdym budynku zapewniają różnorodne typy mocowań dachowych, oraz mocowanie w poziomie np. elewacja czy dach płaski.



KOLEKTORY SŁONECZNE VARISOL

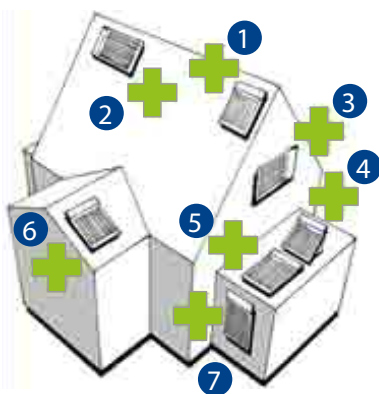
- Unikatowa modułowa konstrukcja gwarantuje 100% precyzji w doborze rozmiaru kolektora w instalacjach domowych i komercyjnych.
- Nieograniczone możliwości montażu i rozbudowy systemu.
- Zastosowanie wysokiej jakości materiałów polimerowych.
- Prosta i szybka instalacja dzięki połączeniu „click-fit”.
- Pełna wydajność systemu dzięki niskim stratom ciepła.
- Opatentowane połączenie szkła i metalu zapewnia wytrzymałość i szczelność systemu.
- Start systemu w 3 minuty.
- Certyfikat Solar Keymark.
- 20 lat gwarancji na utrzymanie próżni w tubach w przypadku montażu przez autoryzowanego instalatora.
- 5 lat gwarancji odporności na skutki gradobicia potwierdzone certyfikatem.



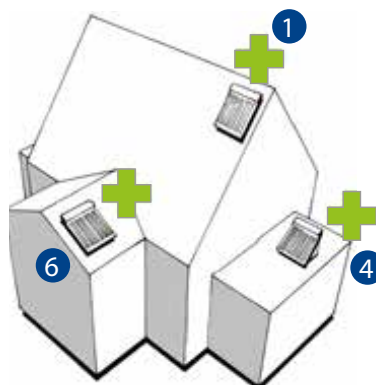
Parametry	VARISOL DF		VARISOL HP	
Liczba rur	1 rura	40 rur	1 rura	40 rur
Powierzchnia apertury	0,105 m ²	4,20 m ²	0,11 m ²	4,26 m ²
Całkowite wymiary	1950 x 70,9 x 71 mm	1950 x 2847 x 71 mm	1965 x 71 x 80 mm	1965 x 2840 x 80 mm
Powierzchnia całkowita	0,138 m ²	5,52 m ²	0,14 m ²	5,58
Długość tuby	1950 mm	1950 mm	1965 mm	1965 mm
Pojemność płynu	0,19 litra	7,6 litra	0,05 litra	2 litry
Przyłącze (miedź)	22 mm		22 mm	
Waga	2,2 kg	88 kg	2,13 kg	85,2 kg
Zalecana instalacja	0÷90°	0÷90°	20÷70°	20÷70°
Efektywność w odniesieniu	Apertura		HP90	HP135
Eta 0	0,783		0,76	0,78
a1 [W/m ² K]	1,061		1,621	2,112
a2 [W/m ² K]	0,023		0,008	0,006
Zalecany wskaźnik przepływu [l/h]	-	240	-	240
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar		6 bar	
Temperatura stagnacji	240,4°C		Ogranicznik temp. zabezpiecza przed stagnacją.	
Ciepły transfer ciepła	Glikol		Glikol	
Skład absorberu	Miedź		Miedź	
Warstwa pokrycia	Selektywne pokrycie - Tinox		Selektywne pokrycie - Tinox	
Abrorcja	95%		95%	
Emisja	5%		5%	
Rama mocująca i uchwyty	Stal nierdzewna, Alu, EPDM		Stal nierdzewna, Alu, EPDM	
Materiał	Szkło solarne z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92		Szkło solarne z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92	
Próżnia	Wyższa niż 10 ⁻⁶ bar		Wyższa niż 10 ⁻⁶ bar	
Certyfikat Solar Keymark	tak		tak	

Możliwości montażu

VARISOL DF



VARISOL HP



1. Dach skośny 45°
2. Dach skośny 45° (montaż poziomy)
3. Fasada (montaż poziomy)
4. Dach płaski lub konstrukcja wolnostojąca
5. Montaż poziomy
6. Dach skośny + 20°
7. Fasada (montaż pionowy)



VARISOL

HP/DF

Nowoczesna generacja kolektorów słonecznych
oparta na technologii **HeatPipe** i **Direct Flow**.

Instalacja kolektora nigdy nie była tak prosta!



1. Dołącz tubę Varisol.



2. Przekręć ją w dół.



3. Klik i gotowe.

Przykłady instalacji:



Dom jednorodzinny w Pradze.



Zakład produkcyjny w Rokietnicy.

Zapytania prosimy kierować pod adres email:

biuro@kingspansolar.com

Więcej informacji na naszej stronie:

www.kingspansolar.com



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

Specyfikacje produktów mogą nieznacznie ulec zmianie, w celu uzyskania aktualnej opcji wyposażenia produktu prosimy o kontakt z biurem Kingspan Environmental lub najbliższym dystrybutorem.

09/2017