



Najnowszy na świecie wysoko wydajny próżniowy system solarny, wykorzystujący technologię bezpośredniego przepływu (Direct-Flow). Jest jedynym na rynkach światowych modułowym systemem łączenia tub solarnych, bez stosowania tradycyjnej głowicy kolektora. Kolektor jest tworzony z pojedynczych tub próżniowych, dzięki czemu może być idealnie dopasowany do indywidualnych potrzeb użytkownika i do wolnej przestrzeni montażowej - np. między oknami. Charakteryzuje się innowacyjną i niespotykaną łatwością montażu - brak tradycyjnej głowicy oraz zastosowanie wysoko wydajnego polimeru powodują, że jest lżejszy od tradycyjnych kolektorów. Nie ma w nim połączeń lutowanych i spawanych, nie stosuje się miedzi, aluminium oraz mosiądzu. Varisol może być stosowany zarówno przy realizacji inwestycji komercyjno-przemysłowych, jak i domowo-mieszkalnych. Całkowicie modułowy system oferuje kolektor od 1 do 150 tub próżniowych.

## Zalety i cechy charakterystyczne:

- nieograniczone możliwości montażu
- łatwa i szybka instalacja dzięki połączeniu „click-fit”, brak ciężkiej głowicy
- dopasowanie systemu do zmieniających się potrzeb - system może rosnać wraz z Twoją rodziną
- precyzyjne wymiarowanie
- możliwość połączenia do 150 tub próżniowych
- wytrzymałe, szczelne, opatentowane połączenie szkła i metalu
- rury próżniowe wykonane z najwyższej jakości specjalistycznego szkła
- niskie straty energii poprzez zastosowanie wysokiej próżni otaczającej absorber oraz doskonałego, wysoko wydajnego polimeru, bardzo stabilnego w różnych zakresach temperatur
- próżnia w rurach szklanych zapewniająca doskonałą izolację cieplną, dzięki czemu kolektor może wykorzystywać nawet niewielkie promieniowanie słoneczne, niezależnie od pory roku i temperatury zewnętrznej
- wysoka skuteczność dzięki pokryciu absorbera powłoką TINOX
- tylko 3 minuty na „start”
- przeznaczony do eksploatacji w polskich warunkach klimatycznych

	VARISOL - 0,1 m <sup>2</sup> (1 rura)	VARISOL - 1 m <sup>2</sup> (10 rur)	VARISOL - 4 m <sup>2</sup> (40 rur)
<b>Wymiary</b>			
Powierzchnia absorbera	0,101 m <sup>2</sup>	1,01 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>
Całkowite wymiary	1950 x 70,9 x 70,9 mm	1950 x 712 x 71 mm	1950 x 2847 x 71 mm
Powierzchnia całkowita	0,138 m <sup>2</sup>	1,388 m <sup>2</sup>	5,56 m <sup>2</sup>
Długość tuby	1950 mm	1950 mm	1950 mm
Pojemność płynu	0,19 litra	1,9 litra	7,6 litra
Przyłącze (miedź)	-	22 mm	22 mm
Waga	2,2 kg	22 kg	88 kg
<b>Montaż</b>			
Zalecana instalacja	0+90°	0+90°	0+90°
<b>Absorber i hydraulika</b>			
Efektywność w odniesieniu	Apertura		Absorber
eta 0	0,783		0,82
a1 [W/m <sup>2</sup> K]	1,061		1,112
a2 [W/m <sup>2</sup> K]	0,023		0,025
<b>Wskaźnik przepływu</b>			
Zalecany (l/h)	-	60	240
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura stagnacji	240,4°C	240,4°C	240,4°C
Ciepły transfer ciepła	Glikol	Glikol	Glikol
<b>Materiały</b>			
Absorber	Miedź	Miedź	Miedź
Warstwa pokrycia	Selektywne pokrycie - Tinox	Selektywne pokrycie - Tinox	Selektywne pokrycie - Tinox
Absorbpcja	95%	95%	95%
Emisja	5%	5%	5%
Rama mocująca i uchwyty	Stal nierdzewna, Alu, EPDM	Stal nierdzewna, Alu, EPDM	Stal nierdzewna, Alu, EPDM
Szkoło solarne	Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92	Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92	Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92
Próżnia	Wyższa niż 10 <sup>-6</sup> bar	Wyższa niż 10 <sup>-6</sup> bar	Wyższa niż 10 <sup>-6</sup> bar
Quality Certific/Solar Keymark	Tak	Tak	Tak

### 150 TUB PRÓŻNIOWYCH

- = 21 m<sup>2</sup> (powierzchnia całkowita)
- = 15,75 m<sup>2</sup> (apertura)
- = 15,15 m<sup>2</sup> (absorber)
- = waga 330 kg

Zgodność z Solar Keymark,  
potwierdzona certyfikatem  
TÜV Rheinland