

# VISSMANN

## Kolektory słoneczne

### VITOSOL

Kolektory płaskie i próżniowe VITOSOL są odpowiednim rozwiązaniem dla każdego zastosowania, niezależnie od przeznaczenia instalacji solarnej i możliwości montażu kolektorów. To również kompletne i wzajemnie dopasowane rozwiązania systemowe, szczególnie w atrakcyjnych cenowo zestawach pakietowych z kotłami kondensacyjnymi.

#### ■ Kolektory płaskie

Wspólną cechą kolektorów płaskich Viessmann jest absorber z przewodami w formie węzownicy (meandrowy). Zapewnia to wyrównanie przepływów we wszystkich kolektorach pracujących w baterii –



VITOSOL 100-F



VITOSOL 200-T

pełny i równomierny odbiór ciepła ze wszystkich kolektorów pracujących w instalacji. Zawsze wysoka sprawność: absorber o dużej odporności na starzenie; specjalne listwy ochronne i szczelne połączenie szyby z obudową chronią kolektor przed zawilgoceniem izolacji cieplnej i obniżeniem przez to jego sprawności; wyjątkowo skuteczna wentylacja kolektora szybko usuwa wilgoć, która dostała się do jego wnętrza, np. z powietrzem.

Trwałość – sprawdzona wytrzymałościowo

**VISSMANN**  
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław  
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101  
www.viessmann.pl  
infolinia serwisowa: 801 080 124;  
32 222 03 70

REKLAMA

sztywna konstrukcja kolektorów: rama aluminiowa wykonana z jednego profilu, odporna na duże obciążenia, np. zaleganie śniegu; przykrycie kolektora ze szkła solarnego odpornego na gradobicie. Każdy kolektor płaski dostępny jest w dwóch wariantach – do montażu pionowego lub poziomego:

Pakiet	VITOSOL 100-F z podgrzewaczem 250 l	VITOSOL 200-T z podgrzewaczem 300 l
<b>Cena producenta</b>	<b>8776 zł netto</b>	<b>14 677 zł netto</b>
<b>Kolektory słoneczne</b>	2 szt.	1 szt.
1. Nazwa	VITOSOL 100-F typ SV1A	VITOSOL 200-T typ SP2
2. Typ kolektora	płaski	próżniowy
3. Powierzchnia czynna kolektora (apertura)	2,33 m <sup>2</sup>	2,15 m <sup>2</sup>
4. Wymiary brutto	1056x2380x72 mm	1420x2040x143 mm
5. Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	76,0%	76,6%
6. Współ. strat ciepła a1/a2 [W/m <sup>2</sup> K / W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	4,14/0,0108	1,42/0,0050
7. Ciężar bez czynnika roboczego	43 kg	58 kg
8. Obudowa	aluminium	–
9. Materiał absorbera	aluminium	miedź
10. Warstwa absorbująca	czarny chrom	Sol-Titan
11. Materiał przewodów absorbera	miedź	miedź
12. Układ przewodów absorbera	meandrowy	heatpipe
13. Atesty	Deklaracja Zgodności z PN-EN 12975, Świadectwo Jakości Instytutu ISFH, certyfikat SOLAR KEYMARK, CE, „Błękitny Anioł”	
14. Izolacja	wełna mineralna, 3 cm	próżnia, izolacja skrzyni przyłączeniowej – pianka z żywicy melaminowej
15. Szkło	szkło solarne hartowane	szkło antyrefleksyjne
16. Grubość szkła	3,2 mm	2,0 mm
17. Gwarancja	2 lata	2 lata
<b>Podgrzewacz bivalentny</b>	<b>Ekocell 100-B</b> – 250 litrów, z dwiema węzownicami grzewczymi, płaszcz z blachy w kolorze białym	<b>Vitocell 100-U</b> – 300 litrów, z dwiema węzownicami, z zabudowanym: regulatorem solarnym, układem pompowym i zabezpieczającym, przepływomierzem, armaturą odcinającą i pomiarową instalacji solarnej, płaszcz z blachy w kolorze srebrnym
<b>Regulator solarny</b>	Solar 100-C	Vitosolic 100 typ SD1 – zabudowany w podgrzewaczu c.w.u.
<b>Pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem</b>	1 kpl.	1 kpl.
<b>Solarne naczynie wzbiorcze</b>	25 l	40 l
<b>Zestaw pompowy Solar-Divicon</b>	1 kpl.	zabudowany w podgrzewaczu c.w.u.
<b>Czynnik grzewczy Tyfocor</b>	25 l	25 l
<b>Zestaw montażowy</b>	do pokrycia dachówką	wyposażenie dodatkowe – w zależności od sposobu montażu kolektora
<b>Rury łączące kolektory</b>	1 kpl.	-
<b>Zestaw tulei zanurzeniowych</b>	1 kpl.	-
<b>Zestaw przyłączeniowy kolektora</b>	1 kpl.	1 kpl.

## Montaż kolektorów płaskich, próżniowych Kliknij tutaj

**VITOSOL 100-F** – wydajny i trwały kolektor słoneczny w atrakcyjnej cenie, z absorberem pokrytym czarnym chromem, sprawność optyczna: 76%

**VITOSOL 200-F** – „bardzo dobry” kolektor – zwycięzca w teście porównawczym kolektorów Fundacji Warentest, absorber Sol-Titan, sprawność optyczna: 79,3%

**VITOSOL 300-F** – wysokosprawny kolektor płaski, z absorberem Sol-Titan i szybą ze szkła antyrefleksyjnego AR, sprawność optyczna: 83,4%

### Kolektory próżniowe

Próżniowe kolektory rurowe Vitosol 200-T i Vitosol 300-T działają według zasady heatpipe (rurka cieplna), efektywnie wykorzystując nawet najmniejsze promieniowanie słoneczne. Rury próżniowe o pojedynczym przeszkleniu – o maksymalnej przepuszczalności promieni słonecznych i dużej odporności na uderzenia mechaniczne. Poszczególne rury próżniowe można obracać i ustawić optymalnie w kierunku słońca, bez spuszczenia płynu z instalacji solarnej.

**VITOSOL 200-T** – z absorberem Sol-Titan, do montażu w dowolnym położeniu – rury próżniowe ustawione pionowo lub poziomo, kolektor pochylony do poziomu: od 0 do 90°, sprawność optyczna: 76,6% (kolektor 2 m<sup>2</sup>) i 77,7% (3 m<sup>2</sup>)

**VITOSOL 300-T** – o wysokiej efektywności, z absorberem Sol-Titan, sprawność optyczna: 80,9% (kolektor 2 m<sup>2</sup>) i 80,4% (3 m<sup>2</sup>) ■

## Nowe centrum logistyczne VTS

Firma VTS – producent kurtyn powietrznych i central klimatyzacyjnych – zajmuje nowe centrum logistyczne w podwarszawskim Nadarzynie. Główną funkcją budynku jest konsolidacja całości procesu logistycznego związanego z produkcją i dostawą urządzeń. O wielkości i możliwościach nowego centrum logistycznego firmy VTS świadczą ilości wysyłanego towaru: *Od początku 2012 roku wystaliśmy prawie 15 000 m<sup>3</sup> towaru netto do naszych europejskich odbiorców. Nasz potencjał jest jednak w wiele większy, bo jesteśmy w stanie realizować niemal dwukrotnie większe wysyłki – podkreśla prezes VTS Group Hanna Siek-Zagórska. Ponadto nowy obiekt pozwolił zoptymalizować warunki montażu central klimatyzacyjnych pod kątem zapewnienia im jak najwyższej jakości. Jak pokazują nasze statystyki, w Nadarzynie udało nam się osiągnąć doskonałe efekty jakościowe – 100% powtarzalności w jakości montażu central w wielkościach do 75, co gwarantuje klientom bardzo wysoką jakość naszych urządzeń.*

