

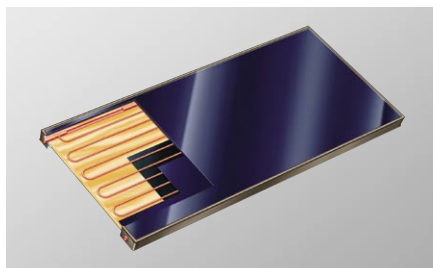
# Kolektory słoneczne VITOSOL

Energia, która nic nie kosztuje

**ÖKO-TEST**  
„Bardzo dobry” dla Vitosol 100  
Najwydajniejszy kolektor  
w teście ekologicznym (3/2004)

## Energia słoneczna jest bezpłatna

Energia słoneczna jest równie atrakcyjna dla inwestorów nowych budynków, jak i osób modernizujących budynki już istniejące. Głównie dlatego, że słońce dostarcza energii przez cały rok. Ponadto słońce jest najbardziej ekologicznym ze wszystkich możliwych źródeł energii. Również w naszych warunkach klimatycznych można tę energię efektywnie wykorzystywać. W ten sposób można oszczędzać malejące zasoby paliw kopalnych i trwale zredukować związane z ich spalaniem emisje substancji szkodliwych. Instalacja kolektorów



Schemat budowy wewnętrznej kolektora słonecznego Vitosol 100

słonecznych na dachu jest dowodem świadomości ekologicznej właściciela i podnosi wartość domu.

## Energia słoneczna jest korzystna

I to nie tylko dla środowiska, lecz również dla miesięcznego lub rocznego rachunku za ogrzewanie. Od maja do września słońce dostarcza dosyć energii, by prawie całkowicie pokryć zapotrzebowanie na podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.

W skali roku odpowiada to pokryciu zapotrzebowania od 50 do 60%. Oczywiście pod warunkiem, że właściciel domu posiada nowoczesną, wewnętrznie spójną instalację z wysokosprawnymi kolektorami słonecznymi – takimi, jak kolektory marki Viessmann. Kolektory Viessmann Vitosol, dzięki zastosowaniu odpornych na korozję materiałów, cechują się szczególnie wysoką trwałością i niezawodnością eksploatacyjną.

## Raport czasopisma ÖKO-TEST

W tegorocznym marcowym wydaniu niemieckiego czasopisma ÖKO-TEST, pod tytułem „Słońca pod dostatkiem”, opublikowano raport o kolektorach słonecznych i kompaktowych instalacjach z kolektorami słonecznymi.



Kolektory słoneczne Vitosol 100 na dachu domu jednorodzinnego.

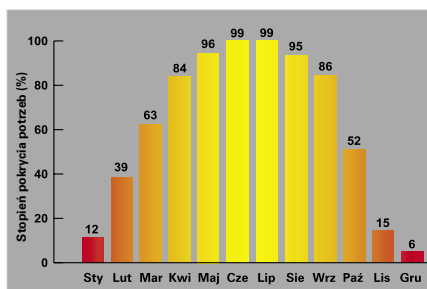
## 3 typowe zastosowania pod lupą

ÖKO-TEST chciało się dowiedzieć, co potrafią dzisiaj kolektory słoneczne. Instytut Badawczo-Rozwojowy Energetyki Słonecznej (SPF) w Rapperswill (Szwajcaria) jest jednym z instytutów badawczych, posiadających akredytację dla kompleksowych badań kolektorów.

Określił on uzyski energii i stosunek ceny do korzyści dla 3 typowych zastosowań kolektorów:

- podgrzewanie c.w.u. dla typowego domu jednorodzinnego
- podgrzewanie c.w.u. skojarzone ze wspomaganie ogrzewania
- podgrzewanie c.w.u. dla domu wielorodzinnego.

W ten sposób określono roczne pozyskiwanie energii przez kolektory (również Vitosol 200 i 300) pracujące dla powyższych układów. Energia wyrażona w kWh/(m<sup>2</sup>·rok) wprost pokazuje, na jakie oszczędności użytkownicy



Instalacje kolektorów słonecznych mogą pokryć 50 do 60% rocznego zapotrzebowania energii na podgrzewanie c.w.u.

mogą liczyć w skali roku. Wszystkie wyniki badań udostępnione są oficjalnie na stronie internetowej Instytutu SPF: [www.solarenergy.ch](http://www.solarenergy.ch)

## Wynik: „bardzo dobry” dla Vitosol 100

Kolektor Viessmann Vitosol 100 we wszystkich trzech przypadkach zastosowań wykazał największą jednostkową oszczędność oleju opałowego w litrach/(m<sup>2</sup>·rok). Wskaźnik stosunku ceny do korzyści także sytuuje Vitosol 100 wśród najlepszych ofert.

## Przegląd zalet kolektora Vitosol 100:

- Płaski kolektor słoneczny z wysokosprawnym pokryciem absorbera Sol-Titan.
- Wysoka sprawność dzięki selektywnemu pokryciu absorbera, zintegrowanemu orurowaniu i wysokoskutekcyjnej izolacji cieplnej.
- Wysoka trwałość dzięki odpornym na korozję takim materiałom, jak stal szlachetna, aluminium, miedź i specjalne szkło solarne o grubości 4 mm, osadzone w bezстыkowej uszczelce.
- Powierzchnia absorbera: 2,5 m<sup>2</sup> dla montażu w układzie poziomym lub pionowym
- Gwarancja najwyższej jakości poprzez spełnione wymagania normy europejskiej EN 12975 i polskiej PN-EN 12975. Badania przeprowadzone w instytucie SPF Rapperswill.

Opracowanie: Ireneusz Jeleń

**Bezpłatna energia słoneczna.  
Teraz! Vitosol 100 we wszystkich kolorach.**

Indywidualna, wybrana kolorystyka,  
atrakcyjne wzornictwo, wysoka efektywność.  
Instalacje kolektorów słonecznych firmy Viessmann  
wykorzystujące energię słoneczną do  
wspomagania centralnego ogrzewania  
oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej.  
[www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

**VIESSMANN**  
.com  
Systemy grzewcze