

Kolektory słoneczne

**VITOSOL 200-F**  
**VITOSOL 100-F**

**VIESMANN**

climate of innovation



Skorzystaj z 45%  
dotacji z NFOŚiGW  
na kolektory słoneczne



**Godło „Firma Przyjazna Klientowi”**  
dla firmy Viessmann sp. z o.o.  
przyznana przez Instytut Zarządzania



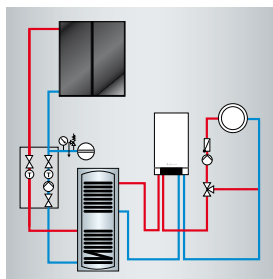
**Złoty Laur Konsumenta**  
dla firmy Viessmann przyznany  
w kategorii „Urządzenia i systemy  
grzewcze”



Vitosol 200-F na dachu budynku dwurodzinnego



Doskonała jakość, której mogą Państwo zaufać. Więcej informacji pod adresem: [www.test.de](http://www.test.de)



System grzewczy z kotłem gazowym i kolektorami Vitosol do podgrzewu ciepłej wody użytkowej

**Wysokowydajne i trwałe kolektory płaskie w atrakcyjnej cenie. Vitosol 200-F uzyskał od niezależnej organizacji Stiftung Warentest ocenę „bardzo dobry”!**

Płaskie kolektory Vitosol powstały na bazie ponad 30 lat doświadczeń firmy Viessmann w produkcji kolektorów słonecznych. Najwyższej jakości materiały i dopracowana w szczególności konstrukcja kolektorów gwarantują maksymalne wykorzystanie ciepła słonecznego i niezawodną ich pracę przez wiele lat. Spośród kolektorów badanych przez fundację konsumentów Stiftung Warentest, Vitosol 200-F uzyskał najwyższą ocenę: „bardzo dobry”.

#### Dostosowane do potrzeb

Kolektory płaskie Vitosol 200-F i 100-F można optymalnie dopasować do warunków zabudowy i do każdego zapotrzebowania na ciepło, łącząc ze sobą pojedyncze kolektory w baterie.

Kolektory Vitosol 200-F skutecznie ogrzewają wodę użytkową, wodę w basenach kąpielowych i mogą również wspomagać ogrzewanie budynku. Vitosol 100-F dedykowany jest szczególnie do wspomaganie ogrzewania wody użytkowej i w basenach.

Kolektory płaskie firmy Viessmann posiadają uniwersalne zastosowanie. Można je ustawić pionowo lub poziomo. Przystosowane są do montażu na dachu, do wbudowania w dach, oraz do zabudowy jako urządzenia wolnostojące, np. na dachu płaskim.

#### Kompletny system grzewczy to maksymalne oszczędności

Kompletne systemy grzewcze firmy Viessmann, z wysokosprawnymi kotłami kondensacyjnymi i kolektorami, są ze sobą perfekcyjnie dopasowane. Pozwalają maksymalnie wykorzystać energię słoneczną.

Zabudowany w kotle regulator Vitotronic steruje pracą kotła, obiegów grzewczych i pracą instalacji solarnej. Zawsze w pierwszej kolejności maksymalnie wykorzystuje darmową energię słoneczną zanim zdecyduje o uruchomieniu kotła.

#### Zawsze wysoka sprawność kolektora

Wysoka sprawność i uzyski ciepła kolektorów Vitosol 200-F i 100-F zostały potwierdzone przez niezależne instytuty badawcze oraz sprawdzone w trakcie codziennego użytkowania w instalacjach pracujących niemal na całym świecie.

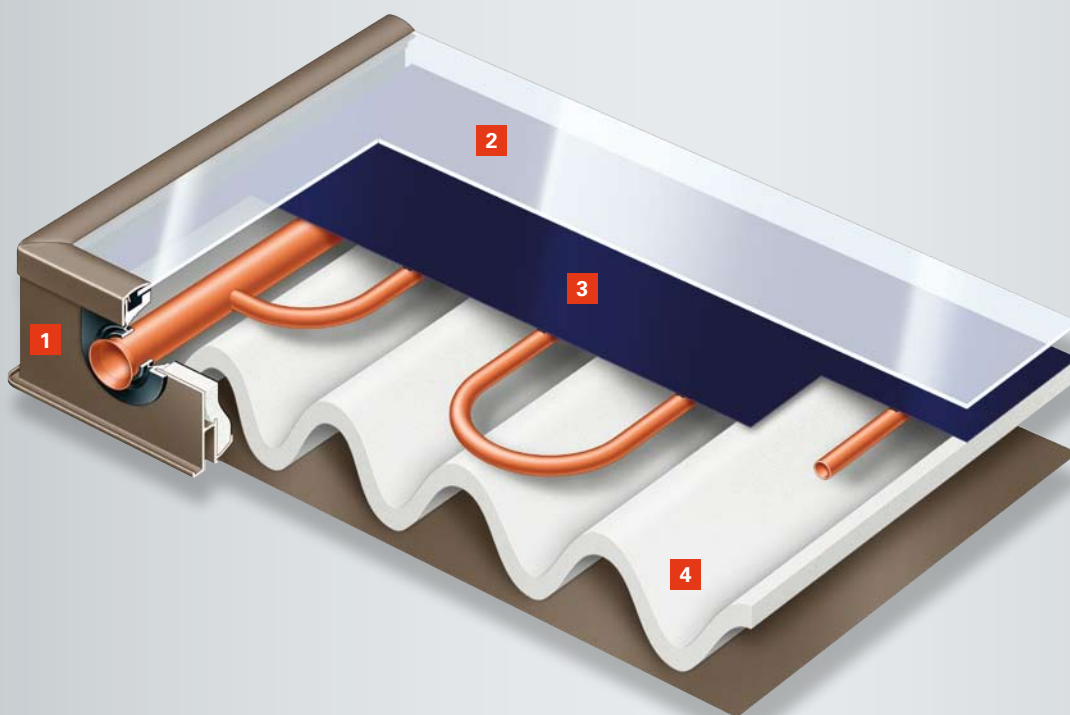
„Sercem” kolektora jest absorber, w Vitosol 200-F blacha absorbera pokryta jest warstwą na bazie tlenków tytanu: Sol-Titan, a w 100-F czarnym chromem. W obu kolektorach absorbery skutecznie pochłaniają promieniowanie słoneczne i są odporne na tzw. starzenie, czyli pracują z niemal niezmienną sprawnością przez cały okres długoletniej eksploatacji. Równomierny przepływ płynu solarnego przez każdy kolektor pracujący w baterii, oraz pełne odebranie ciepła z całej powierzchni kolektorów zapewnia układ przepływowy wykonany z rury miedzianej w kształcie wężykowicy (meander). Przed utratą ciepła chroni kolektor skuteczną izolacją odporną na wysokie temperatury.

Częste i długotrwałe zaparowanie szyby kolektora świadczy o wilgoci w jego wnętrzu. Zawilgocona izolacja cieplna traci swoje właściwości przez co znacznie spada sprawność kolektora. Specjalne listwy ochronne w Vitosol 200-F i 100-F oraz szczelne połączenie szyby z obudową zapobiegają dostaniu się wody do wnętrza kolektora (opady deszczu, topniejący śnieg). A, bardzo skuteczna wentylacja wnętrza kolektora zapewnia szybkie usuwanie wilgoci która dostała się do kolektora np. z powietrzem.

#### Bezpieczeństwo i niezawodność

Kolektory słoneczne narażone są na wysokie temperatury, oddziaływanie silnego wiatru, gradobicie, obciążenia spowodowane np. zaleganiem śniegu. Aby mogły skutecznie pracować przez kilkadziesiąt lat w tak trudnych warunkach ich konstrukcja i materiały muszą odznaczać się specjalnymi właściwościami.

Sztywną konstrukcją kolektora Vitosol 200-F i 100-F, o dużej odporności na naciski mechaniczne np. zaleganie śniegu, zapewnia rama aluminiowa wykonana z jednego profilu przykryta odporną na gradobicie szybą solarną. System montażu kolektorów wykonany jest ze stali szlachetnej i aluminium o sprawdzonej wytrzymałościowo konstrukcji.



#### Vitosol 200-F

- 1 rama aluminiowa gięta z jednego profilu
- 2 pokrycie przezroczyste o dużej przepuszczalności promieni słonecznych, ze specjalnego hartowanego szkła solarnego
- 3 absorber z przewodami miedzianymi w formie wężownicy (meandrowy)
- 4 izolacja cieplna o wysokiej skuteczności



Instalacja z dwoma kolektorami Vitosol 200-F na dachu budynku jednorodzinnego

Więcej informacji o kolektorach słonecznych oraz możliwości uzyskania dotacji znajdują Państwo na stronach internetowych:

- [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)
- [www.dotacje-kolektory.pl](http://www.dotacje-kolektory.pl)

#### Zalety kolektorów słonecznych Vitosol 200-F/100-F:

- Vitosol 200-F i 100-F to kolektory słoneczne najwyższej jakości opracowane na bazie ponad 30-stu lat doświadczeń firmy Viessmann w produkcji kolektorów słonecznych.
- Wysoka sprawność i niezawodność kolektorów w normalnych warunkach pracy
- Pokrycie absorbera o dużej skuteczności pochłaniania promieniowania słonecznego i odporności na zjawisko „starzenia”, w Vitosol 200-F - SolTitan, w Vitosol 100-F – czarny chrom
- Specjalne szkło solarne odporne na uderzenia i naciski mechaniczne, o maksymalnej przepuszczalności promieni słonecznych
- Szttywna konstrukcja ramy obudowy kolektora gięta z jednego profilu i materiały odporne na promieniowanie UV, gwarantują niezawodną pracę kolektora w trudnych warunkach atmosferycznych
- Wyjątkowo skuteczna wentylacja i sprawne usuwanie wilgoci z wnętrza kolektora
- Łatwy montaż kolektorów na sprawdzonej wytrzymałościowo konstrukcji ze stali szlachetnej i aluminium - jednolity dla wszystkich kolektorów firmy Viessmann
- Wysoka sprawność i trwałość kolektorów Vitosol 200-F i 100-F potwierdzona przez Instytutu ISFH w Emmerthal (Niemcy) oraz certyfikat Solar KEYMARK
- Kolektory spełniają wymagania jakościowe normy PN-EN 12975
- Vitosol 200-F otrzymał tytuł „Produkt przyjazny dla mojego domu” oraz ocenę „bardzo dobry” w teście Fundacji Warentest

## Dane techniczne Vitosol 200-F / Vitosol 100-F



### Vitosol 200-F – płaski kolektor słoneczny

Typ		SV2A	SH2A
<b>Powierzchnia brutto</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Powierzchnia absorbera</b>	m <sup>2</sup>	2,31	2,31
<b>Powierzchnia apertury</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Wymiary</b> (zewnątrzne)	szerokość	mm	2380
	wysokość	mm	1056
	głębokość	mm	90
<b>Ciężar</b>	kg	51	51



### Vitosol 100-F – płaski kolektor słoneczny

Typ		SV1A	SH1A
<b>Powierzchnia brutto</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Powierzchnia absorbera</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Powierzchnia apertury</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Wymiary</b> (zewnątrzne)	szerokość	mm	2380
	wysokość	mm	1056
	głębokość	mm	72
<b>Ciężar</b>	kg	43	43

Twój Fachowy Doradca: