

Kolektory słoneczne
VITOSOL 300-F

VIESSMANN
climate of innovation



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



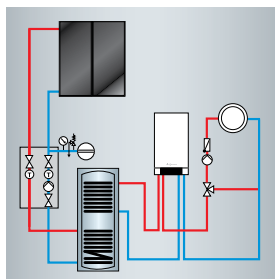
Złoty Laur Konsumenta
dla firmy Viessmann przyznany
w kategorii „Urządzenia i systemy
grzewcze”



Uniwersalne zastosowane i atrakcyjne wzornictwo pozwala wykorzystać kolektory Vitosol jako element architektury budynków.



Kolektory Vitosol 300-F ustawione na powierzchni terenu.



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

Najbardziej wydajny płaski kolektor słoneczny.

Wyjątkowo wydajny kolektor Vitosol 300-F jest idealnym rozwiązaniem do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania budynku. Szczególnie wysoką efektywność pozyskiwania energii słonecznej zapewnia wysokoselektywny absorber i przykrycie przezroczyste ze szkła antyrefleksyjnego – sprawność optyczna kolektora wynosi: 83,4 %.

Maksymalna sprawność

Specjalna szyba ze szkła antyodblaskowego w Vitosol 300-F sprawia, że do absorbera dociera znacznie więcej promieni słonecznych, niż przez typowe szyby solarne. Dzięki wysokoselektywnemu pokryciu absorbera warstwą Sol-Titan, wyjątkowo skutecznie zamienia on promieniowanie słoneczne w ciepło. A, układ przepływowy kolektora w formie węzownicy (meander), skutecznie i równomiernie odbiera ciepło z całej powierzchni absorbera. Przed utratą ciepła chroni kolektor skuteczna izolacja odporna na wysokie temperatury.

Warstwa Sol-Titan bardzo skutecznie pochłania promieniowanie słoneczne przez cały okres eksploatacji kolektora. Dzięki wysokiej odporności na starzenie, nawet po 20-latach sprawność absorbera będzie niemal identyczna jak w momencie opuszczenia przez kolektor fabryki.

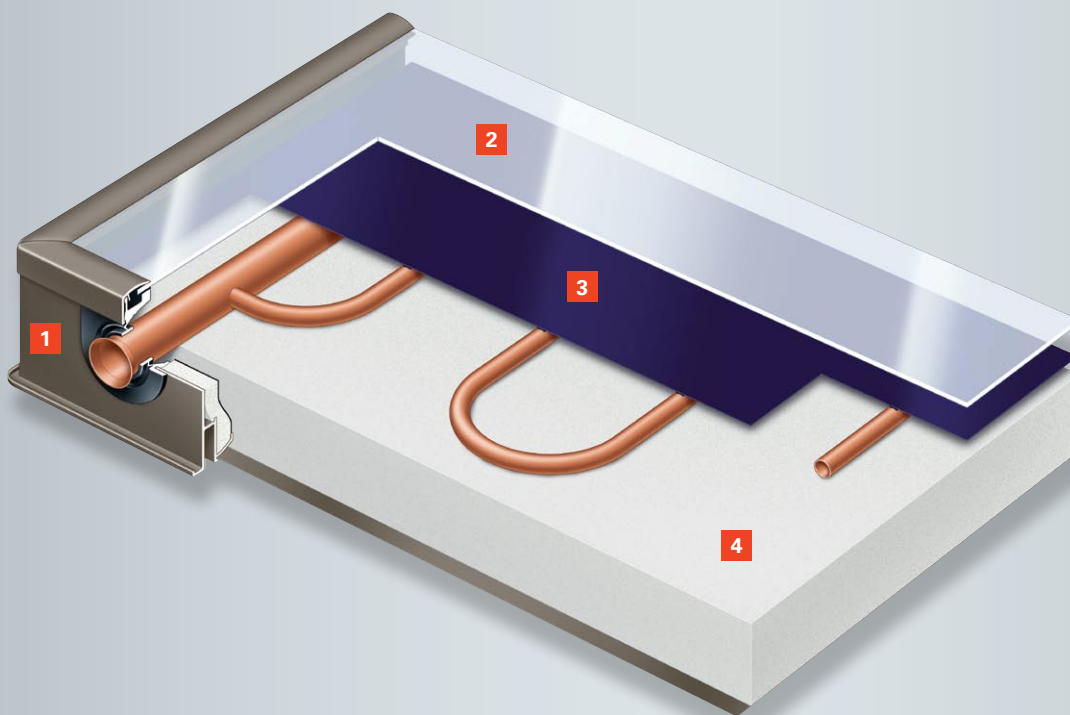
Do pracy w trudnych warunkach

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

Obserwując pracujące kolektory słoneczne można zauważyć, że szyba w niektórych jest zaparowana. Częste i długotrwałe zaparowanie szyby kolektora wynika z tego, że do jego wnętrza dostała się woda (opady deszczu, topniejący śnieg), a tym samym świadczy o nieskutecznej wentylacji wnętrza kolektora. Zawilgocona izolacja cieplna powoduje znaczny spadek sprawności kolektora. Specjalne listwy ochronne w Vitosol 300-F oraz szczelne połączenie szyby z obudową zapobiegają dostaniu się wody do jego wnętrza. Bardzo skuteczna wentylacja wnętrza kolektora zapewnia szybkie usuwanie wilgoci, która dostała się do kolektora np. z powietrzem.

Bezpieczeństwo i niezawodność

Obudowa kolektora Vitosol 300-F wytrzyma duże obciążenia spowodowane np. zaleganiem śniegu. Rama aluminiowa kolektora wykonana jest z jednego profilu i o sztywnej konstrukcji, przykryta odporną na gradobicie szybą solarną. Całość uzupełnia system montażu kolektorów wykonany ze stali szlachetnej i aluminium, o sprawdzonej wytrzymałościowo konstrukcji.



Vitosol 300-F

- 1 Sztywna rama aluminiowa gięta z jednego profilu, dostępna we wszystkich kolorach RAL
- 2 Pokrycie przezroczyste ze specjalnej szyby antyodblaskowej, o maksymalnej przepuszczalności promieni słonecznych
- 3 Absorber z przewodami miedzianymi w formie węzownicy (meandrowy)
- 4 Izolacja cieplna o wysokiej skuteczności



Kolektory słoneczne Vitosol 300-F można także ustawić poziomo.

Zalety kolektorów słonecznych Vitosol 300-F

- Wysokosprawny, płaski kolektor słoneczny, do ustawienia pionowego lub poziomego
- Wysoka sprawność kolektora w czasie normalnej pracy, dzięki specjalnej szybie antyodblaskowej i wysokoselektywnemu pokryciu absorbera Sol-Titan
- Równomierne odbieranie ciepła z całej powierzchni absorbera zapewnia układ przepływowy kolektora w formie węzownicy
- Sztywna 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

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

- www.viessmann.pl
- www.dotacje-kolektory.pl

Viessmann sp. z o.o.
 ul. Karkonoska 65
 53-015 Wrocław
 tel. 71/36 07 100
 Infolinia: 801 0801 24
www.viessmann.pl

Dane techniczne Vitosol 300-F



Vitosol 300-F – płaski kolektor słoneczny

Typ		SV3A	SH3A
Powierzchnia brutto	m ²	2,51	2,51
Powierzchnia absorbera	m ²	2,32	2,32
Powierzchnia apertury	m ²	2,33	2,33
Wymiary (zewnątrzne)	szerokość mm	1056	2380
	wysokość mm	2380	1056
	głębokość mm	90	90
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	41,3	41,3

Twój Fachowy Doradca: