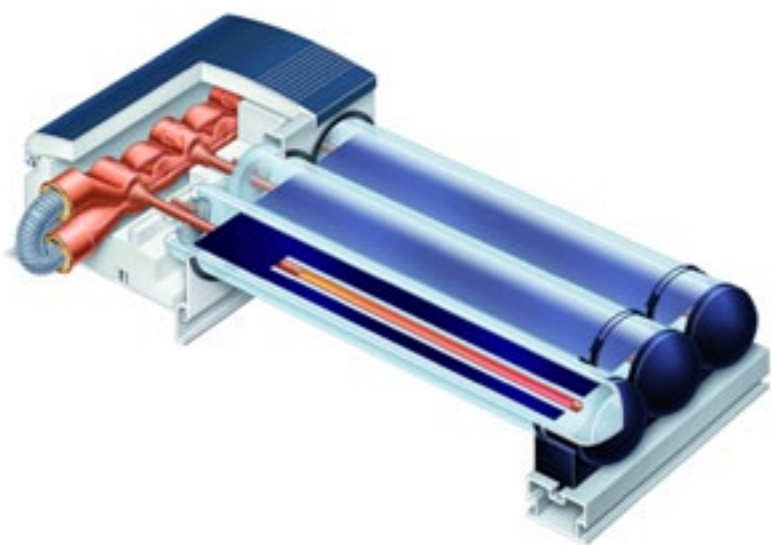


# VITOSOL – nowości w kolektorach słonecznych



W 2015 roku Viessmann przygotował kilka nowości w ofercie kolektorów słonecznych. Na szczególną uwagę zasługuje nowy wysokowydajny, próżniowy kolektor rurowy z odłączeniem termicznym Vitosol 300-T. Znane zaś modele kolektorów płaskich 300-F/200-F są teraz dostępne w wersjach do poziomej integracji z dachem.



Przekrój kolektora Vitosol 300-T

## **Vitosol 300-T – wysokowydajny, próżniowy kolektor rurowy z odłączeniem termicznym**

Nowy, wysokowydajny kolektor Vitosol 300-T zapewnia ponadprzeciętne uzyski energii dzięki dwustronnej powłoce antyrefleksyjnej i ustawieniu przez inwestora pod kątem  $\pm 25^\circ$ . Swoją rolę odgrywa tutaj również ulepszona rura zbiorcza. Kolektor został

stworzony szczególnie z myślą o wysokowydajnych instalacjach montowanych w warunkach z ograniczoną ilością miejsca.

**Jego cechą charakterystyczną jest wyjątkowo wysokie bezpieczeństwo eksploatacji. Jeśli przy dłuższym okresie promieniowania słonecznego odbiór ciepła jest niski, uruchamia się automatyczna funkcja odłączenia termicznego.**



Kolektor próżniowy Vitosol 300-T

## **Szybki i łatwy montaż**

Ustawienie kolektorów ułatwia system montażowy na dachu za pomocą haków lub kotew krokwi. Nowy hak mocujący charakteryzuje duże bezpieczeństwo statyczne i elastyczny montaż. Kolektor jest przykręcany bezpośrednio do krokwi i nie wymaga zmiany konstrukcji nośnej dachu.

Czas pracy specjalisty oszczędzają także szyny montażowe. Do montażu wykorzystywane są zaledwie dwie szyny. Dodatkowo włożenie rur nie wymaga otwarcia obudowy. Nowe pokrywy w szynie mocującej wykluczają ryzyko ześlizgnięcia się rur. Pod-

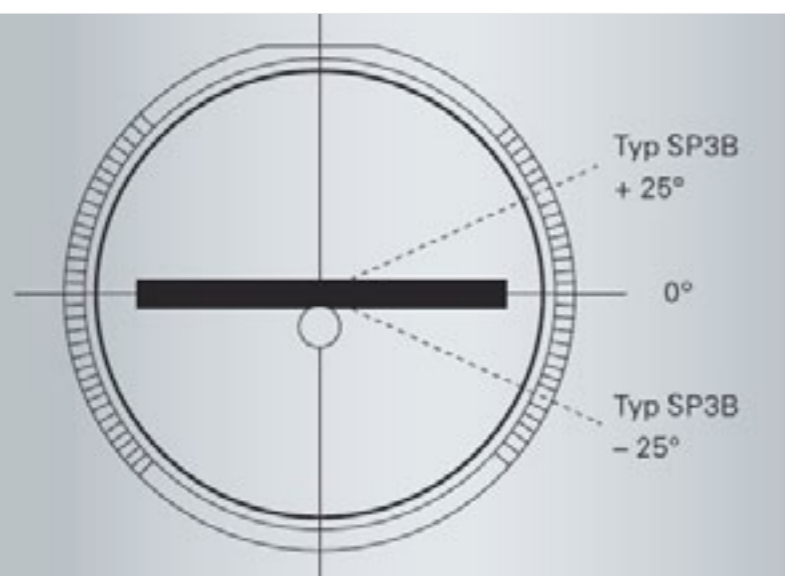


Rama kolektora ze specjalnym profilem do montażu w pokryciu dachu do zamocowania rami pokrycia

czas serwisu dzięki „łączeniu na sucho” rurki cieplne można szybko i łatwo wymienić także przy napełnionej instalacji.

### Cechy produktu

- rurowy kolektor próżniowy wykonany z rurek cieplnych
- odłączanie termiczne ograniczające temperaturę kolektorów przy niewielkim odbiorze ciepła
- dwustronna powłoka antyrefleksyjna rury szklanej



Łatwa instalacja i szybkie ustawienie absorbera dzięki wskazaniu kąta na mocowaniach rur



Hak mocujący można ustawić poziomo i pionowo, co ułatwia montaż

Producent	VISSMANN		
	Vitosol 200-F SH2E	Vitosol 300-F SH3E	Vitosol 300-T SP3B
Nazwa			
Typ kolektora	płaski	płaski	próżniowy
Powierzchnia czynna kolektora (apertura)	2,33 m <sup>2</sup>	2,33 m <sup>2</sup>	2,15 m <sup>2</sup>
Wymiary brutto szer. x wys. x gł.	1056x2380x90 mm		1412x2030x145 mm
Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	82,3%	86,2%	76,9%
Współczynnik strat ciepła a1/a2 (względem pow. czynnej)	3,792 W/m <sup>2</sup> K; 0,021 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	3,143 W/m <sup>2</sup> K; 0,023 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	1,256 W/m <sup>2</sup> K; 0,005 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Ciężar bez czynnika roboczego	41 kg	41,3 kg	58 kg
Obudowa	aluminiowy, jednoczęściowy, gięty profil ramy w kolorze RAL 8019; na zamówienie dowolny kolor RAL		aluminiowy korpus kolektora malowany na RAL 8019
Materiał absorbera	miedź	miedź	miedź
Warstwa absorbująca	powłoka na bazie tlenków tytanu		
Materiał przewodów absorbera	miedź	miedź	miedź
Układ przewodów absorbera	meander	meander	rury typu heatpipe
Izolacja (typ, grubość)	pianka z żywicy melaminowej, 50 mm		wewnątrz rur głęboka próżnia, obudowa wypełniona pianką z żywicy melaminowej
Szkló (typ, klasa przepuszczalności)	hartowane o niskiej zawartości żelaza z powłoką antyrefleksyjną		
Grubość szkła	3,2 mm	3,2 mm	1,6 mm
Gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat
Atesty	Solar KEYMARK		

- średnica rury: 70 mm
- powierzchnia brutto: 2,36/4,62 m<sup>2</sup>
- powierzchnia czynna absorbera: 1,51/3,03 m<sup>2</sup>
- obudowa kolektora z aluminium (w kolorze granatowym)
- miedziany wymiennik ciepła Hydroform z izolacją z pianki melaminowej
- systemy montażu na dachu tradycyjnym lub płaskim

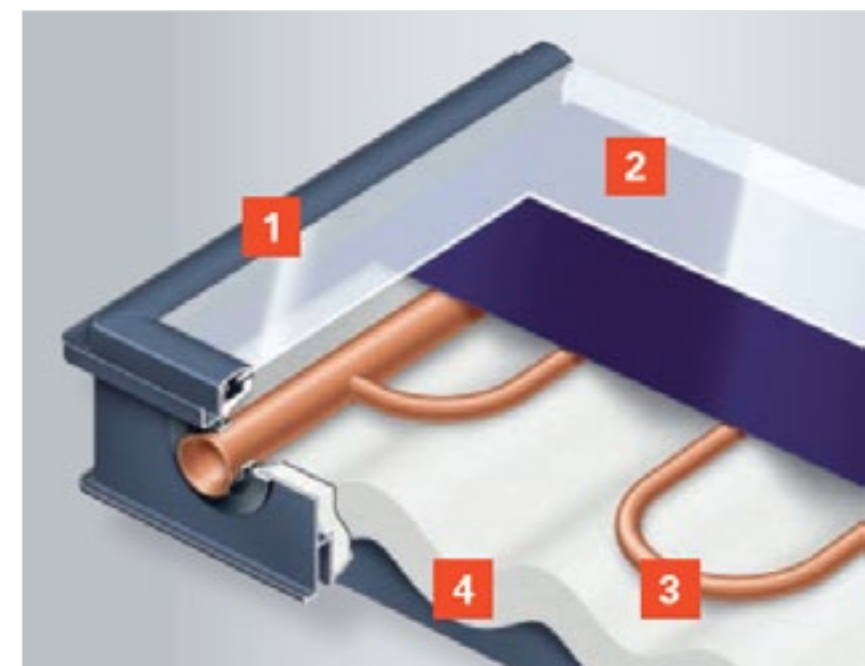
### Kolektory płaskie 300-F/200-F do poziomej integracji z dachem

Wypróbowane kolektory płaskie Vitosol 300-F i Vitosol 200-F (typ SH3E/SH2E) są teraz dostępne także w specjalnych, pionowych i poziomych wer-

sjach do montażu w połaci dachu. Specjalna rama kolektora umożliwia zamocowanie ramy pokrycia.

### Ułatwiony montaż

Kolektor wraz z ramą pokrycia jest montowany bezpośrednio na konstrukcji nośnej dachu lub drewnianej konstrukcji nośnej. Ze względu na zamontowane wcześniej



- 1 Zewnętrznie gięta rama aluminiowa ze specjalnym profilem do montażu w połaci dachu, dostarczana we wszystkich kolorach RAL
- 2 Stabilna, przejrzysta pokrywa ze szkła specjalnego
- 3 Meandrowy absorber
- 4 Izolacja cieplna

w dużym stopniu podzespoły i poręczne opakowania montaż trwa bardzo krótko. Dzięki dwóm wersjom kolektorów możliwy jest montaż jednorzędowy. Wersja pionowa nadaje się także do montażu dwurzędowego. Przyłącza hydrauliczne kolektora są chronione ramą pokrycia. Kolektor, absorber i rama pokrycia w kolorze granatowym idealnie dopasują się do pokrycia dachu. Rama pokrycia jest zaprojektowana z uwzględnieniem wszystkich popularnych pokryć (dachówka holenderska, pokrycie łupkowe, dachówka karpiówka, dachówka mnich-mniszka itp.).

**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 0 801 24