

Płaskie kolektory słoneczne

VITOSOL 200-FM

VITOSOL 100-FM

VIESMANN

climate of innovation



Systemy grzewcze ◀

Systemy przemysłowe

Systemy chłodnicze



Vitosol 200-FM
Dom dwurodzinny w Geisenfeld

ThermProtect Światowa nowość!

Automatyczne wyłączenie kolektora

Kolektory słoneczne z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzewaniem ThermProtect.

Kolektory płaskie Vitosol 200-FM oraz Vitosol 100-FM stanowią idealne uzupełnienie każdej instalacji grzewczej. Skutecznie pozyskują energię promieniowania słonecznego, a wyprodukowane ciepło wykorzystują do wspomaganego ogrzewania wody użytkowej (c.w.u.), ogrzewania budynku czy wody w basenie kąpielowym.

Ich zalety docenią szczególnie właściciele budynków, które nie są stale zamieszkałe, budynków o nierównomiernym zużyciu c.w.u. w poszczególnych miesiącach, jak również właściciele domów z solarnym wspomaganym centralnym ogrzewaniem. Ich zalety docenią również właściciele domów jedno- i wielorodzinnych.

Przegrzewy w kolektorach

Przegrzewy dotyczą każdej instalacji solarnej, niezależnie od jej wielkości i przeznaczenia. Występują, gdy kolektory produkują znacznie więcej ciepła niż możemy w danej chwili wykorzystać np. do ogrzewania c.w.u. Przewodzi to do zagotowania się płynu solarnego w instalacji.

Skutkiem często występujących przegrzewów będzie konieczność wymiany płynu solarnego – dodatkowe koszty eksploatacji instalacji. Mogą również mieć wpływ na trwałość samych kolektorów i instalacji.

Jak zapobiegać przegrzewom ?

Z kolektorami Vitosol 200-FM i Vitosol 100-FM nie musimy nic robić. Wyposażone są w system ThermProtect, który wyłącza kolektor jeśli ten za bardzo się nagrzeje.



Rama kolektora ze specjalnym profilem do wbudowania kolektora w pokrycie dachu

ThermProtect

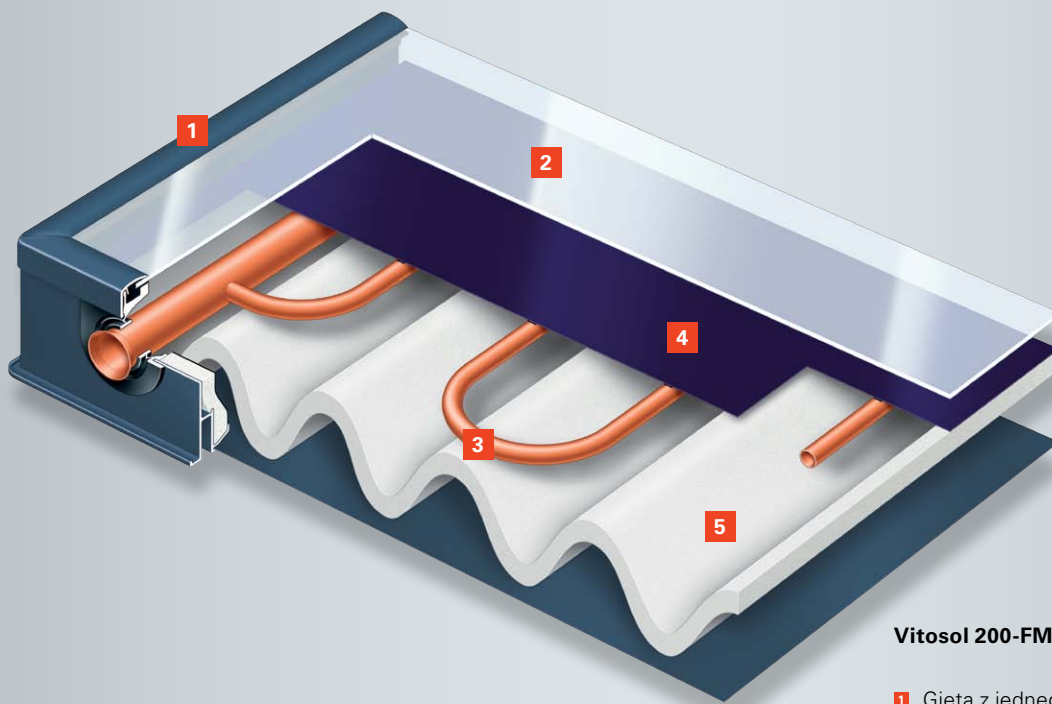
Opatentowana przez firmę Viessmann technologia ThermProtect aktywnie zapobiega przegrzewom w instalacji solarnej. Polega na pokryciu absorbera kolektora dodatkową warstwą substancji, która zmienia swoje właściwości pod wpływem ciepła. W temperaturze poniżej 70°C nie stanowi żadnej bariery dla promieni słonecznych i kolektory pracują „normalnie”, ponad 95% promieniowania słonecznego zamieniając na ciepło. Przy temperaturze powyżej 70°C zaczyna odbijać większość promieniowania słonecznego, zapobiegając w ten sposób przegrzewaniu się kolektora. Przy braku odbioru ciepła z kolektorów płyn solarny nie zagotuje się, nawet w maksymalnym słońcu. Potwierdzają to testy, w których przez 7 dni kolektory wystawione były na maksymalne promieniowanie słoneczne: 1000 W/m². Temperatura jaką osiągnęły kolektory nie przekraczała 140°C. Oznacza to, że w typowych instalacjach płyn solarny nie zagotuje się, bowiem jego temperatura wrzenia wynosi 150°C.

Dodatkowe korzyści z zastosowania ThermProtect, to dłuższa trwałość płynu solarnego i dłuższe okresy pomiędzy jego kolejnymi wymianami. To również dłuższa trwałość kolektorów, które nie będą narażone na szoki termiczne.

Dla każdego domu

Kolektory słoneczne Vitosol 200-FM oraz Vitosol 100-FM doskonale sprawdzą się w każdym domu, gdzie np. zastosowano zbyt dużą powierzchnię kolektorów słonecznych w stosunku do potrzeb jego mieszkańców; gdy w lecie wyjeżdżamy na urlop; albo gdy dzieci już się wyprowadzą i zmniejszy się zużycie ciepłej wody w domu.

Kolektory z technologią ThermProtect same dopasują się do każdych zmieniających się warunków ich pracy, chroniąc całą instalację przed wszelkimi nieprawidłowościami. Zapobiegają jednocześnie niepożądanym wydatkom związanym z usuwaniem ich skutków.



Vitosol 200-FM

- 1 Gięta z jednego profilu rama aluminiowa z listwą mocującą szycę
- 2 Wytrzymałe przykrycie ze specjalnego szkła solarnego
- 3 Meandrowa rurka absorbera
- 4 Selektywny absorber z pokryciem samowylączającą się warstwą ThermProtect
- 5 Wysokoskuteczna izolacja cieplna



Kolektor płaski Vitosol 100-FM

Przegląd zalet

- Wysokowydajne kolektory płaskie Vitosol 200-FM oraz Vitosol 100-FM z samowylączającym się pokryciem absorbera ThermProtect
- Brak przegrzewów w instalacji, przy braku odbioru ciepła z kolektorów
- Większa ilość pozyskiwanej energii słonecznej w porównaniu z konwencjonalnymi kolektorami
- Stabilna i wytrzymała konstrukcja kolektorów - rama wykonana z jednego kawałka profilu (gięta z jednego profilu)
- Uniwersalne zastosowanie: montaż kolektorów na dachach spadzistych i płaskich, do wbudowania w pokrycie dachu, montażu na elewacjach
- Montaż kolektorów w pozycji pionowej lub poziomej
- Sprawdzony wytrzymałościowo i odporny na korozję system montażowy kolektorów
- Atrakcyjne wzornictwo, lakierowanie ramy w indywidualnych kolorach RAL (Vitosol 200-FM)

Dane techniczne Vitosol 200-FM Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

Typ		Vitosol 200-FM	Vitosol 200-FM	Vitosol 200-FM	Vitosol 200-FM
		Typ SV2F	Typ SH2F	Typ SV2G	Typ SH2G
Powierzchnia brutto	m ²	2,51	2,51	2,56	2,56
Powierzchnia absorbera	m ²	2,32	2,32	2,32	2,32
Powierzchnia apertury	m ²	2,33	2,33	2,33	2,33
Wymiary					
szerokość	mm	1056	2380	1070	2394
wysokość	mm	2380	1056	2394	1070
głębokość	mm	90	90	90	90
Ciężar	kg	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Typ		Vitosol 100-FM	Vitosol 100-FM
		Typ SV1F	Typ SH1F
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			
szerokość	mm	1056	2380
wysokość	mm	2380	1056
głębokość	mm	72	72
Ciężar	kg	42	42

Uzupełnienie kotła grzewczego o kolektory solarne prowadzi z reguły do zaliczenia całego zestawu do klasy efektywności energetycznej A*.



Zeskanuj kod i odwiedź
naszą stronę internetową

9449 538 PL 03/2016

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.

Twój Fachowy Doradca:



*kliknij tu by wyszukać on-line
najbliższego Partnera Handlowego
lub Salon Firmowy Viessmann*