

Vitosol 200-FM

Vitosol 100-FM

VIESSMANN
climate of innovation

Nowość 2016!

Kolektory słoneczne z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzewaniem ThermProtect.



Gięta z jednego profilu
rama aluminiowa
z listwą mocującą szybę

Wytrzymałe przykrycie
ze specjalnego szkła
solarnego

Selektywny absorber
z pokryciem samowylączającą
się warstwą ThermProtect

Wysokoskuteczna izolacja
cieplna z pianki z żywicy
melaminowej

Plaskie kolektory słoneczne Vitosol 100-FM i 200-FM stanowią idealne uzupełnienie każdej instalacji grzewczej. Skutecznie pozyskują energię promieniowania słonecznego, a wyprodukowane ciepło wykorzystują do wspomagania ogrzewania wody użytkowej (c.w.u.), ogrzewania budynku czy wody w basenie kąpielowym.

- 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)

ThermProtect
Światowa nowość!

Automatyczne wyłączenie kolektora

Płaskie kolektory słoneczne

Vitosol 200-FM / 100-FM

VISSMANN

climate of innovation

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 wspomagania ogrzewania wody użytkowej (c.w.u.), ogrzewania budynku czy wody w basenie kąpielowym.

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.

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. Prowadzi 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?

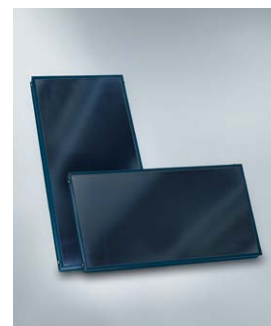
Z kolektorami Vitosol 200-FM i Vitosol 100-FM nie musimy nic robić. Wyposażone są w system ThermProtect, który wyłącza kolektor jeśli ten za bardzo się nagrzeje.



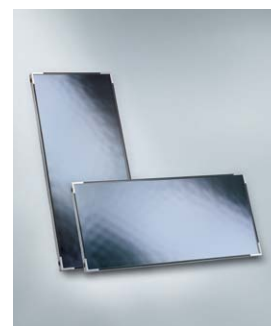
Vitosol 200-FM
Dom dwurodzinny w Geisenfeld



Rama kolektora ze specjalnym profilem do wbudowania kolektora w pokrycie dachu



Vitosol 200-FM



Vitosol 100-FM

Kolektor płaski Vitosol Typ		200-FM	200-FM	200-FM	200-FM	100-FM	100-FM
		Typ SV2F	Typ SH2F	Typ SV2G	Typ SH2G	Typ SV1F	Typ SH1F
Powierzchnia brutto	m ²	2,51	2,51	2,56	2,56	2,51	2,51
Powierzchnia absorbera	m ²	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Powierzchnia apertury	m ²	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
Wymiary							
szerokość	mm	1056	2380	1070	2394	1056	2380
wysokość	mm	2380	1056	2394	1070	2380	1056
głębokość	mm	90	90	90	90	72	72
Ciężar	kg	41	41	41	41	42	42