

# Płaskie kolektory słoneczne Vitosol 100-FM i 200-FM

Z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzewaniem ThermProtect

Płaskie kolektory słoneczne Vitosol 100-FM i 200-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.

## Przegrzewy w kolektorach

Przegrzewy dotyczą każdej instalacji solarnej, niezależnie od jej wielkości i przeznaczenia. Występują, gdy kolektory produkują znacznie więcej ciepła niż można 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, co oznacza

dotkliwe koszty eksploatacji instalacji. Mogą również mieć one 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.

	Kolektor płaski Vitosol					
	200-FM SV2F	200-FM SH2F	200-FM SV2G	200-FM SH2G	100-FM Typ SV1F	100-FM SH1F
Powierzchnia brutto	2,51 m <sup>2</sup>		2,56 m <sup>2</sup>		2,51 m <sup>2</sup>	
Powierzchnia absorbera	2,32 m <sup>2</sup>					
Powierzchnia apertury	2,33 m <sup>2</sup>					
Wymiary szer./wys./gł. [mm]	1056/2380/90	2380/1056/90	1070/2394/90	2394/1070/90	1056/2380/72	2380/1056/72
Ciężar	41 kg			42 kg		

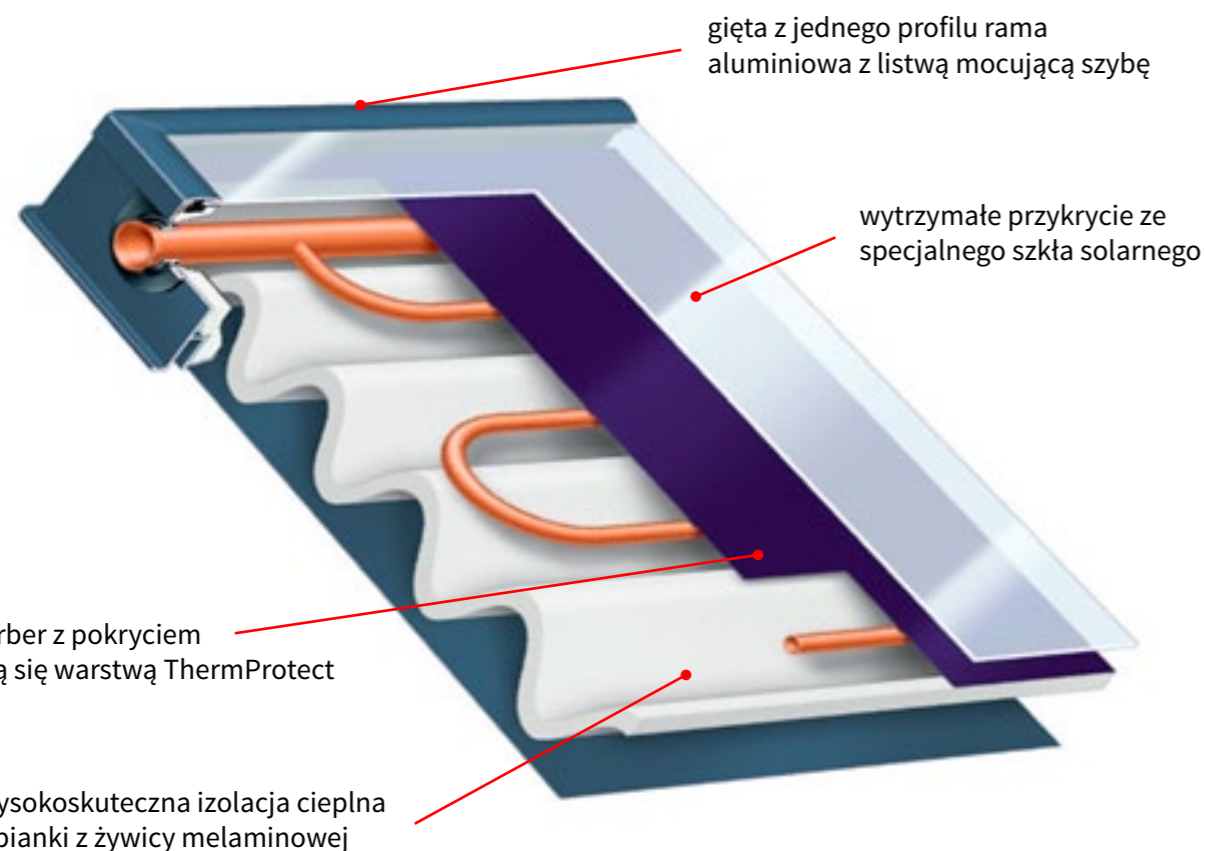


## ThermProtect

Opatentowana przez firmę Viessmann technologia ThermProtect aktywnie zapobiega przegrzewom w instalacji solarnej. Polega na pokryciu absorbera kolektora dodatkową warstwą substancji, która zmienia swoje własności 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 zwiększa się ilość wypromieniowanego ciepła z kolektora, zabezpieczając go w ten sposób przed przegrzaniem. Podczas 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/m<sup>2</sup>. Temperatura, którą osiągnęły nie przekraczała 140°C. Oznacza to, że w typowych instalacjach płyn solarny nie zagotuje

## Zalety Vitosol 200-FM i Vitosol 100-FM

- Samowyluczające się pokrycie 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 lub do montażu na elewacjach.
- Montaż kolektorów w pozycji pionowej lub poziomej.
- Sprawdzone wytrzymałościowo i odporny na korozję system montażowy kolektorów.
- Atrakcyjne wzornictwo, lakierowanie ramy w indywidualnych kolorach RAL (Vitosol 200-FM).



się, jego temperatura wrzenia bowiem wynosi 150°C. Dodatkowe korzyści z zastosowania ThermProtect to dłuższa trwałość płynu solarnego i dłuższe okresy pomiędzy jego kolejnymi wymianami. To również większa trwałość kolektorów, które nie będą narażone na szoki termiczne.

### Dla każdego domu

Zalety kolektorów słonecznych Vitosol 200-FM oraz Vitosol 100-FM docenią szczególnie właściciele budynków, zarówno jedno- jak i wielorodzinnych, które nie są stale zamieszkałe, budynków o nierównomiernym zużyciu c.w.u. w poszczególnych miesiącach, jak również właściciele domów z solarnym wspomaganiami centralnego ogrzewania. Kolektory z technologią ThermProtect same dopasują się do każdych zmieniających się warunków swojej pracy, chroniąc całą instalację przed wszelkimi nieprawidłowościami. Zapobiegają jednocześnie niepożądanym wydatkom związanym z usuwaniem skutków powstałych wyniku zaistnienia tychże nieprawidłowości. ■

**25** lat  
**VISSMANN**

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

REKLAMA

## Panasonic zamierza podwoić sprzedaż systemów klimatyzacyjnych w Europie

Panasonic zaprezentował podczas tegorocznych targów Climatization w Madrycie najnowszą ofertę w zakresie rozwiązań HVAC, jak również strategię dalszego rozwoju firmy. Uznając dział klimatyzacji za jeden z kluczowych obszarów działalności, Panasonic zapowiedział zwiększenie inwestycji w tym obszarze na europejskim rynku. Firma zamierza skoncentrować się na rozwijaniu systemów HVAC dedykowanych obiektom komercyjnym i przemysłowym. Tym samym Panasonic kontynuuje rozpoczętą w 2015 roku strategię, która zakładała podwojenie sprzedaży w ciągu 3 lat, czyli do końca 2018 roku, kiedy to marka będzie obchodziła stulecie swojego istnienia.

Realizacja strategii ma się opierać na przyspieszeniu

organicznego wzrostu firmy m.in. poprzez powiększenie zespołów sprzedażowych, posprzedażowych i inżynierskich. Panasonic chce w ten sposób zagwarantować klientom profesjonalnym szerokie wsparcie techniczne zarówno w trakcie procesu sprzedaży, jak i w okresie użytkowania systemów klimatyzacyjnych marki. Firma planuje także rozszerzyć ofertę urządzeń do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.

Poza inwestowaniem w organiczny rozwój firmy Panasonic pracuje nad nowymi sojuszami, fuzjami oraz przejęciami. Ponadto zamierza zwiększać swoją obecność w branży produkcyjnej w Europie, a także inwestować w nowe rozwiązania, m.in. technologię chłodzenia dwutlenkiem węgla.

