

# Vitosol 100FM

## Vitosol 100-F - Kolektor słoneczny z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzewaniem ThermProtect.

Płaski kolektor słoneczny Vitosol 100-FM stanowi idealne uzupełnienie każdej instalacji grzewczej. Skutecznie pozyskuje 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 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 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/m<sup>2</sup>. 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.

### Podsumowanie zalet:

- Wysokowydajny kolektor płaski 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
- Sprawdzone wytrzymałościowo i odporny na korozję system montażowy kolektorów

**Zaprojektujemy, dostarczymy, zamontujemy oraz uruchomimy Twój system grzewczy na bazie kolektorów słonecznych wraz z całym niezbędnym osprzętem hydraulicznym i elektrycznym, prowadzimy również serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny kolektorów słonecznych - zapraszamy do składania zapytań ofertowych w zakładce [„Zapytanie Ofertowe”](#) lub [„Kontakt”](#).**

Rodzaj : Płaski

