



Próżniowe kolektory słoneczne

Rurowe kolektory słoneczne działające na zasadzie „rury termicznej” (heatpipe) z aktywnym zabezpieczeniem ThermProtect.

VITOSOL 300-TM



Nowoczesny system termicznych kolektorów słonecznych

Ciepło ze słońca
- wykorzystaj darmową energię słoneczną w swoim domu.

Vitosol 300-TM jest wysokowydajnym próżniowym kolektorem rurowym, odpowiadającym najwyższym wymaganiom odnośnie efektywności i bezpieczeństwa.



Kolektory Vitosol posiadają certyfikat Solar KEYMARK



Wysokowydajny kolektor Vitosol 300-TM jest przeznaczony szczególnie do budowy wysokoefektywnych instalacji, w których mogą występować przerwy w odbiorze ciepła w okresie letnim. Cechuje się on wysokim bezpieczeństwem eksploatacji, dzięki technologii samoczynnego termicznego wyłączania się rur próżniowych przy stagnacji – technologia ThermProtect. Dzięki powłoce antyrefleksyjnej rur próżniowych i możliwości dopasowania na miejscu kierunku orientacji absorbera w zakresie +/- 25 stopni, zapewnia ponadprzeciętny uzysk energii cieplnej.

ThermProtect chroni kolektory słoneczne przed przegrzaniem

Specjalna warstwa absorbera Therm Protect opatentowana przez Viessmann zatrzymuje absorpcję energii przez kolektory słoneczne, gdy zasobnik solarny jest w pełni nagrzany. Chroni to urządzenie przed przegrzaniem i wydłuża żywotność systemu.

Dzięki Therm Protect, system kolektorów może być zaprojektowany tak by zmaksymalizować uzysk energii słonecznej i dzięki temu zmniejszyć koszty ogrzewania, jak i emisji CO₂.



THERM PROTECT

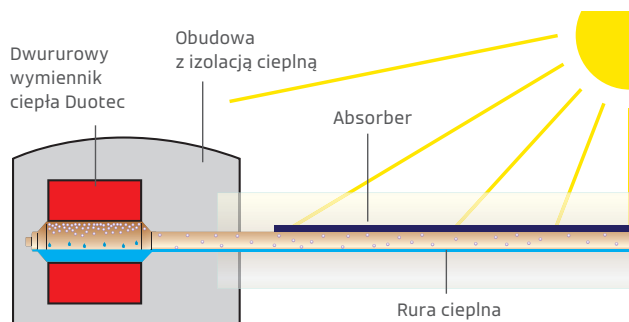
Duotec zapewnia maksymalne przekazywanie ciepła

Dla zapewnienia maksymalnego przekazywania ciepła kondensatory rurek otoczone są z obu stron opatentowanym wymiennikiem ciepła z podwójnej rury miedzianej Duotec, odbierającym skutecznie ciepło z rur próżniowych i przekazującym je przepływającemu przez rury wymiennika czynnikowi solarnemu.

Ponadprzeciętna żywotność

Vitosol 300-TM jest zaprojektowany na ponadprzeciętnie długi okres eksploatacji. Gwarantują to wysokojakościowe, odporne na korozję materiały, jak na przykład szkło, aluminium, miedź i stal szlachetna. Absorbery wbudowane są w rury próżniowe, co chroni je przed wpływami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, gwarantując stale wysoki stopień wykorzystania energii.





Woda podgrzana przez słońce odparowuje i przemieszcza się do zimniejszej części rury. Para tam się skrapla, oddaje ciepło do kolektora, a następnie woda w obiegu jest ponownie podgrzewana.

Przegląd zalet Vitosol 300-TM

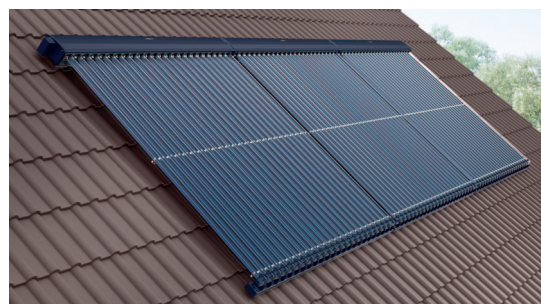
- + Zapewniający duże bezpieczeństwo eksploatacji, wydajny rurowy kolektor próżniowy typu heat pipe (rurka cieplna) z automatycznym odcięciem termicznym ThermProtect
- + Wyjątkowo długa żywotność dzięki niskim temperaturom stagnacji i zapobieganiu tworzenia się pary w systemie
- + Wbudowane w rury próżniowe, niewrażliwe na zabrudzenia powierzchnie absorberów z wysoko selektywną powłoką
- + Efektywne przekazywanie ciepła przez wymiennik ciepła Duotec z podwójnej rury miedzianej, otaczający kondensatory rur próżniowych
- + Możliwość optymalnego ustawienia względem słońca przez obrót rury próżniowej z absorberem
- + Suche połączenie z instalacją, bez bezpośredniego kontaktu czynnika pośredniego i czynnika solarne, co pozwala wymieniać pojedyncze rury próżniowe, bez otwierania instalacji solarnej
- + Korpus kolektora i absorbery w kolorze granatowym stwarzają jednolity i harmonijny wygląd całego kolektora
- + Wysokoskuteczna izolacja cieplna korpusu kolektora minimalizuje straty ciepła
- + Prosty i szybki montaż z użyciem systemów montażowych i połączeniowych Viessmann.

Szybki i prosty montaż

System montażu na dachu hakami krokwiowymi lub kotwami krokwiowymi ułatwia zainstalowanie kolektorów. Nowe haki krokwiowe przykręca się bezpośrednio do krokwi, co pozwala doskonale dopasować kolektory do różnych pokryć dachu. Oszczędność czasu przy montażu zapewniają także szyny montażowe.

Maskownice styków między kilkoma kolektorami w kolorze granatowym harmonizują się kolorystycznie ze skrzyniami kolektorów i absorberami. Kołpaki zabezpieczające na dolnej szynie montażowej uniemożliwiają ewentualne wysunięcie się rur próżniowych.

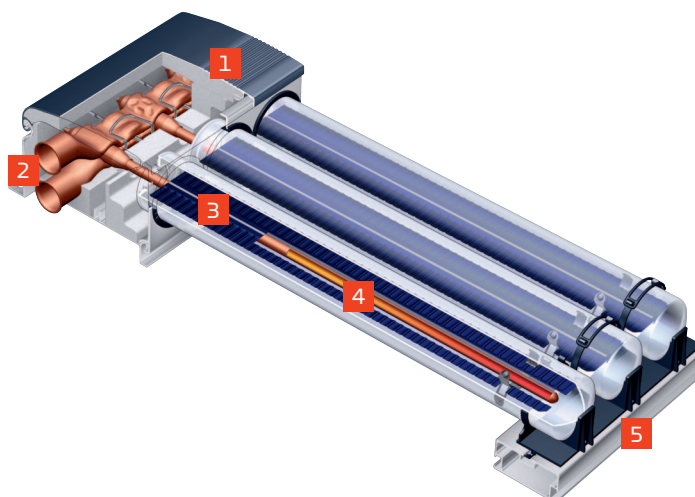
Dzięki suchemu połączeniu z wymiennikiem ciepła można poszczególne rury wymieniać szybko i łatwo, bez potrzeby otwierania instalacji czynnika solarne.



Możliwość uniwersalnego zastosowania dzięki możliwości montażu w dowolnej pozycji, w pionie lub w poziomie, na dachach i elewacjach, a także do montażu wolnostojącego.

VITOSOL 300-TM

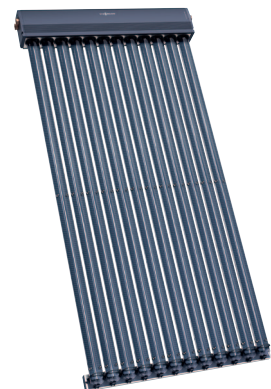
- 1 Obudowa kolektora z bardzo skuteczną izolacją cieplną
- 2 Dwururowy wymiennik ciepła Duotec
- 3 Blacha absorbera z selektywną powłoką z rurach próżniowych
- 4 Rurka cieplna (heat pipe) z wyłącznikiem temperatury ThermProtect
- 5 Szyna dolna



Próżniowe kolektory słoneczne

VITOSOL 300-TM

Vitosol 300-TM	typ	SP3C	SP3C	SP3C
Powierzchnia brutto	m ²	1,98	2,36	4,62
Powierzchnia absorbera	m ²	1,26	1,51	3,03
Powierzchnia apertury	m ²	1,33	1,60	3,19
Wymiary				
głębokość	mm	150	150	150
szerokość	mm	885	1 053	2 061
wysokość	mm	2 241	2 241	2 241
Masa	kg	33	39	79



Cechy produktu

- + Uniwersalne zastosowanie dzięki możliwości montażu w pozycji zarówno poziomej jak i pionowej na dachach i fasadach, a także montażu wolnostojącego.
- + Powierzchnia brutto 1,98 m², 2,36 m² i 4,62 m².
- + Do podgrzewu wody użytkowej, grzewczej i basenowej za pośrednictwem wymiennika ciepła oraz do wytwarzania ciepła technologicznego.
- + Do montażu na dachach płaskich i pochyłych, fasadach budynku oraz do montażu wolnostojącego.
- + Specjalny moduł balkonowy (powierzchnia brutto 1,98 m²) do montażu np. na balustradzie balkonu.
- + Łączenie kolektorów słonecznych z innym źródłem ciepła umożliwia podwyższenie efektywności energetycznej istniejącego systemu grzewczego (etykieta łączna A+).

Twój Fachowy Doradca