

Kolektory słoneczne

VITOSOL 300-TM

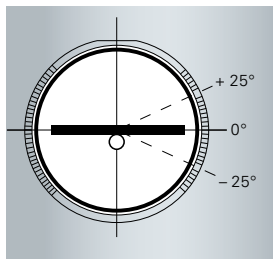
VIESMANN



Systemy grzewcze ◀

Systemy przemysłowe

Systemy chłodnicze



Proste instalowanie i szybkie ustawienie absorberów według skali kątowej na oprawie rury próżniowej



Prosty i bezpieczny montaż kolektora np. na hakach krokwiowych



ThermProtect Światowa nowość!

Automatyczne wyłączenie kolektora



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

Kolektor Vitosol 300-TM (typ SP3C) 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.

Wysokowydajny kolektor Vitosol 300-TM (typ SP3C), dzięki powłoce antyrefleksyjnej rur próżniowych i możliwości dopasowania na miejscu kierunku orientacji absorbera w zakresie +/-25 stopni, zapewnia ponadprzeciętny uzysk energii cieplnej. Sprzyja temu również wykonanie wszystkich elementów biorących udział w przekazywaniu energii słonecznej do płynu solarnego z miedzi.

Temperatura stagnacji wynosząca 160°C jest prawie o połowę niższa niż w przypadku innych kolektorów tego typu.

Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji

Suche połączenie rur próżniowych heatpipe z rurą zbiorczą, mała pojemność cieczy roboczej i samoczynne wyłączenie się przy wysokiej temperaturze gwarantują bardzo wysokie bezpieczeństwo eksploatacji.

W ten sposób Vitosol 300-TM nadaje się między innymi do stosowania w instalacjach, w których przez dłuższe okresy występuje zmniejszony odbiór ciepła (przykładowo szkoły i uczelnie).

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 wysokiej jakości, 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 stałe wysokie stopień wykorzystania energii.

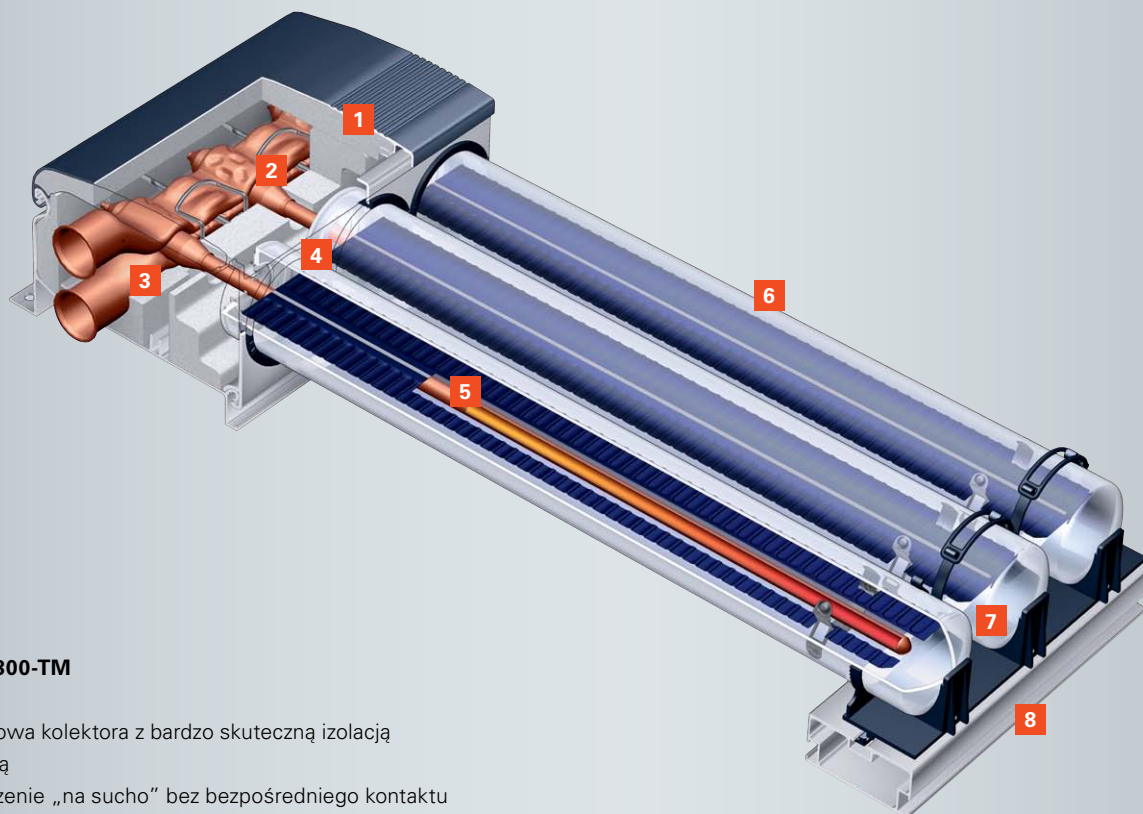
Szybki i prosty montaż

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 szkrzyniami kolektorów i absorberami. Kolpaki 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 solarnego.

Możliwy montaż kolektora w pozycji poziomej, pionowej, na dachach, fasadach oraz z wykorzystaniem wolnostojących zestawów montażowych.



Vitosol 300-TM

- 1 Obudowa kolektora z bardzo skuteczną izolacją cieplną
- 2 Połączenie „na sucho” bez bezpośredniego kontaktu nośnika ciepła i czynnika solarnego
- 3 Dwururowy wymiennik ciepła Duotec
- 4 Prosta wymiana i możliwość obracania rur kolektora
- 5 Absorber SolTitan pokryty powłoką o wysokiej selektywności z wyłącznikiem temperaturowym ThermProtect
- 6 Wysokowartościowe szkło o niskiej zawartości żelaza
- 7 Heatpipe (rurka cieplna)
- 8 Szyna dolna



Wysokowydajny próżniowy kolektor rurowy Vitosol 300-TM, typ SP3C

Przegląd zalet

- Wysokoefektywny próżniowy kolektor rurowy na zasadzie rury termicznej (heatpipe)
- Opatentowana technologia ThermProtect samoczynnego wyłączania się rur próżniowych przy stagnacji, gwarantuje wysokie bezpieczeństwo eksploatacji
- Wszystkie elementy biorące udział w przekazywaniu energii ciepłej płynu solarnego wykonane są z miedzi
- 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 solarnego, 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

Dane techniczne Vitosol 300-TM



Typ		Vitosol 300-TM typ SP3C	Vitosol 300-TM typ SP3C	Vitosol 300-TM typ SP3C
Powierzchnia absorbera	m ²	1,26	1,51	3,03
Powierzchnia brutto	m ²	1,98	2,36	4,62
Powierzchnia apertury	m ²	1,33	1,60	3,19
Wymiary	szerokość	mm	885	1053
	wysokość	mm	2241	2241
	głębokość	mm	150	150
Ciężar	kg	33	39	79

Łącząc słoneczną energię cieplną ze źródłem ciepła można w większości przypadków podwyższyć **klasę efektywności energetycznej do A⁺** (jako etykieta łączna dla systemu grzewczego).

Twój Fachowy Doradca: