

Kolektory słoneczne
VITOSOL 300-T

VIESSMANN
climate of innovation



Jubileusz – 20 lat
firmy Viessmann
w Polsce



Vitosol 300-T zamontowany
na dachu domu



Za pomocą stelaży można kolektory
Vitosol 300-T instalować także na
dachach płaskich

Vitosol 300-T Viessmann oferuje wysokosprawny próżniowy kolektor rurowy, odpowiadający najwyższym wymogom efektywności i bezpieczeństwa.

Na ilość pozyskiwanego przez kolektory ciepła ze słońca decydujący wpływ ma jakość zastosowanych materiałów i sposób ich pracy. Wysokosprawny próżniowy kolektor Vitosol 300-T wykonany jest z najlepszych materiałów a jego konstrukcja przewidziana jest dla bardzo długiego i efektywnego okresu eksploatacji.

Wysokoselektywna powłoka absorbera Sol-Titan pozwala zamienić w ciepło maksymalną ilość energii słonecznej. Każdą rurę próżniową kolektora można obracać i optymalnie ustawić absorber w kierunku największego nasłonecznienia. Próżnia panująca w rurach kolektora i bardzo skuteczna izolacja cieplna obudowy przewodów, skutecznie zapobiegają utracie ciepła. Dzięki temu Vitosol 300-T może pracować wyjątkowo efektywnie w okresach przejściowych i w zimie.

Zasada Heatpipe gwarantuje wysokie bezpieczeństwo eksploatacji

Zasada heatpipe oznacza, że czynnik solarny („glikol”), nie przepływa bezpośrednio przez rury próżniowe kolektora. Zamiast tego, nośnik ciepła odparowuje w „rurce cieplnej” (heatpipe) znajdującej się pod absorberem i w kondensatorach wymiennika Duotec przekazuje ciepło czynnikowi krążącemu w instalacji solarnej. Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji kolektora gwarantuje tutaj połączenie na sucho „rurek cieplnych” z wymiennikiem ciepła Duotec.

Duotec – podwójne działa lepiej

Kondensatory są całkowicie otoczone opatentowanym dwururowym wymiennikiem ciepła Duotec. Wyjątkowo dobrze odbiera on ciepło z całej powierzchni kondensatorów i przekazuje je czynnikowi krążącemu w instalacji solarnej.

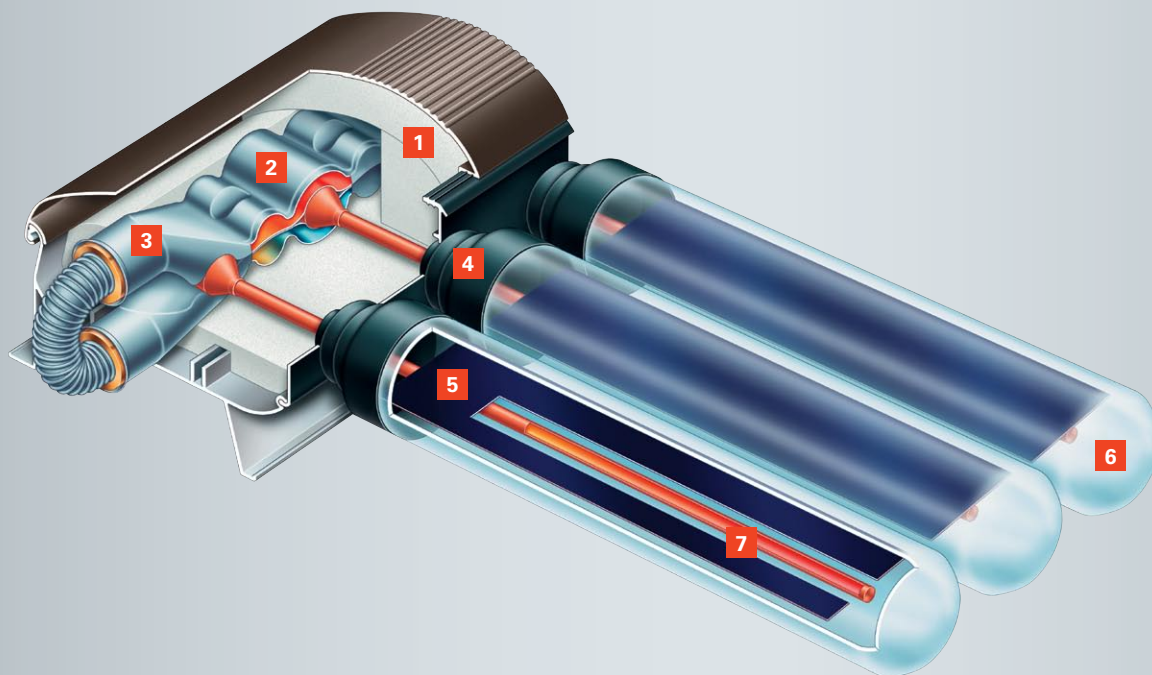
Łatwy montaż i konserwacja

Przy montażu kolektory można ze sobą szybko łączyć dzięki sprawdzonym złączom wtykowym z falistych rur ze stali szlachetnej. Poszczególne rury próżniowe można ustawiać dokładnie ku słońcu, obracając je wokół osi. Łączenie rur odbywa się na sucho, to znaczy bez bezpośredniego kontaktu pomiędzy nośnikiem ciepła a czynnikiem solarnym. Dzięki temu powstaje doskonałe połączenie rur, które np. umożliwia wymianę poszczególnych rur próżniowych przy napełnionej instalacji.

Wysokowartościowe materiały

Niezawodność, bezpieczeństwo eksploatacji i długi okres użytkowania zapewniają wysokowartościowe, odporne na korozję materiały.

Do budowy kolektorów Vitosol 300-T stosuje się szkło solarne odporne na gradobicie, powłokę absorbera Sol-Titan o dużej skuteczności pochłaniania promieniowania słonecznego i wysokiej odporności na starzenie oraz materiały odporne na korozję jak: miedź, aluminium i stal nierdzewna. Również konstrukcja montażowa kolektorów wykonana jest z materiałów odpornych na korozję i sprawdzona wytrzymałościowo.



Vitosol 300-T

- 1 Izolacja cieplna o wysokiej skuteczności
- 2 Połączenie „na sucho”, bez bezpośredniego kontaktu nośnika ciepła i czynnika solarnego
- 3 Duotec – dwururowy wymiennik ciepła
- 4 Prosta wymiana i możliwość obracania rur kolektora
- 5 Absorber z powłoką o wysokiej selektywności
- 6 Szkło o niskiej zawartości żelaza
- 7 Heatpipe (rurka cieplna)



W dwururowym wymienniku ciepła Duotec, kondensatory na dużej powierzchni oddają efektywnie ciepło z parującego nośnika ciepła do czynnika solarnego

Przegląd zalet:

- Próżniowy kolektor rurowy o wysokiej efektywności, działający na zasadzie Heatpipe zapewnia wysokie bezpieczeństwo eksploatacji
- Rury próżniowe o pojedynczym przeszkleniu – niezakłócony dostęp promieni słonecznych do absorbera kolektora
- Odporne na zanieczyszczenia powierzchnie absorbera z powłoką Sol-Titan w rurze próżniowej
- Efektywna wymiana ciepła poprzez dwururowy wymiennik ciepła Duotec
- Możliwość optymalnego ustawiania ku słońcu obracalnych rur, dzięki czemu zapewnione jest maksymalne wykorzystanie energii słonecznej
- Połączenie „na sucho”, bez bezpośredniego kontaktu nośnika ciepła i czynnika solarnego
- Wysokoskuteczna izolacja cieplna kolektora minimalizuje straty ciepła
- Łatwy montaż dzięki systemom montażowym i połączeniowym firmy Viessmann

Viessmann sp. z o.o.
 ul. Karkonoska 65
 53-015 Wrocław
 tel. 71/36 07 100
 Infolinia: 801 0801 24
www.viessmann.pl

Dane techniczne Vitosol 300-T



Vitosol 300-T – próżniowy kolektor rurowy

| Typ | | SP3A 2 m ² | SP3A 3 m ² |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Powierzchnia brutto | m ² | 2,88 | 4,32 |
| Powierzchnia absorbera | m ² | 2,00 | 3,02 |
| Powierzchnia apertury | m ² | 2,15 | 3,23 |
| Wymiary zewnętrzne | szerokość mm | 1420 | 2129 |
| | wysokość mm | 2040 | 2040 |
| | głębokość mm | 143 | 143 |
| Ciężar | kg | 58 | 87 |

Twój Fachowy Doradca: