

Technika solarna

VITOSOL 300-T

VIESMANN

climate of innovation



Grand Prix 2008
dla firmy Viessmann
przyznany w kategorii
„Urządzenia i systemy
grzewcze”

Wysokosprawny próżniowy kolektor rurowy Vitosol 300-T działa na sprawdzonej w praktyce zasadzie Heatpipe. Do preferowanych obszarów zastosowania Vitosol 300-T należą instalacje, w których przez długi okres intensywnego promieniowania słonecznego nie następuje odbiór ciepła. Należą do nich na przykład budynki szkolne, w których w okresie wakacji letnich nie ma zapotrzebowania na ciepło. Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji zapewnia w tym przypadku suche połączenie rur Heatpipe z wymiennikiem ciepła Duotec.

Zasada Heatpipe oznacza, że czynnik solarny nie przepływa bezpośrednio przez rury. Zamiast tego nośnik ciepła odparowuje w rurce miedzianej pod absorberem i skrapla się w kondensatorze, oddając ciepło czynnikowi solarnemu.

Kondensatory są całkowicie otoczone opatentowanym dwururowym („rura w rurze”) wymiennikiem ciepła Duotec. Wyjątkowo dobrze absorbuje on ciepło i oddaje je przepływającemu przez niego czynnikowi grzewczemu.

Przy montażu kolektory można ze sobą szybko łączyć dzięki sprawdzonym złączom wtykowym z falistych rur ze stali szlachetnej. Poszczególne rury próżniowe można ustawić 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 przy napelnionej instalacji.

Niezawodność, bezpieczeństwo eksploatacji i długi okres użytkowania na wysokim poziomie zapewniają wysokowartościowe, odporne na korozję materiały. Stosuje się między innymi szkło, aluminium, miedź i stal szlachetną.

Przegląd zalet:

- Występujące powierzchnie absorbera: 2 lub 3 m².
- Całkowite bezpieczeństwo eksploatacji i duża trwałość dzięki odpornym na korozję wysokiej jakości materiałom, takim jak: szkło solarne, miedź i stal szlachetna. Trwałe, szczelne połączenie szkła i metalu zachowujące próżnię.
- Próżniowy kolektor rurowy o wysokiej efektywności, na zasadzie Heatpipe zapewnia wysokie bezpieczeństwo eksploatacji
- Niewrażliwe na zanieczyszczenia powierzchnie absorbera z powłoką Sol-Titan w rurze próżniowej
- Możliwość optymalnego ustawiania ku słońcu obracalnych rur, dzięki czemu zapewnione jest maksymalne wykorzystanie energii
- Połączenie „na sucho”, bez bezpośredniego kontaktu nośnika ciepła i czynnika solarnego
- Wysokoskuteczna izolacja cieplna korpusu kolektora minimalizuje straty ciepła
- Łatwy montaż dzięki systemom montażowym i połączeniowym firmy Viessmann



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

Vitosol 300-T pozwala na zastosowanie kolektorów słonecznych w obiektach o zmiennym zapotrzebowaniu na ciepło



Vitosolic 200 – inteligentny regulator instalacji solarnej



Vitocell 360-M – multiwarstwenty zasobnik buforowy wody grzejnej z systemem ładowania warstwowego

Vitosol 300-T

Typ			SP3A 2m ²	SP3A 3m ²
Powierzchnia brutto			2,87	4,32
Powierzchnia absorbera			2,00	3,02
Powierzchnia czynna			2,15	3,23
Wymiary	długość	mm	1420	2129
	szerokość	mm	2040	2040
	wysokość	mm	143	143
Ciężar			58	87

Twój Fachowy Doradca: