

# ROTEX

## System solarny SOLARIS DRAIN BACK

■ Źródłem ciepła w tym systemie są **plaskie kolektory słoneczne, a czynnikiem przenoszącym ciepło zamiast glikolu jest zwykła woda**. Połączenie bezciśnieniowego bufora ciepła z przepływowym podgrzewaczem wody użytkowej w modelu Sanicube/HybridCube sprawia, że ciepło magazynowane jest nie w samej wodzie użytkowej, a w warstwowym buforze wody grzewczej. W momencie uruchomienia, zbiornik buforowy napełnia się wodą wodociągową, która nie znajduje się pod ciśnieniem, a podczas eksploatacji nie jest wymieniana ani zużywana. Woda grzewcza podgrzewana jest w kolektorze bezpośrednio, bez konieczności stosowania dodatkowego wymiennika ciepła. Po podgrzaniu w kolektorze wpływa z powrotem do bufora. W środkowej części bu-

fora znajduje się wymiennik ciepła, który wspomaga ogrzewanie solarne. Jeżeli nagromadzone w tym miejscu ciepło pochodzące z energii słonecznej będzie większe od zapotrzebowania, woda przepływająca przez ten wymiennik odprowadzi je do instalacji grzewczej.

W systemie tym, zbędne stają się elementy, takie jak naczynie wzbiorcze czy wymiennik ciepła. **Brak glikolu w obiegu** – to mniejsze koszty eksploatacji. **Znika również problem z utylizacją zużytego glikolu** po kilku latach użytkowania. Kolektory ROTEX napełniane są tylko wtedy, gdy dostępna jest odpowiednia ilość ciepła słonecznego, a równocześnie instalacja zbiornika buforowego jest w stanie przyjąć dodatkowe ciepło.

Pompy wchodzące w skład solarnego modułu regulacyjno-pompowego są włączane na krótki czas i napełniają kolektory wodą



Pakiet	SOLARIS Sanicube – układ solarnego wsparcia ogrzewania oraz c.w.u. do kotłów	SOLARIS Sanicube – układ solarnego wsparcia ogrzewania oraz c.w.u. do pomp ciepła
<b>Cena producenta zł netto</b>	<b>15 093 zł netto</b>	<b>18 630 zł netto</b>
<b>Kolektory słoneczne</b>	<b>3 szt.</b>	<b>4 szt.</b>
1. Nazwa	SOLARIS V26P	
2. Typ kolektora	płaski	
3. Powierzchnia czynna kolektora (apertura)	2,36 m <sup>2</sup>	
4. Wymiary brutto	1300x2000x85 mm	
5. Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	78,7%	
6. Współczynnik strat ciepła a1/a2	4,27 W/(m <sup>2</sup> K) / 0,0072 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	
7. Ciężar bez czynnika roboczego	43 kg	
8. Obudowa	aluminium	
9. Materiał absorbera	Miro-therm	
10. Warstwa absorbująca	aluminium	
11. Materiał przewodów absorbera	miedź	
12. Układ przewodów absorbera	harfa	
13. Atesty	Solar KEYMARK (011-7S924 F)	
14. Izolacja	wełna mineralna 50 mm	
15. Szkło	bezpieczne szkło hartowane, przepuszczalność 92%	
16. Grubość szkła	3 mm	
17. Gwarancja	5 lat	
<b>Zasobnik</b>	Sanicube 538/16/0 (500 l bufor solarny/24,5 l wymiennik c.w.u./10,5 l wymiennik ładowania bufora)	HybridCube 544/32/0 (500 l bufor solarny/29,0 l wymiennik c.w.u./18,1 l wymiennik ładowania bufora)
<b>Zestaw montażowy</b>	FIX MP130, stelaż montażowy aluminiowy	
<b>Zestaw haków montażowych</b>	FIX ADP	
<b>Zestaw pompowy z regulatorem solarnym</b>	RPS3 – solarny regulator, pompy obiegowe	
<b>Przejście przez dach</b>	kształtki oraz element zapewniający szczelne przejście rur przez dach	
<b>Rury łączące kolektory ze zbiornikiem</b>	CON 20, 20 m podwójnej rury Ø 20, PEX w izolacji termicznej, z przewodem elektrycznym	
<b>Czynnik nośny dla ciepła</b>	woda	
<b>Zawór termostatyczny do c.w.u.</b>	VTA 32	
<b>Zestaw połączeniowy kolektorów</b>	FIX VBP – stalowe kształtki z kompensatorem, połączenie - szybkozłączki	
<b>Układ wspomaganie c.o.</b>	wbudowana stalowa węzownica do solarnego wspomaganie c.o. wykorzystująca efekt konwekcji (nie wymaga dodatkowego sterowania)	wbudowana stalowa węzownica oraz zawór mieszający do solarnego wspomaganie c.o. wykorzystująca efekt konwekcji (nie wymaga dodatkowego sterowania)



Daikin Airconditioning Poland sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7  
02-677 Warszawa  
tel. 22 319 90 00  
faks 22 433 51 98  
office@daikin.pl  
www.rotex.com.pl

REKLAMA

z bufora. Po zakończeniu procesu napełniania, jedna pompa jest wyłączana, a obieg wody jest podtrzymywany przez drugą pompę. Jeżeli słońce nie świeci wystarczająco mocno lub jeżeli moduł solarny ROTEX nie potrzebuje już więcej ciepła, pompa tłocząca wyłącza się, cała instalacja słoneczna jest opróżniana, a woda z niej trafia z powrotem do bufora. **Nie jest konieczne stosowanie środków zapobiegających zamrażaniu**, ponieważ w przypadku wyłączenia instalacji, kolektor jest pusty.

**System ten sprawdza się też gdy są problemy z prądem – w przypadku braku prądu kolektory opróżniane są samoczynnie.** Optymalny rozkład temperatury w module solarnym ROTEX zapewnia, że energia słoneczna jest skutecznie wykorzystywana nie tylko do podgrzewania wody użytkowej, lecz również do wspomaganie ogrzewania pomieszczeń. Nie ma konieczności budowania skomplikowanych instalacji grzewczych – do wspomaganie ogrzewania wykorzystuje się podstawowe prawa fizyki. ■

## POŚ na XII Eko-Wystawie w Pietrowicach Wielkich

Wyjątkowo dużym i aktywnym zainteresowaniem samorządowców oraz mieszkańców cieszyła się konferencja na temat przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków, która otworzyła odbywającą się 12 i 13 maja w Pietrowicach Wielkich XII Eko-Wystawę pn. „Ciepło przyjazne środowisku”.

Gmina Pietrowice Wielkie jako jedna z nielicznych w kraju uzyskała wsparcie z NFO-ŚiGW na realizację programu budowy ponad 1100 przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków. Jego realizacja to koszt kilkudziesięciu milionów złotych. Gabriela Lenartowicz – prezes WFOŚiGW w Katowicach, inaugurując konferencję mówiła, że to w pełni ekologiczne i ekonomiczne rozwiązanie, które pozwoli gminie z oddalonymi od siebie sołectwami na skanalizowanie i tym samym zwiększenie konkurencyjności i atrakcyjności gminy dla potencjalnych krajowych i zagranicznych inwestorów.

Prezentując konkretne rozwiązania budowy mikrooczyszczalni na terenach o rozproszonym budownictwie, gdzie nieekonomiczne jest budowanie sieci kanalizacyjnej, przedstawiciele z NFOŚiGW przekonywali, że małe oczyszczalnie są skuteczną i tanią alternatywą od 15 lat stosowaną w innych krajach. Do tej pory ze środków WFOŚiGW w Katowicach dofinansowano budowę blisko 200 sztuk przydomowych oczyszczalni na łączną kwotę 1 mln 500 tys. zł.  
www.wfosigw.katowice.pl