

► Jarosław Lichwa

Polskie kolektory słoneczne Galmet



Firma Galmet od ponad 30 lat jest uznanym producentem ogrzewaczy wody, wymienników c.w.u., kotłów c.o., a także pomp ciepła i kolektorów słonecznych. Galmet od dawna prowadzi badania związane z możliwością wykorzystania OZE w swoich wyrobach. Efektem tych prac jest wybudowana w 2013 r. najnowocześniejsza w Polsce fabryka kolektorów słonecznych Galmet.

■ Przyszłość urządzeń grzewczych związana jest z odnawialnymi źródłami energii (OZE). Przesądza o tym ich energooszczędność, niska emisja zanieczyszczeń, nowoczesność i uniwersalność zastosowań. Kolektor słoneczny może służyć m.in. do podgrzewania wody (użytkowej, basenowej), wspomagania centralnego ogrzewania, chłodzenia budynków, czy wytwarzania ciepła technologicznego. Jednym z najważniejszych elementów kolektorów słonecznych produkowanych przez firmę Galmet jest szyba pryzmatyczna z warstwą antyrefleksu (przepuszczalność promieni

słonecznych docierających do absorbera wynosi ponad 95%). Taka skuteczność powoduje, że absorber pochłania większą ilość promieniowania, co ma bezpośredni wpływ na uzysk instalacji solarnej. Standardowe szyby używane w większości kolektorów słonecznych mają przepuszczalność kształtującą się w przedziale od 90% do **91,5%**. Płyty kolektora w czasie użytkowania powinny być skierowane na południe, choć dopuszcza się w praktyce ich odchylenie nawet do 45° na wschód lub zachód, co jednak wiąże się ze zmniejszeniem uzysków energetycznych o

ok. 5%. Dwudziestostopniowe odchylenie nie ma w miesiącach letnich praktycznie żadnego wpływu na efektywność pracy instalacji. Duże znaczenie na sprawność panelu słonecznego ma izolacja cieplna. Służy ona do zmniejszenia strat ciepła w płycie kolektora. W produkcji **kolektora KSG 21 Premium GT** zastosowano dolną izolację cieplną (wełna solarna) o grubości 50 mm, skutecznie izolującą całą przestrzeń pod absorberem. W przypadku bocznej izolacji opatentowany został profil aluminiowy o konstrukcji podwójnej ścianki. Takie rozwiązanie zapewnia dodatkową izolację cieplną oraz większą sztywność konstrukcji.


Pakiet zestawów solarnych produkowanych przez firmę Galmet to połączenie nowoczesnej, czystej ekologicznie technologii z oszczędnością w użytkowaniu. W skład zestawu solarnego wchodzi:

- płyta kolektora słonecznego służąca do podgrzewania ciepłej wody, ogrzewania budynków, mieszkań;
- komplet przyłączeniowy kolektorów z instalacją;
- pompa obiegowa (grupa dwudrogowa z separatorem powietrza) odpowiedzialna za wymuszanie obiegu w pakiecie solarnym;
- moduł sterujący STDC, który pełni funkcję re-

gulatora zestawu solarnego, włącza pompę obiegową oraz zabezpiecza pracę kolektora;

- naczynie solarne 18 l, które zabezpiecza zestaw solarny przed wzrostem ciśnienia;
- pojemnik glikolu o pojemności 20 l (medium grzewcze, mające zastosowanie ochronne przeciw zamarznięciu do temp. -30°C);
- wymiennik biwalentny typ SGW(S)B (od 200 do 500 l), który magazynuje ciepło wytworzone przez zestaw solarny.

Zapraszamy do skorzystania z usług specjalistów Galmetu. W kompetentny i wyczerpujący sposób udzielą oni informacji o wszystkich produkowanych przez firmę urządzeniach, oraz doradzą, jak skompletować i eksploatować najbardziej wydajny i oszczędny system grzewczy. Dział systemów solarnych Galmet: Paweł Kurek, tel. 77 403 45 55, P.Kurek@galmet.com.pl, Sebastian Mamczur, tel. 883 364 138, S.Mamczur@galmet.com.pl. ■

POBIERZ

 Katalog produktów Galmet z kilkoma precyzyjnie dobranymi zestawami solarnymi



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
 48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
 tel. 77 403 45 00, faks 77 403 45 99
 galmet@galmet.com.pl
 www.galmet.com.pl