

Dziś na ringu „MI”: OZE - kolektory słoneczne i fotowoltaika odnawialne, absorber, wydajność, kolektor

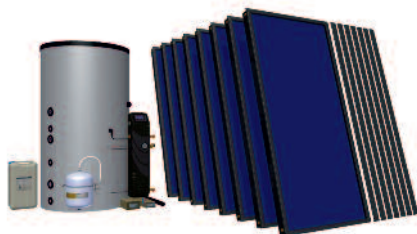


Hewalex



Firma Hewalex od 25 lat znana jest w Polsce i na ponad 40 rynkach zagranicznych. Pierwsze kolektory słoneczne produkowane były już w 1990 roku, trafiając przede wszystkim do Austrii i Niemiec. Do 2002 roku produkcja firmy była większa niż chłonność całego rynku kolektorów słonecznych w Polsce.

Eksport stał się motorem rozwoju przedsiębiorstwa, wymuszając od początku konieczność zachowania wysokich standardów jakościowych. Pierwsze badania certyfikujące kolektor słoneczny Hewalex (typ Ökosol) były przeprowadzone już w roku 1994. W poprzednich wydaniach ringu podkreślane były takie cechy oferty Hewalex, jak:



- potwierdzona w praktyce jakość i trwałość, ponieważ pierwsze instalacje solarne Hewalex mają za sobą 25 lat pracy,
- wszechstronność, m.in. ze względu na produkcję absorberów typu Cu-Cu, Al-Cu, Al-Al, w układzie harfowym lub meandrowym, z pokryciem PVD i czarny chrom,
- optymalne koszty inwestycji w stosunku do efektów pracy: bardzo korzystny wskaźnik „cena/wydajność” i krótkie okresy zwrotu kosztów inwestycji,
- sprawdzone rozwiązania, w tym m.in. absorbery pokrywane czarnym chromem, który cechuje się niezmiennością parametrów i odpornością na korozję,
- funkcjonalność, czego przykładem są Zespoły Pompowo-Sterownicze ZPS z opcją wygodnego 2-stronnego podłączenia do podgrzewacza wody,
- elastyczność produkcji, ponieważ kolektory są dostosowywane do wy-

magań technicznych i cenowych klienta, także przy odrębnych przepisach krajowych,

- dwustronna współpraca z fachowcami, ponieważ własna produkcja pozwala w szybki sposób modyfikować rozwiązania techniczne zgodnie z sugestiami instalatorów czy serwisantów,
- pełnowartościowa gwarancja standardowo 10 lat na kolektory płaskie i próżniowe - w odróżnieniu do często stosowanych ograniczeń eksploatacyjnych i wykluczeń elementów podlegających gwarancji (np. rurki heat-pipe, lustra CPC).



Rosnącym systematycznie trendem jest rozwój systemów wspomagających ogrzewanie budynku. Podgrzewacze Hewalex INTEGRA pozwalają w dogodny sposób połączyć w systemie kocioł gazowy, stałopalny oraz instalację solarną i pompę ciepła. Podgrzewacz jest chętnie wykorzystywany w układach z kominkami z płaszczem wodnym, gdzie spełnia rolę bufora ciepła i sprzęgła hydraulicznego.

Należy sobie zdawać sprawę z możliwości oraz ograniczeń zastosowania fotowoltaiki. Największy udział (około 70÷80%) w rocznym bilansie energetycznym domu jednorodzinnego stanowi ciepło. Instalacja solarna to podstawowe rozwiązanie obniżające koszty eksploatacyjne domu. Magazynowanie energii elektrycznej jest kosztowne i krótkotrwałe, a akumula-

tory wymagają zwykle wymiany po kilkunastu latach pracy. Oddawanie nadwyżek energii elektrycznej wiąże się tymczasem z uzależnieniem od odbiorcy. Zastosowanie instalacji fotowoltaicznej, także typu OFF-GRID, wiąże się z ryzykiem obciążenia w przyszłości podatkami. Takie tendencje są coraz powszechniejsze na rynku europejskim, czego przykładem są obciążenia podatkowe wprowadzone ostatnio w Niemczech, Austrii, a także w Czechach czy w Hiszpanii. Szczególnie ważny w Polsce problem niskiej emisji zanieczyszczeń może być zredukowany na drodze ograniczania pracy małych źródeł cie-



pła. Pod tym względem instalacja fotowoltaiczna nie odgrywa roli dla obniżenia lokalnej emisji zanieczyszczeń. W Niemczech nie wyłączono z pracy starych elektrowni węglowych (buduje się dodatkowo nowe), a emisja CO₂ w ostatnich kilku latach wzrosła (więcej informacji: solarblog.pl).

 Ireneusz Jelen

Fot. 1. Zestaw solarny do wspomagania c.o. i podgrzewania c.w.u. z podgrzewaczem INTEGRA 800 I. Dla budynku niskoenergetycznego 150 m² łączne (c.o. i c.w.u.) pokrycie rocznych potrzeb ciepła = 25÷30%.

Fot. 2. Zestawy pompowo-sterownicze ZPS cechują się maksymalnym poziomem wygody montażu i możliwością lewo- lub prawostronnego podłączenia. Wersja ZPS 18e-01 ECO P poza pompą elektroniczną posiada elektroniczny przepływomierz i czujnik minimalnego ciśnienia w układzie.

Pytanie do...

Jakie są ograniczenia zastosowania fotowoltaiki?