



Jeżeli próżniowy - to najwyższej jakości

Dążąc do zaspokojenia indywidualnych potrzeb każdego naszego klienta, staramy się wprowadzać nowe produkty. Jednym z nich jest nowy, próżniowy kolektor słoneczny KSR10.

W Polsce, od dłuższego czasu prowadzony jest agresywny marketing związany z importem stosunkowo tanich kolektorów próżniowych z Dalekiego

wadzenia odpowiednich, techniczno-ekonomicznych kalkulacji.

Przystępując do projektowania i wykonania kolektora, postawiliśmy sobie za cel, aby był to kolektor charakteryzujący się najwyższymi parametrami technicznymi. Uznaliśmy zatem, że musi to być kolektor z bezpośrednim przepływem czynnika grzewczego i absorberem identycznym jak w przypadku kolektora płaskiego. Producenta i dostawcę odpowiedniego typu rur próżniowych znaleźliśmy w Niemczech. W odróżnieniu od rur dostarczanych przez producentów z Chin, o podwójnych ściankach, nasz kolektor zbudowany jest z rur o ściance pojedynczej z umieszczonym wewnątrz absorberem, wykonanym z taśmy miedzianej, pokrytej wysokoselektywną warstwą TiNOX Clasic.

Kolejnym ważnym założeniem było zbudowanie kolektora, który będzie bezpieczny w transporcie oraz łatwy w montażu i serwisowaniu. Zaprojektowaliśmy specjalne rozwiązanie rury zbiorczej, która stanowi bazę do montażu rur próżniowych i rozwiązanie to zastrzeżliśmy wzorem użytkowym. Rury próżniowe montowane są z zastosowaniem uszczelnień silikonowych i złączy zaciskowych, a dodatkowo sposób montażu kolektorów próżniowych na dachu nie różni się od sposobu montażu produkowanych przez nas kolektorów płaskich.

Dla nowego kolektora wykonaliśmy zgodnie z procedurą SOLAR KEYMARK, badania energetyczne i jakościowe w szwajcarskim Instytucie SPF. Wyniki badań potwierdziły nasze założenia. Kolektor posiada sprawność optyczną w odniesieniu do powierzchni absor-

bera równą 86 %, co stanowi szczytowe osiągnięcie pośród wszystkich rodzajów kolektorów słonecznych. Inną cechą, wyróżniającą na tle konkurencji jest sposób montażu kolektora KSR10. Wprowadzone rozwiązanie konstrukcyjne umożliwiło montaż kolektora z rurą zbiorczą od dołu. Jest to rozwiązanie, które w znakomity sposób zabezpiecza kolektor przed przegrzewaniem się oraz przed degradacją płynu solarnego, a niejednokrotnie przed zniszczeniem samego kolektora. Awaryjne stany, np. przerwy w dostawie energii elektrycznej, nie wymagają montażu takich urządzeń jak UPS czy stosowania naczyń przeponowych o bardzo dużej objętości i nie grożą utratą gwarancji jak to ma miejsce w przypadku innych dostawców.

Wszelkie wątpliwości związane z ewentualnymi trudnościami z odpowietrzeniem instalacji, zostały rozwiązane podczas prób badawczych, przeprowadzonych dla baterii kolektorów rurowych (próżniowych).

Biorąc pod uwagę wyżej wymienione argumenty uważamy, że kolektor próżniowy KSR10 stanowi bardzo dobrą alternatywę dla klientów przekonanych o wyższości kolektora próżniowego nad kolektorem płaskim. Niestety źródło zakupu i kosztowniejsza technologia powodują, że kolektor nie należy do najtańszych. Kiedy jednak weźmiemy pod uwagę jego wysoką wydajność energetyczną stwierdzamy, że z powodzeniem może konkurować z nieco tańszymi a jednak znacznie mniej wydajnymi kolektorami próżniowymi innych dostawców.

Leszek Skiba - właściciel



Wschodu. Nasz kraj jest jedynym w Europie, w którym sprzedaż kolektorów próżniowych stanowi ponad 30 % wszystkich sprzedawanych kolektorów słonecznych. Naszym zdaniem nie jest to jednak dobry przykład wdrażania nowych technologii, a raczej wskazuje na brak wiedzy i umiejętności do przepro-