

# KOLEKTOR PŁASKI CZY PRÓŻNIOWY?



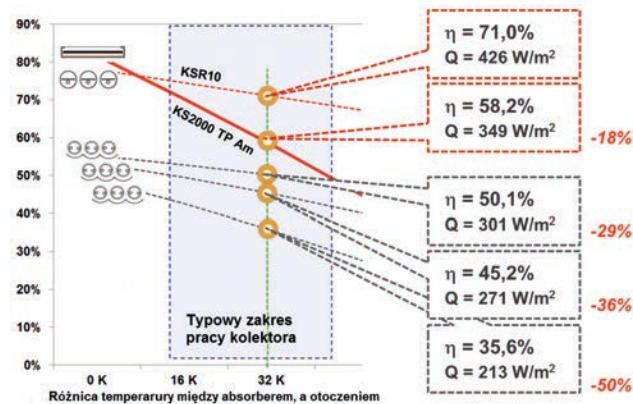
Jedno z najczęściej stawianych pytań dotyczy wyboru typu kolektora słonecznego. Na rynku obecne są 2 podstawowe typy – kolektor płaski oraz próżniowy, występujący niemal zawsze w formie kolektora rurowego. Odpowiedź nie jest jednoznaczna, ponieważ zależy to od przeznaczenia instalacji słonecznej, warunków zabudowy, preferencji klienta i przede wszystkim konstrukcji oraz zakładanej wydajności cieplnej kolektora słonecznego.

Na rozwiniętych rynkach krajów UE o podobnych do Polski warunkach klimatycznych, jak np. Austria, Niemcy czy Francja, kolektory próżniowe zajmują zdecydowanie niższy (4–9%) udział w rynku. Wynika to z faktu uznania przez klientów i wykonawców wysokich walorów kolektorów płaskich oraz oferowania kolektorów próżniowych przede wszystkim wysokiej klasy, a przez to znacznie droższych w zakupie. W Polsce wysokiej klasy kolektory próżniowe stanowią jedynie około 20% ogólnie sprzedawanych kolektorów próżniowych.

## JAKIE RÓŻNICE WYSTĘPUJĄ MIĘDZY KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI?

Wydajność cieplna kolektorów próżniowych może być wyższa niż dla płaskich, ale nie w każdym przypadku kolektora. Większość (około 80%) oferowanych na naszym rynku kolektorów próżniowych przy wyższej od kolektora płaskiego cenie, uzyskuje wyraźnie niższe wydajności cieplne (wykres). Różnice mogą być znaczne i pomiędzy kolektorem próżniowym Hewalex KSR10, a próżniowymi o 2-ściennych rurach próżniowych, sięgają średnio 30–50%.

Porównanie sprawności na wykresie, wskazuje także na wyższe uzyski ciepła kolektora płaskiego, jak Hewalex KS2000 TP Am, w stosunku do popularnych kolektorów próżniowych. Różnica wynika przede wszystkim z budowy kolektorów i w przypadku 2-ściennych rur próżniowych z mniejszego przenikania promieniowania słonecznego do wnętrza kolektora. Szczegółowe porównania i szersze informacje zawarte są w formie prezentacji online na stronie Solarblog.pl



**REASUMUJĄC...** Kolektory próżniowe nawet przy atrakcyjnej cenie będą droższe w zakupie od kolektorów płaskich. Średnia rynkowa cena kolektora płaskiego wynosi około 900 PLN/m², a próżniowego 2.200 PLN/m² netto. Nie zawsze z wyższą ceną wiąże się wyższa sprawność i wydajność kolektora próżniowego. Jeśli porównać cenę zakupu kolektora do jego wydajności (PLN/W), to okazuje się, że różnica może być ponad 5-krotna na korzyść płaskiego. Innymi słowami, ciepło uzyskiwane z kolektorów płaskich jest znacznie tańsze niż

z kolektorów próżniowych. Jeśli już stosować kolektor próżniowy to wysokiej klasy, gdzie rzeczywiście jego sprawność w każdych warunkach pracy będzie wyraźnie wyższa niż kolektora płaskiego.

**HEWALEX**

HEWALEX Sp.z o.o. Sp.k.  
43-502 Czechowice-Dziedzice  
ul. Słowackiego 33  
tel. (32) 214 17 10  
fax. (32) 214 50 04  
www.hewalex.pl  
www.doplatynakolektory.pl