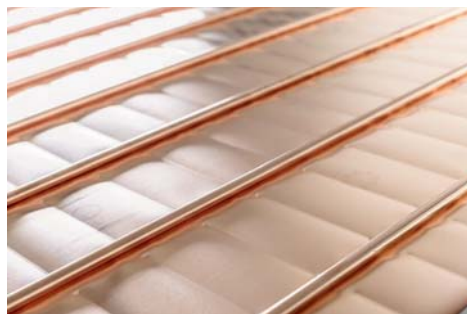


Kolektory słoneczne Hewalex

Na jakie aspekty należy zwracać uwagę przy wyborze rozwiązania?



Kolektory słoneczne przyczyniają się bezpośrednio do obniżenia wydatków związanych przede wszystkim z podgrzewaniem ciepłej wody użytkowej. Zakłada się, że rocznie oszczędności z tego tytułu w budynku jednorodzinnym mogą sięgać do 60%, co oznacza, że w najkorzystniejszych miesiącach letnich pokrycie potrzeb sięgnie 100% i kocioł grzewczy będzie mógł być wyłączony z pracy.

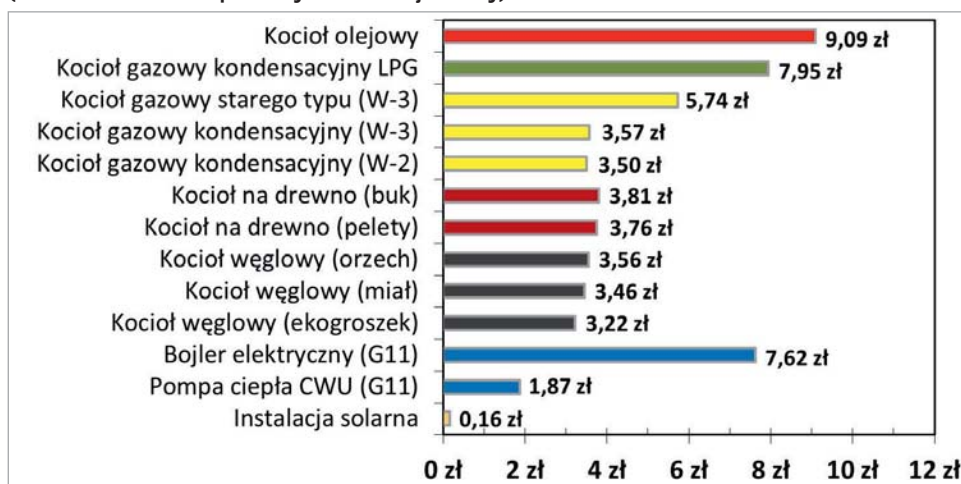
Kolektory słoneczne – najtańszy sposób podgrzania ciepłej wody użytkowej CWU
Zapewnienie niskich kosztów podgrzewania CWU jest istotne dla osiągnięcia niskich całkowitych kosztów eksploatacji całego budynku. Najniższe koszty będą osiągnięte z pracy instalacji solarnej, w której pobór mocy przez pompę obiegową wynosi jedynie około 40–50 W.

Kolektor płaski czy próżniowy?

Wydajność cieplna kolektorów próżniowych może być wyższa niż dla płaskich, pod warunkiem zastosowania 1-ściennych rur próżniowych, zapewniających wysoką przepuszczalność promieniowania słonecznego do wnętrza rury. Kolektory próżniowe o 2-ściennych rurach szklanych ograniczają przenikanie promieniowania słonecznego do wnętrza. Nawet przy atrakcyjnej cenie będą one droższe w zakupie od kolektorów płaskich. Za wyższą ceną nie zawsze idzie w parze wyższa sprawność i wydajność kolektora próżniowego. Ciepło uzyskiwane z kolektorów płaskich jest od 2 do 5 razy tańsze niż z próżniowych, co skraca okres zwrotu poniesionych kosztów inwestycji.

Sens stosowania kolektorów próżniowych będzie istniał wówczas, gdy będzie on mógł zapewnić wyraźnie wyższe efekty niż kolektor płaski. W warunkach naszego klimatu i uwzględniając koszty inwestycji oraz później-

**Koszty podgrzania 300 litrów ciepłej wody użytkowej (45°C)
(dziennie komfortowe potrzeby 4-osobowej rodziny)**



▲ Porównanie kosztów podgrzania c.w.u. w ilości 300 litrów dziennie (źródło: solarblog.pl)

sze efekty, w pełni uzasadnione jest stosowanie przede wszystkim kolektorów płaskich.

Bezpieczeństwo eksploatacji – ochrona przed przegrzewaniem

Kluczowym czynnikiem odgrywającym wpływ na ochronę glikolu oraz elementów instalacji solarnej przed przegrzewaniem, jest konstrukcja absorbera. Rozróżnia się kilka rodzajów układu przewodów absorbera, wśród których jedynie część zalicza się do łatwo opróżniających się z glikolu.

Przegrzewanie powoduje w dłuższej perspektywie uszkodzenie glikolu. W instalacji solarnej następuje wzrost ciśnienia i przy zbyt małej pojemności naczynia wzbiorczego może nastąpić otwieranie zaworu bezpieczeństwa. Powoduje to niepotrzebne ubytki glikolu z instalacji i konieczność jego uzupełnienia. Ochronę przed przegrzewaniem w pełni zapewniają kolektory z dolnymi przyłączami. Wówczas para wodna rozszerzając się do przodu prowadzi do swobodnego wypierania glikolu

z dolnej części absorbera. Dodatkową ochronę zapewniają funkcje sterownika, np. tryb urlopowy dla schładzania w nocy wody w podgrzewaczu pojemnościowym.

Gwarancje, trwałość, niezawodność...

Niezmiernie istotne jest zwrócenie uwagi na kwestie jakości i trwałości urządzeń. Kolektory Hewalex są objęte standardowo 10-letnią gwarancją, z opcją wydłużenia o kolejny rok (w sumie 11 lat), przy zakupie kompletnego zestawu solarnego. Gwarancja leży w tym przypadku po stronie producenta, a nie importera. Co szczególnie ważne, gwarancja nie jest obwarowana dodatkowymi zapisami trudnymi do spełnienia przez użytkownika instalacji solarnej.

HEWALEX

HEWALEX Sp. z o.o. Sp.k.
www.hewalex.pl
infolinia 801 000 810