

Kolektory słoneczne Hewalex

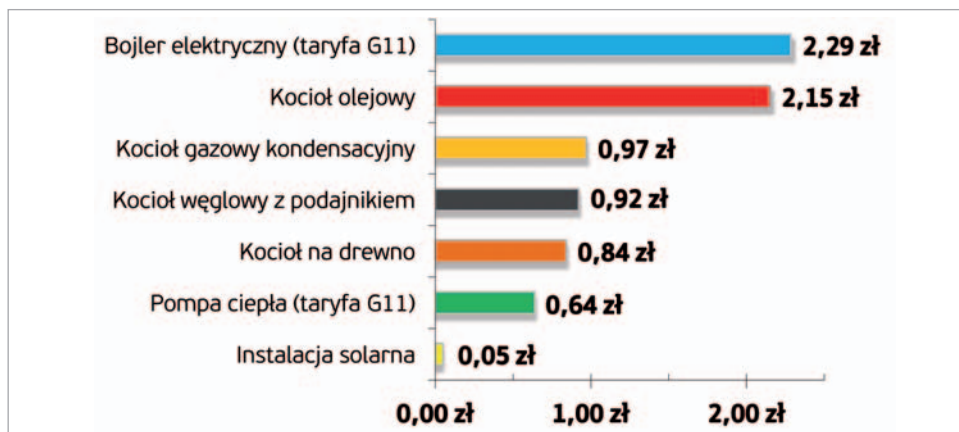
Jakość, wydajność i gwarancja

Kolektory słoneczne przyczyniają się bezpośrednio do obniżenia wydatków związanych przede wszystkim z podgrzewaniem ciepłej wody użytkowej. Zakłada się, że roczne oszczędności z tego tytułu w budynku jednorodzinnym mogą sięgać 50–60%, a w najkorzystniejszych miesiącach do 90–100%.

Instalacja solarna dla podgrzewania wody użytkowej cechuje się stosunkowo niskim kosztem inwestycji i prostą budową oraz funkcjonowaniem. Typowa instalacja przeznaczona dla 4-osobowej rodziny z 3 kolektorami płaskimi 5,4 m², podgrzewaczem 300 litrów i pełnym osprzętem oraz usługą montażu, to oko-



ło 12–13 tys. zł brutto w zależności od zakresu prac montażowych. Przy uzyskaniu dotacji, koszt ten może się obniżyć realnie nawet o kilkadziesiąt procent.



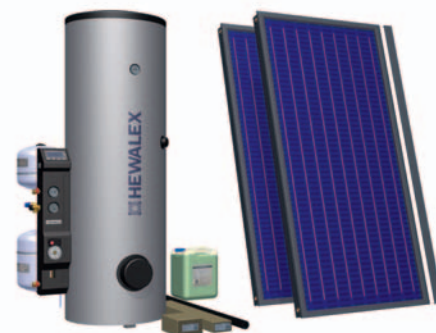
▲ Rysunek 1. Porównanie kosztów brutto podgrzania 100 litrów ciepłej wody użytkowej do 45°C (źródło: solarblog.pl)

Tego rodzaju inwestycja jest znacznie korzystniejsza (mniej ryzykowna i z gwarancją zysków/oszczędności) w porównaniu do na przykład lokowania środków pieniężnych w akcjach, funduszach czy lokatach bankowych. Zdecydowanie najniższe koszty podgrzewania wody użytkowej będą osiągnięte z pracy instalacji solarnej, w której maksymalny pobór mocy elektrycznej wynosi zwykle 30–40 W.

Kolektor płaski czy próżniowy?

Wydajność cieplna kolektorów próżniowych nie zawsze będzie wyższa w porównaniu do kolektorów płaskich. Dotyczy to wybranych typów kolektorów i specyficznych warunków pracy. Ciepło uzyskiwane z kolektorów płaskich jest od 2 do 5 razy tańsze niż z kolektorów próżni-


wych, co przekłada się na skrócenie okresu zwrotu poniesionych kosztów inwestycji. Sens stosowania kolektorów próżniowych będzie istniał wówczas, gdy będzie on mógł zapewnić wyraźnie wyższe efekty niż kolektor płaski. Kolektor próżniowy klasy „premium” Hewalex KSR10 cechuje się wysoką sprawnością pracy jednocześnie pozwalając na montaż w dowolnej pozycji – także na elewacji budynku.



▲ Rysunek 2. Przykładowy zestaw Hewalex dla potrzeb wody użytkowej rodziny 2–3 osobowej

Wspomaganie ogrzewania domu

Wzorem krajów zachodnioeuropejskich, coraz częściej stosuje się kolektory słoneczne do wspomaganie ogrzewania domu. Jest to korzystne szczególnie w takich sytuacjach gdy budynek pozbawiony jest dostępu do gazu ziemnego i korzysta wyłącznie z kosztownych rodzajów paliw (gaz płynny, olej opałowy) lub energii elektrycznej.



PODSTAWOWE DANE BUDYNKU:

- Powierzchnia domu: 140 m², standard: dom niskoenergetyczny
- Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania ciepła: 45 kWh/m²·rok
- Zużycie ciepłej wody użytkowej: 4 osoby, 200 dm³/dzień
- Instalacja grzewcza budynku: ogrzewanie podłogowe 35/27°C

PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMU:

- kolektory płaskie 5x Hewalex KS2000 TLP AC (powierzchnia łączna absorbera: 9,0 m²)
- podgrzewacz uniwersalny Hewalex INTEGRA 500/120

KOSZTY INWESTYCYJNE:

- szacowane pełne koszty wraz z montażem (ceny katalogowe): **20 330 zł brutto**, rzeczywisty wzrost kosztów inwestycji w porównaniu do standardowego systemu grzewczego z podgrzewaczem 1-wężownicowym 200 litrów: **17 800 zł brutto**

EFEKTY EKONOMICZNE:

- łączny stopień pokrycia potrzeb ciepła: **29%/rok**
- oszczędność roczna: **od 776 (gaz ziemny) do 1790 zł/rok brutto** (gaz płynny, energia elektryczna)
- oszczędność dla 20 lat przy założeniu wzrostu cen paliw i energii 5% rocznie: **od 25 670 do 59 150 zł/rok brutto**

Okres zwrotu kosztów: od 8 lat



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

