

Kolektory słoneczne to wysokowydajne urządzenia, przekształcające promienie słoneczne na energię cieplną, która ostatecznie przekazywana jest do podgrzewania wody za pomocą wymiennika

w układzie zamkniętym. Wyróżniają się spośród innych rozwiązań grzewczych niską ceną inwestycji, praktycznie zerowymi kosztami eksploatacji oraz nieporównywalnie długą żywotnością, umożliwiającą szybką spłatę inwestycji, a następnie dalsze darmowe korzystanie z ciepłej wody przez długie lata. Urządzenia mogą pracować cały rok, uzależnione są od nasłonecznienia i potrafią grzać nawet w okresie zimowym.

Zalety:

- ✓ niski koszt inwestycji
- ✓ minimalny pobór mocy (około 40W - pompy)
- ✓ ekologicznie, bez zanieczyszczania środowiska, pozyskują ciepło do ogrzewania c.w.u. (ciepła woda użytkowa) oraz wspomaganie centralnego ogrzewania;
- ✓ podgrzeją wodę w basenie
- ✓ są bezproblemowe i wygodne w użytkowaniu - bezobsługowe
- ✓ mogą być zamontowane na dachach domów jednorodzinnych, wielorodzinnych, halach czy osiedlach mieszkalnych;
- ✓ niewyczerpalna i bezpłatna energia słoneczna pozyskana przez kolektory pozwala na obniżenie kosztów przygotowania c.w.u. czy ogrzania wody w basenie średnio o 70%;
- ✓ inwestycja podnosi wartość budynku;
- ✓ szybki montaż instalacji, zajmuje przeważnie 1-2 dni
- ✓ gdy nasłonecznienie jest za słabe, układ sterowania włącza dodatkowe podgrzewanie wody, np. kocioł elektryczny, aby zapewnić komfort ciepłej wody w budynku
- ✓ minimalny okres pracy przy właściwym użytkowaniu i regularnej konserwacji to 25 lat
- ✓ długa gwarancja
- ✓ niski koszty przeglądów i serwisu

Wady

- ✓ w miesiącach zimowych (od listopada do lutego), przy małym nasłonecznieniu, trzeba użyć dodatkowego źródła ciepła