

ZAŁĄCZNIK NR 2

MINIMALNE WYMAGANIA DLA INSTALACJI KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH

1. Kolektory słoneczne służą do podgrzewania zimnej wody do celów użytkowych w gospodarstwie domowym za pomocą energii słonecznej. Liczba montowanych kolektorów słonecznych i pojemność zbiornika na ciepłą wodę zależy od liczby osób zamieszkujących w danym gospodarstwie domowym i powinna wynosić:
 - 1 lub 2 kolektory dla gospodarstwa złożonego z 1-3 osób, zbiornik – co najmniej 200 l
 - 2 lub 3 kolektory dla gospodarstwa złożonego z 4-5 osób, zbiornik – co najmniej 300 l
 - 3 lub 4 kolektory dla gospodarstwa złożonego z 6 i więcej osób, zbiornik – co najmniej 400 l
2. Typ kolektora – płaski lub próżniowy.
3. Minimalna moc wyjściowa z jednego kolektora przy nasłonecznieniu 1000 W/m^2 i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30 \text{ K}$ (wg normy ISO 9806) - 1345 W - dla kolektora płaskiego
Minimalna moc wyjściowa z jednego kolektora przy nasłonecznieniu 1000 W/m^2 i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30 \text{ K}$ (wg normy ISO 9806) - 2227 W - dla kolektora próżniowego
4. Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni absorbera dla:
 - kolektora płaskiego - 82,9 %
 - dla kolektora próżniowego - 79,3%
5. Należy zastosować oryginalne uchwyty i konstrukcje przewidziane przez producenta kolektorów z materiałów niekorodujących (np. aluminium, stal nierdzewna) lub materiałów ocynkowanych, lakierowane w kolorze kolektora.
6. Zbiornik solarny powinien być wykonany ze stali nierdzewnej lub mieć powłokę emaliowaną i być wyposażony w dwie wężownice oraz anodę tytanową lub równoważne.
7. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe.
8. Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:
 - a. kolektory solarne – minimum 5 lat od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego zadania inwestycyjnego,
 - b. podgrzewacz wody – 5 lat,
 - c. pozostały osprzęt instalacji solarnej minimum 5 lat gwarancji,
 - d. sterowniki 2 lat gwarancji

jak również posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 3 lata.

9. Urządzenia muszą posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.