

śniej warunków helioenergetycznych na ilość pozyskiwanej energii.

W zimie kolektory można wykorzystać do:

- Ogrzewanie c.w.u.

Najczęściej występuje praca w systemie całorocznym - w tym, oczywiście, w okresie zimowym. W miesiącach chłodnych woda wstępnie podgrzana w kolektorach musi być następnie dogrzana. Kolektory w takim działaniu sprawdzają się doskonale.

Miesiąc	Liczba dni wspomaganých dogrzewaniem
październik	praktycznie nie trzeba dogrzewać
listopad	20
grudzień	25
styczeń	15
luty	10
marzec	praktycznie nie trzeba dogrzewać

- Dogrzewanie c.o.

Najbardziej pożądane zastosowanie, jednak ze względu na ograniczoną podaż energii słonecznej, dogrzewanie, może być stosowane głównie w okresach przejściowych (jesień, wiosna), zaś w zimie w bardzo ograniczonym zakresie. Zwiększenie powierzchni kolektorów (ponad te, które potrzebne są standardowo do wytworzenia

c.w.u.) nieco polepsza sytuację. Dogrzewanie c.o. wymaga zastosowania specjalnych rozwiązań zbiorników (tzw. kombinowane) lub użycia dodatkowego zbiornika będącego magazynem ciepła.

- Ogrzewanie basenu

Całkowicie chybiony pomysł. Znacznie obniżona ilość energii słonecznej nie zapewni wystarczającego ogrzania basenu.

Warunki środowiskowe, przedstawione w pierwszej części artykułu, wpływają

niezaprzeczalnie na pracę instalacji kolektora słonecznego. Bazując na subiektywnych odczuciach

prywatnego użytkownika małej instalacji kolektorów słonecznych służących do ogrzewania c.w.u. (dla przeciętnych warunków pogodowych), można powiedzieć, iż miesiące zimne charakteryzują się koniecznością znacznego dogrzewania. W tabeli 2 przedstawiono liczbę dni, w jakich należy dogrzewać wodę. Mimo iż spostrzeżenia przedstawione

