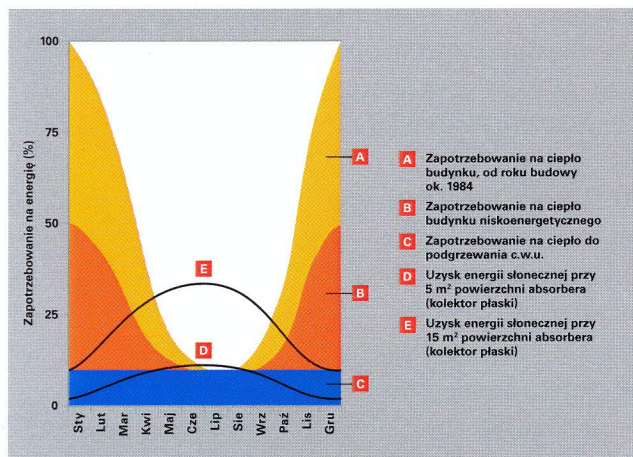
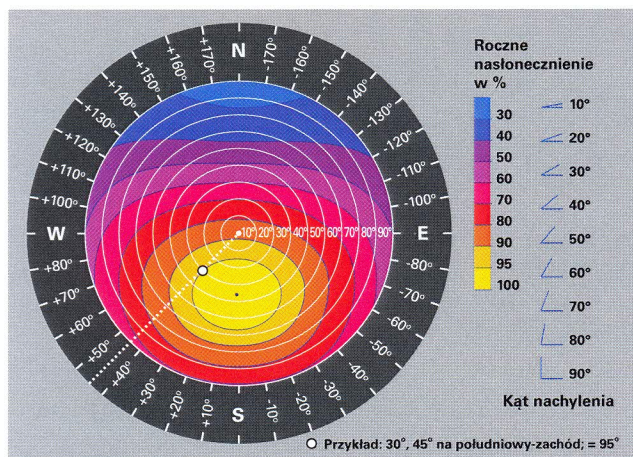


Czy kolektorami słonecznymi można ogrzewać dom?



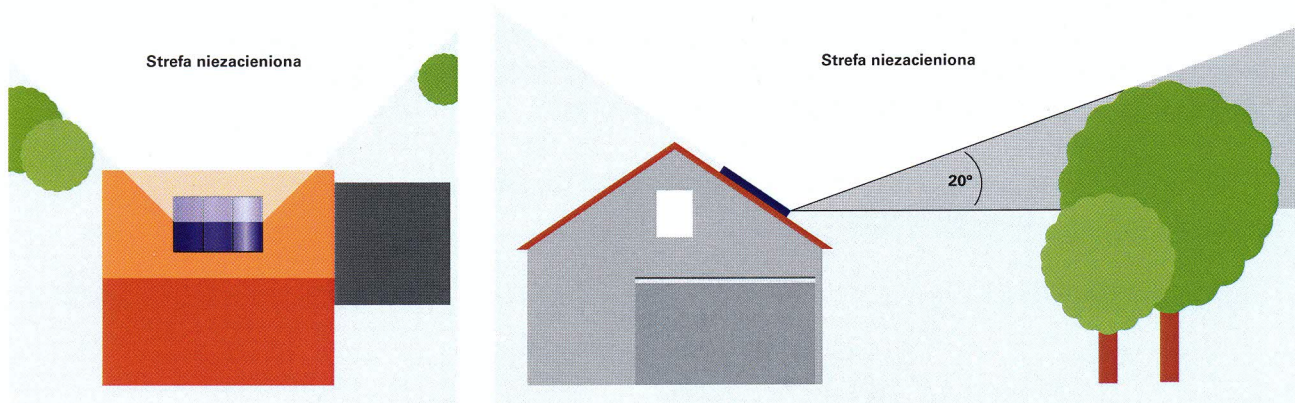
Sama instalacja solarna nie jest w stanie samodzielnie zapewnić ogrzewania budynku. Kolektory słoneczne, w naszej szerokości geograficznej, głównie wykorzystywane są do przygotowania ciepłej wody. W przypadku zastosowania dużej ilości kolektorów słonecznych możemy w okresach przejściowych wspomóc ogrzewanie, niestety w okresach letnich musimy liczyć się z dużymi problemami wywołanymi nadprodukcją ciepła i zabezpieczeniem instalacji przed przegrzaniem.

Czy kierunek i kąt montażu kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych ma wpływ na produkcję energii?

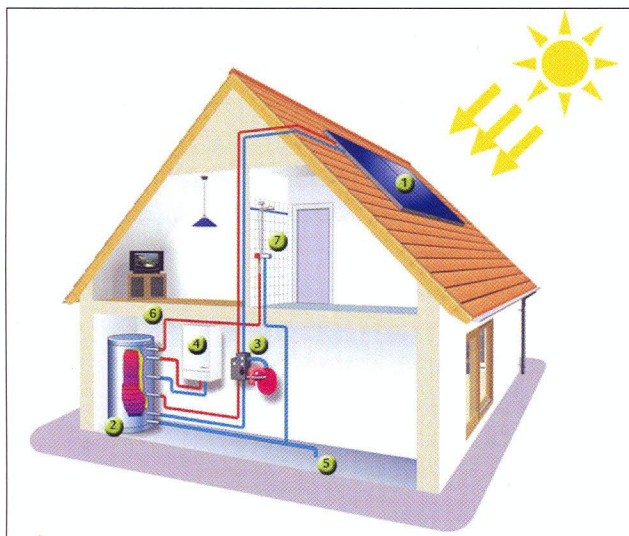


Optymalnym kierunkiem w Polsce dla kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych jest kierunek od południowo-wschodniego przez południowy aż do południowo zachodniego i kątem nachylenia 30 do 60 stopni. Największą sprawność kolektory osiągają gdy promienie słoneczne padają na nie pod kątem prostym.

Przy montażu należy uwzględnić wszystkie elementy krajobrazu które mogą powodować zacienienie instalacji

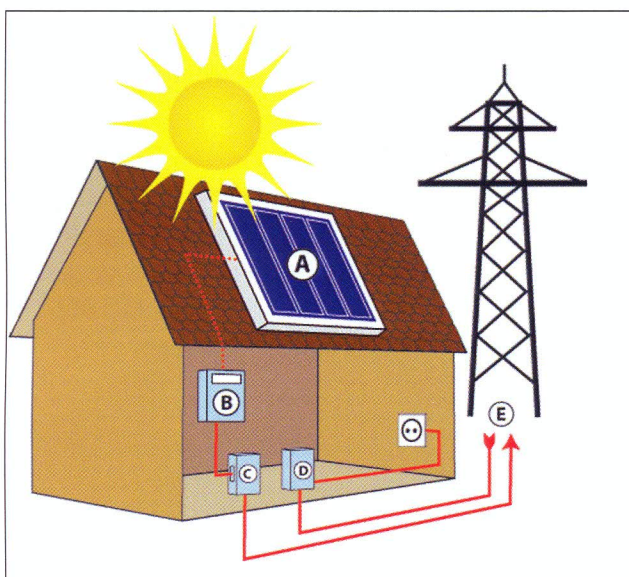


Czy panele fotowoltaiczne są nową generacją kolektorów słonecznych?



Kolektory słoneczne są urządzeniami zamieniającymi promieniowanie słoneczne w ciepło (ciepła woda, podgrzew wody w basenie, ciepło technologiczne).

1. kolektory słoneczne
2. podgrzewacz solarny ciepłej wody
3. grupa pompowa
4. kocioł
5. przyłącze zimnej wody do budynku
6. instalacja ciepłej wody
7. prysznic



Panele fotowoltaiczne natomiast zamieniają energię promieniowania słonecznego na energię elektryczną (prąd). Zatem jest to zupełnie inny rodzaj urządzeń i nie można tu mówić o nowej generacji a raczej jako innej formie wykorzystywania energii ze słońca.

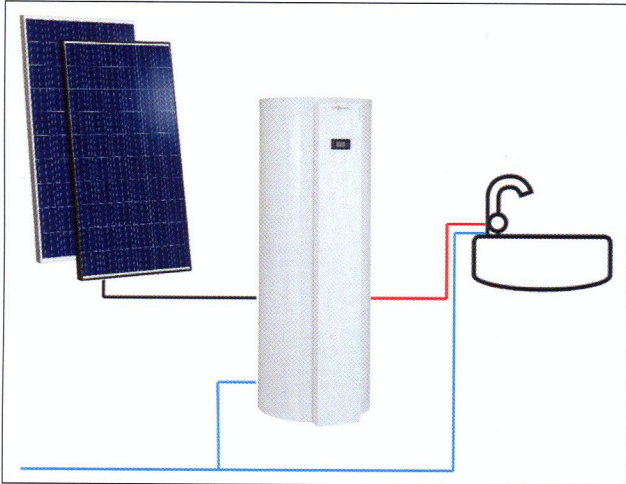
- A. panele fotowoltaiczne
- B. inwerter – urządzenie zamieniające prąd stały na prąd przemienny o napięciu 230V
- C. i D. liczniki energii wytworzonej i energii zużytej przez gospodarstwo domowe (może to być jeden licznik dwukierunkowy)
- E. sieć elektroenergetyczna

Czy instalacją fotowoltaiczną możemy ogrzać dom?

Bezpośrednie wykorzystywanie energii elektrycznej, wytworzonej przez instalację fotowoltaiczną, np. w piecach akumulacyjnych lub do podgrzania wody instalacyjnej za pomocą grzałek jest ekonomicznie nieuzasadnione.

Oczywiście wytworzoną energię można wykorzystać do zasilania wysokosprawnych źródeł ciepła tj. np. pompy ciepła.

Dlaczego warto montować pompę ciepła do produkcji ciepłej wody z fotowoltaiką?



Pompa ciepła jest wysokosprawnym urządzeniem produkującym ciepło. Najczęściej proponowanym rozwiązaniem jest zastosowanie pompy ciepła do produkcji ciepłej wody, gdyż takie połączenie charakteryzuje się prostym schematem elektrycznym i hydraulicznym a co za tym idzie bardzo niskimi kosztami montażu.

Takie połączenie gwarantuje znaczne obniżenie wydatków ponoszonych na przygotowania ciepłej wody.

Czy warto inwestować w panele fotowoltaiczne markowych producentów?

Obecnie mamy na rynku panele trzech różnych generacji. Najwyższą sprawnością, rzędu 14-16%, charakteryzują się panele 1-ej generacji. Oczywiście sprawność jest jednym z ważniejszych parametrów ale nie jedynym na który należy zwrócić uwagę. Szanujący się producent na pewno poinformuje klienta o współczynnikach zmieniających parametry w zależności od temperatury otoczenia.

Instalacja fotowoltaiczna to poniesione koszty i warto mieć pewność, że można liczyć na pomoc serwisową nie tylko w okresie gwarancji ale także przez cały okres życia instalacji.