

Czy fotowoltaika wystarczy do ogrzania domu?



Kategoria

- Aktualności

Powszechnie stosowane do niedawna metody ogrzewania lokali mieszkalnych przy użyciu pieców na paliwo kopalne (węgiel, gaz), powoli odchodzą w zapomnienie. Ze względu na rosnącą potrzebę wdrażania działań na rzecz ochrony środowiska, coraz częściej stosuje się instalacje, wykorzystujące odnawialne źródła energii. Przykładem tego typu rozwiązania są panele słoneczne. Jednak czy **fotowoltaika** wystarczy do ogrzania domu? Przyjrzyjmy się bliżej możliwościom grzewczym takich instalacji.

Na czym polega ogrzewanie domu fotowoltaiką?

Panele fotowoltaiczne przekształcają energię słoneczną w energię elektryczną. Aby wykorzystać je do ogrzewania domu, musimy zaopatrzyć się w odpowiednie urządzenie grzewcze, działające na prąd. W tym zakresie mamy różne rozwiązania, od tradycyjnych grzejników elektrycznych, przez kotły, maty grzewcze, aż po pompy ciepła. Od rodzaju urządzenia uzależnione będą w dużej mierze koszty, jakie poniesiemy za ogrzewanie.

Jakie urządzenie grzewcze do fotowoltaiki?

Wiele **urządzeń grzewczych** zasilanych prądem może współpracować z fotowoltaiką. Nie zawsze jednak będzie to opłacalne połączenie. W niektórych domach ciągle funkcjonują tradycyjne grzejniki elektryczne, które zasysają chłodne powietrze, a wydychają ciepłe. Są one jednak drogie w eksploatacji, a ze względu na dużą cyrkulację powietrza, niekorzystnie wpływają na zdrowie. Inną możliwością są maty grzewcze, które montuje się pod posadzką. Te niezwykle wydajne urządzenia przekształcają niemalże całą energię elektryczną w ciepło. Ich montaż jest prosty, a praca bezpieczna, zarówno pod kątem przeciwpożarowym, jak i w aspekcie alergii. I wreszcie sprzęt, o którym koniecznie trzeba wspomnieć, czyli pompy ciepła. Są praktycznie bezobsługowe, a dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii ich wydajność można określić na nawet ponad 100%. Jeżeli tylko mamy możliwość wyboru, warto zdecydować się na maty grzewcze lub pompy ciepła. Inne opcje są zdecydowanie mniej opłacalne.

Czy da się ogrzać dom przy użyciu fotowoltaiki

Aby optymalnie wykorzystać możliwości **paneli fotowoltaicznych**, musimy dobrze poznać potrzeby energetyczne naszego domu. Zapotrzebowanie energetyczne budynku mówi nam, ile kilowatogodzin na metr kwadratowy na rok potrzeba, by ogrzać zarówno dom, jak i ciepłą wodę użytkową. Dane te zawarte są w projekcie. W przypadku starych domów konieczne jest poproszenie specjalistów o dokonanie obliczeń. Pod uwagę należy wziąć powierzchnię lokalu, efektywność energetyczną urządzenia grzewczego oraz zapotrzebowanie budynku na energię. Posiadając rzetelne wyliczenia, będziemy mogli dobrać odpowiednią moc oraz ilość paneli słonecznych. Przy prawidłowym montażu instalacji, ogrzewanie domu będzie możliwe, niezależnie od pory roku.

- Drukuj
- PDF

Source URL: <https://spr-polska.eu/czy-fotowoltaika-wystarczy-do-ogrzania-domu>