EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ – POMPY CIEPŁA I PANELE FOTOWOLTAICZNE

Coraz większa świadomość ochrony środowiska, jak również postawa prosumencka użytkowników oraz powstanie wielu programów dofinansowań zaowocowało dużym zainteresowaniem fotowoltaiką. Popularność tego sektora w naszym kraju jest coraz większa.

PANELE FOTOWOLTAICZNE A KOLEKTORY SŁONECZNE

Panele fotowoltaiczne są często mylone z kolektorami słonecznymi. Cechą wspólną tych urządzeń jest to, że pobierają energię z promieni słonecznych, ale różnica między nimi jest dość wyraźna. Panele fotowoltaiczne przetwarzają światło słoneczne na energię elektryczną, czyli inaczej wytwarzają prąd elektryczny z promieniowania słonecznego przy wykorzystaniu zjawiska fotowoltaicznego. Natomiast kolektory słoneczne wykorzystują energię słoneczną do podgrzewania c.w.u. i wspomagania ogrzewania.

EFEKTYWNE KORZYSTANIE Z ENERGII SŁONECZNEJ

Warto się jednak zastanowić, czy wykorzystanie wyprodukowanej energii z paneli fotowoltaicznych jest zawsze optymalne. Po określeniu rocznego bilansu energii elektrycznej, może się okazać, że powstaje jej nadprodukcja, czyli więcej jest wytwarzane niż konsumowane. W takim wypadku nadwyżka darmowej energii jest „tracona". W jaki zatem sposób, wykorzystać efektywnie darmową energię elektryczną ze słońca?

POMPY CIEPŁA BUDERUS

Dobrym rozwiązaniem są pompy ciepła marki Buderus, zarówno powietrzne, jak i gruntowe, które mogą współpracować z panelami fotowoltaicznymi.
Pompy ciepła Logatherm wykorzystują do swojego działania energię elektryczną i robią to bardzo efektywnie. W porównaniu do tradycyjnego ogrzewania elektrycznego potrzebują do funkcjonowania około 4 do 5 razy mniej energii.

Logatherm WSW196i.2 – standardowy wariant, który można uzupełnić o stawiany obok zasobnik ciepłej wody użytkowej i nakładany zasobnik buforowy (wersja BHM).

Logatherm WSW196i.2T – niezajmująca dużo miejsca kompaktowa jednostka ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.

Logatherm WSW196i.2T z dodatkowym zasobnikiem, przydatnym w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową.

Logatherm WSW186T – kompaktowa jednostka z metalowym frontem i zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.

Dzięki temu, nie jest potrzebna wysoka moc zainstalowanych paneli. Kiedy sterowanie pompy ciepła zostanie połączone z inwerterem instalacji fotowoltaicznej, to istnieje możliwość wykrywania na bieżąco, czy produkcja darmowej energii elektrycznej odbywa się z promieniowania słonecznego czy pobierana jest z sieci elektrycznej.

Pompa ciepła produkuje ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania, wytwarza chłód do chłodzenia oraz ogrzewa wodę użytkową. Kiedy otrzymuje sygnał o produkcji darmowej energii elektrycznej, może się uruchomić i wytworzyć większą ilość ciepła, którą można zakumulować np. w buforze lub w systemie ogrzewania podłogowego, podwyższyć temperaturę ciepłej wody w porównaniu do standardowych ustawień lub w okresie letnim działać na cele chłodzenia budynku. Dzięki temu, przy odpowiedniej ilości energii elektrycznej z paneli fotowoltaicznych, pompa ciepła w 100% działa za darmo, bez opłat za energię elektryczną. Pompy ciepła Logatherm można połączyć zarówno z nową, jak i istniejącą instalacją fotowoltaiczną.

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

Użytkownik zyskuje urządzenie, które jest bezobsługowe, komfortowe w obsłudze i nie wymaga uzupełniania paliwa. Regulacji może dokonywać zdalnie za pomocą aplikacji MyDevice. Pompa ciepła Logatherm to bezpieczne źródło ciepła. Nie zachodzi w nim żadne spalanie. Nie emituje żadnych szkodliwych substancji do atmosfery, nie przyczynia się do powstawania smogu czyli jest przyjazne środowisku. Aktualnie dostępne są dofinansowania zarówno paneli fotowoltaicznych, jak i pomp ciepła, które ułatwiają inwestycję w obie technologie.

Pompy Logatherm WLW196i AR/IR wykorzystują powietrze do zapewnienia długotrwałego komfortu w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Buderus
Systemy grzewcze przyszłości.
Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
Infolinia: 801 777 801
biuro@buderus.pl
www.buderus.pl
REKLAMA