

JAK MAKSYMALNIE WYKORZYSTAĆ SŁOŃCE?



Instalacja fotowoltaiczna produkuje energię elektryczną z promieniowania słonecznego. Bezplatny prąd solarny można wykorzystać do zasiania odbiorników energii elektrycznej w domu (np. oświetlenie, urządzenia RTV i AGD), a jego nadmiar odprowadzić za wynagrodzeniem do publicznej sieci energetycznej. Jednak, już dzisiaj dostępne są rozwiązania, w których darmowy prąd słoneczny można maksymalnie wykorzystać na własne potrzeby – również do ogrzewania, chłodzenia domu i do zasilania instalacji wentylacji z odzyskiem ciepła.

Viessmann oferuje innowacyjną koncepcję instalacji fotowoltaicznej z pompami ciepła i rekuperatorem, która pozwala maksymalnie wykorzystać bezpłatny prąd solarny i ciepło z gruntu, wody lub powietrza. Gdy instalacja fotowoltaiczna Vitovolt dostarcza więcej prądu niż wykorzystują domowe urządzenia elektryczne automatycznie załącza się pompa ciepła, która ogrzewa dom, ciepłą wodę użytkową lub chłodzi pomieszczenia w budynku. Jeśli w danym momencie dom nie potrzebuje ogrzewania, ciepło może być magazynowane w tzw. zbiorniku buforowym. W ten sposób, zmagazynowane w ciągu dnia darmowe ciepło, może zostać wykorzystane do ogrzewania również w nocy.

Ilość prądu solarnego, którego nie zużyły domowe urządzenia elektryczne, mierzona jest przez licznik energii i zgłaszana pompie ciepła. Na tej podstawie pompa wie, ile prądu solarnego ma do dyspozycji w danej chwili. Wykorzystuje go, uwzględnia przy tym stan naładowania zbiornika ciepłej wody użytkowej, zasobnika buforowego, sposób korzystania z ogrzewania i chłodzenia domu, jak również instalacji wentylacyjnej.

Rekuperator również może być zasilany darmowym prądem z własnej elektrowni słonecznej. A, pompa ciepła podłączona hydraulicznie z rekuperatorem będzie ogrzewać powietrze wentylacyjne – nawiewane do pomieszczeń w budynku. W ten sposób, powietrze nawiewane może być ogrzewane do temperatury nawet 50°C i znacznie taniej niż przy użyciu tradycyjnej grzałki elektrycznej. Cały potrzebny do tego osprzęt hydrauliczny można zbudować w rekuperatorze, który ustawiony jest obok pompy ciepła.

Dzięki zwiększeniu zużycia prądu solarnego na własne potrzeby wyraźnie wzrasta opłacalność inwestycji w instalację fotowoltaiczną. Dodatkowo, dzięki wykorzystaniu darmowej energii elektrycznej rośnie opłacalność stosowania pomp ciepła i wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Jeszcze większą opłacalność inwestycji uzyskamy korzystając z dofinansowania inwestycji, np. z programu PROSUMENT – gdzie można uzyskać dotację na instalację fotowoltaiczną i pompę ciepła. Jak również, korzystając z promocji firmy Viessmann na pompy ciepła i kompletny system fotowoltaiczny Vitovolt.



VIESSMANN

climate of innovation

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl
Infolinia techniczno-serwisowa:
tel. 801 0801 24