WSPÓŁPRACA POMPY CIEPŁA Z PANELAMI FOTOWOLTAICZNYMI

Ekologia w Twoim domu

Powietrzne pompa ciepła Logatherm WLW i WPLS mogą współpracować z fotowoltaiką. Do zasilania pompy ciepła wykorzystywana jest darmowa energia elektryczna produkowana przez panele fotowoltaiczne, jej nadmiar zaś może być zamieniony przez pompę ciepła w energię cieplną wykorzystywaną w systemie grzewczym lub ciepłej wody użytkowej. System grzewczy składający się z pompy ciepła i paneli fotowoltaicznych to rozwiązanie bezemisyjne i przyjazne środowisku, a dodatkowo jego zakup może być finansowany z programu Czyste Powietrze w przypadku modernizacji istniejących budynków.

Powietrzne pompy ciepła Buderus WLW i WPLS współpracują z instalacjami PV poprzez przyjmowanie sygnału do pracy z inwertera fotowoltaicznego. Pompa ciepła po otrzymaniu sygnału rozpoczyna pracę na określone przez użytkownika cele. Użytkownik ma do wyboru klika trybów pracy:
- wymuszenie pracy na cele ogrzewania budynku poprzez podniesienie zadanej temperatury ogrzewania,
- wymuszenie pracy na cele ciepłej wody użytkowej,
- wymuszenie pracy na cele chłodzenia,
- praca na cele chłodzenia wyłącznie w czasie, gdy jest sygnał z inwertera.

Użytkownik może zadać klika trybów pracy jednocześnie, a pompa ciepła w inteligentny sposób wybierze odpowiedni tryb pracy, wykorzystując na bieżąco energię elektryczną dostarczaną przez instalację fotowoltaiczną.
Mając na względzie, że informacja o produkcji energii elektrycznej z inwertera fotowoltaicznego odzwierciedla chwilowy poziom produkcji energii elektrycznej, sygnał przychodzący do pompy ciepła również może być chwilowy. W efekcie, gdybyśmy stosowali dany sygnał bezpośrednio do wymuszenia pracy sprężarki, uzyskalibyśmy jej bardzo niekorzystną pracę polegającą na częstym załączaniu i wyłączaniu sprężarki, czyli tzw. taktowaniu.

Jest to bardzo niekorzystna praca skracająca żywotność sprężarki i mogąca spowodować uszkodzenie komponentu. Pompy ciepła Buderus wyposażone są w system antytaktu zapewniający pracę sprężarki w sposób łagodny bazujący m.in. na osiąganiu celów pracy w momencie wymuszenia pracy, minimalnych czasach startu sprężarki od przyjęcia sygnału z systemu PV i minimalnych czasach pomiędzy kolejnymi załączaniami sprężarki. Wszystko to po to, aby użytkownik systemu grzewczego cieszył się długą i niezawodną pracą urządzenia grzewczego.

Zmienność pogodowa w strefie klimatycznej Polski powoduje, że produkcja energii elektrycznej na poziomie pokrywającym potrzeby sprężarki jest chwilowa. Łatwo wyobrazić sobie letni słoneczny dzień z niewielkim zachmurzeniem. Podczas takich dni, gdy świeci słońce produkcja energii elektrycznej jest na poziomie pokrywającym potrzeby sprężarki, jednak kiedy chmury na chwilę przysłonią słońce produkcja będzie już niewystarczająca, a systemy chroniące żywotność sprężarki mogą utrzymywać w pracy urządzenie. Również odwrotnie w momencie kiedy zza chmury wyjdzie słońce pompa ciepła nie startuje od razu sprężarki i część energii elektrycznej produkowana właśnie przez system fotowoltaiczny nie jest magazynowana w postaci ciepła, a wysyłana do sieci energetycznej. Jeżeli użytkownik chce szybciej i dokładniej reagować na produkcję energii elektrycznej, a jest użytkownikiem pompy ciepła Buderus z wbudowanym dogrzewaczem elektrycznym może zablokować sprężarkę i korzystać wyłącznie z dogrzewacza elektrycznego.

Reakcja dogrzewacza jest niemal natychmiastowa, a w przypadku tego elementu grzejnego nie trzeba się martwić o jego taktowanie. Pompy ciepła Buderus mają wbudowany 4-stopniowy dogrzewacz elektryczny o wydajności maksymalnej 9 kW, a automatyka pompy ciepła pozwala dostosować używaną wydajność dogrzewacza np. do wielkości systemu fotowoltaicznego. Buderus jako jeden z niewielu producentów pomp ciepła na rynku jest w stanie w sposób kompletny współpracować z systemami fotowoltaicznymi. Powyższe tryby i możliwości konfiguracji współpracy pompy ciepła z systemem PV nie wymagają dodatkowych modułów czy sterowników i dostępne są w standardowej wersji urządzenia. Wystarczy wyprowadzić sygnał z invertera fotowoltaicznego do sterownika pompy ciepła Buderus, by móc cieszyć się niezależnością energetyczną i niskimi kosztami ogrzewania budynku i ciepłej wody użytkowej.

DOFINANSOWANIE 5000 ZŁ DO POMP CIEPŁA BUDERUS

Wybierz urządzenie marki Buderus i skorzystaj z rabatu oraz gwarancji dodatkowej.
Tylko teraz dofinansowanie 5000 zł (= 3155 zł rabatu i 1845 zł wartość gwarancji).
Pompy ciepła Buderus spełniają wymagania programu Czyste Powietrze, w którym można dodatkowo skorzystać z krajowych dotacji.
Jak otrzymać rabat i uzyskać gwarancję dodatkową:

- kup pompę ciepła biorącą udział w akcji u wyznaczonego Autoryzowanego Partnera Handlowego,
- uzyskaj dodatkowy rabat w wysokości 3155 zł brutto od ceny katalogowej urządzenia,
- zleć uruchomienie pompy ciepła Autoryzowanemu Serwisowi Buderus (nie później niż 6 miesięcy od daty zakupu urządzenia),
- uzyskaj gwarancję dodatkową do 5 lat o wartości 1845 zł brutto. Warunkiem uzyskania gwarancji dodatkowej jest zlecanie wykonania corocznego płatnego przeglądu urządzenia (zgodnie z warunkami gwarancji).

Akcja trwa do końca września lub do wyczerpania puli urządzeń przewidzianych w akcji.
Więcej o promocji

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