

Hewalex EKONTROL i OPTI-ENER

Zdalny monitoring i zarządzanie bilansem energii budynku



DANIEL DZIECH

Wysoka efektywność pozyskiwania energii jest podstawowym oczekiwaniem inwestora decydującego się na montaż instalacji solarnej, fotowoltaicznej, czy też pompy ciepła. Z tego względu niezbędne jest narzędzie pozwalające w prosty i przejrzysty sposób weryfikować poprawność działania instalacji w sposób zdalny, bez konieczności podchodzenia do urządzenia. Takie możliwości oferuje system EKONTROL dedykowany do zdalnego nadzoru i obsługi instalacji OZE firmy Hewalex. W ostatnim czasie zyskał on nową bardzo istotną funkcjonalność dzięki opracowaniu i wdrożeniu do oferty modułu OPTI-ENER wraz z dodatkowymi komponentami. Możliwe jest dzięki temu inteligentne zarządzanie bilansem energii obiektu.

EKONTROL — standardem w pompach ciepła PCCO SPLIT

Użytkownicy pomp ciepła Hewalex dysponują interfejsem pozwalającym na zmianę najważniejszych dla użytkownika parametrów temperaturowych, programów czasowych, a także szybkie wczytywanie wcześniej zapisanych bloków ustawień. Podobnie jak w innych sterownikach wyświetlane są aktualne odczyty parametrów chwilowych, a także czasu pracy urządzeń. Wizualizacja informuje o tym, w jakim trybie pracy jest pompa ciepła i urządzenia pomocnicze. Poprzez przeglądarkę internetową zainteresowani mogą wnikliwie sprawdzić parametry pracy swojego urządzenia, w tym pobierany prąd, często-

stwo pracy sprężarki, ciśnienie w obiegu chłodniczym i wiele innych.

System EKONTROL pozwala nadzorować pracę zarówno pomp ciepła PCCO SPLIT, jak i pomp ciepła PCWU przeznaczonych do podgrzewania wody użytkowej (ze sterownikiem G426). Najważniejsze jest jednak to, że nad tymi parametrami czuwają specjaliści, którzy w sposób automatyczny są informowani o każdej najdrobniejszej nieprawidłowości i świadczą codziennie bezpłatny przegląd online. Pozwala to na przedłużenie gwarancji na wszystkie pompy ciepła typu PCCO SPLIT aż do 5 lat. Pełen system monitoringu wraz ze zdalnymi przeglądami i codzienną diagnostyką dostarczany jest do tych urządzeń bezpłatnie.

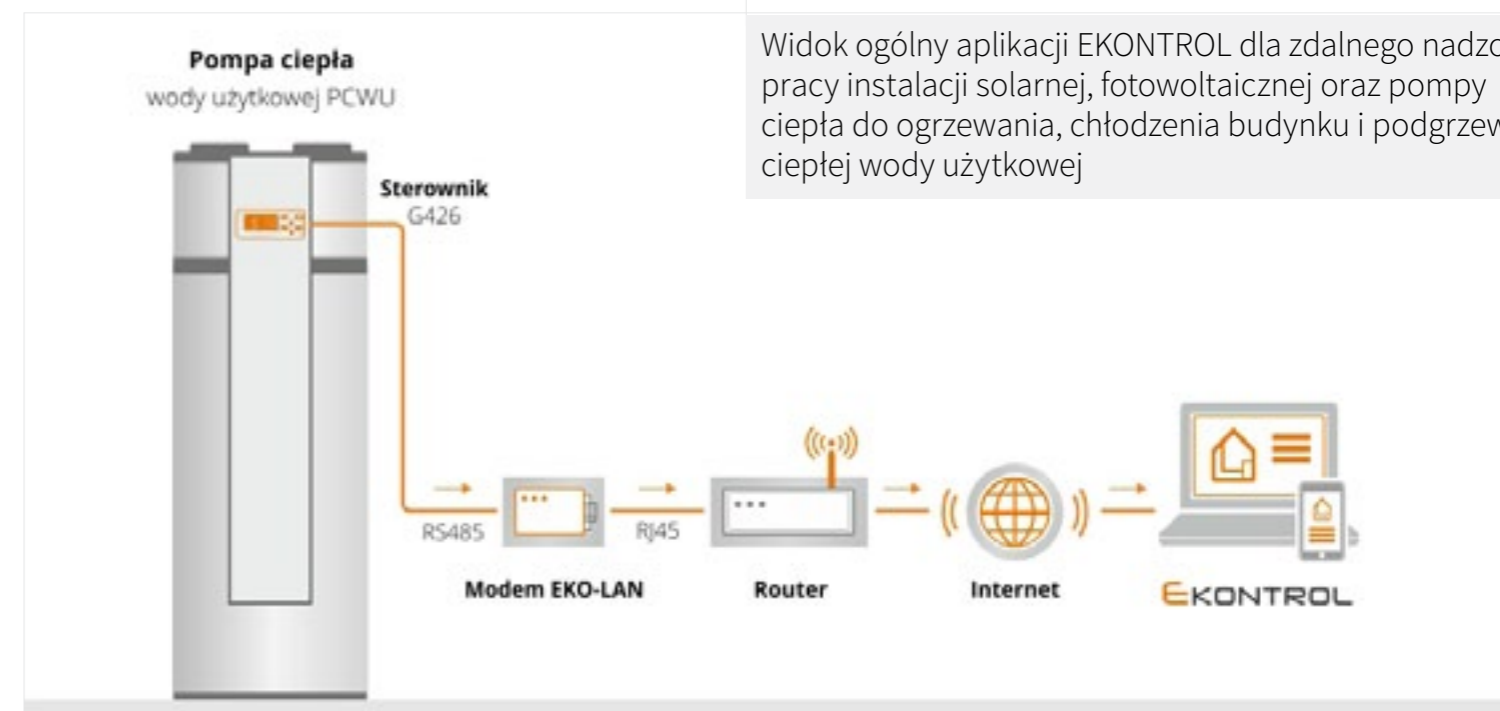
Właściciel instalacji solarnej może jechać spokojnie na urlop

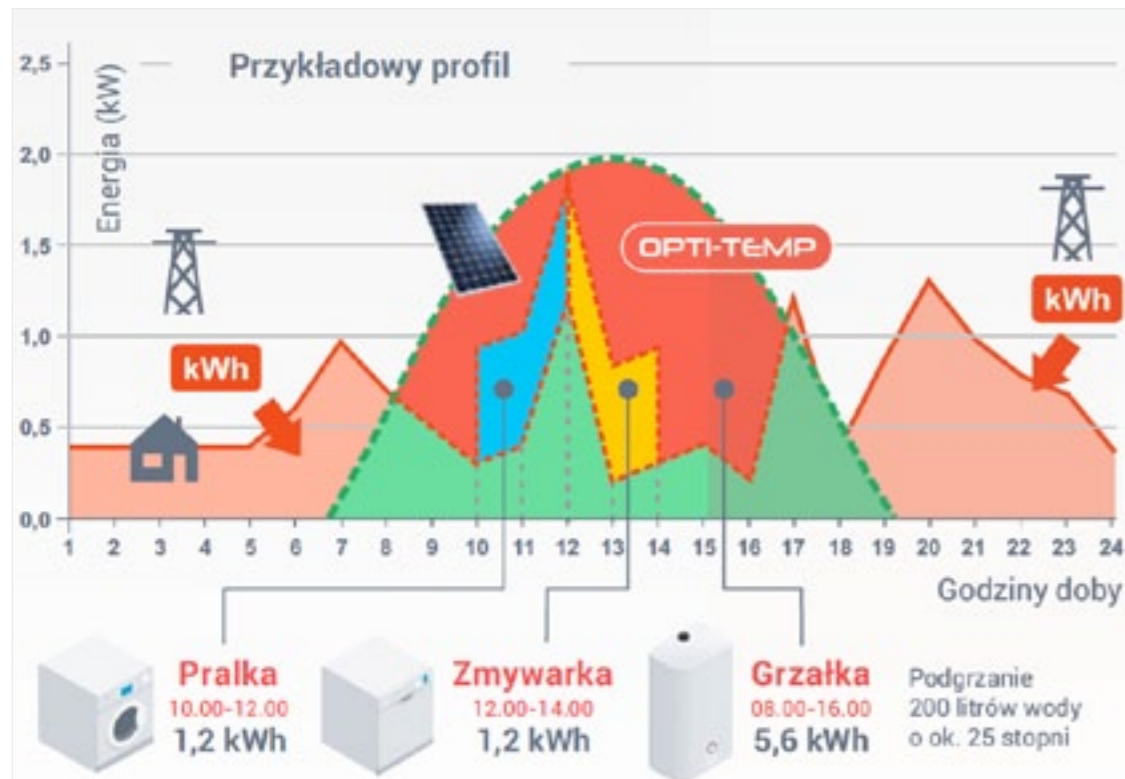
Aplikacja pozwala także na obsługę instalacji solarnej, ujmując w ten sposób w jednym systemie nadzór nad instalacją elektryczną, instalacją centralnego ogrzewania i podgrzewem ciepłej wody użytkowej, czyli najważniejszymi mediami niezbędnymi w każdym domu. Zarówno w przypadku dużych instalacji o charakterze przemysłowym, jak i małych domo-

Sprawdź działanie systemu EKONTROL na pracujących rzeczywistych obiektach



Widok ogólny aplikacji EKONTROL dla zdalnego nadzoru pracy instalacji solarnej, fotowoltaicznej oraz pompy ciepła do ogrzewania, chłodzenia budynku i podgrzewania ciepłej wody użytkowej





Efekty funkcjonowania OPTI-ENER z dodatkowym modułem OPTI-TEMP na przykładzie typowego rozkładu zużycia energii w dniu roboczym w domu prywatnym, z mikroinstalacją PV (3 kW). W okresie występowania nadwyżek energii włączane są urządzenia AGD oraz dodatkowo grzałka z płynną regulacją mocy, zabudowana w podgrzewaczu wody użytkowej



Energia wytwarzana w mikroinstalacji PV w domu prywatnym, trafia w większości do sieci elektroenergetycznej. Jest później odbierana na zasadzie tzw. opustów z „potrąceniem prowizji” (odbiór 0,8 kWh za każdą 1 kWh oddaną do sieci przez instalację PV o mocy do 10 kW). Rolą OPTI-ENER jest zwiększanie poziomu autokonsumpcji energii w trakcie wydanej pracy instalacji PV. Poprawia to efekt ekonomiczny inwestycji

Mobilność, przejrzystość i prostota obsługi

Aplikacja mobilna powinna pozwalać na sprawdzenie w każdej chwili, czy osiągnęte są wymagane parametry oraz czy monitorowane urządzenia działają poprawnie. Możliwość zmiany nastaw temperaturowych, czy też uruchomienie urządzeń podłączonych pod system sterowania to niezbędne minimum. Mimo tego producent nie może oczekiwać, że użytkownik będzie specjalistą w zakresie obsługi użytkowanego urządzenia, dlatego kluczowym jest, by dostarczyć produkt maksymalnie bezobsługowy, gdzie do decyzji użytkownika należy przede wszystkim to, czy spełnione są warunki komfortu. To właśnie przejrzystość i prostota aplikacji pozwala każdemu w pełni cieszyć się możliwościami układu sterującego.

wych, monitoring to nie tylko gadżet zwiększający komfort, ale także niezawodne narzędzie diagnostyczne i serwisowe niezbędne dla każdego, kto oczekuje bezproblemowej eksploatacji urządzeń i ich najdłuższej trwałości. Za bardzo niewielką kwotę mogą o to zadbać w naszym imieniu specjaliści techniczni, a nam pozostanie się cieszyć zaoszczędzonym czasem i środkami. Jeśli przed wyjazdem zapomnieliśmy włączyć funkcję urlopową dla ochrony instalacji solarnej przed przegrzaniem, to można to wykonać zdalnie z dowolnego miejsca pobytu.

Szersze spojrzenie na optymalizację bilansu energii budynku

Użytkownicy systemu EKONTROL, którzy mają moduł OPTI-ENER mogą cieszyć się funkcjonalnym i zarazem bardzo niedrogim systemem sterowania, nieustępującym w niczym zaawansowanym narzędziom pomiaru i sterowania w budynkach inteligentnych. Uruchamianie oświetlenia czy fontanny w ogrodzie jednym kliknięciem na ekranie telefonu jest już od dawna standardem. Obecnie dąży się do wykorzystania automatyki w taki sposób, by urządzenia AGD uruchamiały się automatycznie, kiedy ich eksploatacja jest najtańsza. Dotyczy to w szczególności sytuacji, gdy występuje nadwyżka mocy produkowanej przez fotowoltaikę. Dodatkowo grzałka w podgrzewaczu wody może pracować z płynnie regulowaną mocą, dla precyzyjnego wykorzystywania nadwyżek energii. Domownik może śledzić pracę urządzeń dzięki powiadomieniom PUSH w swoim telefonie. Pomiar parametrów elektrycznych pozwalają w sposób ciągły kontrolować jakość dostarczanej energii, a aplikacja informuje użytkownika o wszelkich nieprawidłowościach. Dostarcza też wiadomości o tym, jaka jest moc aktualnie pobierana lub oddawana do sieci elektroenergetycznej oraz przede wszystkim o bilansie energii uwzględniającym zasady tzw. Prosumenta. Dotyczy on tych, którzy korzystają w naszym kraju z energii elektrycznej produkowanej we własnym generatorze. Dzięki tym informacjom i funkcjom można wpływać na stopień autokonsumpcji własnej energii, zwiększając jej wykorzystanie nawet o kilkadziesiąt procent.

Jakość i zużycie energii elektrycznej pod kontrolą

Stale mierzona jest ilość energii pobieranej i odda-

➔ **Poznaj pełne możliwości OPTI-ENER**

wanej, co pozwala zorientować się, ile darmowej energii elektrycznej można odebrać do końca okresu rozliczeniowego. Zliczane są także koszty energii elektrycznej pobranej w wybranym okresie czasu uwzględniające indywidualne warunki taryfowe. Wiadomość poszczególnych parametrów w aplikacji mobilnej jest konfigurowalna z poziomu aplikacji WEB systemu. ■

Podsumowanie – funkcje i korzyści z zastosowania systemu EKONTROL

Zastosowanie systemu EKONTROL to nie tylko 4 podstawowe funkcje krótko określone jako: PODGLĄD INSTALACJI, NASTAWA PARAMETRÓW, ALARMY i STATYSTYKI.

To poza zwiększeniem poczucia komfortu i kontroli nad działaniem urządzeń, możliwość korzystania ze wsparcia technicznego producenta, a także z dłuższej gwarancji, jak w przypadku pomp ciepła PCCO SPLIT.

Dodatkowe wyposażenie w postaci OPTI-ENER pozwala zarządzać bilansem energii, szczególnie w połączeniu z zastosowaną w domu instalacją fotowoltaiczną. OPTI-ENER może być stosowany z każdą instalacją fotowoltaiczną (niezależnie od producenta). Jest w pełni zgodny z aktualnym stanem ustawy o OZE i na bieżąco zdalnie aktualizowany w razie wprowadzania zmian ustawowych lub technicznych.

HEWALEX 
ENERGIA ZE SŁOŃCA

HEWALEX Sp. z o.o. Sp.K.
ul. Słowackiego 33,
43-502 Czechowice-Dziedzice
tel. (32) 214 17 10, faks (32) 214 50 04
hewalex@hewalex.pl, www.hewalex.pl