

EKONTROL I OPTI-ENER – ZDALNE MONITOROWANIE I STEROWANIE INSTALACJAMI OZE HEWALEX

SZYMON RAZOWSKI



Analiza obecnych trendów na rynku instalatorskim pozwala wysunąć wnioski, iż zmierzamy w kierunku domów inteligentnych, nisko- lub bezkosztowych w eksploatacji, a także zdalnie zarządzanych przez sprawdzone systemy. Komfort oraz maksymalna bezobsługowość, które może zapewnić system Ekontrol to jedne z kluczowych aspektów biorących udział w decyzji u potencjalnego inwestora. Warto zatem postawić na doświadczenie i wysoką jakość produktów Hewalex.

System Ekontrol umożliwia monitorowanie i zarządzanie instalacjami solarnymi, fotowoltaicznymi oraz pompami ciepła do c.o. i c.w.u. W zależności od modelu sterownika łączy się z Internetem i serwerem bazy danych firmy Hewalex za pomocą modemu EKO-LAN używając przewodu Ethernet (RJ45) lub poprzez domową sieć Wi-Fi. Użytkownik otrzymuje dzięki temu zdalny dostęp do wygodnego sterowania urządzeniami OZE, bez konieczności pamiętania o każdorazowym odłączeniu urządzenia od zasilania na czas wyjazdu. Instruowanie członków rodziny w sprawie nastaw sterownika również przestanie być zmartwieniem – można przecież zrobić to dużo wygodniej za pomocą aplikacji internetowej dostępnej z poziomu przeglądarki oraz aplikacji mobilnej kompatybilnej z systemami Android i iOS. Weryfikacja poprawności działania instalacji w ciągu kilku minut bez zbędnych wyjazdów serwisowych i reorganizacji dnia pracy jest w zasięgu ręki. Wystarczy, że użytkownik zezwoli czasowo na dostęp do systemu serwisantowi czy też instalatorowi.

Ekontrol Diagnostyka – automatyczne wykrywanie usterek

Właściciele pomp ciepła PCCO do ogrzewania budynków otrzymują w standardzie inteligentny system do wykrywania usterek i awarii zanim jeszcze do nich dojdzie. Jest to jedyne tego rodzaju innowacyjne rozwiązanie na rynku. Diagnostyka pracy obejmuje 54 dane pomiarowe (temperatury, ciśnienia, przepływy), które stanowią podstawę do raportu z analizą pracy pompy ciepła. Intencją tego systemu nie jest czekanie na skutki awarii, ale zapobieganie ich występowaniu. Wcześniejsze wykrycie usterek to szybszy czas reakcji serwisu i krótszy okres oczekiwania na jego przyjazd. Stałe raporty z pracy urządzenia trafiają automatycznie do użytkownika, który zyskuje kontrolę nad jego poprawną pracą. Pierwsze symptomy nieprawidłowej pracy chcemy wykryć jak najwcześniej – aby użytkownik nie został zaskoczony awarią np. w okresie zimowym i wysokimi kosztami serwisu. System autodiagnostyki





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



Aplikacja mobilna Ekontrol jest produktem polskiej firmy z wieloletnim doświadczeniem. Trzy cechy, które przyświecały zespołowi podczas projektowaniu aplikacji, to funkcjonalność, przejrzystość i łatwość obsługi, której szukają klienci, aby oszczędzić swój czas i zwiększyć poczucie komfortu oraz kontroli nad działaniem urządzeń. Przekonaj się, czy OPTI-ENER to rozwiązanie, którego szukasz. ZACZNIJ Testy darmowej wersji demonstracyjnej.

PRZEJDŹ Ekontrol

codziennie sprawdza ponad 2400 punktów pracy, serwer porównuje te dane z odpowiednimi wzorcami – idealnymi parametrami i sprawdza jakie są tendencje oraz odchylenia od stanów prawidłowej pracy. W przypadku nieprawidłowości system samoczynnie zgłasza problem. Dzięki takiemu narzędziu jak Ekontrol Diagnostyka wykrywamy mikronieszczelności średnio 10 dni wcześniej redukując tym samym ilość ulatniającego się czynnika chłodniczego. W tym czasie może wydostać się nawet 2 kg czynnika, który podczas wizyty serwisowej należy uzupełnić.

OPTI-ENER – zdalna kontrola nad energią elektryczną

OPTI-ENER to inteligentny system, który ma pomóc zarządzać bilansem energii w budynku. W ten sposób użytkownik zyskuje kontrolę nad ilością energii oddawanej lub pobieranej z sieci, z podziałem na fazy. System prowadzi m.in. kalkulację poziomu autokonsumpcji, który przekłada się na opłacalność inwestycji. Mierzony jest również stan magazynu energii uwzględniający współczynnik prosumenta, dając tym samym kontrolę nadwyżki energii w czasie rzeczywistym i odpowiadając inwestorowi na częste pytania: „Ile energii wyprodukowała moja instalacja i ile z tej energii zużyłem, a ile jeszcze mogę odebrać z sieci?”.

OPTI-ENER – rozwiązanie dla przewymiarowanych instalacji PV

OPTI-ENER umożliwia automatyczne włączanie urządzeń elektrycznych zgodnie z nadanymi priorytetami, przy uwzględnieniu wielkości nadwyżki energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną. W połączeniu z modułami dodat-

PRZEJDŹ OPTI-ENER

kowym OPTI-HOME, OPTI-TEMP oraz Konwerterem PV daje szereg funkcjonalności, które z pewnością przydadzą się posiadaczom instalacji fotowoltaicznych, pomagając im zagospodarować nadwyżki energii i skracając czas zwrotu inwestycji.

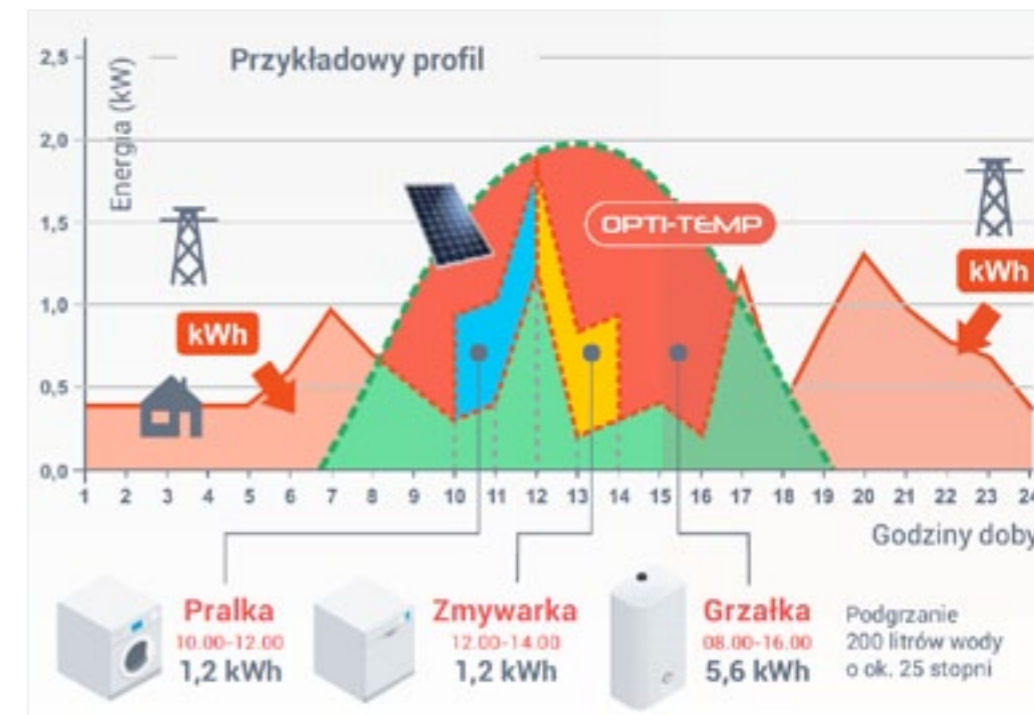
OPTI-TEMP – wykorzystaj nadwyżki energii do ogrzewania c.w.u.

OPTI-TEMP umożliwia płynne sterowanie mocą grzałki elektrycznej o mocy do 2 kW. Regulacja oparta jest na wykorzystaniu chwilowej nadwyżki mocy produkowanej przez instalację fotowoltaiczną ponad zużycie wynikające z bieżącego zapotrzebowania. Tym samym możemy ograniczyć nadwyżki energii oddawanej do sieci, utrzymując bilans mocy oddawanej i pobieranej na zerowym poziomie. Za pomocą aplikacji mobilnej można sprawdzić jaka jest bieżąca temperatura wody w zbiorniku i dostosować pracę grzałki do uzysków energii z instalacji fotowoltaicznej.

Ekontrol+ gwarancją producenta prawidłowej pracy instalacji

Inwestorzy w pierwszych latach eksploatacji urządzeń OZE wykazują się największą aktywnością w monitorowaniu swoich instalacji. Podstawowe

pytania, jakie sobie zadają to czy instalacja działa prawidłowo i czy może pracować, efektywniej natomiast odpowiedzi najczęściej szuka się u instalatora. Ekontrol+ to usługa, która pozwala w pełni wykorzystać możliwości zdalnego nadzoru pracy wszystkich instalacji OZE. Przede wszystkim użytkownik zyskuje stałe wsparcie techniczne ze strony firmy Hewalex. Wsparcie obejmuje nie tylko reakcję na ewentualne nieprawidłowości lub awarie, ale także doradztwo w zakresie optymalnych nastaw sterowników urządzeń dla uzyskania jak najwyższego poziomu komfortu użytkowania przy jak najniższych kosztach eksploatacyjnych. Wszystko to umożliwia system zdalnego nadzoru – Ekontrol.



Efekty funkcjonowania OPTI-ENER z dodatkowym modułem OPTI-TEMP na przykładzie typowego rozkładu zużycia energii w dniu roboczym w domu prywatnym, z instalacją PV o mocy 3 kW. W okresie występowania nadwyżek energii włączane są urządzenia elektryczne

HEWALEX 
ENERGIA ZE SŁOŃCA

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