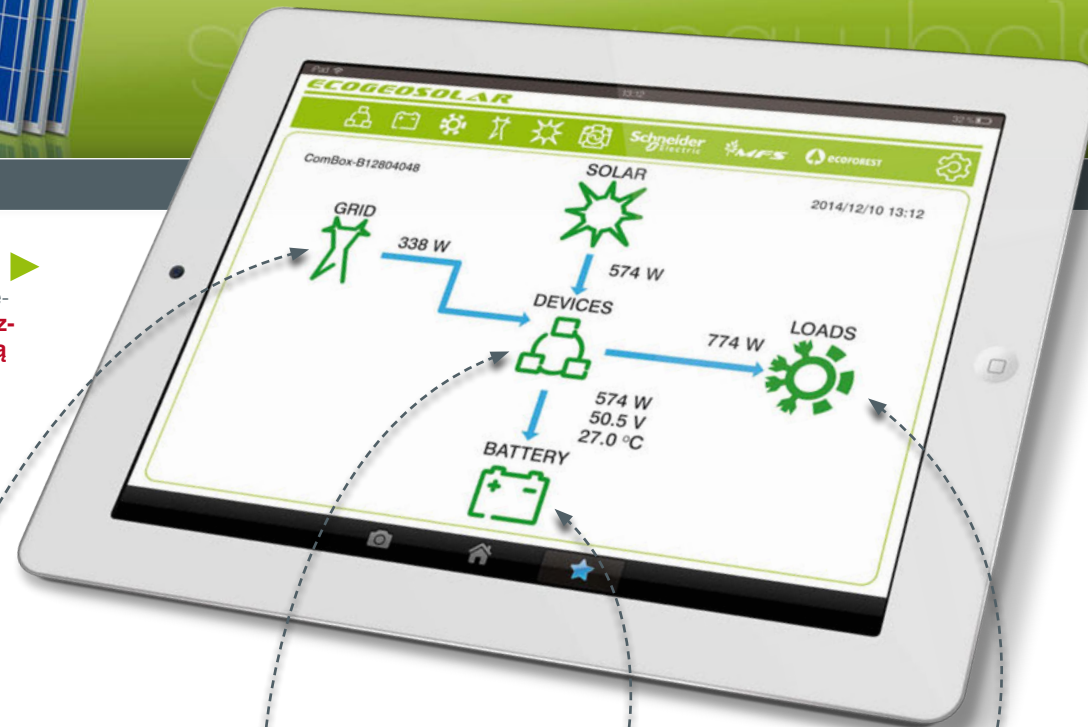


rewolucja energetyczna = 100% autokonsumpcja



Zrzut ekranu komputera z 10.12.2014 monitorującego **Centrę Fotowoltaiczną z Inwerterową Pompą Ciepła ecoGEO** SOLAR BATTERY (20 paneli fotowoltaicznych 250Wp) w domu o powierzchni 140m² (województwo mazowieckie).



SIEĆ (GRID)

Gdy pompa ciepła zużywa więcej energii niż wytwarzają panele, automatycznie pobierze brakującą energię z sieci elektrycznej. W przypadku, gdy panele fotowoltaiczne wyprodukują więcej energii, zostanie ona do sieci oddana.



AUTOMATYKA (DEVICES)

Automatyka zarządza energią elektryczną wyprodukowaną z paneli fotowoltaicznych, akumulatorów lub sieci w czasie rzeczywistym tak, aby uzyskać jak najwyższą opłacalność i efektywność energetyczną.



AKUMULATORY (BATTERY)

System w przypadku nadwyżki energii, przeznaczają ją do użytku domowego: ładowania akumulatorów magazynu energii lub ładowania akumulatorów samochodów elektrycznych.



POMPA CIEPŁA (LOADS)

Energia wyprodukowana przez panele fotowoltaiczne jest przeznaczana przede wszystkim na potrzeby grzania i chłodzenia budynku.

Pompy ciepła wykorzystują energię słoneczną skumulowaną w ziemi i przekazują ją do systemu ogrzewania budynku. Potrzebują do tego niewielkiej ilości energii elektrycznej. Gdyby ta energia była wytwarzana bezpośrednio ze słońca, moglibyśmy uzyskać 100% energii (w skali roku) do ogrzania i chłodzenia domu.



Inverter Sp. z o.o.

Blizne Łaszczyńskiego
ul. Warszawska 37
05-082 Stare Babice
tel.: +48 22 721 08 71
info@inverter.com.pl

Twój dystrybutor:



kompletna centrala fotowoltaiczna
Zaawansowane zarządzanie energią!
Wystarczy dołożyć panele fotowoltaiczne. Wszystkie inne elementy są już zabudowane w urządzeniu.

COP 4,9

zgodne z normą EN 14511 B0°C/W35°C w tym pompy obiegowe i inverter



ecoGEO SOLAR SYSTEM

KOMPLETNE STACJE FOTOWOLTAICZNE

ESSENTIAL

BATTERY

PREMIUM



SERIA GLIKOLOWYCH POMP CIEPŁA
ecoGEO SOLAR

ESSENTIAL, BATTERY i PREMIUM to nowe, modele centrali fotowoltaicznej z glikolową pompą ciepła ecoGEO SOLAR.

Pompy ciepła ecoGEO SOLAR są zbudowane z zaawansowanych technologicznie elementów elektronicznych. Można do nich bezpośrednio podłączyć panele fotowoltaiczne, które dostarczą energię elektryczną, potrzebną do pracy pompy ciepła.

kompletna centrala fotowoltaiczna

Zaawansowane zarządzanie energią! Wystarczy dołożyć panele fotowoltaiczne. Wszystkie inne elementy są już zbudowane w urządzeniu.

COP 4,9

zgodne z normą EN 14511 B0°C/W35°C w tym pompy obiegowe i inverter

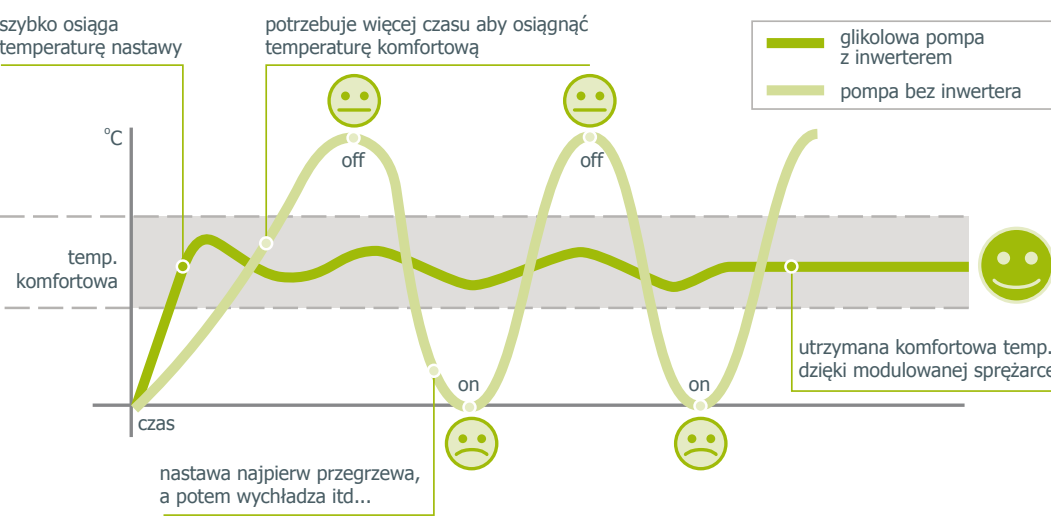


Połączenie fotowoltaiki z pompą ciepła ma sens tylko wtedy, jeżeli jest to **glikolowa pompa ciepła o modulowanej mocy grzewczej** (inwerterowa).

TECHNOLOGIA INWETEROWA W GLIKOLOWYCH POMPACH CIEPŁA ecoGEO

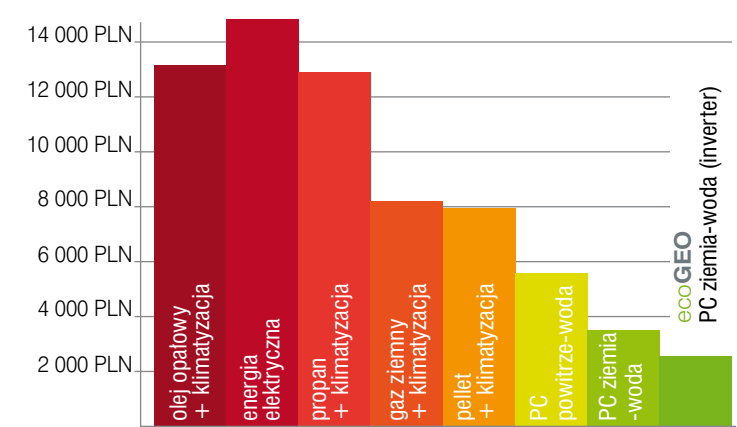
Ecoforest to pierwszy europejski producent wykorzystujący Copeland Inverter Technology®

Sprężarki CopelandScroll™ specjalnie zaprojektowane na potrzeby technologii Inwerter zapewniają większą wydajność niż tradycyjne sprężarki.



Zastosowanie technologii inwerterowej w glikolowych pompach ciepła ziemia-woda ecoGEO oznacza, że pracują one z modulowaną mocą grzewczą, czyli dokładnie zgodną z bieżącymi potrzebami ogrzewanego budynku. Dzięki temu pompy ciepła Ecoforest uzyskują bardzo wysoki współczynnik COP (4,9), co sprawia, że urządzenie jest najtańsze w eksploatacji.

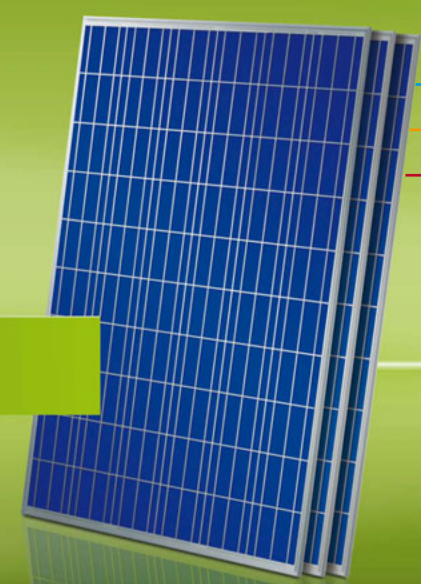
Wykres przedstawia porównanie rocznych kosztów energii na ogrzewanie i chłodzenie domu 180m² plus przygotowanie CWU dla 4 osób.



DOBIERZ CENTRALĘ FOTOWOLTAICZNĄ ecoGEO SOLAR

	kompletna centrala fotowoltaiczna, (inwerter sieciowy, analizator sieci, zabezpieczenia itp.),		system ON-GRID		optymalizacja zużycia energii
	inwerterowa pompa ciepła ecoGEO		możliwość odłączenia oddawania/sprzedaży do sieci		optymalizacja zużycia energii na potrzeby własne w dowolnym czasie
	kontrola parametrów w czasie rzeczywistym przez stronę www		maksymalna moc paneli fotowoltaicznych (1-fazowa) 7kW		autokonsumpcja wyprodukowanej energii
	wszystko w jednej, kompaktowej obudowie		maksymalna moc paneli fotowoltaicznych (3-fazy) 14kW		pełna autokonsumpcja wyprodukowanej energii
	jeden dotykowy regulator do pompy ciepła i fotowoltaiki		bateria akumulatorów (4 szt.) 12V/80Ah, żywotność 10 lat		smart Grid
	system hybrydowy z możliwością magazynowania energii i pracy w trybie wyspowym		zasilanie awaryjne w momencie przerwy w dostawie prądu z sieci (1-3kW)		ładowanie samochodu/skutera elektrycznego

MES ecoGEO SOLAR SYSTEM



Dla prawidłowego działania **centrali fotowoltaicznej z pompą ciepła** wystarczy do ecoGEO SOLAR **ESSENTIAL** dołożyć tylko panele fotowoltaiczne, konstrukcję montażową i kable. Wszystkie inne elementy są już w urządzeniu zabudowane. Aby zapewnić systemowi pełną autokonsumpcję energii słonecznej można do zestawu dołożyć bufor CO. Występuje w wersji 1 lub 3 fazowej.

ecoGEO SOLAR ESSENTIAL	3 kW	5 kW	10 kW
moduł polikrystaliczny 250Wp	1szt.	1szt.	1szt.
konstrukcja montażowa	12szt.	20szt.	40szt.
kabel solarny	1kpl.	1kpl.	1kpl.
	40mb	50mb	120mb

W **centrali fotowoltaicznej z inwerterową pompą ciepła** ecoGEO SOLAR **BATTERY** oprócz elementów zawartych w modelu **ESSENTIAL** zastosowano baterię 4 akumulatorów (system hybrydowy z możliwością magazynowania energii i pracy w trybie wyspowym). Występuje tylko w wersji 1-fazowej.

ecoGEO SOLAR BATTERY	3 kW	5 kW
moduł polikrystaliczny 250Wp	1szt.	1szt.
konstrukcja montażowa	12szt.	20szt.
kabel solarny	1kpl.	1kpl.
	40mb	50mb

Centrala fotowoltaiczna z inwerterową pompą ciepła ecoGEO SOLAR **PREMIUM** jest połączeniem wersji **ESSENTIAL** i **BATTERY** (system hybrydowy z możliwością magazynowania energii i pracy w trybie wyspowym), dodatkowo urządzenie służy do zasilania ładowania akumulatorów samochodów / motorów elektrycznych. Występuje w wersji 1 lub 3 fazowej.

ecoGEO SOLAR PREMIUM	3 kW	5 kW	10 kW
moduł polikrystaliczny 250Wp	1szt.	1szt.	1szt.
konstrukcja montażowa	12szt.	20szt.	40szt.
kabel solarny	1kpl.	1kpl.	1kpl.
	40mb	50mb	120mb

LIDER W DZIEDZINIE TECHNOLOGII



Ecoforest to hiszpański producent inwerterowych pomp ciepła i urządzeń spalających pellet. Jest liderem na rynku technologii odnawialnych z szeroką gamą produktów do ogrzewania i chłodzenia, obecnym w 24 krajach. Produkty Ecoforest posiadają rozwiązania dla różnych stref klimatycznych.

wspólnie z Uniwersytetem w Vigo, nowa gama produktów – glikolowe pompy ciepła ecoGEO. Po kilku latach badań i eksperymentów stworzyliśmy Centralę Fotowoltaiczną ecoGEO SOLAR

Ecoforest to pierwszy europejski producent wykorzystujący technologię Copeland Inverter. Technologia stworzona specjalnie do użycia w sprężarkach Scroll, dostarcza bezkonkurencyjną wydajność i stawia je na pierwszym miejscu na rynku. Zastosowanie tej technologii pozwala osiągnąć korzyści nieosiągalne dla tradycyjnych pomp ciepła.

Jesteśmy obecni w 24 krajach, takich jak:

- Hiszpania
- Portugalia
- Włochy
- Francja
- Polska
- Rosja
- Rumunia
- Niemcy
- Austria
- Szwajcaria
- Chile
- Brazylia
- Chiny
- Dania
- Finlandia
- Szwecja...



TECHNOLOGIE HYBRYDOWE

Świat pędzi do przodu jak szalony, a my staramy się za nim nadążyć. Dlatego też oprócz technologii inwerterowej stawiamy na urządzenia hybrydowe, czyli łączące w sobie kilka źródeł energii. Doskonałym tego przykładem jest urządzenie ecoGEO SOLAR.

Drugim przykładem jest urządzenie ecoAIR, łączące pompę ciepła ziemia-woda, z pompą ciepła powietrze-woda. Takie rozwiązanie pozwala nam na osiągnięcie bardzo wysokich współczynników efektywności, przy stosunkowo niewielkich kosztach inwestycyjnych. To kolejne pionierskie rozwiązanie, które znakomicie sprawdza się w naszym polskim klimacie.

Wysokie współczynniki efektywności pomp ciepła Ecoforest są potwierdzone przez prestiżowy Austriacki Instytut Technologii (AIT).