



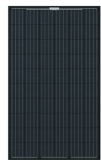
AUTOMATYKA FOTOWOLTAIKA OŚWIETLENIE KLIMATYZACJA KABLE

WŁASNA ELEKTROWNIA SŁONECZNA + POMPA CIEPŁA = TANIE GRZANIE

JAK TO DZIAŁA ?

Panel fotowoltaiczny

zamienia energię słoneczną na energię elektryczną (prąd stały ok 40V/panel)



Inwerter

zamienia prąd stały na prąd zmienny 230V 50Hz i synchronizuje go z siecią energetyczną



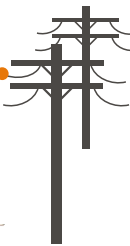
Licznik dwukierunkowy

zlicza energię wyprodukowaną przez panele i przesłaną do sieci oraz energię pobraną z sieci (instaluje zakład energetyczny)



Energia produkowana w modułach jest zamieniana przez inwerter na energię o parametrach sieci 230V i priorytetowo zużywana na potrzeby własne (naszego budynku/obiektu). Nadwyżka energii, której w danym momencie nie zużyjemy jest p r z e s y ł a n a

do sieci energetycznej i tam "magazynowana" przez dystrybutora - lokalny zakład energetyczny. Energię tę można odebrać o dowolnej porze, w ciągu roku, od wprowadzenia nadprodukcji do sieci, np. zimą kiedy dni są krótsze i nasza elektrownia produkuje mniej energii. Cały system zasilania składa się tylko z modułów i inwertera/ów. Nie ma konieczności stosowania dodatkowych urządzeń (sterowania, akumulatorów itp). Sposób mocowania paneli na dachu zapewnia minimalną ingerencję w jego poszycie.



Wielofunkcyjne pompy ciepła

Pompa ciepła to nowoczesne rozwiązanie zapewniające ogrzewanie całego mieszkania, domu czy biura. Pompa ciepła może być podłączona niemal do każdego źródła ciepła (np. grzejniki, wentylatory konwektorowe, systemy ogrzewania podłogowego), daje ciepło oraz podgrzewa wodę. Wszystkie modele pomp ciepła Hitachi posiadają w standardzie funkcję chłodzenia.



HITACHI
Air conditioning solutions

Pompy ciepła oferowane przez markę Hitachi są niezwykle wydajne, a pod względem efektywności energetycznej mieszczą się w klasie A+++, w połączeniu z własną elektrownią słoneczną dają dodatkowe OSZCZĘDNOŚCI



Urządzenia tego typu stanowią nie tylko efektywny, ale także ekologiczny sposób pozyskania ciepła i podgrzania wody, bowiem wykorzystują energię słoneczną z ziemi, wód gruntowych, powietrza i całego środowiska naturalnego. Energii elektrycznej pobierają tylko tyle, ile niezbędne jest do sprężenia czynnika roboczego, krążącego w zamkniętym obiegu grzewczym.

Nowoczesna technologia umożliwia sterowanie urządzeniem nawet za pomocą telefonu komórkowego. Do zalet tego rozwiązania należą również prosta instalacja, konserwacja i obsługa, inteligentna regulacja oraz niewielkie rozmiary.

Do 90% redukcji kosztów za energię elektryczną !

Zapewniamy:

- profesjonalną wycenę
- przygotowanie pełnej dokumentacji technicznej
- przygotowanie wniosku dotacyjnego
- montaż i uruchomienie Twojej instalacji
- zgłoszenie do zakładu energetycznego

Nie płać za ogrzewanie ! Czy to możliwe ?

Instalując zestaw pompy ciepła **HITACHI** (RWD-3.0NWE- 260 S ; RAS-3WHVNP) wraz z zestawem elektrowni słonecznej o mocy 4,48kWp otrzymujemy **DARMOWE* OGRZEWANIE** naszego budynku (pow. 150m2), oraz całoroczne **DARMOWE* CUW** (przygotowanie ciepłej wody użytkowej). W powyższym przykładzie energia elektryczna wyprodukowana w ciągu roku przez naszą elektrownię słoneczną, bilansuje w 100% zapotrzebowanie roczne na energię elektryczną naszej pompy ciepła.



Kompletny zestaw elektrowni słonecznej z montażem (dach skośny)

20 619,00 zł netto

Roczna produkcja energii ~ 4260kWh*

* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni



Pozostajemy do Państwa dyspozycji

www.grodno.pl

Fotowoltaika /
Maciej Kowalski
+48 604 268 006

Fotowoltaika /
Kamil Kalinowski
+48 662 278 259

Pompy ciepła /
Roman Łuczak
+48 606 358 505



AUTOMATYKA
FOTOWOLTAIKA
OŚWIETLENIE
KLIMATYZACJA
K A B L E



AUTOMATYKA
FOTOWOLTAIKA
OŚWIETLENIE
KLIMATYZACJA
K A B L E

LEDVANCE.PL



LEDVANCE

OPRAWY OŚWIETLENIOWE LED DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH



LEDVANCE Floodlight obejmuje dziewięć modeli opraw oświetleniowych o sześciu stopniach mocy i trzech barwach światła. Oprawy są wodoszczelne i cechują się odpornością na uderzenia. Te oprawy LED do oświetlenia zewnętrznego mają szklaną osłonę i obudowę wykonaną z aluminium lub tworzywa sztucznego. Są objęte maksymalnie pięcioletnią gwarancją.



Oprawy LEDVANCE Outdoor Facade do oświetlenia zewnętrznego, charakteryzujące się nowoczesną i elegancką konstrukcją wykonaną z wysokiej jakości materiałów. Pozwalają na oszczędność energii elektrycznej aż do 81% w porównaniu z tradycyjnymi oprawami oświetleniowymi. Są wytrzymałe i odporne na warunki pogodowe. Oprawy są idealne do doświetlenia np. ogrodów, wejść, podjazdów i fasad.



AUTOMATYKA
FOTOWOLTAIKA
OŚWIETLENIE
KLIMATYZACJA
K A B L E

Najbogatsza oferta fotowoltaiczna na rynku

Q CELLS

JA SOLAR

Fronius

ABB

SMA

Solar-Log

Panele PV Inwertery Przewody Monitoring
Zabezpieczenia Systemy mocowań

STOISKO nr 7
teren zewnętrzny L4

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA

AUTOMATYKA | FOTOWOLTAIKA | OŚWIETLENIE | KLIMATYZACJA | KABLE