

ŚWIATOWY LIDER W SYSTEMACH NAWADNIANIA SOLARNEGO.

MOC POMP :0.37 kW – 250 kW

PRZEPŁYW : 5 - 6,000 l/min



Czym jest system nawadniania solarnego?

System wykorzystuje panele PV które konwertują energię słoneczną w elektryczną zasilającą silniki pomp wodnych. Stąd woda ze studni, rzeki lub jeziora może być pompowana do nawadniania za darmo.

Dlaczego pompa solarna?

Dzięki pompom solarnym możliwe są zbiory 3 x w ciągu roku co pozwala na bezpłatne nawadnianie. System solarny pozwala na irygację upraw w ciągu dnia gdy jest operacja słoneczna. Inne zalety systemu to :

- Jednorazowa inwestycja pozwala na długoterminowy zysk
- Pełna niezależność od dostaw energii oraz brak potrzeby prowadzenia instalacji elektrycznej
- Dostęp do źródła wody w dowolnym miejscu
- Zerowy koszt eksploatacji – wymagane jedynie okresowe czyszczenie paneli PV
- Zerowa emisyjność zanieczyszczeń oraz CO₂
- Praca w niedostępnych lokalizacjach pod względem dostępu do sieci elektrycznej

Jak działa solarny system pompowy?

System solarny działa wykorzystując 3 główne komponenty. Komórki solarne zamieniają energię słoneczną w energię elektryczną, komórki są pokryte silikonem lub innym materiałem półprzewodnikowym który produkuje prąd stały DC. Przewody elektryczne dostarczają prąd do pomp które pompują wodę do odbiornika. Po wschodzie słońca intensywność nasłonecznienia powoli wzrasta co pozwala na start pracy pomp po około 1-2 godzinach. Wydajność pomp wzrasta do południa po czym spada im bliżej zachodu słońca.

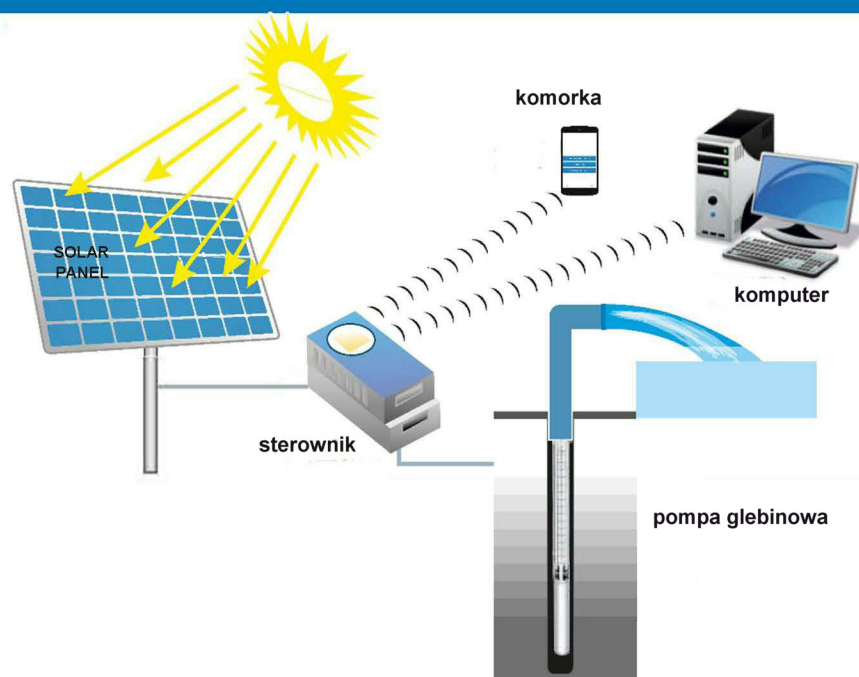
Pozwól nam dokonać doboru :

Aby dokonać optymalnego doboru systemu potrzebujemy następujących informacji :

- (1) Całkowite zapotrzebowanie dzienne wody wyrażone w litrach lub powierzchnia gospodarstwa
- (2) Głębokość na której znajduje się źródło wody wyrażona w metrach w okolicy.
- (3) Parametry stosowanych deszczownic
- (4) Otrzymane informacje pozwolą nam na dokonanie doboru właściwej pompy dla pełnej satysfakcji klienta!

Oferowane produkty

- pompy zanurzeniowe AC/ DC
- sterowniki pomp solar.AC/ DC
- pompa wyporowa AC/ DC
- do studni otwartych AC
- pompy śrubowe DC



Dlaczego system solarnego nawadniania?

- Nasz system to symbol sprawności, niezawodności i trwałości.
- Idealne do nawadniania pól uprawnych, szklarni, ogrodów
- Rozwiązanie dla lokalizacji z brakiem dostępu do energii elektrycznej lub sieci wodociągowej.

Co składa się na system pompowo solarny

- Solarne moduły PV & konstrukcje wsporcze z systemem antykradzieżowym
- Solarny zespół pompowy wraz z sterownikiem (DC/ AC)
- System rurowy oraz kablowy
- Szkolenie w zakresie eksploatacji oraz serwis

Zalety system solarno – pompowego

Solarny system pompowy charakteryzuje się wysokiej jakości wirnikiem oraz obudową wykonaną ze stali nierdzewnej. Silnik system solarnego jest zaprojektowany do wydajnej pracy i długiego okresu użytkowania. To powoduje, że system solarny charakteryzuje się lepszymi parametrami wydajności oraz potrzebuje mniejszą ilość paneli PV niezbędną do dostarczenia określonej ilości wody w stosunku do analogicznych urządzeń innych producentów. Można go ustawić praktycznie wszędzie. Gwarancja wydajności paneli solarnych to aż 25 lat.

Korzyści z systemu Solar

- Większa ilość wody w stosunku do ekwiwalentnych systemów dzięki wysokiej sprawności pomp i silników.
- Pompa oraz wszystkie zewnętrzne elementy mające styczność z wodą są wykonane ze stali nierdzewnej.
- Zwrot inwestycji w ciągu 3-4 lat.
- Doradztwo techniczne i projektowanie
- System zaprojektowany i wyprodukowany w Indiach – w Polsce dystrybucję, projektowanie, montaż i serwis prowadzi firma Klima Projekt.
-

Właściwości techniczne

- Start systemu po wschodzie słońca i koniec pracy po zachodzie..
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenia przeciążeniowe, przed przecięciem obwodu, przepięciowe AC i DC
- Wbudowana aplikacja Web & mobile do zdalnego monitoringu i sterowania.
- Zabezpieczenie antykradzieżowe które uniemożliwia kradzież paneli solarnych bez ich uszkodzenia.
- Szeroki zakres mocy pomp – od 0.5HP do 335 HP o wysokości podnoszenia do 250 metrów..
- Konstrukcja wsporcza wytrzymała na wiatr o prędkości do 150 km/hr.
- Konstrukcja wsporcza wykonana z stali ocynkowanej.

W naszej ofercie również :

- systemy centralnego chłodnictwa dla marketów i hoteli
- hybrydowe systemy klimatyzacyjne dla hoteli i apartamentowców
- systemy klimatyzacji oraz pomp ciepła
- systemy fotowoltaiczne dla obiektów mieszkalnych , biur , zakładów przemysłowych, hal
- systemy wentylacji przemysłowej
- układy chłodzenia technologicznego dla przemysłu

Klima Projekt ul. Wierzbowa 76 62-080 Lusowo

www.klimaprojekt.com email : sales@klima-projekt.com biuro@klima-projekt.com