

Model: SkyWind 4200

Cena: 29.795,52 zł

Opis produktu:

Elektrownia wiatrowa najnowszej generacji **SkyWind 4200** stworzona została z myślą o inwestorach chcących wykorzystać wyprodukowaną energię elektryczną do przygotowywania ciepłej wody użytkowej, wspomaganie systemu ogrzewania i/lub wytwarzania energii elektrycznej w domach jedno- i wielorodzinnych, gospodarstwach agroturystycznych, hotelach, pensjonatach, schroniskach, budynkach użyteczności publicznej, małych zakładach przemysłowych, i innych.

Energia wytwarzana przez elektrownię wiatrową **SkyWind 4200**, poprzez dołożenie odpowiedniego modułu - **inwertera Windy Boy**, może być wykorzystywana bezpośrednio do zasilania odbiorników w domu lub odsprzedawana do sieci elektroenergetycznej.

**SkyWind 4200** także świetnie sprawdza się w systemach autonomicznych, czyli odłączonych od sieci elektroenergetycznej i magazynujących energię w akumulatorach. Taki system wymaga odpowiednich regulatorów ładowania, inwerterów i baterii akumulatorów zaprojektowanej pod konkretne potrzeby danego użytkownika. Dzięki specjalnemu zaprojektowaniu instalacji i odpowiedniemu doborze energooszczędnych odbiorników można uzyskać pełną autonomię zasilania. Projekt oraz urządzenia do budowy tego typu systemów są w całości realizowane przez firmę EcoSolar.

Zaawansowny mikroprocesorowy system sterowania elektrowni wiatrowej **SkyWind 3400** oraz modułowy system rozbudowy, pozwala nam na bardzo elastyczną konfigurację zasilania odbiorników w zależności od potrzeb użytkownika. *Tak innowacyjnego i elastycznego w konfiguracji rozwiązania jak **SkyWind 4200** nie posiada żadna elektrownia wiatrowa oferowana na naszym rynku.*

Założenie projektowe dla elektrowni **SkyWind 4200** to maksymalne wykorzystanie małych i średnich prędkości wiatru w Polsce. Żadne konstrukcje zagraniczne nie były projektowane przy takich założeniach, przez co ich sprawność w naszym kraju jest bardzo mała, o czym inwestor zwykle przekonuje się za późno. Dzięki profilom łopat specjalnie skonstruowanych do Polskich warunków wietrzności i zastosowanym innowacyjnym rozwiązaniom konstrukcyjnym, **SkyWind 4200** zaczyna produkować energię elektryczną przy prędkości wiatru ok. 2,8 m/s, a moc nominalną osiąga przy wietrze o prędkości 11.5 m/s.

**SkyWind 4200** jest jedną z najcichszych turbin w swojej klasie. Produkcja energii elektrycznej odbywa się niemal bezszelestnie, turbina nie emituje żadnych zanieczyszczeń i dostarcza całkowicie czystą energię elektryczną.

Pracą elektrowni **SkyWind 4200** steruje zaawansowany sterownik mikroprocesorowy. Sterownik zabezpiecza elektrownię przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi powodując automatyczne wyłączenie elektrowni w przypadku zbyt dużej prędkości wiatru. Wyłączenia i załączenia urządzenia można również dokonać w sposób manualny.

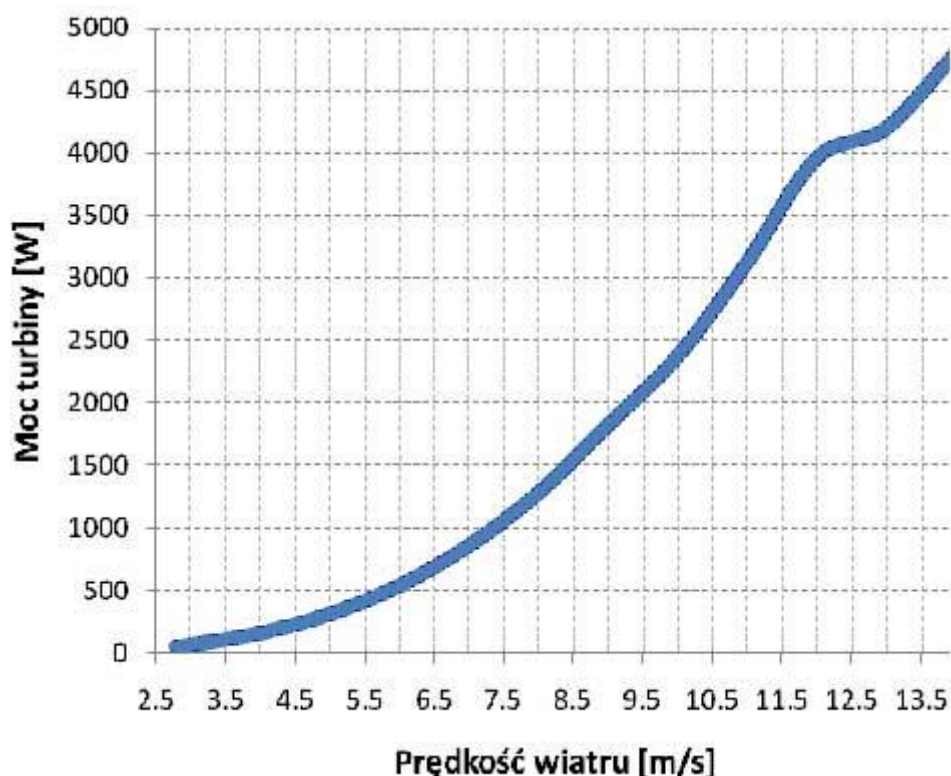
Elektrownia wiatrowa **SkyWind 4200** posiada trójfazową prądnicę synchroniczną stałowzbudną wzbudzaną magnesami trwałymi (neodymowymi). Turbina czyli śmigło elektrowni wiatrowej pracuje bezpośrednio na wale prądnicy czyniąc ją bardzo wydajnym źródłem energii. Brak przekładni głównej podnosi maksymalnie sprawność elektrowni (brak strat energii powstających w przekładni mechanicznej).

Turbina wiatrowa **SkyWind 4200** jest idealnym rozwiązaniem do zasilania takich obiektów jak:

- domy jednorodzinne
- punkty handlowo – usługowe, np. hotele, restauracje, sklepy, zajazdy
- obiekty gospodarcze
- małe zakłady produkcyjne gospodarstwa rolne, sadownicze

Turbinę **SkyWind 4200** umieszcza się na słupie strunobetonowym o wysokości 15 m (12 m nad poziom gruntu). Maszt jak i montaż masztu i elektrowni nie są wliczone w cenę elektrowni.

Rys. 1. Moc generowana przez elektrownię wiatrową w zależności od prędkości wiatru.



Specyfikacja techniczna:

Parametry / Model	SkyWind 4200
Moc znamionowa [W]	4200 W
Moc maksymalna przy prędkości wiatru 15m/s [W]	6000 W (przy 17 m/s)
Masa gondoli [kg]	1000 kg
Średnica wirnika [m]	3.5 m
Startowa prędkość wiatru [m/s]	2.9 m/s
Napięcie nominalne [V]	3 x 400 V
Sterowanie	Automatyczny mikroprocesor
Zabezpieczenie przed zbyt silnym wiatrem	Automtycznie poprzez sterownik oraz manulanie
Obudowa generatora	Aluminium
Łopaty	Trzy łopaty ze wzmocnionego włókna szklanego
Maksymalne obroty turbiny	400 obr./minutę
Nastawienie do wiatru	Ster kierunkowy
Sterowanie	Automatyczny mikroprocesor
Generator synchroniczny elektrowni wiatrowej <b>SkyWind 3200</b> spełnia normę <b>IP67</b>	

**Elektrownia wiatrowa SkyWind 4200 jest całkowicie naszym a co za tym idzie polskim produktem!!!**

