



### Turbina WHI-100 / 200

Mała turbina wiatrowa do zastosowań stacjonarnych

Moc maksymalna - 900 W lub 1000 W,

Maksymalna wydajność do 21.6 kWh/dzień,

Produkcja energii/m-c – 120 kWh przy wietrze 6 m/s\*

\*turbina WHI 100

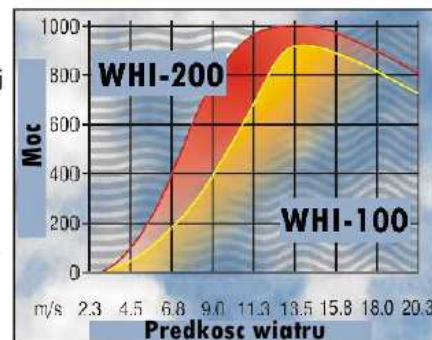
Produkcja energii/m-c – 228 kWh przy wietrze 6m/s\*\*

\*\*turbina WHI 200

**Turbiny WHI 100 i WHI 200** to unowocześnione wersje generatorów H40 i H 80, produkowane przez renomowaną, amerykańską firmę – South West Wind Power -

**Turbina WHI 100** produkowana jest i użytkowana szczególnie w strefie o średnich i wysokich prędkościach wiatru (tzn. powyżej 5.4 m/s). Jest najcichszą turbiną spośród testowanych przez Laboratorium Energii Odnawialnej w USA.

**Turbina WHI 200** to odpowiedź na potrzeby Klienta. WHI 200 powstała później niż WHI 100. Mimo podobnej budowy i mocy (różnica zaledwie 100 W mocy nominalnej), istnieją różnice w produktywności generatorów. WHI 200 niż WHI 100, jest wydajniejsza przy mniejszych prędkościach wiatru. WHI 200 jest przeznaczona dla terenów o mniejszej wietrzności (tzn. poniżej 5.4 m/s) i przy mniejszej prędkości wiatru osiąga prawie dwukrotnie wyższą prędkość niż WHI 100.



**Turbiny WHI w udoskonalonej formie produkowane są od 2005 r.**

Wprowadzono szereg zmian, np.:

- W modelach WHI w przeciwieństwie do modeli H istnieje możliwość zmiany napięcia od 12 przez 24 i 36 do 48 V. Jest to duże ułatwienie dla użytkowników, powodujące elastyczne używanie i nieograniczenie dostępu do danego modelu turbiny ze względu na napięcie.
- Udoskonalono kształt śmigieł, co spowodowało cichszą i bardziej wydajną pracę;
- Wprowadzono czterołożyskową zamiast jednołożyskowej osi, która zwiększa efektywność, niezawodność i wytrzymałość turbiny;
- Na rynku **Turbina WHI-100 oraz WHI-200** występuje również w odmianie morskiej 'MARINE' - odpornej na działanie wody morskiej.

**Turbiny WHI 100/200** są fabrycznie wyposażone w kontroler ładowania, tzw. „Whisper Controller”. W celu ochrony zestawu (turbiny i akumulatorów), w momencie pełnego naładowania akumulatorów, turbina jest odłączana. Produkowana energia przekazywana jest na grzałkę i może służyć do ogrzewania pomieszczenia.

Ponadto, wyposażony w monitor LCD kontroler może wyświetlać produkcję w kWh, maksymalne i średnie natężenia prądu.

Kontroler ładowania wyposażony w anemometr pozwala na odczyt średniej i maksymalnej prędkości wiatru. (p. rysunek poniżej)



Montaż obu modeli turbin nie następuje żadnych trudności, nawet osobom, które nie miały wcześniej związku z tego typu instalacjami, zajmuje on kilka godzin. Dodatkowym udogodnieniem producenta jest możliwość zakupu zestawu do montażu masztu (dostępne są zestawy dla masztów o wysokościach: 7.3, 9.1, 15.2, 19.8, 24.3 m)

Lata użytkowania turbin WHI 100 i WHI 200 oraz poprzednich wersji „H” przez tysiące Klientów, uczyniły je **liderami na rynku małych turbin wiatrowych**. Godna zaufania, wypróbowana technologia, ciągle udoskonalanie modeli sprawia, że są to najczęściej montowane - poza obszarami zelektryfikowanymi – małe turbiny wiatrowe.

#### **Dane techniczne:**

<b>Model</b>	<b>WHI-100</b>	<b>WHI-200</b>
Moc [W]	900	1000
Napięcie generatora [V]	12, 24, 36,48	12, 24, 36, 48
Moc nominalna [m/s]	12.5	11.6
Rozruch [m/s]	3.4	3.1
Ilość łopat	3	3
Średnica wirnika [m]	2.1	3.0
Nakierowanie wirnika	wiatr	wiatr
Waga [kg]	21	30

