

Wiatraki z pionową osią obrotu



Rys1. Turbina wiatrowa 300W.

Zalety wiatraków o pionowej osi obrotu:

- Prosta, lekka, samonastawna konstrukcja
- Działanie niezależnie od kierunku wiatru
- Tańsza i prostsza obsługa związana z brakiem przekładni
 - Prędkość obrotowa większa niż prędkość wiatru
- Cicha praca
- Brak zagrożenia dla fauny (ptaków)
- Nie wytwarzają szkodliwej fali akustycznej

Posiadają szeroki zakres zastosowania w zależności od wielkości turbiny:

- Gospodarstwa domowe
- Oświetlenie uliczne
- Farmy wiatrowe
- Jachty, statki
- Zastosowania przemysłowe
- Hybrydowe systemy solarne

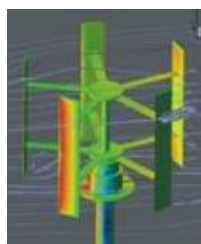
Dane techniczne						
Model wiatraka	Moc	Napięcie wyjściowe DC	Średnica wirnika	Wysokość wirnika	Zalecana wieża	Waga bez wieży
	W	V	cm	cm	m	kg
P200	200	12/24	80	150	5,5	33
P300	300	24	136	130	5,5	84
P500	500	24	136	105	5,5	88
P1000	1000	48	180	200	5,5	152



Rys2. Turbina wiatrowa 300W.

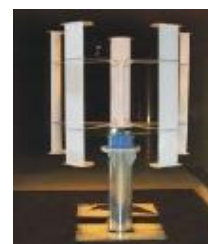


Rys3. Turbina wiatrowa 1kW.



Rys4. Projekt komputerowy

Turbiny są projektowane przy użyciu specjalistycznych programów komputerowych tak aby optymalnie dobrać parametry i materiały naszych konstrukcji. Testy wykonane w tunelach aerodynamicznych potwierdzają wysoką jakość i sprawność turbin.



Rys5. Test w tunelu aerodynamicznym.

Dane techniczne					
Model wiatraka	Produktywna prędkość wiatru	Znamionowa prędkość wiatru	Maksymalna prędkość wiatru	Kontroler nadmiernej prędkości wiatru	Rodzaj hamulca
	m/s	m/s	m/s		
P200	4 – 25	10	40	Odłączanie	Auto
P300	4 – 25	10	40	Odłączanie	Auto/Manual
P500	4 – 25	10	40	Odłączanie	Auto/Manual
P1000	4 – 25	12	45	Odłączanie	Manual

Cena PLN netto			
Model wiatraka	Głowica z łopatkami	Regulator ładowania	Razem
P200	5 757,-	855,-	6 612,-
P300	6 384,-	998,-	7 382,-
P500	9 006,-	1 311,-	10 317,-
P1000	13 053,-	2 280,-	15 333,-



Rys6. Produkcja turbin.