

Wiatraki z pionową osią obrotu



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

Rys1. Turbina wiatrowa 3kW.

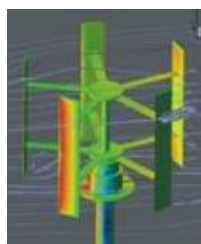
Dane techniczne						
Model wiatraka	Moc	Napięcie wyjściowe DC	Średnica wirnika	Wysokość wirnika	Zalecana wieża	Waga bez wieży
	W	V	cm	cm	m	kg
P3000	3000	48	300	360	5,5	562
P3000	3000	110-400	300	360	5,5	633
P5000	5000	90-340	400	460	5,5	985
P10000	10000	90-340	600	620	5,5	1905



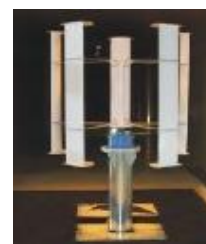
Rys1. Turbina wiatrowa 10kW.



Rys1. Turbina wiatrowa 3kW.



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.



Rys4. Projekt komputerowy

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		
P3000	4 – 25	12	50	Aerodynamiczny	Manual
P3000	4 – 25	12	50	Aerodynamiczny	Auto
P5000	4 – 25	12	50	Aerodynamiczny	Auto
P10000	4 – 25	12	55	Aerodynamiczny	Manual

Cena PLN netto			
Model wiatraka	Głowica z łopatkami	Regulator ładowania	Razem
P3000	32 319,-	4 777,-	37 096,-
P3000	34 029,-	4 777,-	38 806,-
P5000	56 031,-	7 025,-	63 056,-
P10000	100 092,-	11 720,-	111 912,-



Rys6. Produkcja turbin.