

Elektrownie wiatrowe o pionowej osi obrotu oraz ich parametry:

Generatory z pionową osią obrotu - VAWT				
Parametry	300 W	500 W	1 kW	2 kW
Moc znamionowa (W)	300	500	1000	2000
Moc maksymalna (W)	350	560	1250	2500
Napięcie znamionowe (DCV)	24	24	48	48/96
Średnica wirnika (m)	2	2	2,5	2,5
Startowa prędkość wiatru (m/s)	2	2	3	3
Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	8	8	10	10
Graniczna prędkość wiatru (m/s)	40	40	40	40
Znamionowa ilość obrotów (obr./min.)	80	80	55	50
Rodzaj generatora	prądnica prądu 3-fazowego z magnesami neodymowymi (NdFeB)			
Masa generatora (kg)	80	97	135	140
Zakres temperatur pracy °C	od -40C do +60C			
Materiał łopaty śmigła	włókno węglowe			
Materiał obudowy	stop aluminium			
Ilość łopat śmigła	5	7	5	7
Wysokość łopat śmigła (cm)	112	112	165	165

Zalety turbin wiatrowych o pionowej osi obrotu:

- ▲ mogą być one instalowane zarówno na słupach oświetleniowych jak i na dachach budynków;
- ▲ w połączeniu z fotowoltaiką tworzą pewne i efektywne systemy energetyczne;
- ▲ stała praca, niezależna od kierunku wiatru;
- ▲ cicha praca nawet przy maksymalnej prędkości obrotowej;
- ▲ odporność na bardzo duże podmuchy wiatru;
- ▲ możliwa instalacja nawet w strefach zurbanizowanych;
- ▲ mała prędkość obwodowa wirnika oraz jego kształt zapewniają bezpieczeństwo dla zwierząt i ptaków.

Korzyści gospodarcze jak również ekonomiczne wynikające z budowy i eksploatacji przydomowej siłowni wiatrowej:

- ▲ nieograniczone zasoby energii wiatru;
- ▲ krótki okres budowy i montażu;
- ▲ produkcja energii w sposób ekologicznie bezpieczny.