

# Nakręcenie przez wiatr, naładowani słońcem



## Główne dane techniczne przydomowej turbiny wiatrowej 3kW (karta techniczna)

Średnica śmigieł (m)	4
Materiał ostrzy i liczba ostrzy	FRB 3szt.
Moc znamionowa/moc maksymalna (w)	3000/4000
Znamionowa prędkość obrotowa (r/min)	350
Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	10-11m/s
Początkowa prędkość wiatru (m/s)	2.5
Robocza prędkość wiatru (m/s)	3 –30
Prędkość wiatru przetrwania (m/s)	50
Napięcie robocze	240vac/360vac
Rodzaj generatora	3 fazy, prądu zmiennego ( AC )
Zakładana wysokość masztu (m)	9-12 m
Waga	90 kg
Metoda regulacji prędkości	"myszkowanie"
Metoda zatrzymania	hamulec automatyczny/ręczny za pomocą kontrolera
Gwarancja	2 lata
Żywotność	20 lat



### Dane elektryczne Turbiny Wiatrowej 3000 W 360V

m/s	km/h	U AC	I	W
3	10,8	103	0,83	85
4	14,4	145	0,87	126
5	18	190	1,58	300
6	21,6	231	2,16	500
7	25,2	273	2,93	800
8	28,8	304	3,95	1200
9	32,4	346	4,83	1670
10	36	370	5,95	2200
11	39,6	382	6,94	2650
12	43,2	385	7,79	3000
13	46,8	391	8,70	3400
14	50,4	400	9,25	3700
15	54	403	9,93	4000
16	57,6	406	9,36	3800
17	61,2	409	8,80	3600
18	64,8	412	8,01	3300
19	68,4	415	7,23	3000
20	72	420	6,43	2700

**UWAGA: Należy pamiętać, uzyski mocy uzależnione są od wiatrów, które przepływają przez śmigła. Ocena potencjału miejsca, w którym montowana jest turbina wiatrowa należy do inwestora. Podstawą dobrych jakościowo wiatrów jest otwarta przestrzeń, wzniesienie nad okolicą, wysokość montażu turbiny względem ziemi. Bliskość lasu, zabudowań, zaburza przepływ powietrza i ma wpływ na uzyski turbiny.**

