

Nakręćeni przez wiatr, naładowani słońcem



Główne dane techniczne przydomowej turbiny wiatrowej 10kW (karta techniczna)

Średnica śmigieł (m)	7,5
Materiał ostrzy i liczba ostrzy	FRB 3szt. (epoksydowe włókno szklane)
Moc znamionowa/moc maksymalna (w)	10.000/12.000
Znamionowa prędkość obrotowa (r/min)	200
Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	10m/s
Początkowa prędkość wiatru (m/s)	3
Robocza prędkość wiatru (m/s)	3 –30
Prędkość wiatru przetrwania (m/s)	50
Napięcie robocze	420vac
Rodzaj generatora	3 fazy, prądu zmiennego (AC)
Zakładana wysokość masztu (m)	12-18 m
Waga	650 kg
Metoda regulacji prędkości	"myszkowanie"
Metoda zatrzymania	Łamany ogon / automatyczny za pomocą kontrolera
Gwarancja	2 lata
Żywotność	20 lat



Dane elektryczne Turbiny Wiatrowej 10.000 W 420V

m/s	km/h	RPM	UAC	IAC	W
3	10,8	66	132	3	460
4	14,4	83	155	7	1015
5	18	94	178	10	1702
6	21,6	111	106	22	2377
7	25,2	128	235	14	3298
8	28,8	148	284	17	4924
9	32,4	164	339	21	7010
10	36	189	363	28	10101
11	39,6	196	376	28	10507
12	43,2	208	391	28	10858
13	46,8	211	403	28	11160
14	50,4	215	415	27	11350
15	54	218	428	27	11650
16	57,6	220	445	27	12060

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.

