

Nakręcenie przez wiatr, naładowani słońcem



Główne dane techniczne przydomowej turbiny wiatrowej 4kW

(karta techniczna)

Średnica śmigieł (m)	4
Materiał ostrzy i liczba ostrzy	FRB 3szt.
Moc znamionowa/moc maksymalna (w)	4000/5000
Znamionowa prędkość obrotowa (r/min)	380
Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	12m/s
Początkowa prędkość wiatru (m/s)	2.5
Robocza prędkość wiatru (m/s)	3 –30
Prędkość wiatru przetrwania (m/s)	50
Napięcie robocze	380vac
Rodzaj generatora	3 fazy, prądu zmiennego (AC)
Zakładana wysokość masztu (m)	9-12 m
Waga	98 kg
Metoda regulacji prędkości	“myszkowanie”
Metoda zatrzymania	hamulec automatyczny za pomocą kontrolera
Gwarancja	2 lata
Żywotność	20 lat



Dane elektryczne Turbiny Wiatrowej 4000 W 380V

m/s	km/h	U AC	I	W
3	10,8	103	1,46	150
4	14,4	145	2,90	420
5	18	190	5,53	1050
6	21,6	231	6,41	1480
7	25,2	273	6,76	1845
8	28,8	304	7,53	2290
9	32,4	346	7,81	2702
10	36	370	8,24	3050
11	39,6	382	9,21	3520
12	43,2	385	10,39	4000
13	46,8	391	10,86	4246
14	50,4	400	10,98	4391
15	54	403	11,07	4460
16	57,6	406	11,15	4527
17	61,2	409	11,27	4609
18	64,8	412	11,77	4850
19	68,4	415	12,05	5000
20	72	420	11,90	5000

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.

