

Nakręcenie przez wiatr, naładowani słońcem



Główne dane techniczne przydomowej turbiny wiatrowej 7,5kW (karta techniczna)

Średnica śmigieł (m)	6
Materiał ostrzy i liczba ostrzy	FRB 3szt. (epoksydowe włókno szklane)
Moc znamionowa/moc maksymalna (w)	7000/8000
Znamionowa prędkość obrotowa (r/min)	240
Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	12m/s
Początkowa prędkość wiatru (m/s)	2
Robocza prędkość wiatru (m/s)	2 –30
Prędkość wiatru przetrwania (m/s)	50
Napięcie robocze	420vac
Rodzaj generatora	3 fazy, prądu zmiennego (AC)
Zakładana wysokość masztu (m)	10-18 m
Waga	420 kg
Metoda regulacji prędkości	"myszkowanie"
Metoda zatrzymania	hamulec automatyczny/ręczny za pomocą kontrolera
Gwarancja	2 lata
Żywotność	20 lat



Dane elektryczne Turbiny Wiatrowej 7500 W 420V

m/s	km/h	RPM	IAC	UAC	W
2,5	9	100	0,90	200	180
3	10,8	110	1,26	230	290
4	14,4	130	2,38	260	620
5	18	150	3,83	300	1150
6	21,6	170	5,50	340	1870
7	25,2	190	7,50	380	2850
8	28,8	210	10,50	400	4200
9	32,4	220	12,10	405	4900
10	36	230	14,15	410	5800
11	39,6	240	16,39	415	6800
12	43,2	250	17,86	420	7500
13	46,8	260	19,29	425	8200
14	50,4	268	20,23	430	8700
15	54	275	20,69	435	9000

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.

