

Godziny pracy VAWT	Produkcja energii elektrycznej	Oszczędność energii
[h]	[kWh]	[zł]

1 dzień	16	27	20
1 mc	488	830	622
1 rok	5 856	9 955	7 466

Dane wejściowe	
16	h
30,5	dni
12	m-cy
1,7	kW
0,75	zł

Dobór turbiny		*uzupełnij pola białe
12,5	kW	Moc przyłączeniowa z umowy
180	kWh	Zużycie energii miesięczne
2 160	kWh	Zużycie energii roczne
6	ms	Średnia prędkość wiatru
8	ms	Porywy wiatru 10%
6,8	ms	Średnia prędkość wiatru z porywami

Prędkość wiatru	Moc turbiny HAWT	Produkcja roczna
-----------------	------------------	------------------

Flamingo Aero 6,7 moc 4,0 kW

[m/s]	[kW]	[kWh]
0		
2	0,00	0
3	0,25	1 464
4	0,66	3 865
5	1,00	5 856
6	1,70	9 955
6,5	2,20	12 883
7	2,70	15 811
7,5	3,50	20 496
V zn. 8	4,00	23 424
9	4,40	25 766
10		
11		
12		
13		

Prędkość wiatru	Moc turbiny HAWT	Produkcja roczna
-----------------	------------------	------------------

Flamingo Aero 4,4 moc 1,6 kW

[m/s]	[kW]	[kWh]
0		
2	0,00	0
3	0,08	468
4	0,20	1 171
5	0,40	2 342
6	0,70	4 099
6,5	0,90	5 270
7	1,10	6 442
7,5	1,40	8 198
V zn. 8	1,60	9 370
9	1,70	9 955
10		
11		
12		
13		

Prędkość wiatru	Moc turbiny HAWT	Produkcja roczna
-----------------	------------------	------------------

Flamingo Aero 3,1 moc 0,8 kW

[m/s]	[kW]	[kWh]
0		
2	0,00	0
3	0,05	293
4	0,10	586
5	0,20	1 171
6	0,34	1 991
6,5	0,45	2 635
7	0,53	3 104
7,5	0,70	4 099
V zn. 8	0,80	4 685
9	0,85	4 978
10		
11		
12		
13		

Prędkość wiatru	Moc turbiny VAWT	Produkcja roczna
-----------------	------------------	------------------

AC 450 po modernizacji +20% kW

[m/s]	[kW]	[kWh]
0		
2	0,036	211
3	0,168	984
4	0,264	1 546
5	0,372	2 178
6	0,480	2 811
6,5	0,552	3 232,5
7	0,624	3 654
7,5	0,720	4 216
8	0,804	4 708
9	1,032	6 043
10	1,368	8 011
11	1,800	10 541
12	2,208	12 930
V zn. 13	2,880	16 865