

"Eightwind" szélgenerátor

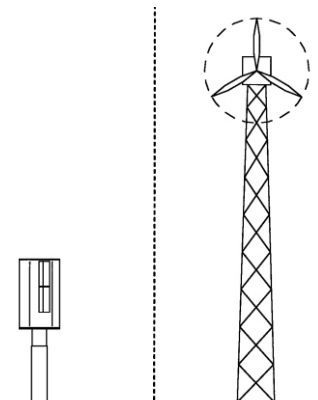


Függőleges tengelyű "szélerőművet" a perzsák már Kr. u. 644-ben kitaláltak és használtak. A eightwind ezt az ötletet vette át és a 90-es évektől indult el ennek a típusnak a továbbfejlesztése. Kisebb, könnyebb, halkabb, mint az eddig ismertek. Az egész világon levédett technológia. Megtérülése kb. 8-10 év.

Előnyei:

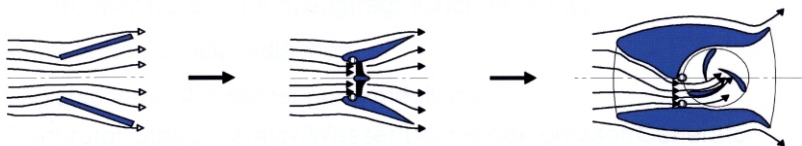
- működését nem befolyásolja a szélirány (bármilyen irányból jön a szél a széliránya felé fordul)
- gyenge és viharos szélben is folyamatos működést biztosít (nem kell kikapcsolni)
- minél erősebb a szél annál több energiát termel
- házakhoz közel telepíthető, mivel majdnem zajtalan, és nincs vibráció
- alacsony, ezért jól beépíthető a környezetbe
- minimális karbantartást igényel
- 1,5 m/s szélsősebességnél indul, vagyis nincs szükség indítási energiára
- nagy hatékonyságú, körülbelül 5-ször annyi energiát tud termelni, mint az eddig ismert "szélkerekek"
- ha az áramszolgáltató beleegyezik („törvényszerint” át kellene vennie) az áram felesleget el lehet adni.
- külső felülete reklámfelületként eladható (használható)
- kisebb méretű rendszer, de nagyobb energia termelésre képes
- az áramhálózatra ráköthető vagy mint szigetmegoldás (akkumulátorokkal) alkalmazható
- kis szélnyomási terület
- a finanszírozásban is igény szerinti megoldásokban segítséget tudunk nyújtani.

ÖSSZEHASONLÍTÁS



Érdeklődni: ETMC KFT. 9700 Szombathely, Óperint u. 10.
TEL: 94/561-562 FAX: 94/561-563
E-MAIL: info@etmc.hu HONLAP: www.etmc.hu

ROTOR MŰKÖDÉSE

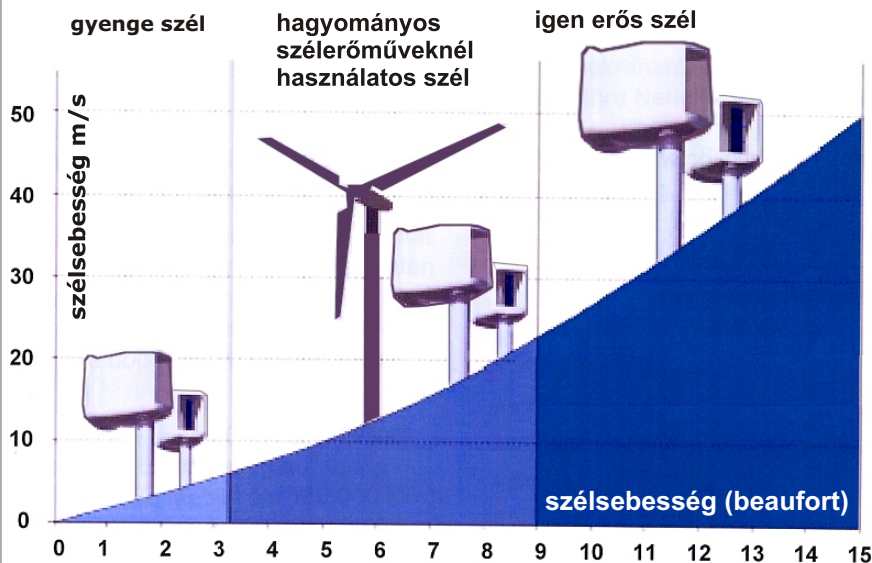


eightwind 5kw	3 szárnyas 5kw	
7,5 m	20,5 m	magasság
7,8 m/s	13 m/s	névleges teljesítmény
4,25 m ²	20,46 m ²	"aratási" felület
25 MW/a	5 MW/a	évi teljesítmény

TELEPÍTÉS, SZERELÉS



TELJESÍTMÉNY SPEKTRUM



Évi teljesítmény a rendszereknél

Szélsősebesség óra/év		1kW		5kW	
m/s	h/anno *	kWh	kWh / a	kWh	kWh / a
1.0	175	-	-	-	0
2.0	700	0.20	140	0.40	280
3.0	1,200	0.25	300	1.10	1,320
4.0	1,300	0.30	390	1.60	2,080
5.0	1,065	0.40	426	2.60	2,769
6.0	1,050	0.50	525	3.40	3,570
7.0	880	0.70	616	4.40	3,872
8.0	650	0.80	520	5.00	3,250
9.0	520	1.00	520	5.00	2,600
10.0	390	1.00	390	5.00	1,950
11.0	260	1.00	260	5.00	1,300
12.0	170	1.00	170	5.00	850
13.0	130	1.00	130	5.00	650
14.0	90	1.00	90	5.00	450
15.0	45	1.00	45	5.00	225
16.0	45	1.00	45	5.00	225
18.0	45	1.00	45	5.00	225
20.0	45	1.00	45	5.00	225
	total		total		total
		8,760	4,657		25,841

* Figyelem! A fenti iránymutató példák tájékoztató jellegűek.