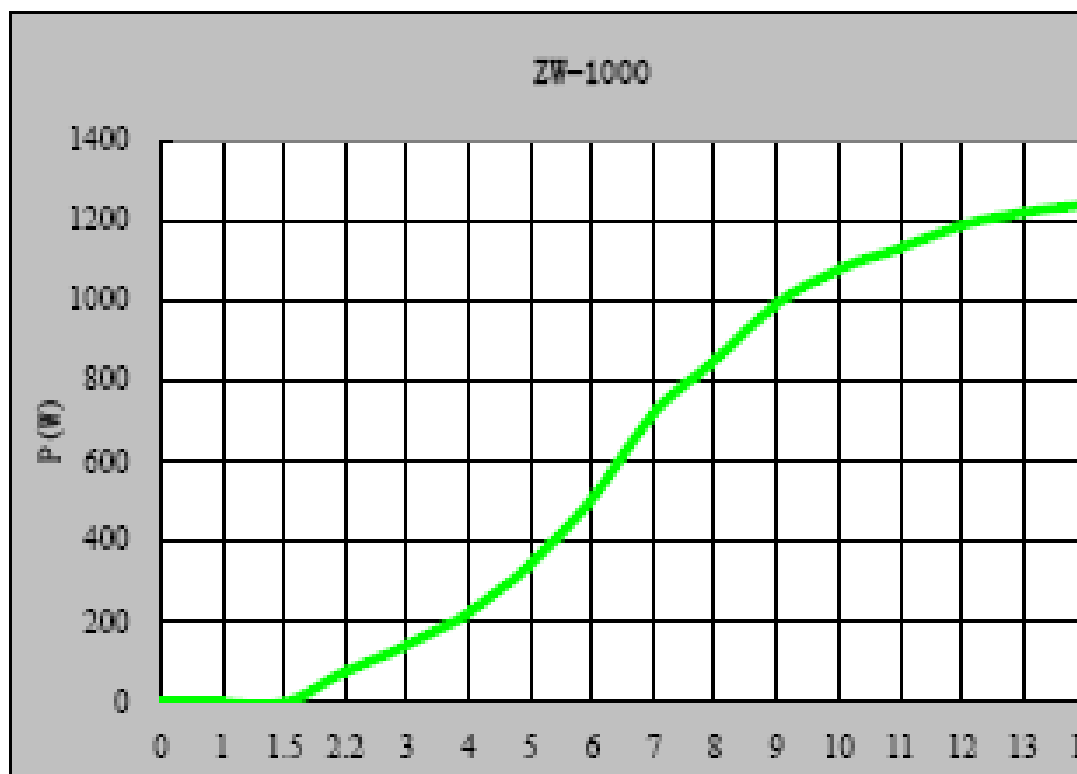


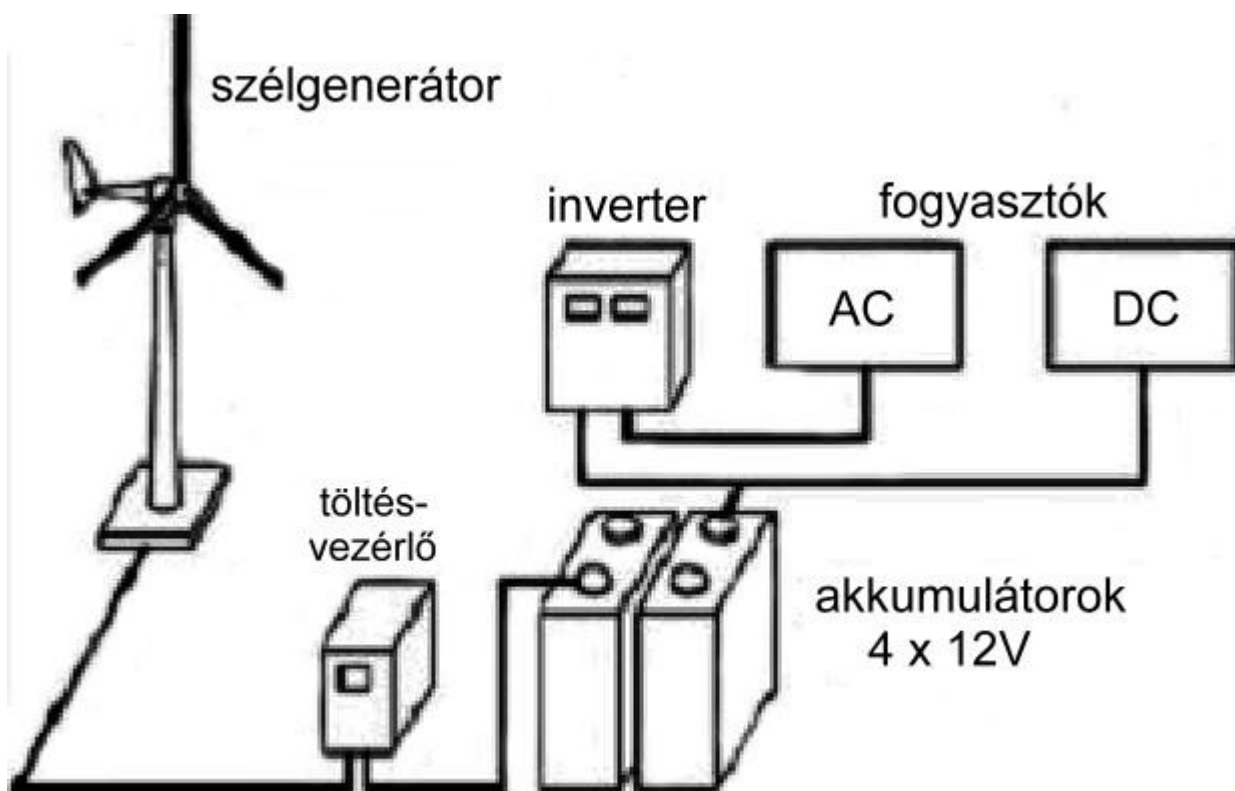
ZW 1000 szélgenerátor

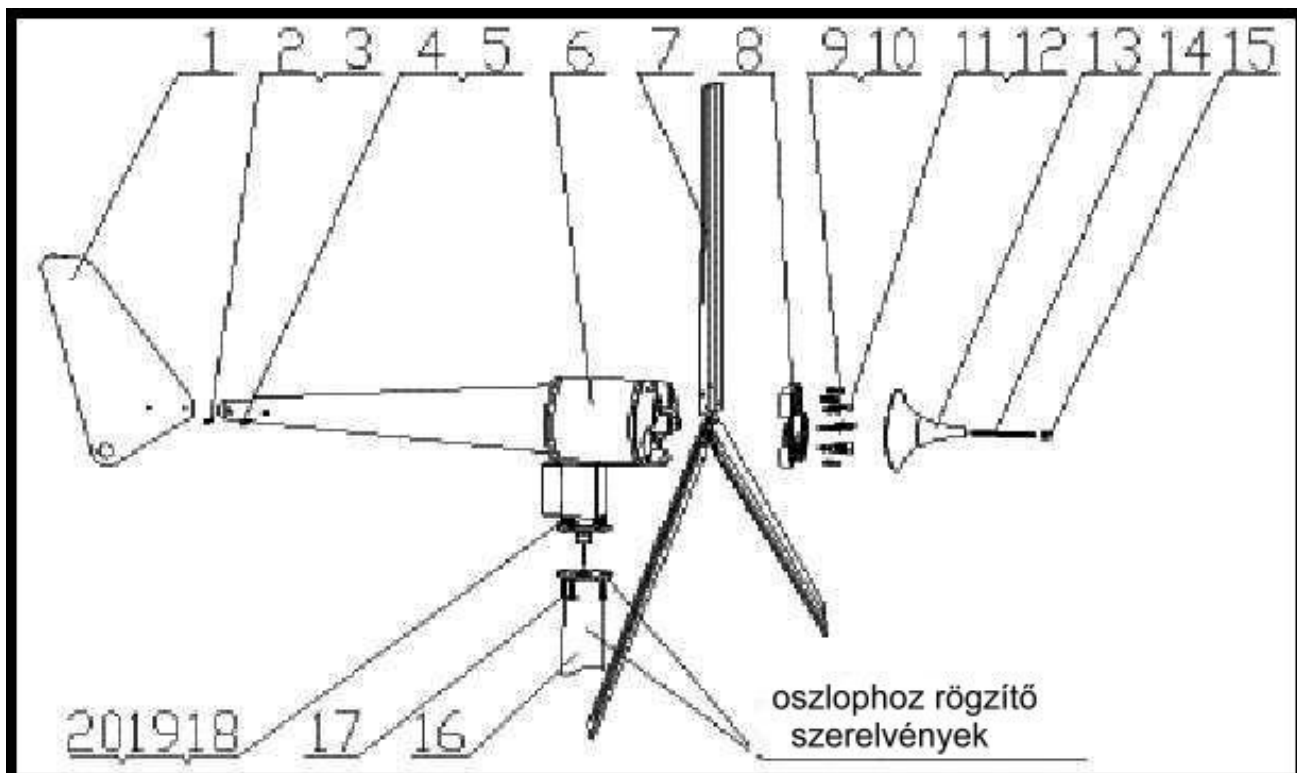
A ZW1000 szélgenerátor formatervezett, alumínium ötvözetből készült lapátokkal rendelkezik. Mind mechanikus részei, mind elektronikája kiforrott technológiával készül, megbízható. A lapátok gyártása során megengedett 3g-os súlytolerancia csendes, egyenletes járást és hatékony energiatermelést eredményez.

Szélesség (m/s)	Szélesség (km/h)	Teljesítmény (W)
0	0	0
1	3,6	0
1,5	5,4	0
2,2	7,9	74
3	10,8	142
4	14,4	223
5	18,0	342
6	21,6	509
7	25,2	719
8	28,8	852
9	32,4	992
10	36,0	1078
11	39,6	1132
12	43,2	1188
13	46,8	1220
14	50,4	1238
15	54,0	1249
16	57,6	1255



Műszaki adatok	
Lapátok száma	3
Lapátok anyaga	alumínium
Generátor típusa	állandó mágneses
Lapát átmérő	2,8 m
Névleges feszültség	24V egyenfeszültség (opc. 48V vagy 3f. 80V váltóf.)
Névleges teljesítmény	1000W
Kezdő szélesség	1,5 m/s
Belépési szélesség	2,2 m/s
Névleges szélesség	9 m/s
Legjobb szélesség	14 m/s
Lapátok fordulatszáma	650 rpm-ig
Fékrendszer	mechanikus
Élettartam	több mint 10 év
Garancia	2 év
Nettó/bruttó tömeg	45 kg / 49 kg
Csomagolás	kartonpapír és polisztirolhab
Csomagolás mérete	1210 x 420 x 430mm
Származási hely	Kína
Opcionális tartozékok	inverter, akkumulátor töltésvezérlő, műterhelés, 8 m-es, 70-200mm átm. oszlop





Szám:	Leírás:	Menny.:	Szám:	Leírás:	Menny.:
1	Faroklapát	1	11	Hatlapfejű csavar (M8 x 40)	3
2	D-fejű csavar (M6 x 40mm)	1	12	Alátét (M8)	3
3	Anyá (M6)	1	13	Orrtölcsér	1
4	D-fejű csavar (M6 x 58mm)	1	14	Menetes rúd (M10 x 140)	1
5	Anyá (M6)	1	15	Anyá a menetes rúdhhoz (M10)	1
6	Generátor	1	16	Oszlop (nem tartozék)	
7	Lapát	3	17	Hatlapfejű csavar (M10 x 140)	4
8	Agy	1	18	Anyá (M10)	4
9	Hatlapfejű csavar (M8 x 30)	9	19	Rugós alátét (M10)	4
10	Rugós alátét (M8)	9	20	Alátét (M10)	4

Akkor jó a szélgenerátor telepítési helyének a megválasztása, ha ott nagy az átlagos szélsébség, és kicsi a turbulencia:

- 1.) Minél nagyobb a szélsébség átlaga, annál több energiát termel a szélgenerátor. (A teljesítmény kb. a szélsébség köbével arányos. Tehát egy 5m/s sebességű szél majdnem kétszer annyi energiát termel, mint egy 4m/s sebességű. A súrlódási veszteség miatt inkább az 5,5m/s sebességű szélben termelődik 2-szer annyi energia, mint 4m/s-os szélben.)
- 2.) Ha túl sok a turbulencia, az megrongálhatja a generátort, és a teljesítményt is csökkenti. Az olyan hely nem megfelelő a szélgenerátor telepítéséhez, ahol viszonylag sokszor van turbulens (kavargó, nem meghatározható irányú) széláramlás (pl.: épületekhez, tereptárgyakhoz túl közel). A legjobb helyszín a nyílt terep, távol épületektől, nagyobb növényektől, meredek hegyoldaltól, stb.
- 3.) Lehetőség szerint minél magasabb oszlopot ill. tornyot kell állítani a szélgenerátornak, mert a szél sebessége nagyobb magasságban nagyobb, és ott a turbulencia is kisebb.