

freen

Freen-6

Tuulik



Kõrgeim tõendatud tootlikkus vertikaalteljega rootoriga tuulikute hulgas

Suurim tuuleenergia muundamistegur ja parim turbulentsete õhuvoolude ärakasutamine töövahemiku mistahes tuulekiiruse korral turul pakutavate Darrieuse tüüpi väikeste tuulikute hulgas.



Võimsuse kilovati õiglane ja aus madal hind erinevalt ELi muudest tootjatest

Generaatorite silmapaistvad parameetrid ja pehmete labade patenteeritud konstruktsiooniga turbiinide optimeeritud tootmisüksus Eestis tagavad paigaldusvalmis toodete valmistamise 6 kuu jooksul.



Konstruktsiooni uuendused positiivse keskkonnamõju ja nutika käitamise heaks

Hõõrduvate detailide väike hulk vähendab käitus- ja hoolduskulusid ning tasakaalustatud konstruktsioon aitab vähendada müra ja ohtu elusloodusele. Ehitusluba* ei ole vaja ning demonteerimine on kulutõhus – see pakub paindlikke võimalusi generaatori ümberpaigutamiseks.



Patenteeritud juhtimis- ja haldussüsteem SCADA

Turbiinidega ühendatud tarkvara FREEN SCADA pakub täiustatud andmeanalüüsi, kriitilise tõhususe kontrolli ja kasutajasõbralikku kasutajaliidest tuuleenergia optimaalseks haldamiseks ja tööomaduste jälgimiseks.



Väike tuuleturbiini generaator installeeritud võimsusega 6 kW.

Mõeldud väikeste ja keskmiste energiatarbijate võrgusiseseks ja võrguväliseks toiteallikaks. Vertikaalne ülikerge turbiin on tõhus erinevates piirkondades muutuvate tuuletingimuste korral.

freen – sinu tuul, sinu energia, sinu valikud



Freen OÜ

Arenduse tn 6, Kohtla-Järve,
30328, Ida-Viru maakond, Estonia



www.freen.com

contact@freen.com

FREEN-6

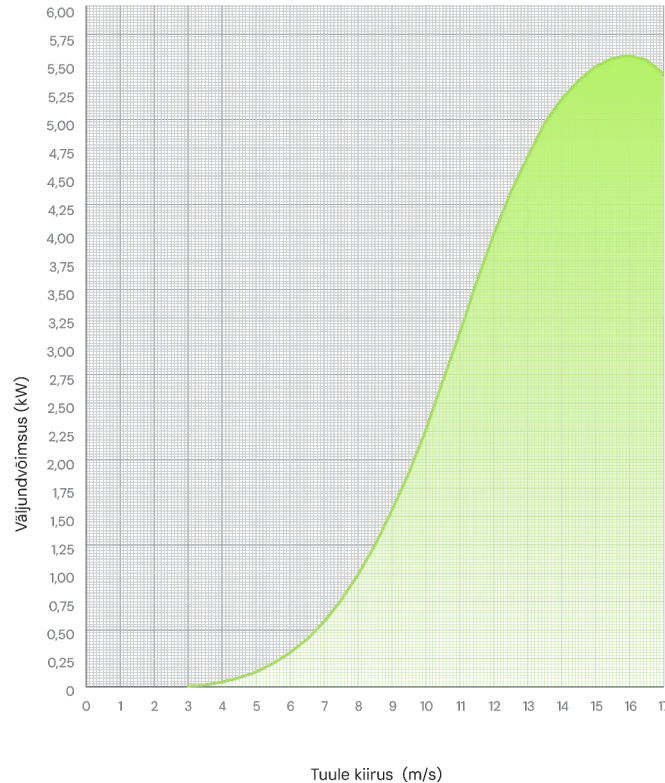
6 kW Tuulik

freeen

Tehnilised andmed

Maksimaalne tootmisvõimsus (kW)	6,0
Käivitav tuule kiirus, (m/s)	3,0
Tuule piirkiirus, (m/s)	17
Tuule klass	IEC III, IV
Tööpinna pindala, (m ²)	18
Müratase 100m kaugusel, (dB)	40
Kõrgus, (m)	3,0
Kaal, (kg)	500
Aluse pindala, (m ²)	36
Kasutuskestus, (aastat)	20
Standard	IEC 61400-2:2013 - Väikesed tuulegeneraatorid
Töötemperatuur, (C°)	-25 to +40
Tuule taluvuskiirus, (m/s)	36
Kaugjälgimine	FREEN SCADA
Paigaldamise kestus	1-2 päeva

Energiatootmine



Tarnekomplekt

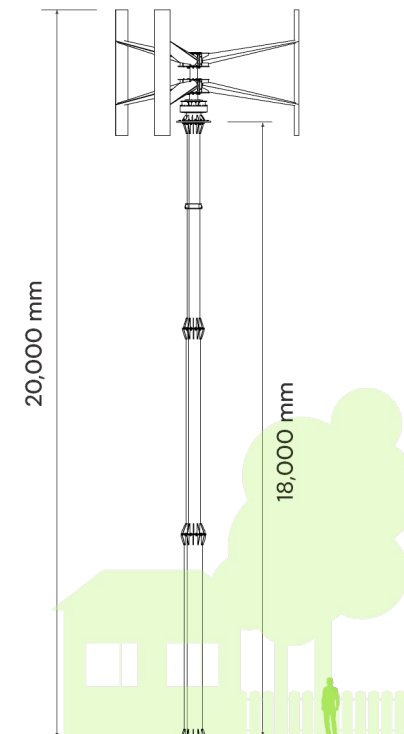
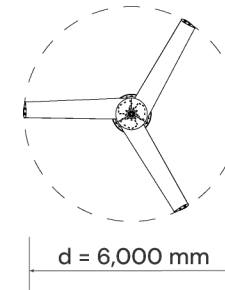
- Tuuleturbiin
- Kontroller*
- TASUTA SCADA
- Torn

*Pakume vastavalt soovile kohandatud lahendust, sealhulgas energiasalvestust

❗ Toote tehnilised andmed on esialgsed ning tootja võib neid mistahes ajal muuta tulenevalt tootearendusest või muul põhjusel.

❗ TA arvutatakse vastavalt Rayleigh' tuulekiiruste jaotusele, kui K=2, t=15°C, P=1013 mbar, ρ=1,225 kg/m³

Joonis



TA

Tuule kiirus (m/s)	TA (MWh)
4	1,5
5	3,6
6	6,5
7	9,8
8	12,9
9	15,3
10	16,9
11	17,7
12	18,0
13	17,8
14	17,3
15	16,7
16	15,9
17	15,1

Võtke meiega ühendust

