

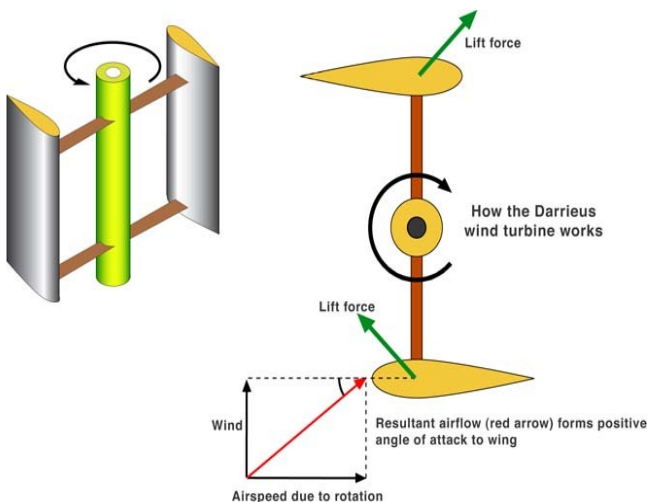


Hybride Windturbine Gebruiks aanwijzing

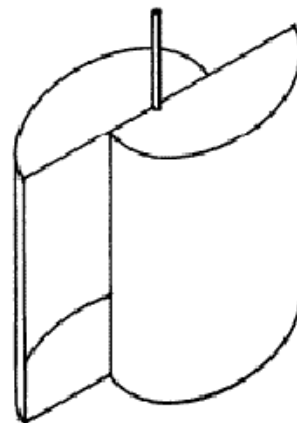
Onze hybride wind turbine is een combinatie van een Darrieus en en Savonius systeem. Er is een speciale hoek toegepast tussen de bladen en de as in vergelijking met andere systemen. Door de speciale hoek wordt er een grotere kracht opgebouwd wat resulteert in een hoger rendement. Er wordt zo een grotere efficiëntie en een hoger draaisnelheid bereikt bij de zelfde wind condities.

Belangrijkste parameters:

Type:	Hybride
Wieken stand:	Recht op
Aantal wieken:	4
Draairichting:	Met de klok mee (van boven gezien)
Windrichting:	Is altijd op de wind gericht, irrelevant.
Elektronica:	2 Units, een controller/gelijkrichter en een omzetter.
Vermogen:	1000W nominaal
Draaisnelheid:	300 omw/minuut nominaal
Maximaal vermogen:	1500W
Uitgangsspanning:	230VAC
Start windsnelheid:	2,5 m/sec
Windsnelheid:	10m/sec voor nominaal vermogen
Te monteren op:	Voet voor een plat dak of paal voor vrijstaande werking



Darrieus



Savonius

Elektrische installatie:

Zie voor de elektrische installatie de gebruiksaanwijzingen van de meegeleverde elektronische apparatuur: de WEL-2 Controller en de WG-1K5 Inverter (omzetter).

Locatie voor installatie:

De windturbine moet zo veel mogelijk vrij opgesteld worden op een plaats waar de wind vrij spel heeft met de molen. Probeer in alle gevallen zo veel mogelijk van elke obstructie voor de wind, weg te blijven. Bij voorkeur wordt de turbine geïnstalleerd op een verhoging of in een corridor waarvan bekend is dat er vaak veel wind aanwezig is.

Als vuistregel kan men aanhouden dat de turbine op een afstand van ten minste 15 maal de hoogte van het obstakel, wordt geplaatst.

De turbine staat het beste minimaal 2 meter boven de grond.

Installatie:

er is behoorlijk wat werk gemoeid met het installeren van een windturbine en het werk moet dan ook zeer serieus genomen worden. In alle gevallen moeten de veiligheidsnormen nageleefd worden en tijdens het installeren werkt men bij voorkeur alleen als de windsnelheid lager is dan 5m/sec maar zeker niet hoger dan 7m/sec.. Het installeren door onbekwame monteurs kan zeer ernstige lichamelijke gevolgen hebben. Overtuig u van de veiligheidsmaatregelen die nodig zijn om het apparaat deugdelijk te monteren en te plaatsen.

EJG-Energie is niet verantwoordelijk voor de montage en plaatsing van de windturbine en accepteert ook nooit enige verantwoordelijkheid in deze.

Bevestig alle bouten en moeren en draai deze stevig aan. Wees voorzichtig met de bouten door de wieken daar de wieken van polyester zijn vervaardigd, wat bij té stevig vastdraaien tot schade aan de wieken kan leiden. Het goed vastzetten bevordert de balans van het complete draaiende gedeelte.

Monteer de wieken met de dikke kant in de draairichting. Als alle bouten en moeren geplaatst en aangedraaid zijn, kan de complete rotor op de generator worden geplaatst. **Draai de grote moer boven op de generator goed vast. Dit is belangrijk voor de veiligheid. Bij niet goed vast draaien zou de rotor los kunnen gaan met verregaande gevolgen voor de omgeving en personen in de nabijheid.**

EJG-Energie wenst u veel plezier met de windturbine.