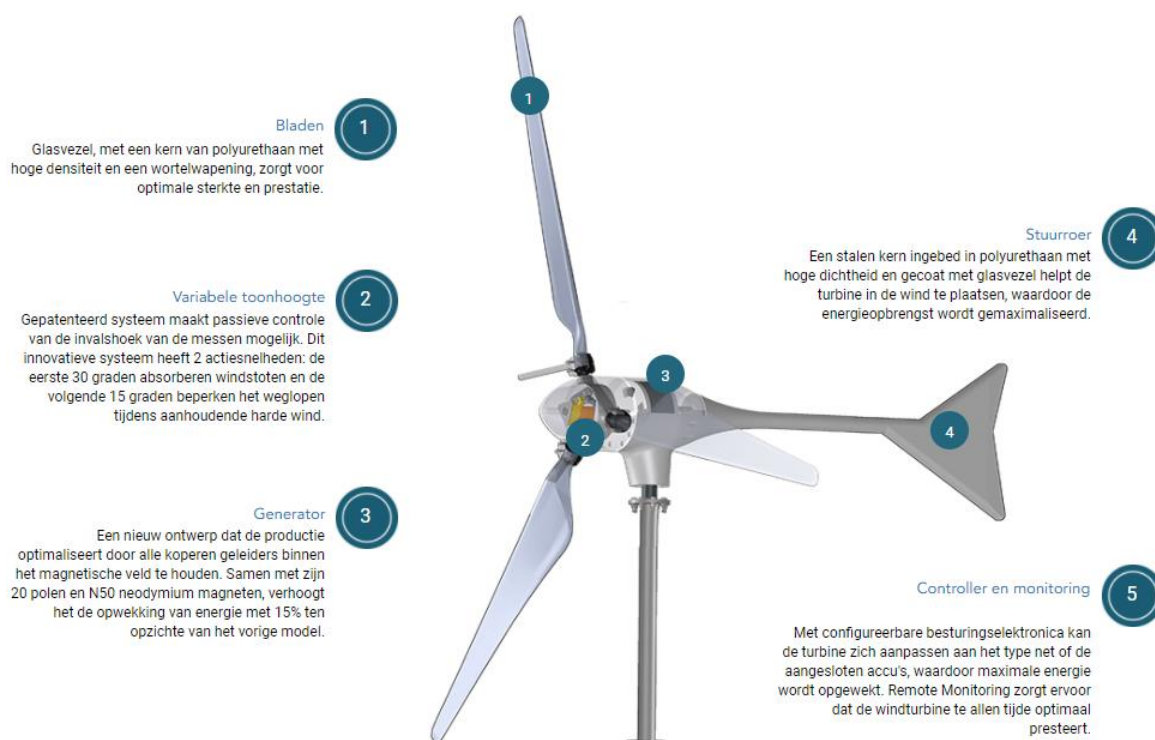
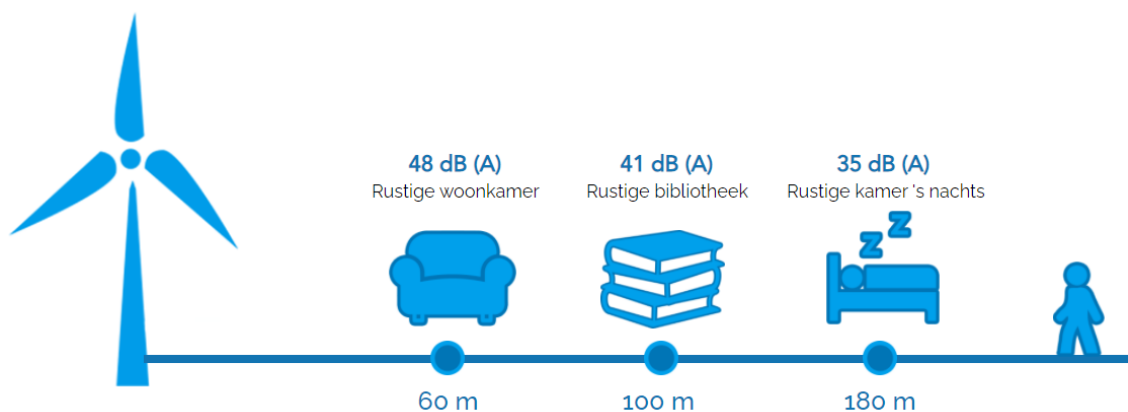


Onze Green Infra E-reeks omvat turbines met drie bladen met horizontale as van 3 - 60 kW voor inzet op locaties met gemiddelde tot hoge windsnelheden. Deze zijn ontworpen volgens de specificaties van IEC 61400-2 Klasse I en II om veilig te kunnen werken in omgevingen met potentieel voor extreme windstoten. In totaal zijn enkele duizenden van deze turbines over de hele wereld ingezet, in verschillende toepassingen en omgevingen. Dankzij de Class-ontwerpspecificaties van de E-Range, gecombineerd met een lage opstartwindsnelheid van 2 m / s, kunnen deze turbines efficiënt stroom genereren over een breed scala van locatieomstandigheden.



LAWAAI

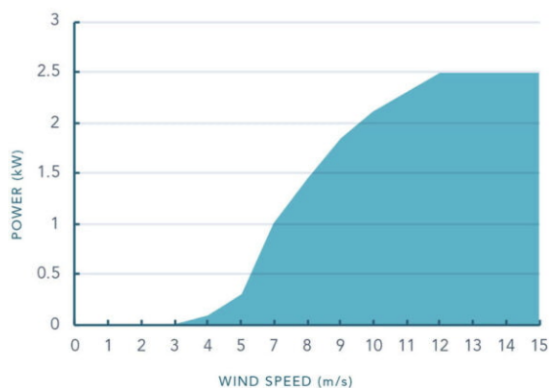


DATA PAPIER

GENERATOR	Type	Permanente magneet
	Maximale kracht	5,5 kW
	Nominaal vermogen	4 kW
ROTOR	Configuratie	Horizontale as
	Aantal messen	3
	Blade materiaal	Glasfiber
	Mes lengte	2,15 m
	Diameter van de rotor	4,3 m
	Leeggeruimd gebied	14,5 m ²
	Nominale rotorsnelheid	250 tpm
	Pitch / Yaw	Passief systeem tegen de wind in met stuurroer
WIND	Inschakelsnelheid	2 m / s
	Nominale windsnelheid	11 m / s
	Uitschakelsnelheid	60 m / s
	Overlevingssnelheid	70 m / s
GEWICHTEN	Nacelle / Rotor	165 kg
TORENS	Rooster	6 - 27 m
	Monopole	6 - 27 m
	Kantelen	6 - 27 m
ONTWERPPARAMETERS	Ontwerpklassificatie turbine	IEC 61400-2 Klasse I
	Temperatuurbereik	-20 ° tot 50 ° C
	Levensduur en onderhoud	20 jaar, regelmatig onderhouden

PRESTATIE

VERMOGENSCURVE



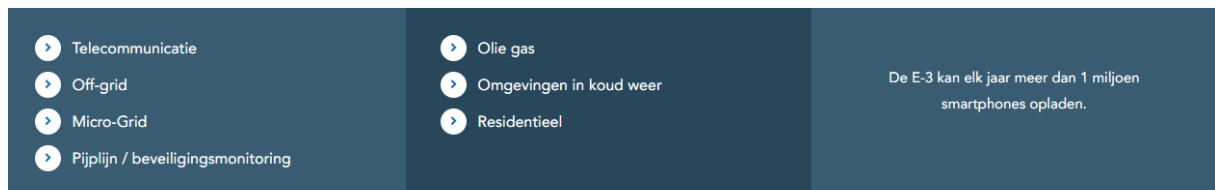
ENERGIE-OUTPUT

Jaarlijkse gemiddelde windsnelheid (m / s)	Geschatte jaarlijkse output (kWh)
2	375
3	1.250
4	2.700
5	4.450
6	6.300
7	8.160
8	9.800
9	11.100
10	12.100

OVERZICHT



TOEPASSINGEN



BETROUWBAARHEID EN VEILIGHEID

VEILIGHEID

- Basisniveau: Elektronisch regelsysteem activeert mechanische rem met asvergrendeling.
- Tweede niveau: passieve bladhellingsregeling, met 45° beweging en 2 reactiesnelheden, beperkt het vermogen.
- Derde niveau: elektronisch regelsysteem activeert elektromagnetische inductieremmen.

GEGEVENSINVOER EN -BEHEER

- Afstandsbediening: maakt aanpassing op afstand van de windturbine mogelijk voor optimale prestaties op elke locatie.
- Stormdetectie: intelligent algoritme voor stormdetectie en automatische veiligheidsvergrendeling beschermt de turbine in geval van gevaarlijke windstoten / orkaanweer.
- LCD-display in schakelkast. Kan worden uitgevoerd naar een lokale pc of op afstand worden bewaakt via internet.