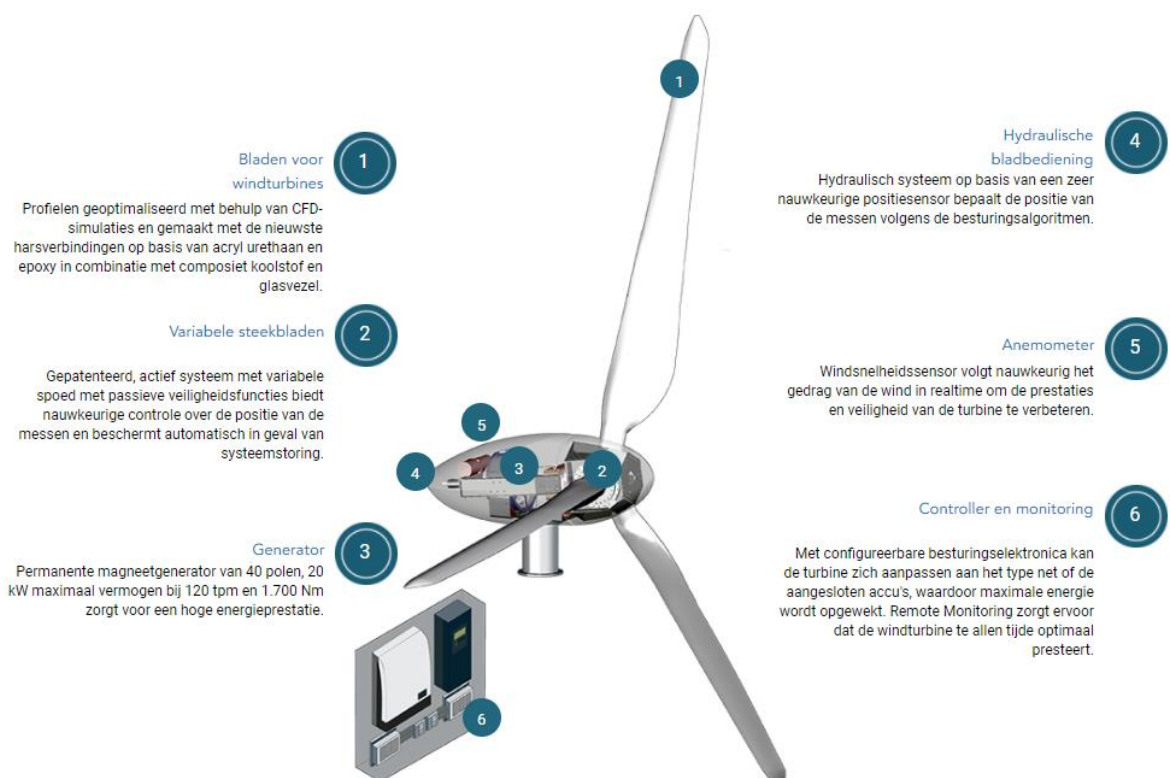
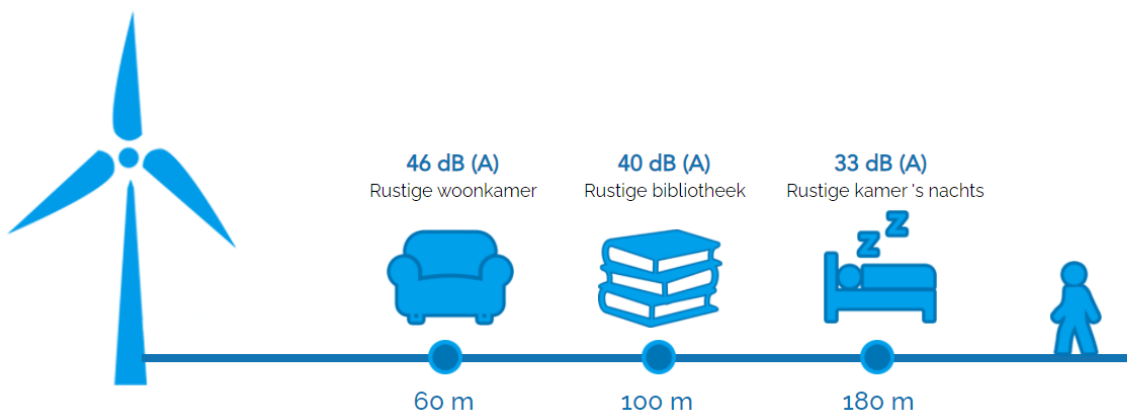


Onze Green Infra E-reeks omvat turbines met drie bladen met horizontale as van 3 - 60 kW voor inzet op locaties met gemiddelde tot hoge windsnelheden. Deze zijn ontworpen volgens de specificaties van IEC 61400-2 Klasse I en II om veilig te kunnen werken in omgevingen met potentieel voor extreme windstoten. 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.

KENMERKEN



LAWAAI

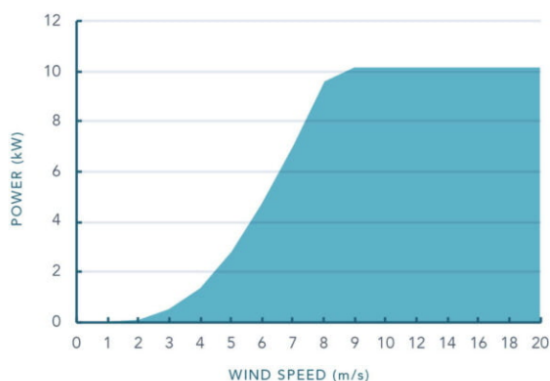


DATA PAPIER

GENERATOR	Type	Permanente magneet
	Maximale kracht	20 kW
	Nominaal vermogen	10 kW (software beperkt)
ROTOR	Configuratie	Horizontale as
	Aantal messen	3
	Blade materiaal	Glasfiber
	Mes lengte	4,5 m
	Diameter van de rotor	9,8 m
	Leeggeruimd gebied	75,4 m ²
	Nominale rotorsnelheid	120 tpm
	Pitch / Yaw	Actieve pitch met de wind mee met geassisteerde gier
WIND	Inschakelsnelheid	2 m / s
	Nominale windsnelheid	9 m / s
	Uitschakelsnelheid	30 m / s
	Overlevingssnelheid	70 m / s
GEWICHTEN	Nacelle / Rotor	1.000 kg
TORENS	Rooster	15 - 36 m
	Monopole	18 - 27 m
	Kantelen	18 - 27 m
ONTWERPPARAMETERS	Ontwerpklasse 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	3.160
3	8.257
4	16.911
5	28.507
6	41.271
7	53.454
8	63.870
9	71.854
10	71.854

OVERZICHT



TOEPASSINGEN

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Industrieel ➤ Agrarisch ➤ Off-grid 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Micro-Grid ➤ Afgelegen en eilandgemeenschappen ➤ Bebouwde omgevingen 	<p>De E-10 kan elk jaar de uitstoot van broeikasgassen verdringen die overeenkomt met 60 hectare bos.</p>
--	--	---

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.