



AEROGENERADOR E-20

La tecnología más avanzada del mercado.



E-20

FICHA DE DATOS

El E-20 es capaz de suministrar electricidad a 13 hogares cada año

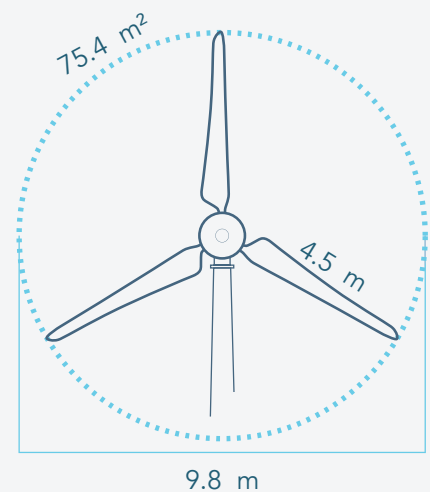


Somos buena energía

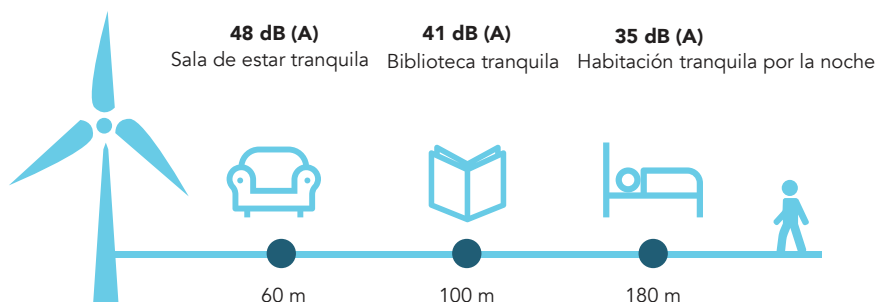


GENERADOR	Tipo	Imán permanente
	Potencia Maxima	20 kW
	Potencia nominal	18 kW
ROTOR	Configuración	Eje horizontal
	No. Palas	3
	Material Palas	Fibra de vidrio
	Longitud de la hoja	4,5 m
	Diámetro del rotor	9.8 m
	Área barrida	75.4 m ²
	Velocidad nominal del rotor	120 rpm
	Pitch/Yaw	Sistema pasivo contra el viento con timón de dirección
VIENTO	Velocidad de corte	2 m/s
	Velocidad del viento nominal	11 m/s
	Velocidad de corte	30 m/s
	Velocidad de supervivencia	70, m/s
PESO	Góndola / Rotor	1000 kg
Tipo de Torres	Enrejado	15 – 36 m
	Monopole	18 – 27 m
	Tilt-Up	18 – 27 m
DISEÑO PARAMETROS	Clase de diseño de turbinas	IEC 61400-2 Class I
	Rango de temperatura	-20° to 50°C
	Vida útil y servicio	20 años, sujeto a mantenimiento regular

PERFIL TÉCNICO



RUIDO



SEGURIDAD



- Nivel básico: el sistema de control electrónico activa el freno mecánico con bloqueo del eje.
- Segundo Nivel: Control pasivo del paso de la hoja, con 45° de movimiento y 2 velocidades de reacción, limita la salida de potencia.
- Tercer nivel: El sistema de control electrónico activa los frenos electromagnéticos de inducción.

ENTRADA Y GESTIÓN DE DATOS



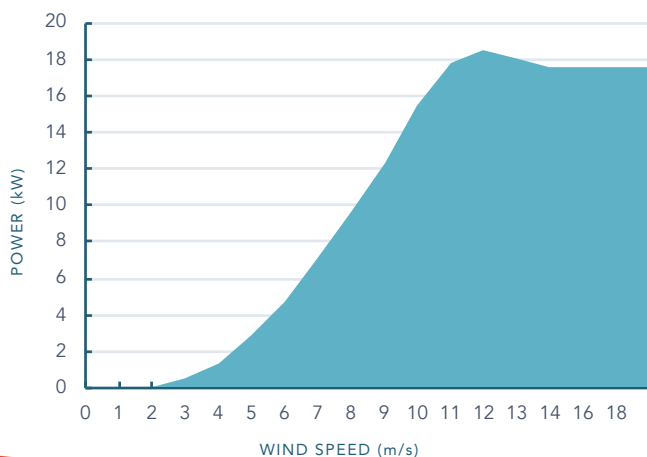
- Control remoto: permite la personalización remota de la turbina eólica para que Ryse proporcione un rendimiento óptimo en cada sitio.
- Detección de tormentas: el algoritmo inteligente de detección de tormentas y el bloqueo de seguridad automático protegen la turbina en caso de ráfagas peligrosas / huracanes.
- Pantalla LCD en caja de control. Puede enviar a una PC local o ser monitoreado de forma remota a través de Internet.

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO



- Cuchillas anticorrosivas: Las cuchillas y la góndola están tratadas con pintura epoxi y selladas herméticamente. Esto brinda protección contra la corrosión y la sal, lo que hace que la turbina sea ideal para implementaciones en islas, costas o desiertos.
- Ryse posventa Disponible

CURVA DE POTENCIA



SALIDA ENERGÉTICA

Velocidad media anual del viento (m/s)	Producción anual estimada (kWh)
2	4,080
3	10,700
4	20,500
5	32,200
6	47,800
7	64,800
8	81,300
9	95,900
10	107,800

