

# Aerogenerador

## Air X



- Turbina ultra silenciosa
- Microcontrolador electrónico inteligente que controla el voltaje, las revoluciones del rotor y el freno de las aspas
- Sencilla instalación
- Perfecto para múltiples aplicaciones por su gran ligereza
- Resistente a vientos de hasta 150Km/hora
- Sencilla instalación
- Incluye regulador interno de carga ajustable a cualquier batería externamente
- Seguridad frente a fuertes vientos gracias a su exclusivo interruptor que actúa disminuyendo las revoluciones a 600rpm

### Tecnología basada en microprocesador

El aerogenerador Air X incorpora una tecnología basada en microprocesador que proporciona un acabado excelente, una gran capacidad de carga de baterías, una fiabilidad excepcional y una potente reducción del ruido de la turbina.

El regulador permite el seguimiento de potencia pico del viento mediante la optimización de la salida del alternador en todos los puntos de la curva cúbica y carga de forma eficiente la batería. El regulador inteligente de la turbina le permite controlar realmente la velocidad de rotación de las aspas eliminando así el zumbido que se da comúnmente con turbinas de viento más pequeñas.

### Carga de las baterías

El aerogenerador Air X cargará de manera segura cualquier banco de baterías de 25 a 25.000 amperios o más. Cuando la batería ha alcanzado su carga máxima, el Air X se desacelerará hasta un paro casi total. Sólo cuando la batería ha caído por debajo de su punto de voltaje volverá a cargar. Gracias a esta función, se prolonga la vida de las baterías y se impiden las sobrecargas.

### Usos del Air X

El Air X es un producto ideal para cubrir necesidades de energía básicas como televisión, radio y luces. Las aplicaciones más típicas son:

- Casas rurales aisladas
- Bombeo de agua
- Torres de telecomunicación
- Puestos de emergencia
- Proyectos educativos y científicos

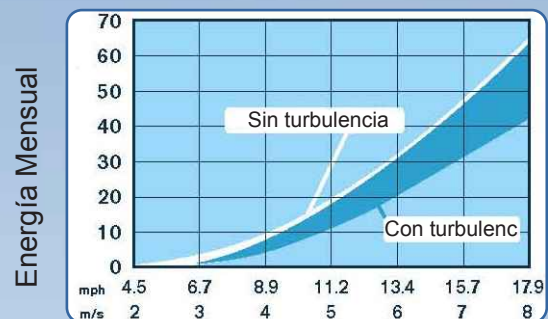
## Características Técnicas

Dimensión del rotor	1,15m
Peso	5,85Kg
Dimensiones flete	686x38x228mm, 7,7Kg
Montaje	1,9" / 48mm OD
Velocidad de arranque	3,58m/s
Voltaje	12, 24 y 48VDC
Energía clasificada	400W a 12,5m/s
Regulador del generador	Basado en microprocesador interno inteligente. Regulador con rastreo de energía
Cuerpo	Molde de aluminio
Aspas	3 - fibra de carbono compuesto
Protección alta velocidad	Control de esfuerzo de torsión
Kilovatios/hora al mes	38KWh/mes a 5,4m/s
Protección alta velocidad	49,2m/s
Garantía	3 años de garantía limitada

## Curvas de funcionamiento



Velocidad de viento instantánea



Velocidad media de viento anual

## Esfera de Operación

