



PROVEN 2.5

A turbina de alto rendimento Proven é o resultado de 25 anos de desenvolvimento, notabilizando-se pela sua qualidade e durabilidade, sendo líder de mercado a nível mundial. A chave do sucesso é o design único do rotor Proven que se adapta ao vento, otimizando a performance e segurança mesmo nos ventos mais fortes.

O sistema patenteado de rotor flexível permite o funcionamento da turbina com qualquer velocidade de ventos até 70 m/s. Este sistema único, uma combinação de design inovador e das mais recentes tecnologias de compósitos, permite ao rotor dobrar e torcer. Com o aumento da intensidade do vento, as pás do rotor torcem para reduzir a sua eficiência aerodinâmica mantendo assim constante a produção de energia eléctrica. Isto permite à turbina Proven manter uma produção elevada mesmo nas mais violentas tempestades; ao contrário de muitas turbinas que precisam de parar a produção de energia para se protegerem de ventos fortes.



Instalada com sucesso nos mais diversos climas, as turbinas Proven geram electricidade desde o frio extremo do Ártico (-40°C) até ao calor tórrido dos desertos da Arábia Saudita (50°C).

O modelo Proven 2.5 produz até 2,8kW de potência e pode gerar energia para os consumos de uma habitação de 2 assoalhadas se excluirmos o aquecimento; qualquer produção excedente de energia pode ser armazenada. Pode também ser ligada à rede pública e fazer a venda da totalidade da produção.

A Proven 2.5 é a mais utilizada em plataformas de petróleo em alto-mar, por ser a única turbina à prova de explosão no mundo.

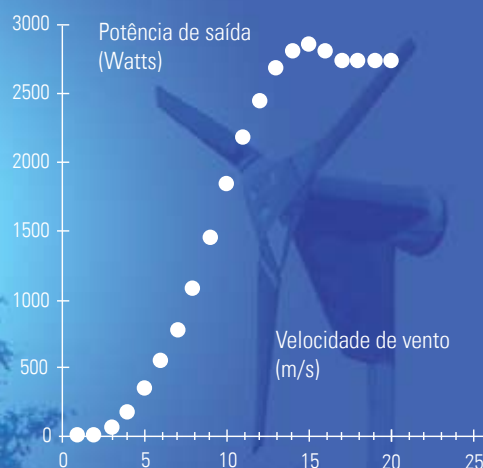
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Potência Nominal	2,5 kW [12m/s]
Velocidades	2,5 m/s
Velocidade de cut-out	Não tem
Numero de pás	3 un - (3.5m diâmetro)
Tipo de rotor	Downwing, auto regulado
Material das pás	Polipropileno
Tipo de gerador	Sem escovas / Transmissão directa
Carregamento de baterias	24/48Vdc
Ligação à rede	Inversor Windyboy 230 Vac / 50 Hz
Aquecimento directo	240 Vac
Rotação Nominal	300 rpm
Peso do gerador	190kg
Tipo de torre	Rebatível cónica sem espias
Altura da torre	6,5 e 11 m
Peso da torre	241 ou 445 kg
Potência sonora a 5m/s	40 dBa
Potência sonora a 20m/s	60 dBa
Binário do rotor	5 KN

SISTEMA DE REGULAÇÃO PROVEN

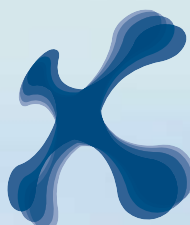


GRÁFICO DE FUNCIONAMENTO



Rua Alves Redol, nº5, Piso 0, Loja C
2675-285 ODIVELAS
Tel/Fax: 309 961 881
Mail: geral@bioespaco.com

www.bioespaco.com



BIO ESPAÇO
ENERGIA

