



PROVEN 15

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).

A Proven 15 é a maior das nossas turbinas.

A Proven 15 produz até 16kW de potência e poderá fornecer energia para os consumos de até seis habitações de 3 assoalhadas, com o potencial de armazenar ou vender a produção excedente para a rede eléctrica. O Proven 15 também é ideal para aplicações comerciais, agricultura, telecomunicações, pequenas unidades fabris.

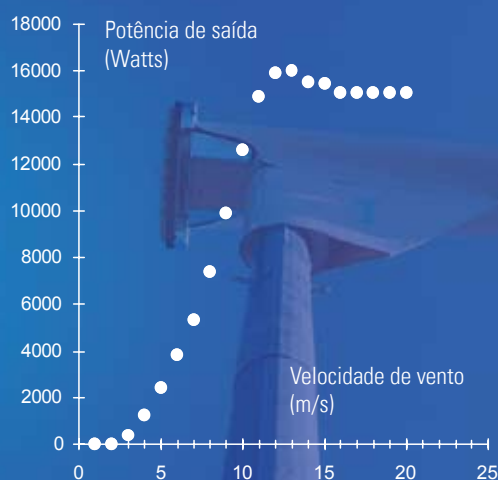
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Potência Nominal	15kW [12m/s]
Velocidades	2,5 m/s
Velocidade de cut-out	Não tem
Numero de pás	3 un - (9m diâmetro)
Tipo de rotor	Downwing, auto regulado
Material das pás	Composto termoplástico
Tipo de gerador	Sem escovas / Transmissão directa
Carregamento de baterias	48 Vdc
Ligação à rede	Inversor Windyboy 230 Vac / 50 Hz
Aquecimento directo	140 Vac
Rotação Nominal	150 rpm
Peso do gerador	1.100 kg
Tipo de torre	Rebatível cónica sem mastros
Altura da torre	15 e 25 m
Peso da torre	1.478 ou 2.794kg
Potência sonora a 5m/s	48 dBa
Potência sonora a 20m/s	65 dBa
Binário do rotor	26 KN

SISTEMA DE REGULAÇÃO PROVEN

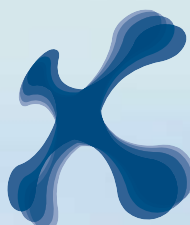


GRÁFICO DE FUNCIONAMENTO



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

