



# PROVEN 6

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 6 produz até 6,4kW de potência e pode gerar energia para os consumos de uma habitação de 4 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. Ideal para várias aplicações a Proven 6 é muito utilizada em escolas, propriedades agrícolas e na indústria.

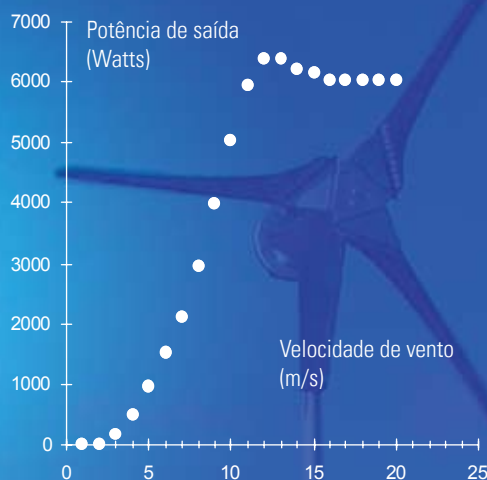
## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Potência Nominal	6 kW [12m/s]
Velocidades	2,5 m/s
Velocidade de cut-out	Não tem
Numero de pás	3 un - (5.5m diâmetro)
Tipo de rotor	Downwing, auto regulado
Material das pás	Composto termoplástico
Tipo de gerador	Sem escovas / Transmissão directa
Carregamento de baterias	48Vdc
Ligação à rede	Inversor Windyboy 230 Vac / 50 Hz
Aquecimento directo	240 Vac
Rotação Nominal	200 rpm
Peso do gerador	600kg
Tipo de torre	Rebatível cónica sem espias
Altura da torre	9 e 15 m
Peso da torre	360 ou 656 kg
Potência sonora a 5m/s	45 dBa
Potência sonora a 20m/s	65 dBa
Binário do rotor	10 KN

## SISTEMA DE REGULAÇÃO PROVEN

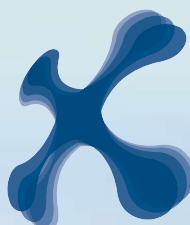


## GRÁFICO DE FUNCIONAMENTO



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

[www.bioespaco.com](http://www.bioespaco.com)



BIO ESPAÇO  
ENERGIA

