

## Evance R9000

### Moderno Aerogerador de pequeno porte

A energia renovável é a chave para o futuro energético com baixa emissão de carbono e diversificação das fontes de energia.

Actualmente, a energia eólica continua a ganhar terreno em termos de eficácia e forte rentabilidade.

Evance Wind está no centro dessa revolução energética, permitindo aos agricultores, empresas, particulares e organizações em todo o mundo tornarem-se produtores independentes, com energia verde, reduzindo os seus custos energéticos bem como as emissões de CO<sub>2</sub>.

A Evance R9000 respeita as normativas europeias, CE, que a qualificam como certificada para ligação à rede pública, possuindo assim as características necessárias para o programa da microgeração em Portugal.



A turbina eólica Evance R9000, de pequeno porte, é o resultado de anos de profunda pesquisa e desenvolvimento, com base na experiência e conhecimento adquiridos na concepção das grandes turbinas eólicas.

Especificamente projectada para produzir mais energia a baixas velocidades de vento, a Evance R9000 é uma das mais eficientes turbinas de 5kW disponíveis no mercado.

A R9000 usa as modernas tecnologias de ponta, tais como o sistema patenteado de posicionamento reactivo das pás e um gerador altamente eficiente, permitindo converter até 96% da energia captada em electricidade, para aplicações isoladas ou ligações à rede pública.

A R9000 pertence à "futura geração" de turbinas eólicas de pequeno porte, oferecendo a máxima qualidade, desempenho e fiabilidade.

- Máximo rendimento energético.
- Produção de energia tanto a baixas como a elevadas velocidades de vento.
- Excelente durabilidade - manutenção mínima.
- Fiabilidade comprovada por milhões de horas de operação.
- Baixo nível de ruído e impacto visual.
- Em conformidade com a norma internacional IEC 61400-2.

A eficiência e fiabilidade da Evance R9000 permite aos agricultores, empresas, particulares e organizações em todo o mundo reduzir os custos bem como as emissões de CO<sub>2</sub>.



## Especificações

<b>Arquitectura</b>	Upwind, rotor com 3 pás, regulação automática
<b>Potência Nominal</b>	5kW contínua de 12m/s a 60m/s
<b>Produção Anual de Energia</b>	8.780kWh (Rendimento anual com velocidade média do vento de 5m/s (Em conformidade com a norma IEC)
<b>Velocidade de Arranque</b>	3m/s
<b>Velocidade de Corte</b>	Nenhuma. Geração contínua até à velocidade de sobrevivência
<b>Velocidade de Sobrevivência</b>	60m/s
<b>Classe IEC</b>	Classe II, de acordo com a IEC 61400
<b>Sistema de Controlo</b>	Pás de posicionamento reactivo (Reactive™ Pitch Control)
<b>Diâmetro do Rotor</b>	5,5m
<b>Velocidade Nominal do Rotor</b>	200rpm
<b>Tipo de Pás</b>	Perfil aerodinâmico, totalmente optimizado, garantindo o máximo rendimento e o mínimo ruído.
<b>Material das Pás</b>	Fibra de vidro reforçada, baixa reflexão, revestimentos UV e anti-erosão
<b>Gerador</b>	De magnetos permanentes de elevada eficiência, sem escovas, ligação directa.
<b>Caixa de Velocidade</b>	Não necessária (ver gerador)
<b>Travões de Emergência</b>	Automáticos, ElectroBrake™, patenteados (com controlo manual para manutenção). Sem peças móveis.
<b>Posicionamento</b>	Leme e rotor passivos
<b>Altura da Torre</b>	10m, 12m, 15m e 18m
<b>Tipos de Torre</b>	Auto-sustentáveis, elevação hidráulica ou guincho
<b>Tempo de Vida Útil</b>	Mínimo 20 anos, com serviço de inspeções regulares
<b>Fundação da Torre</b>	Maciços ou sapatas de betão
<b>Peso Total</b>	325 Kg excluindo a torre
<b>Ruído</b>	53dB à distância de 25m e vento a 8 m/s, norma BWEA 45.5dB à distância de 60m e vento a 8 m/s, norma BWEA
<b>Temperatura de Funcionamento</b>	-20° C - +50° C
<b>Garantia</b>	5 anos (ver Evance Termos e Condições para mais detalhes)

**Evance Wind Turbines Ltd**  
[www.evancewind.com](http://www.evancewind.com)

**Representante em Portugal:**  
[www.windup.pt](http://www.windup.pt)



Certificate Number MCS WT0039  
Small Wind Turbine

**WINDUP**  
Consultadoria, Representações e Serviços, Lda.

Estamos permanentemente a melhorar os nossos produtos, pelo que reservamos o direito de alterar as especificações acima mencionadas a qualquer momento, sem aviso prévio. Todas as marcas comerciais e marcas registadas aqui mencionadas são da propriedade dos seus respectivos donos.