

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 CO₂.

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 CO₂.



Especificações

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

Evance Wind Turbines Ltd
www.evancewind.com

Representante em Portugal:
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.