

## Eólica

A **energia eólica** é a energia que provém do vento. O termo *eólico* vem do latim *aeolicus*, pertencente Éolo, deus dos ventos na mitologia grega.

A energia eólica tem sido aproveitada desde a antiguidade para mover os barcos impulsionados por velas ou para fazer funcionar a engrenagem de moinhos, ao mover as suas pás. Nos moinhos de vento a energia eólica era transformada em energia mecânica, utilizada na moagem de grãos ou para bombear água. Os moinhos foram usados para fabricação de farinhas e ainda para drenagem de canais, sobretudo nos Países baixos. Actualmente e com o desenvolvimento tecnológico é também aplicado para produção de energia eléctrica.

### AEROGERADORES

O aerogerador é um dispositivo com um gerador destinado a converter energia eólica em energia eléctrica. Este tipo de gerador tem se popularizada rapidamente devido ao facto da energia eólica ser uma fonte de energia renovável. É considerada uma "energia limpa" (que respeita o meio ambiente), já que não liberta gases poluentes para a atmosfera.

No entanto, a quantidade de energia produzida por este meio é ainda uma mínima parte da que se consome pelos países desenvolvidos. É instalado somente em locais onde existem vento em abundância, pois se não houver vento não produz energia.

### Turbinas eólicas Inclin

Os aerogeradores **Inclin** são concebidos para trabalhar também em conjunto com as instalações solares. A combinação de uma instalação mista garante energia em qualquer condição climatológica. Os nossos aerogeradores INCLIN foram produzidos numa gama de potências que vai desde os 250 a 6000W sendo assim capazes de satisfazer as necessidades energéticas básicas. Os aerogeradores Inclin são fabricados com garantias de qualidade, são equipamentos robustos desenhados e construídos com base de experiência de mais de trinta anos. São fabricados com materiais de primeira qualidade e protegidos contra a corrosão onde garantem uma vida útil longa. A sua manutenção é reduzida na ordem de duas vezes por ano. As suas hélices são fabricadas em fibra e carbono onde oferecem excelentes condições de funcionamento, durabilidade e começo da produção de energia eléctrica com baixa velocidade do Vento.

Todos os aerogeradores têm garantia de 2 anos.



Aerogerador	Fabricante	Potência	Velocidade		Tensão	Rotor/Turbina			Peso
		Máxima	Arranque	Pot.máx.		□	Pás	Material	
		Watts	m/s	m/s	m	nº		Kg	
Inclin 250	J.Bornay	250	3,5	11	12 e 24	1,35	2	fibra	32
Inclin 600	J.Bornay	600	3,5	11	12/24/48	2	2	fibra	38
Inclin 1500	J.Bornay	1500	3,5	12	24/48	2,86	2	fibra	42
Inclin 3000	J.Bornay	3000	3,5	12	24/48	4	2	fibra	125
Inclin 6000	J.Bornay	6000	3,5	12	48 e 300	4	3	fibra	155

### Turbinas eólicas LMW



Aerogerador	Potência	Velocidade		Tensão	Rotor/Turbina		
	Máxima	Arranque	Pot.máx.		□	Pás	Material
	Watts	m/s	m/s	Volts	m	nº	
LMW 250	250	3	10	12 e 24	1,7	3	fibra
LMW 1003	750	2,5	10,5	12 e 24	3,12	3	fibra
LMW 1500	1000	2,5	10,5	12 e 24	3,12	3	fibra

### Turbinas eólicas AIR-X



Aerogerador	Potência	Velocidade		Tensão	Rotor/Turbina			Peso
	Máxima	Arranque	Pot.máx.		□	Pás	Material	
	Watts	m/s	m/s	Volts	m	nº		Kg
AIR-X Land	400	3	12,5	12/24	1,14	3	carbono	6
AIR-X Marine	400	2,7	12,5	12/24	1,14	3	carbono	6
AIR-X Industrial	300	3	12,5	12/24/48	1,14	3	carbono	6

### Turbinas eólicas WISPER



Aerogerador	Fabricante	Potência	Velocidade		Tensão	Rotor/Turbina			Peso
		Máxima	Arranque	Pot.máx.		□	Pás	Material	
		Watts	m/s	m/s	Volts	m	nº		Kg
WHI100/H-40	WISPER	900	3,4	12,5	12/24/48	2,1	3	carbono	21
WHI200/H-80	WISPER	1000	3,1	12,5	12/24/48	2,7	3	carbono	30
WHI500/W-175	WISPER	3000	3,4	12,5	24/48	4,5	2	fibra	70

### Turbinas eólicas AEROCRAFT



Aerogerador	Fabricante	Potência	Velocidade		Tensão	Rotor / Turbina		Peso
		Máxima	Arranque	Pot.máx.		□	Pás	
		Watts	m/s	m/s	Volts	m	nº	Kg
AC 120	AEROCRAFT	120	3	10	12 e 24	1,2	5	18
AC 240	AEROCRAFT	240	3	10	12 e 24	1,65	3	22
AC 502 Turbo	AEROCRAFT	500	3	10	12 e 24	2,4	3	41
AC 752 Turbo	AEROCRAFT	750	3	10	12/24/48	2,4	3	43