





**Centrale eoliene pentru uz rezidential**

Centrale eoliene WHISPER SUA	Puterea nominala	Cod produs	Dimensiuni	Greutate kg	Caracteristici Specifice
	400 W	Air X LAND	Diametrul rotorului: -1.15 m  Lungimea turbinei: -0.67 m  Inaltimea de montaj: -5.5 m; 12 m	5.85	Turbinele AIR X au fost construite pentru a fi utilizare in combinatie cu panouri fotovoltaice pentru a echilibra energia livrata de sistem in timpul fluctuatilor sezoniere. Turbina include regulatorul de incarcare a bateriilor, carcasa din aluminiu si paleti din fibra de carbon. .Viteza minima de vant pentru functionare este de 3.5 m/s
	900 W	WHI 100	Diametrul rotorului: -2.1 m  Lungimea turbinei: -1.28 m  Inaltimea de montaj: -9 m; 15 m	21	Centralele eoliene Whisper de 900W pot stoca energia produsa intr-un grup de baterii, sau se pot conecta la sistemul national cu ajutorul unui invertor. Viteza minima vantului pentru functionare este de 3.4 m/s, viteza vantului pentru putere nominala este de 12.5 m/s si viteza maxima de supravietuire este de 55 m/s.
	1000 W	WHI 200	Diametrul rotorului: -2.7 m  Lungimea turbinei: -1.28 m  Inaltimea de montaj: -9 m; 15 m	30	Centralele eoliene Whisper de 1000W pot stoca energia produsa intr-un grup de baterii, sau se pot conecta la sistemul national cu ajutorul unui invertor. Viteza minima vantului pentru functionare este de 3.1 m/s, viteza vantului pentru putere nominala este de 11.6 m/s si viteza maxima de supravietuire este de 55 m/s.
	3000 W	WHI 500	Diametrul rotorului: -9 m  Lungimea turbinei: -2.22 m Inaltimea de montaj: -15 m	70	Palele turbinei de vant WHI 500 sunt in numar de 2 si sunt din fibra de carbon ranforsata. Aceasta turbina in combinatie cu panouri fotovoltaice asigura necesarul de energie electrica al unei case.

## Turbine de vant marca Whisper/ PWG

### Specificatii tehnice

		<b>Whisper</b>			
<b>model de turbina de vant</b>		<b>Air- X 400</b>	<b>WHI 100</b>	<b>WHI 200</b>	<b>WHI 500</b>
putere nominala	W	400	900	1000	3000
viteza min vant pt functionare	m/s	3.5	3.4	3.1	3.4
vit max de supravietuire	m/s	49.2	55	55	55
viteza vant pt putere nominala	m/s	12.5	12.5	11.6	10.5
frana mecanica		nu	da	da	da
tipul rotorului		in vant			
numarul de pale		3			2
material pale		fibra carbon	fibra carbon		ranforsata
diametrul rotorului	m	1.1	2.1	2.7	9
tipul generatorului		magnet permanent			
tensiunea de iesire	V	12 ; 24 ; 48	12 ; 24 ; 48	12 ; 24 ; 48	24 ; 48
conectare la retea cu inverter	V	nu	da		
incalzire directa		nu		da	
turatia nominala	r/min				
productia medie realizata lunar	kWh	38	100	158	538
productia medie zilnica	kWh	1.2	3.3	5.26	19.5
lungimea turbinei	m	0.67	1.28	1.28	2.22
greutatea turbinei fara turn	kg	5.85	21	30	70
tipul turnului		tubular ridicador			
inaltimea de montaj	m	5.2 ; 12	9 ; 15	9 ; 15	15
fundatia turbinei de vant	m	0.7x0.7x0.7	1 x 1 x 1	1.5x1.5x1	2 x 2 x 1
fundatia vinciului de ridicare	m	0.4x0.4x0.4	0.7x0.7x0.7	1x1x1	1x1x1
Zgomot la 5 m/s	dBA	35	40	45	48
Zgomot la 20 m/s	dBA	55	60	65	65