



**FERRARI**

**NEW ENERGY**



# Generatore eolico assiale verticale

## Qual è il vantaggio della turbina eolica verticale?

1. Ingombro ridotto: le turbine eoliche verticali richiedono un'area più piccola per generare la stessa quantità di energia delle turbine orizzontali.
2. Possono funzionare a velocità del vento inferiori: le turbine verticali possono funzionare in modo efficiente a velocità del vento inferiori, rendendole ideali per le aree urbane e suburbane dove il vento è spesso turbolento e imprevedibile.
3. Manutenzione più semplice: il loro design facilita l'accesso ai componenti della turbina eolica, facilitando la manutenzione e le riparazioni.
4. Rispetto della fauna selvatica: le turbine eoliche verticali funzionano a velocità delle pale inferiori e hanno meno probabilità di danneggiare uccelli e pipistrelli.
5. Esteticamente gradevoli: le turbine verticali sono spesso considerate esteticamente più gradevoli e meno invadenti rispetto alle tradizionali turbine orizzontali.

Il modello tulipano VAWT ha forme cilindriche con lame ricurve che ricordano i petali di tulipano, montate su un asse verticale. Le pale sono progettate per catturare l'energia eolica in tutte le direzioni e generare energia in modo efficiente anche a basse velocità del vento.

La forma delle turbine riduce inoltre il rumore e le vibrazioni causate dalle pale rotanti.



## MODELLO A SPIRALE

1. Efficienza: le turbine di tipo a spirale hanno un elevato coefficiente di potenza ( $C_p$ ) rispetto ad altri modelli di turbine eoliche ad asse verticale. Ciò significa che possono catturare più energia eolica e convertirla in elettricità utilizzabile.
2. Bassa rumorosità: poiché le turbine a spirale hanno meno parti mobili, tendono a produrre relativamente poco rumore durante il funzionamento.
3. Scalabilità: possono essere costruite di diverse dimensioni, dalle piccole turbine per uso personale alle grandi installazioni di dimensioni industriali.
4. Generazione a bassa velocità del vento: le turbine a spirale possono generare elettricità anche in condizioni di vento debole, rendendole ideali per l'uso nelle aree urbane o in altri luoghi dove le velocità del vento tendono ad essere inferiori.
5. Installazione semplice: le turbine a spirale sono relativamente facili da installare grazie al loro design semplice, che richiede meno attrezzature operative in loco.



Model	RX-SV600	RX-SV1000	RX-SV1500	RX-SV2000	RX-SV2500
Rated Power	600W	1KW	1500W	2000W	2500W
Max Power	650W	1100W	1600W	2100W	2600W
Blades Length	1.05M	1.3M	1.5M	1.5M	1.7M
Wheel Diameter	0.52M	0.52M	0.6M	0.67M	0.6M
Rated Voltage	12V~24V	12V~48V	12V~48V	12V~96V	48V~220V
Start Up Speed	1.2m/s	1.5m/s	2.0m/s	2.0m/s	2.0m/s
Rated Speed	12m/s	12m/s	12m/s	12m/s	12m/s
Cut-in Speed	3.5m/s	4.0m/s	4.0m/s	4.0m/s	4.0m/s
Survival Speed	40m/s	45m/s	45m/s	45m/s	45m/s
Blades Quantity	10	2	2	2	2
Blades Material	Fiber glass				
Generator Type	Coreless Disc Type Maglev Levitation Permanent Magnet Generator				
Working Temperature	-40°C~+40°C				
Protection Level	IP54				
Working environment humidness	≤90%				
Altitude	≤4500m				
Install Height	6~12m				