

QUANDO SOFFIA IL VENTO DEL CAMBIAMENTO ALCUNI COSTRUISCONO MURI, ALTRI MULINI A VENTO.

PROVERBIO CINESE

LA NUOVA INDIPENDENZA GRAZIE AL MICROEOLICO DI ASSE VERTICALE.

State già utilizzando energia sostenibile ma vorreste essere parte attiva della rivoluzione energetica? Perché non generare energia verde autonomamente? State ancora utilizzando energia convenzionale per la vostra abitazione e per la vostra azienda? Se la risposta è affermativa, l'alternativa è produrre elettricità autonomamente, lontani dall'aumento dei costi energetici e dalle risorse non sostenibili.

VERTIKON È L'ALTERNATIVA CHE FA PER VOI E LA VOSTRA FONTE DI ENERGIA PER IL FUTURO

Le nostre potenti turbine eoliche ad alta prestazione e di piccole dimensioni, captano il vento da ogni direzione ed anche con venti deboli assicurano un elevato grado di efficienza.

Questa energia autogenerata viene utilizzata per alimentare la vostra abitazione o la rete pubblica. Una volta raggiunto il grado di autonomia rispetto al mercato dell'energia, potete scegliere liberamente il luogo di installazione della turbina eolica. Il tipo e l'altezza variabili della turbina ne rendono possibile l'installazione su tetti di case, grandi edifici industriali, terrazze e Silos.

Le nostre turbine a basso impatto acustico si adattano particolarmente a fornire energia anche in caso di assenza di rete pubblica.

INDIPENDENZA
DALLA RETE E
AUTOSUFFICIENZA

TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA PER LA GENERAZIONE DI ENERGIA

Le pale del rotore Vertikon sono prodotti di ultimo sviluppo, realizzati in vetroresina e dotati di 'effetto loto'. L'ottima qualità ne assicura un utilizzo prolungato nel tempo. L'eccellente aerodinamica delle pale garantisce una partenza immediata della turbina, anche con venti deboli, consentendo la massima efficienza. Il sistema del controllo elettronico è stato specificamente ideato per i sistemi Vertikon. L'inverter di tipo ibrido utilizzato, rende possibile un'ulteriore connessione ai sistemi fotovoltaici. Il sistema di sicurezza integrato rende il nostro eolico ancora più stabile e sicuro, permettendone il funzionamento in caso di venti deboli o di forti raffiche.

Questi componenti di altissima qualità lo rendono un investimento sicuro per voi e al contempo assicurano un alto grado di resistenza atmosferica ed intervalli di manutenzione prolungati. Ogni singola turbina eolica da noi prodotta è sottoposta ad un rigoroso controllo ed è testata per assicurarne il corretto funzionamento prima di essere installata.

VERTIKON M/Basis – Dati tecnici

POTENZA ENERGIA VENTO	
Potenza a 11 m/s	950 W
Potenza a 5 m/s	80 W
Potenza massima entro 14-16 m/s	1.700 W
Cut - in	3 m/s
Cut - out	16 m/s
ROTORE	
Diametro	2,4 m
Altezza	2,4 m
Superficie	5,8 m ²
No. pale	3
RETE AL GENERATORE	
Rete	IT-Sistema
Generatore	3P-Sincrono direct-drive, magneti permanenti, alta efficienza
Tensione nominale	400 V _{effLL3}
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza nominale	1,2 kW
SISTEMI DI CONTROLLO E SISTEMA FRENANTE	
Limite di velocità con resistenza di carico	
Freno ridondante sul generatore di corto circuito	
Lo spegnimento automatico è in caso di vento superiore a 16 mt.	
Spegnimento automatico quando errore di sistema	
ALIMENTAZIONE ON GRID ALLA RETE	
Hybrid-Inverter	Ginlong GCI-2K-H
Feed	max. 2.000 W
Tensione di uscita (AC)	230 V 1-fase
ENS secondo E DIN VDE 0126	integrata
PALO	
Tipo	Tubolare senza anche con tiranti
Altezze disponibile	6 m, 12 m oder 18 m
REDITO ANNUALE	
4 m/s (k = 1,8)	1.040 kWh
5 m/s (k = 2,0)	1.800 kWh
6 m/s (k = 2,2)	2.800 kWh

VERTIKON M/PV-plus – Dati tecnici

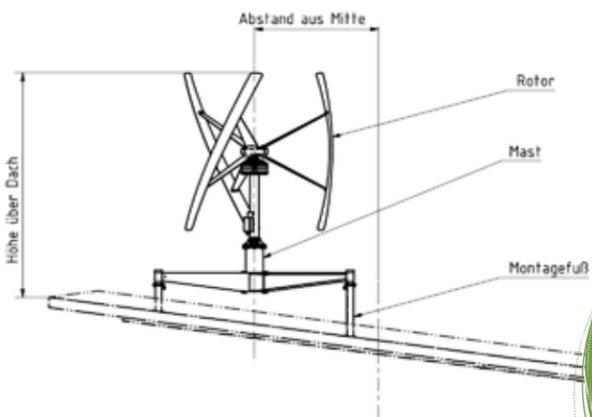
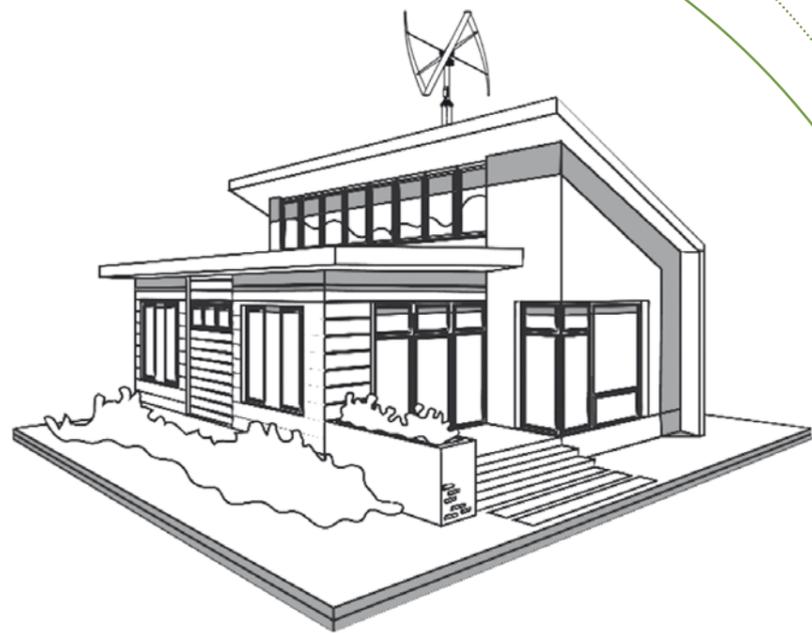
VENTO			
Potenza Energia Vento			
Potenza a 11 m/s	950 W		
Potenza a 5 m/s	80 W		
Potenza massima entro 14-16 m/s	1.700 W		
Cut - in	3 m/s		
Cut - out	16 m/s		
ROTORE			
Diametro	2,4 m		
Altezza	2,4 m		
Superficie	5,8 m ²		
No. pale	3		
RETE AL GENERATORE			
Rete	IT-Sistema		
Generatore	3P-Sincrono direct-drive, magneti permanenti, alta efficienza		
Tensione nominale	100 V _{effLL}		
Frequenza nominale	50 Hz		
Potenza nominale	1,2 kW		
SISTEMI DI CONTROLLO E SISTEMA FRENANTE			
Limite di velocità con resistenza di carico			
Freno ridondante sul generatore di corto circuito			
Lo spegnimento automatico è in caso di vento superiore a 16 mt.			
Spegnimento automatico quando errore di sistema			
ALIMENTAZIONE ON GRID ALLA RETE			
Hybrid-Inverter	Ginlong GCI-2K-H		
Feed	max. 2.000 W		
Tensione di uscita (AC)	230 V, 1-phasing		
ENS secondo E DIN VDE 0126	integrata		
PALO			
Tipo	Tubolare senza anche con tiranti		
Altezze disponibile	6 m, 12 m oder 18 m		
REDITO ANNUALE:			
	VENTO	SOLARE	TOTALE
4 m/s (k = 1,8)	1.040 kWh	300 kWh	1.340 kWh
5 m/s (k = 2,0)	1.800 kWh	300 kWh	2.100 kWh
6 m/s (k = 2,2)	2.800 kWh	300 kWh	3.100 kWh

SOLARE	
Energia Solare	
Potenza solare	300 Wp
PANNELI SOLARI (2 UNITÀ)	
Dimensioni	1.642 x 992 mm
Tensione per pannello	29,3 V
Potenza per pannello	240 Wp
RETE DALLA GENERAZIONE SOLARE	
Rete	Sistema-IT
Tipo di Tensione	DC
Interconnessione	Circuito della serie



VERTIKON M/BL – Dati tecnici

POTENZA ENERGIA VENTO	
Potenza a 7 m/s	230 W
Potenza a 4 m/s	36 W
Potenza massima entro 7,5-12 m/s	300 W
cut - in	3 m/s
cut - out	12 m/s
ROTORE	
Diametro	2,4 m
Altezza	2,4 m
Superficie	5,8 m ²
No. pale	3
RETE AL GENERATORE	
Rete	Sistema-IT
Generatore	3P-Sincrono direct-drive, magneti permanenti, alta efficienza
Tensione nominale	100 V _{effLL}
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza nominale	0,3 kW
SISTEMI DI CONTROLLO E SISTEMA FRENANTE	
Limite di velocità con resistenza di carico	
Freno ridondante sul generatore di corto circuito	
Lo spegnimento automatico è in caso di vento superiore a 16 mt.	
Spegnimento automatico quando errore di sistema	
REGOLATORE DI CARICA	
Tensione sistema batteria	24 V
Tipi di batterie	acidi piombo (umido, Gel, AGM)
Potenza di carica	300 W (max. 12,5 A)
Schermo - LCD	U, I, P
Consumo in modo standby	<0,5 W
Efficienza	>90 %
Classe di protezione	IP64
PALO	
Tipo	Tubolare senza anche con tiranti
Altezze	6 m, 12 m, 18 m disponibile
REDITO ANNUALE	
4 m/s (k = 1,8)	31.000 Ah
5 m/s (k = 2,0)	45.000 Ah
6 m/s (k = 2,2)	56.000 Ah



**ASSENZA DI
OSCILLAZIONE
E VIBRAZIONE**

GENERAZIONE DI ELETTRICITÀ SUL TETTO DELLA PROPRIA ABITAZIONE

Grazie all'utilizzo dello smorzatore di nuova concezione, siamo in grado di offrirvi strutture in acciaio su misura per l'installazione sul tetto della vostra abitazione o su superfici senza palo. Lo smorzatore è stato adattato alle turbine Vertikon e separa le turbine eoliche dal palo. La diretta conseguenza è l'assenza di vibrazioni trasmesse alla struttura, inoltre il carico dinamico è ridotto al minimo.

Che il vostro progetto sia di installare la turbina a terra, sul tetto o su un palo, siamo in grado di offrirvi soluzioni innovative ed una stretta collaborazione con i nostri ingegneri strutturali. La decisione dell'altezza del palo può avvenire secondariamente. Può essere adattato in base all'esigenza di energia. Ciò significa che è possibile iniziare con un palo di 6 m ed estenderlo a 12 m o anche 18 m senza ricorrere ad una procedura complicata.

SERVIZI AGGIUNTIVI

Batteria

Soluzioni speciali

Segmento palo 6 m

Packaging

Trasporto

Installazione

Impatto visivo

su misura in base al consumo di energia

tetti di edifici industriali, pali su misura, calcolo strutturale incluso

espandibile fino a 12 m e 18 m, zincato, incl. statica e dispositivi di fissaggio

stabile e pronto al trasporto

in tutte le regioni accessibili tramite camion

assemblaggio e installazione realizzati da personale qualificato

le turbine sono disponibili nei colori desiderati (colori ral)

Eventuale applicazione di un logo

ACCESSORI STANDARD

Inverter Ibrido GinLong 2 kW Hybrid

Sicurezza Elettronica

Pannello di controllo

Sistema di misurazione del vento e valutazione della potenza

Smorzatore vibrazioni

Palo di 6m inclusa gabbia di ancoraggio e calcolo strutturale



**LA GIUSTA SOLUZIONE
PER OGNI ESIGENZA**



