

GENERATORI A TURBINA EOLICA



MINI VERTICAL

Potenza nominale: 750 W



MAXI VISION

Potenza nominale: 3 kW



EASY VERTICAL HE

Potenza nominale: 1kW

GENERATORI A TURBINA EOLICA



SIMPLY VERTICAL

Potenza nominale: 3 kW



SIMPLY VERTICAL HE

Potenza nominale: 3 kW



MAXI VERTICAL

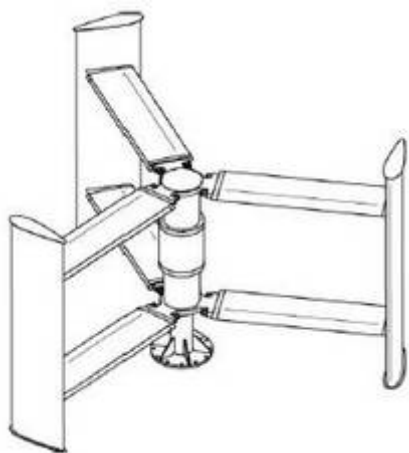
Potenza nominale: 6 kW



BIG STAR

Potenza nominale: 20 kW

GENERATORI A TURBINA EOLICA



GIGA STAR
Potenza nominale: 25 kW

CONFIGURAZIONE “STAND ALONE”

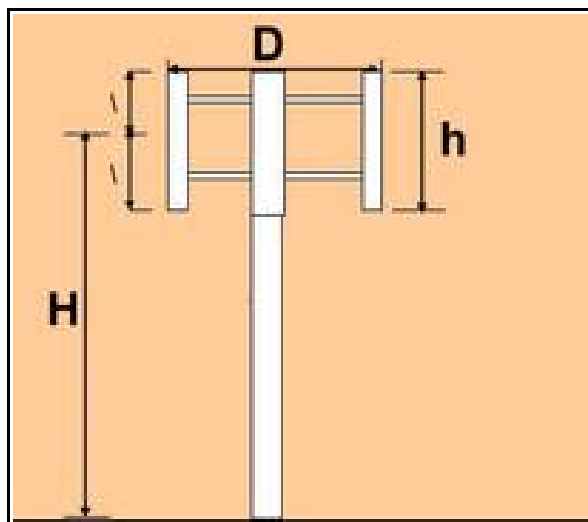
Molte aree nel mondo non sono raggiunte dalla rete elettrica: l'energia prodotta dalle nostre turbine può essere usata nei siti isolati per alimentare edifici pubblici, infrastrutture tecniche, utenze private, ecc.

EOLICO-TERMICO: RISCALDAMENTO

I costi crescenti dell'energia e l'aumento delle emissioni dei gas serra hanno contribuito a sensibilizzare la coscienza comune sull'impiego delle energie rinnovabili: l'elettronica “HotMax”, usando una resistenza elettrica inserita in un boiler, trasforma l'energia eolica in riscaldamento dell'acqua.

IMMISSIONE IN RETE

Le energie rinnovabili sono sempre più complementari all'energia fossile e spesso sono impiegate come unica valida alternativa: la nostra tecnologia offre la migliore e la più semplice soluzione per qualsiasi installazione.



N.B.: Fare riferimento al disegno qui a fianco per individuare le quote d'ingombro indicate nelle tabelle delle caratteristiche tecniche.

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		MINI VERTICAL		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		750 W		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	2-3 m/s		2	/
	Nominale	14		3	3
	Cut-out	/		4	8
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	19
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	37
	Numero	3		7	65
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	102
Diametro rotore D (m)		1,5 m		9	155
Altezza rotore h (m)		1,5 m		10	226
Avviamento autonomo della turbina eolica		circa 3 m/s		11	317
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	433
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	576
	Nominale	180		14	750
	Massima	/		15	966
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	1068
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	1140
Rumorosità	Valore (dB)	circa 43 dB		18	1211
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	10,55 m	21	/
		Tipico	10,55 m	AEP possibile	
		Massimo	10,55 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
Traliccio		su richiesta	kWh/anno	560	
Peso della turbina (senza il supporto)		150 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		385 kg / 10,9 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	720
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	1060

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		MAXI VISION		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		3 kVA		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	2-3 m/s		2	/
	Nominale	14		3	11
	Cut-out	/		4	29
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	70
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	136
	Numero	3		7	235
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	371
Diametro rotore D (m)		3,3 m		9	561
Altezza rotore h (m)		2,2 m		10	821
Avviamento autonomo della turbina eolica		circa 3 m/s		11	1151
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	1572
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	2091
	Nominale	120		14	2722
	Massima	/		15	3600
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	3600
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	3600
Rumorosità	Valore (dB)	circa 43 dB		18	3600
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	11,79 m	21	/
		Tipico	11,79 m	AEP possibile	
		Massimo	11,79 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
		Traliccio	su richiesta	kWh/anno	2100
Peso della turbina (senza il supporto)		620 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		755 kg / 10,9 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	2800
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	4500

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		EASY VERTICAL HE		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		1 kW		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	3-4 m/s		2	/
	Nominale	12		3	0
	Cut-out	/		4	27
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	53
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	91
	Numero	3		7	144
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	217
Diametro rotore D (m)		1,9 m		9	318
Altezza rotore h (m)		1,8 m		10	447
Avviamento autonomo della turbina eolica		circa 3 m/s		11	610
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	911
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	1155
	Nominale	240		14	1200
	Massima	/		15	1200
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	1200
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	1200
Rumorosità	Valore (dB)	circa 45 dB		18	1200
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	10,80 m	21	/
		Tipico	10,80 m	AEP possibile	
		Massimo	10,80 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
		Traliccio	su richiesta	kWh/anno	1180
Peso della turbina (senza il supporto)		145 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		385 kg / 10,9 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	1500
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	2200

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		SIMPLY VERTICAL		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		3 kW		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	3-4 m/s		2	/
	Nominale	14		3	22
	Cut-out	18		4	64
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	127
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	224
	Numero	3		7	362
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	551
Diametro rotore D (m)		3,3 m		9	799
Altezza rotore h (m)		2,0 m		10	1117
Avviamento autonomo della turbina eolica		circa 3 m/s		11	1497
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	1957
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	2506
	Nominale	144		14	3152
	Massima	216		15	3600
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	3600
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	3600
Rumorosità	Valore (dB)	circa 45 dB		18	3600
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	11,74 m	21	/
		Tipico	11,74 m	AEP possibile	
		Massimo	11,74 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
Traliccio		su richiesta	kWh/anno	3300	
Peso della turbina (senza il supporto)		620 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		755 kg / 10,9 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	4200
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	6200

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		SIMPLY VERTICAL HE		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		3 kW		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	3-4 m/s		2	/
	Nominale	14		3	33
	Cut-out	18		4	96
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	191
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	336
	Numero	3		7	543
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	827
Diametro rotore D (m)		3,3 m		9	1199
Altezza rotore h (m)		3,0 m		10	1676
Avviamento autonomo della turbina eolica		circa 3 m/s		11	2246
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	2936
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	3600
	Nominale	138		14	3600
	Massima	190		15	3600
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	3600
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	3600
Rumorosità	Valore (dB)	circa 45 dB		18	3600
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	12,24 m	21	/
		Tipico	12,24 m	AEP possibile	
		Massimo	12,24 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
		Traliccio	su richiesta	kWh/anno	4200
Peso della turbina (senza il supporto)		660 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		755 kg / 10,9 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	5400
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	8100

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		MAXI VERTICAL		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		6 kW		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	3-4 m/s		2	/
	Nominale	14		3	46
	Cut-out	18		4	112
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	224
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	394
	Numero	3		7	638
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	970
Diametro rotore D (m)		4,7 m		9	1407
Altezza rotore h (m)		2,5 m		10	1965
Avviamento autonomo della turbina eolica		circa 3 m/s		11	2634
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	3445
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	4410
	Nominale	100		14	5547
	Massima	155		15	6000
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	6000
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	6000
Rumorosità	Valore (dB)	circa 45 dB		18	6000
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	11,84 m	21	/
		Tipico	11,84 m	AEP possibile	
		Massimo	11,84 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
		Traliccio	su richiesta	kWh/anno	5900
Peso della turbina (senza il supporto)		960 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		792 kg / 10,9 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	7500
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	10800

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		BIG STAR		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		20 kW		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	3-4 m/s		2	/
	Nominale	14		3	102
	Cut-out	18		4	241
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	500
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	1005
	Numero	3		7	1734
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	2796
Diametro rotore D (m)		8,0 m		9	4276
Altezza rotore h (m)		4,3 m		10	6068
Avviamento autonomo della turbina eolica		circa 3 m/s		11	8346
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	11360
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	14894
	Nominale	60		14	19166
	Massima	90		15	19990
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	19990
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	19990
Rumorosità	Valore (dB)	circa 45 dB		18	19990
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	19,53 m	21	/
		Tipico	19,53 m	AEP possibile	
		Massimo	19,53 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
		Traliccio	su richiesta	kWh/anno	23700
Peso della turbina (senza il supporto)		3500 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		3150 kg / 18 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	30000
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	42000

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso

GENERATORI A TURBINA EOLICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di turbina		Turbina ad asse verticale		Dati AEP	
Modello		GIGA STAR		Curva di potenza	
Numero delle turbine installate		800 turbine in 34 paesi		Velocità del vento (m/s)	Potenza (kW)
Potenza nominale		25 kW (max 30 kW)		1	/
Velocità del vento (m/s)	Cut-in	3-4 m/s		2	/
	Nominale	11,8		3	0
	Cut-out	20		4	808
	Classe del vento IEC 61400	classe 3 (picchi fino a 53 m/s)		5	1654
Pale aerogeneratore	Asse	Asse verticale		6	3032
	Numero	3		7	5042
	Materiale	acciaio, alluminio e fibra di vetro		8	7526
Diametro rotore D (m)		10 m		9	10716
Altezza rotore h (m)		8 m		10	14700
Partenza mediante inverter della turbina eolica		circa 3,5 m/s		11	19566
Controllo della potenza erogata		MPPT (curva di potenza)		12	22483
Velocità di rotazione (giri/min)	Minima	1		13	25517
	Nominale	50		14	28729
	Massima	90		15	30000
Moltiplicatore di giri		NO – generatore a presa diretta		16	30000
Tipologia di generatore		PMG – a magneti permanenti		17	30000
Rumorosità	Valore (dB)	circa 45 dB		18	30000
	Velocità del vento (m/s)	10 m/s		19	/
	Distanza dal generatore (m)	20 m		20	/
Supporto del generatore	Altezza H (m) dal centro rotore al basamento	Minimo	15,00 m	21	/
		Tipico	24,75 m	AEP possibile	
		Massimo	24,75 m	Velocità (m/s)	5,5
	Tipo	Autoportante	SI	Fattore K	2
		Traliccio	su richiesta	kWh/anno	37400
Peso della turbina (senza il supporto)		2700 kg		Velocità (m/s)	6
Peso ed altezza del supporto		3600 kg / 24 m		Fattore K	2
Piattaforma		Necessaria		kWh/anno	47000
Aree d'installazione		urbano / extra-urbano		Velocità (m/s)	7
Longevità (anni)		25 anni		Fattore K	2
Lingua del manuale d'installazione		Italiano / Inglese		kWh/anno	66600

N.B.: Tutti i dati possono essere soggetti a variazioni senza preavviso