

MELTEM-MAGLEV

POTENZE NOMINALI DISPONIBILI

MELTEM MAGLEV 1.0 KW

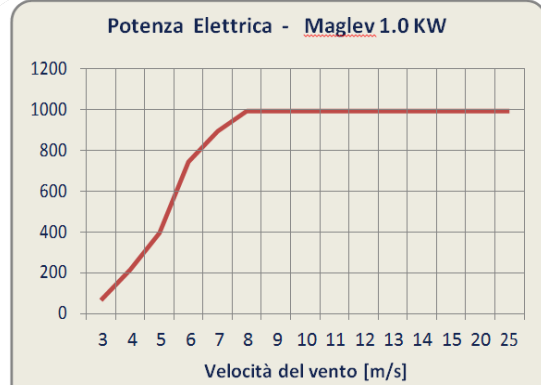
MELTEM MAGLEV 2.0 KW

MELTEM MAGLEV 3.0 KW

MELTEM MAGLEV 5.0 KW



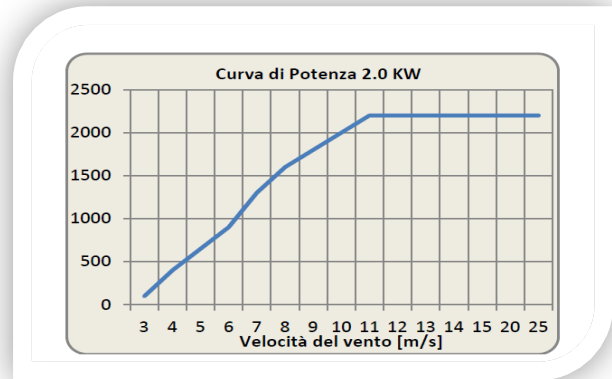
SCHEDA TECNICA MELTEM MAGLEV 1.0 KW



SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE MELTEM MAGLEV DA 1.0 KW

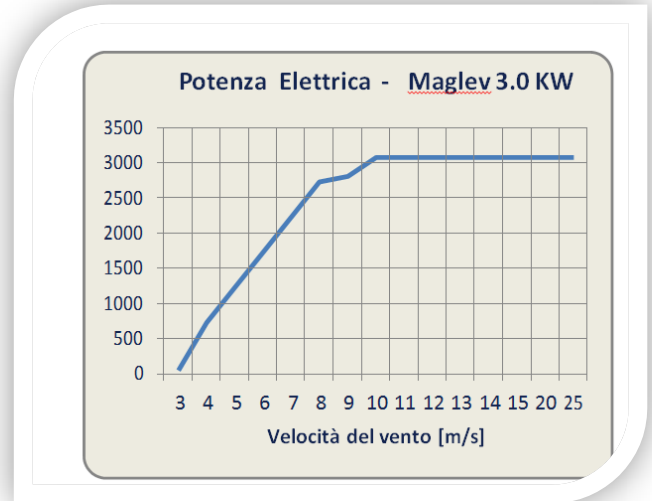
Potenza Nominale	1.0 KW
Potenza Massima	1.2 KW
Tensione elettrica in uscita	220 / 110 V
Velocità del vento per avere 1.0 KW in uscita	8 m/s (28,8 Km/h)
Diametro del rotore	2.0 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2.0 m/s (7,2 Km/h)
Intervallo di lavoro (Vento)	Da 2,0 m/s a 25,0 m/s (da 7,2 Km/h a 90 Km/h)
Velocità massima di rotazione	150 giri/min
Numero di Lame	5
Peso Turbina + Generatore	150 Kg
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 7.0

SCHEDA TECNICA MELTEM MAGLEV 2KW



Parametri Tecnici	
Potenza Nominale W	2.0 KW
Potenza massima W	2.2 KW
Tensione elettrica in uscita	220 / 110 V
Velocità del vento per avere 2.0 KW in uscita	8 m/s (28,8 Km/h)
Diametro del rotore	2.5 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio
Altezza lame	2,65m
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2.5 m/s (9.0 Km/h)
Intervallo di lavoro (Vento)	Da 2,5 m/s a 25,0 m/s (da 9.0 Km/h a 90 Km/h)
Velocità massima di rotazione	200 giri/min
Numero di Lame	5
Peso Turbina + Generatore	210 Kg

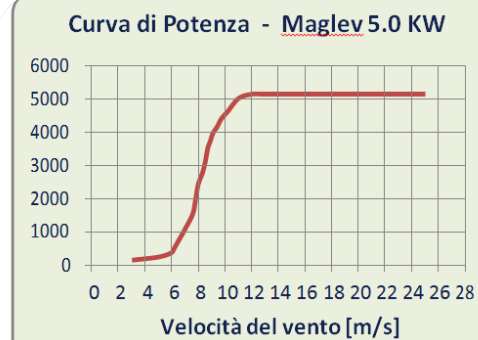
SCHEDA TECNICA MELTEM MAGLEV 3.0 KW



SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE MELTEM MAGLEV DA 3.0 KW

Potenza Nominale	3.0 KW
Potenza Massima	3.50 KW
Tensione elettrica in uscita	220 V/ 380V
Velocità del vento per avere 3.0 KW in uscita	9.0 m/s
Diametro del rotore	3.0 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	3.0 m/s
Intervallo di lavoro (Vento)	Da 3 m/s a 24 m/s
Velocità massima di rotazione	150 giri/min
Numero di Lame	5
Peso Turbina + Generatore	(151 + 168) Kg = 319 Kg
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 27.0

SCHEDA TECNICA MELTEM MAGLEV 5.0 KW



SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE MELTEM MAGLEV DA 5.0 KW

Potenza Nominale	5.0 KW
Potenza Massima	6.0 KW
Tensione elettrica in uscita	220 V/ 380V
Velocità del vento per avere 5.0 KW in uscita	11 m/s (39,6 Km/h)
Diametro del rotore	4.0 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	3.0 m/s (10,8 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 24 m/s (da 10,8 Km/h a 86,4 Km/h)
Velocità massima di rotazione	150 giri/min
Numero di Lame	5
Peso Turbina + Generatore	(205 + 292) Kg = 497 Kg
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 27.0

Turbine SERIE ANDER- HTC Velocità Variabile con Controllo di Pitch

POTENZE NOMINALI DISPONIBILI

ANDER-HTC 3 KW

ANDER -HTC 5 KW

ANDER -HTC 10 KW

ANDER -HTC 20 KW

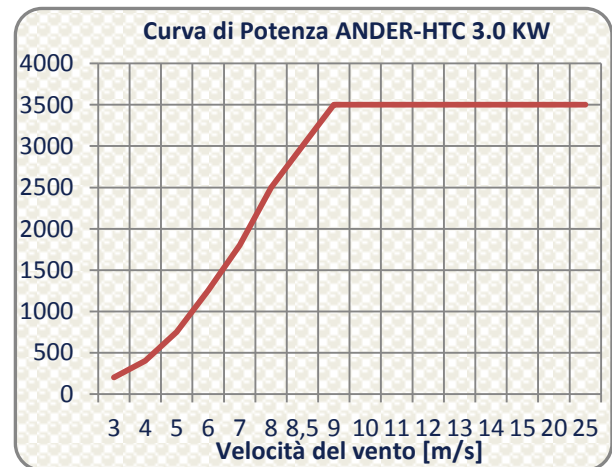
ANDER -HTC 30 KW

ANDER -HTC 50 KW

ANDER -HTC 60 KW

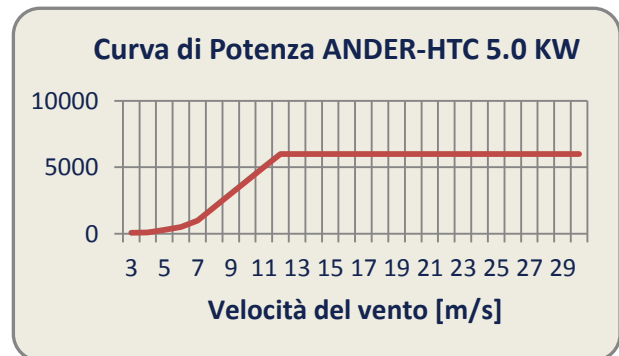


ANDER -HTC 3.0 KW (Disponibile anche in versione ad isola off-grid)



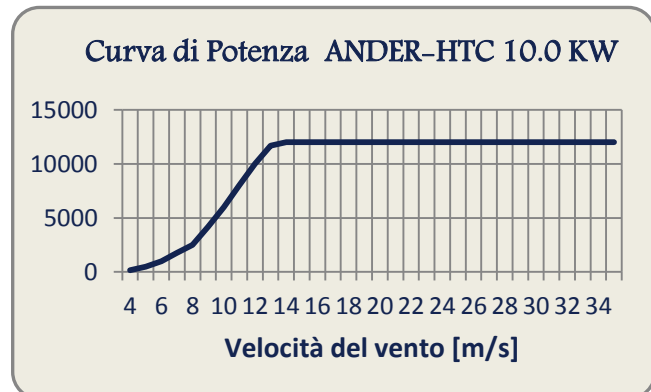
SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER -HTC DA 3.0 KW	
Potenza Nominale	3.0 KW
Potenza Massima	4.0 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 120V /DC 240V / DC 400 V / AC 220 V
Tipo di Generatore	Generatore PMG
Sistema di regolazione della velocità	Pitch passivo
Velocità del vento per avere 3.0 KW in uscita	8.5 m/s (30,6 Km/h)
Freno	Aerodinamico (lame aperte controvento) + elettromeccanico
Diametro del rotore	5.0 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di vetro; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2.5 m/s (9 Km/h)
Resistenza alle tempeste	Vento max. tollerato 50 m/s (180 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 30 m/s (da 10.8 Km/h a 108,0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	240 giri/min
Temperatura di esercizio	Da - 40 °C a 60 °C
PRODUZIONE ANNUALE DI ENERGIA Con valore medio del vento di 5 m/s	6.500 KWh
Peso Turbina + Generatore	180 Kg
Rumorosità	40 dBA
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 6
Certificazioni	CE; IEC-61400; CSA (Canadian Standards Association)

ANDER -HTC 5.0 KW (Disponibile anche in versione ad isola off-grid)



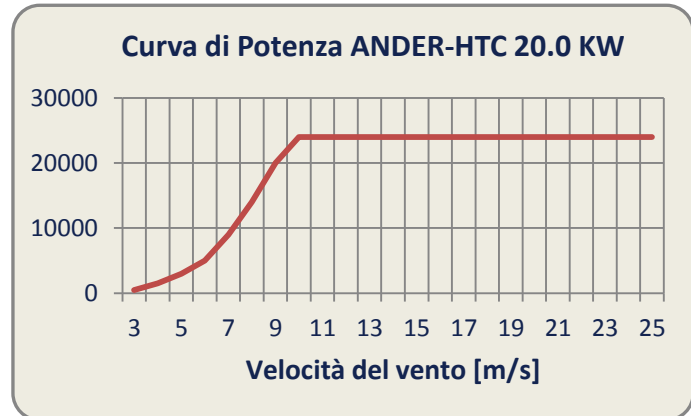
SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER -HTC DA 5.0 KW	
Potenza Nominale	5.0 KW
Potenza Massima	5.4 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 240V / DC 400 V / AC 220 V
Tipo di Generatore	Generatore PMG
Sistema di regolazione della velocità	Pitch passivo
Velocità del vento per avere 5.0 KW in uscita	10.5 m/s (37,8 Km/h)
Freno	sia Manuale, sia Aerodinamico (lame aperte controvento)
Diametro del rotore	5,6 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di vetro; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	3,0 m/s (10,8 Km/h)
Resistenza alle tempeste	Vento max. tollerato 50 m/s (180 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 30 m/s (da 10,8 Km/h a 108,0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	240 giri/min
Temperatura di esercizio	Da - 40 °C a 60 °C
PRODUZIONE ANNUALE DI ENERGIA dichiarato dal produttore (valore medio del vento di 5 m/s)	11.880 KWH/anno
Peso Turbina + Generatore	240 Kg
Rumorosità	40 dBA
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 9
Certificazioni	CE; IEC-61400; CSA (Canadian Standards Association)

ANDER -HTC 10 KW



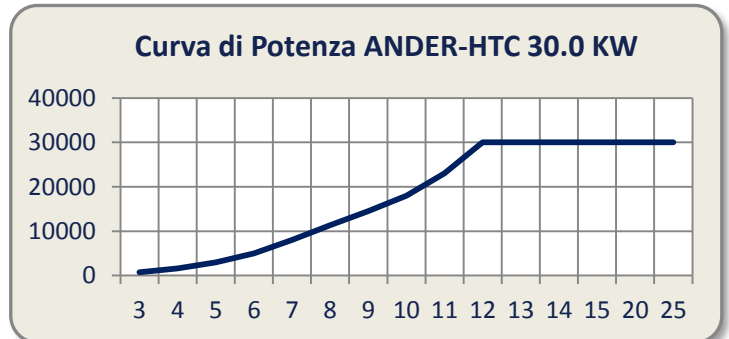
SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER -HTC DA 10.0 KW	
Potenza Nominale	10.0 KW
Potenza Massima	12.5 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 240 /500 V ; AC 220V / 380V
Tipo di Generatore	Generatore PMG trifase
Sistema di regolazione della velocità	Controllo servoassistito angolo pala
Velocità del vento per avere 10.0 KW in uscita	10,8 m/s (38,88 Km/h)
Freno	Aerodinamico a controllo attivo + freno a disco
Diametro del rotore	8 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2,0 m/s (7,2 Km/h)
Resistenza alle tempeste	Vento max. tollerato 50 m/s (180 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 35 m/s (da 10,8 Km/h a 126,0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	160 giri/min
Temperatura di esercizio	Da - 40 °C a 60 °C
PRODUZIONE ANNUALE DI ENERGIA dichiarato dal produttore (valore medio del vento di 5 m/s)	20.000 KWH/anno
Peso Turbina + Generatore	1.000 Kg
Rumorosità	45 dBA
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 18
Certificazioni	CE; CSA (Canadian Standards Association) ; IEC-61400

ANDER -HTC 20 KW



SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER -HTC DA 20.0 KW	
Potenza Nominale	20,0 KW
Potenza Massima	24,0 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 360 /500 V ; AC 220V / 380V
Tipo di Generatore	Generatore PMG trifase
Sistema di regolazione della velocità	Automatico con controllo di pitch
Velocità del vento per avere 20.0 KW in uscita	9,0 m/s (32,40 Km/h)
Freno	Aerodinamico a controllo attivo + freno a disco
Diametro del rotore	12,35 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2,0 m/s (7,2 Km/h)
Resistenza alle tempeste	Vento max. tollerato 50 m/s (180 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 35 m/s (da 10,8 Km/h a 126,0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	120 giri/min
Temperatura di esercizio	Da - 40 °C a 60 °C
PRODUZIONE ANNUALE DI ENERGIA dichiarato dal produttore (valore medio del vento di 5 m/s)	51.000 KWH/anno
Peso Turbina + Generatore	1.400 Kg
Rumorosità	45 dBA
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 27
Certificazioni	CE; CSA (Canadian Standards Association) ; IEC-61400

ANDER -HTC 30 KW

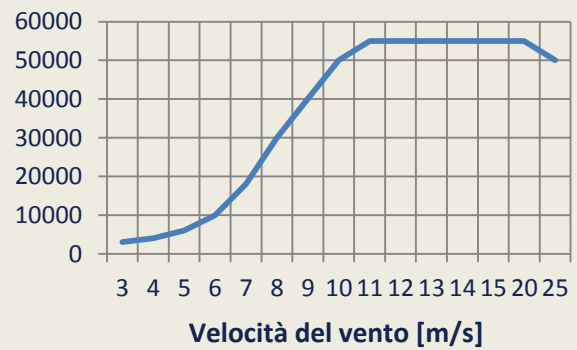


SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER -HTC DA 30.0 KW	
Potenza Nominale	30,0 KW
Potenza Massima	32,0 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 500 /600 V ; AC 220V / 380V
Tipo di Generatore	Generatore PMG trifase
Sistema di regolazione della velocità	Automatico con controllo di pitch
Velocità del vento per avere 30.0 KW in uscita	12,0 m/s (32,40 Km/h)
Freno	Aerodinamico a controllo attivo + freno elettromagnetico
Diametro del rotore	12,56 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2,5 m/s (9,0 Km/h)
Resistenza alle tempeste	Vento max. tollerato 50 m/s (180 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 35 m/s (da 10,8 Km/h a 126,0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	100 giri/min
Temperatura di esercizio	Da - 40 °C a 60 °C
PRODUZIONE ANNUALE DI ENERGIA dichiarato dal produttore (valore medio del vento di 5 m/s)	85.000 KWH/anno
Peso Turbina + Generatore	1.800 Kg
Rumorosità	50 dBA
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 40
Certificazioni	CE; CSA (Canadian Standards Association) ; IEC-61400

ANDER -HTC 50 KW



Curva di Potenza ANDER-HTC 50.0 KW



SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER -HTC DA 50.0 KW	
Potenza Nominale	50,0 KW
Potenza Massima	55,0 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 500 /800 V ; AC 380V
Tipo di Generatore	Generatore PMG trifase
Sistema di regolazione della velocità	Automatico con controllo di pitch
Velocità del vento per avere 50.0 KW in uscita	10,0 m/s (36,0 Km/h)
Freno	Aerodinamico a controllo attivo + freno a disco
Diametro del rotore	18 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2,5 m/s (9,0 Km/h)
Resistenza alle tempeste	Vento max. tollerato 50 m/s (180 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 35 m/s (da 10,8 Km/h a 126,0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	60 giri/min
Temperatura di esercizio	Da - 40 °C a 60 °C
PRODUZIONE ANNUALE DI ENERGIA dichiarato dal produttore (valore medio del vento di 5 m/s)	110.000 KWH/anno
Peso Turbina + Generatore	3.800 Kg
Rumorosità	40 dBA
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 80
Certificazioni	CE; CSA (Canadian Standards Association) ; IEC-61400

ANDER -HTC 60 KW



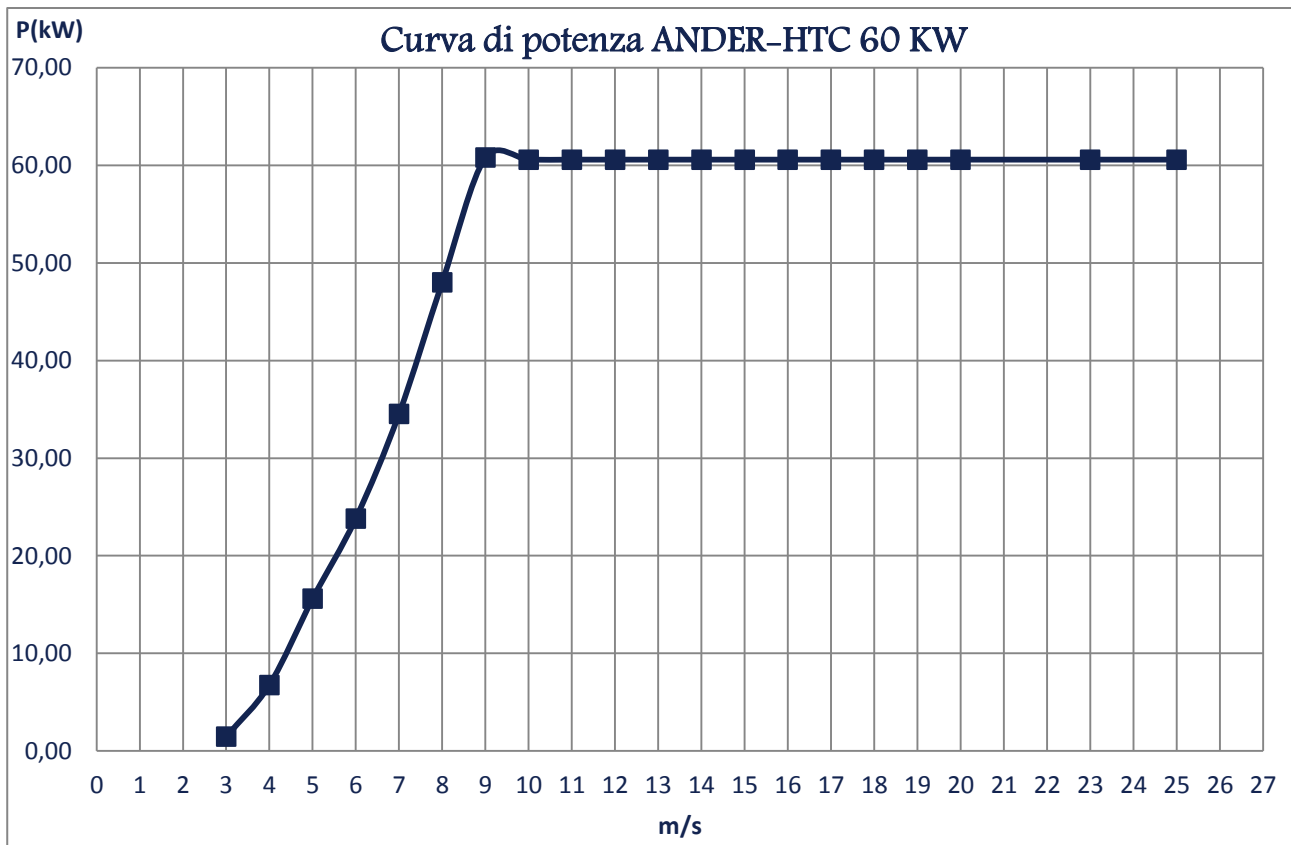


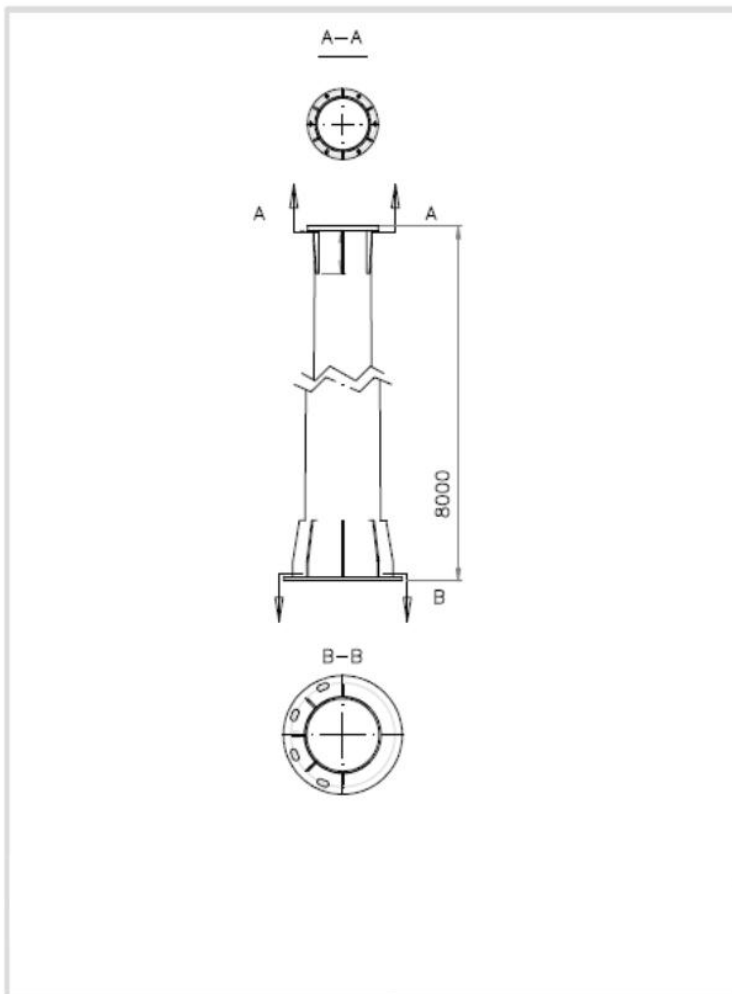
Tabella valori numerici (Velocità vento – Potenza)

Velocità vento [m/s]	Potenza [KW]
3	2,30
4	5,40
5	10,60
6	18,30
7	29,10
8	43,40
9	60,00
10	60,00
> 10 fino a cut-out	60,00

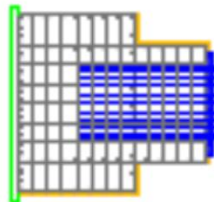
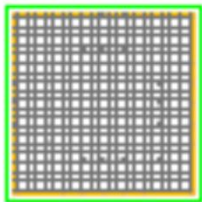
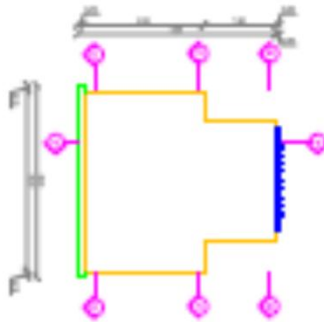
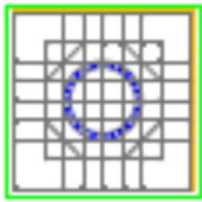
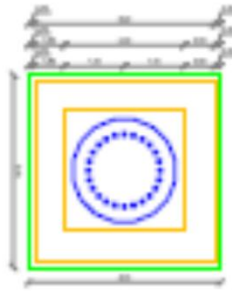


SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER –HTC DA 60.0 KW	
Potenza Nominale	60,0 KW
Potenza Massima	65,0 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 760 V ; AC 220/380V
Tipo di Generatore	Generatore PMG trifase
Sistema di regolazione della velocità	Automatico con controllo di pitch
Velocità Nominale	9.0 m/s (32,4 Km/h)
Freno	Aerodinamico a controllo attivo + freno elettromagnetico + freno manuale
Diametro del rotore	22 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di carbonio; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2,5 m/s (9,0 Km/h)
Resistenza alle tempeste	Vento max. tollerato 50 m/s (180 Km/h)
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 3 m/s a 25 m/s (da 10,8 Km/h a 90,0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	60 giri/min
Temperatura di esercizio	Da - 40 °C a 60 °C
PRODUZIONE ANNUALE DI ENERGIA Con valore medio del vento di 5 m/s	130.000 KWH/anno
Peso Turbina + Generatore	3.650 Kg
Rumorosità	40 dBA
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 100
Certificazioni	CE IEC-61400-2 IEC-61400-12-1 EN 60204-1 EN ISO 12100-1 EN ISO 12100-2 ISO 9001

TORRE TIPO



Fondazione Tipo



ANDER FP DA 1KW



SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER-FP DA 1000 w

Potenza Nominale	1.0 KW
Potenza Massima	1.8 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 24/36/48/96/120/240 ; AC 220 V
Tipo di Generatore	Generatore PMG trifase
Energia annua prodotta a 5 m/s	2300 KWh
Velocità del vento per avere 1.0 KW in uscita	8 m/s (28.8Km/h)
Freno	sia Manuale, sia Idraulico
Diametro del rotore	3,2 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di vetro; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2.5 m/s (9.0 Km/h)
Sistema di puntamento del vento	Timone in coda
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 2,5 m/s a 25 m/s (da 9.0 Km/h a 90.0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	400 giri/min
Temperatura d'esercizio	[- 40 °C ; + 60 °C]
Protezione da eccesso velocità	Auto chiusura timone
Peso Turbina + Generatore	130 Kg
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 3

SERIE ANDER-FP 2.000 W



SPECIFICHE TECNICHE AEROGENERATORE ANDER-FP DA 2000 W

Potenza Nominale	2.0 KW
Potenza Massima	2,95 KW
Intervallo Tensione elettrica in uscita	DC 24/36/48/96/120/240 ; AC 220 V
Tipo di Generatore	Generatore PMG trifase
Energia annua prodotta a 5 m/s	4.672 KWh
Velocità del vento per avere 2.0 KW in uscita	8 m/s (28.8Km/h)
Freno	sia Manuale, sia Idraulico
Diametro del rotore	3,5 m
Materiale delle Lame	Polimero rinforzato con fibra di vetro; n.3 lame
Velocità del vento necessaria all'avvio della turbina	2.5 m/s (9.0 Km/h)
Sistema di puntamento del vento	Timone in coda
Intervallo di lavoro [Vento]	Da 2,5 m/s a 25 m/s (da 9.0 Km/h a 90.0 Km/h)
Velocità massima di rotazione	400 giri/min
Temperatura d'esercizio	[- 40 °C ; + 60 °C]
Protezione da eccesso velocità	Auto chiusura timone
Peso Turbina + Generatore	150 Kg
Torre di supporto	Acciaio zincato a caldo
Fondazione	Plinto in c.a. m ³ 3