

T30 *pro*

BIEGGA

ANOTHER ENERGY

Dorpha Allé 10, Dk-2630 Taastrup

T: +45 43 500 600

info@biegga.dk - www.biegga.dk



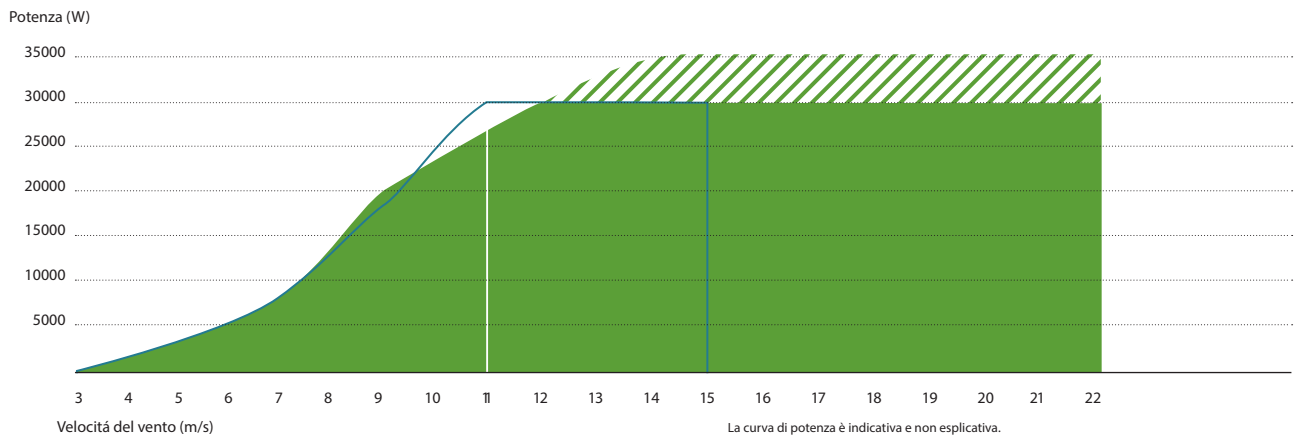
DESIGNED AND
MADE IN ITALY

© COPYRIGHT ROPATEC s.r.l.

DATI TECNICI/TECHNICAL DATA

Costruttore turbina e generatore/ Turbine and generator manufacturer	ROPATEC	
Modello turbina/Turbine model	T30 proS	
Potenza nominale/Nominal power	30 kW	
Velocità del vento/Wind speed		
Start-up	Cut-In	ca. 4 m/s**
	CUSTOMIZED CUT-OUT	23 m/s
	STANDARD CUT-OUT	16 m/s
Classe di vento secondo IEC 61400-2 Wind class according to IEC 61400-2		classe III class III
Generatore/Generator	Presa diretta a magneti permanenti Direct driven permanent magnets	
Materiale ali turbina/ Turbine wings material	Fibra di vetro e carbonio Carbon and glass fiber	
Diametro turbina/Turbine diameter	11 m	
Lunghezza ala/Wing length	12 m	
Controllo di sovravelocità/Overspeed control	Safety PLC controller SIL-3 (freno elettrico e freno idraulico/ electrical and hydraulic brake)	
Rumorosità/Noise		
Valore/Value	ca. 40 dB	
	Velocità del vento/Wind speed	
	8 m/s	
Supporto/Support	Distanza dal palo/Distance from pole	
	30 m	
Supporto/Support	Altezza palo/Pole height	Standard 24 m class III
Peso/Weight	Turbina (senza palo)/ Turbine (without pole)	ca. 3500 kg
Sistema di monitoraggio/Monitoring system	SDMR / SCADA (optional)	
Temperatura operativa/Operating temperature	-20°C/+55°C	
Altitudine operativa/Operating altitude	≤ 2000 m s.l.m./< 2000 m AMSL	

Curva di potenza/Power curve



Curva di potenza/Power curve***

Velocità vento Wind Speed (m/s)	STANDARD	CUSTOMIZED
	Potenza Power (W)	Potenza Power (W)
3	80	80
4	950	950
5	2400	2720
6	4700	5310
7	7800	8740
8	12400	14200
9	18500	20000
10	25000	24850
11	30000	28300
12	30000	30000
12,5	30000	30000
13	30000	30000
14	30000	30000
15	30000	30000
16	-	30000
17	-	30000
18	-	30000
19	-	30000
20	-	30000
21	-	30000
22	-	30000

La turbina può comunque essere regolata ad hoc in funzione del sito.
The turbine can be additionally calibrated according to the site.

AEP *

Distribuzione/Distribution K = 2
IEC 61400-12-1

Vento medio Annual average wind	STANDARD	CUSTOMIZED
	kWh/anno kWh/year	kWh/anno kWh/year
5,5 m/s	54000	60600
6,0 m/s	65000	74000
6,5 m/s	77000	87000
7,0 m/s	89000	99000

I dati riportati rappresentano le condizioni ideali di funzionamento; possono subire variazioni in relazione a fattori esterni come temperatura, altitudine, pressione atmosferica, livello di turbolenza, umidità e presenza di ostacoli.
The data reported reflect ideal work conditions; they are subject to change in relations to external factors such as temperature, altitude, atmospheric pressure, turbulence level, humidity and presence of obstructions.

* Annual Energy Production
Dipende dal fattore di rugosità e di distribuzione.
Strongly depending on the wind shear and distribution factor.

** Si tratta di un valore mediato di 10 minuti
This value is an average of 10 minutes

*** I dati indicati si riferiscono ad un vento laminare.
The data correspond to a laminar wind.