

# T30 *pro*

# BIEGGA

ANOTHER ENERGY

Dorpha Allé 10, Dk-2630 Taastrup

T: +45 69 663 600

info@biegga.dk - www.biegga.dk



DESIGNED AND  
MADE IN ITALY



# 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 | CUSTOMIZED | Cut-In  | ca. 4 m/s** |
|          | STANDARD   | CUT-OUT | 23 m/s      |
|          |            | 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     |
| Distanza dal palo/Distance from pole | 30 m      |

Supporto/Support

|                          |          |                |
|--------------------------|----------|----------------|
| Altezza palo/Pole height | Standard | 24 m class III |
|--------------------------|----------|----------------|

Peso/Weight

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Turbina (senza palo)/<br>Turbine (without pole) | ca. 3500 kg |
|-------------------------------------------------|-------------|

Sistema di monitoraggio/Monitoring system

SDMR / SCADA (optional)

Temperatura operativa/Operating temperature

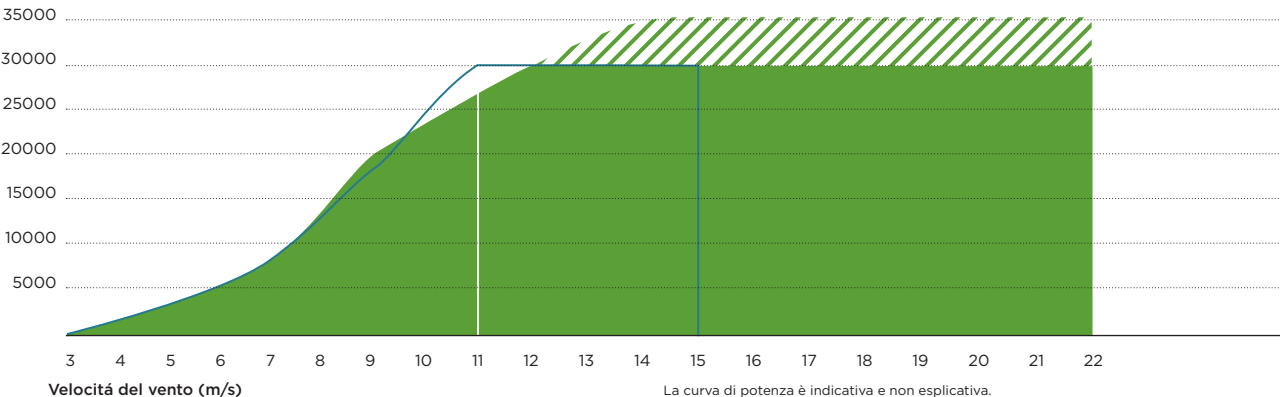
-20°C/+55°C

Altitudine operativa/Operating altitude

≤ 2000 m s.l.m./≤ 2000 m AMSL

Curva di potenza/Power curve

Potenza (W)



Curva di potenza/Power curve\*\*\*

| Velocità vento<br>Wind Speed<br>(m/s) | STANDARD                | CUSTOMIZED              |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                       | Potenza<br>Power<br>(W) | Potenza<br>Power<br>(W) |
| 3                                     |                         | 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<br>annuo<br>Annual<br>average wind | STANDARD             | CUSTOMIZED           |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                | kWh/anno<br>kWh/year | kWh/anno<br>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.