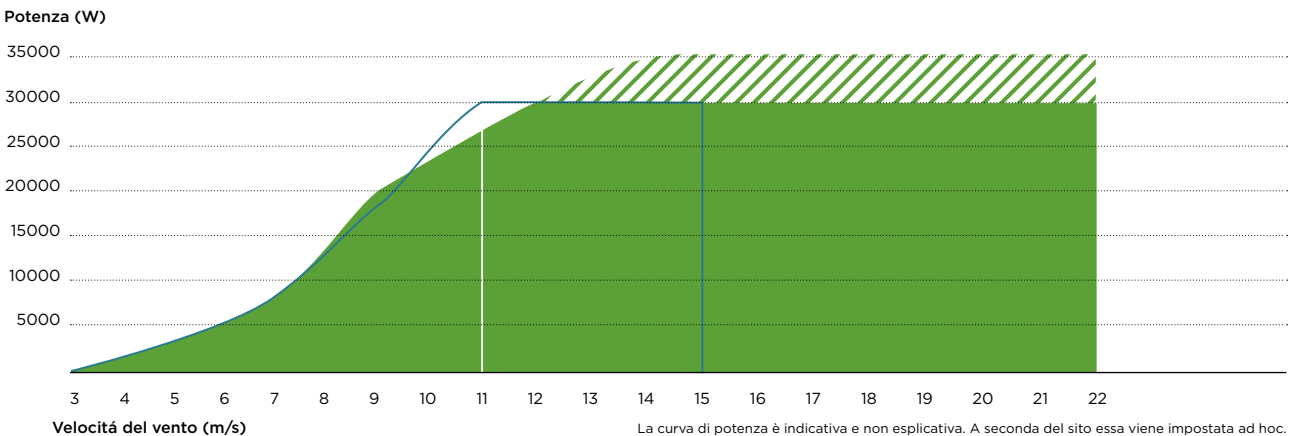


DATI TECNICI

Costruttore turbina e generatore	ROPATEC																			
Modello turbina	T30proS																			
Potenza nominale	30 kW																			
Velocità del vento	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Start-up</td> <td>CUSTOMIZED</td> <td>Cut-In</td> <td>ca. 4 m/s**</td> </tr> <tr> <td>STANDARD</td> <td>CUT-OUT</td> <td>23 m/s</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Classe di vento secondo IEC 61400-2</td> <td>CUSTOMIZED</td> <td>CUT-OUT</td> <td>16 m/s</td> </tr> <tr> <td>STANDARD</td> <td>CUT-OUT</td> <td>16 m/s</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>classe III</td> </tr> </table>		Start-up	CUSTOMIZED	Cut-In	ca. 4 m/s**	STANDARD	CUT-OUT	23 m/s	Classe di vento secondo IEC 61400-2	CUSTOMIZED	CUT-OUT	16 m/s	STANDARD	CUT-OUT	16 m/s				classe III
Start-up	CUSTOMIZED	Cut-In		ca. 4 m/s**																
	STANDARD	CUT-OUT	23 m/s																	
Classe di vento secondo IEC 61400-2	CUSTOMIZED	CUT-OUT	16 m/s																	
	STANDARD	CUT-OUT	16 m/s																	
			classe III																	
Generatore/	Presenza diretta a magneti permanenti																			
Materiale ali turbina	Fibra di vetro e carbonio																			
Diametro turbina	11 m																			
Lunghezza ala	12 m																			
Controllo di sovravelocità	Safety PLC controller SIL-3 (freno elettrico e freno idraulico)																			
Rumorosità	<table border="1"> <tr> <td>Valore</td> <td>ca. 40 dB</td> </tr> <tr> <td>Velocità del vento</td> <td>8 m/s</td> </tr> <tr> <td>Distanza dal palo</td> <td>30 m</td> </tr> </table>		Valore	ca. 40 dB	Velocità del vento	8 m/s	Distanza dal palo	30 m												
Valore	ca. 40 dB																			
Velocità del vento	8 m/s																			
Distanza dal palo	30 m																			
Supporto	Altezza palo/Pole height	Standard 24 m class III																		
Peso	Turbina (senza palo)	ca. 3500 kg																		
Sistema di monitoraggio	SDMR / SCADA (optional)																			
Temperatura operativa	-20°C/+55°C																			
Altitudine operativa	≤ 2000 m s.l.m																			

Curva di potenza



Curva di potenza***

Velocità vento (m/s)	STANDARD	CUSTOMIZED
	Potenza (W)	Potenza (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.

AEP *

Distribuzione K = 2
IEC 61400-12-1

Vento medio annuo	STANDARD	CUSTOMIZED
	kWh/anno	kWh/anno
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.

* Annual Energy Production
Dipende dal fattore di rugosità e di distribuzione.

** Si tratta di un valore mediato di 10 minuti.

*** I dati indicati si riferiscono ad un vento laminare.