



**GE-SW-N12-20**



**WIND TURBINE**

**Turbina:**

- Potenza nominale: 20 KW.
- Partenza max: 20 KW.
- Velocità di Cut-in: 2,5 m/s.
- Velocità nominale: 8,5 m/s.
- Range operativo: 2,5-25 m/s.
- Cut-aut: 30 m/s.
- Velocità di sopravvivenza: 67 m/s.
- Vita utile: 25 anni.
- Peso navicella: 2,6 Ton.
- Rotore completo pale: 0,6 Ton.
- Peso torre completa da 23m: 4,6 Ton.



**Rotore:**

- Rotore Diametro: 12,50 m.
- Area Spazzata: 122,65 m<sup>2</sup>
- Velocità Rotore: 51-71 RPM.
- Materiale Pale: Vetroresina, finitura poliuretanaica.

**Moltiplicatore:**

Flender a 2 stadi ad assi paralleli. Rapporto di trasmissione 21,1:1.

**Generatore:**

Asincrono a doppia velocità 9/20 con magneti permanenti.

Tensione: 400 V dc.

Frequenza: 50 Hz.

**Sistema di Controllo:**

PLC integrato con Interfaccia HMI e display Touch Screen.

Controllo Remoto:

Orbital su rete GSM-UMTS-ADSL.

**Sicurezza:**

Controllo di stallo passivo.

Sistema di Sicurezza attivi:

Monitoraggio vibrazioni, sovravelocità e temperatura.

Sistema di Frenante:

Pinze attuate da impianto oleodinamico e disco freno.

**Torre:**

Torre Standard: 18m 23m 36m.

Torre Idraulica: 18m

**Garanzia:**

Garanzia Standard: 5 anni

GEOS GE-SW-N12-20 20 kw

Wind Speed (m/s)	4	5	6	7	8	9	10	11
Generatore Power (w)	34.097	57.358	79.602	98.702	114.276	126.555	135.809	142.245

**Geos and Engineering s.r.l.**

Sede Legale: Casella Postale 213, U.Tupini, 00144 Roma - Italia  
 Telefono: +39 06 56566503 - Fax: 39 06 56562402  
 E-mail: geosolico@gmail.com