

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

# VIKING VS



Viking Wind ApS  
Holger Danskes Vej 23D  
8960 Randers SØ Denmark

[viking-wind.energy](http://viking-wind.energy)

[info@viking-wind.energy](mailto:info@viking-wind.energy)

Tel.: +45 4333 5692



## VIKING VS

### SPECIFICHE TECNICHE

Viking VS è una mini turbina eolica concepita e prodotta in Danimarca per garantire una qualità di livello superiore.

Viking VS è disponibile nelle seguenti versioni:

- Connessione diretta alla rete
- In isola
- Diesel eolico



#### DATI DI FUNZIONAMENTO

Potenza nominale	19.9 kW
Altezza mozzo	18 m
Altezza totale	24.5 - 24.8m
Controllo di Potenza	Stallo
Campo di utilizzo	3 - 25 m/s
Velocità di taglio	25 m/s
Velocità di sopravvivenza	Nessun Limite
Sistema di Imbardata	Attivo, srotolamento automatico
Temperature di funzionamento	Da -20°C a +40 C

#### ROTORE

Tipo	Stallo con freno punta
Direzione di rotazione	Oraria
Pale	3
Diametro rotore	13-13.6 m
Area Spazzata	133-145 m <sup>2</sup>
Materiale del rotore	Fibra di vetro
Velocità di rotazione	Variabile fino a 65 RPM
Velocità delle punte	Variabile fino a 45 m/s

#### GENERATORE

Generatore	VEM Motors GmbH
Tipo	G21R200 L4 HW
Tensione nominale	3x400V + N
Frequenza	50-60 Hz
RPM nominali	1425

#### Omologazione

Prova di Tipo in accordo alla norma IEC 61400-2 standard SWT Class III

Produttore	STM
Tipo	EXR 1501

#### SICUREZZA

Elettomeccanici fail safe

Freni	MAYR 10/800.410.3
-------	-------------------

L'assistenza e la manutenzione vengono effettuate mentre la turbina è a livello del suolo. Non è mai necessario salire sulla torre. Entrambi i sistemi frenanti indipendenti sono "fail safe".

#### TORRE

Tipo	HSWIND Gin pool
------	-----------------

#### CONTROL SYSTEM

Produttore	HSWIND
------------	--------

#### PRESTAZIONI

Produzione annua Danimarca	Fino 95.000 kWh
----------------------------	-----------------

Viking VS- PRODUZIONE ANNUA (Kwh)

Ventosità media annuale m/s

Weibull k	3.5	5.5	6.5	7.5
2	31.000	56.000	76.000	96.000