

## Vertikale Werbe-Windanlage WW 1.0



## Daten WW 1.0

### Leistung

☞ Nennleistung:	1.000 -2.000 Watt
☞ Einschaltgeschwindigkeit:	1,5 m/s
☞ Abschaltgeschwindigkeit:	keine (durch Strömungsabriss am Flügel)

### Rotor

☞ Durchmesser:	1,00 m
☞ Höhe:	3,00 m
☞ Mast (3m mobile Version):	3,00 – 12,00m
☞ Gesamthöhe (mit mobilen Fundament):	7,00 m
☞ Rotorfläche:	3,00 m <sup>2</sup>
☞ Blattzahl:	3
☞ Material:	GFK/CFK
☞ Gewicht Turbine inkl. Generator:	150 Kg

### Generator

☞ Bauart:	permanenterregt
☞ Spannung:	48 V

### Regel und Sicherheitssystem

☞ Drehzahl und Leistungsbegrenzung:	über Dumpload
☞ Hauptbremse:	Generatorkurzschluss

## **Vorteile der vertikalen Windturbinen !!!**

- ⊗ keine großen Abstände nötig
- ⊗ vielfältige Installationsmöglichkeiten
- ⊗ läuft nahezu geräuschlos (unter 15 dB)
- ⊗ Rotation bereits bei Windgeschwindigkeiten ab 1 m/s
- ⊗ ideal als Blickfang für Werbezwecke nutzbar
- ⊗ regenerative Energie mit einfachem Zugang für Jedermann
- ⊗ keine negativen Peripheriefolgen für Natur und Tiere
- ⊗ Umweltschonend und zukunftsorientierte Energielösung
- ⊗ Nutzung der Windenergie auch bei über 10 m/s
- ⊗ wartungsarm und langlebig
- ⊗ keine Störenden Schattenwürfe und kein Discoeffekt



**Vertikale Turbinen können auch in Gebäude integriert werden**

## Potentiale und Einsatz



## Ökologischer Auftritt der Werbeturbinen

