

## Wind Power Energy Ball® V100

Der Energy Ball® V100 ist eine kugelförmige "Windfahne" mit einem Durchmesser von 1 m, mit der Sie geräuschlos einen Teil Ihres Stromverbrauchs selbst decken können.

Der Energy Ball® V100 wurde speziell dazu entwickelt, um in Wohngebieten aufgestellt zu werden. Der Energy Ball® V100 ist eine flügellose Turbine und verursacht keine Lärmbelästigung und keinen Schlagschatten.

Der Energy Ball® wird für Sie an einem Mast mit einer Gesamthöhe von 10 oder 12 m oder mit einem Spezialmast auf Ihrem Flachdach (Gesamthöhe über dem Dach 4,5 m) montiert.

Der Energy Ball® V100 ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- angeschlossen an das (Strom)netz
- angeschlossen an Batterien.

### Energy Ball® V100 mit Netzanschluss

Dieser Energy Ball® V100 wird mit einem WindPower-Inverter geliefert, der die erzeugte elektrische Energie in Strom umwandelt, der zur Lieferung an das Netz geeignet ist (230 V-Wechselstrom, 50 Hz). Am Wind-Power-Inverter befindet sich ein Kabel mit einem Stecker.

Sobald Sie nach der Installation den Stecker in die nächste Steckdose stecken, können Sie sofort den erzeugten Strom für den eigenen Gebrauch verwenden.

Wenn Sie selbst keinen Strom verbrauchen, lässt der Energy Ball® Ihren Stromzähler rückwärts laufen.

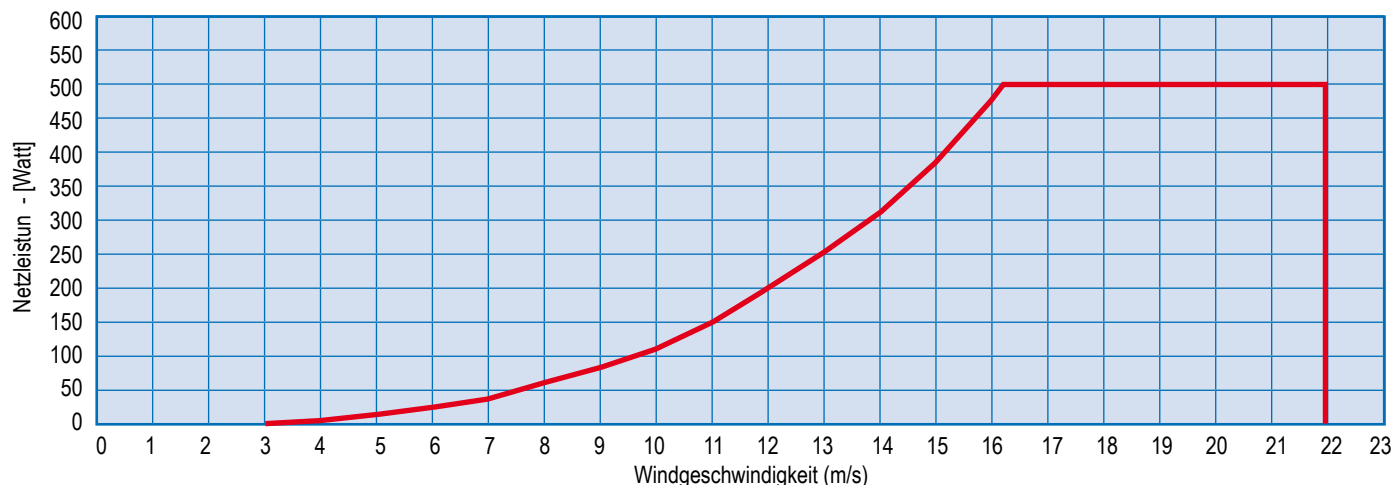
### Energy Ball® V100 mit Batterieanschluss

Dieser Energy Ball® V100 wird mit einem WindPower-Charger geliefert, der die erzeugte elektrische Energie in Strom umwandelt, der zum Laden von Batterien geeignet ist (12 oder 14 V).

Der WindPower-Charger kann die gängigsten Batterien laden.

## Technische Angaben

Leistungskurve Energy Ball® V100



Bei einer Windgeschwindigkeit von 17 m/s (Windstärke 8) liefert der Energy Ball® V100 seine maximale Leistung.

Der Energy Ball® V100 kann einen Ertrag von 500 kWh pro Jahr erzeugen bei einer durchschnittlichen Windgeschwindigkeit pro Jahr von 7 m/s, sofern der Energy Ball® V100 frei aufgestellt und an einem Mast mit einer Gesamthöhe von 12 m montiert wird.

Durchschnittliche Windgeschwindigkeit		Ertrag / Jahr
[m/s]	[Beaufort]	[kWh]
7,5 m/s	4,5	650 kWh
7 m/s	4,5	500 kWh
6 m/s	4	350 kWh
5 m/s	3,5	200 kWh
4,5 m/s	3	150 kWh
4 m/s	3	100 kWh

### Technische Angaben

Allgemeines	Minimale Windgeschwindigkeit	2 m/s
	Maximale Windgeschwindigkeit	40 m/s
	Rotor-Geschwindigkeitsregelung	Nicht erforderlich
	Gemessener Ertrag bei 10 m/s	100 Watt
	Maximaler Ertrag bei 17 m/s	500 Watt
	Maximale Drehgeschwindigkeit bei 40 m/s	2100 U/min
	Gesamtgewicht	30 kg
	Zahl der Rotorblätter	6
	Rotorblatttyp	Glasfaserverstärktes Polyester
	Rotordurchmesser	1,1 m
Drehfläche	1 m <sup>2</sup>	
Rotorvolumen	1 m <sup>3</sup>	
Bremssystem	Von Hand	
Getriebe	Keins (nicht notwendig)	
Generator	Elektrischer Antrieb	3 Phasen, 12-polig bürstenlos
	Generatortyp	Neodymium Dauergenerator
Inverter	Neodymium Dauergenerator	230 V WS / 50 Hz
Charger	Batteriespannung	12 V / 24 V

Your choice



## Wind Power Energy Ball® V200

Der Energy Ball® V200 ist eine kugelförmige Windturbine mit 5 Rotorblättern und einem Durchmesser von 1,98 m, die außerdem besonders schön gestaltet wurde.

Mit dem Energy Ball® V200 können Sie geräuschlos einen großen Teil Ihres Strombedarfs selbst decken. Der Energy Ball® V200 darf aufgrund seiner Größe in Wohngebieten aufgestellt werden. Der Energy Ball® V200 ist eine flügellose Turbine und verursacht keine Lärmbelästigung und keinen Schlagschatten. Der Energy Ball® V200 wird für Sie an einem Mast mit einer Gesamthöhe von 12 oder 15 m montiert.

### Energy Ball® V200 mit Netzanschluss

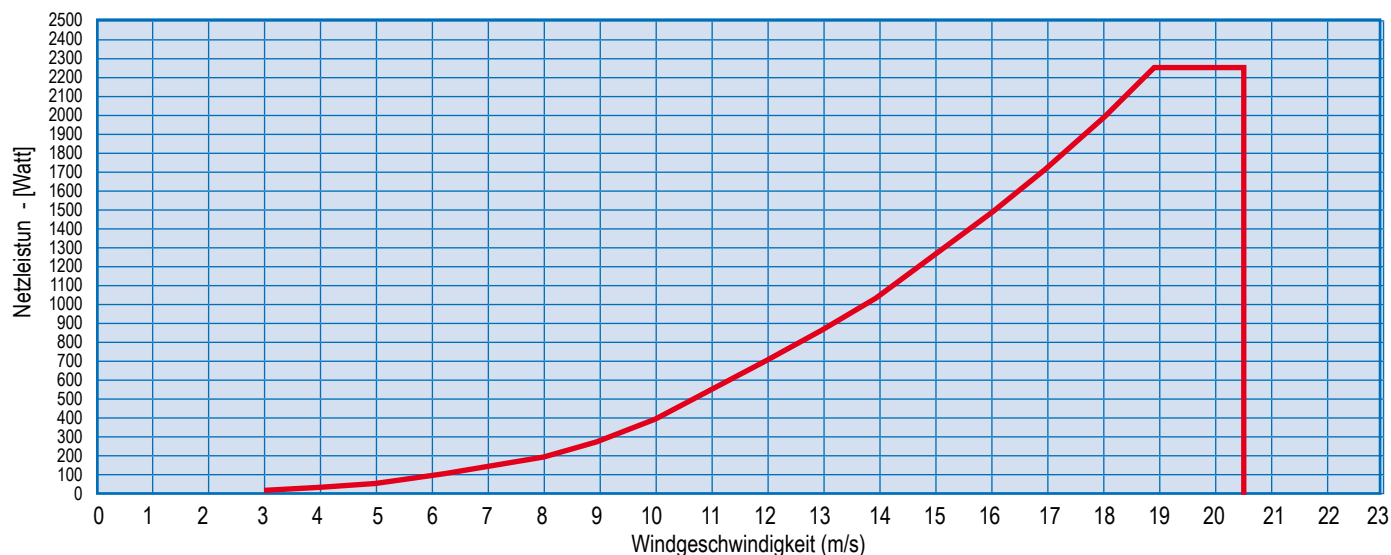
Der Energy Ball® V200 wird mit einem WindPower-Inverter geliefert. Dieser wandelt die vom Energy Ball® V200 erzeugte elektrische Energie in Strom um, der zur Lieferung an das Netz geeignet ist (230 V-Wechselstrom, 50 Hz).

Die maximale Leistung des Generators des Energy Ball® V200 beträgt 2500 W. Wenn der Generator diese maximale Leistung erzeugt, beträgt die sofort gelieferte Leistung des WindPower-Inverters an das Stromnetz 2250 W bei 230 V WS und 50 Hz.

Der WindPower-Inverter wird an einen Stromkreis in Ihrer elektrischen Anlage angeschlossen. Sie können den erzeugten Strom direkt zum eigenen Gebrauch verwenden. Wenn Sie selbst weniger Energie verbrauchen, als vom Energy Ball® erzeugt wird, läuft Ihr Stromzähler rückwärts und liefern Sie Strom an das Netz.

## Technische Angaben

Leistungskurve Energy Ball® V200



Bei einer Windgeschwindigkeit von 19 m/s (Windstärke 8 bis 9) liefert der Energy Ball® V200 seine maximale Leistung.

Der Energy Ball® V200 kann einen Ertrag von 1750 kWh pro Jahr erzeugen bei einer durchschnittlichen Windgeschwindigkeit pro Jahr von 7 m/s, sofern der Energy Ball® V200 frei aufgestellt und an einem Mast mit einer Gesamthöhe von 15 m montiert wird.

Durchschnittliche Windgeschwindigkeit		Ertrag / Jahr
[m/s]	[Beaufort]	[kWh]
7,5 m/s	4,5	2200 kWh
7 m/s	4,5	1750 kWh
6 m/s	4	1000 kWh
5 m/s	3,5	500 kWh
4,5 m/s	3	340 kWh
4 m/s	3	240 kWh

### Technische Angaben

Technische Angaben		
Allgemeines	Minimale Windgeschwindigkeit	3 m/s
	Maximale Windgeschwindigkeit	40 m/s
	Rotor-Geschwindigkeitsregelung	Nicht erforderlich
	Gemessener Ertrag bei 10 m/s	400 Watt
	Maximaler Ertrag bei 19 m/s	2250 Watt
	Maximale Drehgeschwindigkeit bei 40 m/s	700 U/min
	Gesamtgewicht	90 kg
	Zahl der Rotorblätter	5
	Rotorblatttyp	Glasfaserverstärktes Polyester
	Rotordurchmesser	1,98 m
Drehfläche	3,8 m <sup>2</sup>	
Bremssystem	Elektrisch	
Getriebe	Keins (nicht notwendig)	
Generator	Elektrischer Antrieb	3 Phasen, 12-polig bürstenlos
	Magnet-Generatortyp	Neodymium Dauergenerator
Inverter	Netzspannung	230 V WS / 50 Hz

Your choice

