

## Windenergiesystem Vata H5

Die Vata H5 zeichnet sich durch optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten aus. Basierend auf der von NEUHÄUSER WindTec entwickelten vertikalen H-Rotor-Technik, drehen sich bei der Vata H5 zwei senkrechte Rotorblätter getriebelos um eine vertikale Achse und produzieren mit einem permanent magnetisch erregten Leichtlaufgenerator Strom.

Durch die hocheffiziente Rotorengeometrie, die Verwendung robuster Materialien und die Reduzierung von beweglichen Teilen ist die Vata H5 unempfindlich, wartungsarm und im Betrieb äußerst leise.

Die Umweltfreundlichkeit der Vata H5 wird durch die Einsparung von elektrischem Eigenverbrauch potenziert, da sie ohne Fremderregung anläuft. Wie alle NEUHÄUSER-Windenergiekonverter benötigt die Vata H5 kein Öl. Somit ist sie auch für Naturschutzgebiete und Gewässer optimal geeignet.

### Einsatzmöglichkeiten/Aufstellungsorte

Die Vata H5 dient hauptsächlich der Eigenversorgung. Zusätzlich ist die Möglichkeit zur Netzeinspeisung wie bei allen NEUHÄUSER-Windenergiesystemen gegeben. Die Vata H5 kann nennenswert zur autarken Energieversorgung eines Einfamilienhauses beitragen, als ergänzende Stromquelle von Bauernhöfen und kleineren bis mittleren Gewerben genutzt und allgemein zur umfassenden Stromversorgung mit Solarenergie zur Hybridlösung kombiniert werden.

Ihre Geräuscharmheit und ansprechende Ästhetik machen ihren urbanen Einsatz durch die Aufbringung auf Dächern und die Aufstellung in Gebäudenähe, auch nach Bauabschluss, problemlos möglich.

Der Aufbau der Anlage erfolgt durch ein einfach zu bedienendes Selbstaufstellsystem, das nur eine Winde (Kleinkran) erfordert. Bei der Verwendung als Energie-Containeranlage ist zudem keine Fundamenterstellung notwendig.

### NWT – wir holen mehr aus dem Wind!

Ausgelegt für den Dauerbetrieb

#### Technische Daten

Nennleistung	5 kW
Rotordurchmesser	5,2 m
Anzahl der Rotorblätter	2
Drehzahl	Variabel bis 103 U/min
Drehrichtung	Links, entgegen dem Uhrzeigersinn (von oben gesehen)

#### Rotorblätter

Material	GFK
Größe	0,4 x 3,3 m
Profil	Symmetrisch

#### Generator

Bauart	Synchron-Generator, permanent erregt, getriebelos
--------	---

#### Mast

Bauart	Gitter- oder Rohrmast
Material	Stahl
Nabenhöhe	10m

#### Windgeschwindigkeiten

Anlaufgeschwindigkeit	0,5 m/s
Nenngeschwindigkeit	10,9 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	20 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	50 m/s

