

## 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 drei senkrechte Rotorblätter getriebeles um eine vertikale Achse und produzieren mit einem permanent magnetisch erregten Generator Strom. Durch die ausgeklügelte Rotorengeometrie, die Verwendung robuster Materialien und die Reduzierung von beweglichen Teilen ist die Vata H5 unempfindlich, wartungsarm und im Betrieb sehr leise. 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 Netzeinspeisung. Alternativ ist die Möglichkeit zur Eigenversorgung wie bei allen NEUHÄUSER-Windenergiesystemen gegeben. Die Vata H5 kann nennenswert zur Energieversorgung von Einfamilienhäusern, Bauernhöfen und Gewerbebetrieben beitragen. In Kombination mit Solarenergie kann sie auch als Hybridanlage geliefert werden. Ihre Geräuscharmut und ansprechende Ästhetik ermöglichen ihren Einsatz auf Dächern und in Gebäudenähe.

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

Auslegbar für die Windzonen 2 bis 4 (gemäß DIBT)

#### Technische Daten

Nennleistung	5 kW
Rotordurchmesser	5,2 m
Anzahl der Rotorblätter	3
Drehzahl	Variabel bis 94 U/min
Drehrichtung	Bei Draufsicht entgegen dem Uhrzeigersinn

#### Rotorblätter

Material	GFK/CFK
Größe	3,3 bis 5,8 m
Profil	Symmetrisch

#### Generator

Bauart	Synchron-Generator, permanent erregt, getriebeles
--------	---

#### Mast

Bauart	Rohrurm
Material	Stahl
Nabenhöhe	Ca. 10 m

#### Windgeschwindigkeiten

Anlaufgeschwindigkeit	Ca. 2,9 m/s
Nenngeschwindigkeit	Ca. 10,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	14 - 16 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	30 - 50 m/s entspr. der Windlastzone (gemäß DIBT)

