

## ■ DANE TECHNICZNE

### ZALETY PRODUKTU

- ▼ Minimalizacja kosztów serwisowych dzięki zastosowaniu wysokiej jakości, trwałych komponentów.
- ▼ W pełni zamknięty system chłodzenia generatora z wymiennikami ciepła typu powietrze-powietrze.
- ▼ Wysokiej jakości magnesy trwałe dla zwiększenia wydajności energetycznej.
- ▼ Niezużywający się i niewymagający konserwacji system regulacji topat wirnika.

A detailed 3D rendering of a wind turbine nacelle, showing the central hub where the blades are attached. The nacelle is light grey with blue accents, including a large blue diamond logo on the side. The background is a soft, light blue gradient with faint circular patterns.

# VENSYS 115

4.1 MW

# VENSYS 115

4.1 MW



## Dane techniczne

Moc znamionowa	4,1 MW
Startowa prędkość wiatru	3 m/s
Prędkość wyłączenia	25 m/s
Temperatura operacyjna	-20°C do +40°C

## Poziom hałasu

Zoptymalizowany pod kątem wydajności 104,9 dB(A)  
(Dostępne działanie w trybie zredukowanego hałasu)

## Rotor

Średnica	115 m
Powierzchnia obrotu	10.378 m <sup>2</sup>
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Prędkość znamionowa	12,3 U/min
Typ łopaty	EBT 56.0
Regulacja mocy	Pitch
Układ hamulcowy	Indywidualne ustawienie łopat, potrójna redundancja

## Generator

Typ	Generator synchroniczny z trwałym magnesem wzbudającym
Rodzaj	Napęd bezpośredni

## Śledzenie kierunku wiatru

Typ	Silniki elektryczne
System hamulcowy	Hamulce hydrauliczne

## Konwerter

Typ	Pełny konwerter energii IGBT
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz

## Wieża

Wysokości piasty	72,5 m   92,5 m
Materiał	Rura stalowa

## Certyfikaty

Wszystkie wysokości piasty	IEC IIA
----------------------------	---------

## KRZYWA MOCY VENSYS 115

Ø Prędkość wiatru m/s	AEP [MWh] VENSYS 115 - EBT 56.0
5,0	5.409,2
5,5	6.926,2
6,0	8.520,2
6,5	10.138,9
7,0	11.739,2
7,5	13.287,7
8,0	14.759,5
8,5	16.135,9

