

Turbina wiatrowa Freen-H15 o mocy 15 kW produkowana w Estonii już dostępna!

Freen OÜ, estoński producent małych turbin wiatrowych, wprowadza na rynek turbinę Freen-H15.

POLAND, March 20, 2025

/EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, estońska firma będąca największym producentem małych turbin wiatrowych w Unii Europejskiej, wprowadza na rynek swój najnowszy produkt, turbinę Freen-H15. Turbina o mocy 15 kW została zaprojektowana z myślą o małych i średnich odbiorcach energii. Roczne moce produkcyjne zakładu Freen OÜ pozwalają na dostarczenie nawet 500 sztuk, a zamówienia można składać już teraz poprzez stronę internetową www.freen.com.

Turbina Freen-H15 charakteryzuje się znamionową mocą 15 kW przy prędkości wiatru 11 m/s i średnicą wirnika wynoszącą 11 metrów, co zapewnia maksymalną wydajność pracy. Dzięki zoptymalizowanemu projektowi łopat wirnika oraz solidnej konstrukcji gondoli osiąga wyjątkowo wysoką produkcję energii na tle innych modeli dostępnych na rynku. Freen-H15 posiada certyfikację zgodną z klasą wiatrową IEC II, pracuje w temperaturach od -25°C do +60°C, a jego przewidywany okres eksploatacji wynosi 20 lat. Model dostępny jest z wieżą o wysokości 18 lub 22 metrów.



Freen-H15
Horizontal Small Wind Turbine

- High Return on Investment**
Competitive pricing combined with excellent annual energy production (AEP) ensures a cost-effective solution.
- Quiet & Efficient**
Operates at a low rotation speed, minimizing noise and ensuring a smooth energy supply.
- Low Maintenance & Easy Servicing**
Requires only a simple service check every two years, reducing operational costs.
- Advanced Safety Features**
Equipped with a fail-safe tip brake and a spring-applied electromagnetic rotor brake for reliable operation.

The Freen-H15 is built for durability and efficiency, making it an excellent choice for those looking to invest in sustainable, long-term wind energy.

Freen OÜ
Arenduse tn 6, Kohila-Järve, 30328, Ida-Viru maakond, Estonia

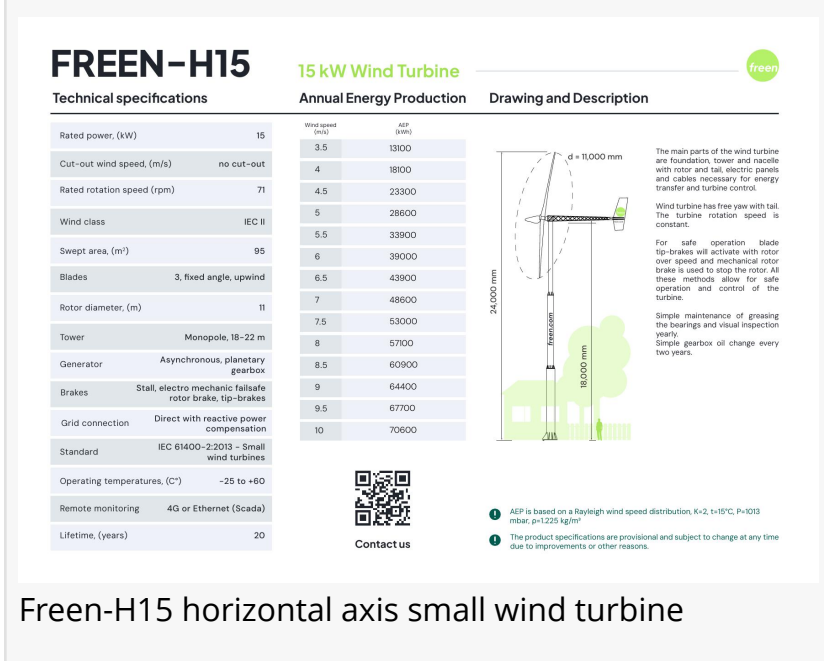
www.freen.com
contact@freen.com

The Freen-H15 is a 15 kW Class II horizontal-axis small wind turbine.

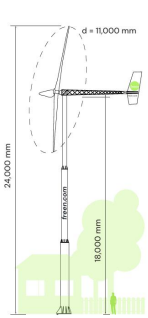
Designed for households, farms, and small businesses seeking a reliable renewable energy solution, it efficiently harnesses wind power to deliver strong energy yields.

freen – your wind, your power, your way

Freen-H15 horizontal axis small wind turbine



FREEN-H15 15 kW Wind Turbine

Technical specifications		Annual Energy Production		Drawing and Description	
Rated power, (kW)	15	Wind speed (m/s)	AEP (kWh)	 <p>The main parts of the wind turbine are foundation, tower and nacelle with rotor and tail, electric panels and cables necessary for energy transfer and turbine control.</p> <p>Wind turbine has free yaw with tail. The turbine rotation speed is constant.</p> <p>For safe operation blade tip-brakes will activate with rotor over speed and mechanical rotor brake is used to stop the rotor. All these methods allow for safe operation and control of the turbine.</p> <p>Simple maintenance of greasing the bearings and visual inspection yearly. Simple gearbox oil change every two years.</p>	<p>1 AEP is based on a Rayleigh wind speed distribution, K=2, t=15°C, P=1013 mbar, ρ=1.225 kg/m³</p> <p>2 The product specifications are provisional and subject to change at any time due to improvements or other reasons.</p>
Cut-out wind speed, (m/s)	no cut-out	3.5	13100		
Rated rotation speed (rpm)	71	4	18100		
Wind class	IEC II	4.5	23300		
Swept area, (m ²)	95	5	28600		
Blades	3, fixed angle, upwind	5.5	33900		
Rotor diameter, (m)	11	6	39000		
Tower	Monopole, 18-22 m	6.5	43900		
Generator	Asynchronous, planetary gearbox	7	48600		
Brakes	Stall, electro mechanic failsafe rotor brake, tip-brakes	7.5	53000		
Grid connection	Direct with reactive power compensation	8	5700		
Standard	IEC 61400-2:2013 - Small wind turbines	8.5	60900		
Operating temperatures, (°C)	-25 to +60	9	64400		
Remote monitoring	4G or Ethernet (Scada)	9.5	67700		
Lifetime, (years)	20	10	70600		

Contact us

Freen-H15 horizontal axis small wind turbine

„Europejski rynek potrzebuje niezawodnych turbin wiatrowych od zaufanych europejskich dostawców” – powiedział Andrey Khimenkov, CEO firmy Freen OÜ. „Wprowadzając model Freen-H15, odpowiadamy na tę potrzebę. Nasza turbina zapewnia doskonałe wyniki nawet przy umiarkowanych warunkach wiatrowych, a jednocześnie wyróżnia się łatwym montażem, minimalnymi potrzebami serwisowymi oraz długoterminową niezawodnością. Stanowi idealne rozwiązanie dla firm i lokalnych społeczności poszukujących stabilnego źródła odnawialnej energii”.

Najważniejsze cechy modelu Freen-H15:

- Moc znamionowa: 15 kW przy prędkości wiatru 11 m/s, maksymalna moc do 17 kW.

- Bezpieczeństwo i niezawodność: Aktywna orientacja wirnika na wiatr poprzez bierny układ nastawczy, niskie obroty robocze (71 obr/min) oraz zaawansowany system hamulcowy.

- Inteligentne ustawienie względem wiatru: Zoptymalizowane współdziałanie łopat wirnika i ogona turbiny zapewniające najlepsze warunki pozyskiwania energii.

- Środowisko naturalne: Niski poziom emisji hałasu (<45 dB w odległości 60 m) oraz konstrukcja minimalizująca zagrożenia dla fauny.

Turbina Freen-H15 stanowi niezawodne i wydajne rozwiązanie jako uzupełnienie istniejącej sieci energetycznej. Turbina wymaga minimalnych czynności serwisowych, a części zamienne są stale dostępne w magazynach Freen OÜ w Estonii.

Zakłady produkcyjne Freen OÜ przestrzegają rygorystycznych norm jakościowych, co potwierdzają certyfikaty ISO 9001, ISO 3834-2 oraz CE EN 1090-2. Czas realizacji zamówień na turbinę Freen-H15 wynosi obecnie około 12 tygodni. Więcej informacji znajduje się na [stronie www.freen.com](http://www.freen.com).

O Freen OÜ:

Freen OÜ to estoński producent małych turbin wiatrowych. Dzięki produkcji zlokalizowanej w UE oraz spełnianiu rygorystycznych standardów jakości, Freen OÜ łączy wiedzę inżynierską z autorskimi technologiami, oferując sprawdzone rozwiązania w zakresie energetyki wiatrowej



dostosowane do zróżnicowanych potrzeb klientów.

Freen

Freen OÜ

7253741754

[email us here](#)

Visit us on social media:

[X](#)

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/795524462>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.