

Freem OÜ lanceert verkoop van de 15 kW Freem-H15 windturbine

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, April 8, 2025

/EINPresswire.com/ -- Freem OÜ, de grootste fabrikant van kleine windturbines in de EU, lanceert zijn nieuwste product: de Freem-H15, een 15 kW windturbine ontworpen voor kleine en middelgrote energieverbruikers. Met een jaarlijkse productiecapaciteit tot 500 eenheden is de Freem-H15 nu beschikbaar voor aankoop via www.freem.com.

Met een nominaal vermogen van 15 kW bij 11 m/s en een rotordiameter van 11 meter is de Freem-H15 ontworpen voor maximale efficiëntie. Dankzij het hoogwaardige bladontwerp en de robuuste gondelconstructie levert de turbine een uitzonderlijke energieopbrengst in vergelijking met andere modellen in zijn klasse. Het model is verkrijgbaar met een monopaal van 18 of 22 meter en kan daardoor worden aangepast aan verschillende installatieomgevingen. De turbine is gecertificeerd voor IEC Klasse II-windcondities, werkt bij temperaturen van -25°C tot +60°C en heeft een levensduur van 20 jaar.



The Freem-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.

freem – your wind, your power, your way

Freem-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.

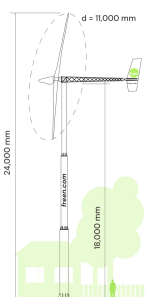
Advanced Safety Features
Equipped with a fail-safe tip brake and a spring-applied electromagnetic rotor brake for reliable operation.

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

Freem OÜ
Arenduse tn 6, Kohtla-Järve, 30328, Ida-Viru maakond, Estonia

www.freem.com
contact@freem.com

FREEM-H15
15 kW Wind Turbine

Technical specifications		Annual Energy Production		Drawing and Description	
Parameter	Value	Wind speed (m/s)	AEP (kWh)	Diagram	Description
Rated power, (kW)	15	3.5	13100	 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. Wind turbine has free yaw with tail. The turbine rotation speed is constant. 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. Simple maintenance of greasing the bearings and visual inspection yearly. Simple gearbox oil change every two years.	
Cut-out wind speed, (m/s)	no cut-out	4	18100		
Rated rotation speed (rpm)	71	4.5	23300		
Wind class	IEC II	5	28600		
Swept area, (m²)	95	5.5	33900		
Blades	3, fixed angle, upwind	6	39000		
Rotor diameter, (m)	11	6.5	43900		
Tower	Monopole, 18–22 m	7	48600		
Generator	Asynchronous, planetary gearbox	7.5	53000		
Brakes	Stall, electro mechanic failsafe rotor brake, tip-brakes	8	57000		
Grid connection	Direct with reactive power compensation	8.5	60900		
Standard	IEC 61400-2:2013 – Small wind turbines	9	64400		
Operating temperatures, (°C)	-25 to +60	9.5	67700		
Remote monitoring	4G or Ethernet (Scada)	10	70600		
Lifetime, (years)	20				

Technical specifications

Annual Energy Production

Drawing and Description

Contact us

1 AEP is based on a Rayleigh wind speed distribution, K=2, t=10°C, P=1013 mbar, p=1.225 kg/m³

2 The product specifications are provisional and subject to change at any time due to improvements or other reasons.

“De Europese markt vraagt om robuuste en betrouwbare kleine windturbines van geloofwaardige, lokale fabrikanten,” aldus Andrey Khimenkov, CEO van Freem OÜ. “Met de Freem-H15 voldoen we aan die behoefte. De turbine levert uitstekende prestaties bij gematigde

windomstandigheden, is eenvoudig te installeren, vereist weinig onderhoud en heeft bewezen betrouwbaarheid op lange termijn. Het is een ideale oplossing voor duurzame energie voor bedrijven en gemeenschappen.”

Belangrijkste kenmerken van de Freen-H15:

Nominaal vermogen: 15 kW bij 11 m/s, met een piekvermogen van 17 kW

Veiligheid & betrouwbaarheid: Upwind passieve yaw met staart, lage rotatiesnelheid (71 tpm) en een geavanceerd remsysteem (stall, elektromechanische failsafe rotorrem en tipremmen)

Slimme windoriëntatie: Combinatie van rotorbladen en turbine-staart voor optimale energieopbrengst

Milieuvriendelijk ontwerp: Lage geluidsniveaus (<45 dB op 60 m) en aandacht voor de veiligheid van fauna

De Freen-H15 biedt een betrouwbare en efficiënte oplossing om bestaande netaansluitingen aan te vullen met schone energie. De turbine is ontworpen voor duurzaamheid en gebruiksgemak, met een passief yaw-systeem en staart voor optimale windoriëntatie, een asynchrone generator met planetaire tandwielkast en een failsafe remsysteem. De turbine draait met een constante snelheid van 71 tpm, wat de veiligheid verhoogt voor zowel mensen als dieren. De Orbital-controller maakt eenvoudige monitoring en bediening mogelijk, met optionele toegang op afstand.

De Freen-H15 is een ideale keuze voor wie op zoek is naar kosteneffectieve en schaalbare windenergie. De turbine vereist minimaal onderhoud en reserveonderdelen zijn direct beschikbaar vanuit het eigen magazijn van Freen OÜ in Estland. Installatie, service en onderhoud na garantie worden ondersteund door een netwerk van gekwalificeerde lokale vertegenwoordigers.

De productiefaciliteiten van Freen OÜ opereren onder streng kwaliteitsbeheer en zijn gecertificeerd volgens ISO 9001, ISO 3834-2 en CE EN 1090-2. De Freen-H15 kan worden besteld met een levertijd van 12 weken. Bezoek www.freen.com voor meer informatie.

Over Freen OÜ

Freen OÜ is een in Estland gevestigde fabrikant van kleine windturbines, toegewijd aan het leveren van betaalbare en betrouwbare windenergieoplossingen wereldwijd. Met productie in de EU en naleving van strikte kwaliteitsnormen combineert Freen technische expertise en gepatenteerde technologie om betrouwbare windoplossingen te bieden voor uiteenlopende

toepassing.

Freen

Freen OÜ

+372 5374 1754

contact@freen.com

Visit us on social media:

[X](#)

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/800809791>

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.