

Freem OÜ lancerer salget af 15 kW-vindmøllen Freem-H15

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA,
ESTONIA, April 9, 2025

/EINPresswire.com/ -- Freem OÜ, den største producent af små vindmøller i EU, lancerer sit nyeste produkt, Freem-H15 – en 15 kW vindmølle designet til små og mellemstore energiforbrugere. Med en årlig produktionskapacitet på op til 500 enheder er Freem-H15 nu tilgængelig for køb via www.freem.com.

Med en nominel effekt på 15 kW ved 11 m/s og en rotordiameter på 11 meter er Freem-H15 konstrueret til maksimal effektivitet. Det højtydende bladdesign og den robuste nacelle sikrer en enestående energiproduktion sammenlignet med andre møller i samme klasse. Modellen fås med enten et 18- eller 22-meter monopoltårn, hvilket gør den velegnet til forskellige installationsmiljøer. Turbinen er certificeret til IEC Klasse II-vindforhold, fungerer i temperaturer fra -25°C til +60°C og har en levetid på 20 år.

"Det europæiske marked kræver robuste og pålidelige små vindmøller fra troværdige, lokale producenter," siger Andrey Khimenkov, CEO for Freem OÜ. "Med Freem-H15 opfylder vi dette behov ved at levere overlegen ydeevne under moderate vindforhold, samtidig med nem installation, minimalt vedligeholdelsesbehov og dokumenteret, langsigtet pålidelighed. Det er en ideel, vedvarende energiløsning for både virksomheder og lokalsamfund."



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

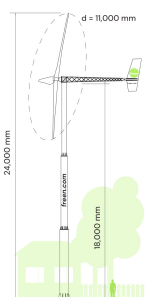
- High Return on Investment**
Competitive pricing combined with excellent annual energy production (AEP) ensures a cost-effective solution.
- Quiet & Efficient**
Operates at a low rotation speed, minimizing noise and ensuring a smooth energy supply.
- Low Maintenance & Easy Servicing**
Requires only 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		
Sweep 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	57100		
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				

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.

Nøglefunktioner ved Freen-H15:

Nominel effekt: 15 kW ved 11 m/s, med en maksimal effekt på 17 kW

Sikkerhed og pålidelighed: Opvind passiv krøjning med hale, lavhastighedsdrift (71 rpm), og avanceret bremsesystem (stall, elektro-mekanisk failsafe-rotorbremse og tipbremser)

Smart vindorientering: Kombination af rotorblade og møllehale for optimeret energifangst

Miljøhensyn: Lavt støjniveau (<45 dB ved 60 m) og et design, der tager hensyn til dyrelivet

Freen-H15 tilbyder en pålidelig og effektiv løsning til at supplere eksisterende elnet med ren energi. Den er designet med fokus på holdbarhed og brugervenlighed, og har et passivt krøjesystem med hale for optimal vindorientering, en asynkron generator med planetgear og et failsafe-bremsesystem. Med en konstant driftsfart på 71 rpm sikres øget sikkerhed for både mennesker og dyreliv. Den integrerede Orbital-controller muliggør nem overvågning og styring – med mulighed for fjernadgang.

Freen-H15 er en ideel løsning for dem, der søger en omkostningseffektiv og skalerbar vindkraftløsning. Møllen kræver minimal vedligeholdelse, og reservedele er let tilgængelige fra Freen OÜ's eget lager i Estland. Installation, service og eftergaranti-vedligeholdelse varetages af et netværk af kvalificerede, lokale partnere.

Freen OÜ's produktionsfaciliteter opererer under streng kvalitetskontrol og er certificeret efter ISO 9001, ISO 3834-2 og CE EN 1090-2. Freen-H15 kan bestilles nu med en leveringstid på 12 uger. For mere information, besøg www.freen.com.

Om Freen OÜ

Freen OÜ er en Estland-baseret producent af små vindmøller, dedikeret til at levere overkommelige og pålidelige vindenergiløsninger globalt. Med produktion i EU og overholdelse af strenge kvalitetsstandards kombinerer Freen ingeniørekspertise og patenteret teknologi for at tilbyde driftssikre løsninger til forskellige behov.



Freen-H15 small wind turbine

Freen

Freen OÜ

contact@freen.com

Visit us on social media:

[X](#)

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/801543529>

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.