

Freen OÜ lanserar försäljningen av vindturbinen Freen-H15 på 15 kW

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, April 11, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, den största tillverkaren av små vindturbiner i EU, lanserar sin senaste produkt – Freen-H15, en liten vindturbin på 15 kW, designad för små och medelstora energikonsumenter. Med en årlig produktionskapacitet på upp till 500 enheter finns Freen-H15 nu tillgänglig för köp via www.freen.com.

Med en nominell effekt på 15 kW vid 11 m/s och en rotordiameter på 11 meter är Freen-H15 konstruerad för maximal effektivitet. Den högpresterande bladutformningen och den robusta nacellen möjliggör exceptionell energiproduktion jämfört med andra turbiner i samma klass. Modellen finns tillgänglig med ett 18 meter eller 22 meter högt monopoltorn, vilket säkerställer anpassning till olika installationsmiljöer. Turbinen är certifierad för vindklass IEC Class II, fungerar i temperaturer från -25°C till +60°C och har en livslängd på 20 år.



freen

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.

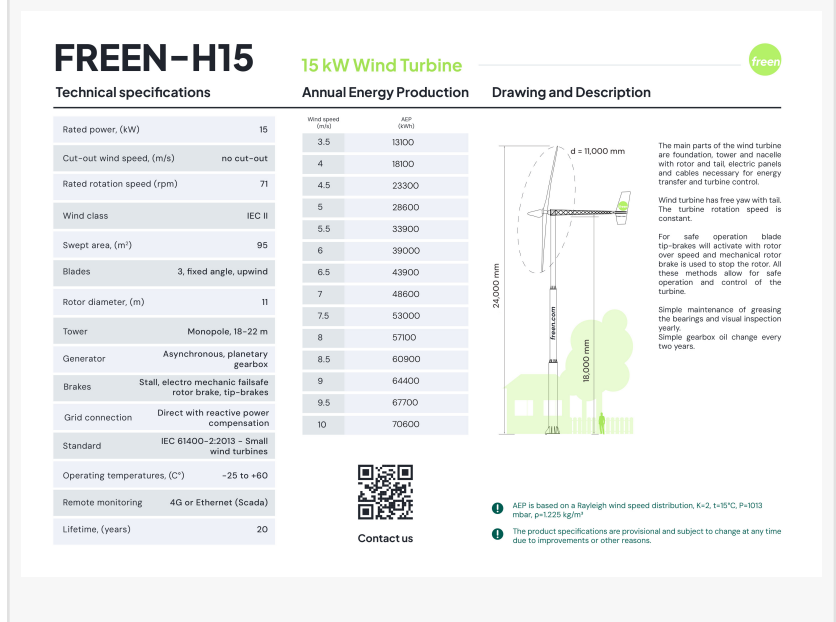
freen – your wind, your power, your way

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

www.freen.com
contact@freen.com



FREEN-H15

15 kW Wind Turbine

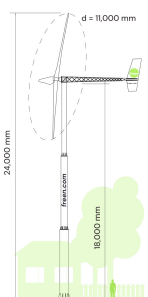
Technical specifications

| | |
|------------------------------|--|
| Rated power, (kW) | 15 |
| Cut-out wind speed, (m/s) | no cut-out |
| Rated rotation speed (rpm) | 71 |
| Wind class | IEC II |
| Swept area, (m²) | 95 |
| Blades | 3, fixed angle, upwind |
| Rotor diameter, (m) | 11 |
| Tower | Monopole, 18-22 m |
| Generator | Asynchronous, planetary gearbox |
| Brakes | Stall, electro mechanic failsafe rotor brake, tip-brakes |
| Grid connection | Direct with reactive power compensation |
| Standard | IEC 61400-2:2013 - Small wind turbines |
| Operating temperatures, (°C) | -25 to +60 |
| Remote monitoring | 4G or Ethernet (Scada) |
| Lifetime, (years) | 20 |

Annual Energy Production

| Wind speed (m/s) | AEP (kWh) |
|------------------|-----------|
| 3.5 | 13100 |
| 4 | 18100 |
| 4.5 | 23300 |
| 5 | 28600 |
| 5.5 | 33900 |
| 6 | 39000 |
| 6.5 | 43900 |
| 7 | 48600 |
| 7.5 | 53000 |
| 8 | 57100 |
| 8.5 | 60900 |
| 9 | 64400 |
| 9.5 | 67700 |
| 10 | 70600 |

Drawing and Description



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.

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

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

Contact us

"Den europeiska marknaden efterfrågar robusta och pålitliga små vindturbiner från trovärdiga lokala tillverkare," säger Andrey Khimenkov, VD för Freen OÜ. "Med Freen-H15 möter vi detta behov – vi levererar överlägsen prestanda i måttliga vindförhållanden, tillsammans med enkel installation, minimalt underhåll och bevisad långsiktig tillförlitlighet. Det är en idealisk lösning för förnybar energi för företag och samhällen."

Viktiga egenskaper hos Freen-H15:

Nominell effekt: 15 kW vid 11 m/s, med en maximal effekt på 17 kW

Säkerhet & tillförlitlighet: Upwind-passiv girning med svans, låghastighetsdrift (71 rpm) och förbättrat bromssystem (stall, elektromekanisk nödbroms och spetsbromsar)

Smart vindinriktning: Kombination av rotorblad och turbinens svans för optimerad energifångst

Miljöhänsyn: Låga ljudnivåer (<45 dB vid 60 m) och en design som prioriterar djurlivets säkerhet

Freen-H15 erbjuder en pålitlig och effektiv lösning för att komplettera befintliga elnät med ren energi. Den är konstruerad för hållbarhet och användarvänlighet, med ett passivt girsystem med svans för optimerad vindriktning, en asynkron generator med planetväxel och ett "failsafe"-bromssystem. Turbinen arbetar med en konstant hastighet på 71 rpm och säkerställer ökad säkerhet för både människor och djurliv. Det orbitala kontrollsystemet möjliggör smidig övervakning och styrning, med möjlighet till fjärråtkomst som tillval.

Freen-H15 är en idealisk lösning för den som söker kostnadseffektiv och skalbar vindkraft. Turbinen kräver minimalt underhåll, med reservdelar lättillgängliga från Freen OÜ:s egna lager i Estland. Installation, service och eftermarknadsunderhåll stöds av ett nätverk av kvalificerade lokala representanter.

Freen OÜ:s produktionsanläggningar arbetar under strikt kvalitetskontroll och är certifierade enligt ISO 9001, ISO 3834-2 och CE EN 1090-2. Freen-H15 kan beställas med en ledtid på 12 veckor. För mer information, besök www.freen.com.

Om Freen OÜ

Freen OÜ är en estnisk tillverkare av små vindturbiner som är engagerad i att leverera prisvärda och pålitliga vindenergilösningar globalt. Med produktion inom EU och efterlevnad av strikta kvalitetsstandarder kombinerar Freen teknisk expertis med patenterad teknik för att erbjuda tillförlitliga vindkraftslösningar för olika behov.



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/802292170>

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.