

# Freen OÜ lance la commercialisation de l'éolienne Freen-H15 de 15 kW

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, April 8, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, l'un des plus grands fabricants d'éoliennes de petite taille dans l'Union européenne, lance son tout nouveau produit : la Freen-H15, une éolienne de 15 kW conçue pour les consommateurs d'énergie de petite et moyenne taille. Avec une capacité de production annuelle allant jusqu'à 500 unités, la Freen-H15 est désormais disponible à l'achat sur [www.freen.com](http://www.freen.com).

Avec une puissance nominale de 15 kW à 11 m/s et un diamètre de rotor de 11 mètres, la Freen-H15 est conçue pour offrir un rendement maximal. Son design de pales haute performance et sa nacelle robuste permettent une production d'énergie exceptionnelle, supérieure à celle des autres turbines de sa catégorie. Le modèle est disponible avec un mât monopôle de 18 ou 22 mètres, offrant une grande adaptabilité aux différents environnements d'installation. Certifiée pour des conditions de vent de classe IEC II, la turbine fonctionne dans une plage de température allant de -25°C à +60°C et est conçue pour durer 20 ans.

« Le marché européen exige des éoliennes de petite taille robustes et fiables, issues de fabricants locaux de confiance », déclare Andrey Khimenkov, PDG de Freen OÜ. « Avec la Freen-



**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.

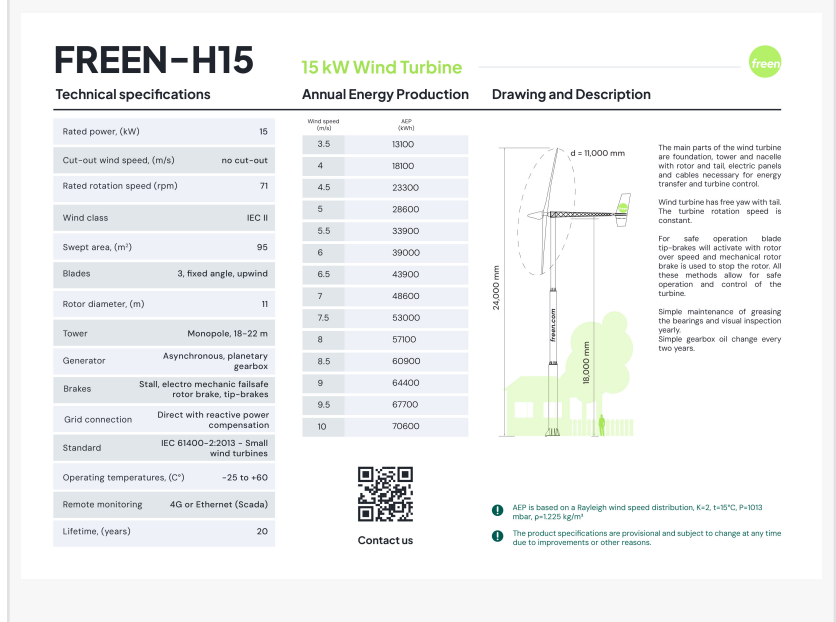
**Freen OÜ**  
Arenduse tn 6, Kohtla-Järve, 30328, Ida-Viru maakond, Estonia

[www.freen.com](http://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

### 15 kW Wind Turbine

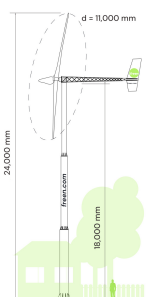
**Technical specifications**

Rated power, (kW)	15
Cut-out wind speed, (m/s)	no cut-out
Rated rotation speed (rpm)	71
Wind class	IEC II
Swept area, (m <sup>2</sup> )	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.

**Contact us**

1 AEP is based on a Rayleigh wind speed distribution, K=2, t=10°C, P=1013 mbar, ρ=1.225 kg/m<sup>3</sup>

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

H15, nous répondons à cette exigence en offrant des performances supérieures dans des conditions de vent modéré, une installation simplifiée, un entretien minimal et une fiabilité éprouvée à long terme. C'est une solution idéale d'énergie renouvelable pour les entreprises et les collectivités.

»

Caractéristiques principales de la Freen-H15 :

Puissance nominale : 15 kW à 11 m/s, avec une puissance maximale de 17 kW

Sécurité & fiabilité : Orientation passive face au vent avec dérive, fonctionnement à basse vitesse (71 tr/min), système de freinage renforcé (frein par décrochage, frein électromécanique de sécurité, freins en bout de pale)

Orientation intelligente : Combinaison des pales et de la dérive pour une récupération optimale de l'énergie

Respect de l'environnement : Niveaux sonores faibles (<45 dB à 60 m) et conception respectueuse de la faune

La Freen-H15 offre une solution fiable et efficace pour compléter les connexions au réseau électrique par de l'énergie propre. Conçue pour la durabilité et la simplicité d'utilisation, elle dispose d'un système d'orientation passive avec dérive, d'un générateur asynchrone couplé à un réducteur planétaire, ainsi que d'un système de freinage de sécurité. Fonctionnant à une vitesse constante de 71 tr/min, elle assure une sécurité accrue pour les personnes comme pour les animaux. Le contrôleur Orbital assure une surveillance fluide et un contrôle simplifié, avec une option d'accès à distance.

La Freen-H15 est une solution idéale pour ceux qui recherchent une énergie éolienne économique et évolutive. Elle nécessite peu d'entretien, avec des pièces de rechange stockées dans l'entrepôt central de Freen OÜ, en Estonie. L'installation, le service et la maintenance post-garantie sont assurés par un réseau de représentants locaux qualifiés.

Les installations de production de Freen OÜ appliquent des normes strictes de contrôle qualité et sont certifiées ISO 9001, ISO 3834-2 et CE EN 1090-2. La Freen-H15 est disponible à la commande avec un délai de livraison de 12 semaines. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.freen.com](http://www.freen.com).



## À propos de Freen OÜ

Freen OÜ est un fabricant estonien d'éoliennes de petite taille, engagé à fournir des solutions d'énergie éolienne fiables et accessibles à l'échelle mondiale. Grâce à une fabrication localisée dans l'UE et à une conformité rigoureuse aux normes de qualité, Freen associe expertise technique et technologie brevetée pour répondre à des besoins énergétiques diversifiés.

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/801176192>

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.