

Freen introduceert 20kW windturbine voor landbouw en industrie

Freen-H20, 20 kW horizontale-as windturbine gebouwd voor middelgrote energieverbruikers is nu beschikbaar voor bestelling.

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, June 25, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, een in Europa gevestigde fabrikant van gecertificeerde [kleine windturbines](#) en hybride systemen, kondigt de lancering aan van zijn nieuwste product: [de Freen-H20, een horizontale-as windturbine](#) ontworpen voor middelgrote energieverbruikers. Dankzij gecertificeerde kwaliteit, efficiënte logistiek in heel Europa en volledige naleving van IEC- en ISO-normen blijft Freen zich inzetten voor betrouwbare en toegankelijke hernieuwbare energieoplossingen.

De Freen-H20 is het tweede model met horizontale as in het productportfolio van Freen, na de Freen-H15. De turbine is specifiek ontworpen om landbouwbedrijven, productie-installaties, hybride systemen en energiecoöperaties te ondersteunen die behoefte hebben aan een hoger vermogen en robuuste off-grid of netgekoppelde prestaties.

“We hebben de Freen-H20 ontwikkeld om tegemoet te komen aan de behoeften van middelgrote gebruikers,” zegt Andrey Khimenkov, CEO van Freen OÜ. “We willen bedrijven in staat stellen de kracht van windenergie te benutten, hun ecologische voetafdruk te verkleinen en bij te dragen aan een groenere toekomst.”



Freen-H20 20 kW horizontale turbine van Freen in hybride systeem



Freen-H20 20 kW horizontale turbine van Freen

Ontworpen voor veelzijdigheid en prestaties

De Freen-H20 combineert een industriële ontwerp kwaliteit met flexibele installatieopties en uitstekende prestaties, wat het ideaal maakt voor middelgrote energieverbruikers in de landbouw, industrie en hybride toepassingen.

Specificaties:

Nominaal vermogen: 20 kW

Startwindsnelheid: 3,5 m/s

Uitschakelsnelheid: Geen

Windklasse: IEC II

Rotordiameter: 15 m

Geveegde oppervlakte: 177 m²

Torentype: Vakwerktoren, hoogteopties van 12–36 m

Generator: Asynchrone generator met planetaire tandwielkast

Remsysteem: Aerodynamische stall, elektromechanische failsafe rotooremring, centrifugale tipremmen

Netkoppeling: Directe aansluiting met blindstroomcompensatie

Normen: IEC 61400-2:2013 voor kleine windturbines

Geavanceerde veiligheid en hybride-gereed ontwerp

De Freen-H20 is uitgerust met een passief yawstelsel en nauwkeurige aerodynamische regeling. De turbine richt zichzelf automatisch uit met de windrichting dankzij een gondel met



Freen-H20 20 kW horizontale turbine van Freen voor energiecoöperaties



Freen-H20 20 kW horizontale kleine windturbine van Freen

staartvin—zonder noodzaak voor gemotoriseerde yaw-systemen, wat installatie in afgelegen gebieden vereenvoudigt. De rotor heeft glasvezelbladen met centrifugale tipremmen als oversnelheidsbeveiliging, terwijl een elektromechanische failsafe-rem zorgt voor betrouwbare noodstops.

De asynchrone generator in combinatie met een compacte planetaire tandwielkast zorgt voor stabiele energieoverdracht en langdurige betrouwbaarheid onder uiteenlopende windomstandigheden. Dankzij het stall-gestuurde rotorontwerp wordt overmatige rotatie bij harde wind passief beperkt, zonder elektronische tussenkomst.

Met flexibele torenopties en hybride compatibiliteit is de Freen-H20 geschikt voor uiteenlopende toepassingen—van irrigatie en machines op grote boerderijen tot het ondersteunen van lichte industrie, landelijke campussen of energiecoöperaties met standalone of hybride zonne-windinstallaties. Het modulaire ontwerp maakt het zowel geschikt voor nieuwe installaties als integratie in bestaande infrastructuur.

Gecertificeerde Europese kwaliteit

[De Freen-H20 wordt geproduceerd in Estland en voldoet aan strenge Europese](#) normen, waaronder ISO 9001:2015, EN 1090-1 en ISO 3834-2 certificeringen. Elke turbine ondergaat strikte kwaliteitscontrole om duurzaamheid, energie-efficiëntie en milieuveiligheid op lange termijn te garanderen.

Nu beschikbaar voor aanvragen

Freen

Freen OÜ

+372 5374 1754

contact@freen.com

Visit us on social media:

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

[X](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/825479356>

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.