

Freen toob turule 20 kW tuuleturbiini taludele ja tööstusele

Freen-H20, 20 kW horisontaalteljeline tuuleturbiin, mis on ehitatud keskmise suurusega energiatarbijatele, on nüüd tellitav.

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, June 25, 2025
/EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, Euroopas asuv sertifitseeritud [väiketuulegeneraatorite](#) ja hübriidsüsteemide tootja, annab teada oma uusima toote – Freen-H20 – turuletoomisest. Tegemist on [horisontaalteljelise tuuleturbiiniga](#), mis on loodud keskmise energiatarbimisega kasutajatele. Sertifitseeritud kvaliteedi, tõhusa logistika kogu Euroopas ja täieliku vastavusega IEC ja ISO standarditele jätkab Freen oma missiooni pakkuda usaldusväärseid ja ligipääsetavaid taastuvenergia lahendusi.



Freen-H20 20 kW horisontaalturbiin Freen hübriidsüsteemis

“

Toome Freen-H20 turule vastamaks keskmise energiatarbega klientide vajadustele”

Freen OÜ tegevjuht Andrey Khimenkov

Freen-H20 on Freeni tooteportfellis teine horisontaalteljeline mudel, järgides Freen-H15 turbiini. See on spetsiaalselt loodud talude, tootmisettevõtete, hübriidsüsteemide ja energiatootmiskooperatiivide jaoks, kes vajavad suuremat võimsust ja tugevat töökindlust nii võrguga ühendatult kui ka iseseisvas töörežiimis.

„Toome Freen-H20 turule vastamaks keskmise

energiatarbega klientide vajadustele,” ütles Freen OÜ tegevjuht Andrey Khimenkov. „Soovime anda ettevõtetele võimaluse kasutada tuuleenergiat, vähendada süsiniku jalajälge ja panustada rohelisemasse tulevikku.”

Mitmekülgsus ja jõudlus

Freen-H20 ühendab tööstusliku kvaliteediga disaini, paindliku paigalduse ja suurepärase jõudluse, muutes selle ideaalseks valikuks põllumajanduse, tööstuse ja hübriidlahenduste keskmistele energiatarbijatele.

Tehnilised andmed:

Nimivõimsus: 20 kW

Käivitustuule kiirus: 3,5 m/s

Seiskumiskiirus: puudub

Tuuleklass: IEC II

Rootori läbimõõt: 15 m

Pühitud pindala: 177 m²

Torni tüüp: trellistorn, kõrgus 12–36 m

Generaator: asünkroonne koos planetaarkäigukastiga

Pidurisüsteem: aerodünaamiline pidurdus, elektromehaaniline avariipidur, tsentrifugaal-labapidurid

Võrguga ühendus: otsene ühendus koos jalasõltuvuse kompensatsiooniga

Standardid: IEC 61400-2:2013 väiketuulegeneraatoritele

Täiustatud ohutus ja hübriidvalmidus

Freen-H20 on varustatud passiivse pöördemehhanismi ja täpse aerodünaamilise juhtimisega. Rootori pööramismehhanism, mida



Freen-H20 20 kW horisontaalturbiin Freen'i poolt



Freen-H20 20 kW horisontaalturbiin Freeni poolt energiaühistutele



Freen-H20 20 kW horisontaalne väike tuuleturbiin Freenilt

juhhib sabastabilisaator, suunab turbiini automaatselt tuulesuuna järgi – ilma elektriliste pöördemootoriteta, mis lihtsustab paigaldust kaugemates piirkondades. Rootoril on klaaskiust labad ja tsentrifugaalsed labapidurid ülekiiruse kaitseks, lisaks on olemas elektromehaaniline avariipidur usaldusväärseks seiskamiseks.

Asünkroonne generaator koos kompaktsel planetaarkäigukastiga tagab stabiilse energiatootmise ja pikaajalise töökindluse erinevates tuuleoludes. Rootori disain põhineb passiivsel pöörlemise piiramisel tugevates tuultes, mis tagab ohutuse ilma elektroonilise sekkumiseta.

Tänu paindlikele tornivõimalustele ja hübriidühilduvusele sobib Freen-H20 väga erinevatesse olukordadesse – alates põllumajandustehnika ja niisutussüsteemide tootmisest kuni kergtööstuse, maapiirkondade koolide ja energiatootmiskooperatiivide varustamiseni. Modulaarne disain võimaldab kasutamist nii uutes paigaldistes kui ka olemasoleva infrastruktuuri täiendamisel.

Sertifitseeritud Euroopa kvaliteet

Eestis toodetud Freen-H20 vastab rangetele Euroopa standarditele, sealhulgas ISO 9001:2015, EN 1090-1 ja ISO 3834-2 sertifikaatidele. Iga seade läbib range kvaliteedikontrolli, tagamaks pikaajalise vastupidavuse, energiatõhususe ja keskkonnaohutuse.

Nüüd saadaval tellimiseks

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/825488890>

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.