

# Freen lanseeraa 20 kW tuuliturbiinin maataloille ja teollisuuteen

*Freen-H20, 20 kW:n vaak akselinen tuulivoimala, joka on rakennettu keskisuurille energiankuluttajille, on nyt tilattavissa.*

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, June 26, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, Euroopassa toimiva sertifioitujen [pienikokoisten tuuliturbiinien](#) ja hybridijärjestelmien valmistaja, julkistaa uusimman tuotteensa: [Freen-H20, horisontaalisen akselin tuuliturbiinin](#), joka on suunniteltu keskisuuren mittaluokan energiankäyttäjille. Sertifioitun laadun, tehokkaan logistiikan koko Euroopassa sekä täydellisen IEC- ja ISO-standardien noudattamisen ansiosta Freen jatkaa tehtäväänsä tarjota luotettavia ja saavutettavia uusiutuvan energian ratkaisuja.

“

Toimme markkinoille Freen-H20:n palvelemaan keskisuurten käyttäjien tarpeita”

*Andrey Khimenkov, Freen OÜ:n toimitusjohtaja*

Freen-H20 on Freenin toinen horisontaalisen akselin malli, aiemman Freen-H15-mallin jälkeen. Se on suunniteltu erityisesti maataloille, tuotantolaitoksille, hybridijärjestelmille ja energiayhteisöille, jotka tarvitsevat suurempaa tehoa ja vahvaa suorituskkyä sekä verkkoon kytkettynä että erillISRatkaisuna.

”Toimme markkinoille Freen-H20:n palvelemaan

keskisuurten käyttäjien tarpeita,” sanoo Andrey Khimenkov, Freen OÜ:n toimitusjohtaja.

”Haluamme antaa yrityksille mahdollisuuden hyödyntää tuulienergiaa, pienentää hiilijalanjälkeään ja edistää vihreämpää tulevaisuutta.”

Monipuolinen ja tehokas ratkaisu



Freen-H20 Freenin 20 kW:n vaakatasoturbiini hybridijärjestelmässä

Freen-H20 yhdistää teollisuustason rakenteen, joustavan asennuksen ja erinomaisen suorituskyvyn, tehden siitä ihanteellisen ratkaisun keskisuurille energiankäyttäjille maataloudessa, teollisuudessa ja hybridijärjestelmissä.

Tekniset tiedot:

Nimellisteho: 20 kW

Käynnistystuulen nopeus: 3,5 m/s

Katkaisunopeus: Ei ole

Tuuliluokka: IEC II

Roottorin halkaisija: 15 m

Pyyhkäisyala: 177 m<sup>2</sup>

Tornityyppi: Ritalätorni, 12–36 m korkeudet

Generaattori: Asynkroninen, planeettavaihteistolla

Jarrujärjestelmä: Aerodynaaminen sakkaus, sähkömekaaninen varajarru, keskipakokärkijarrut

Verkkoliitäntä: Suora liitäntä, sisältäen loistehon kompensoinnin

Standardit: IEC 61400-2:2013 (pienet tuuliturbiinit)

Edistynyt turvallisuus ja hybridiyhteensopiva rakenne

Freen-H20 on varustettu passiivisella kääntöjärjestelmällä ja tarkalla aerodynamiikalla. Laite kääntyy automaattisesti tuulen suuntaan



Freen-H20 20 kW:n vaakatasoinen turbiini, Freen



Freen-H20 20 kW:n vaakatasoturbiini energiaosuuskunnille Freeniltä



Freen-H20 20 kW vaakasuora pientuulivoimala Freeniltä

peräsimellä ohjatun konehuoneen avulla — ilman sähköisiä moottoreita, mikä helpottaa asennusta syrjäisissä paikoissa. Roottori on valmistettu lasikuidusta ja siinä on keskipakokärkijarrut ylikierrosnopeuden estämiseksi. Sähkömekaaninen varajarru takaa turvallisen hätäpysäytyksen.

Asynkronigeneraattori ja kompakti planeettavaihteisto takaavat vakaan tehonsiirron ja pitkäaikaisen luotettavuuden vaihtelevissa tuuliolosuhteissa. Sakkausohjattu roottorirakenne rajoittaa pyörintää korkeissa tuulissa ilman sähköistä ohjausta, tarjoten luotettavan turvallisuuden.

Joustavat tornivaihtoehdot ja hybridiyhteensopivuus tekevät Freen-H20:stä erinomaisen valinnan moniin käyttötarkoituksiin — kuten kastelujärjestelmien ja koneiden sähköistämiseen suurilla maatiloilla, pienteollisuuteen, maaseutualueiden kampuksiin tai energiayhteisöihin osana itsenäistä tai aurinko-tuuli -hybridijärjestelmää. Modulaarinen rakenne mahdollistaa sekä uuden asennuksen että liittämisen olemassa olevaan infrastruktuuriin.

Sertifioitu eurooppalainen laatu

Virossa valmistettu Freen-H20 täyttää tiukat eurooppalaiset laatuvaatimukset, mukaan lukien ISO 9001:2015, EN 1090-1 ja ISO 3834-2 -sertifikaatit. Jokainen yksikkö käy läpi tarkat laadunvalvontaprosessit kestävyys-, energiatehokkuuden ja ympäristöturvallisuuden takaamiseksi.

Nyt saatavilla tiedusteluihin

Freen-H20 on nyt saatavilla Freenin jakeluverkoston kautta. Tarjolla on räätälöityjä avaimet käteen -paketteja, jotka sisältävät asennussuunnittelun, hybridijärjestelmän kokoonpanon ja kohdekohtaisen tuulianalyysin.

Tietoa yrityksestä Freen OÜ

[Freen OÜ on Euroopassa toimiva pienikokoisten tuuliturbiinien](#) ja hybridienergiajärjestelmien valmistaja, joka toimii korkeimpien teollisuusstandardien mukaisesti. Yritys palvelee asiakkaita maatalouden, teollisuuden ja yhteisösähköistyksen aloilla. Freen yhdistää sertifioitua laatua, teknologisen innovaation ja joustavat ratkaisut tukeakseen maailmanlaajuisesta siirtymästä uusiutuvaan energiaan.

Freen

Freen OÜ

+372 5374 1754

[contact@freen.com](mailto:contact@freen.com)

Visit us on social media:

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

---

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/825810982>

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.