

Freen laiž klajā 20 kW vēja turbīnu lauksaimniecībai un rūpniecībai

Freen-H20, 20 kW horizontālās ass vēja turbīna, kas paredzēta vidējiem enerģijas patērētājiem, tagad ir pieejama pasūtīšanai.

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA,
ESTONIA, June 26, 2025

/EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, Eiropā bāzēts sertificētu [mazo vēja turbīnu](#) un hibrīdsistēmu ražotājs, paziņo par sava jaunākā produkta – [Freen-H20 – laišanu tirgū. Tā ir horizontālās ass vēja turbīna](#), kas izstrādāta vidēja mēroga enerģijas patērētājiem. Ar sertificētu kvalitāti, efektīvu loģistiku visā Eiropā un pilnu atbilstību IEC un ISO standartiem, Freen turpina savu misiju – nodrošināt uzticamus un pieejamus atjaunojamās enerģijas risinājumus.



Freen-H20 20 kW horizontal turbine by Freen in hybrid system

“

Mēs radījām Freen-H20, lai apmierinātu vidējo patērētāju vajadzības”

*Andrejs Himenkovs, Freen OÜ
izpilddirektors*

Freen-H20 ir otrais horizontālās ass modelis Freen produktu portfelī, sekojot Freen-H15 modelim. Tā ir īpaši izstrādāta, lai atbalstītu lauksaimniecības uzņēmumus, ražošanas iekārtas, hibrīdsistēmas un enerģētikas kooperatīvus, kuriem nepieciešama lielāka jauda un stabila darbība gan off-grid, gan pieslēgtā režīmā.

“Mēs radījām Freen-H20, lai apmierinātu vidējo patērētāju vajadzības,” saka Andrejs Himenkovs, Freen OÜ izpilddirektors. “Mūsu mērķis ir dot uzņēmumiem iespēju izmantot vēja enerģiju, samazinot to oglekļa emisijas un veicinot zaļāku nākotni.”

Universāls un efektīvs risinājums

Freen-H20 apvieno industriāla līmeņa dizainu ar elastīgu uzstādīšanu un augstu veiktspēju, padarot to ideāli piemērotu vidējas jaudas patērētājiem lauksaimniecības, rūpniecības un hibrīdsistēmu sektoros.

Tehniskie parametri:

Nominālā jauda: 20 kW

Iedarbināšanas vēja ātrums: 3,5 m/s

Apturēšanas vēja ātrums: nav

Vēja klase: IEC II

Rotora diametrs: 15 m

Slaucītā zona: 177 m²

Torņa tips: Režģveida, ar augstumu no 12 līdz 36 m

Ģenerators: asinhronais ar planetāro reduktoru

Bremžu sistēma: aerodinamiskā pārslodzes aizsardzība, elektromehāniskā avārijas bremze, centrālās gaļa bremzes

Tīkla pieslēgums: tiešais ar reaktīvās jaudas kompensāciju

Standarti: IEC 61400-2:2013 (mazajām vēja turbīnām)

Modernas drošības funkcijas un hibrīdsistēmu atbalsts



Freen-H20 20 kW horizontal turbine by Freen



Freen-H20 20 kW horizontālā turbīna enerģijas kooperatīviem no Freen



Freen-H20 20 kW horizontālā mazā vēja turbīna no Freen

Freen-H20 ir aprīkota ar pasīvo rotācijas sistēmu (yaw system) un precīzām aerodinamiskām vadības sistēmām. Tā automātiski orientējas vēja virzienā ar asti vadāmu gondolu, kas novērš nepieciešamību pēc motorizētas rotācijas un atvieglo uzstādīšanu attālos reģionos. Rotors ir aprīkots ar stikla šķiedras lāpstiņām un centrālās daļas gala bremzēm, kas nodrošina aizsardzību pret pārāk lielu ātrumu, savukārt elektromehāniskā avārijas bremze ļauj droši apstādināt turbīnu ārkārtas gadījumos.

Asinhronais ģenerators kopā ar kompakto planetāro pārnese nodrošina stabilu enerģijas padevi un ilgmūžību dažādos vēja apstākļos. Pateicoties aerodinamiskā pārslodzes aizsardzība vadības rotoram, turbīna automātiski ierobežo rotācijas ātrumu lielā vējā, nodrošinot uzticamu drošību bez nepieciešamības pēc elektroniskas iejaukšanās.

Ar dažādām torņa konfigurācijām un saderību ar hibrīdsistēmām, Freen-H20 ir piemērots plašam lietojumu klāstam – no laistīšanas sistēmu un tehnikas darbināšanas lielās saimniecībās līdz rūpniecības iekārtu, lauku skolu vai enerģētikas kooperatīvu apgādei ar enerģiju hibrīdajās (saules + vēja) sistēmās. Tā modulārā konstrukcija padara to piemērotu gan jauniem projektiem, gan integrēšanai esošajā infrastruktūrā.

Sertificēta Eiropas kvalitāte

Ražots Igaunijā, Freen-H20 atbilst stingriem Eiropas standartiem, tostarp ISO 9001:2015, EN 1090-1 un ISO 3834-2. Katrs viens tiek rūpīgi pārbaudīts, lai nodrošinātu ilgtermiņa izturību, augstu energoefektivitāti un vides drošību.

Pieejams pasūtījumiem

Freen-H20 ir pieejams pasūtīšanai caur Freen izplatītāju tīklu. Tiek piedāvāti pielāgoti pilna servisa risinājumi, kas ietver uzstādīšanas plānošanu, hibrīdsistēmas konfigurāciju un vietas vēja potenciāla izvērtējumu.

Par Freen OÜ

[Freen OÜ ir Eiropas uzņēmums, kas ražo maza mēroga vēja turbīnas](#) un hibrīdo enerģijas risinājumus, ievērojot augstākos nozares standartus. Tas apkalpo klientus lauksaimniecībā, rūpniecībā un sabiedrības elektrifikācijas projektos. Freen apvieno sertificētu kvalitāti, inženiertehniskās inovācijas un elastīgus risinājumus, lai atbalstītu pāreju uz tīru enerģiju visā

pasaulē.

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/825834340>

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.