

Freem wprowadza turbinę wiatrową 20 kW dla prosumentów

Freem-H20, 20 kW turbina wiatrowa o poziomej osi obrotu zbudowana dla odbiorców średniej mocy jest już dostępna do zamówienia.

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, June 27, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freem OÜ, europejski producent certyfikowanych [małych turbin wiatrowych](#) i systemów hybrydowych, ogłasza premierę swojego najnowszego produktu: [Freem-H20 — turbiny wiatrowej o poziomej osi obrotu](#), przeznaczonej dla średnich odbiorców energii. Dzięki certyfikowanej jakości, sprawnej logistyce w całej Europie i pełnej zgodności z normami IEC i ISO, Freem kontynuuje swoją misję dostarczania niezawodnych i dostępnych rozwiązań w zakresie energii odnawialnej.



Turbina pozioma Freem-H20 20 kW firmy Freem w systemie hybrydowym

“

Wprowadziliśmy model Freem-H20, aby odpowiedzieć na potrzeby średnich odbiorców”

Andrey Khimenkov, dyrektor generalny Freem OÜ

Freem-H20 to drugi model turbiny o poziomej osi w ofercie Freem, po modelu Freem-H15. Została zaprojektowana specjalnie z myślą o gospodarstwach rolnych, zakładach produkcyjnych, systemach hybrydowych i spółdzielniach energetycznych, które potrzebują większej mocy i solidnego działania zarówno w trybie off-grid, jak i on-grid.

“Wprowadziliśmy model Freem-H20, aby odpowiedzieć na

potrzeby średnich odbiorców – powiedział Andrey Khimenkov, dyrektor generalny Freem OÜ. – Chcemy umożliwić firmom korzystanie z energii wiatru, zmniejszając ich ślad węglowy i wspierając zieloną przyszłość”.

Stworzona z myślą o wszechstronności i wydajności

Freen-H20 łączy przemysłową konstrukcję z elastycznym montażem i doskonałymi parametrami pracy, dzięki czemu idealnie nadaje się dla średnich odbiorców energii w sektorach rolniczym, przemysłowym oraz w systemach hybrydowych.

Specyfikacja:

Moc znamionowa: 20 kW

Prędkość rozruchowa wiatru: 3,5 m/s

Prędkość odcięcia: brak

Klasa wiatru: IEC II

Średnica wirnika: 15 m

Powierzchnia omiotania: 177 m²

Typ wieży: kratownicowa, wysokość 12–36 m

Generator: asynchroniczny z przekładnią planetarną

System hamowania: aerodynamiczne przeciążeniowe, elektromechaniczne awaryjne, odśrodkowe końcówki łopat

Podłączenie do sieci: bezpośrednie z kompensacją mocy biernej

Normy: IEC 61400-2:2013 dla małych turbin wiatrowych



Turbina pozioma Freen-H20 20 kW firmy Freen



Turbina pozioma Freen-H20 20 kW firmy Freen dla spółdzielni energetycznych



Pozioma mała turbina wiatrowa Freen-H20 20 kW firmy Freen

Zaawansowane bezpieczeństwo i gotowość do pracy w systemach hybrydowych

Dzięki pasywnemu systemowi obrotu i precyzyjnym rozwiązaniom aerodynamicznym, Freen-H20 automatycznie ustawia się w kierunku wiatru za pomocą gondoli sterowanej statecznikiem – co eliminuje konieczność stosowania silników obrotu i upraszcza montaż w odległych lokalizacjach. Jej rotor wyposażony jest w łopaty z włókna szklanego z systemem odśrodkowego hamowania końcówkami, a także elektromechaniczny hamulec awaryjny zapewniający bezpieczne zatrzymanie w nagłych sytuacjach.

Asynchroniczny generator i kompaktowa przekładnia planetarna gwarantują stabilny przesył mocy i niezawodność w szerokim zakresie warunków wiatrowych. Konstrukcja rotora oparta na kontroli przez przeciążenie aerodynamiczne pasywnie ogranicza nadmierne obroty, zapewniając bezpieczeństwo bez potrzeby ingerencji elektroniki.

Dzięki różnorodnym opcjom wieży i kompatybilności z systemami hybrydowymi, Freen-H20 nadaje się do wielu zastosowań — od zasilania systemów nawadniania i maszyn w dużych gospodarstwach, po wspieranie przemysłu lekkiego, kampusów wiejskich i spółdzielni energetycznych w systemach autonomicznych lub hybrydowych (wiatrowo-słonecznych). Jej modułowa konstrukcja pozwala na instalację zarówno w nowych systemach, jak i w istniejącej infrastrukturze.

Certyfikowana jakość europejska

Freen-H20 produkowana jest w Estonii i spełnia rygorystyczne europejskie normy jakości, w tym ISO 9001:2015, EN 1090-1 oraz ISO 3834-2. Każda jednostka przechodzi surową kontrolę jakości, zapewniając trwałość, efektywność energetyczną i bezpieczeństwo środowiskowe.

Dostępna już teraz

Freen-H20 jest już dostępna w sieci dystrybucyjnej Freen. Oferowane są indywidualne pakiety „pod klucz”, obejmujące planowanie instalacji, konfigurację systemu hybrydowego i ocenę warunków wiatrowych na danym terenie.

O Freen OÜ

[Freen OÜ to europejski producent małych turbin wiatrowych](#) i systemów hybrydowych, działający

zgodnie z najwyższymi standardami branżowymi i obsługujący klientów z sektora rolniczego, przemysłowego oraz projektów energetyzacji społeczności. Freen łączy certyfikowaną jakość, innowacje inżynierskie i elastyczne rozwiązania, wspierając globalną transformację energetyczną.

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/826134822>

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.