

TYPE - WM-Enflo Turbine 0110

ENFLO WINDTEC

Korte beschrijving

De Enflo windturbine is ontwikkeld door Enflo-Windtec voor het opwekken van energie voor eigen gebruik en terugleveren van energie aan het net. Particulieren en ondernemers die hun energienota willen ombuigen van consumptie naar een positieve nota zetten met de ENFLO 0110 een grote stap voorwaarts. De aanschaf kan ook vanwege marketingdoelstellingen, de turbine worden naar keuze geleverd met eigen logo en bedrijfskleuren. Het innovatieve karakter en het exclusieve design van de Turbine onderstrepen het duurzame karakter van deze energie-opwekker. De turbine levert afhankelijk van het windgebied en plaatsing 1000 – 3500 kWh/jaar. Enkele USP's:

- Levering energie voor eigen gebruik en teruglevering
- Groot windbereik door variabele rotorblad verstelling
- Kleurstelling en logo kan naar wens worden aangepast
- Weinig tot geen onderhoud
- Opbrengst 1000 – 3500 kWh/jaar

Samenstelling

Systeemopbouw De ENFLO 0110 bestaat uit mantelturbine met generator, omvormer en een mast. De mantelturbine heeft een vleugelprofiel, wat een 2,5x hoger rendement geeft. Daarnaast hebben de rotorbladen een variabele bladverstelling.

Elementopbouw De mantelturbine bestaat uit een diffuser & spoiler, rotor en generator, draailager met sleepcontact en omvormer.

Materiaal De turbine is gemaakt van glasvezellaminaat, de rotorbladen bestaan uit polyamide.

Toebehoren Mast, wandbevestiging, platdakbevestiging

Optie SMA omvormer, (standaard ENFLO omvormer)

Advies Gebruik de mast van ENFLO

Vorm, afmetingen, gewicht

Vorm Ronde turbine met aerodynamische venturi vorm

Afmetingen

- Diameter turbine 1,58m
- Gewicht turbine 45 kg
- Universele Mastenset 3,5-4,8 m; Mast 9 m + betonkorf

Uiterlijk

Oppervlaktestructuur Turbine glad

Kleur wit (kleuren en logo's op aanvraag)

Brandbaarheid

Materiaal Turbine glasvezellaminaat, rotor polyamide, mast aluminium

Bestendigheid

De Enflo 0110 is 9 jaar in windtunnels getest en heeft het Tüv certificaat. Glasvezellaminaat is een veel voorkomend product in de vliegtuigindustrie.

Technische specificaties

- Permanente synchroon generator
- Vermogen 1 kW bij 12,5 m/s (6bft) - 1,5 kW bij 15 m/s (7bft)
- Pitchverstelling
- Min. Windsnelheid: 2,6m/s
- Toerentalbegrenzing door variabele rotorbladverstelling
- Geen Transmissie
- Oriëntatie naar de wind
 - o lager met sleepcontact
 - o vrije rotatie om z-as
- Automatische oriëntering
- Gewicht ca. 45 kg
- Gewicht incl draailager ca. 65 kg

Specificaties ommanteling

- Geringe geluidsemisatie bij regulier bedrijf, 35 dba boven windgeluid
- Weinig schaduwwerking
- Weinig – geen gevaar vallend ijs
- Geen 'bird strikes'
- Gereduceerde trillingsfrequentie
- Optimale koeling

Specificaties rotor

- Rotorbladverstelling t.b.v. vermogensoptimalisatie
 - o Lage opstartsnellheid
 - o Toerentalbegrenzing op ca. 1000 t/min
 - o Vermogensbegrenzing door bladverstelling → UNIEK
- Polyamide
- Direkte aansluiting op generator
- Geen verlies aan de rotor uiteinden
 - o haakse 'rotortips'
 - o brede rotoruiteinden
- Zeer geringe geluidsemisiedoor ontbreken 'rotortips'

Electra – Generator en omvormer

- Variabele spanning en frequentie
- Aanpassing aan elke windsnelheid
- Indirecte netaansluiting via omvormer

Toepasbaarheid

Woningbouw Plaatsingsmogelijkheden verschillen per gemeente. Vraag hierom bij de productspecialist van Technea Duurzaam.

Bedrijfsmatig Plaatsing op bedrijfspanden conform gemeentelijk locatieplan. Vraag hierom bij de productspecialist van Technea Duurzaam

Economisch De opgewekte energie kan direct voor eigen doeleinden gebruikt worden. windturbines zijn fiscaal aantrekkelijke maatregelen en zijn beschreven in de EIA lijst onder de code 215503.

Bruikbaarheid, voorschriften zie handleiding

Verwerkingskenmerken

Transport Via expediteur

Opslag Droog en beschermd

Voorbereiding In overleg met Technea Nederland B.V.

Montage Zie handleiding. Training op locatie is mogelijk

Bediening, onderhoud

Onderhoud Eens per 5 – 10 jaar een drupje olie op het draailager

Reparatie Bij een eventueel defect kan de rotor, en generator worden vervangen

Levering

Leveringsvoorwaarden Via email – via website

Levering Rechtstreeks via Technea Duurzaam B.V

Garanties 2 Jaar volgens algemene voorwaarden

Verpakking levering op pallet

Referenties

Adressen Op aanvraag

Verkoop

Verkoop Technea Duurzaam

Herkomst

Producent ENFLO-Windtec

Afbeeldingen



Enflo 0110. Uw bedrijfslogo hier? Informeer naar de mogelijkheden

Assortiment

Enflo Type	Nominaal Power	Diameter(m) Rotor	Diepte (m) Diffusor	Output (MWh) /jaar
0110	1,0 kW	1,1 1,58	0,80	5m/s 12,5m/s 1,0 4,3

Certificering

Tüv certificaat – CE certificering

Adressering

Technea Duurzaam
Pallasweg 13
8938 AS Leeuwarden
Tel: 058-288 47 39
Fax: 058-288 92 98
www.technea.nl
info@technea.nl