

Windwokkels



ENERGIECOLLECTIEF
T  **LBERT**
Daar krijgt iedereen *energie* van!



WINDWOKKEL:

WINDENERGIE IN JE EIGEN HUIS!



WAT IS EEN WINDWOKKEL?

[De Windwokkel](#) is een kleine windturbine en is ontworpen voor individuen die hun eigen energie willen opwekken.

Gezien de stijgende energierekeningen wordt het steeds aantrekkelijker om thuis zonnepanelen of/en windwokkels te installeren.

Een Windwokkel kan gemiddeld 4.500 kWh per jaar produceren, wat in vergelijking met zonnepanelen aanzienlijk is

Windwokkels?

Windwokkels zijn kleine zeer geavanceerde en moderne windmolens.

Windwokkels maken optimaal gebruik van de vele voordelen van windenergie en de Nederlandse wind die voortdurend aanwezig is.

De Windwokkels zijn geproduceerd om zoveel mogelijk te stimuleren om meer zelfvoorzienend te zijn door zelfstandig het opwekken van groene stroom.

Windwokkels?

Tijdens het opwekken van energie komen er geen schadelijke stoffen vrij, waardoor Windwokkels als zeer milieuvriendelijk beschouwd worden en tevens klimaatverandering tegengaan.

Tevens werkt de Windwokkel geluidloos, waardoor er geen sprake is van geluidsoverlast wanneer de Windwokkel gaat draaien en energie gaat produceren bij een vlaag wind.



Uiterlijk van de Windwokkels

Hebben een apart uiterlijk en zien er anders uit dan een grote windmolen.

Een Windwokkel is verticaal en redelijk lang.

De hoogte van een Windwokkel is gemiddeld 2 meter, wat uiteindelijk toch veel korter is dan een traditionele windmolen.



Windwokkels

Zodra het gaat waaien buiten gaat de wokkel meteen draaien waardoor stroom wordt opgewekt.

De Windwokkel kan worden vergeleken met een totaal van 12 tot 25 zonnepanelen, afhankelijk van je eigen keuze en budget.

Een Windwokkel kan ideaal zijn voor zowel voor particulier als zakelijk gebruik om zelf te voorzien in de energiebehoeften door groene stroom op te wekken middels windenergie.



De plaatsing

Als je een Windwokkel gaat aanschaffen, plaats deze dan het liefst op de locatie waar je stroom verbruikt wordt. Bijvoorbeeld op het dak van je woning of bedrijfspand.

Hierdoor hoef je niet extra te betalen voor een mast en hoef je je geen zorgen te maken om horizon vervuiling aangezien je uitzicht niet veel wordt belemmerd.

Alhoewel een Windwokkel ook goed te zien is, stoort het de uitzicht veel minder dan een grote windmolen die tevens ook veel geluid maakt.

Windwokkels als avondoplossing

In hoeverre het verstandig is om een Windwokkel aan te schaffen en deze te installeren om in te zetten als avondoplossing voor het opwekken van stroom is een goede vraag.

Hierbij is het belangrijk om te kijken naar een aantal zaken die van belang zijn bij deze beslissing.



Windwokkels als avondoplossing

Een Windwokkel is niet alleen milieuvriendelijk, maar je kunt de opbrengst van de groene opgewekte energie over heel de dag verspreiden.

Zo wordt de groene energie gelijkmatig opgewekt waardoor hoge pieken gedurende de dag en avond worden voorkomen.



Een slim besluit zou zijn om één of meerdere Windwokkels aan te schaffen in combinatie met een aantal zonnepanelen.

De zonnepanelen wekken gedurende de dag groene energie op door zonlicht op te vangen en deze om te zetten.



De Windwokkels kunnen in de avond worden ingezet voor het produceren van stroom wanneer de zon al onder is, waardoor je constant energie aan het opwekken bent.

Op deze manier kan je dankzij de Windwokkels het maximaal rendement behalen uit je eigen groene energievoorziening.

WAT KOST HET?

Hoewel een Windwokkel aanzienlijke besparingen op je energierekening oplevert, brengt het wel kosten met zich mee om dit duurzame alternatief aan te schaffen.

Een klein wokkeltje kost over het algemeen rond de € 2.500,- zonder de bijkomende installatiekosten.



Zie de [windwokkel van Ista Breeze](#).

Er zijn goedkopere opties beschikbaar, zoals deze.

De duurdere versies zijn ontworpen om in je tuin te plaatsen.

Naast de aanschafkosten is er geen garantie dat de Windwokkel altijd voor 100% zal functioneren, omdat deze minimaal een windsnelheid van 5,5 meter per seconde vereist.

In vergelijking hiermee lijken zonnepanelen net zo effectief als een wokkel.

Dit kleine windtorentje kan echter uitstekend worden gecombineerd met [zonnepanelen](#), aangezien ze beide duurzame energie opwekken.

HOE VOORDELIG IS HET NOU ECHT?

In theorie is zo'n kleine windturbine op de lange termijn goedkoper dan conventionele stroom.

Normale elektriciteit kost ongeveer € 0,40 per kWh, terwijl de wokkel tussen de € 0,25 en € 0,30 per kWh kost.

Dit maakt het aanzienlijk voordeliger als je het voor een lange periode gebruikt. Met de nadruk op "lange termijn" gezien de initiële aanschafkosten van de Windwokkel.

Voor kortere periodes kan reguliere stroom echter kostenefficiënter zijn.

VOORDELEN

- De windwokkel veroorzaakt geen CO₂-uitstoot, waardoor het een uiterst milieuvriendelijke optie is die zelfs bijdraagt aan het tegengaan van klimaatverandering.
- Windenergie is een onuitputtelijke bron, wat betekent dat de beschikbaarheid ervan nooit uitgeput raakt.
- Groene stroom wordt op een kostenefficiënte manier geproduceerd, waardoor het een economisch aantrekkelijke energiebron is.
- Windwokkels werken geruisloos, waardoor ze geen geluidshinder veroorzaken en een vredige omgeving behouden.
- Onder specifieke voorwaarden kan de BTW op windwokkels worden teruggevorderd, waardoor ze financieel aantrekkelijk zijn.

NADELEN

- Niet genoeg wind leidt tot verminderde groene stroomproductie. Op dagen met weinig of geen wind zal de energieopbrengst minimaal zijn.
- Het installeren en verwijderen van een windturbine heeft negatieve milieueffecten.
- De aanwezigheid van een windturbine kan het natuurlijke horizonbeeld enigszins verstoren.
- De kostprijs van een windturbine is relatief hoog, wat resulteert in aanzienlijke kosten voor een enkele aanschaf.
- De aanschaf van een windturbine vereist een langetermijninvestering en is dus geen korte termijn beslissing.



Geïnteresseerd in een windwokkel? Neem dan [hier](#) een kijkje!

Dank voor uw aandacht