

# SWIFT

de stilste micro windturbine



- 2 meter doorsnee
- gewicht: 95 kg
- opbrengst: tot 2.500 kWh/jaar
- CO2 besparing: tot 1,2 ton/jaar
- 5 rotorbladen
- ergonomisch verbonden door ring
- geluid < 35 dB
- zelfrichtend via zwaluwvleugels
- beveiliging tegen harde wind
- 20 jaar onderhoudsvrij
- voldoet aan Europese veiligheidsvoorschriften

# SWIFT

de stilste micro windturbine

## Stille micro windturbine voor bedrijf, overheid en particulier

**De Swift is een compacte, lichte en vooral stille windturbine. Te plaatsen op het dak, aan een muur of vrijstaand. Met haar bijzondere ontwerp en zeer lage geluidsproductie is de Swift bij uitstek interessant voor particulieren, bedrijven en overheden voor het opwekken van eigen energie uit wind.**

De Swift produceert slechts 35 decibel geluid (gelijk aan gefluister), is 2 meter in diameter en weegt minder dan 95 kilo. Sinds de start in 2002 zijn de ingenieurs van Swift bezig met de verdere ontwikkeling van het basisprincipe dat één (gepatenteerde) ring de vijf rotorbladen met elkaar verbindt: de uiteinden maken hierdoor geen geluid, de ring zorgt voor een betere doorgeleiding van de wind en de rotorbladen hebben geen last van de vaak hinderlijke vibratie aan de uiteinden. Waar veel andere windturbines bij harde windstoten zichzelf uitschakelen, draait de SWIFT zich met behulp van de zwaluwvleugels automatisch van de wind af. Zelfs bij zeer harde wind produceert de Swift zo nog energie. De Swift voldoet aan de Europese veiligheidsvoorschriften voor kleine windturbines.

De Swift turbine kent meerdere uitvoeringen. De meest toegepaste is de uitvoering die direct wordt aangesloten op het elektriciteitsnet. De opgewekte stroom gaat via een (grond)kabel richting de groepenkast. Tussen de turbine en de groepenkast wordt een inverter geplaatst die op een veilige manier de stroom levert aan het elektriciteitsnet.

### Specificaties

*Turbine*  
*Vermogen*  
*Opbrengst*  
*Jaarlijkse CO2 reductie*  
*Levensduur*  
*Generator*  
*Bladen & Rotor*  
*Mast*  
*Montage systeem*  
*Minimale windsnelheid*  
*Acoustic Emissions*  
*EMI (electro-magnetische emissie)*  
*Aansluiting electronica (grid)*  
*Standaarden: veiligheid en electronica*

*horizontale as*  
*1.5kW (gecertificeerde windsnelheid van 12m/s)*  
*ca 2.000 - 2.500 kWh/jaar*  
*1.2 ton (CEDRL)*  
*20 jaar (onderhoudsvrij)*  
*borstelloos PMG*  
*2,1m, met nano fiber versterkt polymeer (gegoten)*  
*aluminium (ISO 65)*  
*speciaal ontworpen trillingsreducerende klemmen*  
*2.3m/s*  
*<35dB [A] (over alle windsnelheden)*  
*CE Certified BS EN 61000*  
*G83, UL & AS4777 Certified*  
*BS EN 61400-2, BE 7671 & BS 5760-7*

### Levering en installatie

Het Swift systeem is een compleet systeem bestaande uit de turbine, de mast, het montage systeem, elektronische schakelingen, bedrading en aansluitmaterialen. Er zijn twee uitvoeringen: 220V inverter met aansluiting op meterkast of warmtewisselaar voor warm water. Met de verschillende mastuitvoeringen (bevestiging aan muur, staander voor plat dak, mast met flens) zijn er diverse mogelijkheden om de turbine op een veilige wijze te monteren.

Belangrijk is om vooraf goed vast te stellen of er voldoende wind is. Voor een acceptabele opbrengst op de locatie is minimaal een gemiddelde windsnelheid van 4 m/s nodig (zie windkaart op [www.swiftwindmolen.nl](http://www.swiftwindmolen.nl)). Vervolgens wordt de keuze van de exacte plaats bepaald aan de hand van mogelijkheden qua constructie en windstromen op en rond het gebouw.

[www.swiftwindmolen.nl](http://www.swiftwindmolen.nl)

