



- Energy Ball -

---

## Introductie

Home Energy; decentrale energie-opwekking is nu beschikbaar !

Home Energy introduceert een modulair en uitbreidbaar systeem van duurzame energieopwekking voor privé huishoudens en kleine bedrijven. Het zijn betaalbare, innovatieve producten, die het opwekken van duurzame elektriciteit en warmte mogelijk maken, om zodoende (gedeeltelijk) in de eigen energiebehoefte te voorzien.

Wij bieden een breed gamma aan kwalitatief hoogwaardige hernieuwbare energie producten, specifiek gericht op uw situatie en behoeften, zoals:

- CV installaties op biomassa (houtsnippers; pellets) besparing min. 38%
- Zonnecollectoren special ontwikkeld om de warmte productie te optimaliseren ook bij lage niveaus van zonlicht (zoals in onze regio) het gemiddelde rendement is 70-80% in zowel zomer als winter.
- Pv Panelen elektriciteit opwekkers die gebruik maken van zonne-energie.
- Energy Ball V100, kleine windmolen voor de consument in een artistiek jasje, produceert geruisloos 15% van de jaarlijkse behoefte aan elektriciteit van een gemiddeld huishouden.

## De Energy Ball®

Kenmerk van deze fraaie en zeer stille Energy Ball® is dat beide uiteinden van de effectieve boogvormige rotorbladen aan de rotoraaf met geïntegreerde generator zijn bevestigd. Wanneer de rotor van de Energy Ball® draait beschrijven de bladen een bol vorm, waarbij als onderscheidende eigenschap de wind parallel aan de rotor as door de rotor stroomt. Dit in wezenlijk contrast tot de klassieke bolvormige Darrieus turbines.

Als gevolg van de buitengewone aërodynamische eigenschappen van de Energy Ball® ontstaat er een windstromingspatroon waarbij de wind eerst convergeert en vervolgens accelereert, vergelijkbaar met stroomversnellingen in een rivier. Dit zogenaamde Ventury effect vertaalt zich in een hogere aërodynamische efficiency in vergelijking met conventionele windturbine ontwerpen.

De Energy Ball® levert al vermogen bij lage windsnelheden en heeft daarmee een lage stilstandtijd. Het unieke ontwerp zorgt ervoor dat een energieleverende Energy Ball® nagenoeg doorzichtig is.

Het ontwerp en de prestaties van de Energy Ball® zijn in diverse testen bewezen.

De Energy Ball® is geruisloos in staat om 15% van de jaarlijkse elektriciteit behoefte van een gemiddeld gezin op te wekken.

De Energy Ball® wordt gemonteerd op een paal van 10 of 12 meter, aan de gevel of op een paal op een plat dak.

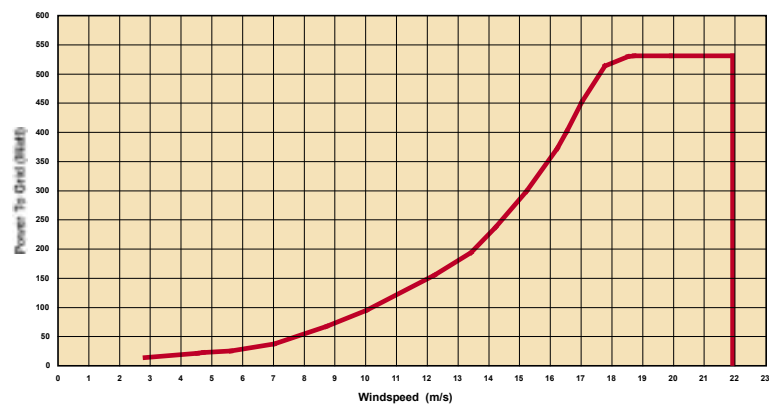
### Voordelen Energy Ball®

- Geruisloos
- Hoge opbrengst bij lage windsnelheid
- Goede acceptatie in stedelijke gebieden
- Aantrekkelijk ontwerp
- Gedegen constructie met hoge betrouwbaarheid



## Specificaties

Powercurve V100 (Electric Power to Grid 230VAC / 50Hz)



## Technische specificaties

Gegevens	Minimale windsnelheid	2 m/s
	Maximale windsnelheid	40 m/s
	Rotor snelheidsregeling	niet nodig
	Gemeten opbrengst bij 10 m/s	100 Watt
	Maximale opbrengst bij 17,5 m/s	500 Watt
	Maximale rotatie snelheid bij 40 m/s	2100 rpm
	Totaal gewicht	30 kg.
	Aantal rotorbladen	6
	Type rotor blad	Glasvezel versterkt polyester
	Rotor diameter	1,1 m
	Draai oppervlak	1 m <sup>2</sup>
	Rotor volume	1 m <sup>3</sup>
	Rem systeem	Geen - niet nodig
	Transmissie	Geen - Direct Drive
Generator	Elektrische aandrijving	3 fasen 12 polig borstelloos
	Generator type	Permanent Neodium magneet generator
Inverter	Net voltage	230VAC / 50 Hz

## Toepassingen

De Energy Ball® wordt gebruikt voor de verfraaiing van openbare gebouwen, stadspleinen en boulevards, maar ook bij woonhuizen en utiliteits gebouwen brengt hij een positief imago. Op deze manier wordt een duurzame decentrale energie opwekking bij het publiek geïntroduceerd.





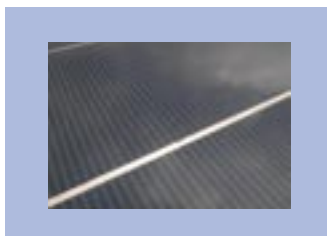
Windenergie



Biomassa



Zonne warmte



Zonne elektriciteit



HomeEnergy Indicator

## Home Energy

Voor de consument is Home Energy via het dealer netwerk, een bron van advies en informatie wat betreft nieuwe technologieën op het gebied van duurzame energie.

Installatie van onze producten vindt plaats door gekwalificeerde en betrouwbare installateurs uit uw regio. Voor meer informatie over onze leveranciers en (geen &) installateurs verwijzen wij u naar onze website.

Home Energy ondersteunt gemeentes en overheden in hun wens om duurzame energie niet alleen zelf toe te passen, maar dit ook uit te dragen en te introduceren bij hun burgers.

Energie besparing en decentrale duurzame energie productie zijn de toekomst! Dit komt onder andere aan de orde in een recente Belgische studie in opdracht van ANRE (2005/ETE-IMS/R). Hieruit blijkt dat wil men het energieverbruik in Nederland en België betaalbaar en milieuvriendelijk houden, een forse stijging in het zelfstandig opwekken van duurzame energie wordt verwacht.

Voor verschillende van onze producten zijn subsidie mogelijkheden beschikbaar, voor verdere details verwijzen wij graag voor Nederland naar [www.senternovem.nl](http://www.senternovem.nl), en voor België kunt u terecht op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)

Britselaan - De Basis C2/3 - 2260 Westerlo - **België**  
tel +32-(0)14-26 75 00 - fax +32-(0)14-26 53 00  
email [info@home-energy.be](mailto:info@home-energy.be) - **[www.home-energy.be](http://www.home-energy.be)**

Postbus 47 - 2140 AA Vijfhuizen - **Nederland**  
tel +31-(0)23-558 0022 - fax +31-(0)23-558 1870  
email [info@homeenergy.nl](mailto:info@homeenergy.nl) - **[www.homeenergy.nl](http://www.homeenergy.nl)**

