



ENERGY BALL® V100

form och funktion i symbios

Energy Ball® är ett litet och effektivt vindkraftverk. Men den är mer än så. Dess eleganta design gör Energy Ball® till ett dynamiskt dekorelement för offentliga miljöer. Dessutom är den en tydlig symbol för miljöengagemang. Med en Energy Ball® på taket eller tomten ökar du medvetenheten kring egenproducerad energi – och visar möjligheterna.

Tack vare sin unika formgivning genererar Energy Ball® ström redan vid mycket låga vindhastigheter. En Energy Ball® kan därför producera upp till 50 procent* av behovet av hushållsel i ett normalhushåll. Den är nästintill ljudlös, underhållsfri och ansluts enkelt till det befintliga elnätet. Både utformning och prestanda har granskats i en lång rad tester. Energy Ball® finns i två utföranden V100 och V200.

Unik formgivning ger exceptionellt vindflöde

Utmärkande för den elegant formgivna och nästan helt tysta Energy Ball®, är att båda ändarna av de effektiva, bågformade rotorbladen är infästa i rotnavet. Navet innehåller samtidigt kraftverkets generator. När Energy Ball® roterar, skapar rotorbladen sfärisk form. Speciellt är också att vinden blåser genom rotn, längs navet/axeln.

Som ett resultat av den exceptionella aerodynamiken hos Energy Ball®, skapas ett vindflöde genom rotn, där luften först trängs

ihop, konvergerar, och sedan accelererar, precis som forsar i en flod. Detta fenomen, som kallas för Venturi-effekten, innebär betydligt högre aerodynamisk effektivitet än vad som kan åstadkommas med konventionellt utformade vindkraftverk. Energy Ball® producerar elektrisk energi även i mycket svaga vindar och står därför sällan stilla. Den unika designen gör också en roterande Energy Ball® nästan helt genomskinlig.

Montering

Energy Ball® V100 monteras antingen på 10-12 meters mast, gavelfäste samt plattaksfäste med 3 meters mast. Mer information om bland annat installation finns på www.homeenergy.se.

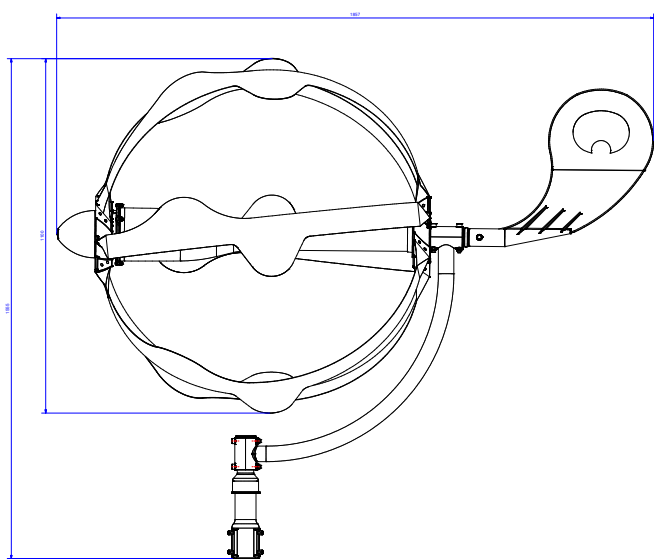
*Gäller för Energy Ball® V200. Den mindre, Energy Ball® V100, kan producera upp till 15 procent av hushållselen.

FÖRDELAR I KORTHET

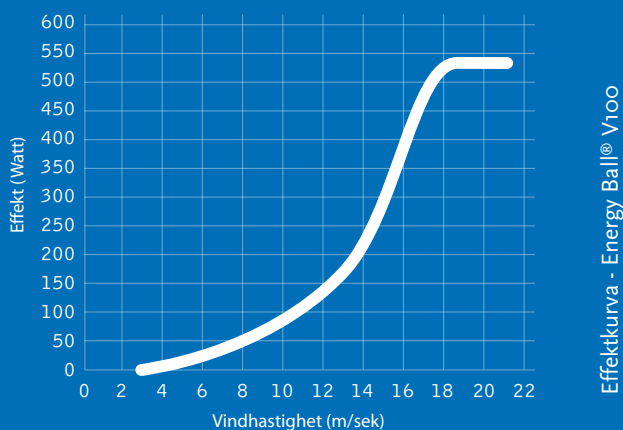
- Tyst
- Hög verkningsgrad vid låga vindstyrkor
- Smälter väl in i miljön i tätbebyggt område
- Elegant design
- Kraftig konstruktion med hög tillförlitlighet
- Kräver sällan bygglov
- Underhållsfri
- Störningsfri
- Minimal egenskugga



Energy Ball® V100



Energy Ball® V100



Din leverantör i alla väder.

Home Energy öppnar upp för ett enkelt sätt att både tänka och agera miljövänligt när det gäller din värme- och elförbrukning. Våra olika system inom sol-, vind- och bioenergi är moduler, som kan användas en och en eller kopplas samman till samverkande enheter.

Alla våra produkter kännetecknas av god design, hög teknisk kvalitet och höga verkningsgrader.

Utrustningen är enkel att montera och fungerar lika bra för privatbruk som för offentlig användning. Home Energy har auktoriserade installatörer över hela landet, som hjälper dig med montering, igångsättning och service.



Huvudkontor Home Energy AB
Drakagatan 2a, 215 86 Malmö
Tel. 040-13 32 60 Fax 040-13 30 99
E-post info@homeenergy.se

TEKNISK DATA

Effektkurva Energy Ball® V100 (spänning till elnätet 230 V växelström / 50 Hz)

Effekt:	
Max uteffekt vid 14 m/s:	500 Watt
Max Generatoreffekt	500 Watt
Uppmätt uteffekt vid 10 m/s:	100 Watt
Max varvtal vid 40 m/s:	2100 RPM
Min vindstyrka:	2 m/s
Max vindstyrka:	40 m/s
Dimension:	
Totalvikt:	30 kg
Rotordiameter	1,10 meter
Total masthöjd i meter	10 eller 12meter inklusive Energy Ball®
Antal rotorblad:	6
Övrigt:	
Typ av rotorblad:	Glasfiberarmerad polyester
Yta rotorblad:	1 m ²
Rotorvolym:	1 m ³
Bromssystem:	Elektriskt
Reglering av rotorhastighet:	Behövs ej
Växellåda:	Ingen - direktdrivning
Spänning	230 volt AC
Frekvens	50 Hz
Lägsta arbetstemperatur	-25° C
Högsta arbetstemperatur	50° C
Ljudnivå	Omätbar
Driftlängd	> 15 år
Startmetod	Inget, är självstartande av vinden
Vindriktningssystem	Ställer sig alltid i vindögat
Generatortyp:	3-fas 12-polig permanent neodmiummagnet

Genomsnittlig vindhastighet	Årlig uteffekt
9 m/s	900 kWh
8 m/s	720 kWh
7 m/s	500 kWh
6 m/s	400 kWh

Home Energy AB förbehåller sig rätten till ändringar i ovan data

Lager/Service Home Energy AB
Magasinsvägen 8 691 42 Karlskoga
Tel. 0586-586 00 Fax 0586-327 50
E-post info@homeenergy.se