

**Jakeluun 19. huhtikuuta 2007
Bockholm, Houtskari 17. huhtikuuta 2007**

Uusi lipputankokokoinen tuuligeneraattori pienentää sähkölaskua

SkyStream3.7 on uusi, verkkoon liitettävä 1,8 kW tuuligeneraattori joka valmistusmaassaan USA:ssa on jo herättänyt paljon kohua. Time Magazine nimitti sen marraskuussa 2006 yhdeksi ”Best Inventions 2006”, ja Popular Science antoi sille ”2006 Best of What's New Award” ”Home” -luokassa. Suotuisalla paikalla Suomessa SkyStream tuottaa tavallista 230 V sähköä jopa 0,08 euro/kWh laskettu 20 vuodelle. Suomessa markkinointi kohdistuu yrityksiin jotka haluavat tuoda esille ympäristöajatteluaan sekä haja-asutukseen ja mökkeihin.

#####

SkyStream 3.7, jossa ’3.7’ kertoo turbiinin halkaisijan metreissä, on suunnitelu ajatellen jopa lähiökäyttöä 12 metrin mastoon asennettuna. Tätä ajatellen suunnittelijat ovat kiinnittäneet erityistä huomiota äänenkuvan minimoimiseen. Kiitos kaarevien siipiensä generaattori kuuluu ainoastaan välittömään läheisyyteensä.

SkyStream testataan parhaillaan Euroopassa CE merkintää varten. CE hyväksyntää odotetaan heinäkuussa. Generaattori on suunnitelu täyttämään verkkoonliitettäviltä tuuligeneraattoreilta vaadittua EN50160 standardia.

SkyStream kytketään kiinteistön ryhmäkeskukseen omalla sulakkeellaan niin kuin mikä tahansa sähkölaite. Generaattorin sisäänrakennettu elektroniikka muuntaa tuulienergian suoraan 230 V 50 Hz verkkovirraksi jota syötetään verkkoon. Omistaja käyttää omaa sähköään ensin ja ostaa alijäämän verkosta. Tällä tavoin sähkölasku pienenee. Mikäli SkyStream tuottaa enemmän kuin kulutetaan ylijäämä voidaan ohjata lämmittämään vettä tai suoraan sähkölämmitykseen. Tällöin ei tarvita erillistä sähkötuottajasopimusta verkkoyhtiön kanssa. Ylijäämän myyminen ei näet ole näin pienessä mittakaavassa taloudellisesti kannattavaa Suomessa.

Tuuligeneraattorin nimellisteho 9 m/s tuulessa on 1,8 kW ja sen odotetaan tuottavan 4500-5000 kWh/vuosi 5,5 m/s keskituulennopeudella, joka vastaa pienen omakotitalouden sähkönkulutus Suomessa lukuunottamatta lämmitystä. Riippuen varusteista ja mastosta myyntihinta järjestelmälle asettuu 11.000 euron ympärille sis. alv.

Akkuvarmennettu sähkö

Liittämällä akuston Outback Power Systems invertterilaturin kautta sähköverkkoon, saadaan katkeamaton sähkön saanti turvattu vaikka sähköverkko kaatuisikin. SkyStream varaa silloin automaattisesti akustoa invertterilaturin kautta. Ratkaisu soveltuu myös kohteisiin ilman sähköverkkoa, eli omavaraiseen sähköntuotantoon.

#####

REPS Oy Ab (Renewable Energy Production Solutions) on yksityinen, riippumaton yritys, joka maahantuo, suunnittelee ja myy tuotteita ja ratkaisuja omavaraiselle sähkö-energiatuotannolle aina 30 kW teholuokkaan asti. Painopiste on tuuligeneraattoreissa, aurinkopaneeleissa, korkealuokkaisissa vaihtomuuntajissa (invertteri) sekä akuissa. REPS pyrkii toimittamaan kokonaisratkaisuja yhteistoiminnassa asiakkaan ja paikallisten sähköyrittäjien kanssa. REPS on Southwest Windpower Ltd:n (www.windenergy.com) tuuligeneraattoreiden, OutBack Power Systems Ltd:n (www.outbackpower.com) invertterilatureiden, Morningstar Corporation Ltd. (www.morningstarcorp.com) auringkopaneelisäätimien sekä Würth Solar GmbH (www.wuerth-solar.com) valtuutettu maahantuoja. Yrityksen kotipaikka on Bockholm, Houtskari.

#####

Tule käymään ständillämme 5g21 OmaMökki messuilla tai ota yhteyttä:

Varsinais-Suomi: Johan Åminne, johan.aminne@reps.fi, 040-533 2609
Muu Suomi: Jonas Stjernberg, jonas.stjernberg@reps.fi, 0440-66 25 66

Tietoa REPS Oy Ab:stä, SkyStream:sta sekä kuvia:

<http://www.reps.fi/skystream>, www.skystreamenergy.com