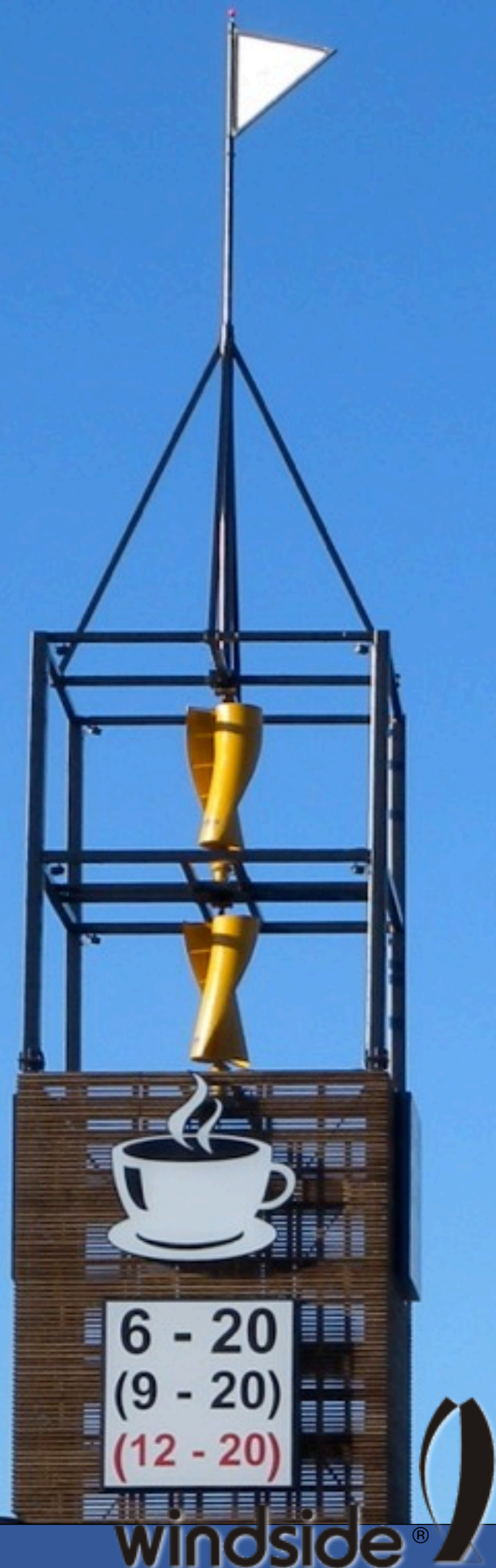


Turvallista ja äänetöntä energiaa. Windside.

Suomalainen Windside
-tuuliturbiini on taideteos,
joka valjastaa ilmaisen
tuulienergian käyttöösi.
Windside tekee sen
tehokkaasti ja äänettömästi
jo pienillä tuulilla.

Aina kun näet Windsiden
pyörivän, tiedät, että se
tuottaa sinulle sähköä.
Ekologisesti ja varmasti.
Päivästä ja vuodesta toiseen.

Laatua jo vuodesta 1982.





Windside -verkkoonkytkentäjärjestelmä

Windside -verkkoonkytkentäjärjestelmä on valmis ratkaisu, joka mahdollistaa tuulienergian syöttämisen verkkoon helposti ja vaivattomasti. Kaksimetrisen Windside WS-2CityG on taideteos, joka pyörii äänettömästi jo pienillä tuulilla ja aina pyöriessään tuottaa sähköä. Jokainen tuotettu kilowattitunti on puhdasta ja ympäristöystävällistä energiaa ja pienentää ulkopuolisen sähkön tarvetta.

Windside on erinomainen lisä verkkosähkön rinnalle. Parhaaseen lopputulokseen päästään, kun hyödynnetään monimuotoista järjestelmää, jossa käytössä on useita uusiutuvia energiamuotoja kuten maalämpöä, aurinkoenergiaa jne.

Windside -tuuliturbiineita on valmistettu jo yli 30 vuotta. Samalla korkealaatuisella suomalaisella ammattitaidolla valmistetaan myös Windsiden City-mallisto. Ei pidä ihmetellä, että vielä 50 vuoden jälkeenkin Windside -turbiinisi tuottaa iloisesti sähköä. Windside on investointi, joka kestää sukupolvelta toiselle.

Järjestelmäkuvaus:

Verkkoon liitetty tuuliturbiinijärjestelmä muodostuu Windside -tuuliturbiinista ja Windside verkkoonkytkentäkaapista. Windside -tuuliturbiini tuottaa pyöriessään kolmivaihevirtaa, jonka kaappi muuntaa verkkoon sopivaksi. Windside -verkkoonkytkentäjärjestelmä toimii automaattisesti ja sisältää kaikki tarvittavat elementit. Helppoa ja vaivatonta.

Windside -tuuliturbiinijärjestelmä saadaan myös:

1. Suoraan lämpövastukseen kytkettäväksi.
2. Akunlataukseen 12 V DC tai 24 V DC järjestelmässä.

Lisätietoja sales@windside.com ja www.windside.com



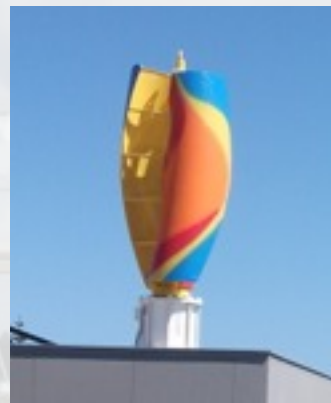
WS-2B rantakaupungissa
La Ciotat, Ranska



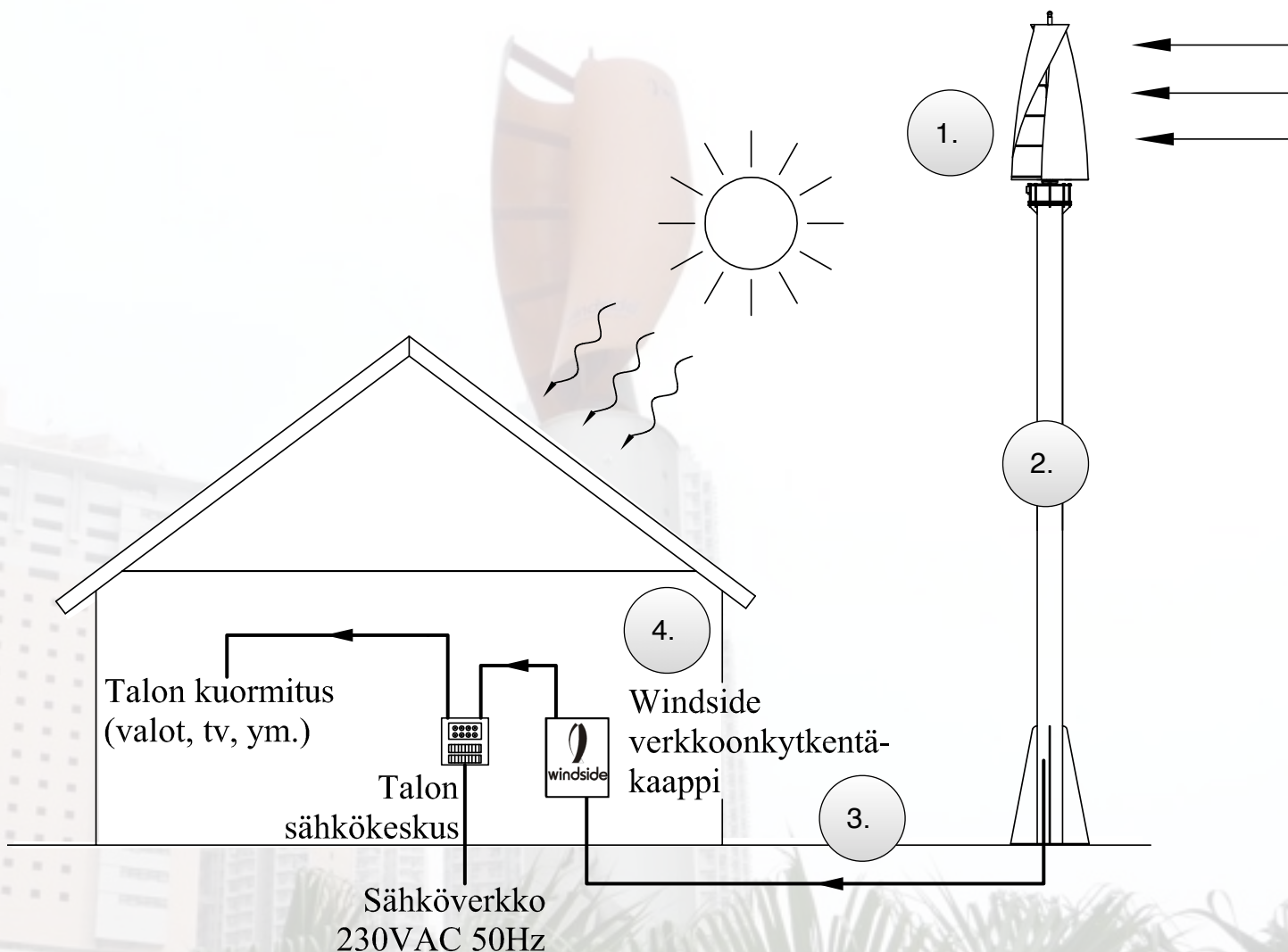
WS-2B, Baglan Energy park,
Etelä-Wales, Englanti.



Windside WS-2City
opetuskäytössä Lieksassa.



Windside WS-2B talon katolla
Perthissa Australiassa.



1. Windside WS-2CityG

- Laitteen tarkempi tekninen kuvaus takasivulla

2. Masto tai muu korkea rakenne

- Suosituskorkeus 30 m, minimissään 10 m
- Kattoasennuksessa vähintään 4 m masto
- Huom. Masto ei kuulu toimitukseen

3. Kaapelit

3.1 Turbiinin ja sähkökaapin välinen:

UV-suojattu kumikaapeli (maakaapeli) tai muu häiriösuojattu kaapeli
Pituus max 100 m (3 x 6 mm²) tai max 200 m (3 x 10 tai 3 x 16 mm²)

3.2 Kaapin ja talokeskuksen välinen:

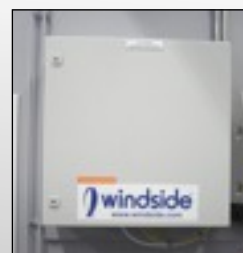
1-vaihe, min 2,5 mm²

3.3 Turbiinirungon maadoitus/ ukkossuoja:

Kuparikaapeli 16 mm²

4. Windside -verkkoonkytkentäkaappi

- K1000 x L800 x S300 mm
- Paino: n. 120 kg
- Teho: 1 x 230 VAC, 50 Hz, max. 1 kW





Windside WS-2CityG

Tekniset tiedot:

- Paino: n. 170 kg
- Tuulipinta-ala: 2 m²
- Generaattori: kestopagneetti, 3-vaihe, 22 A kolmiokytkentä, 12A tähtikytkentä

Materiaalit:

- Siivet: lasikuitua
- Kiinnikkeet: merialumiinia
- Akseli: terästä
- Generaattori ja laipat: kuumasinkittyä terästä ja merialumiinia
- Kaikki pultit joko ruostumatonta terästä tai kuumasinkittyä (A4, A2 tai Zn)

Windsiden edut:

- Äänetön (alle 5 dB, mitattuna 2 m siivestä)
- Turvallinen (vaaraton ihmisille, eläimille ja luonnolle)
- Ei tarvitse kääntää tuulen mukaan
- Tuottaa energiaa jo pienillä tuulilla, alle 2 m/s
- Vähäinen huollontarve, ainoastaan rasvaus
- Kestää kovia tuulia 30 m/s asti
- Pitkä elinkaari - yli 50 vuotta

Tuotto:

- 0,2 MWh-2 MWh vuodessa *)

*) Arvio vaihtelee suuresti paikan ja olosuhteiden mukaan

Ota yhteyttä! Lisätietoa www.windside.com

Valmistaja:

OY WINDSIDE PRODUCTION LTD

Porthanintie 2, FI-44500 Viitasaari, Finland

Tel. +358 208 350 700, Fax. +358 208 350 701

Email. sales@windside.com

www.windside.com

Jälleenmyyjä:

