

Kauneus on myös

Sisäistä.

Se on osa taideteosta. Ja silti se on toimiva tuuliturbiini, joka tuottaa sähköä rakennuksen valaistukseen.

Toiset näkevät DNA:n sen muodossa, toisten mielestä pyörivän turbiinin liike muistuttaa ballerinan siroa pyörähdystä. Vertauksia löytyy lukuisia, mutta kaikki tuntuvat olevan yhtä mieltä siitä, että Windside-tuuliturbiini on kaunis koriste rakennukselle ja ympäristölle.

Windside WS-4 on kehitetty vaativaan ammattikäyttöön, kuten myös muut Windside-tuuliturbiiniperheen jäsenet. Tinkimättömyys laadussa tekee siitä turvallisen ja toimivan ratkaisun niin kaukaisiin erämaihin kuin keskelle kaupunkiasutustakin.

**Varma toiminta.
Tinkimätön laatu.**

Ympäristötaideteos "Tuulen kuvia", taiteilija Tarja Ervasti. Arabianranta, Helsinki. Kuva: Ilkka Volanen.



windside®

Windside® WS-4 – Kauneutta ja tehokkuutta

Voit nähdä Windside WS-4 –tuuliturbiinin toiminnassa melkein missä tahansa, sillä sen käyttökohteet ovat lukemattomat. Missä tahansa energiaa tarvitaan, eikä verkkovirtaa ole saatavilla, WS-4 on apunasi. "Nelosta" on hyödynnetty ympäristötaideteoksissa ja rakennusten yhteydessä, ja samaan aikaan sitä ovat testanneet ja käyttäneet sekä Suomen armeija että muut ammattilaiskäyttäjryhmät.

Kuten muutkin Windside-mallit, WS-4 on rakennettu kestävästi eliniän. Materiaaleina käytetään vain parhaita raaka-aineita, ja jokainen yksilö käy läpi huolellisen viimeistelyn ja tarkastuksen. Tuotteen paino kertoo jo laadusta: materiaaleista ja kestävydestä ei ole tingitty.

Paitsi turvallisuutta, laatu tarkoittaa myös huolellista käyttöä ja helppoutta. Windside-turbiinit on suunniteltu toimimaan vähäistä huoltoa tarvitsevinä autonomisina yksikköinä. Kun turbiini on kerän asennettu, ei sen toimintaan tarvitse enää juuri puuttua. Ainoa huoltotoimenpide on laakerien rasvaus, jonka senkin voi jättää automaattisen voitelujärjestelmän huoleksi.

WS-4-mallia on saatavana kaikissa tuulenkestoluokissa (B- ja A-mallit).

Tutustu sivuihimme www.windside.com ja ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjääsi. Lisätietoa saat myös valmistajalta:

OY WINDSIDE PRODUCTION LTD

Keskitie 4, FIN-44500 Viitasaari

Puh. 0208 350 700, fax 0208 350 701

S-posti: finland@windside.com

Windside WS-4B / WS-4A:

- Paino: 800 kg (B) / 1200 kg (A)
- Pyyhkäisyala: 4 m²
- Generaattori: 50 A kolmiokytkenässä, 28 A tähtikytkenässä
- Jännite: 1-200 V kolmiokytkenässä, 1-400 V tähtikytkenässä
- WS-4B ja WS-4A-malli max. 1000 rpm
- WS-4B kestää jatkuvaa tuulta 40 m/s, ja WS-4A 60 m/s

Materiaalit

- Siivet: lasikuitu
- Kiinnikkeet: alumiini
- Generaattori ja päätylaipat: teräs ja alumiini
- Kaikki pultit ruostumatonta terästä tai galvanioitua (A4, A2 tai Zn)

Windside-tuuliturbiinien edut:

- Ei tarvitse pysäyttää tai muutoin varmistaa myrskyissäkään
- Tuottaa maksimimäärän energiaa myrskyissä
- Tuottaa energiaa jo alhaisilla tuulenopeuksilla (3 m/s)
- Ei tarvitse erikseen suunnata tuuleen
- Äänetön (vähemmän kuin 5 dB, taustamelu aina suurempi mitattaessa)
- Kestää lunta, jäätä, kuumuutta, kosteutta ja korroosiota
- Sallittu asuinrakennuksien yhteydessä
- Erittäin pitkä kestoikä
- Lähes huoltovapaa, vaatii ainoastaan laakerien rasvauksen

