



# VĖJO JĖGAINĖS KW3 / KW6

**TVIRČIAUSIOS PASAULYJE  
MAŽOS VĖJO JĖGAINĖS**

## KODĖL VERTA RINKTIS MAŽĄ „KINGSPAN“ VĖJO JĖGAINĖ?

Mūsų jėgainės sėkmingai naudojamos visame pasaulyje jau daugiau nei 24 metus, nes gaminamos taip, kad veiktų visą jų naudingą tarnavimo laiką. Prižiūrint pagal mūsų rekomendacijas, galima tikėtis, kad jėgainė sėkmingai veiks 25 metus. Jėgainės projektuojamos, bandomos ir gaminamos Didžiojoje Britanijoje, ir daugiau kaip 90 % mūsų tiekimo grandinės ir komplektavimo specifikacijose nurodomų gaminių gaminama Jungtinėje Karalystėje.

Valdome geriausią savo klasėje gamyklą, skirtą specialiai vėjo jėgainėms gaminti, o mūsų specialistų komanda turi didesnę kaip 25 metų patirtį arptautinėje mažų vėjo jėgainių pramonėje.

Mūsų gaminiai – tai daugiau kaip 30 metų tyrimų, vystymo ir inovacijų rezultatas. Jie sumontuoti daugiau nei 60-yje pasaulio šalių visuose žemynuose. Pradedant jėgainėmis Jungtinės Karalystės ir Europos kaimo vietovių gyvenamuosiuose namuose, tolimosiose Folklando salose ir atviroje Šiaurės jūroje esančiose naftos gavybos platformose ir baigiant pirmą kartą pasaulio praktikoje Antarktidoje pastatytomis vėjo jėgainėmis – „Kingspan Wind“ siūlo neprilygstatamus vėjo jėgos sprendimus visame pasaulyje.

Mūsų vėjo jėgainės vertinamos už išskirtinį našumą, ilgaamžiškumą ir nepralenkiamą veikimo laiką – daugiau nei 35 mln. eksploatacijos val.



Product Certification Number TUV 0008

- 24 SĖKMINGO NAUDOJIMO METAI
- NEREIKIA IŠJUNGTI ESANT STIPRIAM VĖJUI
- ITIN MAŽI REIKALAVIMAI TECHNINEI PRIEŽIŪRAI
- 6KW MODELIS ATITINKA G83 REKOMENDACIJŲ REIKALAVIMUS
- VIENFAZIS, DVIFAZIS IR TRIFAZIS JUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ
- IŠBANDYTOS PAGAL TARPTAUTINĮ IEC 61400-2 STANDARTĄ
- SUKURTOS 1 KLASĖS VĖJO STIPRUMUI
- 5 METŲ GARANTIJA DALIMS IR REMONTO DARBAMS
- DIDŽIAUSIAS GAMINAMŲ KWH KIEKIS <10 KW GAMINIŲ KATEGORIJOJE
- SUDAROMOS APTARNAVIMO SUTARTYS
- ESAME ŠIOS PRAMONĖS SRITIES PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ LYDERIA
- GALIMA UŽSAKYTI JUODOS (RAL 9005) SPALVOS



**HIGH PERFORMANCE  
WIND TURBINE**

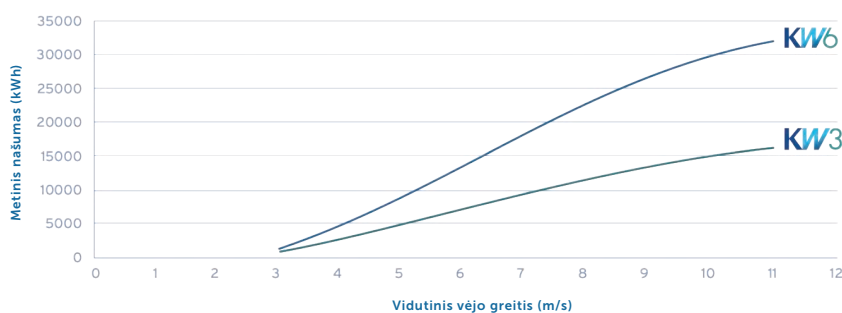
# Produkto specifikacija

Model	KW6	KW3
Vardinė galia	5,2 kW (vidutiniškai per 1 min. esant 11 m/s vėjo greičiui)	2,5 kW
Didžiausioji galia	6,1 kW	3,2 kW
Standartinė metinė energija (SME)*	8949 kWh	4700 kWh esant 5 m/s vėjo greičiui
Taikymas	Kaimo vietovėse, mažose valdose, žemės ūkyje, pramonėje, telekomunikacijose, viešajame sektoriuje, atokiose salose	Telekomunikacijose, kaimo vietovėse, atviroje jūroje esančiose naftos platformose
Sprendimai	Tiesioginis jungimas į elektros tinklą, baterijos įkrovimas, 48 V DC – 300 V DC, tiesioginis šildymas	Tiesioginis jungimas į elektros tinklą, baterijos įkrovimas, 24 V DC
Galima įtampa	48 V DC, 300 V DC	48 V DC – 300 V DC
Jungimo į elektros tinklą galimybė	Vienfazis, dvifazis, trifazis	Vienfazis, dvifazis, trifazis
Architektūra	Pavėjui, 3 sparnų, su automatiniu reguliavimu	Su reguliavimu
Rotorius	5,6 m skersmens, 200 RPM esant vardinei galiai, trauka 10 kN	3,8 m skersmens, 300 RPM esant vardinei galiai, trauka 5 kN
Sparnų medžiaga	Termoplastinis kompozitinis stiklas	Termoplastinis kompozitinis stiklas/polipropilenas
Generatoriaus rūšis	Bekontaktis tiesioginio perdavimo nuolatinis magnetas	Bekontaktis tiesioginio perdavimo nuolatinis magnetas
Ramsčio aukštis	9 m / 11,6 m / 15 m / 20 m (užstumtas flanšas, kūginis monopolis – galimos hidraulinės variacijos)	6,5 m/11 m (užstumtas flanšas, kūginis monopolis – galimos hidraulinės variacijos)
Jėgainę įjungiantis vėjo greitis	3,5 m/s	3 m/s
Didžiausias vėjo greitis	Suprojektuota 1 klasei (70 m/s)	Suprojektuota 1 klasei (70 m/s)
Garantija	Standartinė 5 metų	Standartinė 5 metų

\* SME yra metinis energijos pagaminimas esant 5 m/s vėjo greičiui, išmatuotas 10 m niveliavimo matuoklės aukštyje.



## Metinis „Kingspan“ vėjo jėgainių našumas



MEG (metinės energijos gamybos) kreivė rodo, kiek energijos pagal nurodytus vėjo greičius pagamins įrengtos vėjo jėgainės. Suskaičiavus kWh per metus galima apytiksliai įvertinti finansinį perspektyvumą ir investuotų lėšų atsipirkimą. Apytikriai energijos skaičiavimai atliekami remiantis standartizuotu metodu, naudojant viešai prieinamą informaciją. Ši informacija yra tik orientacinė.

Vėjo jėgainių sistemų veikimas skiriasi priklausomai nuo vietos ir laiko. Jūsų pasirinktas montuotojas patars dėl jėgainės įrengimo vietai būdingų sąlygų.



Esant 9 m ramsčiui, 9 m aukščio anemometrui, aplinkos temperatūrai 15 °C, Relejaus vėjo greičio paskirstymui

## KW3EX

Vėjo jėgainės, skirtos naudoti atviroje jūroje

KW3EX vėjo jėgainė pagaminta pagal KW3, tačiau sukurta taip, kad atlaikytų nepalankias aplinkos sąlygas atviroje jūroje.

Sukurta naudoti šiaurės jūroje, keleriems metams jėgainė buvo sumontuota ant dujų gavybos platformų, kuriose nėra žmonių. Dėl unikalaus dizaino, negi aplinkoje, kurioje yra itin degių medžiagų, turbinos veikimo temperatūra visada išlieka saugi ir nekibirkščiuoja.

KW3EX yra vienintelė tokio tipo vėjo jėgainė visame pasaulyje.

**VEO ENERGY**  
SOLAR TECHNOLOGY OF TOMORROW

**UAB VEO ENERGIJA**

Pilaitės pr. 28, LT-06264 Vilnius

Tel./faksas: +370 5 2307160

Tel.: +370 694 94390

El. paštas: info@veo-energy.com

**SIA VEO ENERGIJA**

Kandavas iela 41a, LV-1083 Riga

Tel.: +371 25141212

El. paštas: info@veo-energy.com

www.veo-energy.com