



RENEWABLE ENERGY



3kW Wind Turbine Systems

SMALL WIND TURBINE SYSTEMS - ON GRID Male vetrne elektrarne mo i do 3kW

TYPE WS

Our small wind turbine plants implementation include
Naša dejavnost na podroju vetrnih elektrarn vključuje

- positional studies, site survey / prouavanje lokacije vetrne elektrarne
- advising in designing / svetovanje in projekriranje
- outside electrical system design / elektro inženiring
- equipment supply / dobavo strojne, mehanske in elektro opreme
- constructions, building systems / postavitev in nadzor nad deli
- permissions / pridobivanje dovoljenj
- maintenance and renovation works / vzdrževanje in modernizacija

The principle of operation is very similar to solar power, the only difference is to uses the wind instead of sun.

Princip delovanja je zelo podoben sončni elektrarni, razlika je samo v tem, da se pri enem izkoristi a veter, pri drugemu pa sonce.

For more information please contact
Za več informacij

SIAPRO d.o.o.
Postaja 9
5216 Most na Soči
SLOVENIA



T: 00386 (0)5 384 16 32
F: 00386 (0)5 384 16 30
E: info@siapro.si
W: www.siapro.si



Delež električne energije iz vetrnih elektrarn po svetu raste najhitreje med vsemi načini proizvodnje električne energije. Vetrne elektrarne ne proizvajajo odpadkov ali nevarnih kemičnih snovi, gradnja je hitra, stroški obratovanja so nizki, predvsem pa je veter obnovljiv vir energije, ki se zaradi izkoriščanja ne iztrosi.

Moč vetrnih elektrarn se giblje od nekaj kW do nekaj MW. Z napredovanjem tehnologije se te moči vedno bolj povečujejo. Male vetrne elektrarne proizvedejo električno energijo, ki zadošča za oskrbo večje ali par majših družin. Primerne so za vse, predvsem pa tiste, ki živijo na obrobnih mestih ali na podeželju. Nasmetijo se na zemljo ali strehe. Sestavni deli elektrarne na veter so:

- stebri
- ohitje (generator električne energije in ostali pomembni deli; menjalnik hitrosti, rotor, sistem za spremembo smeri, itd., ki jih varuje ohitje)
- lopatice (navadno 2 - 3).

Vetrna elektrarna potrebuje za delovanje veter s hitrostjo najmanj 2,5 m/s. Vetrne elektrarne proizvedejo največ energije pri hitrostih med 12 in 25 m/s, pri višjih hitrostih pa se ustavijo, da ne pride do poškodb.

The share of electricity from wind power in the world is growing fastest among all methods of electricity production. Wind turbines do not produce waste or hazardous chemicals, construction is fast, running costs are low, especially the wind is a renewable source of energy to exploit non-wears.

Wind turbine systems power range from a few kW to several MW. With the advancement in technology that is increasing all the time. Small wind turbines generate electricity that is sufficient for one big or some small families. Components of wind power plants are:

- Tower
- Housing (electric power generator and other important parts of the transmission speed, rotor system for changing direction, etc.)
- The blades (usually 2 - 3).

Wind power plant needs to operate with wind speeds of at least 2.5 m/s. Wind turbines produce optimum energy at speeds between 12 and 25 m/s, at higher speeds they stop to avoid damage.

Applications / Uporaba

	MAIN PARAMETERS / Karakteristike	WIND TURBINE SYSTEM
1	MODEL	WS-3KW
2	RATED POWER (W) / Nazivna moč	3000W
3	RATED VOLTAGE (V) / Nazivna napetost	120V
4	ROTOR DIAMETER (M) / Premer rotorja	3,7
5	START-UP WIND SPEED (m/s) / Za etno morje veta	2,5
6	RATED WIND SPEED (m/s) / Nazivna morje veta	12
7	SECURITY WIND SPEED (m/s) / Varnostna morje veta	45
8	RATED ROTATING RATE (m/s) / Stopnja vrtenja	300
9	BLADE MATERIAL / Material lopatic	Glass fiber
10	BLADE QUANTITY / Število lopatic	3

