

# ELEKTROWNIE WIATROWE

## Dane Techniczne

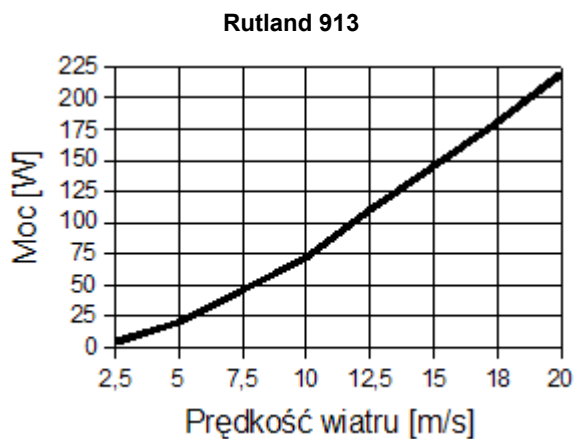
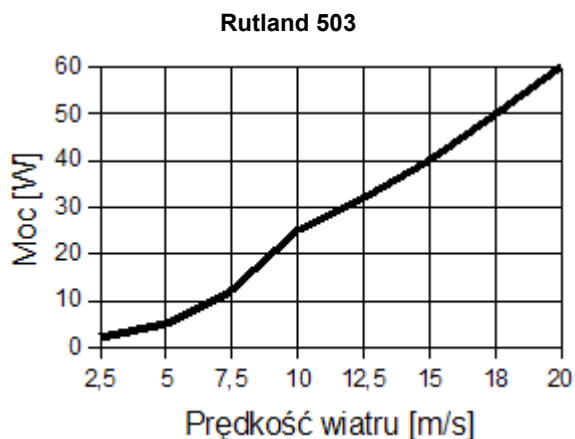
### Rutland 503 / 913

Najmniejsze elektrownie wiatrowa w naszej ofercie. Idealnie nadają się do zastosowania przy zasilaniu budynków rekreacyjnych oraz do zastosowań hobbystycznych. Mogą również znaleźć zastosowanie w małych instalacjach pokazowych. Niewielkie wymiary ułatwiają demontaż i transport urządzenia.

### DANE TECHNICZNE

Model	Rutland 503	Rutland 913
Moc nominalna	60W	220W
Moc przy wietrze 10 m/s	25W	72W
Typ wirnika	Bez regulacji	Bez regulacji
Średnica wirnika	0,51 m	0,91 m
Ilość łopat	6	6
Długość łopaty	0,2 m	0,45 m
Materiał	Włókno szklane	Włókno szklane
Roboczy zakres prędkości wiatru	2,5 – 20 m/s	2,5 – 20 m/s
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara	
Napięcie na wyjściu z regulatora	12V	12V lub 24V
Kontrola pozycji poziomej	Pasywna, za pomocą chorągiewki kierunkowej	
Wysokość standardowa wieży	n. d.	n. d.
Waga (bez wieży)	3,5 kg	10,5 kg

### KRZYWE MOCY



# FORTIS Espada

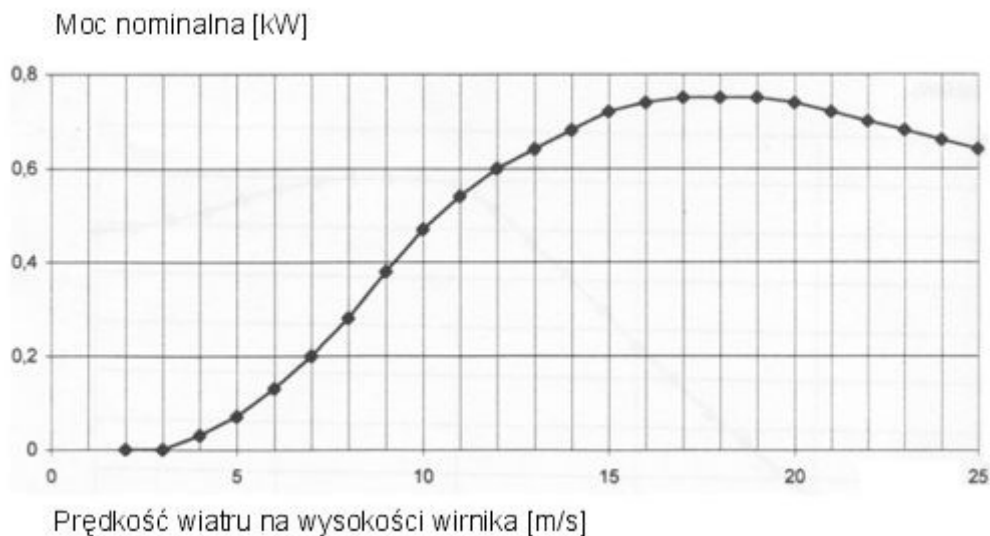
**0,8 kW (800 W), 12 V i 24 V DC**

Elektrownia wiatrowa FORTIS Espada, jest najmniejszym produktem firmy fortis do zastosowań profesjonalnych. Przy mocy nominalnej 800 W, stanowi idealne uzupełnienie dla domowego systemu zaopatrzenia w energię elektryczną, czy lub też jako element systemu hybrydowego; słoneczno - wiatrowego.

## DANE TECHNICZNE

Moc nominalna	800 W
Moc przy wietrze 10 m/s	480 W
Typ wirnika	Bez regulacji kąta natarcia łopat
Średnica wirnika	2,2 m
Powierzchnia wirnika	3,8 m <sup>2</sup>
Ilość łopat	2
Długość łopaty	1,1 m
Materiał	Włókno szklane wzmocnione warstwą poliestru
Roboczy zakres prędkości wiatru	2 - 25 m/s
Prędkość obrotowa wirnika	Zmienna, 240 - 1000 obr / min-1
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Generator	Z magnesów trwałych, ze stopu Neodymu (NE-Fe-Br)
Napięcie na wyjściu z regulatora	12 V i 24 V DC
Mechanizm hamulcowy	Eliptyczny system zabezpieczenia sztormowego na bazie chorągiewki kierunkowej umożliwiającej odwrócenie konstrukcji o kąt 90o. Hamowanie generatorem.
Kontrola pozycji poziomej	Pasywna, za pomocą chorągiewki kierunkowej
Wysokość standardowa wieży	12 - 18 m
Waga (bez wieży)	52 kg

## KRZYWA MOCY



# FORTIS Passat

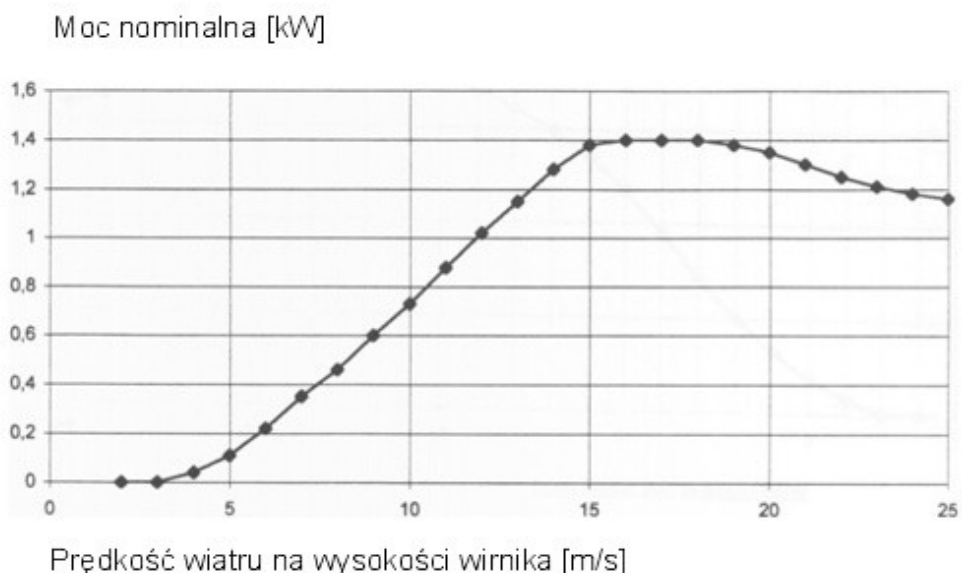
**1,4 kW (1400 W), 12/24/120/240 V DC**

Elektrownia wiatrowa FORTIS Passat jest urządzeniem o szerokim wachlarzu zastosowań. Duży wybór napięć wyjściowych sprawia, że elektrownia wiatrowa FORTIS Passat jest predysponowana do wykorzystania do przydomowego generowania energii w systemach hybrydowych. Idealny do zasilania budynków mieszkalnych.

## DANE TECHNICZNE

Moc nominalna	1400 W
Moc przy wietrze 10 m/s	1000 W
Typ wirnika	Bez regulacji kąta natarcia łopat
Średnica wirnika	3,12 m
Powierzchnia wirnika	7,65 m <sup>2</sup>
Ilość łopat	3
Długość łopaty	1,5 m
Materiał	Włókno szklane wzmocnione warstwą poliestru
Roboczy zakres prędkości wiatru	2 - 25 m/s
Prędkość obrotowa wirnika	Zmienna, 180 - 775 obr / min-1
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Generator	Z magnesów trwałych, ze stopu Neodymu (NE-Fe-Br)
Napięcie na wyjściu z regulatora	12 V, 24 V, 120 V lub 240 V DC
Mechanizm hamulcowy	Eliptyczny system zabezpieczenia sztormowego na bazie chorągiewki kierunkowej umożliwiającej odwrócenie konstrukcji o kąt 90o. Hamowanie generatorem.
Kontrola pozycji poziomej	Pasywna, za pomocą chorągiewki kierunkowej
Wysokość standardowa wieży	12 - 24 m
Waga (bez wieży)	75 kg

## KRZYWA MOCY



# FORTIS MONTANA

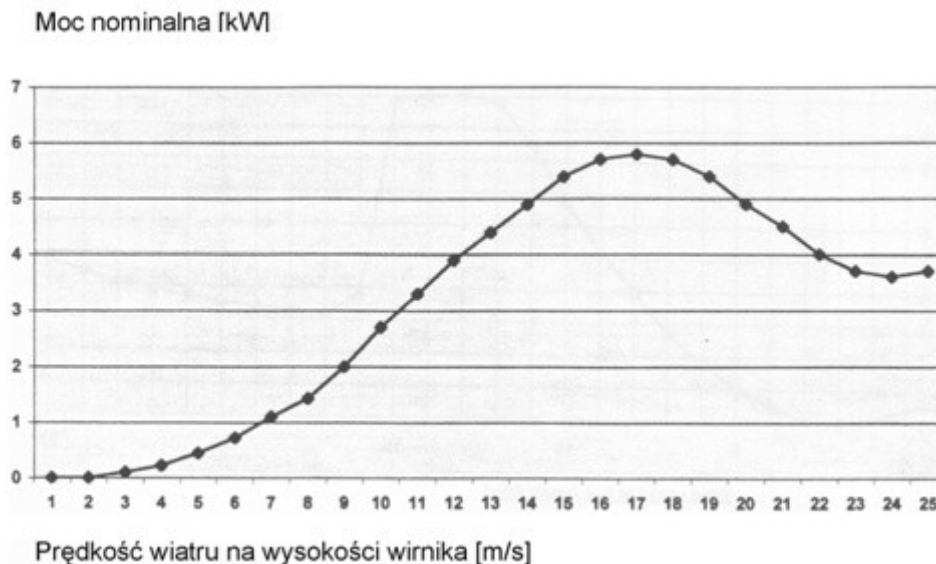
## 5 kW (5000 W), 24/120 V DC

Elektrownia wiatrowa FORTIS Montana idealnie nadaje się do zasilania większych budynków mieszkalnych i gospodarczych, oraz takich, w których ogrzewanie jest zasilane energią elektryczną.

### DANE TECHNICZNE

Moc nominalna	5800 W
Moc przy wietrze 10 m/s	2700 W
Typ wirnika	Bez regulacji kąta natarcia łopaty
Średnica wirnika	5 m
Powierzchnia wirnika	19,63 m <sup>2</sup>
Ilość łopat	3
Długość łopaty	2,5 m
Materiał	Włókno szklane wzmocnione warstwą poliestru
Roboczy zakres prędkości wiatru	2 - 25 m/s
Prędkość obrotowa wirnika	Zmienna, 120 - 450 obr / min-1
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Generator	Z magnesów trwałych, ze stopu Neodymu (NE-Fe-Br)
Napięcie na wyjściu z regulatora	24 V, 120 V lub 400 V DC
Mechanizm hamulcowy	Eliptyczny system zabezpieczenia sztormowego na bazie chorańki kierunkowej umożliwiającej odwrócenie konstrukcji o kąt 90°. Hamowanie generatorem.
Kontrola pozycji poziomej	Pasywna, za pomocą chorańki kierunkowej
Wysokość standardowa wieży	18 - 30 m
Typ wieży (standardowej)	Stalowa, o przekroju okrągłym, z naciągami
Waga (bez wieży)	200 kg

### KRZYWA MOCY



# FORTIS Alize

10 kW, 120 V DC

Największa elektrownia wiatrowa FORTIS dostosowana do pracy w systemach autonomicznych (z akumulatorami). Ze względu na dużą moc wyjściową, jej stosowanie jest zasadne do zasilania obiektów gospodarczych (gospodarstw rolnych, przetwórn, stacji benzynowych itp.) bardziej niż budynków mieszkalnych. Dzięki możliwości podpięcia falownika model ten nadaje się również idealnie do produkcji energii elektrycznej na potrzeby sieci. Elektrownia wiatrowa FORTIS Alize posiada unikalny system umożliwiający uzyskanie pełnej mocy urządzenia przy mniejszych prędkościach wiatru niż większość podobnych urządzeń dostępnych na rynku.

## DANE TECHNICZNE

Moc nominalna	10 000 W
Moc przy wietrze 10 m/s	6 600 W
Typ wirnika	Bez regulacji kąta natarcia łopat
Średnica wirnika	7 m
Powierzchnia wirnika	38,5 m <sup>2</sup>
Ilość łopat	3
Długość łopaty	3,3 m
Materiał	Włókno szklane wzmocnione warstwą poliestru
Roboczy zakres prędkości wiatru	2 - 25 m/s
Prędkość obrotowa wirnika	Zmienna, 25-300 obr / min-1
Kierunek obrotu	Zgodnie ze wskazówkami zegara
Generator	Z magnesów trwałych, ze stopu Neodymu (NE-Fe-Br)
Napięcie na wyjściu z regulatora	120 V lub 400 V DC
Mechanizm hamulcowy	Eliptyczny system zabezpieczenia sztormowego na bazie chorągiewki kierunkowej umożliwiającej odwrócenie konstrukcji o kąt 90°. Hamowanie generatorem.
Kontrola pozycji poziomej	Pasywna, za pomocą chorągiewki kierunkowej
Wysokość standardowa wieży	18 - 36 m
Waga (bez wieży)	540 kg

## KRZYWA MOCY

