

Dystrybutor:

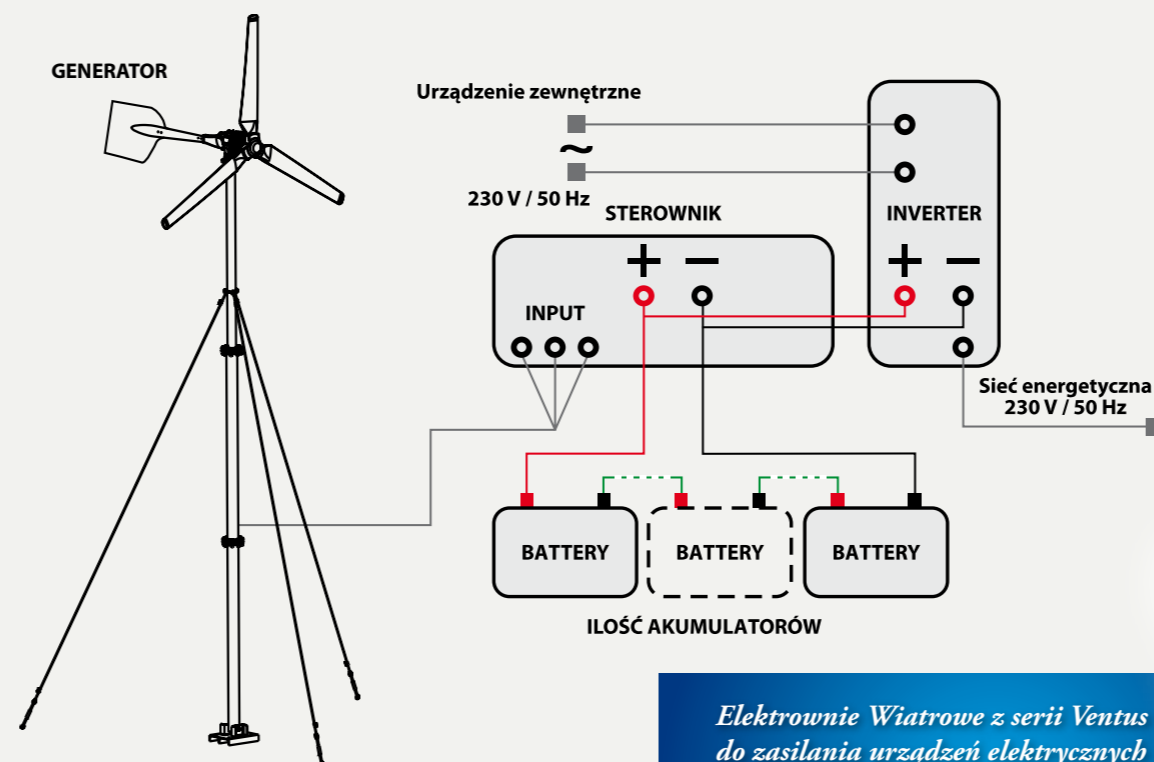
AQUAEL Sp. z o.o.
Dubowo II 35
16-400 Suwałki
www.ventus.aquael.pl

Dział prawno-handlowy:
Beata Tylenda
tel.kom.: (+48) 535 600 087
e-mail: beata.tylenda@aquael.pl

Dział techniczny:
Jarosław Boksza
e-mail: jaroslaw.boksza@aquael.pl
tel. (+48) 87 565 41 01 wew. 24

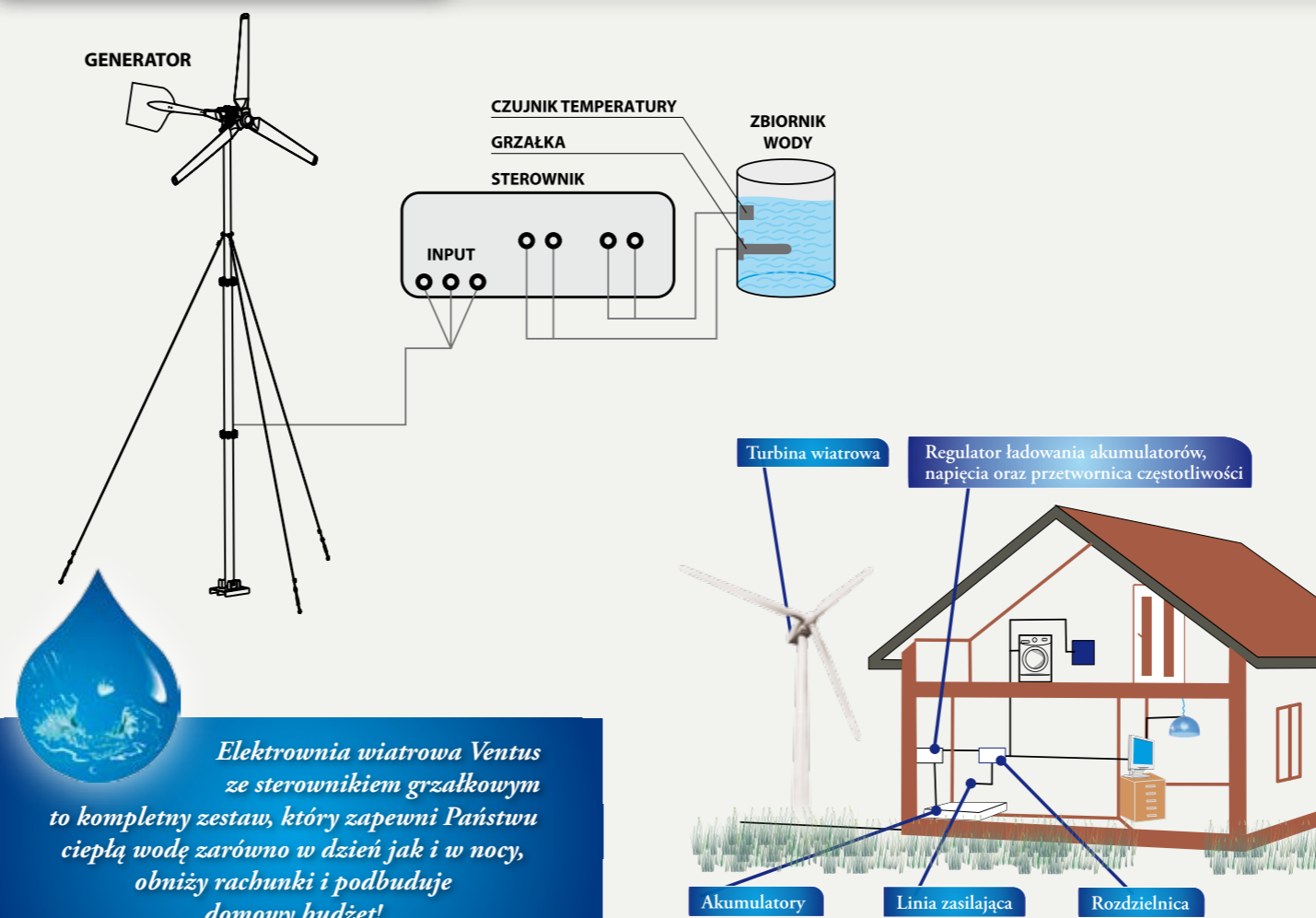
www.ventus.aquael.pl

energia elektryczna



Elektrownie Wiatrowe z serii Ventus do zasilania urządzeń elektrycznych za przystępną cenę obniżą rachunki za energię, oświetlą pomieszczenia i uniezależnią Państwa dom od przerw w dostawach prądu z sieci konwencjonalnej!

energia cieplna



Elektrownia wiatrowa Ventus ze sterownikiem grzałkowym to kompletny zestaw, który zapewni Państwu ciepłą wodę zarówno w dzień jak i w nocy, obniży rachunki i podbuduje domowy budżet!

**ELEKTROWNIE
WIATROWE**

**VENTUS 500
VENTUS 1000
VENTUS 2000**



Jesteśmy liderem światowego rynku akcesoriów do akwariów i oczek wodnych. W ciągu 25 lat istnienia – dzięki zaangażowaniu, kreatywności i profesjonalizmowi – z małego jednoosobowego warsztatu przekształciliśmy się w dużą firmę dysponującą najnowocześniejszymi technologiami wytwórczymi.

Nasza jakość i marka **AQUAEL** jest znana i ceniona na całym świecie. Intensywny rozwój firmy oraz doskonale wyposażone linie produkcyjne przyczyniają się do powstawania kolejnych produktów. Jednym z naszych priorytetów jest troska o środowisko naturalne. Staramy się aby nasze produkty były energooszczędne, przyjazne środowisku oraz propagujące inwestycje o charakterze proekologicznym.

Dzięki naszym staraniom oraz dbałości o środowisko, w naszej firmie powstał nowy dział zajmujący się pozyskiwaniem energii odnawialnej z wiatru. Elektrownie wiatrowe z serii **Ventus Power Generators o mocach znamionowych 500 W, 1000 W oraz 2000 W**, produkowane są w naszym zakładzie w Suwałkach.

Nasze elektrownie wiatrowe mogą służyć jako dodatkowe źródło energii, które w pewnym stopniu umożliwi niezależenie się od sieci lokalnego dystrybutora energii elektrycznej. Elektrownie wiatrowe Ventus najlepiej sprawdzają się jako zasilanie domów „niskoenergetycznych” – bardzo dobrze ocieplonych, które potrzebują małej ilości prądu. Elektrownie wiatrowe stają się coraz bardziej popularne, a zainteresowanie nimi może w przyszłości jeszcze wzrosnąć, bo do prawa polskiego wprowadzana jest obecnie Dyrektywa Unii Europejskiej nr 2002/91/WE, według której w budynkach nowych oraz starych – gruntownie remontowanych – projektant będzie musiał uwzględnić w dokumentacji budynku zastosowanie energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii (OZE). Ponieważ nasze elektrownie wiatrowe mogą działać praktycznie wszędzie, świetnie nadają się do spełnienia tego warunku.

AQUAEL Power Generators z serii Ventus



to elektrownie wiatrowe, które połączone z systemem magazynowania energii elektrycznej mogą być doskonałym i niezależnym od elektrowni konwencjonalnej, źródłem zaopatrzenia w elektryczność, jak również w przypadku sterowników grzałkowych, służyć do podgrzewania wody w gospodarstwach domowych.

Standardowy czas zwrotu inwestycji wynosi 4-8 lat, w zależności od konfiguracji elektrowni wiatrowej oraz jej lokalizacji.

Struktura i główne działanie

Elektrownie wiatrowe z serii **Ventus** mają budowę modułową. Składają się z łopat (wyważonych i dopasowanych do piasty), generatora wiatrowego, steru oraz sterownika. W zależności od wymagań klientów i możliwości, **Ventus Power Generators** mogą być instalowane na masztach dostarczanych przez firmę **AQUAEL**.

Ventus 500 W, 1000 W, 2000 W, wyposażone są w sterowniki, które są nieodzowną częścią elektrowni wiatrowych. Nie wymagają one podłączenia do lokalnej sieci energetycznej, dzięki czemu mogą być montowane z dala od przyłączy energetycznych. Sterowniki skutecznie

zarządzają energią z generatora wiatrowego, pozwalając na magazynowanie energii w sekcji akumulatorów lub wykorzystanie jej w całości do podgrzania wody. Zabezpieczenia znajdujące się w sterownikach elektrowni wiatrowej chronią przed uszkodzeniami spowodowanymi dużą siłą wiatru.

Sterownik przeznaczony do pracy z akumulatorami zapewnia również bezpieczne warunki pracy akumulatorów, a więc odpowiedni sposób ich ładowania i rozładowania.

Sterownik grzałkowy posiada własny czujnik temperatury oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem wody w zbiorniku.

VENTUS 500



PARAMETRY TECHNICZNE		VENTUS 500
Moc znamionowa	W	500
Napięcie pracy	V	24
Średnica śmigieł generatora	m	1,72
Masa steru i śmigieł	kg	2 (tylko śmigieł)
Masa generatora	kg	14 (ze sterem)
Rodzaj wykorzystanego materiału do konstrukcji steru	---	Tworzywo PBT+GF wtrysk
Rodzaj wykorzystanego materiału na budowę generatora	---	Tworzywo kompozytowe
Prędkość wiatru wymagana do rozruchu	m/s	3
Optymalna prędkość wiatru	m/s	8
Graniczna prędkość wiatru	m/s	15
Znamionowa prędkość obrotowa	rpm	400
Ustawianie do kierunku wiatru	---	mechaniczne
Rodzaj regulacji prędkości	---	Elektromagnetyczna
Tryb zatrzymania	---	ręczny hamulec elektromagnetyczny
Sugerowana pojemność akumulatorów	---	2 x 12V 100Ah
Parametry przewodu łączącego	L<30 m L>30 m L>100 m	3 x 2,5 mm ² 3 x 4 mm ² 3 x 10 mm ²

* tail turning – chwilowa reakcja mechaniczna steru, która powoduje odwrócenie się generatora od osi kierunku wiatru co powoduje wyhamowanie jego prędkości obrotowej.

VENTUS 1000



PARAMETRY TECHNICZNE		VENTUS 1000
Moc znamionowa	W	1000
Napięcie pracy	V	48
Średnica śmigieł generatora	m	2,80
Masa steru i śmigieł	kg	10
Masa generatora	kg	32
Rodzaj wykorzystanego materiału do konstrukcji steru	---	Tworzywo kompozytowe laminat
Rodzaj wykorzystanego materiału na budowę generatora	---	Stop aluminium
Prędkość wiatru wymagana do rozruchu	m/s	2,5
Optymalna prędkość wiatru	m/s	9
Graniczna prędkość wiatru	m/s	15
Znamionowa prędkość obrotowa	rpm	400
Ustawianie do kierunku wiatru	---	mechaniczne
Rodzaj regulacji prędkości	---	Elektromagnetyczna oraz „tail turning”*
Tryb zatrzymania	---	ręczny/automatyczny hamulec elektromagnetyczny
Sugerowana pojemność akumulatorów	---	4 x 12V 100Ah
Parametry przewodu łączącego	L<30 m L>30 m L>100 m	3 x 2,5 mm ² 3 x 4 mm ² 3 x 10 mm ²

* tail turning – chwilowa reakcja mechaniczna steru, która powoduje odwrócenie się generatora od osi kierunku wiatru co powoduje wyhamowanie jego prędkości obrotowej.

VENTUS 2000



PARAMETRY TECHNICZNE		VENTUS 2000
Moc znamionowa	W	2000
Napięcie pracy	V	120
Średnica śmigieł generatora	m	3,15
Masa steru i śmigieł	kg	14
Masa generatora	kg	38
Rodzaj wykorzystanego materiału do konstrukcji steru	---	Tworzywo kompozytowe laminat
Rodzaj wykorzystanego materiału na budowę generatora	---	Stop aluminium
Prędkość wiatru wymagana do rozruchu	m/s	2,5
Optymalna prędkość wiatru	m/s	9
Graniczna prędkość wiatru	m/s	15
Znamionowa prędkość obrotowa	rpm	400
Ustawianie do kierunku wiatru	---	mechaniczne
Rodzaj regulacji prędkości	---	Elektromagnetyczna oraz „tail turning”*
Tryb zatrzymania	---	ręczny/automatyczny hamulec elektromagnetyczny
Sugerowana pojemność akumulatorów	---	10 x 12V 100Ah
Parametry przewodu łączącego	L<30 m L>30 m L>100 m	3 x 2,5 mm ² 3 x 4 mm ² 3 x 10 mm ²

* tail turning – chwilowa reakcja mechaniczna steru, która powoduje odwrócenie się generatora od osi kierunku wiatru co powoduje wyhamowanie jego prędkości obrotowej.

AQUAEL

Energia z natury!