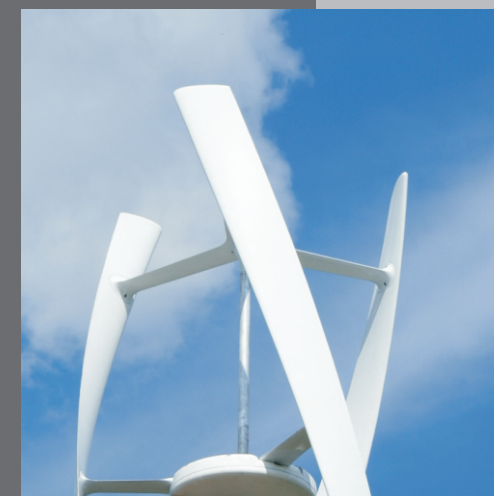
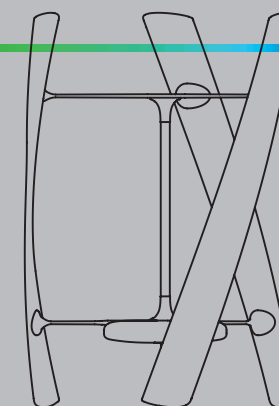
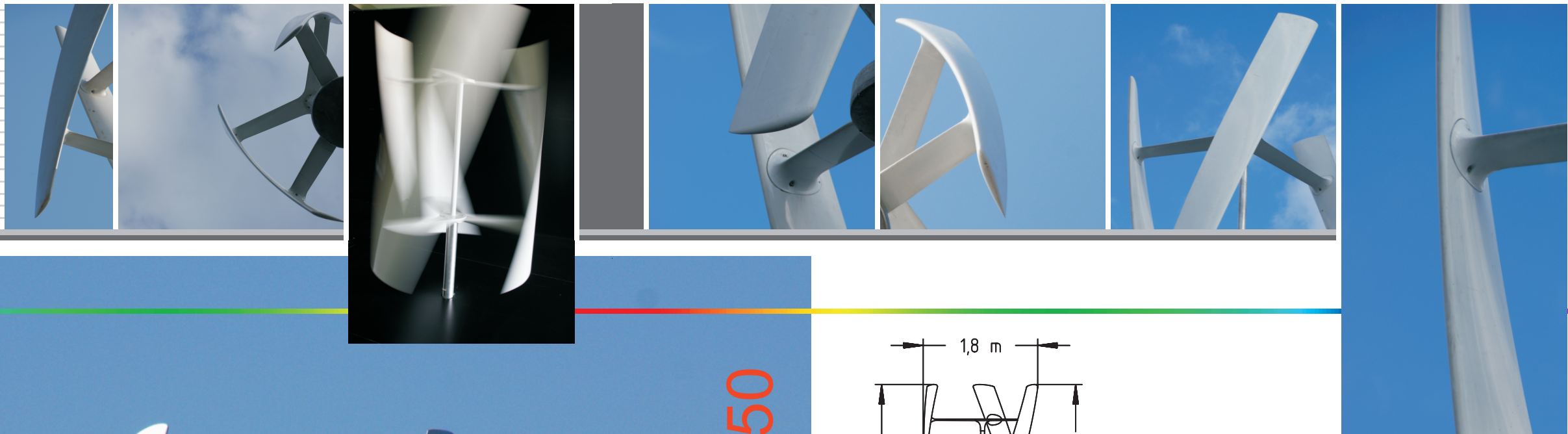




DYSTRYBUTOR



Aerocopter 450



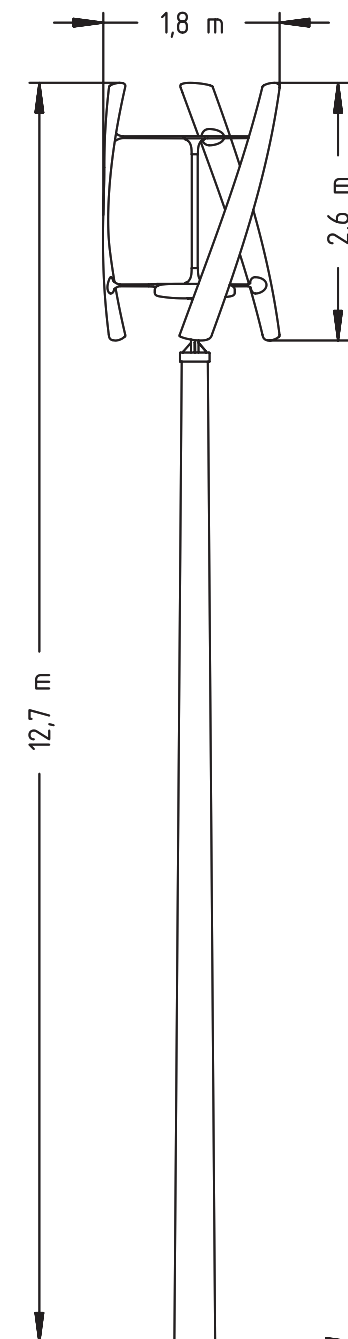
Aerocopter® 450 powstał w wyniku kilkuletnich badań, prowadzonych przez wybitnych naukowców z wiodących wyższych uczelni technicznych oraz ośrodków naukowo-badawczych, przy udziale projektantów z jednostek rozwojowych sektora przemysłowego. Dzięki unikalnej konstrukcji Aerocopter® 450 należy do najnowocześniejszych urządzeń, przetwarzających energię wiatru na energię elektryczną. Aerocopter® 450 jest jednym z najbardziej wydajnych urządzeń tego typu na świecie.

Wirnik o charakterystycznym układzie łopat, został zaprojektowany z wykorzystaniem symulacji numerycznych, zweryfikowanych w procesie badań modelowych, przeprowadzonych w tunelu aerodynamicznym. W konstrukcji turbozespołu Aerocopter® 450 wykorzystano nowoczesne materiały kompozytowe o wysokich parametrach wytrzymałościowych, stosowane we współczesnym przemyśle lotniczym oraz kosmicznym. Dzięki takiemu rozwiązaniu, Aerocopter® 450® może wytwarzać energię elektryczną z wiatru o niewielkiej prędkości.

Aerocopter® 450 wytwarza energię elektryczną z wykorzystaniem technologii magnesów neodymowych. Aerocopter® 450 wyposażony jest w cyfrowy sterownik z dwoma mikroprocesorami oraz specjalistyczne oprogramowanie. Bezpieczeństwo użytkowania zapewnia czterostopniowy system kontroli pracy.



Aerocopter 450



DANE TECHNICZNE

powierzchnia czynna	450 dm ²
średnica wirnika	1800 mm
wysokość wirnika	2600 mm
ciężar turbiny	71 kg*
zakres prędkości obrotowej	0 - 140 rpm
poziom hałasu	<37 dB
maksymalna moc pracy stałej	2000 W**
maksymalna moc chwilowa	2400 W
napięcie wyjścia na odbiornik	24 V lub 48 V (DC)***
napięcie zestawu akumulatorów	24 V lub 48 V***
zalecane akumulatory	kwasowo - ołowiowe
zalecana pojemność akumulatorów	4 x 200 Ah
sterownik	mikroprocesorowy
hamulec mechaniczny	sprzęgłowy

*wirnik wraz z generatorem

**dla prędkości wiatru 13,5 m/s

***opcjonalnie

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych mogących mieć wpływ na podane parametry urządzenia.

