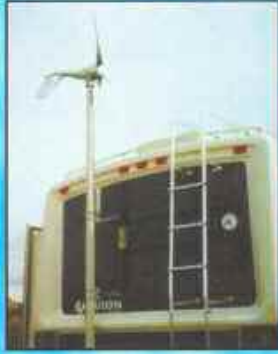




dünün eğlencesini
bugünün enerjisi haline getirdik...






RES
Renewable Energy Sources



Rüzgar Türbinleri



AYLIK ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARLARI
(kWh)

Rüzgar Hızı (m/sn)	3.2	3.6	4.1	4.5	5.0	5.4	5.9	6.3	6.8	7.2
Rüzgar Hızı (mph)	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
 400 WATT	4	8-14	12-20	18-28	24-35	30-44	37-55	43-65	48-70	53-76
 1000 WATT	47	73	103	136	171	206	241	274	306	335
 3000 WATT	124	192	274	266	464	567	670	771	868	958

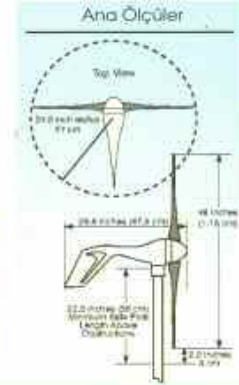
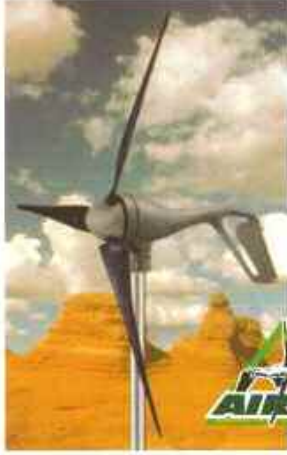
Sistemin Çalışma Prensipleri

Rüzgar türbininden gelen elektrik enerjisi şarj kontrol ünitesinden geçtikten sonra, bir akü grubunda depolanır. Akü grubu çıkışında ise inverter vasıtası ile alternatif akıma çevrilerek, tüm cihazlar çalıştırılabilir. Akü grubunun olmasının nedeni, elektrik tüketiminiz gün içerisinde değişkendir. Aynı şekilde rüzgar da değişken olduğu için, üretilen elektrik de değişkendir. Kesintisizliği sağlamak için akü grubu kullanılmaktadır.



Teknik Özellikler

400 Watt



Kanat Çapı	: 1,15 metre
Ağırlık	: 5,85 kg
Yükleme Ölçüleri	: 686*380*228 mm, 7,7 kg
Montaj	: 48 mm Çelik Boru üzerine
Başlangıç Rüzgar Hızı	: 3,58 m/sn
Çıkış Voltajı	: 12, 24, 48 VDC
Nominal Güç	: 12,5 m/sn rüzgar hızında 400 Watt
Gövde	: Alüminyum Döküm
Kanatlar	: 3 adet Karbon Fiber
Aylık Üretim	: 5,4 m/sn ortalama rüzgar hızında 38 kWh

Teknik Özellikler

1000 Watt



Kanat Çapı	: 2,7 metre
Ağırlık	: 39,46 kg
Yükleme Ölçüleri	: 1295*508*330 mm
Başlangıç Rüzgar Hızı	: 3,1 m/sn
Çıkış Voltajı	: 12, 24, 48 VDC
Nominal Güç	: 11,6 m/sn'de 1000 Watt
Gövde	: Alüminyum Döküm
Aylık Üretim	: 5,4 m/sn ortalama rüzgar hızında 158 kWh

Teknik Özellikler

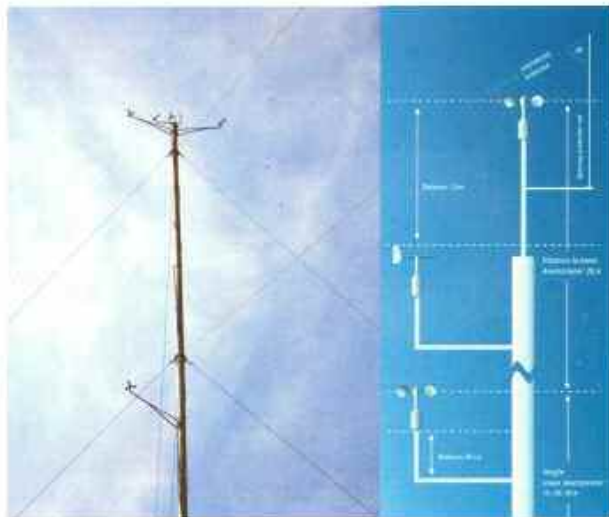
3000 Watt



Kanat Çapı	: 4,5 metre
Ağırlık	: 70 kg
Yükleme Ölçüleri (gövde)	: 914*635*812 mm
Yükleme Ölçüleri (kanatlar)	: 2235*305*152 mm
Başlangıç Rüzgar Hızı	: 3,4 m/sn
Çıkış Voltajı	: 24, 48 VDC
Nominal Güç	: 10,5 m/sn'de 3000 Watt
Maksimum Güç	: 12m/sn'de 3200 Watt
Kanatlar	: 2 adet Karbon Fiber
Aylık Üretim	: 5,4 m/sn ortalama rüzgar hızında 538 kWh



Rüzgar Ölçüm Direği



15 - 30 - 40 ve 50 metre yüksekliğindeki ölçüm direği ile ölçümler yapılmaktadır.

Rüzgar hızı, rüzgar yönü, sıcaklık, nem, basınç gibi verilerin bir datalogger'da toplanır.

Verilerin istenirse bir çipte biriktirilir veya GSM hattı vasıtası ile ofisteki bilgisayarımıza gelir.

Direklerimiz sıcak daldırma galvaniz kaplı ve uluslararası standartlara uygundur.

Res Rüzgar Enerjisi Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Estim Sanayi Sitesi Saim Çıkrıkçı Caddesi No: 107 Kısıkköy / İZMİR

Tel: 0.232 257 54 99 Fax: 0.232 257 55 73

www.res.com.tr info@res.com.tr