



Rüzgarla gelen enerji...



**Wind SAR**

DOĞAL ENERJİ SİSTEMLERİ

"Ne varsa Doğada var"

# Wind **SAR** Rüzgar Türbinleri

Firmamız rüzgar ve güneş enerjisi sistemlerinin üretim ve uygulamasına başlayarak Türkiye'de bir ilki başlatmıştır. Doğaya saygılı alternatif enerji sistemleri, ihtiyacımız olan enerjiyi sağlarken, doğaya hiçbir zarar vermez, hiçbir atığı yoktur. Rüzgar türbinlerimiz rüzgarın bitmez tükenmez enerjisini kullanarak, yıllar boyu

- ⊕ masrafsız
- ⊕ sessiz
- ⊕ mazotsuz, benzinsiz
- ⊕ depozitosuz
- ⊕ faturasız
- ⊕ temiz elektrik üretir.

Bir kez türbininiz kurulup, pervanemiz dönmeye başladıktan sonra yıllarca başka hiçbir harcama yapmadan elektrik enerjisine kavuşmuş olursunuz. Siz uyurken veya yokken bile rüzgar türbininiz sizin için çalışır, kullanacağınız enerjiyi biriktirir.

Türbinlerimiz en aza indirilmiş çalışan parça sayısı ile düşük bakım ve sorunsuz uzun ömür için dizayn edilmişlerdir. Her koşulda kendi kendisini otomatik kontrol eder, size yük olmaz, rahatınızı bozamaz. Çok düşük rüzgar hızlarında dahi enerji üretir, büyük ekonomi sağlar.

Rüzgar türbininden gelen enerji, rüzgarın olmadığı veya az olduğu zamanlar için ihtiyaca göre akü bankasında biriktirilir. Böylece, kesintisiz bir enerji sağlanmış olur. Rüzgar türbinleri ve güneş panelleri enerjiye ihtiyaç duyulan her yerde herkes tarafından kullanılabilir.

- ⊕ Akü şarjı
- ⊕ Isıtma
- ⊕ Su pompalama
- ⊕ Buz üretimi
- ⊕ Telekomünikasyon
- ⊕ Işık ve radyo kuleleri
- ⊕ Demiryolu sinyalizasyonu
- ⊕ Orman evleri ve kuleleri
- ⊕ Balık çiftlikleri
- ⊕ Seralar
- ⊕ Deniz vasıtaları
- ⊕ Telsiz vericileri,...
- ⊕ Fabrikalar
- ⊕ Maden ocakları
- ⊕ Rüzgar enerjisi santralleri,...

Elektrik enerjiniz yoksa veya elektrik probleminiz varsa, kendi elektriğinizi kendiniz üretin. Unutmayın, mutlaka size uygun bir alternatif enerji sistemi vardır.

**Rüzgar  
Enerjisi**

**Rüzgar essin Enerji gelsin...**

Wind SAR - 10000



Wind SAR - 50 Marine



Wind SAR - 400



## TEKNİK ÖZELLİKLER

WIND-SAR	10000	1500	400
Güç	10 kW	1500 Watt	400 Watt
Üretime başlama rüzgar hızı	12 km/saat 3.4 m/s	9 km/saat 2.5 m/s	11 km/saat 3.1 m/s
Maksimum üretim rüzgar hızı	47 km/saat 13 m/s	57 km/saat 16 m/s	57 km/saat 16 m/s
Dayanma rüzgar hızı	150 km/saat 42 m/s	150 km/saat 42 m/s	150 km/saat 42 m/s
Kanat sayısı	3	3	3
Çap	10 mt	3.12 mt	1.22 mt
Hız kontrolü	Aerodinamik	Aerodinamik	Pitch
Voltaaj	48 ve 120 VDC	48 VDC	12 ve 24 VDC
Fren sistemi	Manyetik	Manyetik	Manyetik
Kule	18-30 mt	12-24 mt	-

WIND-SAR	Marine 400	Marine 50
Maksimum akım	30A (12V) 15A (24V)	4.5A (12V)
Üretime başlama rüzgar hızı	6.2 knot	4.5 knot
Maksimum üretim rüzgar hızı	32.2 knot	38.4 knot
Dayanma rüzgar hızı	85 knot	75 knot
Kanat sayısı	3	6
Çap	1.22 mt	51 cm
Hız kontrolü	Pitch	
Voltaaj	12 ve 24 VDC	12 VDC
Fren sistemi	Manyetik	Manyetik

## ÇOK AMAÇLI GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



## RÜZGAR TÜRBİNLERİ VE GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ



Rüzgar enerjisi santralleri



Telekomünikasyon kuleleri



**Rüzgar  
Enerjisi**



Konutlar



Su pompalama



Karavanlar



Küçük deniz vasıtaları

## BÜYÜK RÜZGAR TÜRBİNLERİ

Dünya üzerinde her noktada kurulu bulunan rüzgar enerjisi santrallerinin, Türkiye'de uygulanması için gerekli olan ölçüm işlemlerini de firmamız modern cihazlarla yapmakta ve size en uygun sistemi önermektedir. Böylece büyük rüzgar türbini yatırımını yapmadan önce, yapılmış gibi bir sene boyunca ne kadar enerji üreteceği ölçülmüş olmaktadır.

**YAP - SAR MAKİNA KALIP  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Mevlevîler, Sarıyer Cd. No: 13/2  
Küçükçekirli - İSTANBUL  
Tel: 365 83 76 Fax: 367 22 28  
Küçükçekirli VD. 937 000 3766