

ev1200

60kW

envergate
WIND TURBINES

**Sessiz
Verimli
Kompakt
Ekonomik
Estetik
Sizin imajınız**



MAVİDEN YEŞİLE

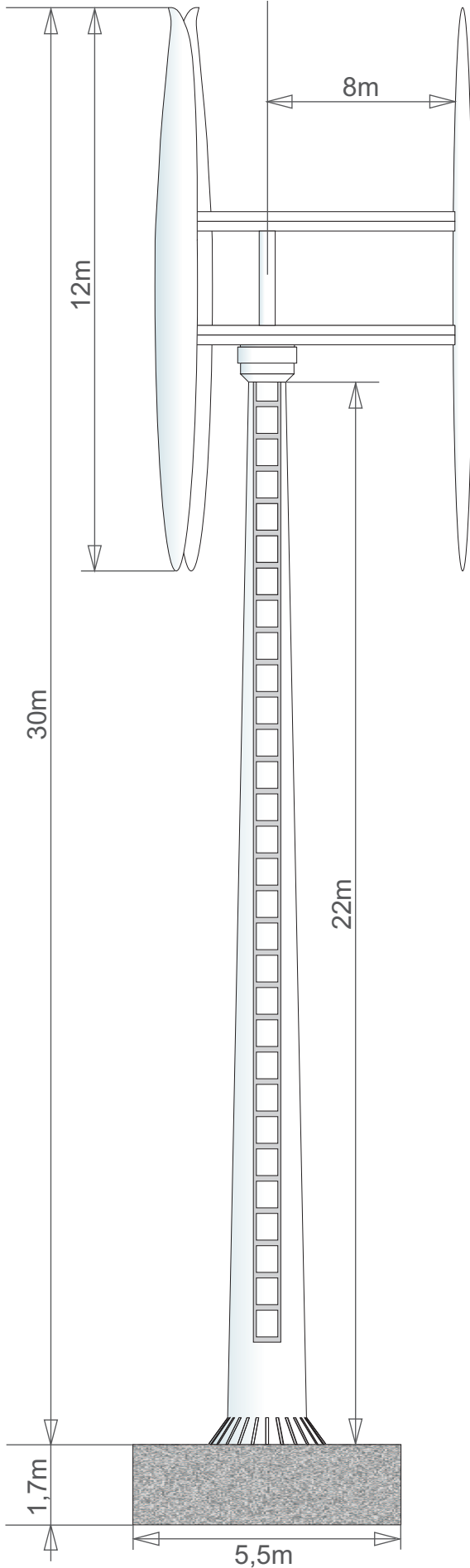
Envergate dikey rüzgar türbinleri, İsviçre kalite anlayışı çerçevesinde tasarlanarak üretilmiş, yüksek kalite ve verim karakterlerine sahip türbinlerdir. Taşıyıcı direk etrafında dönen kanat yapısı ve tasarım özellikleri sayesinde Envergate türbinleri, benzerlerine göre sessiz çalışırlar ve kuruldukları alanlarda gerek kapladıkları alan gerekse çalışma şartları açısından rahatsızlık yaratmazlar.

ev1200 dikey rüzgar türbinleri, aktif kanat açısı kontrolü teknolojisine sahip dünyadaki en büyük dikey rüzgar türbinleridir. Aktif hücum açısı kontrol sistemi, türbinin dönüşü esnasında kanatların hücum açılarını rüzgar akımlarının yön ve şiddetine ve hava sıcaklığı ve yoğunluğuna göre düzenler. Bu sayede türbin kanatları, türbülanslı rüzgar koşullarında dahi mümkün olan en yüksek performans ile çalışırlar ve maksimum enerji üretimini sağlarlar. 60kW elektriksel güç üreten ev1200 serisi dikey rüzgar türbinleri, otel, site, köy benzeri yerleşkeler, sanayi ve tarım tesisleri, çiftlikler gibi yüksek enerji talebi olan noktalarda hizmet vermek üzere tasarlanmışlardır.

Yukarıda sayılan özelliklere sahip Envergate dikey rüzgar türbinleri, rüzgar enerjisini elektrik enerjisine çevirerek, kullanıcılarına çevre ile uyumlu ve ekonomik enerji alternatifi sunarlar.

ev1200

60kW



Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	ev1200
Nominal güç (11,5m/s rüzgar hızında)	60kVA
Maksimum güç	85kVA
Şebeke güç düzenleme aralığı	30 - 60 kVA
Çift yönlü şebeke bağlantısı / Akü kullanımı	opsiyonel
Başlangıç / Üretim / Duruş rüzgar hızları	1,6 / 2,5 / 22 m/s
Kanat uzunluğu / Rotor çapı / Taranan Alan	12m / 10m / 120m ²
Direk / Rotor Merkezi / Kanat üst noktası yükseklikleri	22 / 24 / 30m
Kanat, 135kg, folyo kaplı, mat beyaz	80% cfk / 20%gfk
X / Y akslarında kanat açısı kontrolü	elektriksel servo
Jeneratör 60kVA, 47Hz, 3 faz	35 kutup çiftli, PMG
Inverter 60kVA buck-boost converter	Verim >%97
Şebeke besleme voltajı (50/60Hz)	400VAC (+/- 3%)
Güç Faktörü düzenleme aralığı	0,8end - 0,8kap
Şebeke üzerinde toplam harmonik bozukluk	< 3%
Türbin kontrolü (fiberoptik master-slave)	2 PLC
Web portalına data aktarımı, uzaktan login	GPRS/UMTS/xDSL
Yıllık güç üretimi (5 m/s rüzgar hızında*)	73,000 kWsaat/yıl
Yıllık güç üretimi (7,5 m/s rüzgar hızında*)	201,000 kWsaat/yıl
CE Sertifikasyonu (IEC61400-2:2006)	Rüzgar Sınıfı - 2
Ses emisyonu (1-10 m/s rüzgar hızında)	38 - 43 dB
Teslimat süresi	120 gün

* ISA Standart Atmosfer, Weibull 2

Uygulama Alanları

Uygulama Alanları	ev1200
Ev, villa, otel ve siteler	✓
Sanayi tesisleri, park alanları	✓
Çiftlikler, tarım tesisleri	✓
Rüzgar çiftlikleri	✓

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ:

ELEKSAN

Tel: 216-4664110 Fax: 216-3650500 E-Mail: info@eleksan.com Internet: www.eleksan.com
Adres: Kürkçüler cad. Aslan sok. No:5 PK:34775 Ümraniye / İSTANBUL