

## Hibrit Temiz Enerji Üretimi

### Performans

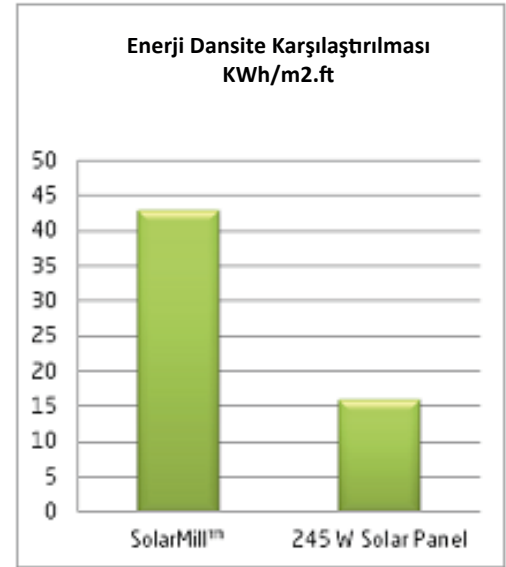
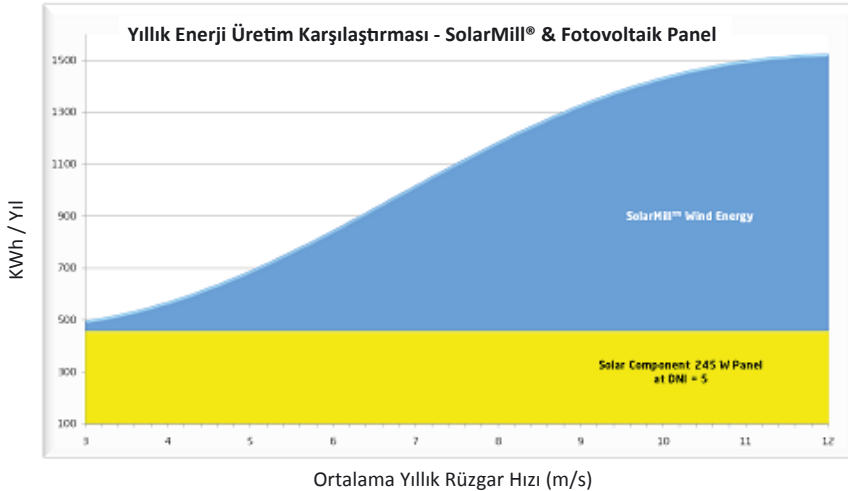
- Çatı katı rüzgar & solar hibrit enerji sistemi.
- Stabil 24 saat güç üretimi.
- Metre kare bazında daha fazla güç dansite.
- Ölçeklenebilir güç üretimi.
- 18,5 m/s ötesinde olan yüksek hızlı rüzgarda mekanik frenleme
- On-grid & off-grid uygulamalar uygundur.
- Şebeke'ye bağlı sistemler için zirve enerji fiyatlarını dengeler.
- Yedek depolama gereksinimleri minimuma indiriyor.
- Enerji üretimin online izlemesi.
- 2 m/s rüzgar hızında enerji üretimi başlangıcı.

### Özellikler

- Dikey eksenli mikro rüzgar türbinleri
- 2 m/s çalışmaya başlar & 18,5 m/s durur
- Kullanıcının KW ihtiyacına göre ölçeklenebilir – bağlantılı kabloları verilir
- MPPT ile akıllı bağlantı kontrol teknolojisi – 48VDC.
- Basit montaj işlemi
- Basit birleştirme ve bakım
- Değişik renkler bulunur
- Isı sensörlerle Termal koruma
- -30°C ile 50°C sıcak aralıklarına dayanabilir
- PV panel ile birlikte 80 Kg aşağısında

### Avantajlar

- Her hangi çatıda kolay monte edilir; karışık direk, tel, kablo veya kule yok;
- Çatıya girmeden basit balastlı kurulum
- Bina cephesi tamamlayan görsel olarak ilgi çekici tasarımı
- Çevre dostu ; sessiz çalışır



Conditions: Wind Speed of 5 m/s Direct Normal Irradiance

## Hibrit Temiz Enerji Üretimi

### Teknik Özellikler

RÜZGAR BİLEŞENİ	
Türbin Çıkış Gücü	286 W @ 11 m/s
Rüzgar Bileşenin Maksimum Çıkış Gücü	1000 W @ 17 m/s
Maksimum Voltaj	57 DC
Maksimum Akım	30 Amps
Rotor Çapı	13 in   0.33 m
Cut-In Rüzgar Hızı	4.5 mph   2 m/s
Cut-Out Rüzgar Hızı	38 mph   18.5 m/s
Süpürülen Alan	1,519 in <sup>2</sup>   0.980 m <sup>2</sup>
Türbin Malzemesi	G-90 Galvaniz Çelik

SİSTEMİN TÜMÜ	
SolarMill Boyutları	2950 mm (L) x 692 mm (W) x 1732 mm (H)
Ağırlık	410 lbs   185.97 kgs
Kaplama Malzemesi	UV Dayanıklı HDPE
Çerçeve	G-90 Galvaniz Çelik ve Alüminyum
Elektronik Gücü	IP53
Elektrik Bağlantısı	Sistem üzeri akü Şarj kontrolü şebekeye bağlı inverter (opsiyonel)
Jeneratör	Kalıcı Magnet Eksenel Boşluk
Kullanım Süresi	20 Yıl

SolarMill® Product Pricing	
MSRP: \$	_____

SOLAR BİLEŞENİ	
Maximum Güç (Pmpp)	735 W
Maksimum güçte voltaj (Vmpp)	30.1 V
Maksimum güçte akım (Impp)	8.2 A
Açık devre voltajı (Isc)	37.7 V
Kısa devre voltajı (Isc)	8.7 A
1000 W / m <sup>2</sup> den 200 W/m <sup>2</sup> (25°C) ışınlama seviyesindeki azalma modül verimliliğini azaltır.	
Sistemin maksimum voltajı	1000 V
Solar Hücreleri	Monocrystalline
Hücre Sayısı	180

