



## GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti tünel tipi rüzgar turbinlerinin çalışma prensibini pratik olarak göstermek amacıyla tasarlanmıştır.

## DENEYLER

1. Rüzgar turbini güç üretimi-hava hızı ilişkisi
2. Türbin veriminin hesaplanması

## CİHAZ ÖLÇÜLERİ

Kontrol Paneli  
A x B x H : 880 x 450 x 1500 mm

Rüzgar Turbini  
A x B x H : 800 x 1750 x 1595 mm

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

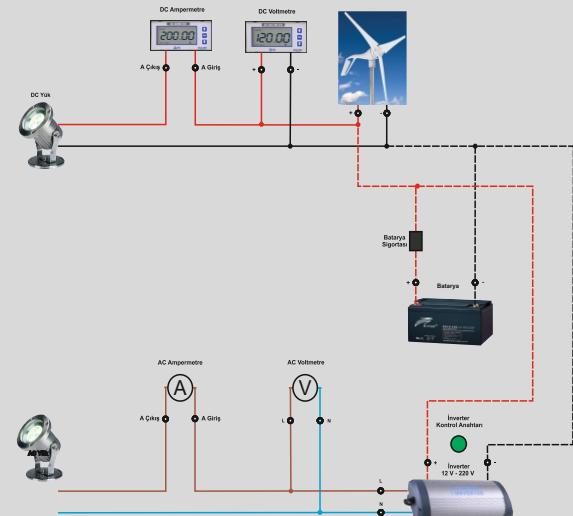
## PAKET İÇERİĞİ

Cihaz, cihaz kılıfı, 1 adet basılı deney foyü, devre şeması ve ürün katalogu.

## TEKNİK SPESİFİKASYON

Rüzgar turbinleri pervane kanatları, şaft ve jenaratörden oluşur. Rüzgar estiği zaman pervanenin kanatlarına çarparak onu döndürmeye başlar. Bu sayede rüzgar enerjisi ile kinetik (hareket) enerji elde edilmiş olur. Pervaneler rüzgar estiğinde aynı yönde donecek şekilde tasarlanılmışlardır.

Pervanelerin dönmesiyle ona bağlı olan şaft da dönmeye başlar. Şaftın dönmesiyle de motor içinde hareket oluşur ve motorun çıkışında elektrik enerji üretilmiş olur. Elektromanyetik induksiyon ile elektrik enerjisi üretilmiş olur. Bir rüzgar turbininin ürettiği enerjinin hesaplanması için rüzgarın hızına ve pervane çapına ihtiyaç vardır. Teorik olarak üretilen enerjinin artması için pervane çapının artması gerekmektedir. Bu da rüzgar turbininin yüksekliğinin de artması anlamına gelir. Bu sayede daha hızlı bir dönme hareketi sağlanır.



## TEKNİK DETAYLAR

- Hava akış tüneli
- Tünel tipi fan
- Rüzgar turbini
- Lamba
- İnvertör
- Akü