

## GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti evaporatif soğutma işleminin temel prensiplerini deneysel olarak gözlemlemek amacıyla tasarlanmıştır.

## DENEYLER

1. Evaporatif soğutucudaki proseslerin gözlenmesi
2. Evaporatif soğutucu kapasitesinin hesaplanması
3. Evaporatif soğutucunun Etkinlik Değerinin (STK) hesaplanması
4. Su debisindeki değişimlerin soğutma kapasitesine etkisi
5. Hava hızındaki değişimlerin soğutma kapasitesine etkisi

## CİHAZ ÖLÇÜLERİ

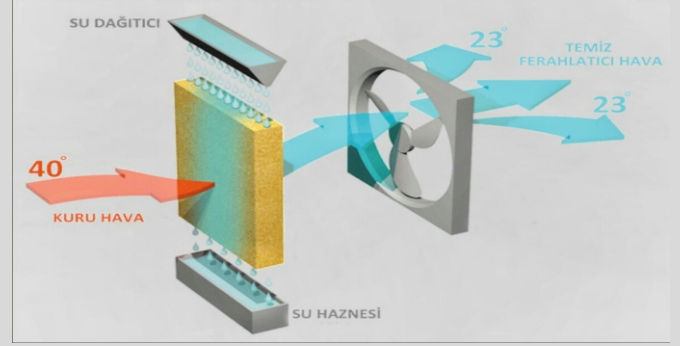
A x B x H : 800 x 600 x 1280 mm

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

## TEKNİK SPESİFİKASYON

Kuru ve sıcak havanın ıslak bir yüzeyden geçerken buharlaşan suyun, havadan buharlaşma ısısını çekmesi sonucu meydana gelen sıcaklık düşmesine "evaporatif soğutma" denir. Sistemde %100 dış taze hava kullanılır. Bu nedenle doğal soğutma olarak da adlandırılır. Evaporatif soğutmada suyun buharlaşması için gereken ısının ortamdaki alınması işlemin esasını oluşturur. Suyun buharlaşması ile birlikte ortamdaki gizli ısı alınmakta, duyulur ısı aynı kalmaktadır. Sistemde mekanik parça olarak fan ve su pompası bulunur. Su pompası sistemin su haznesindeki suyu buharlaşmanın olacağı petek yüzeye püskürtür. Dış ortamdaki alınan taze hava fan yardımıyla bu nemli elyafın içinden geçirilir. Bu hava geçişi sırasında hava soğur. Çünkü; buharlaşan suyun havadan buharlaşma ısısını çekmesi sonucu meydana gelen sıcaklık düşmesi nedeniyle oluşan serinlik havayı da soğutur.



## TEKNİK DETAYLAR

- Fan Hız Kontrol
- Kule dolgusu
- Otomatik su besleme
- 4 noktada sıcaklık sensörü
- 2 noktada nem sensörü
- Hava hız ölçer

## PAKET İÇERİĞİ

Cihaz, cihaz kılıfı, 1 adet basılı deney föyü, devre şeması ve ürün kataloğu