



### GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti su soğutma kulelerinin çalışma prensiplerini deneyel olaraq göstermek amacıyla tasarlanmıştır.

### DENEYLER

1. Soğutma kulesinde proseslerin gözlenmesi
2. Hava ve sudaki termodinamik değişimlerin hesaplanması
3. Soğutma yükünün "yaş hazne yaklaşımı" üzerine etkisi
4. Soğutma yükü ile soğutma farkı arasındaki ilişki
5. Hava hızındaki değişimlerin "yaş hazne yaklaşımına" etkisi

### CİHAZ ÖLÇÜLERİ

A x B x H : 864 x 600 x 1675 mm

### OPSİYONEL ÖZELLİKLER

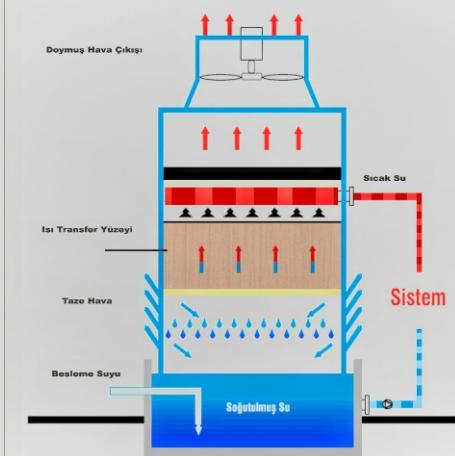
- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

### PAKET İÇERİĞİ

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

### TEKNİK SPESİFİKASYON

Soğutma kulesi bir ısı uzaklaştırma ünitesidir. Su soğutma kuleleri, sistemden gelen sıcak suyun dolgu üzerine püskürtülmesi ile ısının atmosfere verilerek ortamdan uzaklaşması ile soğuma sağlar. İçinden geçen suyun bir kısmının buharlaşmasını sağlayarak sisteme istenmeyen ısıyı atmosfere verir. Kalan su ise istenilen derecede soğur. Su soğutma kuleleri ısı transferi ve akışkanlar mekaniği prensipleri doğrultusunda çalışan bir yapıdır. Sistemden gelen sıcak su dolgu malzemelerinde zerreliklere ayrılarak hava panelinden giren dış ortam havası ile çarpışır. Suyun bir kısmı buharlaşır, kalan kısmının ise entalpisi düşer. Böylece, sisteme gönderilen suyun sıcaklığı doymuş yaş hava sıcaklığına kadar düşürülebilir.



### TEKNİK DETAYLAR

- Soğutma yükü oluşturma rezistansı
- Soğutma yükü
- Aksiyal Fan
- Fan hız kontrolü
- Evaporatif soğutma peteği
- 4 noktada sıcaklık sensörü
- 2 noktada digital bağıl nem sensörü
- Sirkülasyon pompası
- Saydam pleksi glass kule