



GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti su soğutma kulelerinin çalışma prensiplerini deneysel olarak göstermek amacıyla tasarlanmıştır.

DENEYLER

1. Soğutma kulesinde proseslerin gözlenmesi
2. Hava ve sudaki termodinamik değişmelerin 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

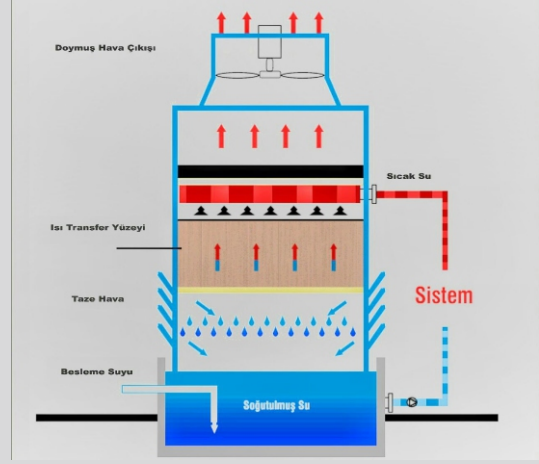
A x B x H : 864 x 600 x 1675 mm

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

TEKNİK SPESİFİKASYON

Soğutma kulesi bir ısı uzaklaştırma ünitesidir. Su soğutma kuleleri, sistemden gelen sıcak suyun dolgu üzerine püskürtülmesi ile ısının atmosfere verilerek ortamdaki uzaklaşması ile soğuma sağlar. İçinden geçen suyun bir kısmının buharlaşmasını sağlayarak sistemdeki 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 zerreciklere ayrılarak hava panelinden giren dış ortam havası ile çarpışır. Suyun bir kısmı buharlaşır, kalan kısmının ise entalpisi düşer. Böylece, sisteme gönderilen suyun sıcaklığı doymuş ya da 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

PAKET İÇERİĞİ

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