

### GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti basit bir klima santralinin temel işlevlerini tanıtmak ve temel psikrometrik işlemleri uygulamak amacıyla hazırlanmıştır.

### DENEYLER

1. Temel iklimlendirme işlemleri deneyi
2. Yaz kliması uygulaması deneyi
3. Kış kliması uygulaması deneyi

### CİHAZ ÖLÇÜLERİ

A x B x H : 1650 x 550 x 1235 mm

### OPSİYONEL ÖZELLİKLER

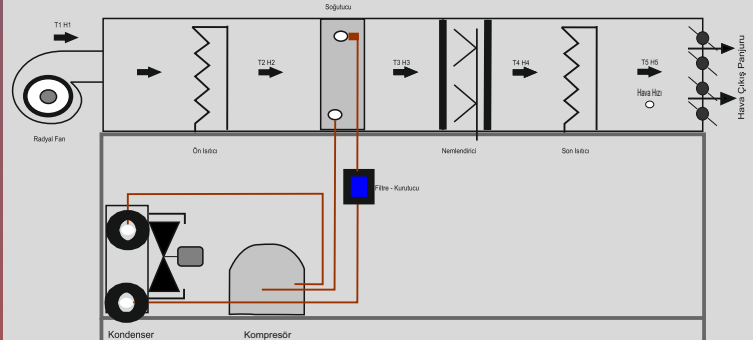
- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

### PAKET İÇERİĞİ

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

### TEKNİK SPESİFİKASYON

Deney setinde bir soğutma grubu, ısıtma işlemleri için rezistanslar ve bir de nemlendirme ünitesi vardır. Kullanılan havanın debisi devri ayarlanabilen bir radyal fan sayesinde ayarlanmaktadır. Havanın aktığı kanal sistemi yaklaşık 0,10 m<sup>2</sup> 'lik kesit alanına sahiptir. Atmosferden emilen hava önce değişken hızlı bir santrifüj fana girer daha sonra ise kanal sisteminden geçer. Isıtma işlemleri sırasında nem içeriğini artırmak için nemlendirme ünitesi çalıştırılır. Isıtma işlemlerinde rezistanslar devreye girer ön ısıtma rezistans gücü 1 kW, son ısıtma rezistans gücü ise 0,5 kW değerindedir. Bu rezistanslar sayesinde hava ısıtılır. Sıcaklık ve nem sensörlerinden gelen bilgiler LCD ekrandan gözlemlenebilmektedir. Sistemden soğutulmuş ve nemi alınmış hava geçecek ise soğutma sistemi devreye alınır ve soğutma grubu ve kanal içi evaporatör vasıtası ile 3 kanaldan geçen havanın soğutulması sağlanır. Serin ve kuru hava kanaldan geçerken bu bölümdeki nem ve sıcaklık sensörleri ölçümlerini yapar. Eğer havanın tekrar ısıtılması isteniyorsa son ısıtma rezistansları çalıştırılmalıdır. Şartlandırılan hava atmosfere salınmadan önce hava hızı ölçer ile (anemometre) hız ölçümü yapılır.



### TEKNİK DETAYLAR

- Hermetik pistonlu kompresör
- Zorlanmış hava soğutmalı kondenser
- Hava soğutmalı evaporatör
- Sulu nemlendirme petekleri
- Radyal fan
- 5 ayrı noktadan dijital sıcaklık ölçümü
- 5 ayrı noktadan dijital bağıl nem ölçümü
- Anemometre