



## GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti havadan suya ve sudan tekrar havaya (fanlı serpantin ünite) ısı pompasının çalışmasını göstermek amacıyla hazırlanmıştır.

## DENEYLER

1. Isıtma tesir katsayısının (ITK ve STK) hesaplanması
2. Soğutma tesir katsayısının (ITK ve STK) hesaplanması
3. İdeal ve pratik çevrimlerin ph diyagramı üzerinde karşılaştırılması
4. Farklı buharlaşma sıcaklıkları kullanarak ısı pompası verim eğrilerinin çizilmesi
5. Farklı yoğunlaşma sıcaklıklarında ITK eğrilerinin çizilmesi
6. Kompresör sıkıştırma oranı - hacimsel verim ilişkisi

## CİHAZ ÖLÇÜLERİ

A x B x H : 1420 x 680 x 1365 mm

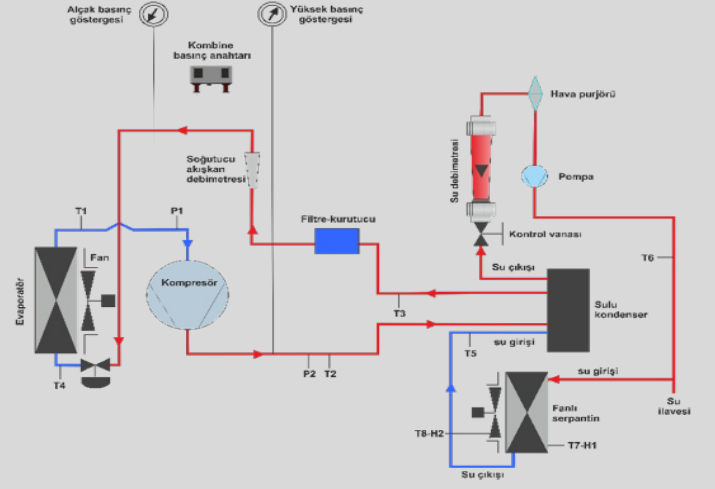
## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

## TEKNİK SPESİFİKASYON

Isı pompaları sıcaklığı düşük bir ortamdan, sıcaklığı daha yüksek bir ortama ısı transfer edebilen cihazlardır. Isı pompası ısıtma yaparken doğal kaynak ortamından çektiği enerjiyi kullanıcı tarafına, soğutma yaparken ise kullanıcı tarafından çektiği enerjiyi kaynak ortamına transfer etmektedir. Termodinamik proses olarak incelendiğinde ısı pompası; “Ters Carnot Çevrimi” prensibiyle çalışan bir soğutma makinasıdır ve 5 önemli yapı elemanından oluşmaktadır:

- Soğutucu akışkan (ısı transferini gerçekleştirir)
- Kompresör (buhar fazındaki akışkanı sıkıştırır)
- Kondenser (buharı yoğunlaştırarak sıvı fazına geçirir)
- Genleşme Valfi (basıncını ve sıcaklığını düşürür)
- Evaporatör (sıvı fazındaki akışkanı buhar fazına çevirir)



## TEKNİK DETAYLAR

- Hermetik kompresör
- Fan lamelli evaporatör
- Fanlı lamelli su soğutmalı kondanser
- Kondanser hava giriş-çıkış sıcaklık ve nem ölçümü
- İç içe borulu ısı değiştirici
- Kademeli sirkülasyon pompası

## PAKET İÇERİĞİ

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