



GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti sudan-suya, sudan-havaya, sudan-toprağa (fanlı serpantin ünite) ısı pompasının çalışmasını göstermek amacıyla hazırlanmıştır.

DENEYLER

1. Toprak kaynaklı ısı pompası ısıtma performans katsayısının (COP) hesaplanması
2. Su kaynaklı ısı pompası ısıtma performans katsayısı (COP) hesaplanması
3. Hava kaynaklı ısı pompası ısıtma performans katsayısı (COP) hesaplanması

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

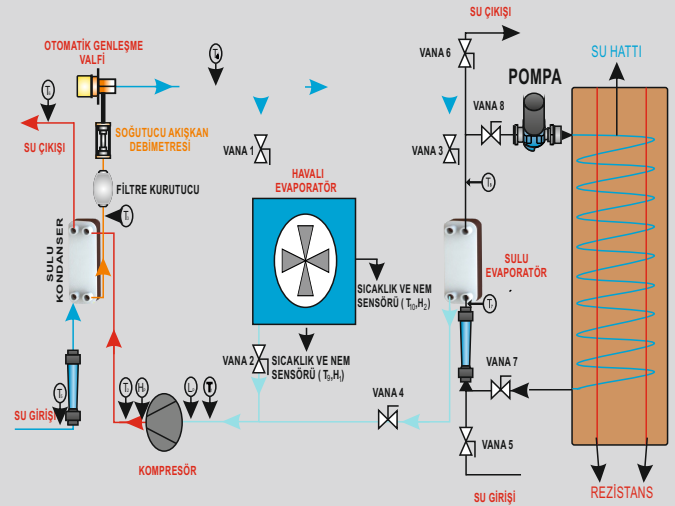
PAKET İÇERİĞİ

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

TEKNİK SPESİFİKASYON

Isı pompaları sıcaklığı düşük bir ortamdan, sıcaklığı daha yüksek bir ortama ısı transfer edebilen cihazlardır. Isı pompası ısıtma yaparken doğal kaynak ortamından 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 (Isı 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 kondenser
- Kondenser hava giriş-çıkış sıcaklık ölçümleri
- Kademeli sirkülasyon pompası
- Toprak ünitesi