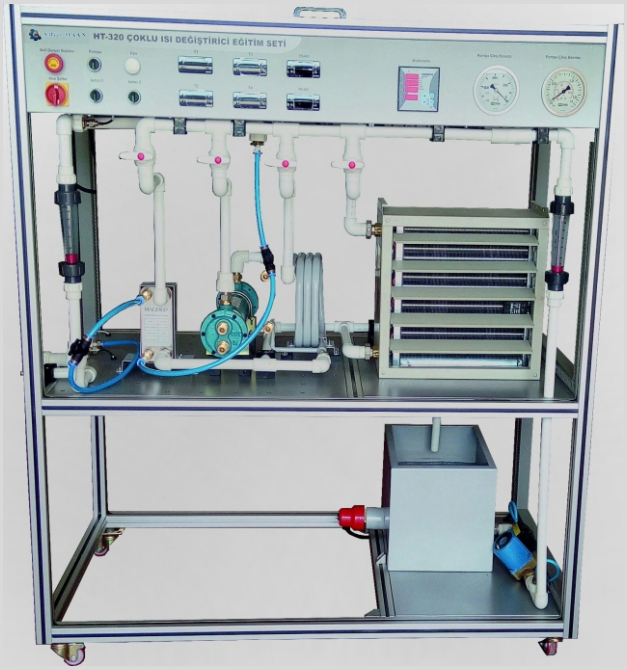
HT-320 ÇOKLU ISI DEĞİŞTİRİCİ EĞİTİM SETİ

ISI TRANSFERİ



GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti yüksekokullardaki ve fakültelerdeki Isı Değiştiriciler ve Isı Transferi derslerinde işlenen kuramsal konuların ve hesaplamaların uygulamalarla desteklenmesi amacıyla tasarlanmıştır. 4 farklı ısı değiştirici ve 7 farklı yöntemle 8 deney yapılabilmektedir.Her bir ısı değişim noktası ısı sensörleri ve termometreler ile kontrol edilebilmektedir.

DENEYLER

Isı değiştirici türlerine göre kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması
1. Fanlı serpantin (fan-coil) tipi
2. Paralel akışlı iç içe borulu ısı değiştiricide
3. Çapraz akışlı iç içe borulu ısı değiştiricide
4. Paralel akışlı kabuk (Shell) tipi ısı değiştiricide
5. Çapraz akışlı kabuk (Shell) tipi ısı değiştiricide
6. Paralel akışlı plakalı ısı değiştiricide
7. Çapraz akışlı plakalı ısı değiştiricide

CİHAZ ÖLÇÜLERİ

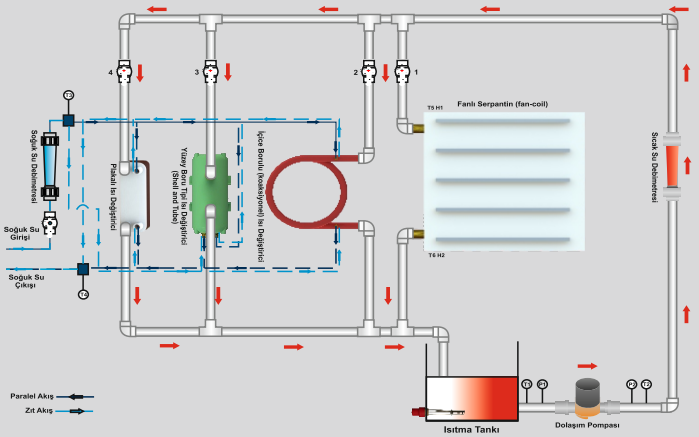
A x B x H : 1400 x 750 x 1490 mm

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

TEKNİK SPESİFİKASYON

4 Tip ısı değiştirici ile 7 farklı yöntem ile deneyler yapılmaktadır. Isı değiştiricileri; yüzey boru tipi, iç içe borulu, fanlı serpantin ve plakalı ısı değiştirici. Tesisat akışkanı vanalar ile istenilen ısı değiştiriciye yönlendirebilir, akışkan yönü değiştirilebilir. Isı, ısıtıcı tankındaki 2kW güce sahip rezistans tarafından üretilmektedir. Isının üretildiği ve aktarıldığı sistemin giriş-çıkış sıcaklığı sensörler tarafından ölçülmektedir.



TEKNİK DETAYLAR

- Isıtma ve sirkülasyon sistemi
- Rezistans
- Sirkülasyon pompası
- Ayarlanabilir rezistans su sıcaklığı
- Isı değiştiriciler ve özellikleri
- Yüzey ve boru tipi ısı değiştirici
- İç içe boru tipi ısı değiştirici
- Fanlı serpantin tipi ısı değiştirici
- Plakalı ısı değiştirici

PAKET İÇERİĞİ

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