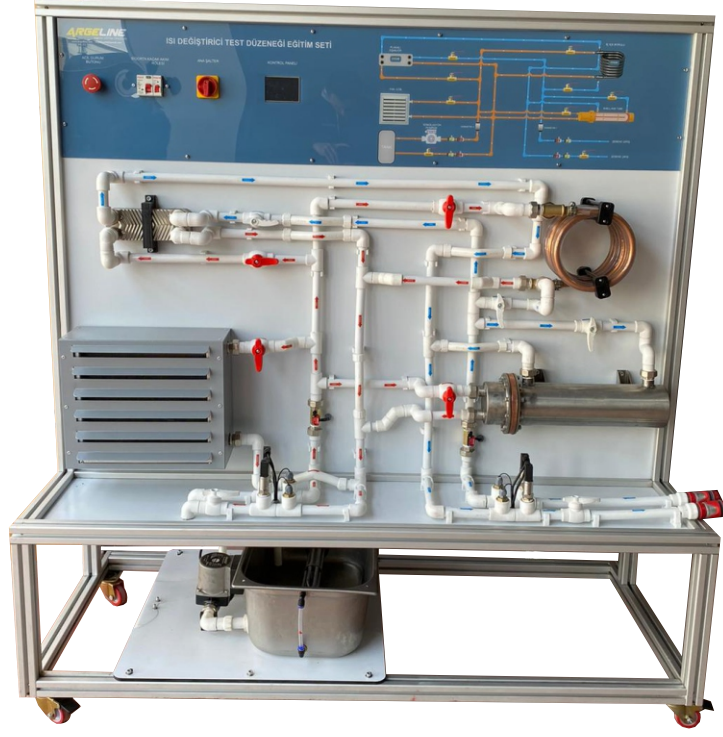


ÇOKLU ISI DEĞİŞTİRİCİ EĞİTİM SETİ



TEKNİK DETAYLAR

- 40x40 sigma alüminyum profil gövde
- Dört milimetre alüminyum matrisli kompozit panel gövde.
- Deney seti ön panelinde setin işletiminde kullanılan parçaların bağlatın şeması.
- Mobilize hareketli yapı.
- Acil durum butonu 220V AC ve 4 amper
- TTR enerji kablo (3*2.5mm) 3m uzunluğunda.
- Kaçak akım koruma anahtarı 220V AC ve koruma akımı 30mA
- 6A sigorta
- Topraklama hattı
- Ana şalter 220V AC, çalışma akımı 20A
- Elektrik tesisatı kablo kanallı
- 220V AC ve 4A akım değerlerine sahip start seçici anahtar.
- Dijital ekran üstünden veri okuma.
- Sıvı temaslı sıcaklık sensörü.
- PPRC su tesisatı.
- Farklı tip ısı değiştirici karşılaştırma.
- Paralel ve çapraz akış imkanı.
- Yüzey boyu (Shell and tube) ısı değiştirici.
- İç içe borulu (co-axial) ısı değiştirici.
- Fanlı serpantin (Fan-coil) ısı değiştirici.
- Plakalı ısı değiştirici 1 adet düz akışlı.
- Sıcak su hattı ve soğuk su hattı olmak üzere 2 adet rotametre tipi debimetre.
- 1500W su ısıtıcı ünite.
- Tank su tahliye vanası.
- Sıcak su akış için 1 adet kontrol vanası.
- Soğuk su akış için 1 adet kontrol vanası.
- Eğitim setinde farklı ısı değiştiricilere bağlanabilmesi için sıcak ve soğuk taraflarda 4 adet esnek hortum bağlantısı ve paralel veya çapraz akış oluşturmak için 4 adet küresel vana.
- 4 noktadan sıcaklık ölçümü
- 2 noktadan bağıl nem ölçümü
- Sıcaklık nem sensörü
- Sirkülasyon pompası 2mSS basma yüksekliği
- Ayarlanabilir yüksek sıcaklık limiti
- Fanlı serpantin hava giriş çıkış sıcaklığı ve nemi ölçmek için 2 adet sıcaklık nem sensörü.
- Sistem kablo ve aksesuarlar.
- Devre şeması
- Türkçe deney föyü.

DENEYLER

- Fanlı serpantin (fan-coil) tipi ısı değiştiricide kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması deneyi
- Paralel akışlı iç içe borulu ısı değiştiricide kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması deneyi
- Çapraz akışlı 1 iç içe borulu ısı değiştiricide kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması deneyi
- Paralel yüzey ve boru tipi ısı değiştiricide kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması deneyi
- Çapraz akışlı yüzey ve boru tipi ısı değiştiricide kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması deneyi
- Paralel akışlı plakalı ısı değiştiricide kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması deneyi
- Çapraz akışlı plakalı ısı değiştiricide kapasite ve toplam ısı geçirgenlik katsayısının hesaplanması deneyi