



FARKLI KANAT TASARIMINA SAHİP PLAKALI ISI DEĞİŞTİRİCİLERİNDE METAL OKSİT İÇERİKLİ NANO-AKIŞKANLARIN ISI PERFORMANSA ETKİSİ DENEY SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
1700x700x1600mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



Bu deney seti kapsamında FX tip plakalı eşanjör ile birlikte, borulu tip eşanjörde farklı türlerde nano akışkanlar kullanılarak ısı transferi ve basınç düşümlerini takip ettiğimiz bir deney cihazı olarak tasarlandı.

Eşanjörleri aynı giriş koşullar altında Ansys programında akış analizi yaparak deneysel çalışmamızla karşılaştırılmaktadır. Ürün gelişimi açısından da değerlendirilebilecek bu çalışmada farklı türde kanat tasarımı olan plakalı eşanjörlerin de yine deney cihazımız üzerinde performansını inceleme imkanı sağlamaktadır.



TEKNİK DETAYLAR

- Soğutma tankı
- Isıtıcı
- Evaporatör
- 2 adet pompa
- Eşit kapasite eşanjörler
- Kompresör
- R134A Soğutucu gaz
- Sıcaklık probu
- Basınç transmitteri
- Debimetre
- PLC
- 7" Ekran
- Excel veri kayıt
- Debi ayar vanası