

PLAKALI EŞANJÖR ŞARTNAMESİ

1. Plakalı ısı değiştiriciler, plaka yüzeyleri akışkanı türbülanslı bir akışa zorlayacak, hızlı ve yüksek verimli ısı transferi gerçekleştirecek şekilde olmalıdır.
Plakalı ısı değiştirici bakım, temizleme, değiştirme ve kapasite artırımı gibi amaçları karşılayacak şekilde kolayca sökülebilir ve gerekirse tekrar monte edilebilir yapıda olacaktır.
2. Üretici firma ISO 9001 Belgesine sahip olmalıdır.
3. Plakalı Eşanjör aşağıda görülen sıcaklık programı ve çalışma şartlarına uyup , belirtilen teknik özelliklerde olmalıdır.
Isıl Kapasitesi : 450 kW
Primer Devre Sıcaklık Programı : 70 / 50 °C
Sekonder Devre Sıcaklık Programı : 40 / 60 °C
Primer ve Sekonder Devre Maksimum Basınç Düşümü : 3 mSS
Plaka Malzemesi : AISI 316 Paslanmaz Çelik , Plaka Kalınlığı : 0.5 mm
Conta Malzemesi : NITRILE – Yapıştırmasız (Ataçlı)
Bağlantı Çapı : Minimum DN50 Flanşlı
Minimum İşletme Basıncı : 10 bar
Minimum Dizayn Sıcaklığı : 90 °C
4. Eşanjörlerde sızdırmazlık görevini sağlayan Contalar ; Ataşlı (clip-on) tipinde, Nitrile malzemeden mamul conta kullanılacaktır. Contanın kanala sıkıştırılarak veya kanal üzerine açılan deliklere conta üzerindeki çıkıntıların sıkıştırılması ile monte edilmesi veya yapıştırma conta, tercih edilmeyecektir.
5. Eşanjörlerin kolayca sökülebilmesi için gövde üzerindeki saplamalarda, eşanjörü tek kişinin açıp kapayabilmesini sağlayacak karşı kilit sistemi bulunmalıdır.
6. Saplama ve gövde boyutları eşanjör kapasitesini %25 arttıracak plaka ilavesine müsait olmalıdır.
7. Eşanjör saplamları sabit saplama kafasında olup, çift somun tercih edilmeyecektir.
8. Eşanjörlerde gövdedeki saplama yerleşim yuvası yandan açık olmalıdır. Bu şekilde saplama üzerindeki somun, saplamadan tam çıkartılmadan, saplama eşanjör gövdesinden ayrılabilir.
9. Sertifika ; Plakalı Eşanjörler AHRI Liquid to Liquid Heat Exchangers Certification Program şartlarına uygun olarak tedarik edilmelidir. Tüm eşanjörlerin teknik çıktıları, satın alınmadan önce AHRI Amerika tarafından tescillenmelidir. Teklif edilen modeller www.ahrinet.org sitesinde aktif olmalıdır.