K-290 SPLİT KLİMA EĞİTİM SETİ

GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti split klimaların temel işlevlerini ve elemanlarını deneysel olarak göstermek amacıyla tasarlanmıştır.

DENEYLER

1. Split klimanın yaz konumunda çalıştırılması
2. Split klimanın kış konumunda çalıştırılması
3. Split klimanın havalandırma konumunda çalıştırılması
4. Split klimanın nem alma konumunda çalıştırılması
5. Split klimanın otomatik konumda çalıştırılması
6. Split klima kumanda devresinin tanıtılması
7. Split klimanın iç ünite kartının tanıtılması

CİHAZ ÖLÇÜLERİ

A x B x H : 880 x 640 x 1500 mm

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

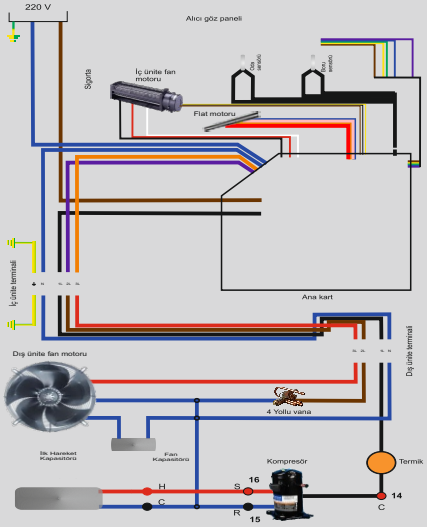
- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

PAKET İÇERİĞİ

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

TEKNİK SPESİFİKASYON

Klimanın çalışma yöntemi, belirli bir basınç altında bulunan sıvı haldeki akışkanın istenilen sıcaklıkta buharlaştırılması ve buhar halden tekrar sıvı hale döndürülmesidir.Sıvı haldeki materyale basınçla birlikte ısı emdirilerek gaz faza dönüştürülür, bu işleme faz değişimi de denir. Çevrim malzemesi olarak kullanılan gaz bir kompresör aracılığıyla emilip sıkıştırılarak sıvılaştırılır. Çalışma prensibini termodinamiğin ikinci kanunu açıklar. Klimalarda kullanılan özel kimyasal bileşikler sayesinde buharlaşma sağlanarak bu faz dönüşümünün özelliğinden yararlanılır. Kapalı bir bobin sistemi ile buharlaşan akışkan tekrar yoğunlaştırılarak bir döngü oluşturulur. İlgili bileşiklerde bunların nispeten düşük sıcaklıklarda değiştirme özelliklerine sahip soğutucu vardır. Klimalar aynı zamanda soğutucu bobinler üzerinde sıcak havayı hareket ettiren fanlar içerir. Sıcak hava soğutucunun üzerinden akarken düşük basınçlı evaporatör bobinleri soğutucu içindeki ısıyı absorbe eder ve sıvıdan gaza geçiş gözlenir. Soğutmayı verimli tutmak için klima, soğutucu gazı tekrar sıvı faza çevirir. Bunu yapmak için yüksek basınç altında kompresöre gaz koyulur ve işlem istenmeyen ısı meydana getirir. Gazın sıkıştırılması ile oluşturulan tüm ekstra ısı ardından kondansatör rulo olarak adlandırılan ikinci bir bobin grubu ve bir ikinci fan yardımıyla açık havada boşaltılır. Gaz soğur, bir sıvıya geri döner ve süreç yeniden başlar.



TEKNİK DETAYLAR

- 4 ayrı noktadan digital sıcaklık ölçümü
- Split klima iç ünite
- Split klima dış ünite
- Kompresör
- Alçak-yüksek basınç göstergeleri
- Digital ampermetre