**HAVA-SU-HAVA KAYNAKLI ISI POMPASI EĞİTİM SETİKULLANMA TALİMATI**

**1. AMAÇ:**Mekanik ısı pompalarının kullanım amacı ısı elde edilmesidir. Bu amaçla enerji temini elektrik enerjisinden sağlanmaktadır. Deney seti farklı ortam ve su giriş sıcaklıkları kullanıldığında verimin ölçülmesi, ideal ve gerçek şartlarda oluşturulan çevrimlerin birbiri ile kıyaslanması ve farkların değerlendirilmesi, çalışılan şartlarda elde edilen ısının elektrik sarfiyatını karşılama hususunda ne derece verimli olduğunun (ekonomik olup olmadığının) araştırılması amacıyla tasarlanmıştır.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey ÜniversitesiMühendislik Fakültesi Enerji Öğrenci Laboratuvarı-1’de bulunan Hava-Su-Hava Kaynaklı Isı Pompası Eğitim Seti’ni kapsamaktadır.

**3. SORUMLULAR:** Doç. Dr. Cem Tozlu ve Arş. Gör. Merve ÇELİK TOLU

**4. UYGULAMA:**Bu cihazı çalıştırmadan önce cihaz kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

**SİSTEMİN KULLANIMA HAZIRLANMASI**

1. Sistemin kullanıma hazırlanması amacıyla herhangi bir ön hazırlığa gerek yoktur.

**SİSTEMİN ÇALIŞTIRILMASI**

1. Cihazın elektrik bağlantısı yapılır.

2. Sigortalar açık (ON) konumuna getirilir.

3. Kontrol panelindeki ana şalter açılır.

4. Gösterge panelindeki kontrol menüsünden pompa çalıştırılıp, kondenser su debisi çalışılmak istenen değere ayarlanır.

5. Gösterge panelindeki kontrol menüsünden kompresör, evaporatör fanı ve su soğutucusu çalıştırılır.

6. Sistem kararlı hale geldiğinde gösterge panelindeki ölçüm menüsünden ilgili değerler kaydedilir.

**SİSTEMİN DURDURULMASI**

1. Gösterge panelindeki kontrol menüsünden kompresör, evaporatör fanı ve su soğutucusu kapatılır.

2. Gösterge panelindeki kontrol menüsünden pompa devre dışı bırakılır.

3. Kontrol panelindeki ana şalter kapatılır.

4. Sigortalar kapalı (OFF) konumuna getirilir.

5. Cihazın elektrik bağlantısı kesilir.