**1. AMAÇ :** Cihaz ayarlanabilir nem ve sıcaklık koşulları ile kontrollü iklimlendirme için kullanılır.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği bölümünü kapsamaktadır.

**3. SORUMLULAR:** Doç. Dr. Didem SUTAY KOCABAŞ, Arş. Gör. Eren YURTDAŞ

**4. UYGULAMA :**

1.Aç/Kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.

2. Çalışılacak programı ayarlayınız.

* ‘F1’ butonu gelen ekran üzerinde ayarlamaları yapınız.
* Program adını ayarlayınız. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Daha sonra programın güç kesintisi sonrası devamı ile ilgili ekran çıkacaktır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Sonraki ekran süre sayımı başlangıcını gösterecektir. ‘Geçiş’ butonu ile parametreyi seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekranda hafızaya kayıt yapmak için gerekli ekran çıkacaktır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınız ve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekran nem kullanım ayarını gösterir. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınız ve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekran sıcaklık ve nem alarm aralıklarının ayarlandığı ekrandır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekran sıcaklık, nem ayarı ve step ayarının yapılacağı ekrandır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınız ve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.

3.Çalışılacak programı ayarlayınız.

* ‘F1’ butonu gelen ekran üzerinde ayarlamaları yapınız.
* Program adını ayarlayınız. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınız ve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Daha sonra programın güç kesintisi sonrası devamı ile ilgili ekran çıkacaktır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınız ve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Sonraki ekran süre sayımı başlangıcını gösterir. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekranda hafızaya kayıt yapmak için gerekli ekran çıkacaktır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınız ve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekran nem kullanım ayarını gösterir. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekran sıcaklık ve nem alarm aralıklarının ayarlandığı ekrandır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekran sıcaklık, nem ayarı ve step ayarının yapılacağı ekrandır. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınız ve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz.
* Bir sonraki ekranda süre ayarlayınız. ‘Geçiş’ butonu ile parametre seçiniz, oklar ile bu parametreyi ayarlayınızve ‘giriş’ butonu ile kayıt ediniz. HOLD değeri ile süresiz çalışma ayarlanabilir ‘Start’ butonuna basılarak cihazı çalıştırabilirsiniz.

4.Cihaz, ‘su yetersiz’ uyarısı verdiğinde ( aralıklı uyarı sesi ve nem değerinin önünde ünlem işareti), sol alt kısmından ‘su deposu doldu’ yazısı çıkana kadar saf su ekleyiniz.

5. Kabinin güç iletim kablosunu, topraklanmış prize takınız.

6. Kullanılabilir hacim içerisinde cihazın çalışma sıcaklığından etkilenip cihaza zarar verebilecek maddelerin olmadığının kontrolünü yapınız.

7. Hacimce genişleyebilecek ya da sıvı hale gelebilecek numunelerin, kapalı kaplarda olmamasına dikkat ediniz.

8. Isıtılması gereken sıvıların kaynama noktasının, ayarlanan sıcaklıktan yüksek olduğundan emin olunuz.

9. Soğutulması gereken sıvıların, donma noktasının ayar sıcaklığından düşük olduğundan emin olunuz.

10. Isıtıldığında genleşen sıvıların kaplarından taşmayacağına emin olunuz.

11. Ayarlanmış sıcaklık değerinin, numunelerin şekil ve yapısını bozmayacağından emin olunuz.

12. Isıtılan malzemenin buhar yapısının insan sağlığına zararlı ve parlayabilir veya patlayabilir olmadığına emin olunuz.

13. Emniyet termostat ayarının, çalışma sıcaklığı üzerinde olduğunu kontrol ediniz.

14. Numunenin hücre zemini üzerine koymayınız, rafların üzerine yerleştiriniz.

15. Yüksek nem değerlerinde ve yüksek sıcaklıklarda çalışılırken, kapağı aniden açmayınız, içerideki sıcak havanın kullanıcının direkt olarak yüzüne ya da eline gelmesi önleyiniz.