|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ**  **SICAK SU BANYOSU KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-172 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Memmert |
| Kullanım Amacı | Kimya laboratuvarında sıcak su içinde gerçekleşmesi gereken deneyler için kullanılır |
| Sorumlusu | Ar.Gör.Dr. Ozan Süleyman Ürgüt,  Ar.Gör.Dr. Deniz Ceyhan |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | [ourgut@nku.edu.tr](mailto:ourgut@nku.edu.tr)  [dceyhan@nku.edu.tr](mailto:dceyhan@nku.edu.tr) |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

Korozyona dayanıklı paslanmaz çelikten üretilmiştir. Hassas elektronik ve çoklu sıcaklık koruması sayesinde laboratuvar ve numuneler için mutlak verimlilik sağlar. Sıcaklık aralığı: 10... 95 °C, çalışma sıcaklığı aralığı : Ortam sıcaklığı - 95 °C, ekran çözünürlüğü: 0,1 - + 99,9 °C, ekran hassasiyeti : 1 - 100 °C, kontrolör: Sıcaklık ve alarm değerleri (0,1 °C çözünürlük) gibi tüm ayarlı parametrelerin dijital ekranı (LED) ve zaman değerleri belirtilir. Kronometre: 1 dak, 99,59 saate kadar: AÇIK (sürekli çalışma), GECİKMELİ AÇIK, HOLD veya HOLD ayar sıcaklığı bulunmakadır. Sıcaklık sensörü: 4 telli devrede A sınıfı 1 Pt100 sensör bulunur. Sıcaklık kontrolü: mekanik sıcaklık sınırlayıcı TB koruma sınıfı 1. Sıcaklık kontrolü: arıza nedeniyle aşırı sıcaklık durumunda otomatik kapanır. Otomatik teşhis sistemi: hata göstergeli entegre otomatik teşhis sistemine sahip bulanık destekli PID mikroişlemci denetleyicisi görev yapar. Isıtma banyoları: 3 tarafı korozyana dayalıklı geniş alanlı ısıtma sağlar. Hacim: 7 L, Min. / Max. Sıvı Seviyesi: 97 mm / 120 mm, Ağırlık: 11 kg, izin verilen ortam sıcaklığı: 5 - 40 °C, izin verilen bağıl nem: % 80 yoğuşmasız, voltaj: 230 V, frekans: 50/60 Hz, güç girişi: 1200 W, doğal sirkülasyonlu su banyoları olarak görev yapmaya uygundur.

Dijital göstergeli olup, elektronik kontrol ünitesine sahiptir. Kontrol ünitesi ile zamana ve sıcaklığa bağlı program yapılabilmektedir. Ayar sıcaklığı aşıldığında ısıtma devresini kesen sigorta vardır. Su banyosu komple paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

* Güvenlik çizgisi üzerinde taşmayacak şekilde su ile dolu olmalıdır.
* Su seviyesi ayarlanırken cihaz kapalı durumda olmalıdır.
* Ekranda sıcaklık ayarlandıktan sonra cihaz aktif hale getirilmelidir.
* Çalışırken su seviyesi kontrol edilmelidir.