



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi  
TEKNİK ŞARTNAME

İSTEĞİ YAPAN BİRİM

Şartname Numarası : 45809

Düzenleme Tarihi : 29.05.2018

KOD : J03-032867 /

MALZEME ADI : SU BANYOSU.

1. Laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, masa üstü tip olacaktır.
2. Tank hacmi 6 litre kullanılır hacmi 4 litre ve tank ölçüleri (ExDxY) 150x300x150 (±20) mm ölçülerinde olacaktır.
3. Cihaz PID kontrol sistemine sahip olacaktır.
4. Cihaz ortam sıcaklığı +5°C ile 99.9°C arasında çalışacaktır.
5. Termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti 0.1°C olacak ve termostat elektronik, göstere ise rakamsal olacaktır.
6. Kullanılır hacim içerisinde muhtelif yerlerde ölçülen sıcaklıkların arasındaki fark 37°C'de ±0.3°C olacaktır.
7. Cihazda 1 dakika ile 99.9 saat arasında ayarlanabilen zamanlayıcı olacaktır. Ayrıca zamanlayıcının süresiz pozisyonu da bulunacaktır.
8. Yapılan programı 1 dakika ile 99.9 saat arasında istenilen zamanda başlatmayı erteleme ayarlanabilecektir.
9. Cihazın termostat okuma aralığı 0 - 99.9°C arasında olacaktır.
10. Su ile temas eden bütün yüzeyler paslanmaz malzemeden yapılmış olacaktır.
11. Cihazda ısıtma ve alarm ikaz lambaları olacaktır.
12. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
13. Cihaz paslanmaz tankın dış yüzeylerine yerleştirilmiş silikon yapıştırma tip ısıtıcı ile ısıtılacaktır.
14. Tank içindeki sıvının boşaltılması için tertibatı olacaktır.
15. Işıklı aç kapa düğmesi olacaktır.
16. Cihaz istenilen sabit sıcaklık işlemine programlandıktan sonra çalışma halinde iken elektriğin kesilip gelmesi hallerinde işleme kaldığı yerden devam edecektir.
17. Isıtma kontrolünde kullanılan röle SSR (solid state relay) tipte olacaktır.
18. Cihaz 230 V. 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
19. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
20. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgesi, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
21. Cihaz CE işareti taşıyacaktır.
22. Teklif veren firmaya ait üretici firmadan alınmış yetki belgesi olmalıdır.

Doç. Dr. Alp Özgün BORÇEK HAZIRLAYANLAR

T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi  
Doç. Dr. Alp Borçek  
Dip. No: 02-311-109 Dip. Tes. No: 164906

*[Handwritten Signature]*

Prof. Dr. A. Memduh KAYMAZ  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
BEYİN VE SINIR CERRAHİSİ  
Diploma No: 413  
Dip. Tescil No: 54473

*[Handwritten Signature]*

ONAYLAYAN