

BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

ETÜV (İNKÜBATÖR) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, masa üstü tip olacaktır.
2. Cihazın hücre hacmi en az 40 litre olacaktır.
3. Cihaz PID mikroişlemci 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, gösterge ise rakamsal olacaktır.
6. Kullanılır hacim içerisinde muhtelif yerlerde ölçülen sıcaklıkların arasındaki fark; 37°C'de < ±0,5°C, 56°C'de < ±1°C şeklinde 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. Cihazda çalışma parametreleri çevir bas özellikli buton sayesinde kolaylıkla ayarlanabilecektir.
11. Cihazda yapılan çalışmaların güvenliğini sağlayan şifre korumalı menüye giriş olacaktır.
12. Cihazda programlanan değerler çalışma anında kullanıcı tarafından istenildiğinde izlenebilecektir.
13. Cihazda ayarlanan program değerleri cihazın kapalı olması halinde hafızadan silinmeyecektir.
14. Cihazda saatlik veri kaydı yapıldığında 125 güne kadar yapılan çalışmayı harici bellek üzerine kaydetmeyi sağlayan USB portu olacaktır.
15. Cihazda sıcaklık ve zaman göstergeleri ayrı ayrı ve göstergeler rakamsal tip olacaktır.
16. Cihazda ısıtma ve alarm ikaz lambaları ve programlanabilir alarm limitleri olacaktır.
17. Zamanlayıcı, ayarlanan zamanın sayma işlemini, ayarlanan sıcaklık değerine erişilmesinden sonra başlatacak ve süre bitiminde ısıtma işlemini durdurup sesli ve görsel sinyal verecektir.
18. Kullanılır hacim paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olacaktır. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olacaktır.
19. Kullanılır hacim içerisinde yüksekliği 40 (±10) mm kademeler ile ayarlanabilen, tabii hava sirkülasyonunu engellemeyen, 2/3'ü dışarıya çıkarıldığında devrilmeyen paslanmaz çelik malzemeden yapılmış iki adet tel rafı olacaktır.
20. Isıya dayanıklı, içerisini gözetlemeye imkan veren cam kapısı ve cam kapıyı koruyan metal kapısı olacaktır.
21. Metal kapı sızdırmazlığı silikon esaslı conta ile sağlanacaktır.
22. Taze hava sirkülasyonu için ayarlanabilir bir klapesi olacaktır.
23. Cihaz, kullanılır hacmin dış yüzeylerinden ısıtmalı olacak, kullanılır hacim içerisinde ısıtıcı olmayacaktır.
24. Kontrol termostatının arıza ihtimaline karşı emniyet termostadı bulunacaktır. Emniyet termostatının ayarı cihaz dışından yapılabilir olacaktır.
25. Emniyet termostadı 30 - 110°C arasında ayarlanabilir olacaktır.
26. Isıtma kontrolünde kullanılan röle SSR (solid state relay) tipte olacaktır.
27. Cihaz 230 V. 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
28. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
29. İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgesi, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olacaktır.
30. Cihazın TS 5151 belgesi ve CE işareti olacaktır.
31. Teklif veren firmaya ait üretici firmadan alınmış yetki belgesi olmalıdır.