TÜP FIRIN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Fırın tezgah üstü kullanıma uyumlu olarak üretilmiş olmalıdır.
2. Fırının tüp uzunluğu 660 mm olmalıdır.
3. Fırının tüp iç çapı 50 mm dış çapı 60 mm olmalıdır.
4. Fırının tüp içi ısıtılmış bölgesi 300 mm olmalıdır.
5. Fırının dış ölçüleri (enxyükseklikxderinlik) 732 mm x 520 mm x 471 mm olmalıdır.
6. Fırının en yüksek çalışma sıcaklığı en az 1100°C, sürekli çalışma sıcaklığı en az 1075°C olmalıdır.
7. Fırın elektriksel gücü 1650 Watt olmalı, 220V gerilim ile çalışmalıdır.
8. Fırının tüp kısmı mullit olmalıdır.
9. Fırının iç izolasyonu seramik plaka ve elyaf battaniyeden üretilmiş olmalıdır.
10. Fırın çift cidarlı olmalı, dış cidar elektrostatik boya ile kaplanmış olmalıdır.
11. Sıcaklık ölçümünde "K" tipi termo eleman çifti kullanılmalıdır.
12. Fırının sıcaklık dağılımında ±10°C sapmayı aşmayan bölgesinin uzunluğu en az 100 mm olmalıdır.
13. Sıcaklık Ölçümleri 1 er derece hassasiyetle yapılmalıdır.
14. Fırının elektronik kontrol ünitesi fırının alt kısmında yerleştirilmiş olmalıdır.
15. Fırının elektronik kontrol ünitesinin ekranı 4 satır ve 20 sütunlu LCD ekranlı olmalıdır.
16. Sıcaklık PID bir kontrol algoritması ile kontrol edilmelidir.
17. Kullanıcı ara yüzü kolay anlaşılan bir menüye sahip olmalı, ekranda kolay anlaşılır yönergeler aracılığı ile ayarlamalar ve programlamalar yapılabilir olmalıdır.
18. Kontrol 2 kademeli olarak programlanabilecek 2 programa sahip olmalıdır.
19. Fırının ısıtma hızı 1-20 °C/dk aralığında ayarlanabilmelidir.
20. Fırının kontrol ünitesi gerçek saat ve tarih bilgisini barındırmalıdır.
21. Kontrol ünitesi ısıtmanın başlangıcında, kademe geçişlerinde ve programın sonlanması aşamasında sesli uyarıda bulunmalıdır.
22. Kontrol ünitesi toplam çalışma süresini kayıt edebilmelidir.
23. Kontrol ünitesi anlık enerji tüketimini göstermelidir.
24. Fırın çalışmaktayken ekranda anlık ve hedef sıcaklıklar görüntülenebilmelidir.
25. Fırın çalışmaktayken ekranda devam etmekte olan kademe bilgisi görüntülenmelidir
26. Fırın ısıtma hızını gözetmeksizin maksimum ısıtıcı rezistans gücü ile programlanan sıcaklığa ısıtmaya ayarlanabilmelidir.
27. Fırının bekleme süresi sonsuza ayarlanabilmelidir.
28. Ekranda arıza anında arıza tanımı görünmelidir.
29. Sıcaklık ±1°C hassasiyetle kontrol edilmelidir
30. Kontrol ünitesi aşırı ısınmaya karşı koruma sistemine sahip olmalıdır.
31. Bekleme adımında ekranda kalan süre görülmelidir.
32. Enerji kesilmelerinde program kaldığı yerden devam edebilmelidir.
33. Fırının üreticisi ISO 9001:2008 sertifikasına sahip olmalıdır
34. Ürünler CE sertifikasına sahip olmalıdır.
35. Satıcı firma TSE hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

UYGUNDUR

TETRA ISI SİSTEMLERİ
SAN. TİC. LTD. ŞTİ
Yenidoğan Mah. Ufuk Cad. No:60/A
Sancaktepe / İSTANBUL
Sultanbeyli V.D. 841 047 0644