Kül Fırını Teknik Şartnamesi

Fırın tezgah üstü kullanıma uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
Fırının iç ölçüleri (enxyükseklikxderinlik) 150 mm x 150 mm x 230 mm ve kullanılabilir iç hacmi 5 litreden büyük olmalıdır.

Fırının sürekli çalışma sıcaklığı 1250°C den en yüksek çalışma sıcaklığı 1300°C den düşük olmamalıdır.

Fırın elektriksel gücü 2000 Watt olmalı, 220V gerilim ile çalışmalıdır.

Fırının iç haznesi hafif izole tuğladan üretilmiş olmalıdır.

İç haznenin ön yüzü hafif izole tuğladan üretilmiş olmalıdır.

Fırının kapak izolasyonu seramik elyaf levhadan üretilmiş olmalıdır.

Fırın çift cidarlı olmalı, dış cidar elektrostatik boya ile kaplanmış olmalıdır.

Fırının iç haznesi modüler yapılmış olmalı, iç hazne komple değiştirilebilmelidir.
Isıtıcı rezistanslar kullanıcının temasına imkan sağlamamak amacıyla iç haznenin iç yan ve üst duvarlarına gömülmüş olmalıdır.

Fırının fanlı baca düzeneği olmalıdır.

Kapaktaki izolasyon yay basıncıyla iç hazne ön yüzüne basabilir olmalıdır.

Fırın kapağı yana açılır olmalı ve anahtarla kilitlenebilir olmalıdır.

Sıcaklık ölçümünde "K" tipi termo eleman çifti kullanılmalıdır.

Fırın içindeki sıcaklık dağılımı ±10°C ınırları içinde kalmalıdır.

Sıcaklık Ölçümleri 1 er derece hassasiyetle yapılmalıdır

Fırının elektronik kontrol ünitesi fırının alt kısmında yerleştirilmiş olmalıdır.

Fırının elektronik kontrol ünitesinin ekranı 4 satır ve 20 sütunlu LCD ekranlı olmalıdır.

Sıcaklık PID bir kontrol algoritması ile kontrol edilmelidir.
Kullanıcı ara yüzü kolay anlaşılan bir menüye sahip olmalı, ekranda kolay anlaşılır yönergeler aracılığı ile ayarlamalar ve programlamalar yapılabilir olmalıdır.

Kontrol 4 kademeli olarak programlanabilecek 4 programa sahip olmalıdır.

Fırının ısıtma hızı 3-20 °C/dak aralığında ayarlanabilmelidir.

Fırının kontrol ünitesi gerçek saat ve tarih bilgisini barındırmalıdır.

Fırın istenilen bir tarih ve saatte istenilen bir programı otomatik olarak başlatma imkanına sahip olmalıdır.
Kontrol ünitesi ısıtmanın başlangıcında, kademe geçişlerinde ve programın sonlanması aşamasında sesli uyarıda bulunmalıdır.

Menüden ±10°C sıcaklık kalibrasyonu yapılabilmelidir.

Kontrol ünitesi toplam çalışma süresini kayıt edebilmelidir.

Kontrol ünitesi anlık enerji tüketimini göstermelidir.

Fırın çalışmaktayken ekranda anlık ve hedef sıcalıklar görüntülenebilmelidir.

Fırın çalışmaktayken ekranda devam etmekte olan kademe bilgisi görüntülenmelidir
Fırın ısıtma hızını gözetmeksizin maksimum ısıtıcı rezistans gücü ile programlanan sıcaklığa ısıtmaya ayarlanabilmelidir.

Fırının bekleme süresi sonsuza ayarlanabilmelidir.

Ekranda arıza anında arıza tanımı görünmelidir.

Sıcaklık ±1°C hassasiyetle kontrol edilmelidir

Kontrol ünitesi aşırı ısınmaya karşı koruma sistemine sahip olmalıdır.

Bekleme adımında ekranda kalan süre görülmelidir.
Bekleme adımında beklemenin sonu beklenmeden tek tuşla bekleme adımı atlanıp bir sonraki adıma geçilebilmelidir.

Enerji kesilmelerinde program kaldığı yerden devam edebilmelidir.

Fırının üreticisi ISO 9001:2008 sertifikasına sahip olmalıdır

Ürünler CE sertifikasına sahip olmalıdır.