

TAM OTOMATİK DONMA ÇÖZÜLME CİHAZI

1. Cihaz havada donma-çözülme, havada donma - suda çözülme koşullarını sağlamalıdır.
2. TS EN 1338, 1339, 1340, 1367-6, 12371, 13748-2 ; CEN/TS 12390-9 standartlarına uygun olmalıdır.
3. Asit ve sülfat gibi aşındırıcı kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
4. Asit ve sülfat çözeltileri için yapıya entegre bir sistem vasıtasıyla ıslanma ve havada kurutma döngüleri oluşturmalıdır.
5. Islatma-Kurutma faaliyetleri için kullanıma uygun olmalıdır.
6. Cihaz iç hacmi 600 Lt olmalıdır.
7. Cihaz PLC kontrollü kristal ekranlı olmalıdır.
8. Cihaza 99 kez otomatik çevrim sayısı girilebilmelidir.
9. +105°C ve -20°C arasında çalışabilmelidir.
10. +105°C ve -20°C arasında 12 adım girilebilmelidir.
11. +105°C ve -20°C arasında 12 bekleme süresi girilebilmelidir
12. Cihaz +105°C ile -20°C arasında kademeli ve doğrudan soğutma ve çözme yapabilmelidir.
13. Cihaz çalışırken anlık ısı değerlerini ve çevrim sayısını gösterebilmelidir.
14. Cihazda oluşabilecek sensör, ısıtma, soğutma ve motorda oluşabilecek hatalar ekranda gösterilebilmeli ve sesli ikaz verebilmelidir.
15. Cihaza çözme suyu ısısını elle girilebilmeli ve programlanabilmelidir.
16. Cihazda kullanılan su bağlantıları ve su pompası 304k 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik olmalıdır.
17. Cihazda sınırsız veri kaydı yapılabilmelidir.
18. Grafik ve numerik olarak raporlamalar yapılabilmelidir.
19. Cihazda ozon tabakasına zarar vermeyen gaz kullanılmalıdır.
20. Cihazda yüksek yoğunluklu özel poliüretan yalıtım kullanılmalıdır.
21. Enerji kesildiğinde ekranda görsel ve sesli olarak ikaz etmelidir.
22. Cihazda havada donma çözülme ve suda çözülme olarak seçenekler bulunmalıdır.

23. Cihaz Havada donma çözülme deneyinde en az 95 en çok en çok 190 dakikada çözülme sıcaklığına ise en az 25 en çok 50 dakikada ulaşabilmelidir.
24. Cihazda 6 adet frenli rulmanlı tekerlek bulunmalıdır.
25. Cihaz 220V 50Hz enerji ile çalışmaktadır.
26. 2 yıl garanti verilmelidir.
27. 2 yıl ücretsiz, 10 yıl süre ile ücret karşılığı teknik servis ve eğitim hizmeti sunulmalıdır.
28. Cihazların kurulumu ve eğitimleri firmaca ücretsiz olarak verilmelidir.
29. Yüklenici firma tarafından kurulum adresine, ihalenin sonuçlanmasının ardından 21 işgünü içerisinde teslim edilebilmeli.