

DONDURUCULU BUZDOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ilaç, sağlık, aşı gibi malzemelerin istenilen sıcaklık da depolanması için uygun donduruculu buzdolabı olmalıdır.
2. Cihaz mikrosesör kontrollü ve kalıcı bellekli olmalıdır.
3. Cihazda iki bölme olmalıdır. Cihazın üst bölümü buzdolabı bölümü, alt bölümü dondurucu bölümü olmalıdır.
4. Cihazın hem buzdolabı hem de dondurucu bölmelerinde ayrı ayrı kilit olmak üzere 2 adet dış kapı kilidi olmalıdır.
5. Cihazın buzdolabı kısmı +2°C ile 14°C arasında, dondurucu bölümü -15°C ile -35°C arasında ayarlanabilmelidir.
6. Cihazın buzdolabı kısmı +2°C ile 14°C arasında, dondurucu bölümü -20°C ile -30°C arasında kontrol edilebilmelidir.
7. Cihaz ortam sıcaklığı +30°C iken buzdolabı kısmında 5°C, dondurucu kısmında -30°C soğutma performansını sağlayabilmelidir.
8. Cihazın dış boyutları 900x715x1910 mm (GxDxY) olmalıdır.
9. Cihazın buzdolabı bölümünün iç boyutları 810x615x894 mm (GxDxY), dondurucu bölümünün iç boyutları 770x552x422mm (GxDxY) olmalıdır.
10. Dolabın buzdolabı kısmının iç hacmi 415 litre ve dondurucu kısmının iç hacmi 176 L olmalıdır.
11. Dolabın iç ve dış yüzeyi boyalı çelik olmalıdır.
12. Cihazın yalıtım materyali sertleştirilmiş poliüretan köpük (PUF) olmalıdır.
13. Cihazın 2 adet alt ve 2 adet üst bölmede olmak üzere toplam 4 adet dış kapısı olmalıdır.
14. Cihazın buzdolabı (üst) bölümündeki kapılar pencereli olmalıdır.
15. Cihazın üst bölümünde en az 25 kg yüklemeye yapılabilen 3 adet raf ve alt bölümünde en az 15 kg yüklenebilen 2 adet raf olmalıdır.
16. Cihaza toplamda en az 105 kg yüklenebilir olmalıdır.
17. Cihazın rahat hareketi için 4 adet döner tekerlekli ayağı olmalıdır ve sabitlenebilmelidir.
18. Cihaz termistör sensöre sahip olmalıdır.
19. Cihazın buzdolabı bölümünde soğutma fanlı hava sirkülasyonu ile, dondurucu bölümünde direkt soğutma yöntemi ile olmalıdır.
20. Cihazın buzdolabı kısmının 1 soğutma devresi, dondurucu kısmının 2 soğutma devresi olmalıdır.
21. Cihazın buzdolabı bölümünde Cyclical defrost sistemi olmalıdır.
22. Cihazın dondurucu bölümünde manual defrost sistemi olmalıdır.
23. Cihazın soğutucu gazı R-513A olmalıdır.
24. Cihazın buzdolabı soğutma devresindeki gaz 100 gram, dondurucu soğutma devresinde 120 gram soğutucu gaz olmalıdır.
25. Cihazın soğutma devrelerindeki gazların GWP'si 631 olmalıdır.
26. Cihazın toplam soğutucu gaz ağırlığı CO₂ eşdeğeri olarak 0.139 olmalıdır.
27. Cihazın buzdolabı kısmının yalıtım kalınlığı 40 mm, dondurucu kısmının yalıtım kalınlığı 60 mm olmalıdır.
28. Cihazın ekranı dijital LED olmalı ve 1°C hassasiyetle ayarlanmalıdır. Ekranda sıcaklık 0.1°C aralıklarla izlenebilmelidir.
29. Cihazın dış ses 20dB[A] iken ses seviyesi 43dB[A] olmalıdır.
30. Cihazda LED aydınlatma olmalıdır.
31. Cihazda güç kaybı, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve kapı açık olduğunda görsel alarmı olmalıdır.
32. Cihazda güç kaybı, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve kapı açık olduğunda buzzer alarmı olmalıdır.
33. Cihazda güç kaybı, yüksek sıcaklık ve düşük sıcaklık olduğunda uzaktan alarm olmalıdır.

Doç. Dr. Aslı Yılmaz
KSÜ Uygulama ve Araştırma Merkezi
Histoloji ve Anatomi Uzmanı
Tıp Fakültesi
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Teskil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Kardiyoloji Uzmanı
Diploma Teskil No: 130187

34. Cihazın ek ısı kontrolü için arka tarafında 2 adet en az 30 mm çapında erişim portu bulunmalıdır.
35. Cihaza istenildiğinde opsiyonel olarak sıcaklık kaydedicisi takılabilmelidir.
36. Cihaza istenildiğinde opsiyonel olarak LAN / RS232C / RS485 bağlantılarından biri takılabilir olmalıdır.
37. Cihaz ile birlikte aşağıdaki özelliklere sahip alarm sistemi verilmelidir.
- a. PTT veya Ofis santral girişi
 - b. PTT veya Ofis santral çıkışı
 - c. Her tip PTT santralına uyumlu, (ISDN, PSDN, ADSL)
 - d. 20 Telefon Arama Kapasiteli
 - e. + ve - Tetik Girişleri
 - f. Tone veya Pulse arama seçeneği
 - g. DTMF göndermede hat kayıplarını ölçen otomatik kazanç kontrolü (AGC)
 - h. 60 Sn. Digital ses mesaj kaydı
 - i. Alarm anında veya uzak erişimle ortam sesi dinleme
 - j. Alarm anında istenirse diğer aramaları iptal etme
 - k. Programlama şifresi ile uzak erişime giriş
 - l. 3 kez yanlış şifrede uzak erişimin bloke edilmesi
 - m. 4 Digt programlama şifresi
 - n. Işıklı rubber tuş takımı
38. Cihaz 230V 50Hz şehir elektriği ile çalışabilmelidir.
39. Cihazın ağırlığı 170 kg olmalıdır.
40. Cihaz fabrikasyon hatalara karşı 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır. Takip eden 8 yıl için ücreti karşılığında yedek parça ve servis garantisine sahip olmalıdır.
41. İthalatçı firma, üretici firmanın Türkiye yetkili temsilcisi olmalıdır. Apostilli ve noter onaylı yetki belgesi teklif ile birlikte ibraz edilmelidir.
42. İthalatçı firmanın, teklif edilen marka için TSE Yeterlilik Belgesi olmalıdır. Bu belge teklif ile birlikte ibraz edilmelidir. Ayrıca ithalatçı firmanın, teknik servisin acil müdahalede bulunabilmesi için Kahramanmaraş, Adana ya da Gaziantep'te yerleşik ofisi ve servis personeli bulunmalıdır. Bu durumu kanıtlayan belgeler ihale dosyasında ibraz edilmelidir.
43. Üretici firmanın ISO 9001 ve ISO 13485 sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler teklif ile birlikte ibraz edilmelidir.
44. Teklif veren firma, üretici firmadan ya da Türkiye yetkili temsilcisinden aldığı yetki belgesini ibraz etmelidir.

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvarı Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Nev OZER
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları Uzmanı ve
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
Dip. Tes. No: 10997/194256