**-40** ºC **600 LİTRE MEDİKAL ULTRA DERİN DONDURUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihaz dik tip ve net hacmi en az 600 litre olmalıdır.
2. Cihazın çalışma sıcaklık aralığı -25ºC ile -42ºC olmalıdır.
3. Cihazın derecesi -40 dereceye set edilmiş olmalıdır ve bu değer dokunmatik ekrandan şifre ile değiştirilmelidir.
4. Cihaz DIN58375 standartlarına göre üretilmelidir.
5. Cihazın sıcaklık ekranı mikroişlemci kontrol sistemine sahip olmalıdır.
6. Cihazın ekranı en az 4 veya 4.3 inch TFT renkli LCD Dokunmatik ekran olmalıdır ve aşağıdaki veriler anlık olarak izlenebilmelidir.

* Kabin iç sıcaklığı
* Set edilen sıcaklık
* Güncel tarih ve saat
* Elektrik kesintisi, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, prob arızası, kapı açık, sesli ve görsel alarm durumları

1. Menüye erişimin yetkisiz kişilerce kullanımını engellemek için 4 haneli şifreye sahip olmalıdır ve kullanıcı ile yetkili servis personeli için şifreli bölümler ayrılmış olmalıdır.
2. Cihazın dış kasası ve iç kabin arası en az 120 mm kalınlığında non-CFC poliüretan kaplı olmalıdır.
3. Cihazın kapısında kolay kapanmayı sağlamak için özel kapı kolu tasarımı ile kilitlenebilir özellikte olmalıdır.
4. Cihazın kapağı sızdırmazlık için silikonlu çift conta sistemine sahip olmalıdır.
5. Soğutma sistemi her bir raf altında soğutma serpantinlerini içerecek soğutma cevrimi tasarlanmış olmalıdır.
6. Cihazın en az 4 rafı olmalıdır.
7. Cihaz iç bölümü paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır.
8. Cihazın dış gövdesi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik toz boyalı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
9. Cihaz 0.1 derece hassasiyetle şifre ile ayarlanabilir olmalıdır ve mikroişlemci sıcaklık kontrol cihazına sahip olmalıdır.
10. Elektrik kesildiğinde en az 48 saat ekranda bilgileri görebilme ve kayıt alabilme özelliği olmalıdır.
11. Cihaz elektrik kesildiğinde en az 48 saat alarm ve ekran fonksiyonlarını besleyebilen, enerji geldiğinde otomatik şarj olabilen dahili akü sistemine sahip olmalıdır.
12. Cihaz üzerinde USB çıkışı bulunmalıdır ve 10 yıl boyunca dahili belleğe tüm sıcaklık derecelerini kaydedebilmelidir.
13. Cihazın termal yazıcısı bulunmalıdır ve tarih ve saate göre sıcaklık değerlerinin günlük çıktısı alınabilmelidir.
14. Cihaz laboratuvar ve hastane oda koşullarında çalışmalıdır. (23 C & %55 nem)
15. Cihaz, 220 V / 230 V / 240 V- 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.
16. Üretici ISO 9001, ISO 13485:2016 kalite yönetim sistemi belgelerine sahip olmalıdır.
17. Cihaz Akredite Kuruluş tarafından CE onaylı olmalıdır ve Tıbbı Cihaz Yönetmeliği 93/42/AT’ye göre Sınıf 2A olmalıdır.