KAN VE SERUM ISITMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, transfüzyon ve infüzyon işlemleri sırasında, hastada oluşabilecek hipotermi riskini ortadan kaldırmak amacıyla kullanılmalıdır.
2. Cihaz, “sürekli(continuous)” çalışma modunda kullanılmalı, kısa ve uzun infüzyon veya transfüzyon setleri ile gönderilen kan veya IV sıvılarının sıcaklığı, istenilen değerlerde ayarlayabilmeli ve koruyabilmelidir.
3. Cihazın hassas olarak ısıtabilmesi için en az 2 adet ve birbirinden bağımsız ısı sensörü ile çalışacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
4. Cihazın ısıtma aralığı 35-42°C arasında ve doğruluk ± 1°C olmalıdır.
5. Cihazın ısıtma derecesi 0.1’er derece aralıklarla hassas olarak ayarlanabilmeli ve ayarlanan değere ulaşınca, cihaz otomatik olarak ısıtmayı kesmelidir.
6. Cihazda ayarlanmak istenen derece Celsius ve Fahrenheit olarak seçilebilmelidir.
7. Cihaz, en fazla 2 dakika içinde istenilen ısı seviyesine ulaşmalı ve aşırı ısınmaya karşı koruma devresi bulunmalıdır.
8. Cihaz, yüksek ve düşük ısılarda ve arıza durumunda sesli ve görsel olarak alarm vermelidir.
9. Sistem hatası, ısıtma uyarısı, kapak açık durumlarında alarm vermelidir.
10. Cihaz, tek kanaldan ısıtma yapmalıdır.
11. Cihaz üzerinde sayısal değerlerin rahatça okunabilmesi için 4 adet SSD tip ekranı olmalıdır.
12. Cihazda ısıtma işlemini sorunsuz devam ettiğini gösteren LED gösterge olmalıdır.
13. Cihazın sıvı geçirmezlik sınıfı IPX1 olmalıdır.
14. Cihazın ebatları en fazla 77x178x37 mm (±2mm) ebatlarında olmalıdır.
15. Cihaz değişik yerlerde kullanılmak üzere kompakt ve hafif yapıda olmalı, cihaz ağırlığı en fazla 260 gr. olmalıdır.
16. Cihazın hasta başı kullanıma uygun olmalı, serum askılığına kolaylıkla takılabilmesi için holder sistemi ve askı ipi verilmelidir.
17. Cihaz değişken şebeke gerilimlerine karşı 100-240 VAC arası şebeke elektriği ile 50-60 Hz. şebeke frekanslarında çalışabilmelidir.
18. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
19. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.