

## YOĞUN BAKIM KÜVÖZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz prematüre olarak dünyaya gelmiş bebeklerin izleme ve tedavilerine uygun olarak tasarlanmış, kullanımı ve bakımı kolay, hasta emniyeti için gerekli tedbirleri alınmış olarak yapılmış olmalı ve modüler sisteme sahip olmalıdır.
2. Sistem, hava ve cilt modunda çalışabilir olmalı, kabin içi hava ısısı sınırları en az 20-37°C arasında cilt ısı sınırları ise 30-37 °C arasında 0,1 °C kademelerle kontrol edilebilmelidir.
3. Sistemde ayarlanan sıcaklık değeri, kabin içi oluşan sıcaklık değeri ve cilt sıcaklığı değeri aynı anda farklı göstergelerden izlenebilmeli ve bu göstergeler başka amaçla kullanılmamalı ve birbirinin yerine geçmemelidir.
4. Sistemin kabin kısmına giren hava ve oksijen 0.5 mikronluk tek bir filtreden geçmeli ve filtre hiç bir alet gerektirmeden değiştirilebilmelidir.
5. Kabin içi hava ısısı 38 °C'yi aştığında cihaz yüksek ısı alarmı vermeli ve ısıtmayı kesmelidir. Bu durumda kabin içi hava ısısı bir süre sıcaklığını korumalıdır.
6. Su haznesi temizlik amacıyla bebek içindeyken ve bebeği yerinden oynatmadan rahatça çıkarılıp takılabilmeli ve su seviyesi dışarıdan kolaylıkla takip edilebilmelidir.
7. Cihazda ayarlanan ısı değerlerini korumak amacıyla bir elektronik kilitlenme sistemi bulunmalıdır. Bu sistem ısı ayarları yapıldıktan sonra en fazla 15 saniye içinde kendiliğinden otomatik olarak devreye girmeli, devrede olduğu sürece bütün ısı kontrol kumandaları devre dışı olmalıdır. Böylece ilgili personelin dışında ısı ayarlarının değiştirilmesi önlenmelidir.
8. Sistemde aşağıdaki durumlara karşı sesli ve görsel alarm düzeni bulunmalı ve alarm durumları sistemin ön tarafındaki ekranda dijital olarak görülebilmelidir.
  - Hava ısısı sapma alarmı
  - Yüksek ısı alarmı
  - Fan alarmı
  - Sensör alarmı
  - Sistem arızası alarmı
  - Elektrik Kesintisi
9. Alarm durumunda, alarm sistemi bir butona basılarak susturulabilmeli, alarm devre dışı olduğu sürece bu durum ön paneldeki ışıklı göstergeden sürekli olarak izlenebilmelidir.
10. Sistemde bütün kontrol ve ayarlar, dijital olarak dokunmatik membran tuşlarla kontrol panosundan yapılmalı, kontrol panosu, üzerine damlayabilecek sıvılardan etkilenmemelidir.
11. Kabin içi gürültü seviyesi 60 Db'den küçük olmalıdır.
12. Bebeği yatağına rahatlıkla koyup alabilmek için kabinin ön tarafında aşağıya doğru 180 derece açılabilen bir kapak olmalıdır.
13. Sistemin kabin kısmı komple arkaya doğru emniyetli bir şekilde kaldırılabilir.
14. Kabin üstünde bebeğe her türlü müdahalenin rahatlıkla yapılabileceği iki önde ikisi arkada plexiglass kapaklı, birer de yanlarda ventiletör hortumlarının girebileceği şekilde naylon kapaklı olmak üzere toplam altı adet servis penceresi olmalıdır.  
Pencerelerde ısı kayıplarını önleyecek kontraminyasyona karşı koruyucu naylon diyaframlar olmalı ve ön ve arka pencere kapakları dirsek temasıyla açılabilir.
15. Sistemde çeşitli hortum ve aksesuarların girişine izin verecek, kendiliğinden kapanan 4 adet giriş deliği bulunmalıdır.
16. Cihazda her yöne hareket edebilen 4 adet antistatik tekerleği bulunmalıdır.  
Tekerleklerden ikisi fren tertibatlı olmalıdır.
17. Sistemde bebek yatağı, trendelenburg ve ters trendelenburg pozisyonlarına getirilebilmelidir.  
Bu işlem sistemin kapağı hiç açılmadan dışarıdan yapılabilir.
18. Bebek yatağının tablası, bebek yatarken bile dışarıya doğru çekilebilmeli ve yatak tablasının düşmesini önleyecek bir emniyet sistemi bulunmalıdır.
19. Kabin çevresinde cihazı darbelere karşı koruyucu bariyer olmalıdır.
20. Cihazla birlikte yüksekliği ayarlanabilen serum askısı verilmelidir.
21. Cihazda bebek yatağının boyutları en az 63x35 cm olmalıdır.

22. Cihazda RS232 çıkışı olmalıdır.
23. Sistem 220-230 V. 50/60 Hz şehir şebeke ceryanıyla çalışmalı ve  $\pm 10$  % voltaj değişikliklerinden etkilenmemelidir.
24. Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.
25. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
26. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.
27. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.