

## YOĞUN BAKIM KUVÖZÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz prematüre, düşük doğum ağırlıklı yeni doğanların ve özel bakım gereken bebeklerin izleme ve tedavilerine uygun olarak tasarlanmış, kullanımı ve bakımı kolay, hasta emniyeti için gerekli tedbirleri alınmış olarak yapılmış, modüler sisteme sahip olmalıdır.
2. Darbelere karşı kabin çevresinde koruyucu bir bariyer olmalıdır.
3. Sistemin kabin kısmına giren hava bir filtreden geçmeli ve filtre hiçbir alet gerektirmeden değiştirilebilmelidir.
4. Sistem, hava ve cilt modunda çalışabilir olmalı, kabin içi hava ısısı sınırları 20-39 °C, cilt ısısı sınırları 30-38 °C arasında ve 0.1 °C kademelerle kontrol edilebilmelidir. Güvenlik amacıyla 37°C'nin üzerine ayrı bir tuş vasıtasıyla çıkılabilmelidir.
5. Cihazda ayarlanan ısı değerlerini korumak amacıyla bir elektronik tuş kilitleme sistemi bulunmalıdır. Bu sistem ısı ayarları yapıldıktan bir sonra kendiliğinden otomatik olarak devreye girmeli, devrede olduğu ısı kontrol tuşları devre dışı olmalıdır. Böylece ilgili personelin dışında kişilerin ısı ayarını değiştirmesi önlenmelidir.
6. Ayarlanan kabin sıcaklık değeri, kabin içi ölçülen sıcaklık değeri, cilt sıcaklığı, nem ve oksijen değerleri aynı anda LED ekranda görülebilmelidir.
7. Sistemde dâhili bir nemlendirme ünitesi olmalıdır.
8. Su haznesi, bebek kuvöz içindeyken bebeği yerinden oynatmadan rahatça çıkarılıp takılabilmelidir ve su seviyesi dışarıdan kolaylıkla izlenebilmelidir.
9. Bebek yatağı muayene esnasında 250 mm ( $\pm 20$ mm) dışarıya doğru çekilebilmelidir.
10. Nemlendirme yüzdesi istenilen değere %20-90 arasında ayarlanabilmeli ve ayarlanan ve ölçülen değer ön paneldeki LED ekranda izlenebilmelidir.
11. Cihazda servo kontrollü oksijen girişi bulunmalı Oksijen yüzdesi %21-60 arasında ayarlanabilmeli, ayarlanan ve ölçülen değer ön paneldeki LED ekranda izlenebilmelidir.
12. Sistemde aşağıda belirtilen alarmlar mevcut olmalı ve bu alarmlar cihazın yazılı olarak görülebilmelidir.
  - Yüksek hava ve cilt ısısı.
  - Düşük hava ve cilt ısısı.
  - Yüksek ısı alarmı.
  - Yüksek ve düşük nem alarmı.
  - Yüksek ve düşük oksijen alarmı.
  - Hava akımı alarmı.
  - Devre arızası alarmı.
  - Güç Kaybı alarmı.
  - Isıtıcı ve ısıtıcıya bağlı devre arızasında
13. Alarm durumunda, bir düğmeye basılarak alarm susturulabilmeli ve alarm sistemi devre dışı olduğu sürece ön paneldeki ışıklı göstergeden sürekli olarak izlenebilmelidir.
14. Nem ve Oksijen modülleri kullanıcı tarafından gerektiğinde kapatılabilmelidir.
15. Cihazda kabin içi oksijen ölçümü 2 adet oksijen sensörü tarafından yapılmalı 2 sensörün ölçtüğü değer arasında %3 den fazla fark olduğunda cihaz alarm vermelidir.
16. Kabin içi gürültü seviyesi 60 Db'den küçük olmalıdır.
17. Sistemde kabin kısmı acrylic/ plexiglass malzemedan yapılmış olmalı ve arkaya doğru emniyetli bir şekilde kaldırılabilirdir.
18. Sistemde bütün kontrol ve ayarlar dijital olarak dokunmatik membran tuşlarla yapılmalıdır.
19. Bebeği, yatağa rahatlıkla koyup alabilmek için kabinin ön tarafında menteşeli ve mandallı aşağıya doğru 180 derece açılabilen kapak olmalıdır.
20. Kabin içinde bebeğe her türlü müdahalenin rahatlıkla yapılabileceği 2 önde ve

2 arkada, birer de yanlarda olmak üzere toplam 6 adet servis penceresi olmalı, bunlardan 4'ü plexiglas kapaklı 2'si ventilatör hortumlarının girebileceği şekilde naylon kapaklı olmalıdır. Pencereleerde ısı kayıplarını önleyecek kontraminasyona karşı koruyucu naylon diyaframlar olmalı ve pencere kapakları dirsek temasıyla açılabilir.

21. Sistemin alt tarafında kapaklı dolabı olmalı ve 4 adet antistatik tekerleği bulunmalı ve tekerleklerden ikisi fren tertibatlı olmalıdır.
22. Sistemde bebek yatağı trendelenburg ve ters trendelenburg pozisyonlarına getirilebilmelidir. Bu işlem sistemin hiç bir kapağı açılmadan dışarıdan kolaylıkla yapılabilir.
23. Bebek yatağının tablası, bebek yatarken bile dışarıya doğru çekilebilmeli ve yatak tablasının düşmesini önleyecek bir emniyet sistemi bulunmalıdır.
24. Cihaz kabini ısı kaybını önlemek için çift cidarlı (double wall) olmalıdır.
25. Sistem 220-230 V. 50/60 Hz şehir şebeke cıreyanıyla çalışmalı ve (+/- %10 ) voltaj değişikliklerinden etkilenmemelidir.
26. Cihaz, CE belgesine sahip olmalıdır.
27. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle teknik destek imkânı olmalıdır.
28. 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.