

VENTİLATÖRLÜ TRANSPORT KÜVÖZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem kabin ve katlanabilir sehpa olmak üzere 2 parçadan meydana gelmeli ve istenildiğinde birbirinden kolaylıkla ayrılabilmelidir.
2. Cihazın taşıyıcı sehпасı, hareketli, anti statik dört adet tekerleğe sahip olmalı ve en az iki tekerde fren tertibatı olmalıdır.
3. Sistem mobil olmalı, taşıyıcı sehпасı kolaylıkla ambulansa girebilecek şekilde olmalıdır.
4. Cihaz mikrosesör kontrollü olmalı ve kabin içi ısısını ayarlanan değerde otomatik olarak kontrol edebilmelidir.
5. Cihazın kabin içi hava sıcaklığı, sensör vasıtasıyla kontrol edilmelidir. Cihazın kabin içi hava sıcaklık kontrol limitleri 20 °C - 39 °C arasında olmalı ve bebeğin güvenliği için 37 °C üstünde ısı ayarlaması, ancak ayrı bir güvenlik devreye sokulduktan sonra yapılabilmelidir.
6. Bebeğin cilt ısısı yapıştırılan bir cilt probu ile kontrol edilmelidir. Bebeğin cilt ısısı kontrol limitleri 34-38 °C arasında olmalı ve bebeğin güvenliği için 37 °C üstünde ısı ayarlaması, ancak ayrı bir güvenlik devreye sokulduktan sonra yapılabilmelidir.
7. Sistemde açma / kapama düğmesi dâhil bütün kontrol ve ayarlar dijital olarak dokunmatik membran tuşlarla kontrol panosundan yapılmalıdır.
8. Radyant ısı kayıplarını en aza indirmek için kabin kısmının tamamı çift duvarlı olmalıdır.
9. Sistem, kabin içi hava ısısı ve cilt ısısı modunda çalışabilir olmalı, ayarlanan ve ölçüm değeri aynı anda okunabilmelidir.
10. Kabin içi gürültü seviyesi 50 desibelden küçük olmalıdır
11. Sistemde aşağıdaki durumlara karşı alarm düzeni bulunmalıdır.
 - Hava ısısı alarmı
 - Cilt ısısı alarmı
 - Yüksek ısı alarmı
 - Fan alarmı
 - Sensör alarmı
 - Düşük batarya alarmı
12. Alarm durumunda, alarm sistemi bir butona basılarak susturulabilmeli, alarm devre dışı olduğu sürece bu durum ön paneldeki ışıklı göstergeden sürekli olarak izlenebilmelidir.
13. Cihazda ayarlanan ısı değerlerini korumak amacı ile bir elektronik kilitleme sistemi bulunmalıdır. Bu sistem ısı ayarları yapıldıktan sonra kısa süre içerisinde otomatik olarak devreye girmeli devrede olduğu sürece bütün ısı kontrol kumandaları devre dışı kalmalıdır. Böylece ilgili personelin dışında başka kimselerin ayarlanan ısı değerlerini değiştirmesi önlenmelidir.
14. Cihazda açma ve kapama işlemi için ayrı düğmeler olmalıdır.
15. Kabin kısmının içini aydınlatacak arka tarafa monteli, muayene ışığı olmalıdır.
16. Hava sirkülasyonu girişinde filtre sistemi bulunmalı ve hiçbir alete gerek duymadan kolayca değiştirilebilmelidir.
17. Cihaza giren oksijen ve hava filtreden geçmelidir.
18. Sistemde oksijen girişi olmalı ve 2 adet tüpün bağlanabileceği uygun montaj tablası bulunmalıdır. Cihaz üzerinde 1 adet oksijen tüpü, 1 adet hava tüpü ve bağlantı hortumları olmalıdır.
19. Sistem kabininin ön tarafında, bebeğin rahatlıkla girebileceği ve aşağıya doğru 180° açılabilen çift duvarlı bir kapak ile bu kapak üzerinde dirsek temasıyla açılabilen 2 adet plexiglass kapaklı,

sol yanda ise diyafram tipinde bir adet olmak üzere toplam üç adet kol girişi olan servis penceresi mevcut olmalıdır.

20. Bebeğe müdahale amacı ile sistemin sol tarafında aşağı doğru açılabilen çift duvarlı bir kapak olmalıdır ve bu kapak üzerinde diyafram tipinde kol girişi olan kısım bulunmalıdır.
21. Sistemde hortum ve aksesuarların girişine izin veren önde 2 adet, sol yanda ise 4 adet olmak üzere toplam 6 adet kendiliğinden kapanan giriş deliği olmalıdır.
22. Cihazda yüksekliği ayarlanabilen bir serum askısı olmalıdır.
23. Cihazın ısıtma sistemi servo kontrollü olmalıdır ve ısıtıcının %0 ve %100 arasında ne kadar kullanıldığı ışıklı displayde göstermelidir.
24. Cihazda en fazla 2 adet taşıma kolu olmalıdır.
25. Cihazın taşıyıcı sedyesinden ayrıldığında dahi ventilatör cihazı transport küvöz ile birlikte olmalıdır.
26. Sisteme monte edilmiş bir ventilatör cihazı olmalıdır, cihaz gaz sürümlü olarak çalışabilmelidir ve elektriğe ihtiyaç duymamalıdır.
27. Ventilatör cihazının ayar limitleri en fazla aşağıdaki gibi olmalıdır.

- Tidal Volüm : 0-666 ml
- Frekans : 2-130 bpm
- İnspirasyon zamanı : 0,2- 2,0 saniye
- Ekspirasyon zamanı : 0,25-2,5 saniye
- O2 Konsantrasyonu : %21-%100
- PEEP/CPAP : 0-18 cmH2O (\pm 3 cmH2O)
- İnspirasyon basıncı : 0-70 cmH2O
- İnspirasyon akış hızı : 0-20 lt/dk
- Cihaz IMV, CPAP çalışabilmelidir.
- Cihaz üzerinde 10 lpm'ye kadar hava ve Oksijen için ayrı ayrı flowmetreler olmalıdır.

28. Sistem 220 -230 V. 50/60 Hz. şehir şebeke cıreyanı ile ve şarj edilebilir dâhili bataryası ile çalışmalıdır. Sistemin hangi yolla çalıştığı ışıklı ön panelde göstermelidir.
29. Cihaz 220 Volt ile çalışırken, elektrik kesildiğinde veya prizden fiş çekildiğinde otomatik olarak dâhili batarya devreye girmelidir. Elektrik tekrar geldiğinde veya fiş takıldığında sistem otomatik olarak şebeke geriliminden çalışmaya başlamalıdır.
30. Cihaz her türlü işçilik ve malzeme hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalı ve ayrıca garanti kapsamı sonunda ücreti mukabilinde servis verilmeli ve 10 yıl süreyle yedek parçası temin edilmelidir.
31. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
32. 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.