

VENTİLATÖRLÜ TRANSPORT KÜVÖZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem kabin ve katlanabilir sehpa olmak üzere 2 parçadan meydana gelmeli ve istenildiğinde birbirinden kolaylıkla ayrılabilir.
2. Cihazın taşıyıcı sehпасı, hareketli, antistatik dört adet tekerleğe sahip olmalı ve en az iki tekerde fren tertibatı olmalıdır.
3. EMS marka Ambulanslara uyumlu olmalıdır. Ambulansa bir kişi tarafından bindirilip, indirilebilmelidir.
4. Sistem mobil olmalı, taşıyıcı sehпасı kolaylıkla ambulansa girebilecek şekilde olmalıdır.
5. Cihaz mikroprosesör kontrollü olmalı ve kabin içi ısısını ayarlanan değerde otomatik olarak kontrol edebilmelidir.
6. Sistemde açma / kapama düğmesi hariç bütün kontrol ve ayarlar dijital olarak dokunmatik membran tuşlarla kontrol panosundan yapılmalıdır.
7. Sistemde açma-kapama işlemi tek bir düğme ile yapılabilir. Cihazı açmak ve kapamak için ayrı ayrı düğmeler kullanılmamalıdır.
8. Sistemin hangi yolla çalıştığı ışıklı ön panelde göstermelidir.
9. 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.
10. Radyant ısı kayıplarını en aza indirmek için kabin kısmının tamamı çift duvarlı olmalıdır.
11. Sistem, kabin içi hava ısısı ve cilt ısısı modunda çalışabilir olmalı, ayarlanan ve ölçüm değerler aynı anda okunabilmelidir.
12. Cihazın kabin içi hava sıcaklığı, sensör vasıtasıyla kontrol edilmelidir. Cihazın kabin içi hava sıcaklık kontrol limitleri 25°C - 38 °C arasında olmalı ve bebeğin güvenliği için 37 °C üstünde ısı ayarlaması, ancak ayrı bir güvenlik devreye sokulduktan sonra yapılabilir.
13. Bebeğin cilt ısısı yapılandırılan 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 yapılabilir.
14. Alarm durumunda, alarm sistemi bir butona basılarak susturulabilmeli, alarm devre dışı olduğu sürece bu durum ön paneldeki ışıklı göstergeden sürekli olarak izlenebilmelidir.
15. 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.
16. Kabin kısmının içini aydınlatacak arka tarafa monteli, muayene ışığı olmalıdır.
17. Cihazın taşıyıcı sedyesinden ayrıldığında dahi ventilatör cihazı transport küvöz ile birlikte olmalıdır.
18. Sisteme monte edilmiş bir ventilatör cihazı olmalıdır, cihaz gaz sürümlü olarak çalışabilmelidir ve elektriğe ihtiyaç duymamalıdır.

19.Ventilatör cihazının ayar limitleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

- İspirasyon zamanı: 0,2- 2,0 saniye
- Ekspirasyon zamanı: 0,25-2,5 saniye
- PEEP/CPAP: 0-10 cmH₂O (± 3 cmH₂O)
- İspirasyon basıncı: 0-40 cmH₂O
- Oksijen akış hızı: 0-10 lt/dk
- Hava akış hızı: 0-10 lt/dk
- Cihaz Cycle ve CPAP modlarında çalışabilmelidir.
- Cihaz üzerinde 10 lpm'ye kadar hava ve O₂ için ayrı ayrı flowmetreler olmalıdır.

20.Hava sirkülasyonu girişinde 0.5 mikronluk antibakteriyel filtre sistemi bulunmalı ve hiçbir alete gerek duymadan kolayca değiştirilebilmelidir.

21.Cihaza giren oksijen ve hava filtreden geçmelidir.

22.Kabin içi gürültü seviyesi 50 desibelden küçük olmalıdır.

23.Sistemde aşağıdaki durumlara karşı alarm düzeni bulunmalıdır.

- Yüksek/düşük sıcaklık
- Aşırı sıcaklık
- Fan alarmı
- Sensör alarmı
- Güç alarmı

24.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. Cihaz üzerindeki tüplerin haricinde 2 adet hava tüpü ve 2 adet oksijen tüpü de yedek olarak cihazla birlikte verilmelidir.

25.Cihazda nemlendirme yapılabilmesi, transport sırasında çalkalanmalara ve akma durumuna karşı korunmuş olmalıdır.

26.Sistem kabininin ön tarafında, bebeğin rahatlıkla girebileceği ve aşağıya doğru180° 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.

27.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.

28. 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.

29.Cihazda yüksekliği ayarlanabilen bir serum askısı olmalıdır.

30.Cihazın ısıtma sistemi servo kontrollü olmalıdır ve ısıtıcının %0 ve %100 arasında ne kadar kullanıldığını ekranda göstermelidir.

31.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.

32.İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.

33.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.