

## HASTA ISITMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz hafifi ve kompakt olmalı, taşınması ve kullanımı kolay olmalıdır.
2. Cihaz üfleme yolu ile hasta ısıtma yapmalıdır.
3. Cihaz arkadan aydınlatmalı LCD ekrana sahip olmalıdır.
4. Cihaz erişimi kolay olması için yan tarafında bir adet açma/kapama tuşuna sahip olmalıdır.
5. Cihazın filtre ve hava çıkışı askı aparatı veya trolley üzerinde dahi engellenmeyecek şekilde cihazın alt tarafına yerleştirilmiş olmalıdır.
6. Cihaz harici adaptöre ihtiyaç duymadan tek bir güç kablosu ile ana şebekeye bağlanmalıdır.
7. Cihaz 170 cm ( $\pm 10$  cm) teleskobik hava kanalına sahip olmalıdır. Hava kanalının uç kısmında blankete ve/veya hasta yatağına güvenle sabitlenmesini sağlayan metal bir kıskaç bulunmalıdır. Böylece blanket-cihaz bağlantısı güvene alınabilmelidir.
8. Cihazın sıcaklık ayarı  $33^{\circ}\text{C}$  ile  $43^{\circ}\text{C}$  arasında  $0.5^{\circ}\text{C}$ 'lik kademeler ile yapılmalıdır. Sıcaklık ayarı cihazın ön kısmında bulunan tuş takımı ile yapılmalıdır.
9. Cihazın sıcaklık ayarı hassasiyeti en fazla  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  olmalıdır.
10. Cihazın 6 farklı üfleme seviyesi olmalıdır. Bu seviyeler sırası ile  $15\text{m}^3/\text{sa}$ ,  $30\text{m}^3/\text{sa}$ ,  $45\text{m}^3/\text{sa}$ ,  $60\text{m}^3/\text{sa}$ ,  $70\text{m}^3/\text{sa}$  ve  $85\text{m}^3/\text{sa}$  olmalıdır. Cihazın üfleme ayarı hassasiyeti en fazla  $\pm 10\text{m}^3/\text{sa}$  olmalıdır. Seçili olan üfleme seviyesi cihazın ekranında kademe olarak gösterilmelidir.
11. Cihaz sesli ve görsel alarlara sahip olmalıdır. Cihaz; aşırı ısınma, sıcaklık kontrol, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, ısıtıcı hatası, fan arızası ve sıcaklık sensörü arızası durumunda hata vermelidir.
12. Cihazın ön kısmında sırasıyla cihazın çalıştığını gösteren, arıza durumunu bildiren ve aşırı ısınma durumunda uyarı veren 3 adet LED gösterge bulunmalıdır.
13. Cihaz hava akış hızı veya sıcaklığı ayarladıktan sonra cihaz otomatik olarak çalışmaya başlamalıdır.
14. Cihazın üzerindeki kontrolleri kullanarak tek tuş ile cihaz; oda sıcaklığında çalıştırabilir,  $38^{\circ}\text{C}$ 'de çalıştırabilir,  $43^{\circ}\text{C}$ 'de çalıştırabilir veya bekleme moduna alınabilmelidir. Bu tuşlar cihazın hangi modda çalıştığını kolaylıkla görebilmek için LED aydınlatmaya sahip olmalıdır.
15. Cihazın ekranı üzerinden ayarlanmış sıcaklık ve mevcut sıcaklık değerleri görülebilmelidir.
16. Cihaz IPX1 seviyesinde sıvı ve toz korumasına sahip olmalıdır.
17. Cihaz kontrollü hava difüzyonu mantığı ile çalışmalıdır.
18. Cihaz ve battaniye uyumlu olmalıdır. Cihaz üfleme nedeniyle blanketin hastanın üzerinde hareket etmesine ve kaymasına izin vermemelidir.
19. Cihaz 5 yıllık çalışma ömrüne sahip olmalıdır. Bu durum cihaz üzerindeki etikette belirtilmelidir.
20. Cihaz HEPA filtreye sahip olmalıdır böylece olası havadan kontaminasyonların önüne geçilmelidir.
21. Cihaz battaniye bağlantısı hariç  $250\text{mm} \times 300\text{mm} \times 350\text{mm}$  ( $\pm 10$  mm) boyutlarında olmalıdır.
22. Cihaz  $5.5\text{ kg} \pm 0.5\text{ kg}$  ağırlığında olmalıdır.
23. Cihaz opsiyonel olarak taşıma arabası veya yatak askı aparatı ile verilmelidir.
24. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
25. 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.