





## Çift Isıtıcılı Pediyatrik/Yetişkin Ventilatör Devresi Teknik Şartnamesi

- 1) Teklif edilen ventilatör devresi, yoğun bakım servisimizde bulunan Humidifier(Aktif Nemlendirme cihazı) cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Hasta devre paketi; ısıtıcılı inspirasyon ve ekspirasyon hattı ve şamandıralı otomatik beslemeli chamber dan oluşmalıdır. Hasta seti tek kullanımlık olmalıdır ve pediatrik/yetişkin hastalarda kullanıma uygun olmalıdır.
- 3) Hasta devresi hortumları, nemlendirme haznesine bütünleşik yapıda, hazır ve kurulu bir biçimde gelmelidir, ısı probu devreye entegre olmalı ve tüm set orijinal paketinden kurulu bir biçimde çıkmalıdır.
- 4) Teklif edilen devre invazif, noninvazif ventilasyonda ve HFOT tedavisinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 5) Teklif edilen ventilatör devresi çift hatlı, Smoothbore tipinde laminer akım için yüzeyi düz olmalıdır ve iş yükünü azaltmak amacı ile su haznesi(chamber) ile tümleşik yapıda gelmelidir.
- 6) Ventilatör devresinin hortumlarının boyu 195 cm, çapı 19 mm olmalıdır.
- 7) Ventilatör devresi içerisindeki su haznesi otomatik besleme sistemine sahip olmalı bu amaçla gerekli tertibat (otomatik su besleme hattı) ile birlikte gelmelidir.
- 8) Ventilatör devresinin ventilatöre yanlış bağlanmasını önlemek amacıyla devrenin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı renkte olmalıdır.
- 9) Teklif edilen ventilatör devresi sahip olduğu ısı algılayıcıları ve ısıtıcı tel bağlantıları hortum uçları üzerindeki bağlantı konnektörü vasıtasıyla nemlendirme cihazına bağlanmalıdır. Böylece hortumlar takıldığında konnektörlerde bağlanmış olmalı ve kablo kargaşası ortadan kaldırılmış olmalıdır.



- 10) Nemlendirici cihazı ile hasta devresindeki y-parçası arasında, dışarıdan giden herhangi bir ısı probu kablosu veya ısıtıcı tel kablosu ve benzeri bir kablo bulunmamalıdır.
- 11) Devrenin ekspirasyon hattı da ısıtılabilirdir.
- 12) Isı probu ventilatör devresine entegre olmalı dışarıdan takılmamalıdır, böylece hasta setindeki kaçak yapma veya yerinden çıkma ihtimali engellenmiş olmalıdır.
- 13) Isıtıcı tel devre içine gömülü olmalı böylelikle akışı engellemeyip rezistansı düşürmelidir . Ayrıca ısıtıcı tel spiral şeklinde devreyi sarmalı, devrenin her noktası homojen ve eşit şekilde ısıtılmalı ve böylelikle devre içindeki yoğuşma minimum düzeye indirilmelidir.
- 14) Ventilatör devresi aynı hastada 28 gün süreye kadar kullanılabilirdir. Bu durum üretici firmanın orijinal belgelerinde gösterilmelidir.
- 15) Teklif edilen set Smoothbore tipinde laminer akım için yüzeyi düz olmalıdır.
- 16) Ventilatör devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı ayrı ısıtılabilirdir ve gerektiğinde çift hattı ısıtılan devrenin ekspirasyon hattının ısıtılması nemlendirici cihazı üzerinden iptal edilebilirdir.
- 17) Devrenin kullanılacağı ısıtıcı nemlendirme sisteminde IV, NIV ve HFOT için 3 ayrı tedavi modu olmalıdır. Chamber sıcaklığı ve delta T sıcaklığı cihaz üzerinden manuel ayarlanabilmeli ve ölçülen Y parçası, chamber ve delta t sıcaklıkları cihaz üzerinden monitörize edilebilirdir.
- 18) Otomatik modun kullanımında, ısıtıcı devre nemlendiriciye bağlandığında cihaz tarafından otomatik olarak algılanıp devrenin cinsi (Yenidoğan veya yetişkin) tanımlanabilmeli ve otomatik tanımlı değerler ile ventilasyona başlanabilirdir.
- 19) Teklif edilen ürünün Ürün takip sistemine (ÜTS) kaydı mutlaka olmalıdır.
- 20) Teklif edilen ürünün SUT kodu kaydı olmalıdır.
- 21) Ürünler kullanıcılar tarafından demo yapılacaktır. Demo esnasında yukarıdaki özelliklerin gösterilmiş olduğu orijinal ürün



katalogları hazır bulundurulacak ve ihale dosyasında verilecektir.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı  
Dr. Öğretim Üyesi  
Dr. Nevlise ZENGİN  
Ç.Y.B. Tes. No: 125068 Dip. Tes. No: 11433