Filtreli Mobil Patojen İyonizatörlü Hava Sterilizatörü Teknik Şartnamesi

1. KONU

Bu Teknik Şartname ..... kullanılmak üzere …… adet Filtreli Mobil Patojen İyonizatörlü Hava Sterilizatörü Teknik özellik, kontrol ve muayene metotları ile ilgili hususları kapsar.

2. TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER:

2.1. Filtreli Mobil Patojen İyonizatörlü Hava Sterilizatörü cihazı kompakt yapıda olup başka bir cihaza gerek kalmaksızın kontrolsüz kapalı bulaş ortamının hava sterilizasyonunu ortamına göre tek başına yapabilecek kapasitede olmalıdır. Cihaz, ümmin sistemi düşük, kontaminasyona açık hastaların odalarında, diğer hastane birimlerinde ve kliniklerde, laboratuvarlarda bulaş mikroorganizmaların, patojenlerin temizliğinde, kontrolsüz alanlarda hava dezenfeksiyonu için kullanılabilmelidir.

2.2. Filtreli Mobil Patojen İyonizatörlü Hava Sterilizatörü cihazı içinde bulunduğu ortamdaki, hava yoluyla yayılan patojenleri, bakterileri, virüsleri, etilen ajanlarını ve oksit gazlarını temizlerken havayı içerisine çekerek, cihazın içinde ortama verilen havanın steril edilmesini sağlamalıdır.

2.3. Cihazda bulunan negatif iyon jeneratörü ortamda bulunan mikro-partiküllere ve bulaş patojenlere elektrostatik iyon yüklemesi yapmalı ve parçalamalıdır

2.4. Cihazda G4 Tip Pre karbon filtre ve HEPA – H13 tip ana filtre olmalıdır. 0.3-0.5 µm'dan büyük partiküller tutulmalıdır. Cihazın alt kısmında bulunan pre filtre ile ön filtrasyon yapılmalıdır. Ayrıca, cihaz içine alınan hava iyonizer ve UV lambadan geçirilmelidir.

2.5. Sistem içerisinde Hava dezenfeksiyonunu etkin sağlayan TiO2, AgI, CuS kaplı silindirik boroksilat cam tüplü bulaş mikroorganizma etkin atmosferik plazma iyon jeneratörü olmalıdır. Cihaz son teknoloji HV Atmosferik Plazma sistemi(5000 V plazma) ile çalışmalıdır. Bu plazma kaynağı yardımı ile cihaz filtre edilemeyen dirençli uzun etilen ajanlarını da parçalayabilmelidir.

2.6. Ortam içerisinden alınan hava, ayrıca ultraviyole ışıktan geçirilmelidir. Cihazda 15 watt'lık 2 adet UV-C 254 nm dalga boyunda dezenfekten ışık kaynağı ve 2 adet 18 watt 400-700 nm katalitik ışık kaynağı olmalıdır.

2.7. Patojen İyonizasyon sistemi çalıştırıldıktan sonra ilk bir saat içerisinde uygunluğu belirlenen alanda, %96 biyodekontaminasyon yapabilmelidir. Teslim edilecek cihaza ait bu özelliğini belirtir en az bir Üniversitenin mikrobiyoloji biriminden alınmış etkinlik testlerine ait rapor ihale komisyonuna sunulmalıdır. Cihazın benzeşlerinin en gelişmişi olması tercih sebebi olacaktır.

2.8. Kurulum için herhangi bir teknik ekibe gerek duyulmamalıdır. Cihazın pre, ana filtresi ve UV lambaları kolaylıkla, bir teknisyene ihtiyaç duyulmadan değiştirilebilmelidir ve bakımı kolay olmalıdır.

2.9. Cihaz içindeki hava geçiş hızı en az 4.20 m³/dk. olmalı, cihaz kapasitesi en az 250 m^3/h olmalı, 80 m^3 hacimli alandaki havayı dezenfekte etmelidir. Cihaz ergonomik yapıda olmalı ve cihazdan hava akışı gerçekleştiğinde ortamda hava türbülans etkisi oluşmamalıdır.

2.10. Cihaz paslanmaz 304 kumlu taşlı çelikten üretilmiş olmalı, elektromanyetik dalga yaymamalı ve faraday kafesi niteliği taşımalıdır. Cihaz plazmaya dayanıklı paslanmaz çelik birleşim yerlerinde kaynak olmamalıdır.

2.11. Cihaz şehir şebekesinden beslenmeli, 220 V AC-50 Hz de topraklı prizde çalışabilmelidir. Cihazın maksimum güç tüketimi 650 watt' tan fazla olmamalıdır. Cihazda EMC / varistör filtresi olmalıdır. Cihazın üzerinde devrede olduğunu bildiren kırmızı ışık ve açma kapama düğmesi olmalıdır.

2.12. Hava hızı minimum-maksimum mod ayarı uzaktan kumanda ile yapılabilmelidir. Cihazın uzaktan kumandası olmalıdır.

2.13. Cihaz bulunduğu ortamda, kişilerin varlığında 24 saat kesintisiz çalışabilir olmalıdır. Cihaz Türkiye genelinde şebeke gerilimine uyumlu olarak çalışabilmeli ve şebeke gerilimindeki değişmelerin en az ± %10 kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.

2.14. Sistem az yer kaplamalı, ergonomik olmalıdır. Cihazın yerden yüksekliği 85 cm ± %10'u geçmemeli. Cihaz mobil ve 4 tekerlekli olmalı, cihazın ayakları kilitlenebilir ve istendiğinde tekerlek hareketi engellenebilir olmalıdır. Sistemin gürültüsü maksimum güçte 1 metrede en fazla 60 dB değerinde olmalıdır.

2.15. Üretici Firmanın veya ithalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 kalite belgesi ile teklif edilen markaya ait alınmış olan TS 12850 ve TS 12426 standardına göre TSE hizmet yeterlilik belgeleri bulunmalıdır. Bu belgeler firmaların teklif dosyasında ibraz edeceklerdir. Ayrıca teklif edilen ürüne ait CE Sertifikası veya Uygunluk Beyanı teklif ekinde sunulmalıdır.

2.16. Cihaz üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı sarf malzemeleri hariç, 2 (iki) yıl garanti kapsamında olmalıdır. 10 yıl ücret karşılığı yedek parça garantisi verilmelidir.