

MODÜLER HARD WALL TEMİZ ODA (MODULER CLEAN ROOM) TEKNİK ŞARTNAMESİ (240*360*210 cm)

Vaz geçilmez özellikler

1. Modüler temiz oda hücre kültürü ve steril çalışmalar için kullanılabilir.
2. Oda CLASS (____) standartında olmalıdır.(örnek 10.000,100.000 gibi)
3. Modüler temiz odanın iç boyutları (en, boy, yükseklik) 240/360/210 cm olmalıdır.
4. Modüler temiz oda ortamına sağlanan ve dışarıya verilen hava HEPA filtrelerden geçirilmelidir. HEPA filtreler %99,99 verimlilikte olmalı ve 0.30 mikron ve daha büyük partikülleri tutmalıdır.
5. CLASS 100 seviyesine ulaşan laminar hava akımı ve klimatizasyon ile oda ortamına temiz ve steril alan oluşturmalıdır.Bu birimler temiz oda modulu şeklinde olmalı ve delikli ferfore dampa ile kapatılmalıdır.
6. Kullanılan fan sessiz olmalıdır. Gürültü seviyesi 50 db den küçük olmalıdır. 2 fan ünitesi bulunmalıdır.
7. Hava değişim sayısı en az 125 AC/h olmalıdır.
8. Modüler temiz oda alüminyum aksamlı özel çekme çerçevelerden imal edilmiş olmalıdır.Bütün paneller sızdırmaz geçme tırnakla birbirine bağlanmalıdır.
9. Modüler temiz oda kapısı sızdırmaz aynı malzemeden mamul kilitli kayar kapı olmalıdır.
10. Duvar camları LEXAN pet-C anti statik malzemeden mamul olmalıdır.
11. Kontstriksiyon ve LEXAN bağlantıları arası özel sızdırmaz conta olmalıdır.
12. Modüler temiz odanın köşeleri kolay temizlenmesi açısından yuvarlak olmalıdır ve Dünya sağlık örgütünün önerdiği antiseptik – antistatik malzemeler ve izolasyon malzemeleri kullanılmalıdır.
13. Modüler temiz oda tabanı paslanmaz çelik şase üzerine mdf ahşap olmalı üzeri sıcak antistatik PVC kaplı olmalıdır.
14. Modüler temiz oda tavanı dampa kaplı ses ve hava yalıtımlı olmalıdır. Fan filtre ünitesinden kaynaklanacak gürültüyü izolasyondan dolayı minimize etmelidir.
15. Modüler temiz oda içinde 3 adet 220 V/ 50 Hz 16 A elektrik prizi ve 1 adet telefon bağlantı ucu olmalıdır.
16. Modüler temiz oda malzeme giriş, çıkışının olabilmesi için iç dış izoleli lexan duvar üzerinde çift kapaklı servis dolabı olmalıdır.
17. Modüler temiz odanın içi 4 adet sızdırmaz aydınlatma armatürü ile sağlanmalıdır ve ankastere aydınlatmalı olmalıdır.
18. Modüler temiz oda içindeki basınç pozitif 50 mmHg olmalıdır.
19. Modüler temiz oda sisteminde toplam kullanma süresi, o andaki toplam çalışma süresi, hava akış hızını gösteren dijital gösterge, HEPA filtresinin kullanım süresinin belirlenebilmesi için filtre üzerindeki basıncın monitör edildiği ve oda içerisindeki basınç, sıcaklık, nem kontrolünün kontrol edildiği mikro işlemcili bir elektronik kontrol ünitesi bulunmalıdır.
20. Modüler temiz oda sisteminde duvar bağlantılı temiz oda tezgahı bulunmalıdır.
21. Modüler temiz oda belirlenecek yere monte edilerek ve tüm aksesuarları ve aksamı ile birlikte çalışır vaziyette teslim edilmelidir.

22. Cihaz imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, ayrıca 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantili olmalıdır.
23. Cihazın tesliminde manuel ve servis dokümantasyonu ve türkçe kullanım kılavuzu verilmelidir.
24. Cihaz üreticisi uluslar arası standartlara ve servis hizmet yeterlilik belgelerine CE, ISO, belgesine sahip olmalıdır.