

METİSAFE MODÜLER TEMİZ ODA ÜNİTELERİ

Güvenilir ve etkin partikül temizliği

- ✓ Gelişmiş hava akım & dinamik tasarımı
- ✓ GMP uyumlu DQ, IQ, PQ
- ✓ ISO 14644 standartlarına uygun
- ✓ Sıfır kaçak HEPA filtre sistemi
- ✓ Negatif plenum teknoloji
- ✓ UV inaktivasyon



**Cihaz gibi çalışan
Kritik alan tesisi**

- Tamamı çelik özgün tasarım✓
- İleri seviye azaltılmış gürültü✓
- Optimize edilmiş ısıtma soğutma✓

metiSafe 
Temiz Oda & Biyogüvenlik

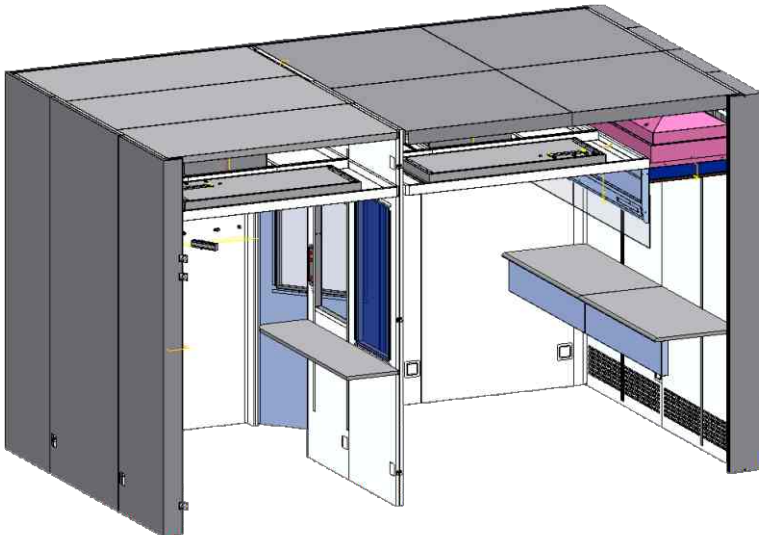
METISAFE MODÜLER TEMİZ ODA ÜNİTELERİ

Metisafe temiz oda üniteleri toksik veya aerosol tehlikesi olmayan materyallerle çalışmalara uygundur. Ürün koruma özelliği maksimum seviyede olan Modüler Temiz Oda Üniteleri 'Temiz Oda', 'Antre Odası' ve 'Kontrol Ünitesi' bölümlerinden oluşmaktadır. Dış ortam/Antre Odası - Temiz Oda arasında malzeme giriş ve çıkışı için kullanılan 2 adet Pass-box mevcuttur. Her iki bölüm de pozitif hava basınçlıdır ve temizlik sınıfı ISO-7 (Class 10.000)'dir. Ünite dışından alınan taze hava ön filtreler ve klimatizasyon sonrası odalar içindeki HEPA Fan Filtre Ünitelerine ulaşmaktadır. Ayrıca ünite içindeki emiş menfezlerinden alınan hava hijyenik plenumda resirküle edilmektedir. Temiz Oda'ya entegre edilmiş ISO-5 (Class 100) Laminar Hava Akımlı çalışma tezgahı mevcuttur. Elektronik kontrol sistemi ile kapı açılmalarında dışarıdan içeriye hava akım yönlenmesi olmamakta ve temiz ortamlar sürekli korunmaktadır. Kullanım kapasitesi ve iş yoğunluğuna göre üretilen iki farklı model Metisafe modüler temiz oda ürünü mevcuttur.



ÜSTÜN ÖZELLİKLER

- ✓ Fabrika çıkışı standart ve kurulumu kolay üniteler
- ✓ Yuvarlatılmış ve kesintisiz panel köşe bağlantıları
- ✓ Sökülüp takılabilir ve tekrar valide edilebilir çelik panel sistemi
- ✓ Hava kilit kontrollü antre-kapı geçiş sistemi
- ✓ Anti-mikrobiyal ve antistatik düzgün yüzeyler
- ✓ Gelişmiş otomasyon kontrol sistemi
- ✓ Kullanımı kolay dokunmatik kontrol paneli
- ✓ Ekonomi Mod Çalışma: Enerji tasarrufu ve korunan temizlik sınıfı
- ✓ Sıfır kaçak ve negatif plenum teknolojisi ile engellenen kontamine hava girişi



metisafe 
Temiz Oda & Biyogüvenlik

METİSAFE TEKNOLOJİSİ

- CFD modellemeli gelişmiş hava akış dinamiği
- İdeal taze hava ve resirkülasyon havası yönetimi
- Negatif plenum teknolojisi ile sıfır kaçak garantisi
- Yüksek verimli HEPA Fan filtre ünitesi
- Aktif gürültü kontrol sistemi ile ileri düzey azaltılmış gürültü seviyesi (opsiyonel)
- CFD tekniği ile mükemmel hava ve sıcaklık dağılımı
- PID sıcaklık kontrolü ile hassas sıcaklık ayarı
- Temiz Oda entegre ISO-3 LAF kabin
- Opsiyonel LED aydınlatma
- Opsiyonel real-time partikül monitorizasyon
- Gelişmiş veri kayıt sistemi
- Uzun süreli yüksek vibrasyon altında korunan filtre sızdırmazlığı
- Maksimum Enerji Tasarrufu
 - Basınç kaybı düşük HEPA Fan Filtre Ünitesi
 - Mükemmel ön filtrasyon ile uzatılmış HEPA ömrü
 - Eğimli kanat yüksek verimli EC Fan
 - Sadece gerektiği kadar taze hava kullanımı
 - Otomatik filtre kompanzasyon sistemi
 - Plenumla havanın kolay taşınması



METİSAFE HEPA FAN FİLTRE ÜNİTESİ



OTOMASYON KONTROL EKRANI



INTER-LOCK KAPI KİLİT SİSTEMİ
ACİL AÇMA BUTONU



OTOMATİK GİYOTİN MEKANİZMALI
HAVA TAŞIRMA MENFEZLİ KAPI



METİSAFE'E ÖZGÜ SIZDIRMAZ
DUVAR VE TAVAN PANEL BAĞLANTILARI



ELEKTROMANYETİK KAPAK KİLİT SİSTEMİ
HEPA FİLTRELİ, UV LAMBALI DİNAMİK PASS-BOX



TEMİZ ODA ENTEGRE
LAMİNAR HAVA AKIM KABİNİ



ANTİ-STATİK ZEMİN
HAVA EMİŞ MENFEZLERİ



OTOMASYON KONTROL PANOSU

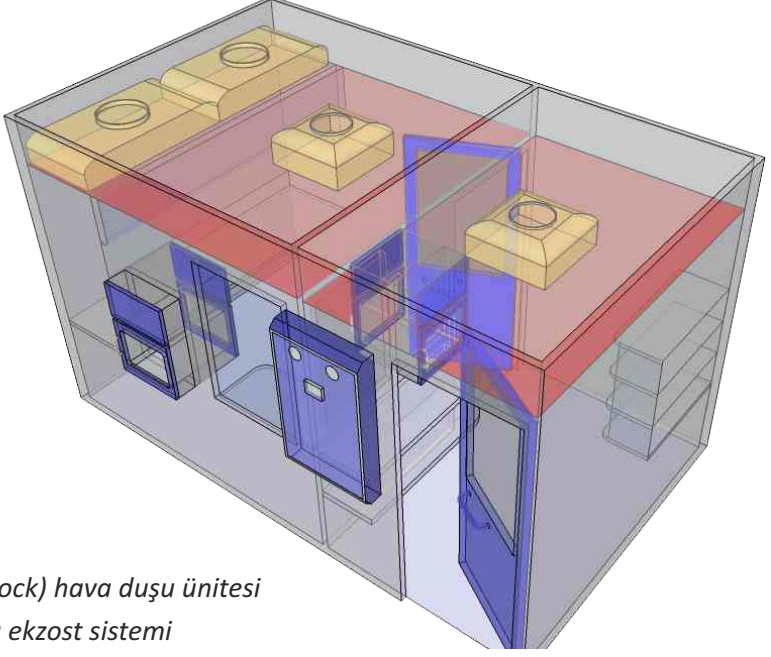
METİSAFE MODÜLER TEMİZ ODA ÜNİTELERİ

Kolay Kontrol ve Bakım

- ✓ Bağımsız oda havalandırma sistemi
- ✓ Gelişmiş mikroişlemcili otomasyon
- ✓ Temizliği kolay kenar/köşe bağlantıları

Maksimum tasarruf

- ✓ Modüler Hızlı kurulum
- ✓ Kolay demontaj ve montaj
- ✓ Validasyon garantisi
- ✓ Yüksek enerji tasarrufu



İsteğe bağlı eklenebilecek seçenekler

- Antre ve çalışma alanı arasına entegre yüksek verimli (Air-Lock) hava duşu ünitesi
- Acid/Gas scrubber ünitesi destekli hava dekontaminasyonlu egzost sistemi
- Otomatik fumigasyon-dekontaminasyon ünitesi
- 60x60 cm dinamik HEPA filtrelili, UV korumalı Pass-Box
- Acil - Göz/Vücut yıkama duş üniteleri
- Partikül monitorizasyon
- Aktif gürültü kontrol
- Led aydınlatma
- Web tabanlı telemetrik takip otomasyon
- Merkezi kontrol ve 7/24 mesajlı uyarı sistemi
- Deprem veya darbe uyarı sistemi
- Hareket, duman, su basma, kapı dedektörleri
- Giriş-çıkış kontrol ve canlı görüntü sistemi
- Ek temiz oda tezgah, raf ve dolap sistemi
- Havalandırmalı kimyasal saklama dolabı
- Temiz oda hassas tartım kabini
- Detaylı mikrobiyolojik test raporu
- Tesis/ünite vibrasyon direnç test ve raporları



TEMİZ ODA ASKI APARATI



TEMİZ ODA RAFLARI



ASİT DİRENÇLİ ÇALIŞMA TEZGAHI



Metis Biyoteknoloji'nin tescilli markasıdır.

METİSAFE MARKA İLGİLİ ÜRÜNLER

İklimlendirmeli Hijyenik Hava Temizleme, Portable Hijyenik HEPA filtrasyon üniteleri, Laminar Hava Akım Kabinleri (LAF), Biyolojik Güvenlik Kabinleri (BGK), Kimyasal Çeker Ocaklar, Mobil Hava Ekstraksiyon Cihazı, Modüler Temiz Oda ve Biyogüvenlik Seviyesi Yüksek Üniteler, Mobil BSL-2/3 Laboratuvarlar, Hava Kilit-Duş Üniteleri, Pass-Box (Malzeme Transfer Penceresi)...



Batı Bulvarı ATB İş Merkezi No:1/285
Macunköy, 06105 ANKARA / TÜRKİYE
Tel: +90(312) 3976499 Fax: +90(312) 3975542
www.metisbio.com • info@metisbio.com

