



CLASS II TİP A BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ C SERİSİ



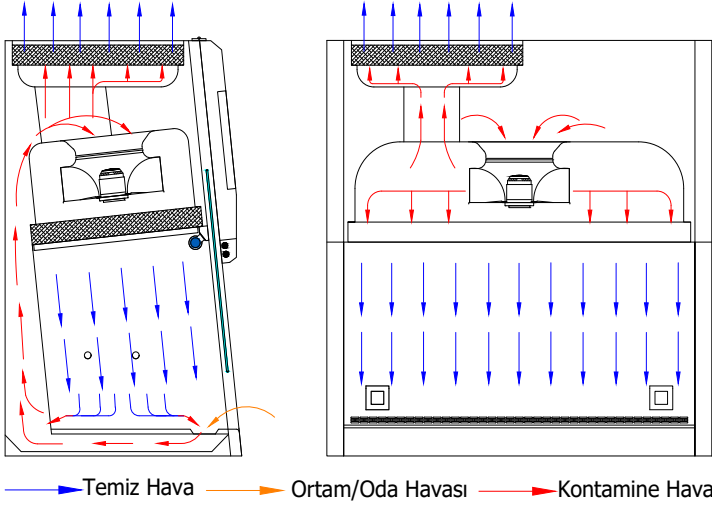
EN12469



- Üstün Biyolojik Koruma; Personel, Ürün / Malzeme ve Çevre
- Min. Class 100 (FED209E) / ISO Class 5 (EN14644) Temizlik Sınıfı Çalışma Alanı
- Ergonomik Tasarım ve Ferah Çalışma Alanı
- Validasyon Garantili Biyogüvenlik

“Sınıf II Biyolojik Güvenlik Kabinleri (BGK), hava sirkülasyon, partikül filtrasyon ve hava bariyer alanının negatif basınç altında tutulması prensibiyle çalışan cihazlardır”

HAVA AKIM DİYAGRAMI



Metisafe® Class II A tip kabinlerde, kabin içinde dolaşan havanın %70'i (\pm %5) çalışma alanı tavanında bulunan ana HEPA/ ULPA filtreden geçirilerek kabin içinde resirküle edilmektedir. Toplam hava miktarının %30'u (\pm %5) ise cihazın üst kısmında yer alan egzoz HEPA filtreden geçtikten sonra kabin dışına atılmaktadır. Kabin dışındaki iç ortamdan alınan hava çalışma tezgâhi ön kısmında bulunan hava bariyerlerinden emilerek fan bölümüne yönlendirilmekte ve çalışma tezgâhi üstüne kirli havanın ulaşması engellenmektedir. Cihaz içindeki bütün hava fan bölümünde toplandıktan sonra, sırasıyla ön filtre (opsiyonel), ana HEPA filtre ve laminarizatörden geçerek çalışma kabine ISO-5 temizlik sınıfında laminar hava akımı sağlayarak ürünü korumaktadır. Çalışma kabini içinde oluşan primer hava bariyeri ve etrafını çevreleyen negatif plenum yapı sayesinde, kabin içindeki havanın olası kazalar dahil kullanıcıya ulaşması engellenmektedir ve partikül kaçağı olmayan bir çalışma istasyonu sağlanmaktadır.



Ana Gövde ve Tasarım Özellikleri

- * Çelik üzeri antibakteriyel elektrostatik boya kaplı sızdırmaz ana gövde
- * Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan <7° eğimli ön panel
- * Çalışma kabini temizliğini kolaylaştıran <30° açılabilir ön panel kapak sistemi
- * Elektronik kontrol ve elektrikselsel parçaların çalışma alanından ayrı tutularak korunduğu kontrol panosu
- * UV geçirmeyen lamine ön cam

- Homojen ve hız kontrollü hava akımı
- Artan filtre direncine karşı hava akım hızını sabitleyen gelişmiş filtre kompanzasyon sistemi
- Sürekli çalışmaya uygun negatif plenum Fan / Filtre Ünitesi
- Kontaminasyon engelleyici anti-mikrobiyal malzeme kaplı çelik ana gövde
- Motorlu ön cam seviye ayarı ve “Auto Setup” özelliği
- Gözleri yormayan homojen aydınlatma
- Zamanlayıcı kontrollü, etkin UV dezenfeksiyon
- DOP Test portu

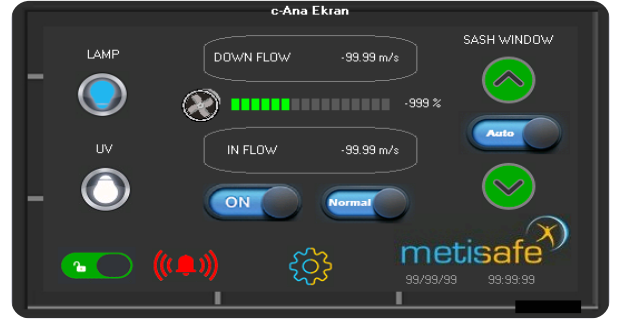


MİKROİŞLEMCİ KONTROL ÜNİTESİ

Renkli Ekran Dokunmatik Kontrol Paneli: Şifre korumalı kullanıcı kontrol, açma/kapama, Stand-by/Normal mod çalışma düğmesi, motorlu ön cam seviye ayarı ve tek tuş otomatik seviye düğmesi, UV ve FL lamba açma-kapama butonları, ön cam tam kapalı iken UV lamba çalıştırabilme ve otomatik stand-by çalışma moduna geçiş, kullanıcı arayüz şifre değiştirebilme, Şifre korumalı teknik servis bakım/kalibrasyon, Tarih ve saat bilgileri

Sesli-Görsel Uyarı Sistemi: Ön cam konum uyarısı, uygun olmayan hava hızı uyarısı, filtre ve UV-lamba değişim uyarısı, teknik servis bakım uyarısı, sesli alarm geçici susturma butonu

Geniş Bilgi Ekranı: Downflow hava hızı / hava akış hızı değerleri, filtre doluluk oranı, fan kapasitesi diyagramı, UV ve FL Lambalar çalışma süreleri, UV lamba zamanlayıcı ayarı, toplam çalışma süreleri



Kontrol paneli ana görüntü ekranı



Monoblok kapak sistemli, açılabilir ve temizliği kolay ön panel



Kontamine bölgeden izole ve kabin dışından kolay müdahale edilebilen kontrol ünitesi



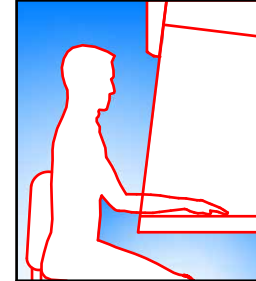
Enerji tasarruflu yüksek performanslı EC fan teknolojisi Hava hızını otomatik ayarlayan "cruise" kontrollü filtre kompanzasyon sistemi



Köşeleri yuvarlatılmış yekpare, kolay temizlenebilir, paslanmaz çelik yüzeyler



Çıkarılabilir veya sterilizasyona uygun, parçalı paslanmaz çelik çalışma tablası



Uzun süreli çalışmaya uygun ergonomi, artan görüş açısı ve operasyon konforu sağlayan, antropometrik kurallara göre tasarlanmış eğimli ön panel

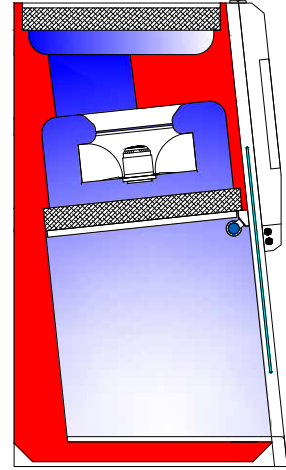
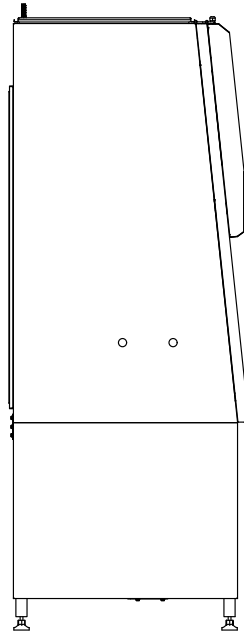
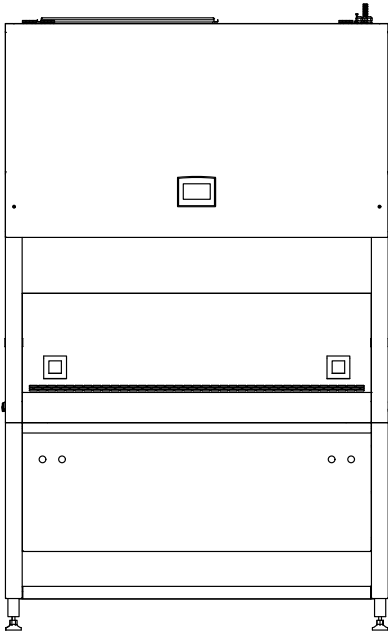
Opsiyonlar

- Yüksek kapasiteli HEPA / ULPA Filtre
- Karbon Filtre
- Ön Filtre
- Kanopi Bağlantısı
- Çalışma Alanı Rafları
- Askı Aparatı
- Yükseklik Ayarlanabilir Çalışma Masası
- Manuel Dekontaminasyon/Fumigasyon
- Anahtar Kilit Sistemi
- Ayarlanabilir Işık Şiddeti
- Isıtıcı Tabla ve Mikroskop Bağlantısı

Aksesuarlar

- Gaz / Vakum Vanası
- Portatif Antiseptik UV Lambası
- Mikroinsineratör (Elektrikli Bek)
- Temizoda Sandalyesi
- Dezenfektan Dispenser
- Akrobat Evrak Tutucu
- UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı)
- Voltaj Regülatörü
- Mikrobiyolojik Güvenlik Testi Ekipmanı
- Evrak/Ekipman Temizleme Modülü
- Mekanik Hava Hızı Ölçer

C SERİSİ METİSAFE CLASS II TİP A BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ TEKNİK ÇİZİM



Kontamine çalışma alanını negatif basınçlı tutan plenum çevreleme ve sıfır kaçak üretim teknolojisi

C SERİSİ METİSAFE CLASS II TİP A BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model	MSC-IIA-C90	MSC-IIA-C120	MSC-IIA-C150	MSC-IIA-C180
İç Boyutlar (E x D x Y) mm	875 x 520 x 695	1250x610x614	1480x520x695	1785x520x 695
Dış Boyutlar (E x D x Y) mm	1020 x 745 x 1440	1395x860x1450	1625 x 745 x 1478	1930 x 745 x 1465
Taşıma Sehпасı Boyutlar (E x D x Y) mm	996 x 702 x 745	1371 x 810 x 745	1601 x 702 x 745	1906 x 702 x 745
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik	840 mm			
Hava Akım Hızı	In Flow	0.40 - 0.60 m/s		
	Down Flow	0.25 - 0.50 m/s		
Filtreler (EN 1822)	Ön Filtre (Opsiyonel)	EU4		
	Ana Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995< filtrasyon verimliliği		
	Egzoz Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995< filtrasyon verimliliği		
Çalışma Alanı Temizlik Sınıfı	EN ISO 14644-3	< ISO 5		
	US FED 209E	< Class 100		
Çalışma Tezgahı	Standart	304 Paslanmaz Çelik		
	Opsiyonel	316L Paslanmaz Çelik		
Ön Cam Açıklığı	Standart-Preset	200 ± 10mm		
	Maks. Yükseklik	440 ± 10mm		
Ön Cam Kalınlığı	< 6 mm Lamine			
Gürültü Seviyesi	Normal Mod	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
	Stand-By Mod	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Işık Şiddeti	750 – 1200 Lux			
Enerji Tüketimi 230 VAC- 50Hz	Fan Filtre Ünitesi	180 W	230 W	320 W
	Aydınlatma	18 W	36 W	36 W
	UV Lamba	18 W	30 W	36 W
	Elektrik Priz Gücü / Akım	2x1150 W / 2x5 A	2x1150 W / 2x5 A	2x1150 W / 2x5 A
Toplam Güç / Akım	2513 W / 11 A			
Normal Çalışma Koşullarında Güç Tüketimi (Aydınlatma ve Fan Motoru)	198 W			
Kalite ve Sertifikalar	CE, ISO9001-2015 Kalite Yönetim Sertifikası, ISO14644 Temiz Oda Sınıf Uyumluluğu, EN61010 Elektrik ve Elektronik güvenlik uyumu, EN12469 Biyolojik Güvenlik Kabinleri Standardı Uyumluluğu, Kurulumun Metis Sertifikalı Teknik Personel tarafından yapılması durumunda Akretide Test Kuruluşu Validasyon Garantisi			
Kabin Ağırlık	152 kg	201 kg	219 kg	252 kg
Taşıma Standı Ağırlık	29 kg	39 kg	37 kg	41 kg
Ambalajlı Toplam Ağırlık (Taşıma Standı Dahil)	221 kg	288 kg	305 kg	346 kg
Ambalaj Boyutları (Taşıma Standı Dahil) (E x D x Y) mm	1105 x 1025x 1811	1475 x 1100 x 1810	1700 x 1025 x1840	2030x1040x2025