



CLASS II TİP A BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ C SERİSİ

EN12469

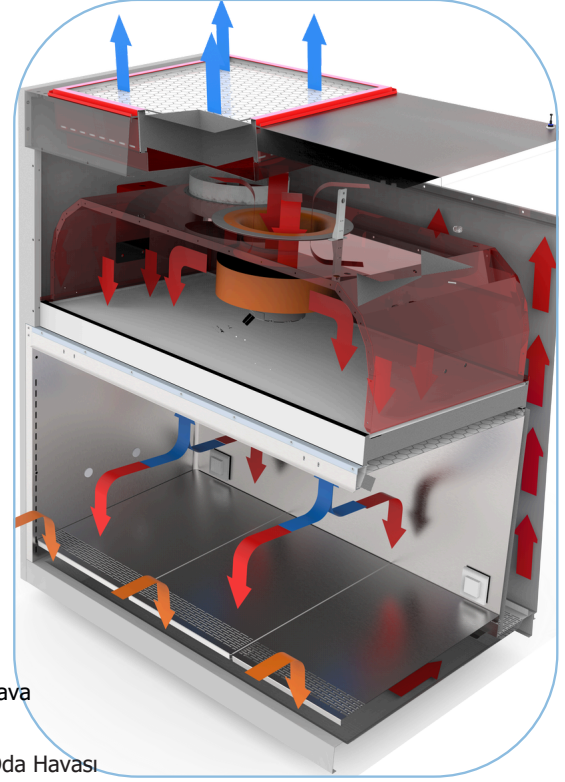


- ✓ Üstün Biyolojik Koruma; Personel, Ürün / Malzeme ve Çevre
- ✓ Min. Class 100 (FED209E) / ISO 5 (EN14644) Temizlik Sınıfı Çalışma Alanı
- ✓ Ergonomik Tasarım ve Ferah Çalışma Alanı
- ✓ Validasyon Garantili Biyogüvenlik

“Sınıf II tip A 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 tezgâhı ön kısmında bulunan hava bariyerlerinden emilerek fan bölümüne yönlendirilmekte ve çalışma tezgâhı üstüne kirli havanın ulaşması engellenmektedir. Cihaz içindeki bütün hava fan bölümünde toplandıktan sonra 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.



→ Temiz Hava

→ Ortam/Oda Havası

→ Kontamine Hava



Ana Gövde ve Tasarım Özellikleri

- Çelik üzeri anti bakteriyel elektrostatik boya kaplı ana gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan <7° eğimli ön panel
- Çalışma kabini temizliğini kolaylaştıran 26° açılabilir ön panel kapak sistemi
- UV geçirmeyen 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
- Motorlu ön cam seviye ayarı ve “Auto Setup” özelliği
- Gözleri yormayan homojen aydınlatma
- Zamanlayıcı kontrollü, etkin UV dezenfeksiyon
- D.O.P. test portu



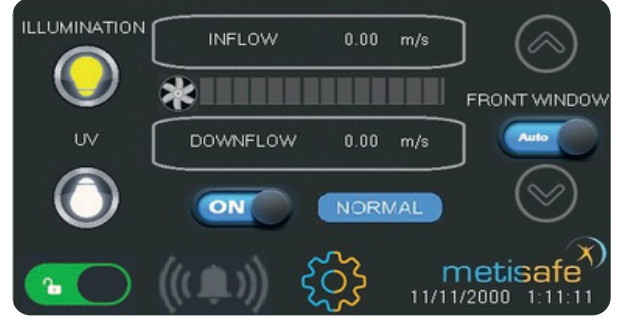
MİKROİŞLEMCİ KONTROL ÜNİTESİ

Renkli Ekran Dokunmatik Kontrol Paneli

Şifre korumalı kullanıcı arayüzü, Cihaz açma/kapama butonu, Standby/Normal modlar çalışma göstergesi, Motorlu seviye ayarlanabilir ön cam ve tek tuş ile otomatik seviye ayarlama, Aydınlatma ve UV lamba açma-kapama butonları, Ön cam kapalı konumda iken otomatik Standby çalışma moduna geçiş ve UV Lamba çalıştırabilme, Kullanıcı arayüzü şifre değiştirebilme, Şifre korumalı teknik servis bakım/ kalibrasyon, Tarih ve saat bilgileri

Sesli-Görsel Uyarı Sistemi:

Sesli görsel alarm butonu ve geçici olarak susturma, Uygun olmayan ön cam konum uyarısı, Uygun olmayan hava hız uyarısı, Filtre ve UV lamba değişim uyarısı, Teknik servis bakım uyarısı



Kontrol paneli ana görüntü ekranı

Geniş Bilgi Ekranı:

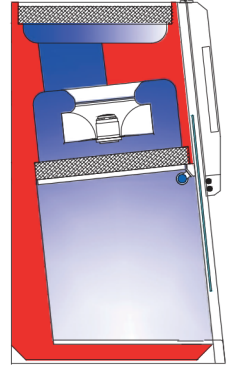
Hava hız değerleri, Fan çalışma kapasitesi ve diyagramı, UV lamba zamanlayıcı ayarı, Kabin, UV ve aydınlatma çalışma süreleri



Kontamine bölgeden izole ve kabin dışından kolay müdahale edilebilen kontrol ünitesi



Çıkarılabilir veya sterilizasyona uygun, parçalı paslanmaz çelik çalışma tablası

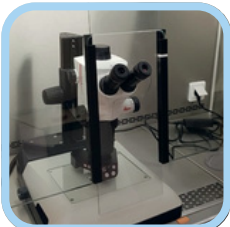


Kontamine çalışma alanını negatif basınçlı tutan plenum çevreleme ve sıfır kaçak üretim teknolojisi

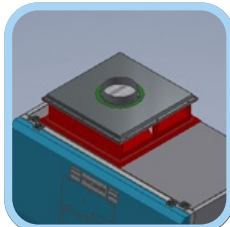
CAT #	OPSİYONLAR	CAT #	AKSESUARLAR
MOP.ADI	Ayarlanabilir Aydınlatma	MAC.HAS	Yüksekliği Ayarlanabilir Taşıma Standı
MOP.FWS	Hareket Sensörlü Ön Cam Güvenlik Sistemi	MAC.WSS	Tekerlekli Taşıma Standı
MOP.HTS	Sıcaklık / Nem Sensörü	MAC.UVC	Portatif Germisidal UV Lamba
MOP.RES	Uzaktan Erişim	MAC.ASA	Ön Kol Destek Aparatı
MOP.FLT.EU4	Ön Filtre	MAC.UPS	Kesintisiz Güç Kaynağı
MOP.CFLEU4	Aktif Karbon Emdirilmiş Ön Filtre	MAC.INC	İnsineratör
MOP.FLT.ULP	ULPA Filtre	MAC.VLF	Servis Vanaları
MOP.MIE	Mikroskop Entegrasyonu		
MOP.PMS	Partikül Ölçüm Sistemi		
MOP.BWT	Titreşim Sönümlmeli Hassas Terazi Tartım Tablası		
MOP.MDS	Manuel Dekontaminasyon Sistem		
MOP.SDS	Yarı Otomatik Dekontaminasyon		
MOP.WCS	Çalışma Kabini Askı Aparatı (IV Bar)		
MOP.CCP	Kanopi Bağlantısı		



MOP.WCS



MOP.MIE



MOP.CCP



MAC.INC

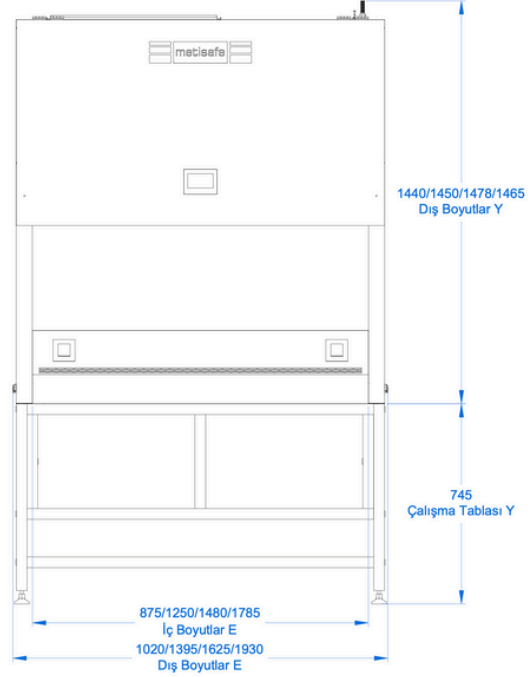
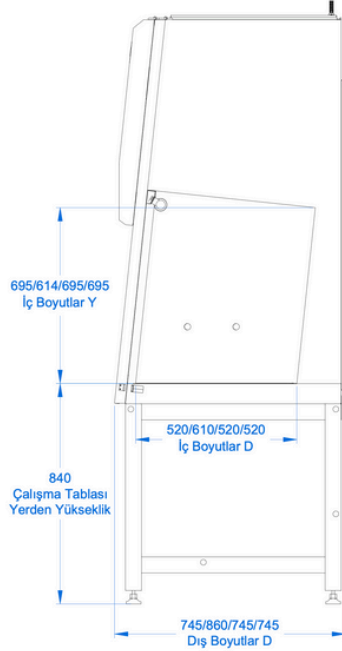


MAC.HAS



MAC.ASA

TEKNİK ÇİZİM



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MSC-IIA-C90	MSC-IIA-C120	MSC-IIA-C150	MSC-IIA-C180
ÖLÇÜLER VE AĞIRLIK				
İç Boyutlar (ExDxY) mm	875 x 520 x 695	1250x610x614	1480x520x695	1785 x 520 x 695
Dış Boyutlar (ExDxY) mm	1020 x 745 x 1440	1395 x 860 x 1450	1625 x 745 x 1478	1930 x 745 x1465
Taşıma Sehpa Boyutlar (ExDxY) 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 (mm)	840			
Kabin Ağırlık (kg)	160	200	220	255
Taşıma Standı Ağırlık (kg)	29	33	34	37
Ambalajlı Toplam Ağırlık (Taşıma Standı Dahil) (kg)	224	283	304	342
Ambalaj Boyutları (Taşıma Standı Dahil) (ExDxY) mm	1100 x 1000 x 1820	1470 x 1100 x 1820	1700 x 1020 x 1860	2025 x 1060 x 1830

HEPA FİLTRE ve HAVA AKIM DİNAMİĞİ

Hava Akım Hızı	Inflow	≥ 0.40 m/s		
Filtreler (EN 1822)	Downflow	0.25 - 0.50 m/s		
Filtreler (EN 1822)	Ana Filtre	H14 HEPA, 0,3 μ m partikül %99.995 < filtrasyon verimliliği		
	Egzoz Filtre	H14 HEPA, 0,3 μ m partikül %99.995 < filtrasyon verimliliği		
Çalışma Alanı Temizlik Sınıfı	EN ISO 14644-3	< ISO 5		
	US FED 209E	< Class 100		

ENERJİ

Enerji Tüketimi 230 VAC- 50Hz	Fan Filtre Ünitesi	165 W	175 W	255 W	275 W
	Aydınlatma	16 W	32 W	32 W	32 W
	UV Lamba	18 W	30 W	36 W	36 W
	Elektrik Priz Gücü / Akım	2x1150 W / 2x5 A			
Maks. Toplam Güç / Akım (priz gücü dahil)		2481 W / 10,7 A	2507 W / 10,9 A	2587 W / 11,2 A	2607 W / 11,3 A
Normal Çalışma Koşullarında Güç Tüketimi (Aydınlatma ve Fan Motoru)		181 W / 0,7 A	207 W / 0,9 A	287 W / 1,2 A	307 W / 1,3 A

ERGONOMİ VE KONFOR

Ön Cam Açıklığı	Standart- Ayarlı	200 $\pm$ 10 mm		
	Maks. Yükseklik	440 $\pm$ 10 mm		
Gürültü Seviyesi		≤ 65 dB		
Aydınlatma		≥ 750 Lux		

ÇALIŞMA ALANI

Çalışma Tezgâhı	Standart	304 Paslanmaz Çelik		
	Opsiyonel	316 Paslanmaz Çelik		
Ön Cam Kalınlığı		≥ 6 mm		

KALİTE VE SERTİFİKALAR

CE, ISO9001-2015 Kalite Yönetim Sertifikası, ISO14644 Temiz Oda Sınıf Uyumluluğu, EN61010 Elektrik ve Elektronik Güvenlik Uyumu, EN12469 Biyolojik Güvenlik Kabinleri Standardı Uluslararası Sertifikalı, Kurulumun Metisafe® sertifikalı teknik personel tarafından yapılması durumunda Akredite Test Kuruluşu Validasyon Garantisi