



## CLASS I TİP BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ

EN12469



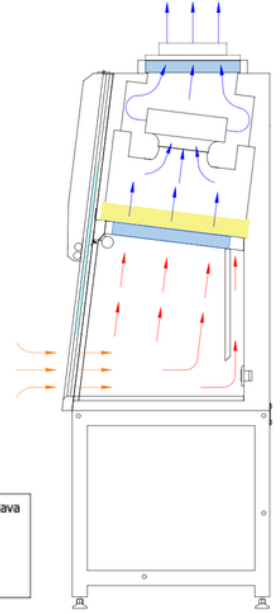
- ✓ Üst Düzey Personel ve Çevre Koruması
- ✓ Ergonomik Tasarım
- ✓ Ferah Çalışma Alanı
- ✓ Düşük Gürültü Seviyesi

# “Tehlike seviyesi bilinmeyen materyaller veya içeriklerin hava ile teması Class I BGK içinde gerçekleştirilerek personel ve çevrenin korunması sağlanmaktadır”

## HAVA AKIM DİYAGRAMI

Metisafe Class I BGK HEPA filtrasyon prensibiyle çalışmaktadır. Sistem, ortam havasını ön cam açıklığından 0.50 m/sn ( $\pm$  %10) hızla kabin içine çekerek sırasıyla ön filtre, HEPA filtre ve ikincil bir ön filtreden geçirir; böylece partiküllerden arındırılmış temiz hava laboratuvar ortamına geri verilir veya kanal bağlantısı (opsiyonel\*) ile dış atmosfere atılabilir.

Class I BGK kabin içi çalışma bölgesinde ölü alanlar kalmayacak ve hava akımını bozmayacak şekilde tasarlanmıştır.



Hava kanalı adaptör bağlantısı (opsiyonel\*)

## Ana Gövde ve Tasarım Özellikleri

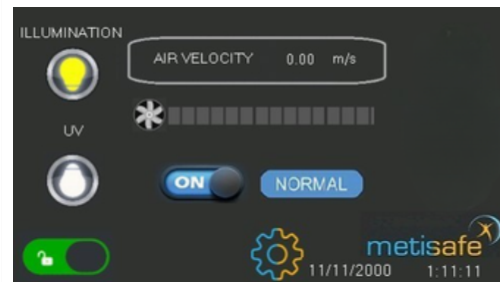
- Çelik üzeri anti bakteriyel elektrostatik boya kaplı ana gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan <math>7^\circ</math> eğimli ön panel
- Elektronik kontrol ve elektriksel parçaların çalışma alanından ayrı tutularak korunduğu kontrol panosu
- Köşeleri yuvarlatılmış yekpare veya çıkarılabilir paslanmaz çelik çalışma tablası

- UV geçirmeyen ön cam
- Homojen ve hız kontrollü hava akımı
- Artan filtre direncine karşı hava akım hızını sabitleyen gelişmiş filtre kompanzasyon sistemi
- Gözleri yormayan homojen aydınlatma
- Zamanlayıcı kontrollü, etkin UV dezenfeksiyon
- D.O.P. test portu



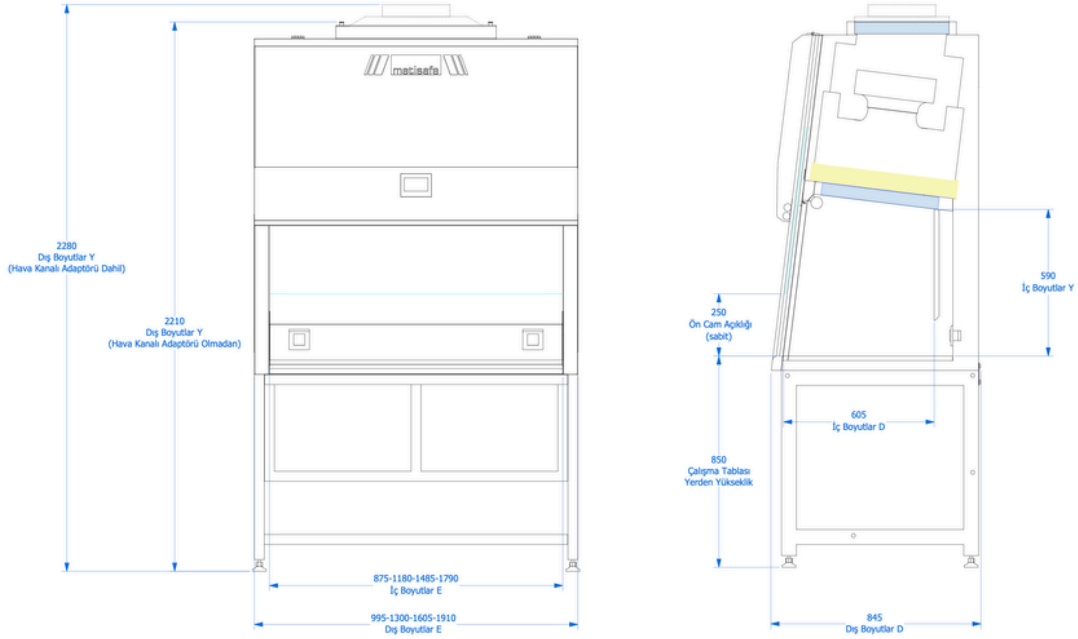
## Renkli Ekran Dokunmatik Kontrol Paneli

- **Operasyonel Kontrol:** Güç (Aç/Kapa), Mod Seçimi (Standby/Normal), Aydınlatma ve UV Kontrolü
- **Sistem İzleme:** Hava Hızı, Fan Diyagramı/Kapasitesi, Çalışma Süreleri (Kabin/UV/Aydınlatma)
- **Ayarlar & Güvenlik:** Şifreli erişim ve teknik servis/bakım menüsü, Tarih/Saat, UV Zamanlayıcı
- **Alarm & Bakım Yönetimi:** Geçici Susturulabilir Sesli/Görsel Uyarılar; Uygun olmayan hava hızı, Filtre ve UV Lamba Değişim Hatırlatıcıları



Kontrol paneli ana görüntü ekranı

## TEKNİK ÇİZİM



### METİSAFE CLASS I TİP BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ TEKNİKÖZELLİKLERİ

MODEL	MSC-I-90	MSC-I-120	MSC-I-150	MSC-I-180
<b>ÖLÇÜLER</b>				
İç Boyutlar (ExDxY) mm	875x605x590	1180x605x590	1485x605x590	1790x605x590
Dış Boyutlar (ExDxY) mm (Taşıma Standı dahil)	995x845x2210	1300x845x2210	1605x845x2210	1910x845x2210
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik (mm)	850 mm			
<b>HEPA FİLTRE ve HAVA AKIM DİNAMIĞI</b>				
Hava Akım Hızı	0.50 m/sn (± %10)			
Maksimum Hava Akım Debisi (m <sup>3</sup> /h)	835	1125	1415	1705
Filtreler (EN 1822)	Ana Filtre Ön Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995 < filtrasyon verimliliği EU4		
<b>ENERJİ</b>				
Enerji Tüketimi (230 VAC - 50Hz)	Fan Filtre Ünitesi Aydınlatma UV Lamba Elektrik Priz Gücü / Akım	105 W 50 W 30 W	200 W 50 W 30 W	170 W 50 W 30 W
Toplam Güç / Akım	220 - 240 VAC / 16A 230 VAC / 50 Hz / 2500W / 16A			
<b>ERGONOMİ VE KONFOR</b>				
Ön Cam Açıklığı (sabit)	250 mm			
Gürültü Seviyesi	Normal Mod Standby Mod	≤ 60 dB(A) ≤ 50 dB(A)	≤ 60 dB(A) ≤ 50 dB(A)	≤ 65 dB(A) ≤ 52 dB(A)
Aydınlatma	800 - 1250 Lux			
<b>ÇALIŞMA ALANI</b>				
Çalışma Tezgâhı	Standart Opsiyonel	Çalışma Tablası 304 Paslanmaz Çelik - Yan Cidarlar Epoxy Boya 304-316L Paslanmaz Çelik		
Ön Cam Kalınlığı	≥ 6 mm Temperli			
<b>KALİTE VE SERTİFİKALAR</b>				
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				