



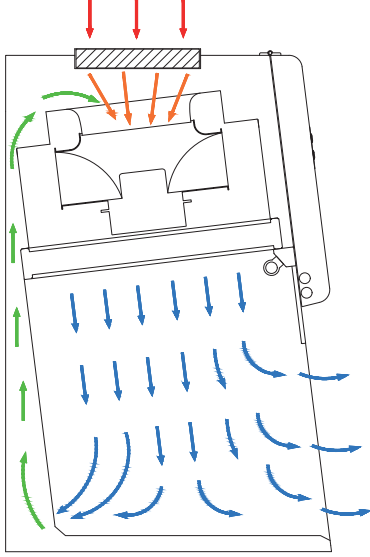
VERTİKAL TİP LAMİNAR HAVA AKIM KABİNİ C Serisi



- Ergonomik Tasarım
- Ferah Çalışma Alanı
- Güvenilir Ürün/Materyal Koruma
- Class 100 / ISO 5 Hava Temizlik Sınıfı

“Laminar hava akışlı kabinler ürün, numune ve çalışma materyallerinin hava kaynaklı toz ve mikroorganizmalardan korunmasını partikülsüz temiz ortam sağlayarak karşılayan cihazlardır”

HAVA AKIM DİYAGRAMI



- HEPA Filtre Edilmiş Hava (Temiz Hava)
- Ön Filtreden Geçen Hava
- Ortam Havası
- HEPA Filtre Edilmiş Resirküle Hava

Vertikal Laminar Hava Akışlı Kabinler, hava sirkülasyon ve filtrasyon prensibiyle çalışmaktadır. Ortam havası kabinin üst bölgesinde bulunan ön filtreden geçerek kabin içerisine alınır. Ön filtre HEPA filtreyi kaba tozlardan koruyarak çalışma ömrünü uzatır. Ortamdaki hava sırasıyla ön filtre ve HEPA filtreden geçerek çalışma bölgesine 0.40 m/s ($\pm 5\%$) hız ile gönderilir. Kabin hava akış dinamiği çalışma bölgesinde ölü alan kalmayacak ve hava akımını bozmayacak şekilde, çalışma kabini yan duvarları cam pencere olarak ferah kullanımlı tasarlanmıştır. Temizlenen çalışma bölgesindeki havanın bir kısmı ön açıklıktan dışarı atılır. Ön açıklıktan havanın sürekli olarak kontrollü çıkışı çalışma bölgesine ortamdaki kirliliğin girmesini engeller. Havanın bir kısmı ise çalışma tablası üzerinde oluşan hava akımını daha uygun hale getirmek ve filtrelerin ömrünü uzatmak için resirküle edilir.



Ana Gövde ve Tasarım Özellikleri

- Çelik üzeri elektrostatik toz boya kaplı ana gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan $< 7^\circ$ eğimli ön panel
- Çalışma alanı dışında tutularak korunan elektronik kontrol panosu
- UV geçirmeyen sabit ön ve yan camlar

LAF Kabinler; Elektronik, Optik, Tohumculuk sektörlerinde ve materyal korunması gereken tüm laboratuvar uygulamalarında kullanılmaktadır

- 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
- Gözleri yormayan homojen aydınlatma
- Zamanlayıcı kontrollü, etkin UV dezenfeksiyon
- D.O.P. test girişi

ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ

- Açma/kapama (on/off), Fan (normal/standby), UV lamba, Floresan lamba
- Hava akım hızını gösteren dijital ekran
- Standby ve Normal çalışma modu
- Artan filtre direncinde hava akım hızını sabitleyen gelişmiş filtre kompanzasyon
- Hava akım hızının uygun olmadığı durumlarda kullanıcıyı uyaran sesli alarm



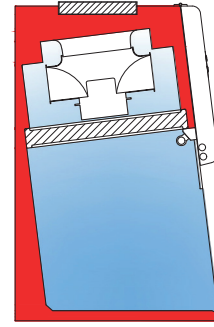
Laf Kabin Kontrol Paneli



Kontamine bölgeden izole ve kabin dışından kolay müdahale edilebilen kontrol ünitesi



Yekpare paslanmaz çelik çalışma tablası, Ferah çalışma kabini



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



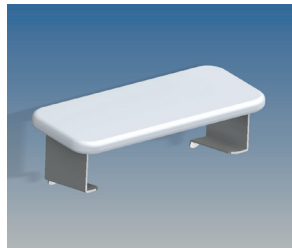
CAT #	OPSİYONLAR
MOP.HTS	Sıcaklık/Nem Sensörü
MOP.CFL.EU4	Aktif Karbon Emirdirilmiş Ön Filtre
MOP.PMS	Partikül Ölçüm Sistemi
MOP.BWT	Titreşim Sönümlmeli Hassas Terazî
MOP.MDS	Manuel Dekontaminasyon Sistemi



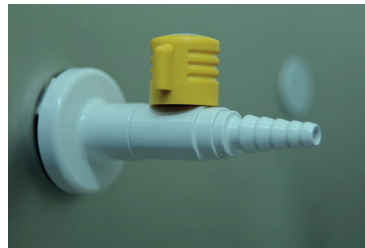
CAT #	AKSESUARLAR
MAC.HAS	Yüksekliği Ayarlanabilir Taşıma Standı
MAC.WSS	Tekerlekli Taşıma Standı
MAC.UVC	Portatif Germisidal UV Lamba
MAC.MIS	Mikrobiyolojik Hava Örnekleme Aparatı
MAC.ASA	Ön Kol Destek Aparatı
MAC.UPS	Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)
MAC.ADH	Akrobat Evrak Tutucu
MAC.AMH	Akrobat Monitör Tutucu
MAC.INC	İnsineratör
MAC.DID	Dezenfektan Dispenser
MAC.ECM	Evrak/Ekipman Temizleme Modülü
MAC.VLF	Servis Vanaları
MAC.FOS	Ayak Sehpa



İnsineratör



Ön Kol Destek Aparatı

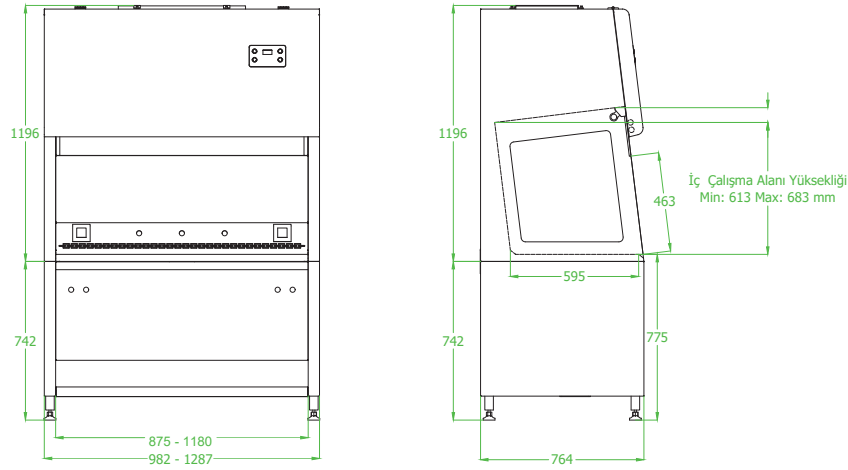


Servis Vanaları



Yükseklik Ayarlanabilir Taşıma Standı

METİSAFE C SERİSİ VERTİKAL TİP LAMİNAR HAVA AKIM KABİNİ TEKNİK ÇİZİMİ



METİSAFE C SERİSİ VERTİKAL TİP LAMİNAR HAVA AKIM KABİNİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model		LFV-C90	LFV-C120
ÖLÇÜLER ve AÇIRLIK			
İç Boyutlar (E x D x Y) mm		875 x 595 x 613	1180 x 595 x 613
Dış Boyutlar (E x D x Y) mm		982 x 764 x 1196	1287 x 764 x 1196
Taşıma Sehpası Boyutlar (Ex Dx Y) mm		982 x 764 x 742	1287 x 764 x 742
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik		775 mm	
Kabin Ağırlık (kg)		150	190
Taşıma Standı Ağırlık (kg)		30	34
Ambalajlı Toplam Ağırlık (Taşıma Standı Dahil) (kg)		210	255
Ambalaj Boyutları (Taşıma Standı Dahil) (ExDxY) mm		1050 x 1150 x 1600	1410 x 1450 x 1600
HEPA FİLTRE ve HAVA AKIM DİNAMİÇİ			
Hava Akım Hızı	Down Flow	0.45 m/s ± %20	
Filtreler (EN 1822)	Ön Filtre	EU4	
	Ana Filtre	H14 HEPA, 0,3 µm partikül %99.995 < filtrasyon verimliliği	
Hava Akım Debisi m3/h		615	770
ENERJİ			
Enerji Tüketimi 230 VAC- 50Hz	Fan Filtre Ünitesi	227 W	239 W
	Aydınlatma	18 W	36 W
	UV Lamba	18 W	30 W
	Elektrik Priz Gücü/Akım	2x1150 W / 2x5 A	
Toplam Güç / Akım		2563 W / 11,1 A	2605 W / 11,3 A
Normal Çalışma Koşullarında Güç tüketimi (Aydınlatma ve Fan Motoru)		245 W / 1 A	275 W / 1,1 A
ERGONOMİ ve KONFOR			
Ön Cam Açıklığı (Sabit)		463 mm	
Gürültü Seviyesi		≤ 60 dB	
Aydınlatma Şiddeti		≥750 Lux	
ÇALIŞMA ALANI			
Çalışma Tezgahı	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, Kuru-lumun Metisafe® sertifikalı teknik personel tarafından yapılması durumunda Akredite Test Kuruluşu Validasyon Garantisi			



Ölçüler ve Ağırlık



HEPA



Enerji Verimliliği



Ergonomi ve Konfor



Çalışma Alanı