



i-biosafe™  
güvenle nefes al



YENİ

HEPA FİLTRELİ  
TAŞINABİLİR HAVA  
TEMİZLEYİCİLER

Metisafe Güvencesinde

# Etkin, Ekonomik, Kompakt ve Pratik Oda Basınçlandırma Entegreli Taşınabilir Hava Temizleyici

- Kanıtlanmış Hava Temizleme Oranı (CADR)
- Rehberlerce Tavsiye Edilen ACH Uygunluğu
- Hijyenik ve Etkin Hava Kaynaklı Partikül Sayısının Düşürülmesi
- Sağlam ve Kompakt Tasarım
- 7/24 Sürekli Çalıştırmaya Uygun
- Pozitif Oda Basınçlandırma Seçeneği
- Negatif Oda Basınçlandırma Seçeneği

**'ikinci bir ventilasyon cihazına ihtiyaç duymadan oda basınçlandırma yapabilen hava temizleyici; i-biosafe'**

Hava değişim sayısı/saat (ACH) ve aerosol-partikül miktarının düşürülmesi için gerekli süreler

ACH	Partikül sayısının %99 oranında azaltılması için gereken süre (dakika)	Partikül sayısının %99.9 oranında azaltılması için gereken süre (dakika)
2	138	207
4	69	104
6	46	69
8	35	52
10	28	41
12	23	35

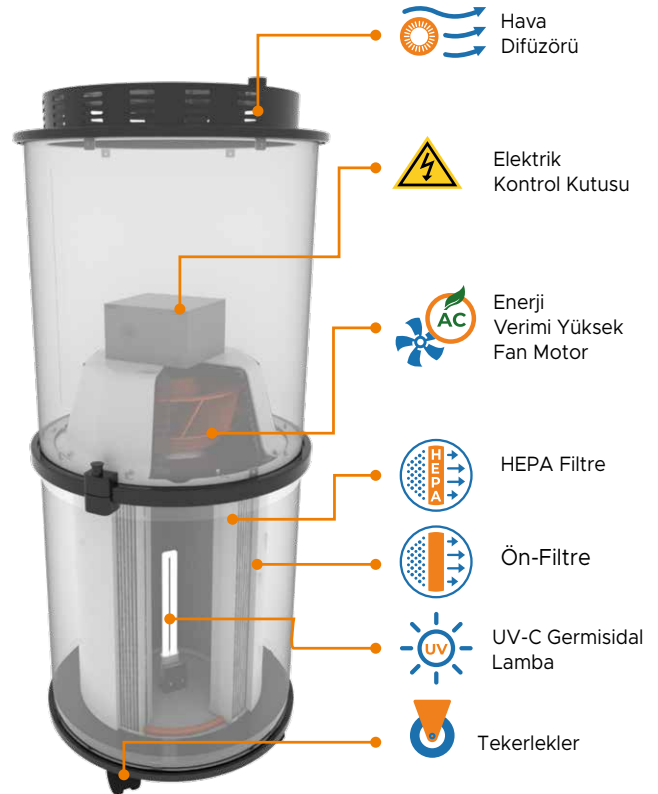
## HEPA Filtre Verimlilikleri

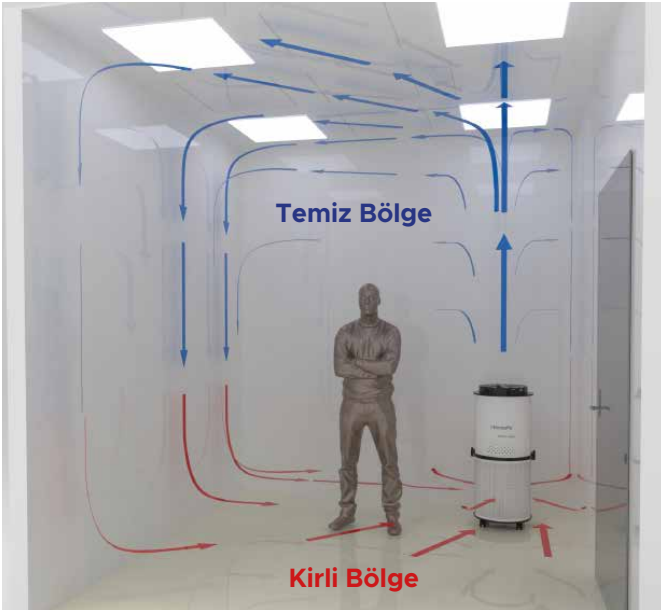
		MPPS % verimi (Integral)	MPSS Penetrasyon % Verimi (Integral)	MPPS % verimi (Lokal)	MPSS Penetrasyon % Verimi (Lokal)
EN 1822					
E	E10	MERV 16	≤ 85	≤ 15	-
	E11		≤ 95	≤ 5	-
	E12		≤ 99.4	≤ 0.5	-
Suspende	H13		≤ 99.95	≤ 0.05	≤ 99.75
	H14	NA	≤ 99.995	≤ 0.005	≤ 99.975
	U15		≤ 99.9995	≤ 0.0005	≤ 99.9975
U	U16		≤ 99.99995	≤ 0.00005	≤ 99.99975
	U17		≤ 99.999995	≤ 0.000005	≤ 99.9999

Kapalı ortamlardaki hava kirliliği, insan trafiği, kapı-pencere veya oda çevresinden gelen kirliliği ile oluşmaktadır. İç mekan havası gerçek bir HEPA filtreden geçirilerek temizlenmezse bulaşıcı ve alerjik partiküllerin konsantrasyonu artacaktır. Kontaminant partikül konsantrasyonunu azaltmak ve bulaşıcı mikroorganizmaların oda içinde yayılmasını önlemek için uygun kapasiteli hava temizleme cihazına ve gerçek HEPA ile filtrelenmiş havaya ihtiyaç vardır. HEPA filtreden geçen gerçek temiz hava miktarı, hava temizleyici cihazlar için çok kritik bir parametredir.

İç mekandaki tehlikeli hava partiküllerinin optimal bir şekilde uzaklaştırılması, hava temizleyici cihazın kanıtlanmış CADR değeri ve iç mekan hacmi için olması gereken ACH sayısına bağlıdır.

Bu prensiplere ek olarak cihaz hava akış model tasarımı, ileri mühendislik yöntemleri uygulanarak optimum hava ve partikül süpürme performansı elde edilecek şekilde yapılmalıdır.

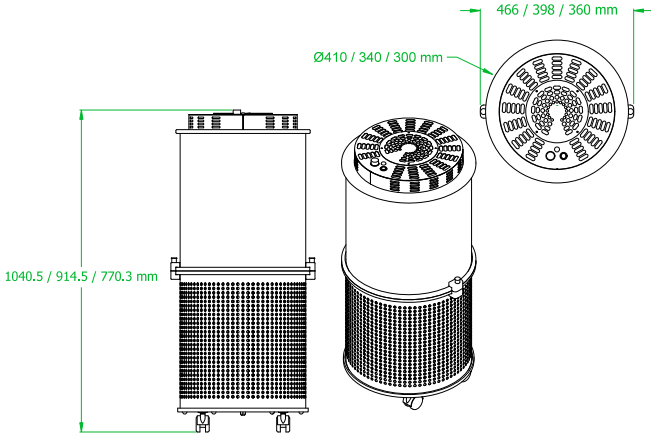




**Optimum Hava Akışı Modeli**

- Alttan hava emiş – cihazın üstünden hava veriş
- Havanın tamamen karıştırılması: Hava kısa devre yapmaz
- Homojen hava dağılımı
- Yüksek hava veriş-düşük hava dönüşlü hava akışı modeli
- Özgün hava difüzör tasarımı sayesinde verimli partikül süpürme

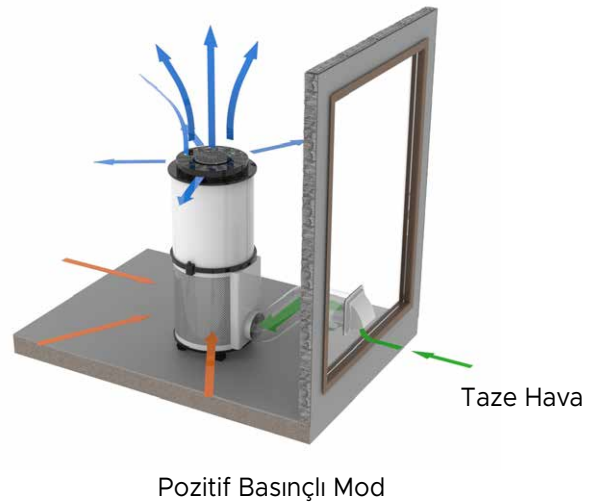
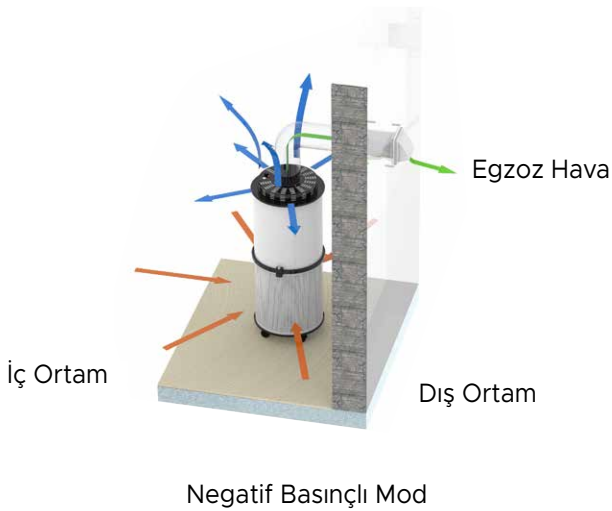
Oda hacmine (280 cm oda yüksekliğinin altında) uygun Metisafe taşınabilir hava temizleyici modeli seçildiği takdirde, partikül temizleme verimliliği uluslararası yönergelere ve temiz oda standartlarına uygun hale gelir.



AC-250/500/750 Hava Temizleyici Cihaz Boyutları

- UV-C lamba ile filtre dezenfeksiyonu
- Kolay filtre değişimi
- Kolay temizlik ve bakım
- Temin edilmesi kolay standart filtreler
- Koku ve gaz uzaklaştırıcı filtre seçenekleri
- Gelişmiş aktif gürültü azaltma seçeneği

## i-biosafe™ Oda Basınçlandırma\*



\*Oda basınçlandırma kiti cihazdan ayrı olarak Metisafe Ltd.'den sipariş edilebilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

	AC-250	AC-500	AC-750	
Boyutlar (Ø x H) mm	300 x 770,3	340 x 914,5	410 x 1040,5	
Paket Boyutları (ExDxY) mm	410 x 410 x 910	450 x 450 x 1050	520 x 520 x 1180	
Gerçek HEPA Filtre Edilmiş Hava Miktarı (maks.)	250 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	750 m <sup>3</sup> /h	
Etkin Kullanım Alanı (ACH=2, Oda Yüksekliği 2,8 m)	36 m <sup>2</sup>	72 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>	
Tavsiye Edilen Kullanım Alanı (ACH=6, Oda Yüksekliği 2,8 m)	12 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>	
Oda Basınçlandırma Hava Miktarı (maks.)	Pozitif Basıncılı Mod (Taze Hava)	50 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	
	Negatif Basıncılı Mod (Egzoz Hava)	Uygulanamaz	150 m <sup>3</sup> /h	
Filtre Tipleri ve Verimlilikleri	Silindirik Filtre	E12, ≤99,5 MPPS in % 4,45 m <sup>2</sup>	E12, ≤99,5 MPPS in % 6,55 m <sup>2</sup>	
	Ana Filtre Seçenekleri	H13, ≤99,95 MPPS in % 4,45 m <sup>2</sup>	H13, ≤99,95 MPPS in % 6,55 m <sup>2</sup> H14, ≤99,995 MPPS in % 6,55 m <sup>2</sup>	
	Ön-Filtre 1 (Standart)	Silindirik Filtre G3 (acc. To EN779-2012) Ortalama Toz Tutma Kapasitesi (%) 80≤ Am<90		
	Ön-Filtre 2 (Opsiyonel)	Aktif Karbon Emdirilmiş Silindirik Filtre		
Hava Karışım Faktörü (ASHRAE Rehberleri)	1 : 1			
Germisidal UV-C Lamba Gücü	Değiştirilebilir PLS soft glass, 11 Watt - 19,6 µW/cm <sup>2</sup>			
HEPA filtre yüzeyinde UV-C ışınma yoğunluğu (micro-watt/cm <sup>2</sup> )	3079	2723	2475	
Gürültü Seviyesi (1 m mesafeden)	Tam Hız	< 56 dB(A) / 250 m <sup>3</sup> /h	< 57 dB(A) / 500 m <sup>3</sup> /h	< 58 dB(A) / 750 m <sup>3</sup> /h
	Normal Mod	< 50 dB(A) / 200 m <sup>3</sup> /h	< 52 dB(A) / 400 m <sup>3</sup> /h	< 52 dB(A) / 600 m <sup>3</sup> /h
	Eko Mod	< 46 dB(A) / 150 m <sup>3</sup> /h	< 48 dB(A) / 300 m <sup>3</sup> /h	< 50 dB(A) / 400 m <sup>3</sup> /h
Ana Besleme Voltaj ve Frekansı	230 VAC/50-60 Hz			
Fan-Motor Güç Girişi	52 W	155 W	212 W	
Enerji Tüketimi (Wh)	Fan	52 W / 250 m <sup>3</sup> /h	120 W / 500 m <sup>3</sup> /h	205 W / 750 m <sup>3</sup> /h
		45 W / 200 m <sup>3</sup> /h	105 W / 400 m <sup>3</sup> /h	160 W / 500 m <sup>3</sup> /h
		42 W / 150 m <sup>3</sup> /h	90 W / 300 m <sup>3</sup> /h	140 W / 400 m <sup>3</sup> /h
	UV Lamba	11 W		
Senelik Elektrik Tüketim Maliyeti -Yaklaşık (Günde 8 saat, ayda 25 günlük çalıştırma) Normal mod 0,1 USD/kWh	134 kW/13,4 USD	278 kW/27,8 USD	410 kW/41 USD	
Fan Motor Tipi	Geri eğimli kanatlı, tek girişli AC santrifüj fan			
Hız Kontrol Ünitesi	Standart	Kademesiz ayarlanabilir hız kontrolü, açma-kapama tuşu, güç lambası		
	Opsiyonel	Üç kademeli hız kontrolü, dokunmatik tuşlar, zamanlayıcı, UV lamba tuşu, uzaktan kumanda		
Ana Gövde Malzemesi	Epoksi polyeester kaplamalı galvanizli çelik			
Net ve Paketlenmiş Ağırlık	18/23	22/27	30/35	

## Sarf Malzemeler ve Bakım (7/24 iç mekanda çalıştırılma koşullarında)

Ön-Filtre	Her ay vakum temizlik, 3-6 ayda bir değişim
Silindirik HEPA Filtre	2 yılda bir değişim
UV-C Lamba	Her yıl değişim