



B-FRESH
Hava Temizleme Cihazı

FOUR SEASONS[®]

Mekânlar Doğu İklimlendirme ile nefes alıyor!

1999 yılında İzmir’de havalandırma ve iklimlendirme ekipmanları üretimine başlayan Doğu İklimlendirme, Avrupa normlarına göre Hava Dağıtım Ekipmanları, Klima Santrali, Isı Geri Kazanım Cihazı ve Mutfak Havalandırması olmak üzere, 4 ana grupta üretim yapmaktadır. Klima Santrali ve Isı Geri Kazanım Cihazı grubundaki ürünlerinin tamamını FOUR SEASONS markasıyla yurt içi ve yurt dışı piyasalara sunmaktadır. İTOB OSB’de yer alan 2 fabrikasında 25.000 m²’si kapalı olmak üzere, toplam 45.000 m² alanda faaliyet gösteren Doğu İklimlendirme’nin ürün gamında 140 adet ürün yer almaktadır. İstanbul, Ankara, Antalya ve Adana’da bulunan satış ofislerinin yanı sıra, birçok ülkedeki yetkili bayileriyle güçlü bir satış ağına sahiptir. Temelde, “Müşteri Memnuniyeti” ve “Sıfır Hata” prensiplerini ilke edinen Doğu İklimlendirme, toplamda 250’den fazla çalışanı, geniş makine parkuru ve eksiksiz ürün sertifikasyonu ile ürünlerini bugün 50’den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Doğu İklimlendirme AR-GE merkezi, tasarladığı Çift Cidarlı Mutfak Davlumbazını, Resirküle Laminar Akışlı Tavani, Tek Parça Kare Tavan Difüzörünü ve Mutfak Ekoloji Ünitelerini ilk kez üreterek sektöre kazandırmıştır. AR-GE çalışmalarında kullanmış olduğu Ansys Fluent® ve Solidworks® gibi özel yazılımlar sayesinde, müşterilerinin gereksinimlerine tam karşılık verebilecek özel üretim yapma yeteneğine sahiptir. Doğu İklimlendirme, yönetim kalitesini sahip olduğu ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 belgeleriyle güvence altına almıştır. Üretmiş olduğu Klima Santralleri EUROVENT, TUV Hijyen [DIN 1946-4, VDI 6022-1, DIN EN 13053 standartlarına göre], CE, TSEK, GOST-R belgelerine; Yangın Damperleri, EN 1366-2 ve EN 15650:2010 CE belgelerine; Duman Kontrol Damperleri, EN 1366-10 ve 12101-8 CE belgelerine; Ekipman ve Mutfak Havalandırması ürünleri ise TSEK, CE ve GOST-R kalite belgelerine sahiptir.



B-FRESH (AC FAN)

- € 2000 m³/h hava debisiyle tek cihazda maksimum performans.
- € Özel iç izolasyonu ve susturucusuyla maksimum debide bile ses seviyeleri konfor şartlarındadır. En düşük devirdeki ses basıncı sadece 35,9 dB'dir.
- € D99 dozundaki Ozon üretmeyen [Ozone free] UV-C lambasıyla virüs, bakteri ve küfleri yok eder.
- € Özel tasarlanmış difüzörü filtre edilen havayı ortam havasıyla hızlı ve etkin biçimde karıştırır.
- € 400 m²'ye kadar lobi, toplantı salonu, ofis, spor salonu, derslik, kreş, market, cami, kamu binası, kuaför salonları vb. alanlarda rahatlıkla kullanılır.
- € 5 kademeli hız anahtarıyla istenilen debide çalıştırma imkânına sahiptir.



B-FRESH (EC FAN)

- 550-2000 m³/h arası 4 farklı model.
- 30 mm taşıyıcı izolasyon sayesinde minimum devirde 33,9 dB ses seviyesi.
- Yüksek verimli düşük ses seviyeli EC fanlar.
- Lobi, toplantı odası, ofis, spor salonu, derslik, kreş, market, cami, kamu binası, kuaför salonları gibi 270 m²'ye kadar olan alanlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Ayarlanabilir 5 kademe fan hızı.
- Opsiyonel D99 dozunda ozon üretmeyen UV-C lamba.



B-FRESH (AC FAN) TEKNİK ÖZELLİKLER

	B-FRESH 20-AC
Debi Aralığı (Min-Max)	800-2000 m ³ /h
Filtreler	ISO ePM1 (F7) Filtre + UV Lamba + H13 Hepa Filtre
Çekilen Fan Gücü (Min-Max)	195-515 W
Çalışma Voltajı	230V~1 50 Hz
Ünite Ses Seviyesi (Min-Max) [1m uzaklıktan]	35,9 dB(A)-54,8 dB(A) [1 m uzaklıktan]
Ölçüler (LxWxH)	775 mm x 735 mm x 1680 mm
Cihaz Ağırlığı	105 kg
Tavsiye Edilen Kullanım Alanı	160 m ² -400 m ²
UV-C Lamba Ömrü	10.800 saat
Kontrol	Tak-Çalıştır

B-FRESH (EC FAN) TEKNİK ÖZELLİKLER

	B-FRESH 05-EC	B-FRESH 08-EC	B-FRESH 12-EC	B-FRESH 20-EC
Debi Aralığı (Min-Max)	110-550 m ³ /h	160-800 m ³ /h	240-1200 m ³ /h	400-2000 m ³ /h
Filtreler	ISO ePM1 (F7) Filtre + H14 Hepa Filtre	ISO ePM1 (F7) Filtre + H14 Hepa Filtre	ISO ePM1 (F7) Filtre + H14 Hepa Filtre	ISO ePM1 (F7) Filtre + H14 Hepa Filtre
Fan Çekilen Gücü (Min.-Max)	25-142 W	38-220 W	45-275 W	68-430 W
Çalışma Voltajı	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz
Ünite Ses Seviyesi (Min-Max) [1m uzaklıktan]	34,1 dB(A)-51,4 dB(A)	33,9 dB(A)-52 dB(A)	34,2 dB(A)-51,9 dB(A)	34,9 dB(A)-51,9 dB(A)
Ölçüler (LxWxH)	480mm x 577 mm x 1114 mm	550mm x 657 mm x 1249 mm	650mm x 657 mm x 1249 mm	780mm x 657mm x 1449 mm
Ağırlık	55 kg	60 kg	70 kg	75 kg
Tavsiye Edilen Kullanım Alanı	22 m ² -110 m ²	32 m ² -160 m ²	48 m ² -240 m ²	80 m ² -400 m ²
Kontrol	Tak-Çalıştır	Tak-Çalıştır	Tak-Çalıştır	Tak-Çalıştır

ÇALIŞMASI**A. HEPA FİLTRE İLE FİLTASYON**

Havada "partikül madde" olarak adlandırılan endüstriyel atıklar, bakteriler, sporlar-küfler, solunabilen parçacıklar, polenler, çeşitli dumanlar-gazlar ve günümüzde dünya çapında bir pandemiye sebep olan virüsler gibi kirleticiler yer almaktadır. COVID-19 pandemisi, hava filtrasyonunu her zamankinden daha önemli bir konuma taşımıştır. 1 µm ve daha küçük boyutlu bu partiküller, insan sağlığı için daha fazla risk oluşturan kirleticiler arasındadır. Virüslerin boyutları 0,02 ile 0,4 mikron aralığında, Coronavirus boyutları ise 0,08 ile 0,16 mikron aralığındadır.

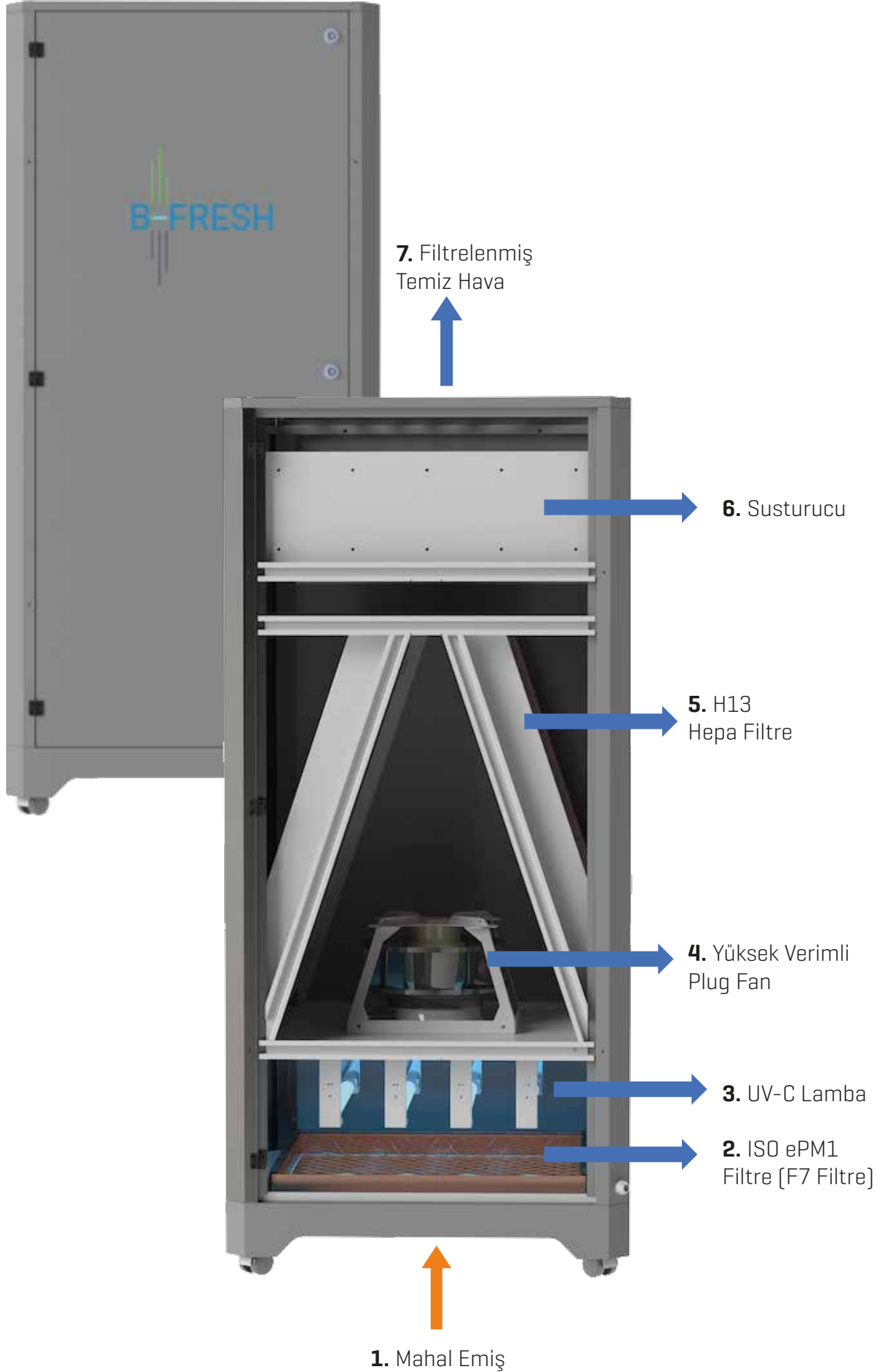
HEPA [High Efficiency Particulate Arresting - Yüksek Verimli Partikül Yakalayıcı] filtreler 0,10 mikrona kadar partikülleri verimlilik türlerine göre %85 ila %99.995'e kadar tutabilen yapıdadır. Bu sayede HEPA filtre kullanımı iç ortam havalandırma sistemlerinde Coronavirüsle mücadelede en etkili yöntemlerden biridir. HEPA filtre kullanılan filtrasyon sisteminde H13 sınıfı bir filtre her 100 bin partikülün 50'sini sistemden geçirir.

HEPA filtrelerin çabuk kirlenmesinin önüne geçilmesi için EN 16890 standardına uygun ISO ePM1 Filtre [F7 Filtre] kullanılmaktadır. Bu sayede işletme maliyetleri azaltılmıştır.

B. UV-C LAMBA İLE DEZENFEKSİYON

Doğu İklimlendirme tarafından üretilen "Hava Temizleme Cihazı" içinde kullanılan ozon üretmeyen 254 nm dalga boyuna sahip UV-C lambalarla mahalden emilen hava içindeki virüs, bakteri, küf ve mantarlar yok edilir.

B-FRESH (AC FAN)



1. MAHAL EMİŐ

Cihazın mahaldeki kirli havayı emdiği bölümdür.

2. ISO ePM1 FİLTRE (F7 FİLTRE)

Havadaki 0,3-1 mikron büyüklüğündeki partikülleri tutarak UV-C lamba ve H13 filtre öncesi filtrasyon sağlar. Filtre ömrü kullanıma göre değişmekle birlikte yaklaşık 6 aydır. Daha temiz bir mahal için 6 ayda bir değiştirilmesi önerilmektedir.

3. UV-C LAMBA

Cihazda kullanılan UV-C lamba sayesinde havadaki mikroorganizmalar 0,99 [log 2] oranında etkisizleştirilir. Ömrü 10.800 saattir. Etkin kullanım için bu sürenin sonunda değiştirilmelidir. Günlük 12 saat kullanılması halinde yaklaşık 3 yıl boyunca lambalar verimli bir şekilde çalışır.

4. YÜKSEK VERİMLİ AC PLUG FAN

Sessiz ve 5 kademeli olarak kontrol edilebilen fanlar sayesinde ihtiyacınıza en uygun hava debisiyle filtrasyon yapabilirsiniz.

5. H13 HEPA FİLTRE

H13 sınıfı sızdırmaz hepa filtre sayesinde havadaki zararlı organizmalar [F7 filtrenin tutamadığı 0,1-0,3 µm boyutunda] %99,95 oranında temizlenmektedir. Filtre ömrü 1 yıldır. Her yıl değiştirilmesi partiküllerden temizlenmiş bir mahal için şarttır.

6. SUSTURUCU

Cihaz içerisine mahal üfleme yakın olarak konumlandırılan susturucu sayesinde cihaz, %100 fan hızında dahi düşük ses seviyesinde çalışmaktadır.

7. FİLTRELENMİŞ TEMİZ HAVA ÜFLEME

Cihazın üfleme bölümündeki yüksek etkili swirl difüzör sayesinde temiz havanın etki alanı artırılmaktadır.

8. FAN HIZ KONTROLÜ

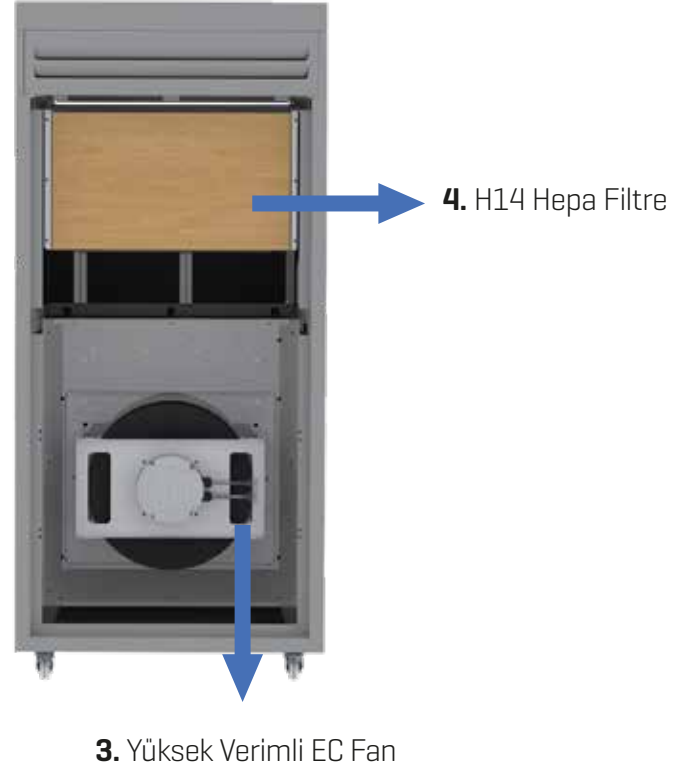
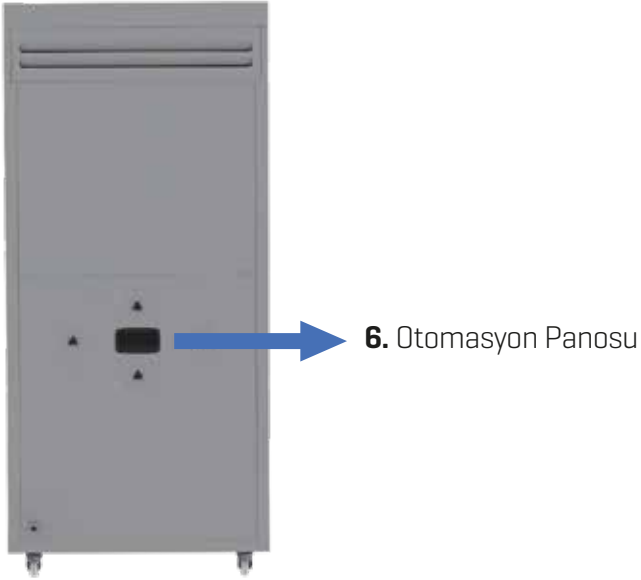
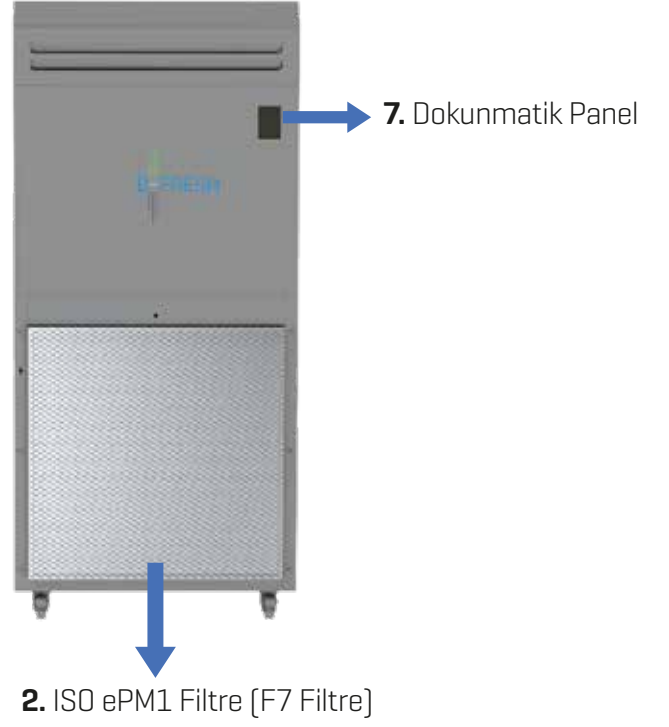
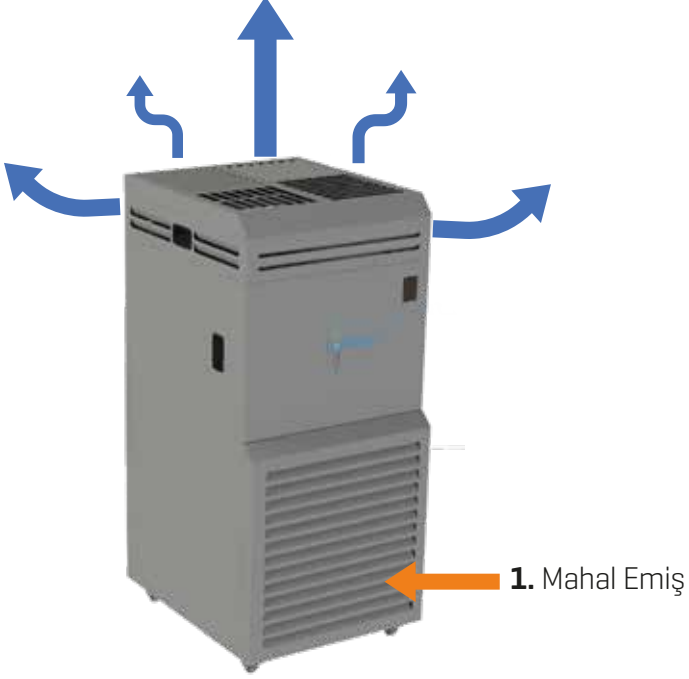
Kullanıcı dostu basit kumanda sistemine sahip cihaz, üzerinde bulunan fan hız anahtarıyla prize takıldıktan sonra aç-kapa fonksiyonu gerçekleştirilmektedir ve mahalın ihtiyacı kadar hava debisini elde etmek üzere fan hızı kontrol edilebilmektedir.

9. UV-C LAMBA AÇ-KAPA

İhtiyaca göre UV-C lamba aç-kapa tuşuyla aktif hale getirilebilir ancak fanın kapalı olduğu durumlarda UV-C lamba da kapalı olmalıdır. Cihazın servis kapısında bulunan kapı switch'i sayesinde, müdahale kapısı açılınca cihazın enerjisi kesilmektedir. Böylece kullanıcıların UV-C ile teması önlenmektedir. Cihaz 230 V enerji beslemesi sayesinde prize tak-çalıştır şeklinde kullanılmaya uygundur. Cihaz, altındaki hareketli tekerlekler sayesinde istenilen yere konumlandırılabilir.

B-FRESH (EC FAN)

5. Filtrelenmiş Taze Hava Üfleme



1. MAHAL EMİŐ

Cihazın kirlı havayı emdiği bölümdür.

2. ISO ePM1 FİLTRE (F7 FİLTRE)

Havadaki 0,3-1 byklğindeki partikülleri tutarak opsiyonel UV-C lamba ve H14 filtre öncesi filtrasyon sağlar. Filtre mr kullanıma göre değişmekle birlikte yaklaşık 6 aydır. Daha temiz bir mahal için 6 ayda bir değiştirilmesi önerilmektedir.

3. YÜKSEK VERİMLİ EC FAN

Sessiz ve 5 kademeli olarak kontrol edilebilen fanlar sayesinde ihtiyacınıza en uygun hava debisiyle filtrasyon yapabilirsiniz.

4. H14 HEPA FİLTRE

H14 sınıfı sızdırmaz hepa filtre sayesinde havadaki zararlı organizmalar [F7 filtrenin tutamadığı 0,1-0,3 um boyutunda] %99,95 oranında temizlenmektedir. Filtre mr 1 yıldır. Her yıl değiştirilmesi partiküllerden temizlenmiŐbir mahal için Şarttır.

5. FİLTRELENMİŞ TEMİZ HAVA ÜFLEME

Cihazın filtrelenmiş havayı mahale üflediği bölümdür.

6. OTOMASYON PANOSU VE DOKUNMATİK PANEL

Kullanıcı dostu bir kontrol sistemine sahip olan ünite, üzerinde bulunan panel sayesinde tam otomatik olarak kontrol edilebilmektedir.

- 5 kademe fan hız kontrolü
- Filtre kirlilik alarmı
- Dokunmatik ekrandan debi, sıcaklık ve nem okuma özelliği
- Sabit debi özelliđiyle ekrandan istenen debi deđerini girme
- CO2 kontrol
- Haftalık programlama

HER ORTAMIN HAVASINI TAZELEYEN B-FRESH

B-FRESH Hava Temizleme Cihazı, sahip olduğu HEPA [High Efficiency Particulate Arresting - Yüksek Verimli Partikül Yakalayıcı] filtreler sayesinde, lobi, toplantı salonu, ofis, spor salonu, derslik, kreş, market, cami, kamu binası, kuaför salonu vb. tüm iç mekânları, zararlı partiküllerden, bakteri, virüs, polen, spor ve küf gibi zararlı organizmalardan, rahatsız edici koku ve dumandan %99,99'a kadar temizler ve hava kalitesini maksimuma çıkarır. Özel iç izolasyonu ve susturucusuyla en yüksek fan hızında bile sessiz çalışır. Ozon üretmeyen UV-C Lambasıyla virüs, bakteri ve küfleri yok ederek iç mekânlarda hijyen ve dezenfeksiyon sağlar.



KULLANIM ALANLARI

- Ev
- Mağazalar
- Marketler
- Okullar ve dershaneler
- Ofisler
- Kreşler
- Yaşlı bakım evleri
- Kamu binaları
- Camiler
- Bekleme salonları
- Spor salonları
- Otel odaları
- Toplantı salonları
- Muayene odaları
- Kuaförler
- Güzellik salonları
- Restoran ve kafeler
- Hastaneler ve eczaneler



OFİS

B-FRESH, Yapısı gereği pencere bulunmayan ofis binalarında iç hava kalitesini artırarak ekip arkadaşlarınızın sağlığını ve performansını olumlu etkiler.

**OKUL**

B-FRESH, sınıf ortamında oluşan kirlenmeleri tutarak hava kalitesini yükseltir. Rahat nefes alan öğretmen ve öğrencilerin sağlığını güvence altına alırken bir yandan da kirli havanın sebep olduğu odaklanma problemlerini ortadan kaldırır.

**RESTORAN**

B-FRESH, restoranlarda havadaki aerosol ve asılı madde bulutlarının mekanda kalma süresini ve yoğunluğunu etkin bir şekilde azaltır. Böylece misafirler ve personel için enfeksiyon tehlikesi ciddi şekilde azalır.

**EV**

B-FRESH, Sadece astım hastaları veya solunum yolu rahatsızlıkları olanlar için değil herkes için önemli olan soluduğumuz nefesin bize zarar değil, fayda sağlaması için iç ortam havasını temizler.

**OTEL**

Seçtiğimiz bölgenin hava kalitesinin yanı sıra vakit geçireceğimiz kapalı ortamlarda da temiz hava kalitesinin iyi olması gerekmektedir. B-FRESH, otellerde kapalı ortamların havasını temizleyerek misafirlere konforlu ve sağlıklı bir tatil deneyimi sunar.

**MUAYENEHANELER**

B-FRESH, muayenehanelerin bekleme odalarında konumlandırılarak havada bulunan ve hastaların sağlığını olumsuz etkileyen kirlenmeleri temizler, sizin ve hastalarınızın rahat bir nefes almasını sağlar.

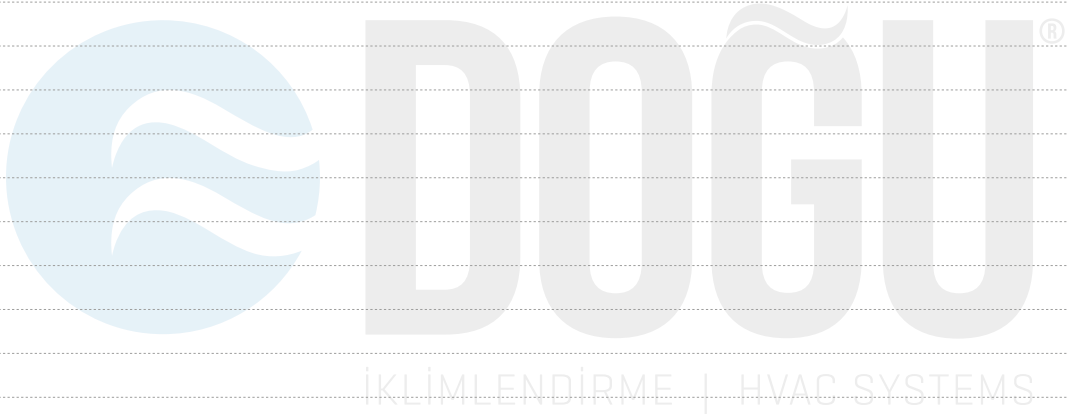








NOTLAR





140 çeşit ürünle
fark yaratıyoruz.



Fabrika

İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10010 Sk.
No: 4 35477 Tekeli, Menderes, İzmir/TÜRKİYE
Tel: +90 232 799 02 40 | Fax: +90 232 799 02 44

İstanbul Satış Ofisi

Barbaros Mah. Ciğdem Sk. No: 1 Ağaoğlu My Office
Kat: 4/18 Ataşehir, İstanbul/TÜRKİYE
Tel: +90 216 250 55 45 | Fax: +90 216 250 55 56

info@doguiklimlendirme.com | www.doguiklimlendirme.com

FOUR
SEASONS®

 **DOĞU**
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

