



Temiz
hava

Çünkü Daikin özen gösterir



içindekiler

Daikin: soluduğunuz hava bizim için önemli	2
Neden hava temizleyici alınmalı?	4
Daikin streamer teknolojisi nedir ?	5
İleri teknoloji	6
Özellikler	8
Temel teknik özellikler	11

Daikin: soluduğunuz hava bizim için önemli

80 yıldan fazladır, enerji-verimli iklim kontrolü çözümlerinde lideriz. Tüm dünyada tanınan ürünlerimizin kullanımı kolaydır, ürünlerimize en son teknolojileri çevre duyarlılığıyla dahil ettik. Ancak daha da önemlisi, ürünlerimiz sizin yerinize özen gösterir ve size mükemmel konfor sağlarlar.

En son hava temizleyicimiz olan streamer teknoloji hava temizleyici buna harika bir örnektir. Yeni bir teknoloji harmanı, gelişmiş performans ve ultra sessiz çalışma, sağlıklı bir ev ortamı yaratmak için size göze batmadan temiz hava sağlayarak sizin yerinize ortamınızın bakımını yapmak için tasarlanmıştır. Temiz hava, konfor algısını iyileştirir. Streamer teknoloji hava temizleyici, kirleticileri ve kokuları temizleyip yok ederek astım veya alerji şikayeti olanlar için önemli bir rol de oynar. Bu çabalar, streamer teknoloji hava temizleyicinin, günümüz piyasasındaki en iyi ev tipi hava temizleyiciler arasına girmesini sağlamıştır.



Alerjenler havada bulunan ve alerjik reaksiyona neden olabilen yabancı maddelerdir. Şehir ortamında, bu alerjenlerle **adjuvan maddeler** adı verilen, motorlar tarafından üretilen Dizel Egzoz Partikülleri (DEP'ler) ve bazı yapı malzemelerinde ve kozmetik maddelerde bulunan Uçucu Organik Bileşikler (VOC'ler) gibi diğer yabancı maddelerin havada oluşturduğu karışım **ciddi alerjenler** meydana getirebilir. Bunların, sağlık üzerinde, gitgide ağırlaşan solunum semptomları ve gizli alerjilerin tetiklenmesi gibi daha da kötüleşen negatif etkileri vardır.



Neden hava temizleyici alınmalı?

Havada, temiz havanın sağlık avantajlarının keyfini artık süremememize neden olan çok fazla partikül vardır, bunların bazıları her ne kadar kimyasal kirleticiler olsa da bunların birçoğu doğaldır ve genellikle zararsızdır. Bu nedenle, sağlık üzerinde negatif etkiye sahip oldukları ve astımı, alerjik reaksiyonları şiddetlendirebilecekleri için kimyasal kirleticileri ve mevcut tüm alerjenleri yok etmek çok önemlidir.

Hava temizleyiciler, bunu verimli biçimde yapmak ve havayı özelliklerini değiştirmeden temizlemek için tasarlanmışlardır, yani nefesinize layıklardır. Aynı zamanda, koku oluşturan partikülleri filtreler, bunları 'ayırıştırır' ve böylece sinen ve istenmeyen kokuları giderir. Hava temizleyici, istenmeyen ve potansiyel olarak tehlikeli partikülleri gidererek, iyileşmiş ve sağlıklı bir ev ortamı yaratılmasına doğrudan katkıda bulunur.

Daikin streamer teknolojisi nedir?

“Streamer Dejarji”, yüksek hızlı elektronların burada oksijen ve nitrojen molekülleri ile çarpıştığı, ardından aktive edilen ve bakterinin oksidatif ayrışmasını sağlayan bir plazma deşarj türüdür. Bu deşarj türünün, tehlikeli kimyasal maddeleri ve alerjenleri vb. yok etmenin yanı sıra bakterileri ve küfü de yok etme özelliği vardır. Standart plazma deşarjı (korlaştırma deşarjı) ile karşılaştırıldığında, Daikin'in Streamer Deşarj aralığı daha geniştir, elektronların havadaki oksijen ve nitrojen molekülleri ile çarpışmasını daha kolay hale getirir. Bu, aktive edilmiş moleküllerin geniş bir alan üzerinde üç boyutlu olarak oluşturulmasına olanak verir, böylece aynı elektriksel güçle 1000 kat daha fazla oksidatif ayrıştırma hızı elde edilir. Daikin'in Streamer Deşarj teknolojisi, şimdiye kadar başarılmasının zor olduğu düşünölen bir zafer olan, stabil olarak yüksek hızlı elektronlar oluşturma konusunda kanıtlanmıştır.



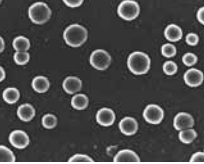
Streamer teknolojisinin **ayrıştırma** mekanizması nasıl çalışır?

İnanılmaz büyüklükteki streamer deşarjı, virüsleri, onların yüzey proteinlerini ayrıştırıp parçalayarak vurur, virüsler bunun sonrasında virüs kalkanının kırıldığı oksidasyon işlemiyle imha edilir. Streamer deşarjı bunun ardından güvenli nitrojen ve oksijen atomları ve su molekülleri içinde parçalanır.

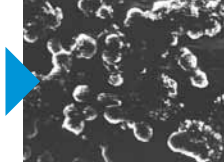
Ayrıştırma sonrası sonuç örnekleri

Aşağıda, çoğunlukla ciddi sağlık tehlikelerine yol açan, kötü havada bulunan bazı partiküller verilmiştir ancak hava temizleyici bunları filtreleyip inanılmaz büyüklükteki streamer deşarjı ile ayrıştırmaya tabi tutar ve havayı güvenli hale getirir.

Virüs



İşin verilmeden ÖNCE



İşin verildikten SONRA

Polen esaslı alerjen



İşin verilmeden ÖNCE



İşin verildikten SONRA

Mantar alerjenleri



İşin verilmeden ÖNCE



İşin verildikten SONRA

Canlı oluşumlardan kaynaklanan alerjenler



İşin verilmeden ÖNCE



İşin verildikten SONRA

Virüsler ve alerjenler, streamer deşarj ünitesinin elektrodu üzerine yerleştirilmiş ve ardından işin verildikten sonra bir elektron mikroskobu aracılığıyla fotoğraflanmıştır. (Test kuruluşu: Yamagata Üniversitesi ve Wakayama Tıp Fakültesi)

İleri teknoloji, temiz hava demektir

Temiz hava, tüm zararlı partiküllerin ve kirlenmelerin temizlendiği hava olarak düşünülebilir ancak Daikin tüm bunların ötesine geçer. Bizim **hava temizleme** teknolojimiz, yalnızca **zararlı partikülleri** temizleyip ayırtarak kalmayıp **tozu, kokuları, bakterileri, evcil hayvan kıllarını, küfleri, polenleri** ve **ev akarlarını** ve diğer **alerjenleri** de temizleyip ayırtarak ve böylece havayı temiz ve **sağlıklı** bir durumda tutmak için tasarlanmıştır.

Altı katmanlı güçlü ayırtma ve temizleme sistemi

1 Ayırtmayı ve yok etmeyi sağlayan yüksek hızlı elektronlar deşarj edilir

Streamer Deşarj ünitesi



Kirli hava



2

Tozlar yakalanır.
Bakteriler ve alerjenler temizlenir *2

Ön filtre

3

Tozlar ve polenler elektriksel olarak yüklenip filtreye gönderilir.

Plazma iyonlaştırıcı

4

Toz ve polenler, elektriksel olarak yüklü filtre tarafından emilir.

Elektrostatik toz toplama filtresi (katlanmış toz toplama filtresinin önü)

5

Kokular ve virüsler fotokatalizör ile kontrol altında tutulur*3

Titanyum apatit filtre (katlanmış toz toplama filtresinin arkası)

6

Formaldehit *4 ve kokular ayrıştırılır

Koku giderici katalizör filtre

Temiz hava

*1 Ölçüm yöntemi: Antibakteriyel test/bakteriyel temizlik testi; Test kuruluşu: Japon Gıda Araştırma Laboratuvarları; Test sonucu sertifika numarası 203120769-001; Deneyin sonucu: %99,99 temizleme/küf yok etme testi; Test kuruluşu: Japon Gıda Araştırma Laboratuvarları; Test sonucu sertifikası 204041635-001; Deneyin sonucu: %99,99 temizleme/Virüs yok etme testi; Test kuruluşu: Çevre Bilimi Kitasato Araştırma Merkezi; Test sonucu sertifikası 21-001 (aynı kuruluş tarafından yayınlandı); Deneyin sonucu: %99,9 temizleme. Bu sonuçlar, ürünün kullanılacağı gerçek yerden farklılık gösterecektir. *2 Deney koşulları: Alerjenlere Streamer Deşarji ile ışın verilmiş ve alerjenlerdeki proteinin bozunması herhangi bir ELISA yöntemi, kateforez veya elektron mikroskopu kullanılarak doğrulanmıştır. (Wakayama Tıp Fakültesi ile müşterek araştırma.) *3 Ölçüm yöntemi: Virüs yok etme testi; Test kuruluşu: Çevre Bilimi Kitasato Araştırma Merkezi; Test sonucu sertifikası 21-001 (aynı kuruluş tarafından yayınlandı); Deneyin sonucu: %99,9 temizleme. *4 Test yöntemi: sabit oluşturma yöntemi; Test odası: 22 ila 24 m²; Sıcaklık: 23 ± 3°C; Nem: 50 ± %20; Havalandırma durumu: 0,2 ppm konsantrasyonu sürekli olarak yayıldığında, 36 m³/s değerinde 0,08 ppm temizleme kapasitesi korunmuştur, bu değer Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Refah (Japonya) ilkeleri dahilindedir. (Bu, yaklaşık 65 m³ büyüklüğündeki odanın havalandırma kapasitesine eşdeğerdir.)

Temel özellikler

- › **Yüksek hava debisi: 420m³/s***

*(TURBO MODUNDA)

- › **Çok sessiz çalışma: 16dB(A)***

*(SESSİZ MODDA)

Bu özellik, ünitenin yatak odalarında kullanılabilmesine olanak verir.

- › **Kompakt boyut**

Her yere uyar. Hiçbir oda veya ofis köşesi, MC70L için çok küçük değildir.

- › **Portatif**

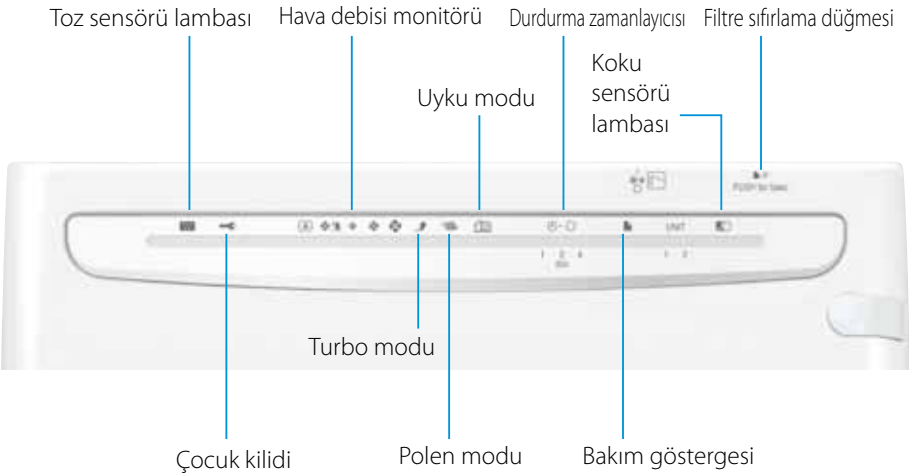
Yalnızca 8,5 kg ağırlığında olan ünite bir odadan diğerine kolayca taşınabilir.



- ✓ **Uyku modu**
- ✓ **46 m²'ye varan oda boyutları için uygundur.**
- ✓ **Güçlü fan hareketi, odanın her köşesine ulaşır.**

Okuması ve kullanımı kolay kullanıcı dostu tasarım

Üstten ekran ve çalıştırma paneli



- › **Çocuk kilidi:** Küçük çocukların hava temizleyiciyi yanlış kullanmasını önler.
- › **Ekran ayarı:** Ekranın parlaklığını ayarlar.
- › **Kapatma zamanlayıcısı:** Ünitenin ne kadar süre sonra kapatılacağını ayarlar (1, 2 veya 4 saat).
- › **Polen Modu:** Oda havasında hafif bir türbülans oluşturularak, polen yere inmeden havada yakalanır.
- › **Turbo modu:** Örneğin eve geldiğinizde veya beklenmedik misafirleriniz geldiğinde yüksek güçte çalışma sağlar.

Ekonomik:

10 yıl^{*4} filtre almaya gerek yoktur

Birlikte verilen 5 filtre ile çalıştırma ekonomiktir. Her filtre 2 yıl dayanacağı için 10 yıl filtre almanız gerekmez.

Kolay filtre saklama

Kullanılmamış filtreler ünitenin içine düzgünce istiflenebilir.

*4 Günde on sigara içildiği var sayılarak. (Hesaplama, Japonya Elektrikli Alet Üreticileri Derneği JEM1467 standardının test yöntemine dayanmaktadır.) Ünite, tüm zararlı maddeleri örneğin sigara dumanında bulunan karbon monoksiti ayırtmaz. Katlanmış filtre için kılavuz bilgi olarak iki yıllık değiştirme periyodu verilmiştir. Bu uygulamanın nasıl ve nerede kullanıldığında bağlı olarak değişebilir. Havada çok fazla kirleticinin olduğu bir yerde kullanılırsa değiştirme periyodu daha kısa olacaktır.

Fonksiyon listesi

Titanyum apatit fotokatalitik filtre

Bakteriler ve virüsler, titanyum apatit ile iyice emilir ve ardından fotokatalizör tarafından temizlenir.

Katlanmış toz toplama filtresi

Çok ekonomiktir, hava temizleyici, standart olarak 5 yedek filtre ile birlikte gelir. 10 yıl boyunca filtre almanıza gerek kalmaz (1 filtre 2 yıl kullanılabilir).

Polen modu

Oda havasında hafif bir türbülans oluşturmak için normal ve düşük hava debisi arasında geçiş yapılarak, polen yere inmeden havada yakalanır.

Kapatma zamanlayıcısı

Çalışmayı durdurma süresi ayarlanabilir.

Streamer Deşarjı

Bu fonksiyon, kokuları ve alerjenleri vb. güçlü biçimde okside etme becerisine sahip yüksek hızlı elektronlarla hızlı biçimde ayırıştırır.

Toz ve koku sensörü lambaları

Tozlar ve kokular tespit edilir ve seviyeyi belirtmek için anlaşılması kolay 3 renkte gösterilir.

Uyku modu

Çalışma, havanın ne kadar kirli olduğuna bağlı olarak "Sessiz" ve "Düşük" modları arasında otomatik olarak değişir. Bu işlev, örneğin uyurken kullanılabilir.

Çocuk kilidi

Bu işlev, küçük çocukların hava temizleyiciyi yanlış kullanmasını önlemek için kullanılabilir.

Streamer koku giderici katalizör

Kokular ve alerjenler, vs., katalizörde emilir ve ardından streamer'ın gücü ile ayırıştırılır.

Güç tasarruf inverteri

Inverter, güç tüketimini azaltmak için motorun dönüş hızını etkin biçimde kontrol ederek enerji tasarrufu sağlar.

Turbo modu

Bu kullanışlı mod, örneğin eve geldiğinizde veya beklenmedik misafirleriniz geldiğinde bir odadaki havayı temizlemek için yüksek güçte çalışma sağlar.

Ekran ayarı

Gösterge paneli lambasının parlaklığı ayarlanabilir.

Plazma toz toplama

Elektrostatik toz toplama filtresi negatif olarak yüklenirken tozlar ve polenler pozitif olarak yüklenerek toplanır.

Enerji tasarruflu otomatik çalışma

Hava temizleyici, yalnızca sensör tarafından algılanan havadaki kirleticilerin seviyesine göre çalışır böylece boş yere çalışmamış olur.

Ön filtre

Bu filtre büyük toz partiküllerini yakalar. Bakteriler ve alerjenler streamer ve filtre tarafından temizlenir.

MC70L'nin şık tasarımı her iç dekoru uyar



Temel teknik özellikler

Daikin, hava temizleme cihazları ile büyük takdir toplamıştır: İngiliz Alerji Vakfı'nın onay mührü ve TÜV Nord test işareti, ünitelerimizin etkinliğini onaylamaktadır.

MC70L

İlgili oda alanı			46 m ² 'ye kadar				
Güç beslemesi			1 faz 220-240 / 220-230 V				
Renk			Beyaz				
Boyutlar	YxGxD	mm	576 x 403 x 241				
Ağırlık		kg	8,5				
Kullanışlı fonksiyonlar			Kapatma zamanlayıcısı, Çocuk kilidi, ekran ayarı				
Mod			Sessiz	Düşük	Normal	Yüksek	Turbo
Hava akışı		(l/s)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Güç tüketimi		W	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Ses basıncı		dB(A)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Ayrı satılır	Yedek katlanmış filtre		KAC017A4E 5'li set				





Bir hava temizleyicinin toz toplama ve koku giderme kapasitesi hakkında:

- Sigara dumanındaki zararlı maddelerin tümü (karbon monoksit, vs.) yok edilemez.
- Sürekli olarak yayılan koku bileşenlerinin tümü (inşaat malzemesi kokuları ve evcil hayvan kokuları, vs.) yok edilemez.

Daikin Hava Temizleyicisi tıbbi bir cihaz değildir ve tıbbi bir tedavinin ya da ilaç tedavisinin yerine kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Bu broşür yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve Daikin Europe N.V.'yi bağlayıcı bir teklif niteliği taşımaz. Daikin Europe N.V. bu broşürün içeriğini bilgisi sınırları dahilinde derlemiştir. Burada belirtilen içeriğin, ürünlerin ve hizmetlerin belirli bir amaca uygunluğu, bütünlüğü, doğruluğu ve güvenilirliği ile ilgili açık veya dolaylı herhangi bir garanti verilmez. Teknik özellikler önceden uyarı yapılmaksızın değiştirilebilir. Daikin Europe N.V., bu broşürün kullanımından ve/veya yorumlanmasından kaynaklanan veya bununla ilişkili doğrudan ya da dolaylı herhangi bir hasar için en geniş anlamıyla hiçbir sorumluluk kabul etmez. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin Europe N.V.'ye aittir.



Daikin Europe NV Klimaları (AC), Sıvı Soğutma Paketleri (LCP), Hava İşleme Üniteleri (AHU) ve Fan coil cihazları (FCU) için Eurovent Sertifikasyon Programına katılmıştır. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini online olarak www.eurovent-certification.com veya www.certiflash.com adresinden kontrol edebilirsiniz

Daikin ürünlerinin dağıtıcısı:

ECPTR12-700