

Engineering progress  
Enhancing lives

# REHAU Yeni Nesil Akıllı Havalandırma Sistemleri

[rehau.com.tr](http://rehau.com.tr)



# Kentte yaşıayan insanlar, 'iyi nefes' alamıyor

Yaşadığımız ortamların havası  
sizce ne kadar temiz?

Kentte yaşayan insanlar günün yaklaşık 22 saatini kapalı ortamlarda geçiriyor. İç mekân hava kalitesi geçmişte hiç olmadığı kadar kötüleşti. Bu sebeple artık hepimiz 'nefes aldığımız' ortamların hava kalitesini yükseltme arayışındayız.







# **İç mekan hava kalitesi dışarıdaki havadan 55 kat daha kirli olabilir!**

EPA\* tarafından bildirilen istatistiklere göre, iç mekânlardaki hava kirliliği seviyesi, en kötü dış havadan 2 ila 5 kat daha fazla olabiliyor. Hatta uygunsuz koşullardaki bazı evler, en kötü dış havadan 55 kat daha kirli bir havaya sahip.

\*Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı







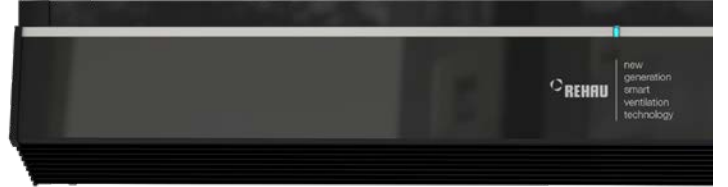
# Bildiğiniz tüm iç hava temizleme yöntemlerini unutun!

**İç mekân hava kalitesinde devrim niteliğinde bir yenilik!**

Yaşadığımız binalarda enerji tasarrufu için yüksek izolasyon değerine sahip malzemeler kullanılıyor. Bu malzemeler, iç ve dış mekân arasındaki doğal hava geçişini büyük oranda engelliyor.

Daha sağlıklı bir yaşama ulaşmak için hava kalitesini 24 saat analiz ederek artıran bir sistem hayal ettik ve REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri'ni tasarladık!

**Fresh &  
Fresh Healthy  
& Core Fresh  
Serisi**



Siyah



Beyaz

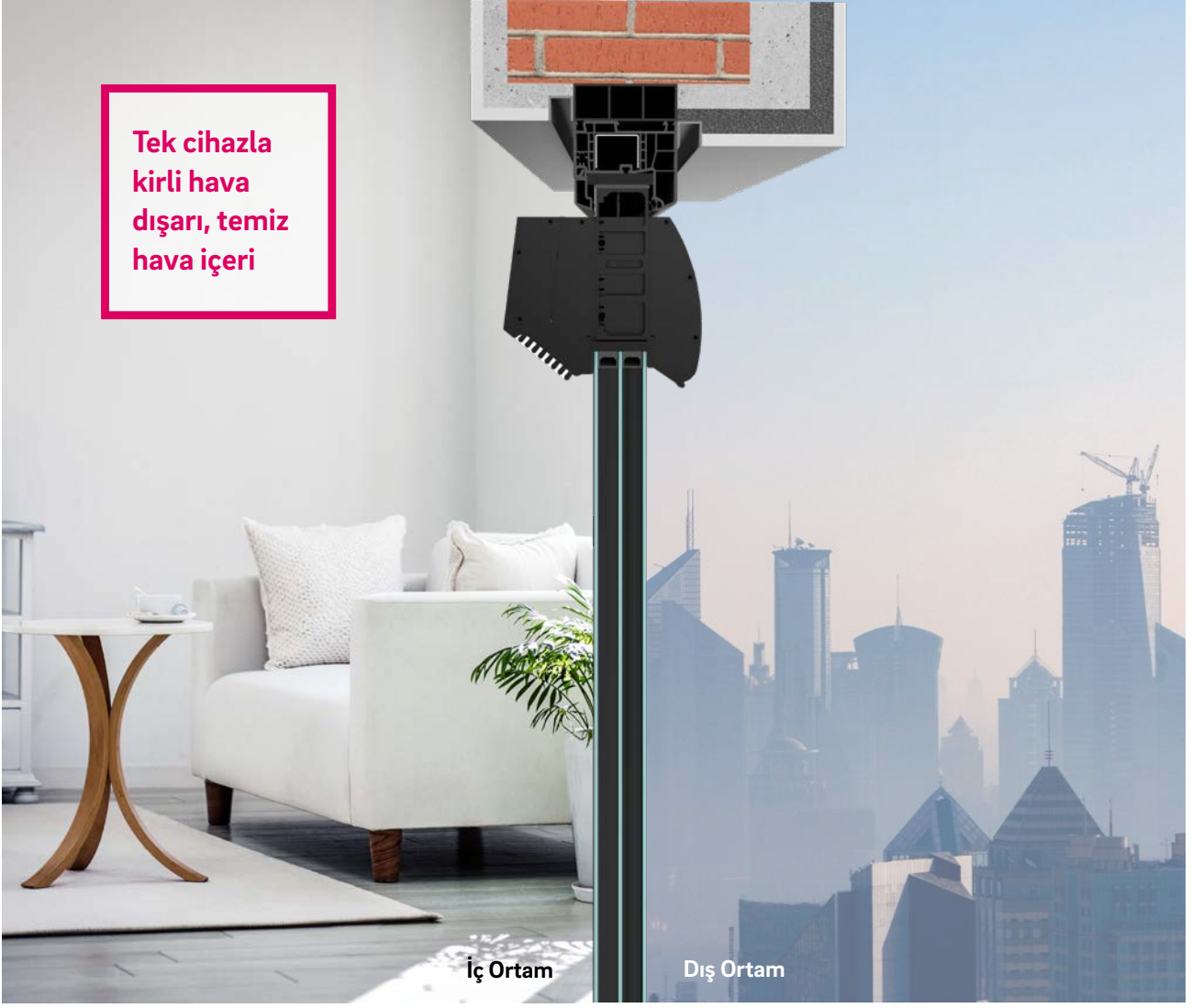


Inox



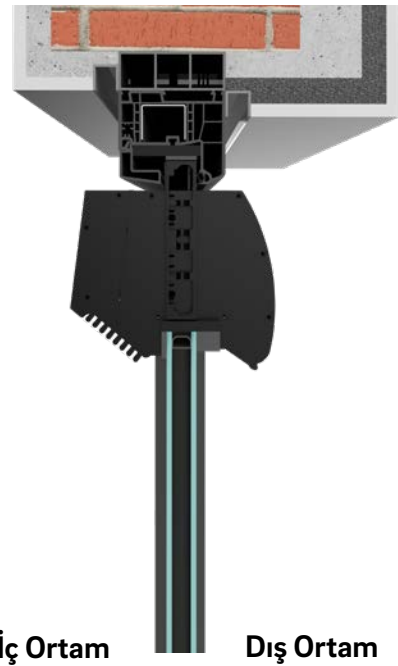


**Tek cihazla  
kirli hava  
dışarı, temiz  
hava içeri**



Günümüzde iç mekan hava kalitesini düzenlemek için nem alıcı, nemlendirici, iyonizer, hava temizleyici ve UVC lamp gibi çeşitli cihazlar kullanılıyor. Sağlıklı bir sonuç almak için tüm bu cihazları aynı anda yönetmek gerekiyor.

Sıcaklık, nem, karbondioksit, VOCs (uçucu organik bileşikler), PM ölçümü ve partikül miktarı analizlerini aynı anda yapan REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri, temiz havayı filtreleyerek odanıza alır. Filtrelenmiş havayı UVC lamp ile sterilize eder ve bu havayı ön ısıtma ünitesiyle ideal seviyeye getirir.



# Temiz hava yaşam alanınızda

REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri'nin 7/24 süren temizleme işlemi sayesinde evinizin havası tamamen yenilenir. Temiz hava; nefes darlığı, baş ağrısı, solunum yolu hastalıkları, astım, dikkat dağınıklığı ve depresyon gibi rahatsızlıkların oluşmasını engeller. Yani kaliteli bir yaşama ulaşmanın yolu temiz havadan geçer.





**Dünya'da  
Patentli  
Eşsiz Ürün**





# Kullanım Alanları

## Evler



### Ailenizin alabileceği en temiz nefes

Tüm ailenin yaşam alanı olan evlerdeki hava kalitesi, her zaman kontrol edilemeyebilir. En masum görünen ısıtıcılar, kurutulan çamaşırlar, pişen yemekler, halılar ve dışarıdan gelen misafirler bile nem, toz, bakteri ve türlü kirleticilere sebep olurlar. Yine evlerde görülme olasılığı yüksek katı yakıt kullanımı, kimyasal içeren temizleyiciler ve sigara dumanı ise havadaki VOC, karbondioksit oranlarının artmasına neden olur. Bu etmenler; alerji ve hastalık riskini artırır.

REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri, özel tasarlanan hassas sensörleri sayesinde tüm bu kirleticileri ortadan kaldırır, evinizde iyi bir nefes ve kaliteli bir uyku deneyimi sağlar.

## Ofisler



## Temiz hava çalışma alanınızda

Zamanımızın buyk bir çoğunluğunu geçirdiğimiz ofis ve iř yerleri, küçük alanlarda çok sayıda kişi çalıştığından genellikle yetersiz hava kalitesine sahiptir. Plaza ve iř kulelerinde açılmayan camlar, i mekân hava kalitesinin ideal seviyeye ulaşmasını neredeyse imknsız hale getirir. Ortamdaki sıcaklık, toz ve karbondioksit havanın kirlenmesine neden olur. Kirli hava; çalışanlarda alerjik reaksiyonlar, solunum yolu hastalıkları, baş ağrısı gibi hem verimi dşeren hem de hastalık riskini artıran olumsuz sonuçlara yol açabilir.

REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri'nin sunduğu toplu cihaz yönetimi sayesinde ofisinizdeki tüm cihazları aynı anda yönetebilir ve istediğiniz her yerde gözlemleyebilirsiniz.





## Okullar & Kreşler



### Temiz nefes, parlak gelecek

Kreş ve okul gibi kapalı binalarda, sınıflar ne kadar havalandırılrsa da ortama temiz hava girişi sınırlıdır. Genellikle ilk dersten sonra hava giderek kirlenir. Bu kirlilik, zamanının büyük bölümünü okulda geçiren çocuklarımızın sağlığını ve konsantrasyonunu olumsuz etkiler ve eğitim performanslarının düşmesine yol açar. Okul binalarında yer alan çeşitli kirleticiler, çocuklarda başta solunum yolu hastalıkları olmak üzere, alerjik semptomların ve çeşitli sağlık sorunlarının oluşmasına neden olabilir.

REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri'nin tüm gün otomatik olarak gerçekleştirdiği temizleme işlemi tüm bunların önüne geçer, çocuklarınıza sağlıklı ve temiz bir nefes sunar.

## Hastaneler



### Sağlık için temiz bir nefes

Hastane ve kliniklerde temiz oda standartlarına uyulması ve temiz oda teknolojilerinin kullanılması gerekmektedir. Bu alanlarda; toz, atık-anestezik gaz gibi ölü parçacıklardan veya bakteri, virüs gibi mikroorganizmalardan oluşan partiküllerin kontrolünün sağlanmasının yanı sıra sıcaklık, nem, basınç ve hava hareketleri gibi faktörlerin de standartlara uygun olması şarttır. Aksi durumlar, yeni sağlık sorunlarını beraberinde getirebilir.

Filtrelenmiş havayı sterilize eden REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri sayesinde enfeksiyon ve çeşitli hastalıkların oluşması en aza indirgenir. Sağlıklı nefes almanın yolu REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri'nden geçer.





# Oteller



## En temiz nefes, en rahat konaklama

Her geçen gün daha fazla sayıda konuk, soluduğu havanın kalitesini önemsemekte ve kalacağı tesisten temiz iç hava sunmasını beklemektedir. Otel odalarındaki hava; nem, sıcaklık, sigara dumanı, halı ve döşemelerde bulunan bakteriler gibi faktörler nedeniyle kirlenir. Bu kirlilik; alerji, astım, cilt reaksiyonları, öksürük ve uyku kalitesinde bozulma gibi problemlere yol açabilir. REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri'nin 7/24 süren otomatik hava temizleme işlemi sayesinde otelinizin havası sürekli temiz kalır!

## Kafe & Restoranlar



### Doğal ye, doğal iç, doğal nefes al

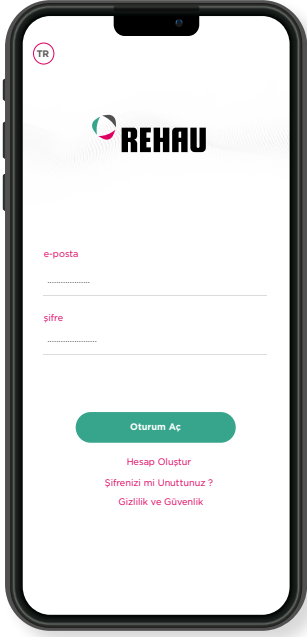
Kafe ve restoranlardaki iç mekân hava kalitesi; yoğun insan trafiği, yemek pişirme sırasında ortaya çıkan kokular için kullanılan gazlar ve temizlikte kullanılan kimyasallar sebebiyle gün içinde giderek bozulur. Kafe ve restoranları ziyaret eden kişilerin kıyafetlerine sinen kötü kokuların yanı sıra baş ağrısı, baş dönmesi, gözlerde yanma, uyku hali gibi pek çok rahatsızlık ortaya çıkabilir.

REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri, iç mekân hava kalitesini belirleyen parametreleri ölçen yapısı ve filtre kullanımı ile müşterilerinizin sağlıklı nefes almasını, keyifle vakit geçirmesini sağlar.

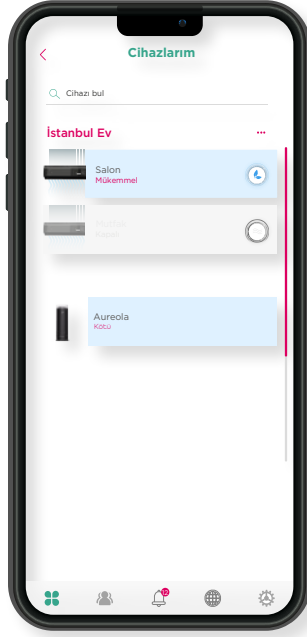




# REHAU App



Kullanıcı Kaydı



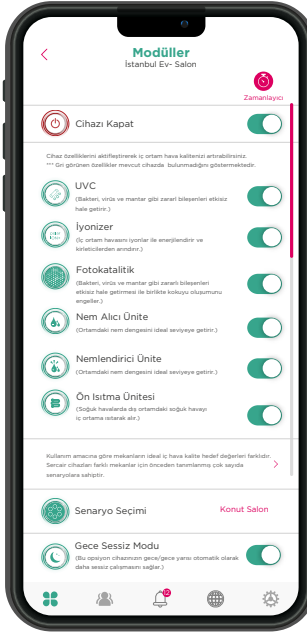
Cihaz Konum  
ve Mekânları



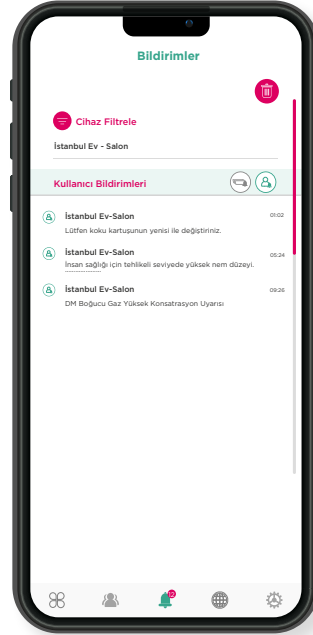
Hava Kalitesi  
Ekranı



Sensör Analizleri



Modüller



Bildirimler

# REHAU App



## Mod Seçenekleri

ECO, STANDART, PERFORMANS, TATİL, SESSİZ MOD seçenekleri ile en uygun şekilde çalışma modunu belirleme



## Cihaz Detayları

Tüm cihazları istediğiniz yerden, istediğiniz zaman izleyebilme ve yönetebilme



## Senaryolar

Oturma odası, mutfak, ofis, okul, hastane, bebek odası gibi farklı ideal hava koşullarına sahip çok sayıda senaryo kurgusu



## Sensör Analizleri

Tüm iç, dış hava sensör değerlerini, geçmişe dönük detaylı analizleri inceleyebilme



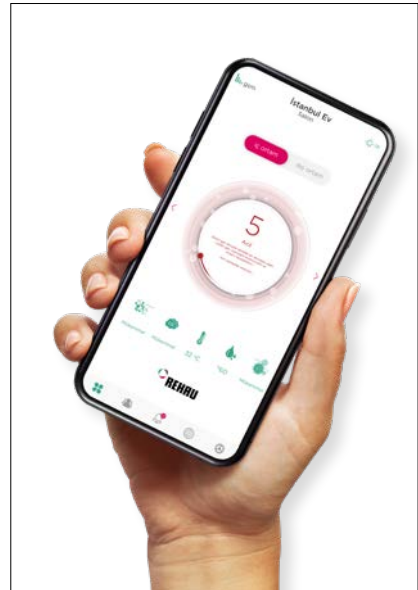
## Gaz kaçağı uyarısı

REHAU Akıllı Havalandırma Sistemleri, zehirli gaz sensörleri ve duman dedektörü ile mekânları sürekli izleyerek daha güvenli olmasını sağlar.



## APP acil servis

Gaz kaçağı gibi tehlikeli durumlarda hemen sesli alarm veren cihaz, bulunduğu mekânın havasını otomatik olarak en yüksek verimde temizlemeye başlar! REHAU App ise aynı anda tanımlı kullanıcıları bilgilendirir.





# Modeller

Fresh / Fresh Healthy Serisi

## 01 Fresh 29/39/59/79

Fresh Serisi, yeni nesil turbo fanları, iç mekan hava kalitesini belirleyen tüm parametreleri ölçen yapısı ve filtre kullanımı ile Fresh'i dilediğiniz her yerde kullanabilirsiniz. Yeni nesil tanjansiyel fanı ve filtreleme özelliği sayesinde dış ortamdaki havayı filtreleyerek iç mekana getirirken aksiyel fan iç mekandaki kirli havayı dış mekana gönderir.

| Pencere açıklığı<br>(min-max) * | Saatteki max<br>hava debisi<br>(Temiz Hava) | Saatteki max<br>hava debisi<br>(Kirli Hava) |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fresh 29 50-100 cm              | 205 m³/h                                    | -                                           |
| Fresh 39 60-100 cm              | 205 m³/h                                    | 65 m³/h                                     |
| Fresh 59 100-150 cm             | 385 m³/h                                    | 65 m³/h                                     |
| Fresh 79 150-200 cm             | 385m³/h                                     | 270 m³/h                                    |

\*aralığındaki tüm pencere ölçüleri



Fresh 79

\*Cihaz görseli ürünler arası serilerde farklılık gösterebilir.  
REHAU Fresh 29-39-59-79 modellerini teknik katalogda inceleyebilirsiniz.

## 02 Fresh Healthy 29/39/59/79

REHAU Fresh Serisi, dış mekandaki havayı iç mekana filtreleyerek getirdiği tüm cihazlarında UV-C led teknolojisi eklenebilir. UV-C teknolojisi eklenen cihazlar "Fresh Healthy" serisi olarak adlandırılır.

| Pencere açıklığı<br>(min-max) * | Saatteki max<br>hava debisi<br>(Temiz Hava) | Saatteki max<br>hava debisi<br>(Kirli Hava) |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fresh Healthy 29 50-100 cm      | 205 m³/h                                    | -                                           |
| Fresh Healthy 39 60-100 cm      | 205 m³/h                                    | 65 m³/h                                     |
| Fresh Healthy 59 100-150 cm     | 385 m³/h                                    | 65 m³/h                                     |
| Fresh Healthy 79 150-200 cm     | 385 m³/h                                    | 270 m³/h                                    |

\*aralığındaki tüm pencere ölçüleri



Fresh Healthy 79

\*Cihaz görseli ürünler arası serilerde farklılık gösterebilir.  
REHAU Fresh Healthy 29-39-59-79 modellerini teknik katalogda inceleyebilirsiniz.



**Fresh Healthy Serisi UV-C** Led teknolojisi sayesinde;  
ortamdaki virüs, bakteri, mantar ve diğer tüm  
mikroorganizmaları yok eder.

# Modeller

## Core Fresh Serisi

Core Fresh serisi kafe ve restoran gibi geniş hacme sahip, kalabalık mekanlar için geliştirilmiştir. REHAU Core Fresh serisi, kapasiteye göre artırılabilen yeni nesil turbo fanları ve filtreleme özelliği sayesinde bulunduğunuz ortamın havasını güvenli temizler. Fresh serisinin tüm temel özelliklerinin yanı sıra, geniş açıklığa sahip pek çok pencere tipi ve giyotin sistemlerde kullanılmaya uygundur.

### 03 Core 2 Fresh

**Pencere açıklığı**  
(min-max) \*

**Saatteki max  
hava debisi**  
(Temiz Hava)

**Saatteki max  
hava debisi**  
(Kirli Hava)

Core 2 Fresh 200-300 cm

385 m³/h

515 m³/h

\* aralığındaki tüm pencere ölçüleri



Core 2 Fresh

### 04 Core 3 Fresh

**Pencere açıklığı**  
(min-max) \*

**Saatteki max  
hava debisi**  
(Temiz Hava)

**Saatteki max  
hava debisi**  
(Kirli Hava)

Core 3 Fresh 300-400 cm

770 m³/h

580 m³/h

\* aralığındaki tüm pencere ölçüleri



Core 3 Fresh

### 05 Core 4 Fresh

**Pencere açıklığı**  
(min-max)

**Saatteki max  
hava debisi**  
(Temiz Hava)

**Saatteki max  
hava debisi**  
(Kirli Hava)

Core 4 Fresh 400-500 cm

1150 m³/h

645 m³/h

\* aralığındaki tüm pencere ölçüleri

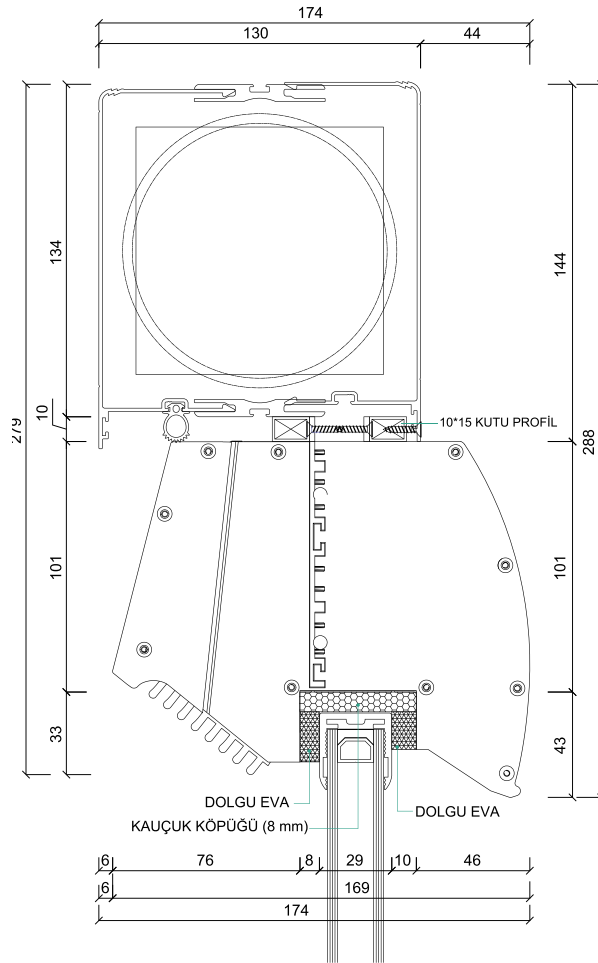


Core 4 Fresh



# Modeller

## Core Fresh Serisi Giyotin Detayı



Giyotin Profili - Çift Cam





#### **Core Fresh Serisi Özellikleri**

- Dışarıdaki temiz havayı iç mekana getirebilme
- Kafe ve restoranlar gibi kalabalık iç mekanlarda kullanım
- Birçok pencere türünde ve giyotin sistemlerde kullanılabilme
- Artırılmış fan kapasitesi
- Çoklu filtre kullanımı
- İç ve dış hava kalitesi sensörleri
- 2 farklı tip filtre kullanabilme
- Ön ısıtma ünitesi
- Tüm akıllı sistemlerle entegre çalışma

# Modeller

## Elinizin altındaki yardımcı AUREOLA ile içiniz hep rahat!

Hassas hava kalite sensörleri sayesinde yaşadığınız iç mekândaki sıcaklık, nem, karbondioksit, temizlik maddelerinden çıkan kimyasallar ve toz değerlerini ölçer. İçerisindeki iyonizer ile hava kalitesini ideal seviyeye getirir, kirleticileri temizler. AUREOLA şarj edilebilir pil özelliği ile istediğiniz yere sizinle birlikte gelebilir.







AUREOLA ile bulunduğunuz ortamın hava kalitesinin nasıl olduğunu istediğiniz an istediğiniz yerde öğrenebilirsiniz. AUREOLA, led panel sayesinde iç ortam hava kalitesinin değerlerini gösterir ve ortamda çok fazla kirlenici varsa sizi uyarır. Ayrıca bu cihaz için geliştirilmiş özel uygulaması sayesinde akıllı telefonunuzdan geçmiş verileri ve daha önce yaptığınız hava analizlerini inceleyebilirsiniz.



Mükemmel



İyi



Normal



Kötü



Çok kötü



Alarm  
Durumu

© Pictures:

- p. 01: primeimages / E+ / via Getty images  
p. 03: Westend 61 / via Getty images  
p. 05: Stas Muhin / 500px Plus / via Getty images  
p. 06: Fangzhou Ruan / EyeEm / via Getty images  
p. 07: left: BLOOM image / via Getty images; right: Grant Faint / Photodisc / via Getty images  
p. 09: Photograph by Nattachai Sesaud  
p. 10: at the top: Dean Mitchell / E+ / via Getty images  
p. 11: at the bottom: Tom Werner / Stone / via Getty images  
p. 12: at the top: Westend 61 / via Getty images; at the bottom: imaginima / E+ / via Getty images  
p. 13: at the top: Morsa Images / Digial vision / via Getty images; at the bottom: Luis Alvarez / DigitalVision / via Getty Images  
p. 14: at the top: FluxFactory / E+ / via Getty images; at the bottom: imaginima / E+ / via Getty images  
p. 15: at the top: Studio4 / E+ / via Getty images; at the bottom: Westend 61 / via Getty images  
p. 21: at the top: Westend 61 / via Getty images; at the bottom: Linghe Zhao / Digital vision / via Getty images  
p. 22: left: Wa Nity Canthra / EyeEm / via Getty images, right: mumininan / E+ / via Getty images  
p. 22-23: asbe / E+ / via Getty images

Uygulama konusunda sunduğumuz gerek sözlü gerek yazılı danışmanlık hizmeti, uzun yıllar içinde edindiğimiz tecrübelerimize ve standardize edilen varsayımlara dayanmaktadır ve mevcut olan en iyi bilgiler doğrultusunda sunulmaktadır. REHAU ürünlerinin kullanım amacı nihai olarak teknik ürün bilgi broşüründe açıklanmaktadır. Bunun güncel sürümünü çevrimiçi ortamda [www.rehau.com/TL](http://www.rehau.com/TL) adresinde bulabilirsiniz. Ürünlerin uygulanması, kullanımı ve işlenmesi denetleme olanaklarımız dışında gerçekleşmektedir ve bu nedenle sadece uygulayıcının/kullanıcının/işleyicinin sorumluluk alanına girmektedir. Buna rağmen bir sorumluluğun söz konusu olması durumunda, REHAU ile yazılı olarak başka bir şey kararlaştırılmamış ise bu sorumluluk sadece [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions) adresinde bulabileceğiniz teslimat ve ödeme şartlarımız uyarınca geçerlidir. Bu durum olası garanti talepleri için de geçerli olmakla birlikte garanti, şartnamelerimiz uyarınca ürünlerimizin istikrarlı kalitesine yöneliktir. Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Bu belgenin her türlü hakkı mahfuzdur. Buna dayalı olarak belgenin tercüme edilmesi, basılması, her hangi bir şekilde resimlerinin çekilmesi, içeriğinin elektronik, fotomekanik, sözlü ya da yazılı olarak, radyo veya sair her türlü yol ile tekrarlanması, açıklanması, yayınlanması ve her hangi bir şekilde kaydedip muhafaza edilmesi yasaktır.

© REHAU Polimeri Kimya San. A.Ş.  
Genel Müdürlük  
Kore Şehitleri Cad. No: 33  
34394 İstanbul, Türkiye  
(+90) 212 355 47 77 / 288 10 31  
[istanbul@rehau.com](mailto:istanbul@rehau.com)