

# SİGMA

İKLİM SA

Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

# Süper teknoloji sağlıklı konfor

YENİ



BENZERSİZ SAĞLIK



BENZERSİZ ZEKA



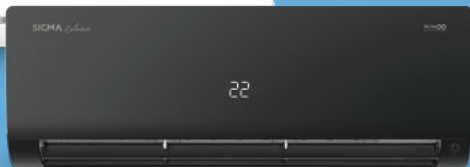
BENZERSİZ KONFOR



BENZERSİZ UYUM



A+++



Dijital Katalog

Duvar Tipi Klimalar

# DÜNYAMIZI ÇEVRECİ TEKNOLOJİ İLE İKLİMLENDİRMEYİ HEDEFLİYORUZ!

## R32 ÇEVRE DOSTU SOĞUTUCU

- Geri dönüşümle birlikte yeniden kullanım kolaylığı sağlayarak ozon tabakasına zarar vermez.
- Daha yüksek enerji verimliliği sunarak elektrik tüketiminizi azaltır ve çevreye verilen zararı en aza indirir.



## SİGMA INVERTER KLİMALAR YÜKSEK ENERJİ VERİMLİLİĞİYLE ELEKTRİK TÜKETİMİNİZİ AZALTARAK FATURANIZA KATKI SAĞLAR!

### SOĞUTMA

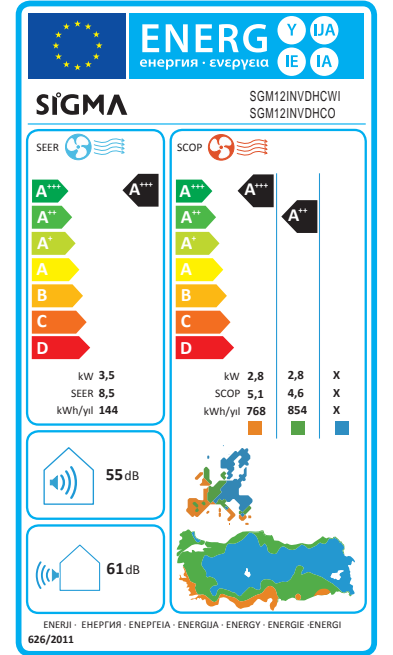
- ✓ A+++ (SEER: 8,5)\*

### ISITMA

- ✓ A++ (Ortalama iklim bölgesinde SCOP: 4,6)\*
- ✓ A+++ (Daha sıcak iklim bölgesinde SCOP: 5,5)\*

\*Bu değerler SGM12INVDHCW/B modelleri için geçerlidir.

\*SEER ve SCOP değerleri gerçek hayatta olduğu gibi klimaların farklı şartlarda çalışacağı göz önüne alınarak hesaplandığı için aydınlatıcı değerlerdir. SEER veya SCOP ne kadar yüksek ise klimaların enerji verimliliği de o kadar yüksektir.



Çevre Dostu Sigma Klimalar ile Geleceğinizi Yönlendirin!

# BENZERSİZ SAĞLIK

UVC Sterilizasyon



Nano-Aqua Temelli Sterilizasyon



56°C'de Steril Temizleme



Kendi Kendini Temizleme



Kendiliğinden Hijyen Sağlama



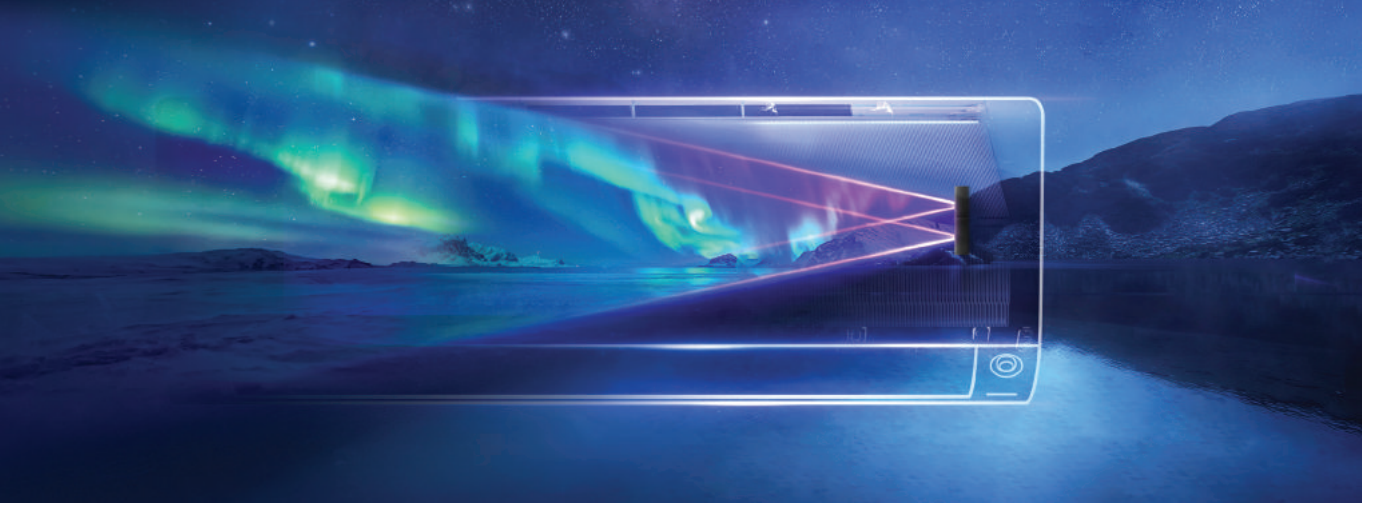
Sağlıklı Filtreler



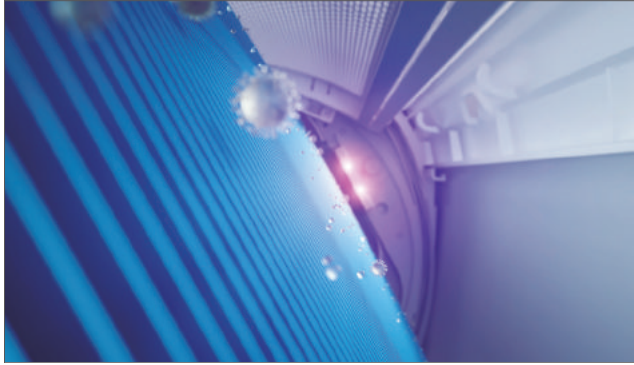
# UVC STERİLİZASYON



Yerleşik LED UV ışığı, havanın cihaz içinde dolaşmasıyla birlikte uçuşan tehlike unsurlarını öldürür ve odanıza sağlıklı hava girmesini sağlar.



## TEKNOLOJİ



### UV modülünün sterilizasyon oranı: %99,9

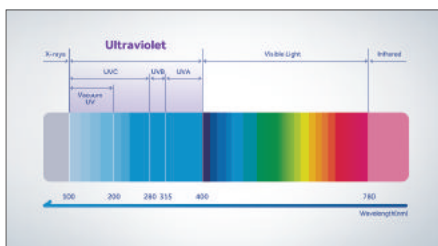
Güneş ışığından kaynaklanan ultraviyole ışınları, UVA, UVB ve UVC olmak üzere üç çeşittir. UVC, özellikle genetik materyalleri yok etmede etkili olan 200-280 nm arasındaki spektrumun daha kısa, daha enerjik olan dalga boyudur. Fonksiyon çalıştırıldığında, yerleşik LED UV ışıkları sağdan sola doğru hava girişinin yakınında ışınlar yayar. Oda havası, hava girişinden giren hava klimanın içinde dolaşır ve doğrudan UVC ışınlarına maruz kaldığı alandan geçer. Bu sırada uçuşan tehlike unsurları ölür ve odanıza sağlıklı hava verilmesi sağlanır.

## YARARLAR



### Güvenli Çalışma

Geride zararlı kimyasal ve atık bırakmadan, çevre üzerinde yük oluşturmadan uçuşan tehlike unsurlarını yok eder.



### Etkin Sterilizasyon

Sigma UVC sterilizasyonu, havadaki gözle görünmeyen kirlenmeleri öldürmede daha güçlü olan 265-275 nm arasındaki dalga boyunu kullanır.



# NANO-AQUA STERİLİZASYON

Ormanda olduğunuzu hayal edin ve ardından derin bir nefes alın. Bu, sizi canlandıracak ve keyiflendirecektir. Nano-aqua sterilizasyon teknolojisi, kapalı ortamlarda kaldığınızda bile bu hissi uyandırır.



## TEKNOLOJİ



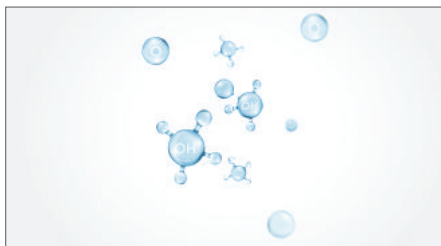
Havadaki su molekülü, 5-20 nm boyutunda 60 milyon pozitif ve negatif iyonla ayrılır ve havaya salınır. İyonlaşma, koku yayan madde ile daha fazla etkileşime girecek şekilde nemli havadaki radikalleri önemli ölçüde çeker ve böylece temiz havalı bir ortamı tekrar sağlayabilir. Aynı anda bu iyonlar, uçucu tehlike unsurlarını %97,54'e varan verimlilikle engellemek için bakteriler ve virüslerle birlikte bağ oluşturur.

## YARARLAR



### Taze Hava Verme

Nano-aqua sterilizasyon, temiz hava solumanızı sağlamak için hava kalitesini önemli ölçüde artıracak şekilde havadaki negatif iyonları artırır.

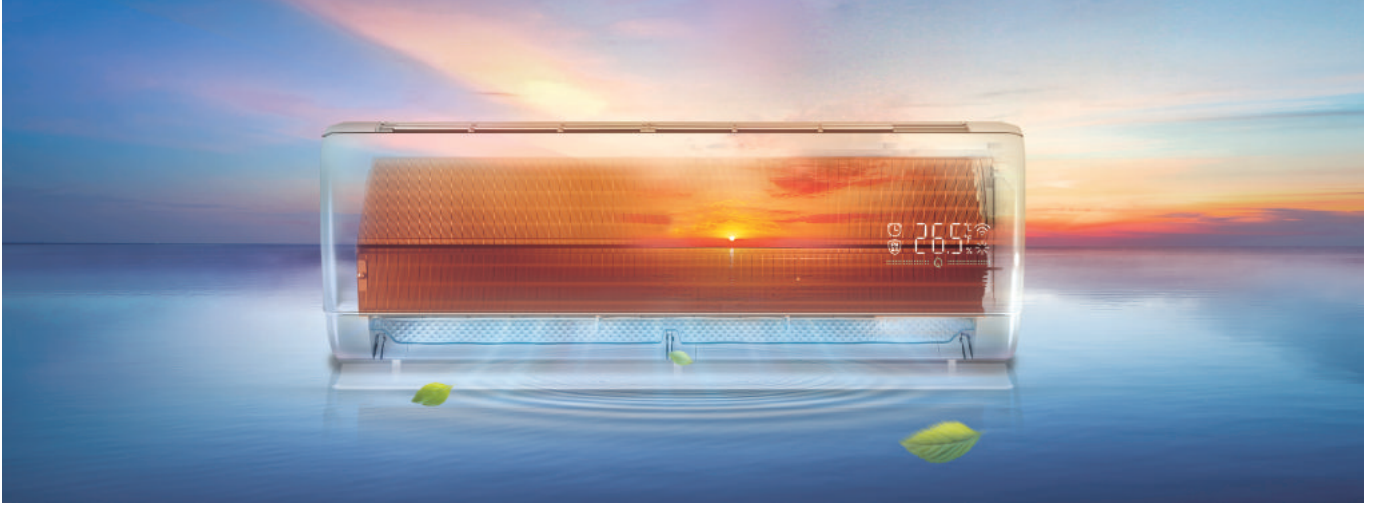


### Konforlu Nem Tutma

İyonlar, cildinizi pürüzsüz ve parlak tutmak için cildinizin nemini etkili bir şekilde korur. Daha yüksek hayat standardının keyfini sürmeniz için size daha iyi bir yol sunar.

# 56°C'DE STERİL TEMİZLEME

Evaporatörü 30 dakikadan uzun süre 56°C sıcaklıkta ısıtarak bakteri ve virüsleri öldürür.

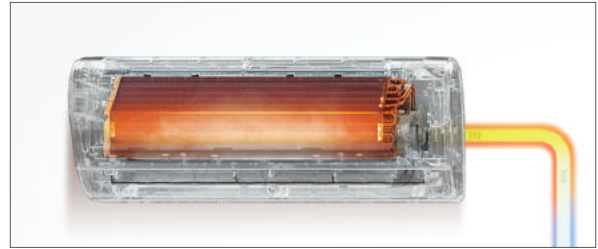


## TEKNOLOJİ



### Akıllı Frekans Kontrolü

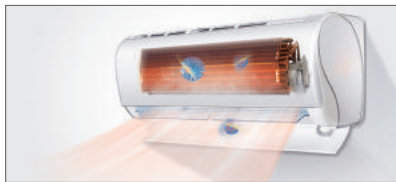
Bobin sıcaklığını kontrol etmek için kompresör frekansını akıllıca ayarlar ve ardından evaporatörü 56°C sıcaklıkta tutar.



### Yüksek Sıcaklıkta Sterilizasyon

Son araştırmalara göre neredeyse hiçbir bakteri ve virüs, 56°C sıcaklıkta 30 dakikadan uzun süre yaşayamaz. Isıtma işlemi gerçekleştiğinde, daha iyi bir sterilizasyon performansı elde etmek için evaporatör anında soğutulur.

## YARARLAR



### Sağlıklı Hava Çıkışı

56°C sıcaklıkta gerçekleşen sterilizasyon, içerideki bileşenleri kurutarak bakteri ve virüsleri etkisiz hale getirir, böylece klimadan sağlıklı hava çıkışı sağlar.



### Kullanım Kolaylığı

Bu fonksiyon, hOn uygulamasıyla kullanılabilir olup açmak için sadece dokunmanız yeterlidir.

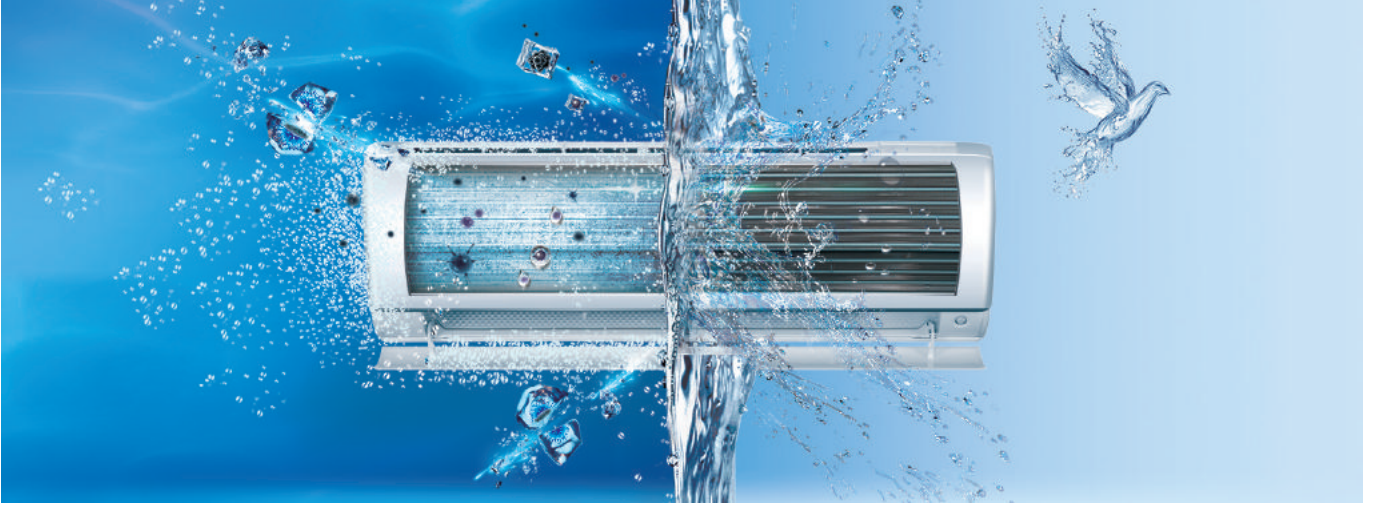


### Klimayı Temiz Tutma Özelliği

Sterilizasyon ve virüs öldürme oranları:  
%99,9

# KENDİ KENDİNİ TEMİZLEME

Havadaki nemi kullanarak evaporatörü dondurur ve kirleri eriterek yok eder. Klimadan çıkan havanın sağlıklı olmasını sağlar.



## TEKNOLOJİ

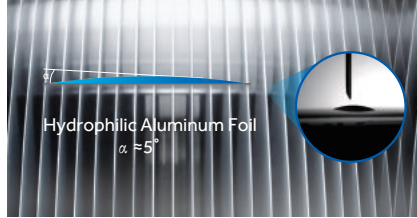
Çalışma sırasında evaporatör üzerinde kir birikebilir. Evaporatör düzenli olarak temizlenmezse kir, klimalardan çıkan havanın kalitesini bozan küf ve bakterilerin oluşmasına yol açar. Klima verimliliğini %15-30 oranında azaltır.

### Soğuk Genleşme Teknolojisi



Evaporatör/kondenser üzerindeki buzlanma, yüzeydeki kiri kolayca söküüp atabilen güçlü bir soğuk genleşme kuvveti üretir.

### Hızlı Yıkama Teknolojisi



Daha küçük açılı hidrofilik (su çekici) alüminyum, su çıkışının %20'ye varan verimlilikle artmasına yardımcı olur.

### Antibakteri Teknolojisi



Alüminyum üzerindeki kaplamada bakterileri öldüren ve bakteri oluşumunu %99'a varan verimlilikle engelleyen gümüş nano-parçacıklar bulunur.

## YARARLAR



### Temiz Hava Üfleme Özelliği

Yenilikçi teknoloji, bakterileri öldürerek evaporatörü temiz tutar.



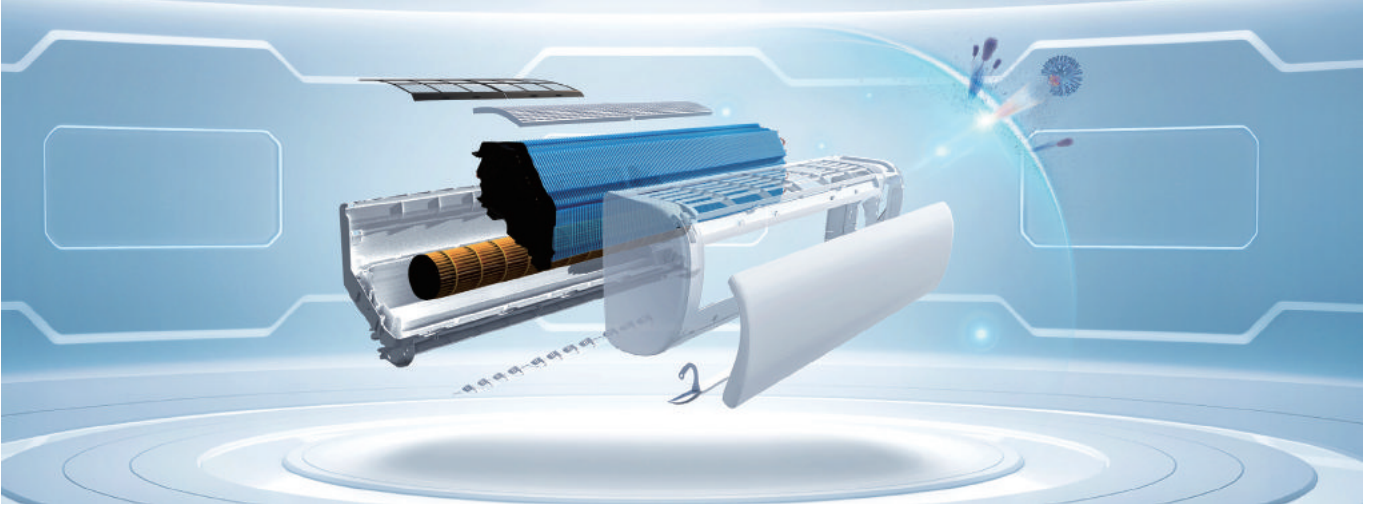
### Daha Yüksek Enerji Verimliliği

Kendi Kendine Temizleme teknolojisi sayesinde, klima ekstra enerji tüketmeden her zaman tam soğutma kapasitesinde çalışabilir.

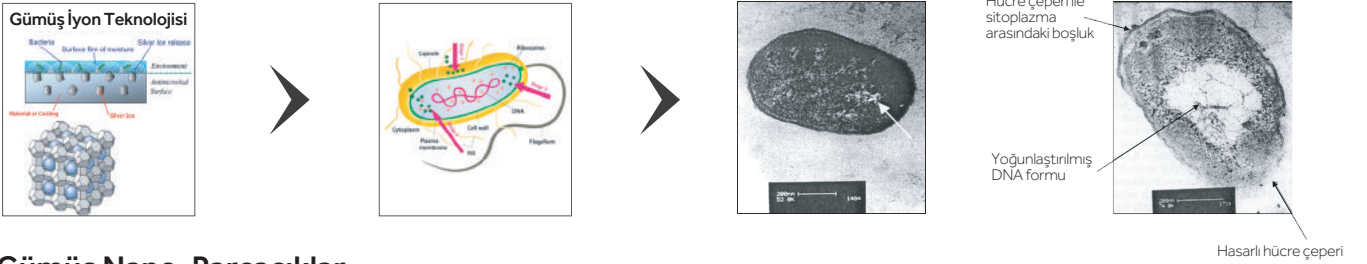
# KENDİLİĞİNDEN HİJYEN SAĞLAMA



Sağlığımızı tehdit eden küf ve bakterileri öldürmek için hava dolaşımının geçtiği bileşenlerin içine gümüş nano-parçacıklar uygular.



## TEKNOLOJİ



### Gümüş Nano-Parçacıklar

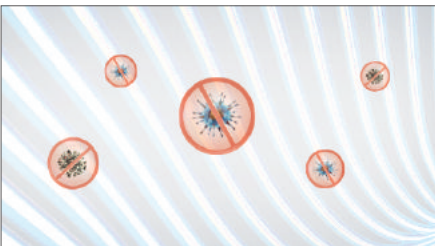
Küf ve bakteriler, oda havasında yayılır. Hava kalitesini bozarak hastalıklara neden olurlar. Klimanın çalıştırılmasıyla birlikte fan hava üfler ve ardından iç ortam ünitesinin bileşenlerine kir yapışır. Bu unsurlar, küf ve bakterilerin oluşmasına yol açar. Gümüş nano-parçacıklar, küf ve bakterilere karşı koruma sağlamak için sürekli olarak düşük düzeyde gümüş iyonları yayar.

## YARARLAR



### Daha Sağlıklı Hava Üfleme

Havanın geçtiği bileşenlerin üzerinde artık küf ve bakteriler oluşmadığı gibi gümüş iyonları insan vücuduna zarar vermez. Böylece klimadan çıkan hava her zaman sağlıklı olur.



### Klimayı Temiz Tutma Özelliği

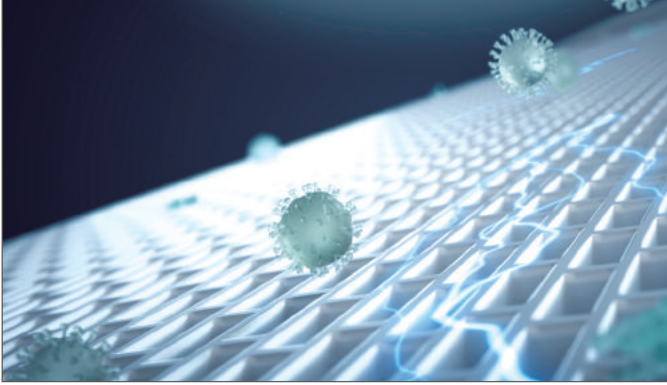
6 çeşit küf etkili bir şekilde engelleyebilir. Küf önleme sınıfı 0 dereceye (-yok) ulaşır. Hava dolaşımının geçtiği bileşenlerin içine gümüş nano-parçacıkların uygulanması, bakteri ve küf oluşumunu %99,9'a varan verimlilikle önler.



# SAĞLIKLI FİLTRELER

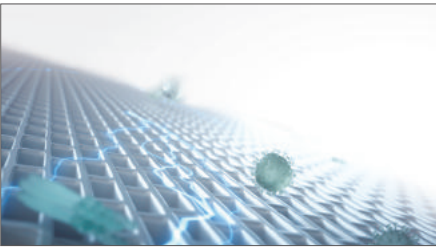


## STANDART FİLTRELER



Tüm Sigma duvar tipi ünitelerde mevcuttur.

## OPSİYONEL FİLTRELER



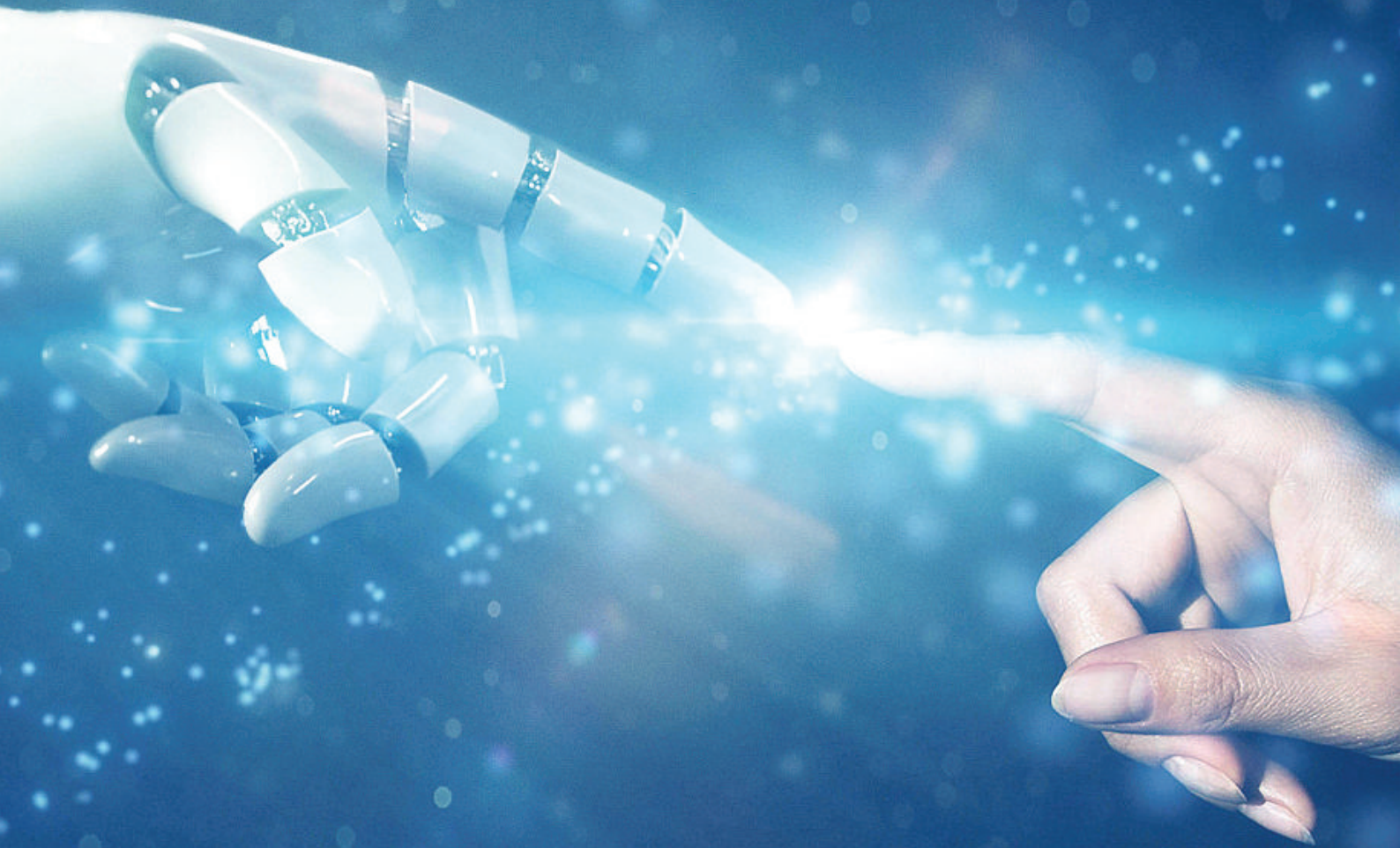
### Sağlıklı Filtre

Sigma Plus ve Exclusive modellerde opsiyonel olarak satın alınabilir. Bu filtre tozlar dahil mikro partikülleri ortadan kaldırabilir.



### PM2.5 Filtre

Üstünde oluşturduğu yüksek elektrostatik yük ile zararlı partikülleri, tozları, virüs ve bakterileri uzaklaştırarak daha sağlıklı bir ortam yaratır.



# BENZERSİZ ZEKA

Wi-Fi Kontrolü (hOn)



Eko Sensör



I Feel



# Wi-Fi KONTROLÜ

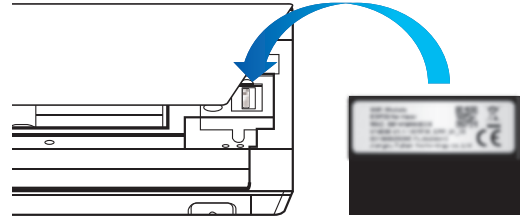


Sıcak yaz mevsiminde aceleyle evinize döndüğünüzü veya evde kanepede uzandığınızı, ancak uzaktan kumandayı bulamadığınızı hayal edin. Bu durumda isteyeceğiniz tek şey mobil cihazınızdaki "hOn" uygulaması ile istediğiniz yerden istediğiniz zaman klimanızı kontrol edebilmek olacaktır.



## TEKNOLOJİ

### Wi-Fi Modülü



## YARARLAR

### Özelleştirilmiş Hizmet

"hOn" uygulamasıyla kullanabileceğiniz fonksiyonlardan bazıları;



#### Grup Kontrol

Bir akıllı telefon ile birden fazla cihaz kontrol edilebilir.



#### Akıllı Hatırlatıcı

Kullanıcıya filtre temizlemesi için düzenli olarak bildirimler gönderir.



#### Haftalık Zamanlayıcı

Gelecek hafta için sıcaklığı ve fan hızını ayarlar.



#### Hata İkazı

Arıza olduğunda, hata kodu uygulama üzerinde gösterilir.



#### Rahat Kontrol

Klimayı Wi-Fi üzerinden her yerden ve her an kontrol eder.



#### Özel Program

Kullanıcıların kendilerine özel belirledikleri programa tek düğme ile geçiş sağlar.



#### Sesli Uygulama

Yerleşik ses kontrolü, etkileşim için kolaylık sağlar.



#### Tatil Modu

Tek dokunuşla tatil modunu ayarlayarak endişelenmeden tatilin keyfini çıkarmanızı sağlar.



#### Enerji Tüketimi

Elektrik tüketiminizi gerçek zamanlı olarak gösterir.

# EKO SENSÖR



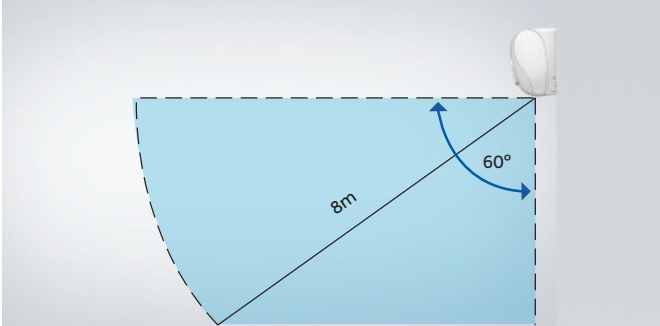
Sigma klimanın eko sensör özelliği odadaki havanın koşullarını ve insan hareketlerini gerçek zamanlı izleme özelliğiyle belirler. Klima, enerji verimliliğini artırmak ve kullanıcı deneyimini geliştirmek için algılamaya bağlı olarak çalışma modunu değiştirir.



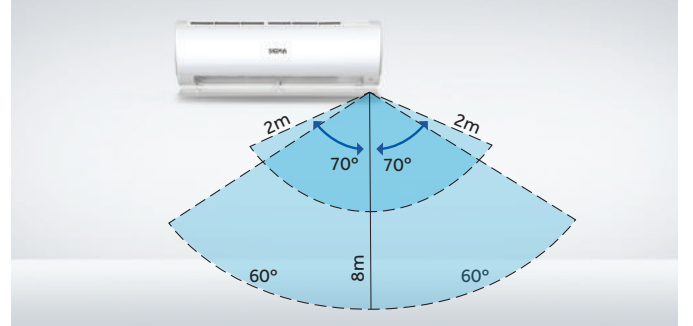
## TEKNOLOJİ

### Özel Deneyim

Daha büyük alan algılama ve insan vücudunu tam tespit etme özellikleri, kullanıcılara en iyi deneyimin sunulmasını sağlar. Işık sensörü, ışık şiddetindeki her türlü değişimi algılar. Gece olduğunda veya ışık kapatıldığında, klima "uyku" moduna geçer.



Dikey Algılama Alanı



Yatay Algılama Alanı

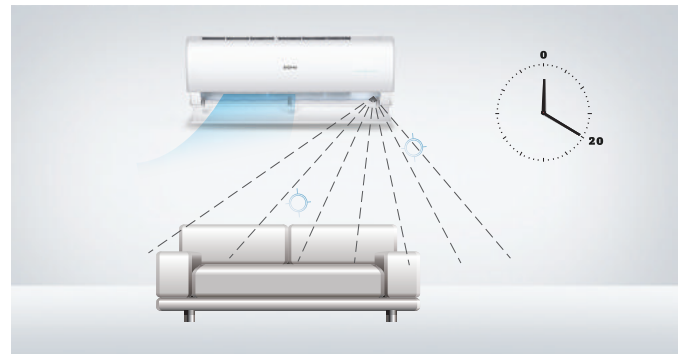
## YARARLAR

### Konforlu Deneyim



Vücudunuzun sıcak olduğu tespit edildiğinde serin hava sizi takip eder. Vücudunuzun soğuk olduğu tespit edildiğinde ise hava akımı sizinle doğrudan temas etmez.

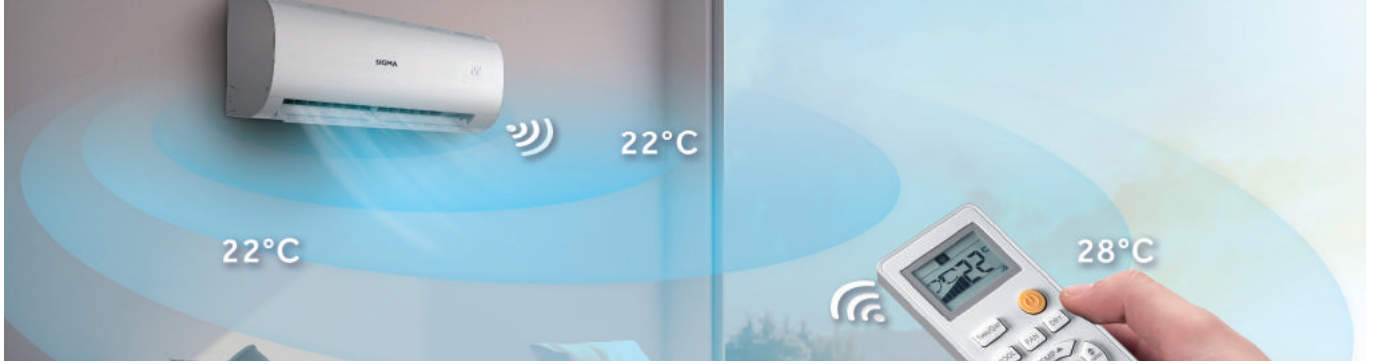
### Enerji Tasarrufu



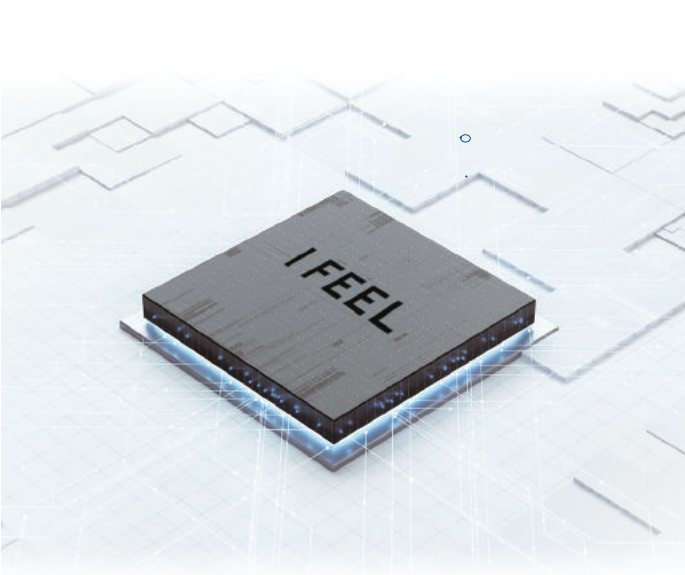
Eko sensör, odadaki insanların yerini ve hareketlerini akıllıca algılar. Oda boş olduğunda, klima 20 dakika içinde enerji tasarruf moduna geçer.

## I FEEL

Odanın neresinde olursanız olun, uzaktan kumanda ile etrafınızdaki sıcaklığı algılar. Böylece klima, daha iyi bir klima deneyimi sağlamak için bilgiyi temel alarak çalışmasını optimize eder.



## TEKNOLOJİ



Klimanın performansı farklı çalışma koşullarında değişiklik gösterebilir. Oda sıcaklığı beklenenden yüksek/düşük ise, kendinizi rahatsız hissedebilirsiniz.

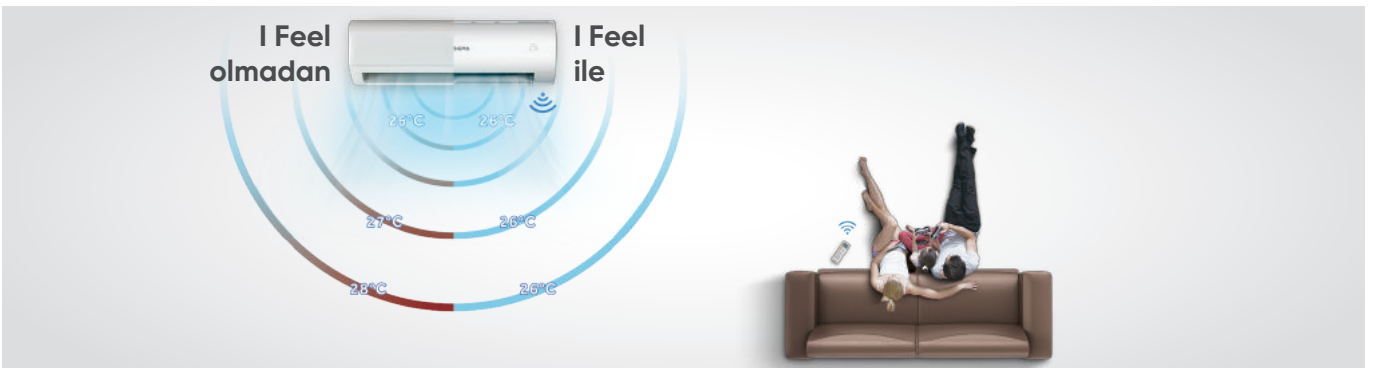
**Dahili Sıcaklık Sensörü**

Dahili yüksek çözünürlüklü sıcaklık sensörü ile klimanın uzaktan kumandası, etrafındaki sıcaklığı hassas bir şekilde izleyebilir.

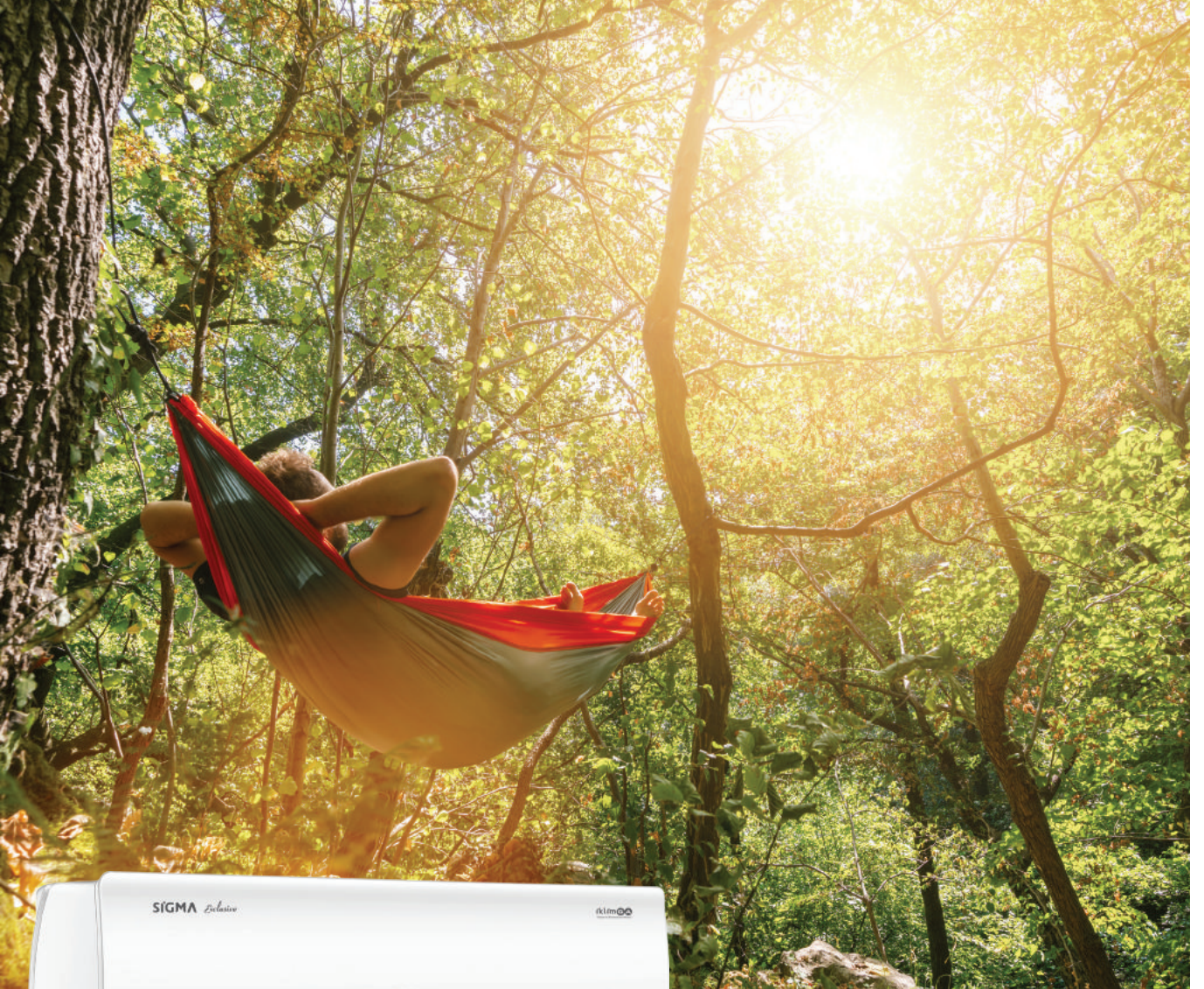
**Kolay Kontrol**

Uzaktan kumanda üzerindeki I FEEL düğmesine tıklandığında, klima gerçek zamanlı sıcaklık verilerini alır ve çalışma koşullarını kullanıcılar tarafından ayarlanan istenen sıcaklığa uyacak şekilde optimize eder.

## YARARLAR

**Rahat Deneyim**

I Feel, ihtiyacınız olan en iyi sıcaklıkta hava akışı sağlamak için klimanın çalışma koşullarını optimize eder.



# Doğasında konfor var

Yenilenen tasarımlarıyla  
Sigma klimalar İklimSA'da.  
Sadelik ve zarıflığın  
mükemmel uyumu.

SIGMA





# BENZERSİZ KONFOR

Hyper PCB



Inverter PLUS



Anti-Korozyon



Fısıltı Sessizliğinde Hava



## 150V-264V HYPER PCB



Klimanın arızalanmasına neden olabilecek voltaj dalgalanmaları ve beklenmedik hasarlarla başa çıkmak için optimize edilmiş tasarımıyla tutarlı, güçlü soğutma sağlar.



### TEKNOLOJİ

#### Daha Kalın Konformal Kaplama

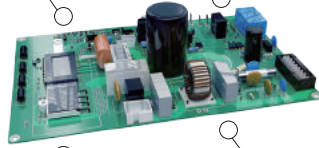
PCB, neme, kimyasallara, böceklerle ve aşırı sıcaklıklara karşı koruma sağlamak için gelenekselden daha iyi olan daha kalın koruyucu kaplama ile kaplanmıştır.

#### FR-4 Malzeme

FR-4 malzemesinin özelliği alev dayanıklıdır ve hem kuru hem de nemli koşullarda yüksek mekanik değerlerini ve elektrik yalıtım özelliklerini korumada mükemmeldir.

#### Kompakt Tasarım

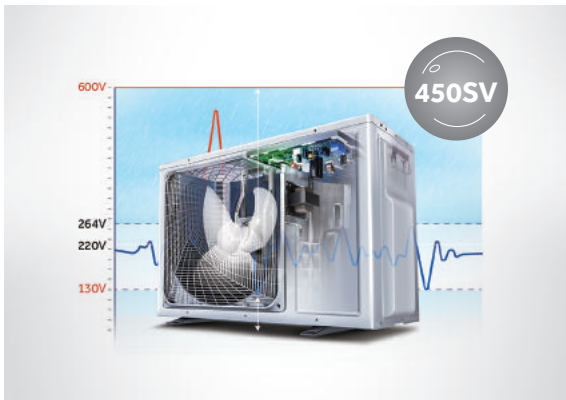
Tasarım daha küçüktür ve gelenekselden daha az yer kaplar. Kondenserin ısı değişim verimliliği üzerindeki etkilerini en aza indirir ve diğer bileşenlere daha fazla alan sağlar.



#### Akıllı Güç Modülü

Dahili yüksek çözünürlüklü sıcaklık sensörü, üstün soğutma ve ısıtma performansı elde etmek için kompresörün çalışma verimliliğini kontrol eder.

### YARARLAR



#### Daha Stabil

PCB 150V-264V arasında stabil çalışır, minimum 150V ile başlayabilir. Klimanın zorlu ortamlarda soğutma devamlılığını sağlar.

#### Daha Dayanıklı

Özel tasarım ve daha iyi konformal kaplama, bileşenlerini ömrünü kısaltan çeşitli unsurlara karşı korur.

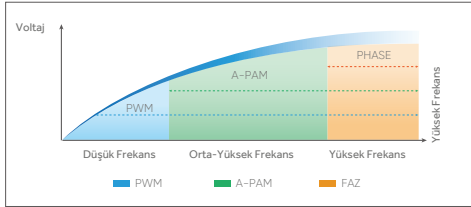
# INVERTER PLUS

inverter+

Klimanın akıllı kontrolünü sağlamak için TLFM inverter kontrolünü, PID inverter kontrolünü ve A-PAM inverter kontrolünü entegre eder ve bu arada konfor, güvenilirlik ve verimli performansı en üst düzeye çıkarır.

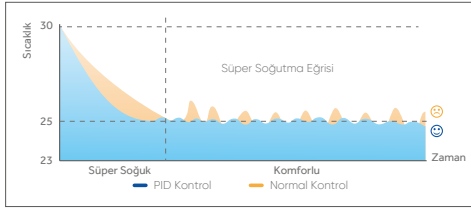


## TEKNOLOJİ



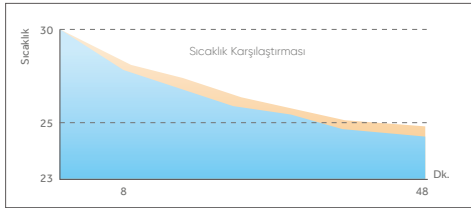
### TLFM Inverter Kontrol

TLFM veya Üçlü Bağlantı Frekans Modülasyonu, inverter kontrolü, her frekans fazında optimum çalışma verimliliğini yönetmek için 3 farklı voltaj kontrolü kullanır.



### PID Inverter Kontrol

PID veya Oransal Entegrasyon Farklılaşması, inverter kontrolü, istenen sıcaklığa ulaşmadan önce çalışma frekansını maksimuma çıkarır ve bundan sonra, oda hava sıcaklığını istenen sıcaklıkla eşleştirmek için sürekli olarak gerçek zamanlı ayarlamalar yapar.



### A-PAM Inverter Kontrol

A-PAM veya Adoption-Pulse Amplitude Modulation, inverter kontrolü, çalışma voltajı aralığını artırmak için DC bara voltajını kompresör yüküne göre otomatik olarak ayarlar.

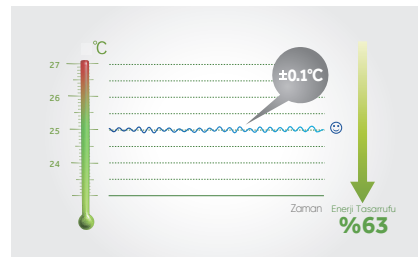
## YARARLAR

### Enerji Tasarrufu Performansı



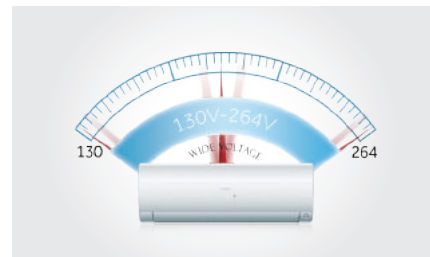
Inverter Plus, tüm frekans fazlarında yüksek çalışma verimliliği sağlar. Soğutma/ısıtma performansı çok daha hızlı ve daha güçlüdür.

### Klima Açıkken Serin, Rahat Hava Akışı



Inverter Plus, istenen sıcaklığa gelenekselden çok daha hızlı ulaşır ve ardından  $\pm 0,1$  C hassas sıcaklık kontrolü ile muhafaza eder.

### Güvenilirlik



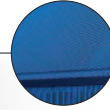
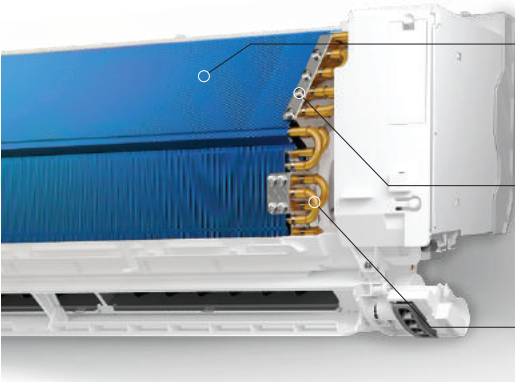
Çalışma voltajı aralığı 130V-264V'dir. Minimum 130V ile başlayabilir. Uzak bölgelerde, kullanıcılar güç dalgalanmalarına rağmen serin havanın keyfini çıkarabilir.

## ANTI-KOROZYON

Havanın nem, tuz, kimyasallar ve asit bakımından yüksek olduğu kıyı bölgelerindeki zorlu ortamın neden olduğu zararlardan klimayı korur, güvenilirliği ve klima performansını artırır.

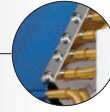


## TEKNOLOJİ



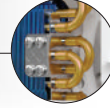
### Korozyon Önleyici Mavi Kanat

Mavi kanatlı rulo, evaporatörü toz, nem ve aşındırıcı maddelere karşı korumada oldukça etkilidir.



### Korozyon Önleyici Tüp Plakası

Dayanıklılığı artırmak için tüp plakasına korozyon önleyici özellikler uygulanır.



### Korozyon Önleyici Bakır Boru

U-biçimli bakır borunun üzerindeki özel kaplama, paslanmayı ve gaz sızıntısını önler.

## YARARLAR



### Daha Dayanıklı

Korozyon önleyici tasarım, AC'nin dayanıklılığını artırır ve servis teknisyenlerini göndermekten tasarruf etmemizi sağlar.

### Daha Güvenilir

Korozyon önleyici tasarım, en iyi klima performansını sağlamak için bakır borunun hasar görmesini ve gaz sızıntısını önler.

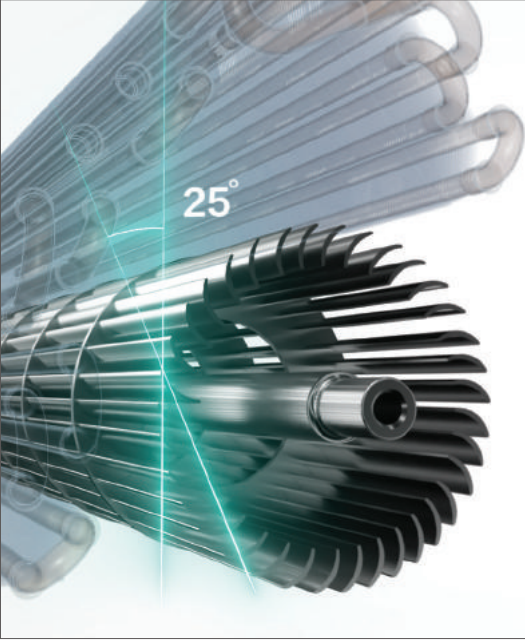
# FISILTI SESSİZLİĞİNDE HAVA



**Gece gündüz uğuldayan gürültülü bir klimadan hiç rahatsız oldunuz mu?** Sıcak yaz aylarında sadece klimanızın güçlü olması yeterli olmaz. Aynı zamanda klimanızın sessiz çalışması da konforunuz için bir o kadar önemlidir. Sigma'nın sunduğu fısıltı sessizliğinde çalışma performansı ile her ikisinin de tadını çıkarın.



## TEKNOLOJİ



### Optimize Edilmiş Hava Kanalı

Hava emiş alanı %17 oranında arttırılmıştır. Evaporatör ile ön panel arasında bulunan alan ile hava çıkış alanı büyütülmüştür. Yapılan bu optimizasyonlar gürültüyü azaltmaya yardımcı olur.

### Optimize Çapraz Akımlı Fan

Fanın eğim açısı, çevrili hava akımını yoğunlaştıracak ve fan gürültüsünü en aza indirecek şekilde 25° olarak optimize edilmiştir.

### Özel Elektronik Kontrol

Özel elektronik kontrol sisteminde A-PAM DC inverter teknolojisi ve DC fan motoru kullanılır. Bu da yüksek statik basınç sağlayarak iç ünite çalışma sesini en aza indirir.

## YARARLAR

### Sessiz, Serin Hava

**15dB(A) fısıltı sessizliğinde hava, hayal ettiğinizden bile daha sessizdir.** Sigma klima çalışırken varlığını fark etmez, yaptığınız işe odaklanabilirsiniz.



**75** dB(A)  
Taşıtların  
10 metre uzağı



**46** dB(A)  
Klima  
dış ünitesi



**20** dB(A)  
Kırsal kesimde gece



**50** dB(A)  
Normal sohbet



**30** dB(A)  
Çölde gece



**15** dB(A)  
Fısıltı  
sessizliğinde  
hava

SIGMA



# BENZERSİZ UYUM

Kolay Montaj



Kolay Bakım



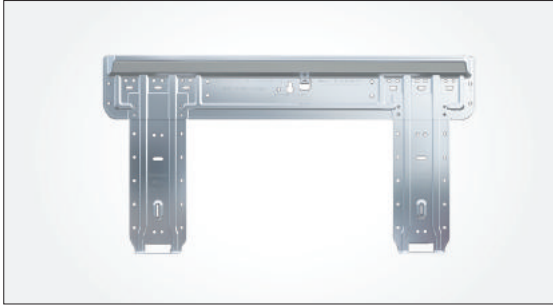
## KOLAY MONTAJ



Sigma klimanızda kullanılan optimize edilmiş çeşitli parçalar sayesinde Sigma klimanın montajı daha kısa sürede yapılır. Özel tasarlanmış montaj askısı hızlı montaj için bir yardımcıdır.

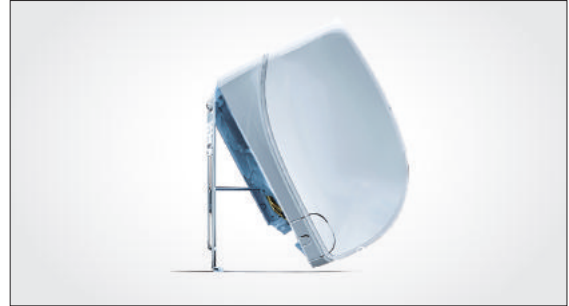


## TEKNOLOJİ



### Montaj Kılavuzları

Montaj kılavuzları montaj askısını sabitlemeye ve klimayı doğru konumda asmaya yardımcı olur.



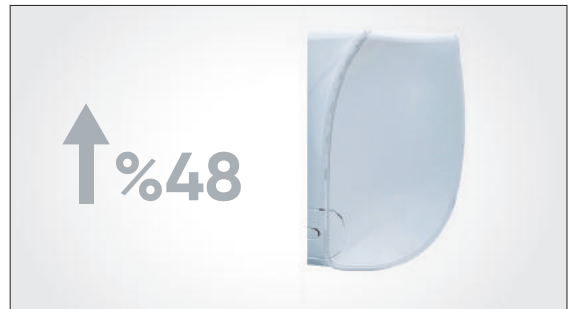
### Uzatılmış Ayaklık

Daha geniş işlem alanı sayesinde montajı kolaylaştırır.



### Çıkarılabilir Alt Kapak

Boru ve kablo tesisatını tornavida olmadan bağlamak için alt tarafın açılmasını kolaylaştırır.



### Daha Geniş Boru Alanı

Boru ve kablo tesisatına yönelik daha geniş işlem alanı sayesinde montaj süresini kısaltır.

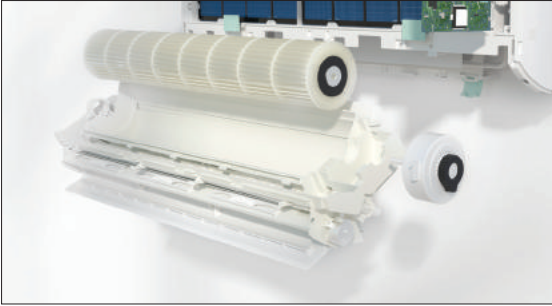




# KOLAY BAKIM



## TEKNOLOJİ



### Kolay Erişilebilir Fan Motoru

Evaporatörünü sökmeye gerek kalmadan montaj ve bakım işlemlerini kolaylaştırır.



### Kolay Erişilebilir Kontrol Panosu

Gövdeyi sökmeye gerek kalmadan montaj ve bakım işlemlerini kolaylaştırır.

## YARARLAR



Montaj süresini  
%50 kısaltma

**%50**



Bakım süresini  
%80 kısaltma

**%80**

SIGMA



INVERTER

A+++



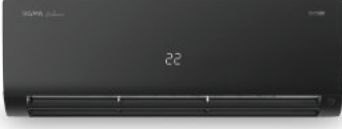
SIGMA *Exclusive*



Sigma Exclusive klimalar  
konfora şıklık katacak!

Duvar Tipi Klimalar

# SIGMA Exclusive



## Öne Çıkan Özellikler



Wi-Fi Kontrolü



UV Ray

UVC Sterilizasyonu



Nano-Aqua Sterilizasyon



56°C'de Steril Temizleme



Kendi Kendini Temizleme



Eko Sensör



I Feel



Fısıltı Sessizliğinde Hava



3D Hava Akışı

Teknik Özellikler			Model			
Fonksiyon		Birim	SGM09INVDHG	SGM12INVDHG	SGM18INVDHG	SGM24INVDHG
Kapasite	Soğutma	Btu/h	8870 (2730-10920)	11940 (3410-13650)	17740 (4770-20470)	23890 (7510-25600)
	Isıtma	Btu/h	10920 (2730-14330)	14330 (3410-17740)	20470 (4770-23540)	27300 (8190-29000)
SEER/SCOP (Ortalama)		-	8.5/4.6	8.5/4.6	7.2/4.6	7.1/4.0
Enerji Sınıfı	Soğutma/Isıtma (Ortalama)	-	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A+
	Isıtma (Daha Sıcak Bölgeler)	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Güç Kaynağı	(Dış Üniteden)	V,Faz,Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Enerji Tüketimi	Soğutma	kW	0.65 (0.2-1.2)	0.88 (0.3-1.5)	1.45 (0.5-2.0)	2.17 (0.7-2.5)
	Isıtma	kW	0.80 (0.3-1.5)	1.10 (0.5-1.6)	1.50 (0.5-2.35)	2.16 (0.7-2.9)
Çalışma Akımı	Soğutma	A	6,8	7,2	10,68	13
Hava Debisi	İç Ünite	m <sup>3</sup> /h	600	650	900	1100
<b>İç Ünite</b>						
Ses Seviyesi	İç Ünite	dB (A) (EY/Y/O/D)	38/32/25/16	39/33/26/17	45/41/37/28	47/43/37/33
Boyutlar	GxYxD	mm	856/197/300	856/197/300	999/225/327	1115/235/343
Net Ağırlık	İç Ünite	kg	9.5	9.5	12	15.2
<b>Dış Ünite</b>						
Ses Seviyesi	Dış Ünite	dB (A)	47	48	51	57
Boyutlar	GxYxD	mm	800/280/553	800/280/553	820/306/642	890/340/705
Net Ağırlık	Dış Ünite	kg	27.6	30	37.8	44
Bağlantı Boru Çapları	Gaz	mm (inch)	9,52	9,52	12,7	15,88
	Sıvı	mm (inch)	6,35	6,35	6,35	9,52
Maksimum Borulama Uzunluğu	-	m	20	20	25	25
Maksimum Kot Farkı	-	m	10	10	15	15
Dış Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-20-43°C	-20-43°C	-20-43°C	-20-43°C
	Isıtma	°C	-20-24°C	-20-24°C	-20-24°C	-20-24°C

SIGMA



INVERTER

A++



SIGMA Plus



Sigma Plus klimalar  
konfor anlayışınızı değiştirecek!

Duvar Tipi Klimalar

# SIGMA Plus



## Öne Çıkan Özellikler

**WIFI**

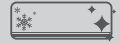
Wi-Fi Kontrolü



Nano-Aqua Sterilizasyon



Kendiliğinden Hijyen Sağlama



Kendi Kendini Temizleme



Fısıltı Sessizliğinde Hava

**TURBO COOL**

Turbo Soğutma



Sıcak Başlatma



5 Kademeli Fan Hızı



Otomatik Yeniden Başlatma

Teknik Özellikler			Model			
Fonksiyon	Birim		SGM09INVDHB1	SGM12INVDHB1	SGM18INVDHB1	SGM24INVDHB1
Kapasite	Soğutma	Btu/h	9215 (2730-12969)	11945 (2730-15016)	17747 (4437-20818)	24225 (7500-30196)
	Isıtma	Btu/h	10236 (2730-14672)	13000 (2730-15350)	19107 (4780-22519)	25250 (8180-32410)
SEER/SCOP (Ortalama)		-	6,1/4,0	6,1/4,0	7,5/4,0	7,1/4,0
Enerji Sınıfı	Soğutma/ Isıtma (Ortalama)	-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Isıtma (Daha Sıcak Bölgeler)	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Güç Kaynağı	(Dış Üniteden)	V,Faz,HZ	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Enerji Tüketimi	Soğutma	kW	0,84 (0,3-1,2)	1,09 (0,3-1,6)	1,56 (0,4-2,0)	2,2 (0,7-2,9)
	Isıtma	kW	0,81 (0,3-1,4)	1,03 (0,3-1,6)	1,51 (0,52-2,5)	2,0 (0,6-2,9)
Çalışma Akımı	Soğutma	A	6,2	7,1	11,3	13
Hava Debisi	İç Ünite	m <sup>3</sup> /h	550	600	900	1000
<b>İç Ünite</b>						
Ses Seviyesi	İç Ünite	dB (A) (EY/Y/O/D)	37/32/28/18	37/33/29/19	44/40/35/28	47/45/37/29
Boyutlar	GxYxD	mm	805/200/290	805/200/290	975/220/318	975/220/318
Net Ağırlık	İç Ünite	kg	8,3	8,3	11,6	11,6
<b>Dış Ünite</b>						
Ses Seviyesi	Dış Ünite	dB (A)	49	50	53	53
Boyutlar	GxYxD	mm	700/245/544	700/245/544	800/275/553	890/340/705
Net Ağırlık	Dış Ünite	kg	22,8	23,5	32,7	44
Bağlantı Boru Çapları	Gaz	mm (inch)	9,52	9,52	12,7	12,7
	Sıvı	mm (inch)	6,35	6,35	6,35	6,35
Maksimum Borulama Uzunluğu	-	m	20	20	25	25
Maksimum Kot Farkı	-	m	10	10	15	15
Dış Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-15-50°C	-15-50°C	-15-50°C	-15-43°C
	Isıtma	°C	-15-24°C	-15-24°C	-15-24°C	-15-24°C

SIGMA



INVERTER

A++



SIGMA *Comfort*



Sigma Comfort klimalar  
konforu teknolojiyle buluřturacak!

Duvar Tipi Klimalar

# SIGMA Comfort



## Öne Çıkan Özellikler



Kendiliğinden Hijyen Sağlama



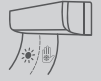
Kendi Kendini Temizleme



Fısıltı Sessizliğinde Hava

**TURBO COOL**

Turbo Soğutma



Sıcak Başlatma



5 Kademeli Fan Hızı



Otomatik Yeniden Başlatma

**1W**

Düşük Güçte Bekleme



Akıllı Hava

Teknik Özellikler			Model			
Fonksiyon		Birim	SGM09INVDHD1	SGM12INVDHD1	SGM18INVDHD1	SGM24INVDHD1
Kapasite	Soğutma	Btu/h	8870(2730-10238)	10920(2730-12286)	17060(4430-19790)	23200(7500-29000)
	Isıtma	Btu/h	9555(2730-10920)	11603(2730-14330)	17740(4770-20470)	23200(8180-32410)
SEER/SCOP (Ortalama)		-	6.10/4.00	6.10/4.00	6.10/4.00	6.80/4.00
Enerji Sınıfı	Soğutma/ Isıtma (Ortalama)	-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Isıtma (Daha Sıcak Bölgeler)	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Güç Kaynağı	(Dış Üniteden)	V,Faz,HZ	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Enerji Tüketimi	Soğutma	kW	0.80(0.30-1.20)	1.06(0.30-1.60)	1.46(0.40-2.00)	2.10(0.70-2.90)
	Isıtma	kW	0.75(0.30-1.40)	1.00(0.30-1.60)	1.40(0.52-2.50)	1.83(0.60-2.90)
Çalışma Akımı	Soğutma	A	6.2	7.1	11.3	13.0
Hava Debisi	İç Ünite	m <sup>3</sup> /h	500	550	900	1100
<b>İç Ünite</b>						
Ses Seviyesi	İç Ünite	dB (A) (EY/Y/O/D)	37/33/29/19	38/34/29/20	44/40/35/28	48/44/38/33
Boyutlar	GxYxD	mm	820/195/280	820/195/280	1008/225/318	1008/225/318
Net Ağırlık	İç Ünite	kg	8.2	8.2	11.6	11.6
<b>Dış Ünite</b>						
Ses Seviyesi	Dış Ünite	dB (A)	49	50	53	57
Boyutlar	GxYxD	mm	700/245/544	700/245/544	800/275/553	890/340/705
Net Ağırlık	Dış Ünite	kg	22.8	23.5	32.7	44
Bağlantı Boru Çapları	Gaz	mm (inch)	9,52	9,52	12,7	12,7
	Sıvı	mm (inch)	6,35	6,35	6,35	6,35
Maksimum Borulama Uzunluğu	-	m	20	20	25	25
Maksimum Kot Farkı	-	m	10	10	15	15
Dış Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-15-43
	Isıtma	°C	-15-24°C	-15-24°C	-15-24°C	-15-24°C

# MODELLER ARASI KARŞILAŞTIRMALI ÖZELLİK TABLOSU



Özellik/Seri	Sigma Exclusive	Sigma Plus	Sigma Comfort	
<b>Benzersiz Sağlık</b>	UVC Sterilizasyon	•		
	Nano-Aqua Sterilizasyon	•	•	
	56°C'de Steril Temizleme	•		
	Kendi Kendini Temizleme	•	•	•
	Kendiliğinden Hijyen Sağlama	•	•	•
	Kolay Temizleme	•	•	•
	Blue Fin	•	•	•
	Standart Filtre	•	•	•
	Sağlıklı Filtre		Opsiyonel	Opsiyonel
	PM2.5 Filtre	Opsiyonel		
<b>Benzersiz Zeka</b>	Wi-Fi	•	•	Opsiyonel
	Eko Sensör	•		
	I Feel	•		
<b>Benzersiz Konfor</b>	A-PAM Kontrolü	•	•	•
	PID Kontrolü	•	•	•
	Turbo Soğutma	•	•	•
	Uzak Mesafeli Hava Akımı	18K	18K/24K	18K/24K
	Güçlü Hava Akımı	•	•	•
	150V-264V Hyper PCB	09K/12K	•	•
	Anti-Korozyon	•	•	•
	Sıcak Başlatma	•	•	•
	DC Motor	•	•	•
	DC Kompresör	•	•	•
	Akıllı Buz Çözme	•	•	•



# MODELLER ARASI KARŞILAŞTIRMALI ÖZELLİK TABLOSU



Özellik/Seri	Sigma Exclusive	Sigma Plus	Sigma Comfort
İç Ortamlar İçin 5 Kademeli Fan Hızı	•	•	•
Çift Yatay Kanatçık	18K/24K		
Otomatik Dikey Hava Akımı	•	•	•
3 Dakikalık Koruma	•	•	•
Otomatik Yeniden Başlatma	•	•	•
88 Hata Göstergesi	•	•	•
Otomatik Mod	•	•	•
<b>Benzersiz Konfor</b> Entegre Gövde Yapısı	•	•	•
10°C'de Sabit Isıtma	•		
Düşük Güçte Bekleme	•	•	•
Fısıltı Sessizliğinde Hava	•	•	•
Nem Alma Fonksiyonu	•	•	•
3D Hava Akımı	•		
Akıllı Hava	•	•	•
Uyku Modu	•	•	•
Kolay Montaj	•	•	•
Uzatılmış Askı Sacı	•	•	•
Kolay Erişilebilir Kontrol Kutusu	•	•	•
<b>Benzersiz Uyum</b> Kolay Boru Bağlantısı	•	•	•
Kolay Erişilebilir Fan Motoru	•	•	
Kolay Açılabilir Alt Kapak	•		
Kendiliğinden Sorun Tanılama	•	•	•

ÖZELLİK

# KILAVUZU

Benzersiz Sağlık

Benzersiz Zeka

Benzersiz Konfor

Benzersiz Uyum

## BENZERSİZ SAĞLIK



### UVC Sterilizasyon

İçinden geçen havayı %99,9'a varan verimlilikle sterilize etmek için UV ışığı yayar. Tam makinenin sterilizasyon oranı: %92 (tek UV modülü: %99,9).



### Nano-Aqua Sterilizasyon

Havayı iyonize eder ve havayı %97,5'e varan verimlilikle sterilize edecek şekilde pozitif ve negatif iyonları salar.



### 56°C'de Steril Temizleme

Buharlaştırıcıyı 30 dakika boyunca 56°C sıcaklıkta ısıtarak bakteri ve virüsleri öldürür.



### Kendi Kendini Temizleme

Havadaki nemi kullanarak buharlaştırıcıyı dondurur, kiri eriterek çıkarır ve böylece klimadan temiz havanın çıkmasını sağlar.



### Kendiliğinden Hijyen Sağlama

Sağlığımızı tehdit eden küf ve bakterileri öldürmek için hava dolaşımının geçtiği bileşenlerin içine gümüş nano-parçacıklar uygular.



### Kolay Temizleme

Fan ve filtrenin kolayca çıkarılabilmesi ile derin temizlemeye imkan vererek klimadan temiz hava akışı sağlar.



### Blue Fin

Nemi yok eder ve paslanmaya karşı koruma özellikleri yoluyla daha sağlıklı bir çevre yaratmak için toz, virüs ve bakteri dahil mikro partiküllerin yoğunlaştırılmasına yardımcı olur.



### Sağlıklı Filtreler

Zararlı maddeleri yok etmek için yüzeyinde güçlü elektrostatik yük kullanır. Toz, virüs ve bakterileri hapseden mikro parçacıklar daha sağlıklı bir ortam sunar.

## BENZERSİZ ZEKA



### Wi-Fi

Haier hOn uygulamasını Apple veya Android işletim sistemli akıllı cihaza indirin ve sistemi kontrol etmek için istediğiniz yerden ve istediğiniz an ekipmanı akıllı cihaza bağlayın.



### Eko Sensör

Odadaki havanın koşullarını ve insan hareketlerini gerçek zamanlı izleme özelliğiyle algılar ve daha yüksek enerji verimliliği sağlamak ve kullanıcılara daha iyi bir deneyim sunmak için çalışma modunu değiştirir.



### I Feel

Odanın neresinde olursanız olun, uzaktan kumanda ile etrafınızdaki sıcaklığı algılar. Böylece klima, daha iyi bir klima deneyimi sağlamak için bilgiyi temel alarak çalışmasını optimize eder.

# BENZERSİZ KONFOR



## A-PAM Kontrolü

Çalışma gerilimi aralığını artırmak için DC bara gerilimini kompresör yüküne göre otomatik olarak ayarlar.



## PID Kontrolü

İstenen sıcaklığa ulaşmadan önce çalışma frekansını en üst düzeye çıkarır ve sonrasında oda hava sıcaklığını istenen sıcaklığa getirmek için gerçek zamanlı ayarlamalar yapar.



## Turbo Soğutma

Özel kontrol programı, motorun daha yüksek frekansta çalışmasını sağlar. Kullanıcıların çok daha kısa sürede serin bir odanın keyfini çıkarmasını sağlar.



## Uzun Mesafeli Hava Akımı

İç ortam ünitesi, daha iyi bir motor ve optimize edilmiş fan ve hava kanalı ile geliştirilmiştir. Klimanın 20 m uzunluğa kadar hava üflemeasını sağlar.



## Güçlü Hava Akımı

Geliştirilmiş fan ve hava kanalı sayesinde klima, geleneksel modellere kıyasla %25 daha fazla hacim sağlar.



## 150V-264V Hyper PCB

Klimanın arızalanmasına neden olabilecek voltaj dalgalanmaları ve beklenmedik hasarlarla başa çıkmak için optimize edilmiş tasarımıyla tutarlı, güçlü soğutma sağlar.



## Sıcak Başlatma

Ünite ısıtma modunda çalışmaya başlayacağı veya soğutma modundan ısıtma moduna geçileceği zaman soğuk hava üflemez.



## DC Motor

Çok daha yüksek enerji tasarrufu ve daha düşük çalışma sesi ile güvenilir çalışma sunar.



## DC Kompresör

Çok daha yüksek enerji verimliliği sağlamak için enerji kaybını azaltır ve güç girişini en üst düzeye çıkarır.



## Akıllı Buz Çözme

Sadece enerji atığını azaltmak için gerektiğinde çalışır ve buz çözme süresini azaltarak daha iyi bir deneyim sunar.



## İç Ortamlar için 5 Kademeli Fan Hızı

Kullanıcılara hava akımı kontrolünde daha fazla seçenek sunmak için güçlü/yüksek/orta/düşük/sessiz hız modlarında çalışır.



## Çift Yatay Kanatçık

Kullanıcı deneyimini geliştirmek için daha fazla yönde hava akımı sağlar.



### Otomatik Dikey Hava Akımı

Dikey olarak hareket eder ve farklı hava açıları elde etmek için yatay kanatçıklarla çalışır.



### 3 Dakikalık Koruma

Kompresörün daha uzun ömürlü olması için beklenmedik hasarlar almamasına yardımcı olur.



### Otomatik Yeniden Başlatma

Ani bir elektrik kesintisinin ardından çalışma modunu önceki klima ayarlarına geri döndürür.



### 88 Göstergesi

Panel üzerinde gerçek zamanlı oda sıcaklığını veya istenen sıcaklığı net bir şekilde gösterir.



### Otomatik Mod

Klimanın istenen sıcaklık ve ortam sıcaklığı değerlerine göre soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçmesine yardımcı olur.



### Entegre Gövde Yapısı

Ürünü güvenilir şekilde aynı düzeye getirmek ve titreşimi düşürmek için alt taban, drenaj tavası ve kasayı birleştirir.



### Düşük Güçte Bekleme

Kontrol programını optimize ederek bekleme konumunda güç tüketimini 8W'dan yaklaşık 1W'a düşürür.



### 10°C'de Sabit Isıtma

Boruları, boş yazlıkları, garajları ve bodrum katlarını kış koşullarına karşı korumak için oda sıcaklığı 10°C'nin altına düştüğünde çalışır.



### Fısıltı Sessizliğinde Hava

Optimize edilmiş fan, hava kanalı ve motor sayesinde son derece sessiz bir ortam sağlar.



### Nem Alma Fonksiyonu

Havayı temiz ve konforlu tutmak için odanızdaki havanın nemini ideal seviyede kontrol eder.



### 3D Hava Akımı

Hava akışı kanatlarının devamlı yatay ve dikey hareketleri ile odanızın her köşesine rahat hava akımı verir.



### Akıllı Hava

Daha iyi bir iklimlendirme performansı sağlamak için hava akımını soğutma modunda yukarı, ısıtma modunda aşağı yönlendirir.



## Uyku Modu

İyi bir gece uykusu sırasında maksimum konfor ve enerji tasarrufu sağlar.



## Anti-Korozyon

Havanın nem, tuz, kimyasallar ve asit bakımından yüksek olduğu kıyı bölgelerindeki zorlu ortamın neden olduğu zararlardan klimayı korur, güvenilirliği ve klima performansını artırır.

## BENZERSİZ UYUM



## Kolay Kurulum

Montaj askısını sabitlemeye ve klimayı doğru konumda asmaya yardımcı olur.



## Uzatılmış Askı Sacı

Montaj ve bakım için daha geniş işlem alanı sunarak montajı kolaylaştırır.



## Kolay Erişilebilir Kontrol Kutusu

Gövdeyi sökmeye gerek kalmadan montaj ve bakım işlemlerini kolaylaştırır.



## Kolay Boru Bağlantısı

Boru ve kablo tesisatına yönelik daha geniş işlem alanı sayesinde montaj süresini kısaltır.



## Kolay Erişilebilir Fan Motoru

Buharlaştırıcıyı sökmeye gerek kalmadan montaj ve bakım işlemlerini kolaylaştırır.



## Kolay Açılabilir Alt Kapak

Boru ve kablo tesisatını tornavida olmadan bağlamak için alt tarafın açılmasını kolaylaştırır.



## Kendiliğinden Sorun Tanılama

Bakımı kolaylaştırmak için iç ortam ünitesinin LED ekranında hata kodunu gösterir.



