

**SAMSUNG**

**Klima Sistemleri**

# **Eko Isıtma Sistemleri (EHS) Katalođu**



# Samsung Klimalar Dünya Çapında Ödüllere Layık Görülüyor

Samsung klimalar dünyanın önde gelen klima sistemleri olarak görülürken, üstün performansı ile uluslararası ödüllere hak kazanıyor.



## Verimlilik & İnovasyon 2018

Fiera Milano International tarafından organize edilen 40'uncü Mostro Convegno Expocomfort / Expobagno 2016'nın amacı, yüksek seviyede enerji verimliliği ve inovasyon sergileyip "Enerji & İnovasyon Yolu" doğrultusunda sektörün tamamını temsil eden en iyi ürüne ödül vermektir. Samsung 8 Kutuplu Dijital Inverter Klimalar, MCE'nin ürün mükemmeliyetinde "A Sınıfı'nın Ötesini" kategorisinde ödüle layık görülmüştür.



## CES İnovasyon Ödülleri 2017

CES Ödülü, ürün tasarımı ve teknolojik inovasyon dikkate alınarak CES'e sunulan ürünlere verilir. Ürünler, ABD Endüstriyel Tasarım Birliği ve ABD CEA (Tüketici Elektroniği Birliği) tarafından ortak değerlendirilir. Samsung klima, yenilikçi WindFree™ Rüzgarsız Serinlik Teknolojisi ile 2017 CES İnovasyon Onur Ödülü'nü almıştır.



## iF Ürün Tasarım Ödülleri 2017

Dünyanın en eski ve en prestijli tasarım yarışmalarından biri olan iF Ürün Tasarım Ödülleri, 50 yılı aşkın süredir "öne çıkan nitelikli tasarımın ödülü" anlamına gelmektedir. Samsung klima, tasarımındaki yeniliklerle 2017'de 14 finalistten biri olmuştur. Samsung klimalar, işlevlerinin ve tasarımlarının yüksek kalitesini kanıtlayan takdiri görmeye ve ödülleri almaya devam etmektedir.



## Uluslararası Tasarımda Mükemmeliyet Ödülleri 2017

1980'de Amerikan Endüstriyel Tasarımcılar Birliği tarafından başlatılan Uluslararası Tasarımda Mükemmeliyet Ödülleri (IDEA), tasarımda mükemmeliyetin hayat kalitesi ve ekonomiye olan etkisinin iş dünyası ve kamu tarafından algılanışını harmanlar. IDEA programı, 39'u aşkın ülkeden katılımıyla en üst düzey tasarım yarışması kabul edilir. Samsung'un salon tipi kliması 2017'de Gümüş Ödül almıştır.



# İnovasyon Dönüm Noktaları

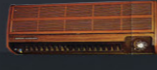
Samsung, 45 yılı aşkın süredir klima üretiyor ve kullanıcılarına sürekli olarak yenilikçi teknolojiler sunuyor.

1974



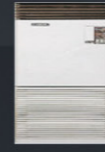
Pencere Tipi Klima  
Üretimine Başlandı

1975



Split Klima  
Üretimine  
Başlandı

1985



İnverter Ev / Salon Tipi Klima  
Üretimine Başlandı

1992



Sistem Klima  
Üretimine Başlandı

2013



İlk Üçgen Tasarım Split Klima  
Piyasaya Sürüldü

2012



Wi-Fi Kontrollü Split  
Klima (Jungfrau)  
Piyasaya Sürüldü

2007



Dünyanın En Yüksek  
Kapasiteli DVM+4 (22HP,  
Maks. 88HP) Kliması  
Piyasaya Sürüldü

2000



İlk DVM Water Klima Sistemi  
Piyasaya Sürüldü

2015



Dünyanın ilk 360 Kaset Tipi  
Kliması Dünyanın ilk 30HP  
Kapasiteli DVM S Kliması  
Piyasaya Sürüldü

2017



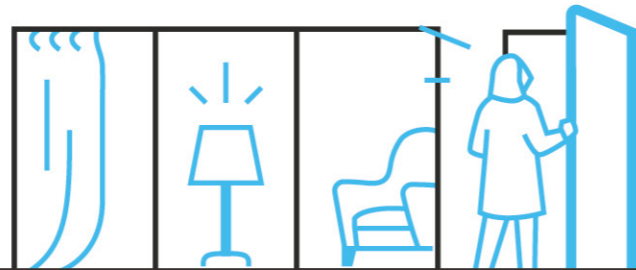
WindFree™ S-Inverter  
Klima Piyasaya Sürüldü

2020



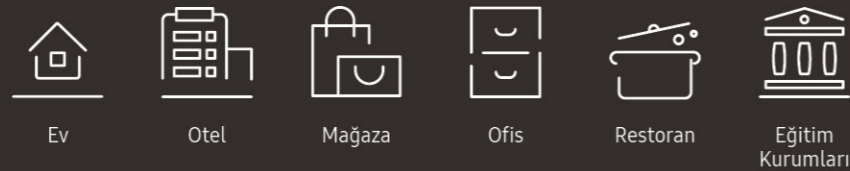
Yeni WindFree™  
Klimalar

## Samsung Klima Sistemleri



Samsung Klima Sistemleri olarak, iç ortam iklimlendirme konforunda en son yenilikleri sunmaya ve akıllı dijital çözümler ile iklimlendirme sektörüne öncülük etmeye devam ediyoruz.

## Klima Ürün Grupları



### Bireysel

RAC / FJM

### Hafif Ticari

CAC / FJM

CAC

### Ticari

DVM / HVM / ERV

### Isıtma / Sıcak Su

Isı Pompası Sistemleri

Isı Pompası Sistemleri / DVM(VRF) / Hybrid DVM

### Kontrol

Kontrol Çözümleri

### İçindekiler

Eko Isıtma Sistemleri.....	8
Gelişmiş Özellikler.....	12
WindFree™ Duvar Tipi İç Ünite.....	14
Gizli Kanal Tipi İç Ünite.....	18
Konsol Tipi İç Ünite.....	20
Teknik Özellikler.....	22
Kontrol Sistemleri.....	27

## Samsung Eko Isıtma Sistemlerini seçmek için

# 6 NEDEN

**1 Esnek Tasarım**  
Esnek Seçim Kolaylığı  
Kompakt ve modüler tasarım sayesinde çok daha fazla yerde ve çok daha fazla esnek kullanım imkanı.

**4 Çevre Dostu**  
Gezegeneimizi Koruyun  
Çevre dostu soğutucu akışkan sayesinde ozontabakasını korumaya ve küresel ısınmayı en aza indirmeye yardımcı olun.

**2 Verimli**  
Yüksek Enerji Verimliliği  
Üstün Enerji Verimliliği (SCOP A++) ve gelişmiş işlevleriyle enerji maliyetlerini azaltın.

**5 Kolay Kurulum**  
Kolay Kurulum  
Kompakt tasarımı sayesinde kolay kurulum ve servis hizmeti alın. Montaj ve İşçilik maliyetlerinde tasarruf sağlar.

**3 Sessiz**  
Sessiz Tasarım  
Özel tasarımı ve sessiz modu sayesinde sessiz ve konforlu yaşam alanları yaratır.

**6 Kontrol**  
Her zaman ve Her Yerden Kontrol  
Tek dokunuşla rahat ve sezgisel kontrolün keyfini çıkarın veya Wi-Fi bağlantısı sayesinde istediğiniz zaman ve yerden akıllı mobil cihazınız üzerinden kontrol edin.

# Sizin ısınmaya ihtiyacınız var ancak dünyamızın daha fazla ısınmasına ihtiyacı yok.

Eko Isıtma Sistemleri her ikisi için de en mükemmel yenilenebilir enerji çözümüdür.

Isıtma ve sıcak su sağlamak için petrol ve doğalgaz gibi fosil yakıt kullanan geleneksel kazan sistemlerinin çevre üzerinde çok büyük bir etkisi olduğu bilinmektedir. Fosil yakıtların yanması, Kükürt Dioksit (SO<sub>2</sub>) ve Azot Dioksit (NO<sub>2</sub>) gibi zararlı hava kirliliği ve Karbon Dioksit (CO<sub>2</sub>) gibi önemli sera gazı emisyonları yaratır.

Samsung Havadan Suya Eko Isıtma Sistemleri (EHS) , yıllarca süren araştırmaların sonucu geliştirilmiştir. Düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) ile eviniz için çevre dostu ve enerji verimli hepsi bir arada **ısıtma, sıcak su ve klimatizasyon** sağlar. Ayrıca kurulumu kolaydır ve verimli ısı pompası teknolojisi ve düşük işletme maliyetleriyle tüm yıl boyunca üstün konfor sağlar.

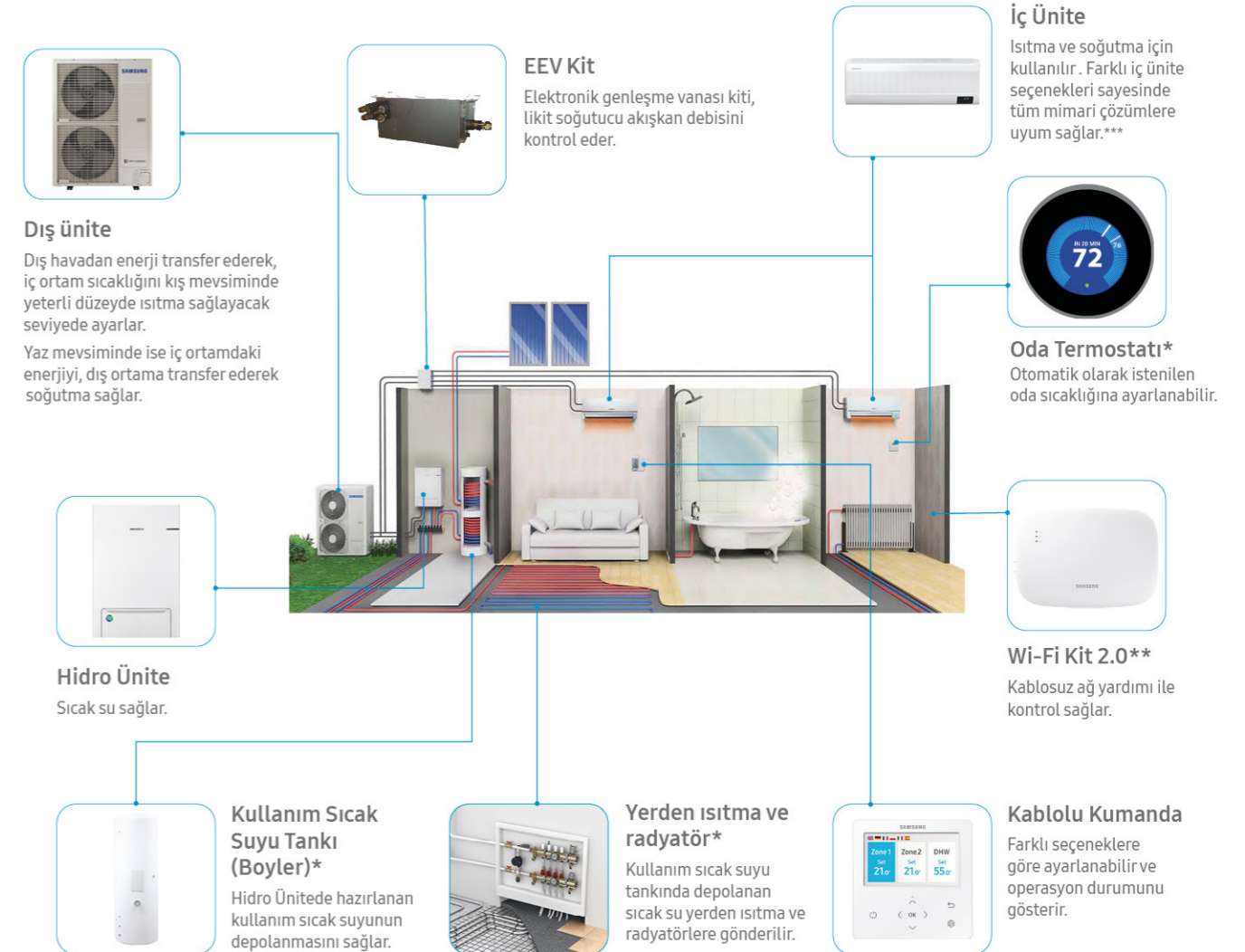
# Evinizi ısıtır ve soğutur Kullanım sıcak suyu sağlar Enerji ve alan tasarrufu sağlar

## Verimlilik ve Tasarruf için üretildi

Samsung, artan sera gazı emisyonları ve petrol, doğalgaz, kömür gibi tükenbilir enerji kaynakları maliyetlerini göz önüne alarak, günümüz yaşam alanları için ısıtma, sıcak su ve klima fonksiyonlarını tek bir sistemde toplayan akıllı enerji çözümleri sunar.

Samsung Ekonomik Isıtma Sistemi (Samsung EHS) yüksek konfor ve düşük yıllık operasyon maliyetleri için verimliliği yüksek olan ısı pompası teknolojisini kullanır.

Bu ekonomik ve doğa dostu klima sistemi, konvansiyonel kazan-kombi sistemlerine kıyasla daha az enerji kullanır, böylece enerji maliyetlerini ve CO<sub>2</sub> emisyonlarını düşürür. Üstelik, farklı kullanıcıların tüm mevsimlerdeki farklı ihtiyaçları için hem ısıtma hem de soğutmaya yönelik farklı hava ve su çözümleri sunar.

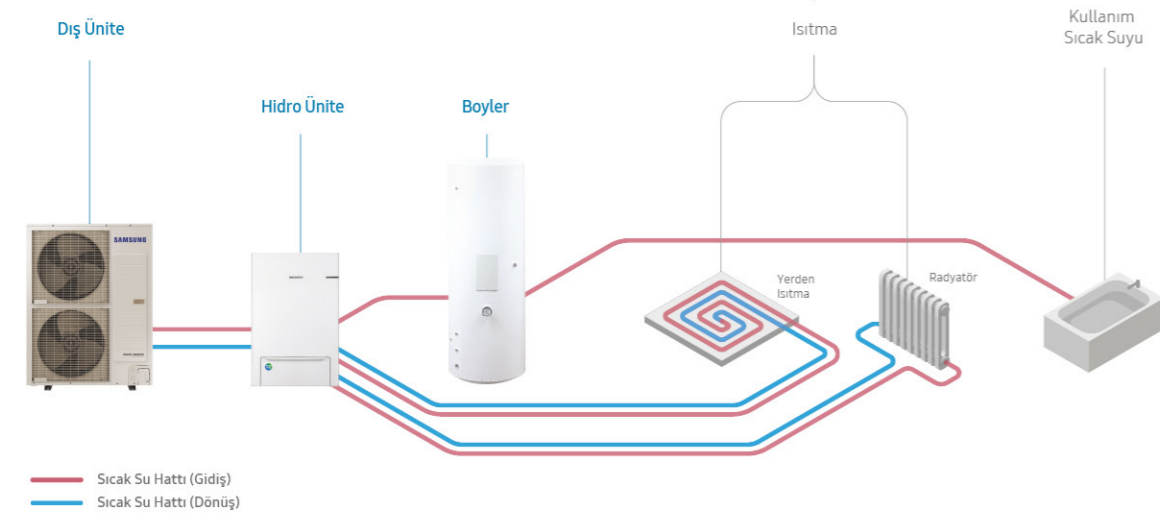


\* Kullanıcı tarafından temin edilmelidir.

\*\* Opsiyoneldir. iOS ve Android işletim sistemlerinde bulunan bir uygulama üzerinden kontrol edilmektedir. Ağ bağlantısı ve Samsung hesabı gereklidir.

\*\*\* Duvar Tipi, Gizli Kanal Tipi ve Konsol Tipi iç ünite seçenekleri

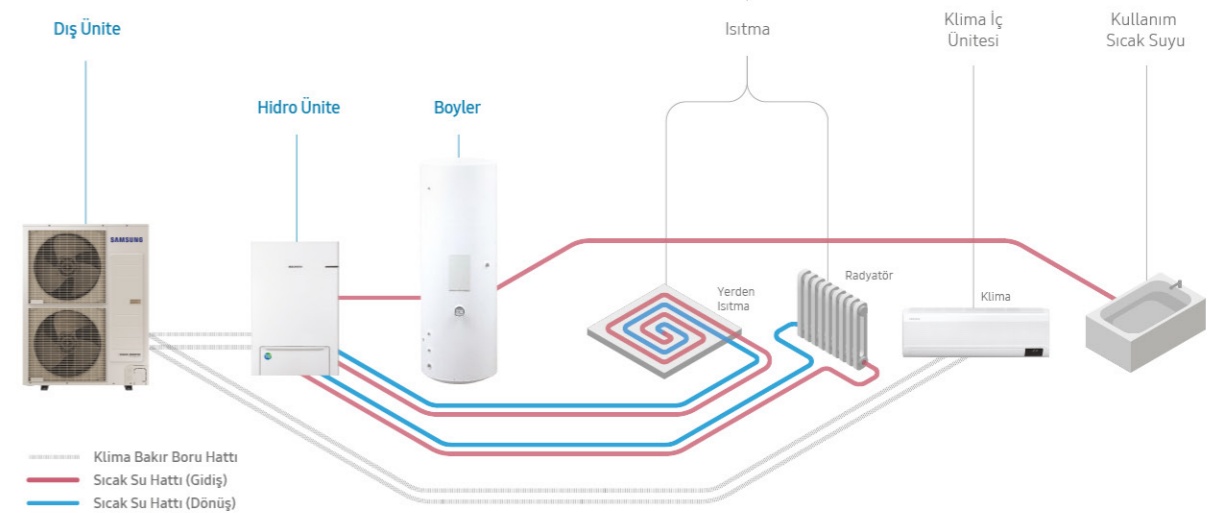
## Isıtma için geliştirildi Sıcak Su Radyatör ve Yerden Isıtma



Samsung EHS Split günümüz konutlarının ısınma ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Havadan suya ısıtma sistemi sayesinde ekstrem sıcaklıklarda bile üstün konfor sağlar. Samsung EHS Split, kolaylıkla kontrol edilebilir. EHS Split çok yönlüdür; evsel kullanım

sıcak suyu tankı, termostat, pompa güneş paneli ya da yedek kazan-kombi ile kurulabilir. **-25°C'ye kadar verimli çalışır ve 55°C'ye kadar sıcak su temin edilebilir.**

## Hepsi bir arada Sıcak Su Radyatör ve Yerden Isıtma Klima hem de tek bir Dış Ünite ile



Samsung EHS TDM Plus, tek bir dış ünite tarafından ısıtılmış veya soğutulmuş hem su hem de hava sağlar. Havadan havaya enerji transferi sayesinde hızlı bir şekilde istenen ortam sıcaklığına ulaşırken, havadan suya enerji transferi sayesinde radyatörlere, yerden ısıtma sistemine

ve sıhhi tesisata sıcak su sağlar. Bu uygun maliyetli ve çevre dostu teknoloji, tek bir harici dış ünite ile çalışır, bu sayede alanın sınırlı olduğu ortamlar için en ideal iklimlendirme ve sıcak su temini sistemidir.

## Enerji tüketiminizi azaltın ve faturalarınızdan tasarruf edin

### Enerji Tasarrufu İçin Çeşitli Seçenekler Sunar

EHS TDM Plus'ın gelişmiş işlevleri ile enerji tasarrufu yapın. Yerden ısıtma, radyatör gibi farklı zonlardaki sıcaklığı ve işlevleri optimize etmek için zon kontrol özelliğini kullanabilirsiniz, böylece her alanın ihtiyacına göre sıcak su beslemesi sağlayarak enerji tasarrufu yapabilirsiniz.



## Kolay Kurulum - Daha fazla seçenek, daha az kurulum alanı

Kompakt Samsung EHS Split'in kullanımı kolaydır ve kurulum için oldukça az alan gerektirir, bu nedenle çok daha fazla alan alternatifine monte edilebilir. Kurulumu ve bakımı son derece basittir.



### Kompakt ve Entegre Tasarım

Kompakt ve modüler Hidro Ünte kullanımı oldukça kolaydır ve evinizin hemen hemen her yerine, hatta bir mutfak veya kiler gibi alanlara kurulum esnekliği sağlar.

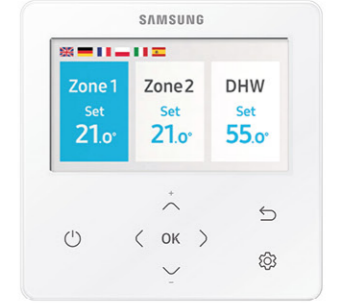
## Konforunuz düşünerek tasarlandı

Nerede olursanız olun, ne yapmak isterseniz isteyin, Samsung Eko Isıtma Sistemleri (EHS) hayatı çok daha basitleştiren bir dizi kullanıcı dostu kolay kontrol seçeneği sunar.

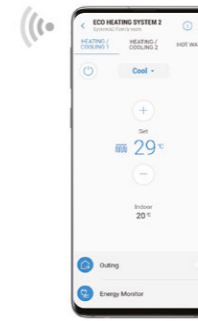
## Sezgisel ve Kolay Kontrol

### Yeni Kablolu ve Dokunmatik Kumanda

Yeni Kablolu Uzaktan Kumanda, geniş ve parlak renkli bir dokunmatik ekrana sahiptir ve kullanımı oldukça kolaydır. Kumandaya rahat erişim için tercih ettiğiniz konuma kurulabilir. Yeni Kablolu Uzaktan Kumanda kullanıcıların ekrana nazik dokunuşlarla tüm işlevleri daha sezgisel olarak yönetmelerini sağlar. Her bölge için farklı sıcaklıklar ayarlayabilirsiniz, yani yüksek sıcaklıkla çalışan radyatörler ve düşük sıcaklıkla çalışan yerden ısıtma sistemleri için verimli bir şekilde kullanılabilir.



## İstedığınız Zaman İstedığınız Yerden Kontrol Edin



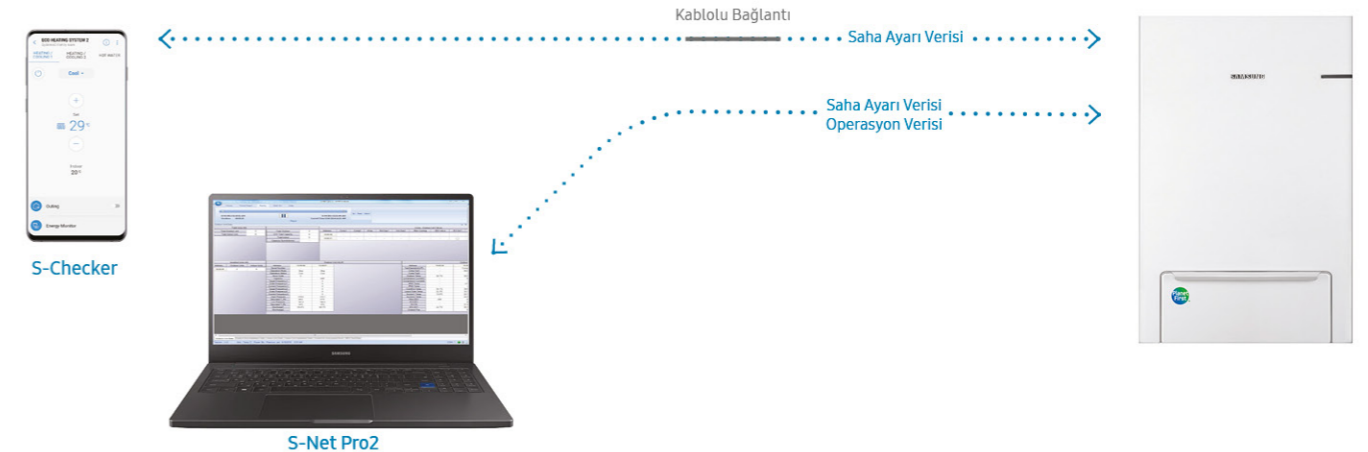
### Akıllı Wi-Fi Teknolojisi

EHS TDM Plus'ınızı mobil cihazınız üzerinden Samsung SmartThings Uygulamasını\* kullanarak istediğiniz zaman ve istediğiniz yerden kontrol etmenizi sağlar.

\* iOS ve Android işletim sistemlerinde bulunan bir uygulamadır. Ağ bağlantısı, Samsung kullanıcı hesabı Wi-Fi Kit (MIM-H04N) gereklidir.

## Kolay Kurulum ve Servis Hizmeti

EHS TDM Plus'ınızı kolay kurulum ve bakım hizmeti sayesinde zamanınızdan ve yüksek maliyetlerden tasarruf edin. Kolay kurulum ve servis seçenekleriyle başlatma ve bakım hizmetleri Samsung S-Checker Mobil Uygulaması\*\* kullanılarak kolayca yapılabilir.



\*\*Android cihazlarda mevcuttur. Kablolu bağlantı gereklidir.

## Doğrudan Soğuk Hava Akımlarına maruz kalmadan WindFree™ Rüzgarsız Serinlik Teknolojisinin keyfini sürün

Samsung WindFree™ klima, ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde geliştirilmiş WindFree™ Soğutma Teknolojisi ile sizi serin tutar. Ve geniş alanları bir köşeden diğer köşeye hızlıca soğutabilir.

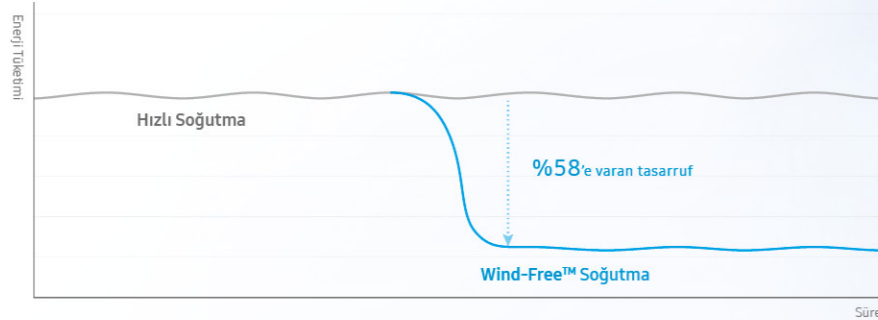
### Konforlu Bir Serinlik İçinde Yaşayın

#### WindFree™ Rüzgarsız Serinlik Teknolojisi

WindFree™ Rüzgarsız Serinlik Teknolojisi ile konforlu serinliğin keyfini çıkarın. Havayı 23.000 mikro hava deliğinden dağıttığı için cildinizde rahatsız edici soğuk rüzgar hissini yaşatmadan hafifçe ve sessizce serinletir. Oldukça düşük hava hızı ve çok daha az ses seviyesi ile durgun hava ortamı\* yaratır. Gelişmiş hava dağıtım yapısı, çok daha geniş ve büyük alanları eşit derecede serinletmesini sağlar. Ayrıca, hızlı soğutma moduna göre %77 daha az enerji harcar. Böylece elektrik faturası konusunda hiçbir endişe yaşamadan konforlu bir şekilde serinlemenin tadını çıkarabilirsiniz.



23,000  
Mikro Hava Deliği



\*ASHRAE (Amerikan Isıtma-Soğutma ve Klima Mühendisleri Birliği), "Durgun Hava" kavramını hava hızının 0,15m/saniyenin altında olduğu ve soğuk ceyranların bulunmadığı hava akımı olarak tanımlar.

#### WindFree™ Kurutma Modu

Ortamdaki nem yüksekse, 'Kurutma' modunu tercih edebilirsiniz. İç ünite üzerinde bulunan nem sensörü yardımı ile nemin etkili bir şekilde giderilmesine yardımcı olur. Uzaktan kumandanızdaki 'WindFree™' düğmesine basarsanız, nem giderme işlemi rahatsız edici bir rüzgar hissi olmadan gerçekleştirilir.



### Havanızı kontrol edin

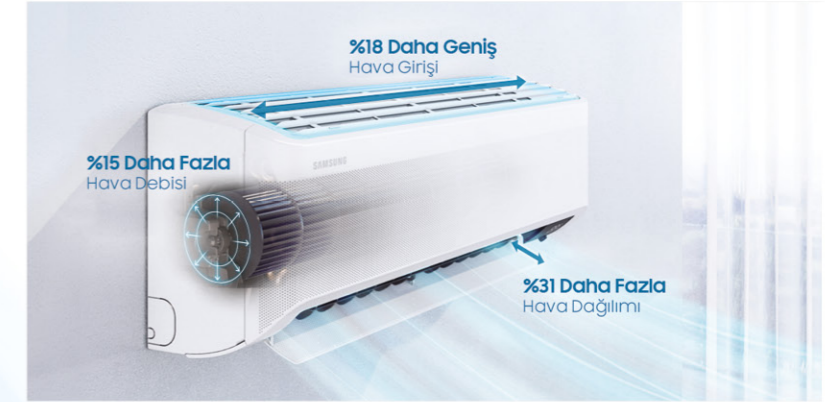
#### 4 Yöne Otomatik Hava Üfleme

Havayı odanızın her yanına eşit olarak dağıtarak konforlu bir ortam sağlar. Wind-Free™ klima, hava yönünü uzaktan kontrol etmenizi sağlayan 4 yönlü bir salınım işlevine sahiptir. Otomatik yukarı-aşağı salınım işlevinin yanı sıra otomatik sol-sağ salınım işlevine de sahiptir, böylece hava odaya eşit olarak dağıtılır.

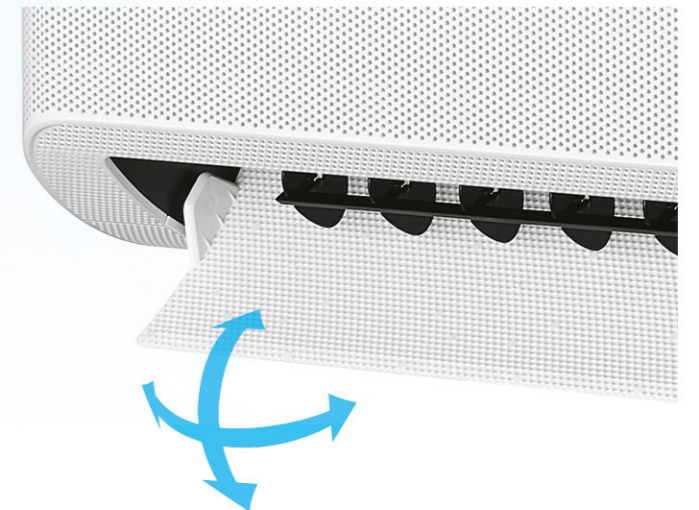
### Güçlü Soğutma Performansı İçin Tasarlandı

#### Hızlı Soğutma Modu

Samsung Klimalar, her açıdan son derece verimli olacak şekilde tasarlanmıştır. Klimanın benzersiz tasarımı daha geniş bir hava girişine sahip; böylece daha fazla hava emişi sağlanabiliyor. Genişletilmiş hava kanatçıkları ve daha büyük bir fan ile havanın daha hızlı soğutulup hızlı bir şekilde ortama dağılmasını ve geniş bir açıyla daha uzak noktalara ulaştırılmasını sağlar\*. Böylece ferahlatıcı ve filtre edilmiş temiz hava odanızın her köşesine ulaşır.



\*AR12TXCAWKEU modeli üzerinde, Samsung'un geleneksel AQ12EASER modeli ile karşılaştırılarak test edilmiştir.





## Hayatınızı kolaylaştırmak için geliştirildi

Samsung Wind-Free™ klima, hayatınızı kolaylaştırmak için tasarlanmıştır. Çaba sarf etmeden verimli çalışmasını sağlamak için bir dizi gelişmiş teknoloji içerir.

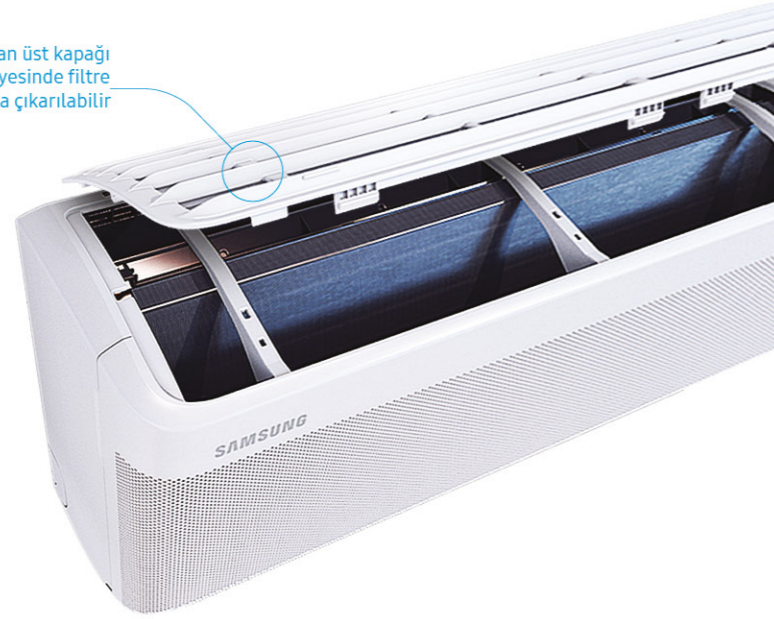
## Üstün Filtrasyon

### Filter Plus

Filter Plus, klimanın üst bölümünde bulunur, kolaylıkla çıkarılabilir ve temizlenmesi kolaydır. Özel yoğunluklu yapısı sayesinde havadaki partikül ve tozları hapsederken, iç ünite eşanjörünü ve iç ortam havasını temiz tutar.\*

\*Kore test laboratuvarlarında test edilmiştir. Veriler, özel test koşulları altında ölçülmüştür ve çevresel faktörlere ve belirli kullanım özelliklerine göre değişkenlik gösterebilir.

Kolay çıkan üst kapağı sayesinde filtre kolayca çıkarılabilir



## Kendini Kendini Temizleyen Teknoloji

### Otomatik Temizleme Modu

Klimanızın ısı eşanjörünün her zaman temiz kalmasını sağlayın! Otomatik Temizleme modu her kullanımdan sonra aktif edilerek, 3 adımda ısı eşanjörü otomatik olarak temizlenir. Böylece eşanjör üzerinde oluşabilecek küf engellenirken, koku probleminin önüne geçilir.

## Akıllı Kontrol - Kolay Çözüm

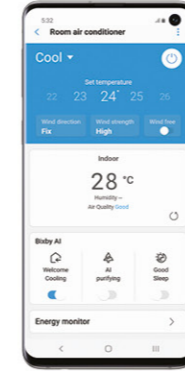
Samsung klimalarda\*\* otomatik arıza teşhis sistemi olan akıllı kontrol uygulaması bulunur. Olası hataları erken bir aşamada algılayıp teşhis eder ve bir akıllı telefon uygulaması\* aracılığıyla hızlı ve kolay hata giderme çözümleri sunar. Böylece kullanma kılavuzunu ararken harcayacağınız zamandan tasarruf edebilir, gereksiz servis çağırma\*\*\* zahmetinden ve maliyetinden kurtulabilir, olası yüksek tamir faturalarının önüne geçebilirsiniz



\*Bu özelliği kullanabilmek için opsiyonel olarak satılan Wi-Fi kit satın alınması gereklidir. IOS ve Android işletim sistemlerinde bulunan bir uygulamadır. Ağ bağlantısı gereklidir.  
\*\*Bu uygulama yalnızca belirli Samsung klima modellerinde geçerlidir. Model özellikleri teknik özellikler kısmında yer almaktadır.  
\*\*\*İlgili klimayı ürünün yer aldığı ortamdaki Wi-Fi'ye bağlanarak veya mobil veri kullanımı ile kontrol edebilirsiniz.

## Kullanımı oldukça kolaydır.

Samsung Wind-Free™ klimalar, uzaktan kumandanan kendi akıllı telefonunuza kadar bir dizi kontrol seçeneği sunar. Konforunuzu sağlamak artık çok daha kolay.



## Her zaman ve Her Yerden Kontrol

### SmartThings\*

Akıllı telefon veya tabletinizdeki uygulama\* üzerinden, Akıllı Wi-Fi ile Samsung klimanızın\*\* işlevlerini uzaktan kumanda edebilir ve çalışmasını programlayabilirsiniz. Kablosuz ağ bulunan her yerde\*\*\* klimanızın fonksiyonlarını yönetebilir, çalışma modunu ve sıcaklığını seçebilirsiniz. Ne zaman çalışacağını ve duracağını programlayabildiğiniz gibi klima kumandasının sizlere sunduğu birçok ayarı uzaktan yapmanın keyfini sürebilirsiniz.

SmartThings\* Samsung akıllı klimanızın kullanıcı dostu fonksiyonlarını tablet veya telefon üzerinden kontrol etmenizi sağlar. Klimanızı\*\* istediğiniz akıllı senaryolarla çalışacak şekilde istediğiniz zaman istediğiniz her yerden kontrol edebilirsiniz.

\* Bu özelliği kullanabilmek için opsiyonel olarak satılan Wi-Fi kit satın alınması gereklidir. IOS ve Android işletim sistemlerinde bulunan bir uygulamadır. Ağ bağlantısı gereklidir.

\*\* Bu uygulama yalnızca belirli Samsung klima modellerinde geçerlidir. Model özellikleri teknik özellikler kısmında yer almaktadır.

\*\*\* İlgili klimayı ürünün yer aldığı ortamdaki Wi-Fi'ye bağlanarak veya mobil veri kullanımı ile kontrol edebilirsiniz.

## LED Ekran

Kullanıcı dostu LED ekran, sıcaklığı ve diğer ana fonksiyonları kolayca kontrol etmenizi sağlar. Ekran ışığını geceleri kapatmak istediğinizde kumanda üzerinden tek tuş ile kapatıp, uykunuza devam edebilirsiniz.



## İkaz uyarısını kapatma

İç üniteye bağlı ikaz uyarı sistemi kumanda üzerinden sessize alınabilir.



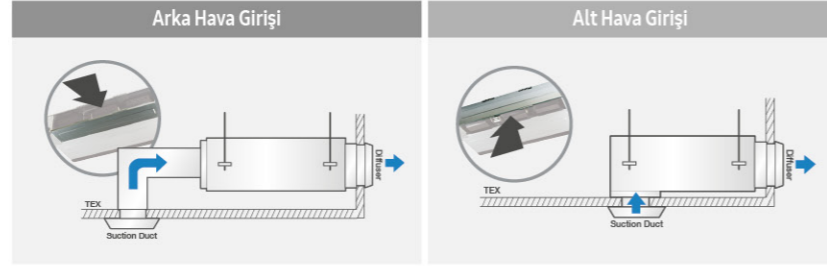
## Esnek Kurulum Kolaylığı

İnce ve kompakt Gizli Kanal Tipi Klimalar görsel olarak yaşam alanlarına uyum sağlar. Ayrıca kurulumu ve bakım da oldukça kolaydır.

## Birçok farklı alana uyum sağlar

### 2 Yönlü Hava Girişi

Gizli Kanal Tipi Klimalarda kurulum yeri seçerken size çok daha fazla esneklik sağlayan 2 yönlü bir hava girişine (alt ve arka) sahiptir. Bu sayede optimum hava akışı sağlarken tavan arasına gizlenerek mahallerinize mükemmel uyum sağlar.



### İnce ve Kompakt Tasarım (199 mm Yükseklik)

Yalnızca 199 mm yüksekliği ve 700 mm \* genişliğiyle gizli tavan tipi iç üniteler ince ve kompakt tasarımıyla son derece zariftir ve göze çarpmaz. Aynı zamanda kurulum, bakım ve onarımını hızlı ve kolaydır, bu nedenle çok çeşitli alanların soğutulması ve ısıtılması için uygun ve etkili bir çözümdür.

\*AM036KNLDEH/EU modeline göre. Diğer modellerin genişlik ve derinlikleri değişiklik gösterebilir.

### Opsiyonel Drenaj Pompası

Daha fazla olası kurulum yeri seçeneğinin keyfini çıkarın. Gizli Tavan Tipi Klimaları Drenaj Pompası \* ile kullanabilirsiniz. Soğutma işlemi sırasında yoğunlaşan suyu, 750 mm'ye kadar yukarı pompalayabilir. Böylece, iç ünite yerleşimi için en uygun konumu seçerken daha fazla esnekliğe sahip olursunuz, böylece ünitenizin bakımı da oldukça kolaydır.

\*Drenaj Pompasının özellikleri modele göre değişebilir.



## Kullanımı ve bakımı oldukça basit

Samsung Gizli Kanallı Tip Klimaların bakımı kolay ve ekonomiktir, böylece her zaman verimli çalışmasını sağlayabilirsiniz.

## Hızlı ve ekonomik servis kolaylığı

### Kolay Erişim

Gizli Kanallı Tip Klimalar üniteye kolay erişim sağlayan esnek bir tasarıma sahiptir. Bakımı kolaydır ve bakım süresi ve maliyetlerini azaltır.



## Daha kolay ve düşük maliyetli filtre bakımı

### Kolay Temizlenebilir Filtre

Gizli Kanallı Tip Klimalar, 1000 saatlik çalışma sonrası filtrenin ne zaman temizleneceğini size otomatik olarak bildiren bir filtre temizleme göstergesine sahiptir \*. Filtrenin kolayca çıkarılabilmesi bunu son derece basit bir süreç haline getirir, böylece bakım süresini ve bakım maliyetlerinin minimum olmasını sağlar.

\*Varsayılan ayar 1.000 saattir, ancak bu özellik iç ünite elektronik kartı üzerinden 2.000 saate ayarlanabilir.

## Havanız her zaman temiz

### Üstün Filtrasyon\*

Soluduğunuz havanın her zaman temiz olmasını sağlayın. Gizli Kanallı Tip Klimalar, havadaki toz parçacıklarını tutmak için özel olarak tasarlanmış bir filtre sistemine sahiptir. Ayrıca küf sporlarının ve havadaki potansiyel zararlı maddelerin yayılmasını en aza indirmeye yardımcı olur.

\*Opsiyoneldir.



Havadaki Zararlı Maddeler

# İnce tasarım, güçlü ve sessiz soğutma

Yaşam alanlarınızda sessizliğin ve güçlü soğutmanın keyfini çıkarın. Samsung Konsol Tipi klimalar oldukça ince bir tasarıma sahiptir. Yalnızca 199 mm derinliğindedir. 2 yönlü Hava Çıkışları, mahallerinizde istenen sıcaklığa

hızlı bir şekilde ulaşmasını sağlar. 4 çalışma modundan birini seçerek, ses seviyesini neredeyse bir fısıltı kadar sessiz 23dB (A)\*'ya kadar düşürebilirsiniz.

\* Şirket içi testlere dayanmaktadır. Sonuçlar çevresel faktörlere ve bireysel kullanıma bağlı olarak değişebilir.

## İnce ve Akıllı Tasarım

Yalnızca 199 mm derinliğindeki ince ve akıllı tasarımı kompakttır ve bu sayede her alana ve her dekorasyona mükemmel uyum sağlar. Mahaliniz yüksek tavanlı ve çok sayıda pencereye sahip olsa dahi optimum sıcaklığı koruyacak kadar güçlüdür.

## Gelişmiş Dokunmatik Ekran

Gelişmiş dokunmatik ekranı sayesinde yüksek görünürlük ile kolay kullanım sağlar.

## Temiz Panel

Tasarımı sayesinde Döşeme Tipi iç ünitelerde panel üzerinde toz birikmesini önler



## Her köşeyi eşit şekilde ısıtır ve soğutur

### 2 Yönlü Hava Çıkışı

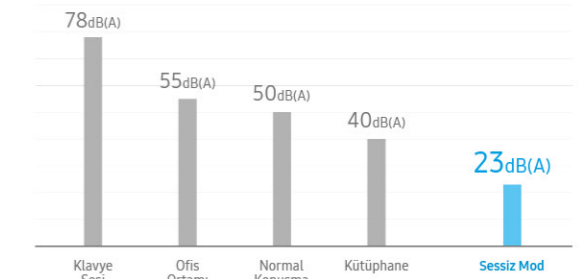
Odanızın her köşesinde eşit sıcaklık dağılımı sağlar. Konsol Tipi Klimaların 2 yönlü hava çıkışları vardır. Soğutma ve ısıtma için iki ayrı hava çıkışına sahiptir, odanızın istenen sıcaklığa hızla ulaşmasını ve istenen sıcaklıkta kalmasını sağlar. Isıtılmış hava, alttaki hava çıkışından üflenir ve sıcaklığın odanın her tarafına eşit olarak yayılmasına yardımcı olur.



## Sessiz, verimli ve güçlü soğutma

### Sessiz Mod

Verimli ve güçlü soğutma sağlarken oldukça sessiz çalışır. Çeşitli durumlarda optimum ısıtma ve soğutma kapasitesini sağlamak için dört farklı fan hızından (Yüksek, Orta, Düşük ve Sessiz) birini seçebilirsiniz. Sessiz modda, sessiz ve konforlu bir hava akışı sağlamak için düşük fan hızında çalışır. Yalnızca 23dB (A)\* gürültü seviyesi ile neredeyse bir fısıltı kadar sessizdir.



\* Şirket içi testlere dayanmaktadır. Sonuçlar çevresel faktörlere ve bireysel kullanıma bağlı olarak değişebilir.

## Model / Kapasite Tablosu

Model	İç Ünite	9.0 kW	12.0 kW	16.0 kW
Hidro Ünite		•		•
Dış Ünite		•	•	•

Model	İç Ünite	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	5.6 kW	7.1 kW
WindFree™ Duvar Tipi		•	•	•	•	•
Gizli Kanal Tipi		•	•	•	•	
Konsol Tipi		•	•	•	•	

## Sistem

Hidro Ünite		AE090MNYDEH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDEH/EU	
Dış Ünite		AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE160MXTPEH/EU	
Nominal Kapasite	Isıtma A7/W35 <sup>1</sup> - A7/W55 <sup>2</sup>	9.00	12.00	16.00	
	Soğutma A35/W18 <sup>1</sup>	8.00	12.00	14.50	
Nominal Güç Tüketimi	Isıtma A7/W35 <sup>1</sup> - A7/W55 <sup>2</sup>	2.12	2.72	3.95	
	Soğutma A35/W18 <sup>1</sup>	1.85	2.90	3.84	
Isıtma	COP Isıtma A7/W35 <sup>1</sup> - A7/W55 <sup>2</sup>	4.25	4.42	4.05	
	EER Soğutma A35/W18 <sup>1</sup>	4.32	4.14	3.78	
	SCOP Su Çıkış Sıcaklığı 35°C	4.42	4.66	4.63	
	Sezonsal Verimlilik Enerji Sınıfı ** Su Çıkış Sıcaklığı 35°C / 55°C	-	A++/A	A++/A	
İç Üniteler (Hidro Ünite dahil değildir)	Maksimum İç Ünite Sayısı	EA	4	5	
	Minimum Soğutma Kapasitesi (Toplam)	kW	4.50	6.00	7.70
	Maksimum Soğutma Kapasitesi (Toplam)	kW	9.00	12.10	15.40
Çıkış Suyu Sıcaklığı <sup>3</sup>	Isıtma	°C	15-55	15-55	
	Soğutma	°C	5-25	5-25	
Çalışma Sıcaklığı	Isıtma	°C	-25-35	-25-35	
	Soğutma	°C	10-46	10-46	
	Kullanım Sıcak Suyu	°C	-25-43	-25-43	

## Hidro Ünite

Sistem	Güç Girişi	V/ Hz/ Faz	220-240V/50Hz/Monofaze		
	Genleşme Tankı Kapasitesi	litre	8	8	8
Ses Seviyesi	Ses Basınç Seviyesi <sup>3</sup>	dBA	31	50	52
	Ses Gücü Seviyesi	dBA	48	64	66
Fiziksel Özellikler	Boyutlar (GxYxD)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
	Net Ağırlık	kg	45.5	45	45

## Dış Ünite

Sistem	Soğutucu Akışkan	R410A			
		220-240V/50Hz/Monofaze			
Ses Seviyesi	Güç Girişi	V/ Hz/ Faz			
	Ses Basınç Seviyesi <sup>3</sup> (Isıtma)	dBA	51	52	55
	Ses Basınç Seviyesi <sup>3</sup> (Soğutma)	dBA	50	51	54
	Ses Güç Seviyesi (Isıtma)	dBA	69	70	73
Fiziksel Özellikler	Boyutlar (GxYxD)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330
	Net Ağırlık	kg	74	107	107

## Tesisat

Bakır Boru Bağlantısı	Likit Hattı	ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Gaz Hattı	ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Maksimum Bakır Borulama Mesafesi	Dış / İç Ünite	metre	30	70	70
Maksimum Bakır Borulama Yüksekliği	Dış / İç Ünite	metre	20	30	30
Kullanım Sıcak Suyu	Giriş / Çıkış	ø, mm	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"

A: Dış Hava Sıcaklığı W: Su Çıkış Sıcaklığını belirtmektedir.

1) A2W Havadan Suya Enerji Transferi:

Isıtma Modu Su Giriş Sıcaklığı: 30°C, Su Çıkış Sıcaklığı: 35°C, Dış Hava Sıcaklığı: 7°C [Kuru Termometre]/6°C [Yaş Termometre]

Soğutma Modu Su Giriş Sıcaklığı: 23°C, Su Çıkış Sıcaklığı: 18°C, Dış Hava Sıcaklığı 35°C [Kuru Termometre]

2) A2W Havadan Suya Enerji Transferi:

3) Ses basıncı seviyesi akustik odada elde edilir. Ses basıncı seviyesi, mesafeye ve akustik ortama bağlı göreceli bir değerdir.

Ses basıncı seviyesi çalışma koşullarına bağlı olarak değişebilir.

\*\* Enerji Sınıfları, Avrupa Birliği Ekotasarım Regülasyonu No. 811/2013 2019 Enerji Etiketleme Yönetmeliğine göre belirlenmektedir.

# Teknik Özellikler

## WindFree™ Duvar Tipi İç Ünite

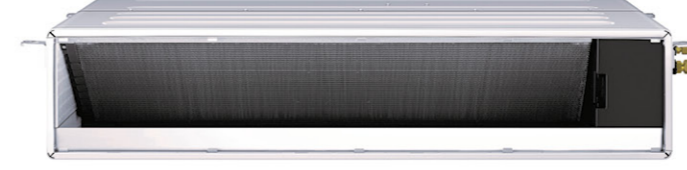


- WindFree™ Rüzgarsız Serinlik Teknolojisi
- Hızlı Soğutma Modu
- 4 Yöne Otomatik Hava Üfleme
- Enerji Tüketimi Görüntüleme
- Filter Plus
- Samsung SmartThings ile Wi-Fi üzerinden kontrol edilebilme\*
- Kanatçıkları Yatay ve Dikeyde Otomatik Yönlendirme
- İç Ünite Otomatik Temizlik

WindFree™ Duvar Tipi İç Ünite			AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU	AE056TNXDEH/EU	AE071TNXDEH/EU
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.20	2.80	3.60	5.60	6.80
	Isıtma		2.50	3.20	4.00	6.30	7.00
Nominal Güç Tüketimi	Soğutma	W	24	30	37	52	60
	Isıtma		24	30	37	52	60
Hava Debisi	Maksimum Hava Debisi (Düşük /Orta /Yüksek)	m³/saat	270 / 300 / 342	414 / 462 / 510	498 / 546 / 618	720 / 828 / 942	792 / 900 / 1008
Ses Seviyesi	Ses Basınç Seviyesi <sup>3</sup> (WindFree™ / Düşük /Orta /Yüksek)	dBA	27/30/32/34	26/32/33/34	26/34/36/40	29/34/37/40	29/37/40/43
	Ses Gücü Seviyesi	dBA	51	52	56	58	62
Fiziksel Özellikler	Boyutlar (GxYxD)	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	1115 x 290 x 375	1115 x 290 x 375
	Net Ağırlık	kg	8.50	9.00	9.00	11.50	11.50
Bakır Boru Bağlantısı	Likit Hattı	ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
	Gaz Hattı	ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Sistem	Güç Girişi	V/ Hz/ Faz	220-240V/50Hz/Monofaze				
	Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

# Teknik Özellikler

## Gizli Kanal Tipi İç Ünite



- Esnek Kurulum Kolaylığı
- 2 Yönlü Hava Girişi
- İnce ve Kompakt Tasarım
- Kolay Temizlenebilir Filtre
- Üstün Filtrasyon\*
- Opsiyonel Drenaj Pompası
- Samsung SmartThings ile Wi-Fi üzerinden kontrol edilebilme\*

Gizli Tavan Tipi İç Ünite			E022MNLDEH/EU	AE028MNLDEH/EU	AE036MNLDEH/EU	AE056MNLDEH/EU
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.20	2.80	3.60	5.60
	Isıtma		2.50	3.20	4.00	6.30
Nominal Güç Tüketimi	Soğutma	W	55	60	65	95
	Isıtma		55	60	65	95
Debi ve Basınç	Maksimum Hava Debisi (Düşük /Orta /Yüksek)	m³/saat	318 / 366 / 420	336 / 396 / 450	336 / 396 / 450	540 / 630 / 720
	Harici Basınç (Düşük /Standart /Yüksek)	Pa	0 / 9.8 / 29.4	0 / 9.8 / 29.4	0 / 9.8 / 29.4	0 / 19.6 / 39.2
Ses Seviyesi	Ses Basınç Seviyesi <sup>3</sup> (Düşük /Orta /Yüksek)	dBA	21 / 24 / 26	23 / 26 / 28	27 / 30 / 32	31 / 34 / 36
	Ses Gücü Seviyesi	dBA	49	49	51	55
Fiziksel Özellikler	Boyutlar (GxYxD)	mm	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	900 x 199 x 600
	Net Ağırlık	kg	19	19	19.5	24.5
Bakır Boru Bağlantısı	Likit Hattı	ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Gaz Hattı	ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Sistem	Güç Girişi	V/ Hz/ Faz	220-240V/50Hz/Monofaze			
	Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A
Drenaj Pompası	Pompa İsmi		MDP-E075SEE3D			
	Maks Pompalama Yüksekliği / Kapasite	mm/Litre	750 / 24			



- 2 Yönlü Hava Çıkışı
- İnce ve Akıllı Tasarım
- Gelişmiş Dokunmatik Ekran
- Temiz Panel
- Sessiz Mod
- Samsung SmartThings ile Wi-Fi üzerinden kontrol edilebilme\*

Döşeme Tipi İç Ünite			AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	AE056MNJDEH/EU
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.20	2.80	3.60	5.60
	Isıtma		2.50	3.20	4.00	6.30
Nominal Güç Tüketimi	Soğutma	W	16	30	35	62
	Isıtma		16	30	35	62
Hava Debisi	Maksimum Hava Debisi (Düşük /Orta /Yüksek)	m <sup>3</sup> /saat	294 / 324 / 378	300 / 360 / 420	390 / 450 / 510	600 / 690 / 780
Ses Seviyesi	Ses Basınç Seviyesi <sup>1</sup> (Düşük /Orta /Yüksek)	dBA	30 / 32 / 34	34 / 36 / 38	34 / 37 / 39	37 / 40 / 43
	Ses Gücü Seviyesi	dBA	52	58	59	64
Fiziksel Özellikler	Boyutlar (GxYxD)	mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
	Net Ağırlık	kg	16	16	16	16
Bakır Boru Bağlantısı	Likit Hattı	ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Gaz Hattı	ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Sistem	Güç Girişi	V/ Hz/ Faz	220-240V/50Hz/Monofaze			
	Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A



**Bireysel veya merkezi olarak Samsung Eko Isıtma Sisteminiz istediğiniz yerden her zaman kontrol altında.**

Samsung Kontrol Sistemleri, bağımsız iç ünitelerin veya birden fazla ünitelerden oluşan tüm grupların kontrol edilmesini sağlar. Kullanıcılar, çeşitli arayüzler kullanarak birden fazla işlevi kolayca izleyebilir ve kontrol edebilir.

## ■ Kablosuz / Kablolu Uzaktan Kumandalar

Kablosuz Uzaktan Kumanda  
WindFree™

AR-EH03E



- WindFree™ İç Üniteler için tasarlanmıştır
- Filtre değiştirme alarmı
- Otomatik Zamanlayıcı
- Ayar Sıcaklığı Aralığı
  - Soğutma : 18°C - 30°C
  - Isıtma : 16°C - 30°C
- Net boyutlar (G x Y x D) : 48 x 138 x 24mm

Kablolu Uzaktan Kumanda

MWR-WE13N



- LCD Arka Işık
- Klima ERV hatası izleme
- Klima bağımsız kanat kontrolü
- Filtre temizleme uyarısı / sıfırlama uyarı süresi
- Klima kilitleme modu
- Enerji tasarrufu modu
- Otomatik İşlem durdurma işlevi
- Haftalık çalışma programı ayarı
- Düşme kısıtlama işlevi
- Yerleşik oda sıcaklığı sensörü
- Gerçek zamanlı saat (Yaz Saati Uygulaması)
- 16 iç üniteye kadar kontrol
- Net boyutlar (G x Y x D): 120 x 124 x 19,5 mm

Kablolu Uzaktan Kumanda  
Dokunmatik

MWR-SH11N



- Dokunmatik LCD ekranlı kablolu uzaktan kumanda
- IR alıcısı dahil
- Uzakta işlevi
- Sessiz mod, Uyku modu
- Filtre temizleme uyarı göstergesi sıfırlama
- Klima Bireysel / grup kontrolü
- Çalışma Açma / Kapama zamanlayıcı işlevi
- WindFree™ / Uzun veya yatay üfleme işlevi
- Düşme kilitleme işlevi
- Çalışma Modu: Otomatik / Soğutma / Nem Alma / Fan / Isıtma modu
- Yerleşik oda sıcaklığı sensörü
- °C / °F Dönüştürülebilir
- Bağıl sıcaklık ayarı işlevi: -3 ~ + 3 °C ayarı
- 16 iç üniteye kadar kontrol
- Net boyutlar (G x Y x D): 94,2 x 122 x 19,5 mm

Kablolu Uzaktan Kumanda  
Eko Isıtma Sistemleri için

MWR-WW10N

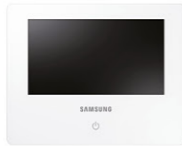


- Renkli 4,3" LCD ekran
- Kolay ve Sezgisel Kullanıcı Arayüzü
- 2 Bölge Kontrol
- LCD Arka Işık
- Çoklu Dil desteği \*
- IR alıcısı dahil
- Güneşli Tasarruf modu
- °C / °F Dönüştürülebilir
- Hata listesi ekranı
- Yerleşik oda sıcaklığı sensörü
- SD kart yuvası
- Net boyutlar (G x Y x D): 120 x 120 x 19 mm
- \* Mevcut diller:

## ■ Merkezi Kumandalar

Dokunmatik Merkezi  
Kumanda

MCM-A300N



- 7 inç dokunmatik LCD ekran
- Maks. 128 iç ünite , 12 bölge kontrolü
- Program kontrolü, İç ünite kullanım kısıtlaması, İç ünite hata geçmişini görüntüleme
- Net boyutlar (G x Y x D): 205 x 163 x 38 mm

Wi-Fi Kit 2.0

MIM-H04RN



- SmartThings ile her yerden kontrol
- Evinizdeki diğer akıllı üniteler ile birlikte otomasyona bağlanabilir.
- Dış ünite günlük, haftalık veya aylık enerji kullanımı\*\*
- 16 iç üniteye kadar kontrol edebilir.
- Net boyutlar (G x Y x D) : 185 x 130 x 29 mm
- \*\* Samsung'un kendi algoritmasıyla hesaplanmıştır, yasal dayanak olarak kullanılamaz.

## ■ Entegre Kontrol Sistemleri

DMS2.5

MIM-D01AN



- Bilgisayardan bağımsız yönetim ve uzaktan erişim kontrolü için yerleşik web sunucusu
- Çoklu üst katman kontrol erişimi (S-NET 3, Web istemcisi)
- Haftalık / Günlük program kontrolü
- Güç dağıtım işlevi
- Elektrik kesintisi sırasında bile mevcut zaman yönetimi (24 saat için)
- Basit iletişim arayüzü acil durdurma işlevi
- 256 iç üniteye kadar kontrol, AHU ve ERV bağımsız / grup kontrolü
- Kullanıcı tarafından düzenlenebilir kontrol mantığı
- Erişilebilir seviye yönetimi.
- Dinamik güvenlik yönetimi
- Çalışma ve hata geçmiş yönetimi
- Harddisk veya SD bellekte veri depolama
- Net boyutlar (G x Y x D): 240 x 255 x 65 mm

## ■ Arayüz Modülleri

Harici Kontak Arayüz  
Modülü

MIM-B14



Samsung Yönetim Sistemi kullanıcılara boş bir odayı soğutmak için harcanan enerji ve paradan tasarruf sağlar. Klima, kapı kartı yerinde olduğunda etkinleştirilir ve kapı kartı çıkarıldığında kapanır. Harici kontak arayüz modülü kontak sinyali aracılığıyla iç ünite kontrolü ve ayrıca pencere ile senkronize iç ünite kontrolü sağlar. Acil durum kontrol fonksiyonu, basit kontak girişine sahiptir. Modül , röle kontakları aracılığıyla iç ünite çalışması / hata durumu çıkışı oluşturur.

- Harici kontak sinyaliyle doğrudan iç ünite kontrolü
- Pencereyle senkronize edilmiş iç ünite kontrolü
- Basit kontak girişli acil durum kontrolü
- Röle kontakları üzerinden ünite çalışma/hata durumu çıkışı
- Net ölçüler (G x Y x D): 50 x 80 x 35mm

Modbus Arayüz Modülü

MIM-B19N



BMS veya 3. parti kontrolör sayesinde Modbus protokolünü kullanarak bir Samsung EHS'yi kontrol edebilir.

- BMS ünite protokolü: Modbus RS485 (2 kablo, maks. 1.000m)
- Ünite bağlantı protokolü: Samsung Kontrol Katmanı Protokolü (R1 / R2)
- Maks. Bağlantı sayısı: 1 dış ünite (modüler kurulum durumunda alt üniteler dahil 4 dış ünite) ve 48 iç ünite
- Modbus arayüz modülü adres aralığı: 247'ye kadar
- Net boyutlar (G x Y): 50 x 80 mm

Güç Tüketim Arayüz  
Modülü

MIM-B16N



- Watt-saat Ölçer Arabirim Modülü, her bir watt-saat ölçer için güç tüketimini gösteren DMS 2.5 güç dağıtımı için özel olarak kullanılabilir.
- DMS 2.5 güç dağıtımı için özel kullanım
- 8 watt-saat metreye kadar bağlantı Watt-saat ölçerler ile darbe arayüzü
- Watt-saat ölçer - 3. şahıs tarafından
- Net boyutlar (G x Y x D): 240 x 255 x 65 mm

S-Converter

MIM-C02N



- Samsung EHS'yi bir bilgisayara bağlamak için iletişim dönüştürme modülü
- Test çalıştırma programına bağlanmak için S-NET Pro ve S-NET Pro2
- Net boyutlar (G x Y x D): 66 x 92 x 28 mm





# Samsung Klima Sistemleri

## Yasal ve ek bilgiler

### Samsung Electronics Co., Ltd. Hakkında

Samsung Electronics Co., Ltd. tüm dünyaya bir ilham kaynağı olmasının yanı sıra TV, akıllı telefon, giyilebilir cihaz, tablet, kamera, dijital cihaz, yazıcı, medikal ekipman, ağı sistemi ve yarı iletken dünyasını yeniden tanımlayarak hayatı değiştiren fikir ve teknolojilerle geleceği şekillendirir. Ayrıca, diğerlerinin yanında Dijital Sağlık ve Akıllı Ev girişimlerimiz ile Nesnelerin İnterneti yolculuğunda da sektör lideriyiz. 84 ülkeden, 307.000 kişilik geniş bir aileyiz. Daha fazlasını keşfetmek için [www.samsung.com](http://www.samsung.com) adresindeki resmi web sitemizi ve [global.samsungtomorrow.com](http://global.samsungtomorrow.com) adresindeki resmi blog'umuzu ziyaret edin.

Copyright© 2015 Samsung Electronics Co. Ltd. Tüm hakları saklıdır. Samsung, Samsung Electronics Co. Ltd. şirketinin tescilli ticari markasıdır. Teknik özellikler ve tasarımlar önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Metrik olmayan ağırlık ve ölçümler yaklaşık değerlerdir. Üretim tarihinde tüm verilerin doğru olduğu gözlenmiştir. Hata veya çıkarmalar Samsung'un sorumluluğunda değildir. Tüm marka, ürün, hizmet adları ve logolar ilgili sahiplerinin ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır ve işbu belgeyle tanınır ve onaylanır. 2016-06



[samsung.com/tr](http://samsung.com/tr)  
[/SamsungTurkiye](https://www.facebook.com/SamsungTurkiye)



# SAMSUNG