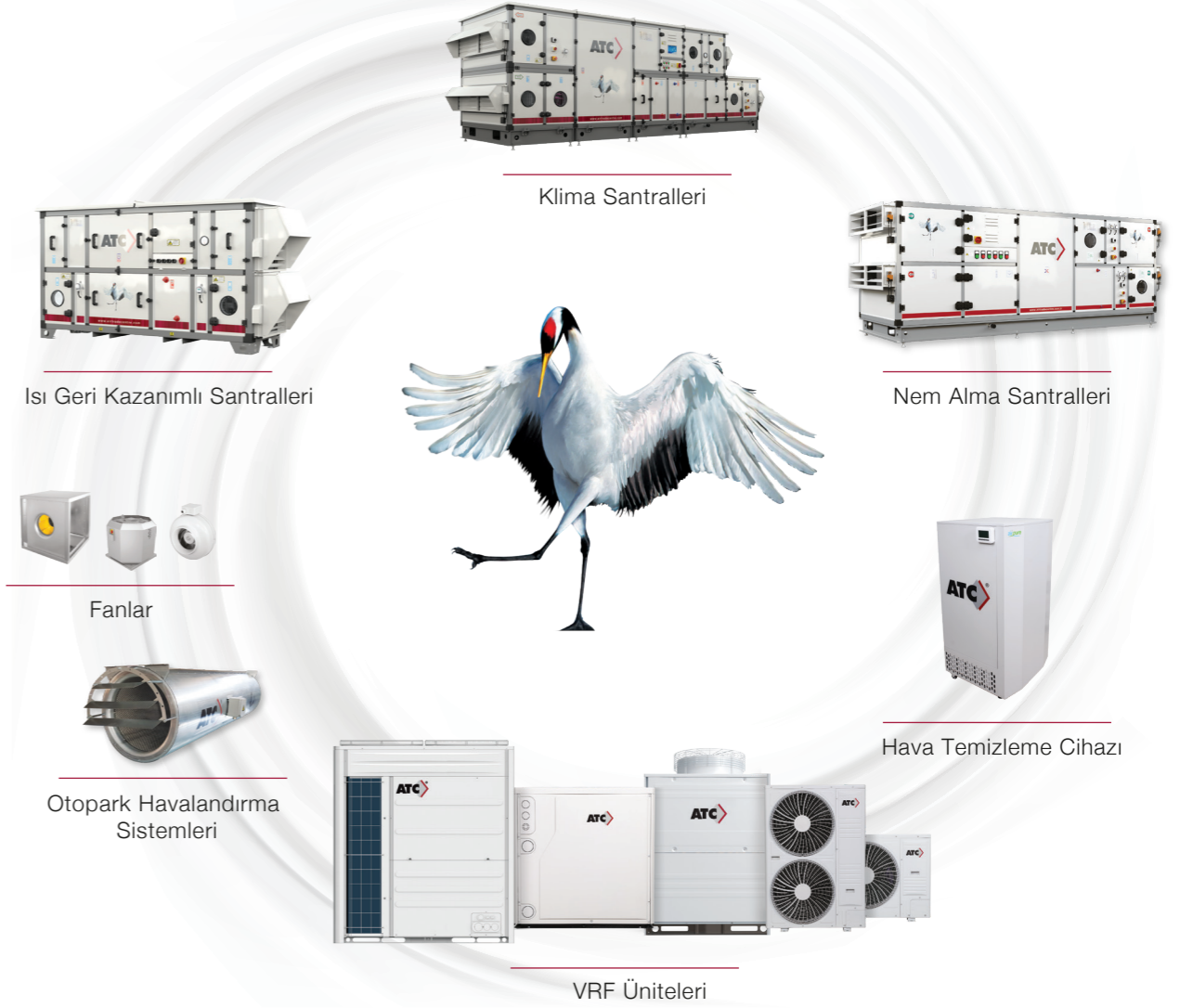


# ATC VRF ÜRÜN KATALOĐU

**AIR  
TRADE  
CENTRE**

Durable HVAC Solutions





**ATC Air Trade Centre**  
İklimlendirme Ürün ve Çözümleri İçin  
Uzman İş Ortağınız



FARKLI  
DÜŞÜN,  
FARKLI  
OL"

Yeteneklerimizi sürekli  
geliştirme hevesimizle;  
satış ve üretimde  
uzun yıllara dayanan  
tecrübemizin birleşimi  
ile iklimlendirme  
ürünleri ve  
çözümlerinde seçkin  
bir ortak olma  
yolunda ilerliyoruz.

# AIR TRADE CENTRE

Yüksek verimli ve kaliteli klima santralleri ve diğer HVAC çözümleri entegre üreticisi ve geliştiricisi olan ATC Air Trade Centre, uzun yıllara dayanan deneyimini kullanmanın ve "Üretim, Mühendislik, Teknik Destek, Satış ve Satış Sonrası" hizmetlerini tek noktadan sağlamanın mutluluğunu duymaktadır. 1994 yılında kurulan Air Trade Centre International'ın temelleri atılmış oldu ve Türkiye de dahil olmak üzere Doğu Avrupa'ya doğru genişledi. Grup hızlı ve sağlam adımlarla büyüyerek 2007 yılı itibariyle Avrupa genelinde tanınan bir HVAC oyuncusu haline geldi. Nisan 2008'de; Yalıtım, Çatı, Ticari İç Mekân ve özel inşaat malzemeleri ve ürünleri tedarikçisi olan SIG plc, havalandırma sektöründeki azmi doğrultusunda Air Trade Centre International hisselerinin büyük bir bölümünü satın aldı.

2017 yılında ise; Hollanda, Almanya ve Türkiye vatandaşlarından oluşan ATC Air Trade Centre Türkiye yönetimi; Hollanda merkezli Air Trade Centre BV'yi ve Türkiye' deki satış ofisini, klima santralleri üretim tesisi ile birlikte satın aldı. Son olarak ATC Azerbaycan ve ATC Belçika da sahneye girerek "ATC" Air Trade Centre Group oluştu.

Günümüzde ATC Air Trade Centre, HVAC uygulamalarında çözüm ortağınız olarak, müşteri ihtiyaçlarını analiz edip doğru ve etkin çözümü sunmayı, uygulamalarında, firmaların uzun soluklu çözüm ortağı olmaya ve dünya çapında büyümeye devam ediyor.



MÜHENDİSLİK  
HARİKASI &  
TASARIM DESTEĞİ



ÇEVRE DOSTU  
TESİS & YENİLİKÇİ  
TEKNOLOJİ



MÜKEMMEL HİZMET &  
LOJİSTİK DESTEĞİ  
SATIŞ DESTEĞİ



GÜÇLÜ  
ÜRETİM



MÜŞTERİ  
MEMNUNİYETİ



# İÇERİK



07	<b>Güvenilirlik</b>	97	<b>İç Ünite</b>
09	Soğutucu Devresi	100	4 Yönlü Kaset Tipi / Mini 4 Yönlü Kaset Tipi
12	Gelişmiş Anti Korozyon Çözümü	105	1 Yönlü Kaset Tipi
13	Elektrik & Elektronik	107	Konsol Tipi
15	Sistem & İşletim	109	Tavan Kanallı Tip(Ac/dc Düşük Yükseklik)
19	İç Ünite Güvenilirliği	113	Tavan Kanallı Tip(Yüksek/düşük Statik Basingç)
		117	Duvara Monte Tip
		121	Tavan & Zemin Tipi
21	<b>Verimlilik</b>	123	Zemin Gizli Tip
23	Yüksek Verimli Isı Eşanjörü	125	Isi Geri Kazanımlı Vantilatör
25	Akıllı Defrost Teknolojisi	127	Ahu Bağlantı Kiti
27	Kararlı Hava Akışı		
29	<b>Konfor</b>	129	<b>Kontrol Sistemi</b>
31	Akıllı Hava Temini	130	Bireysel Kontrol
33	Daha Düşük Gürültü	134	Merkezi Kontrol
34	Temiz Taze Hava	135	Akıllı Kontrol
37	<b>Esneklik</b>	139	<b>Aksesuar</b>
39	Tasarım Esnekliği	140	Mühendislik Araçları
41	Montaj Kolaylığı	140	Tasarım Yazılımı
43	Servis ve Bakım Kolaylığı		
45	<b>Dış Ünite</b>		
47	ATC-Heat Recovery Serisi		
65	ATC-Heat Pump Serisi		
79	ATC-Smart Serisi		
87	ATC-Water Serisi		

# GÜVENİLİRLİK

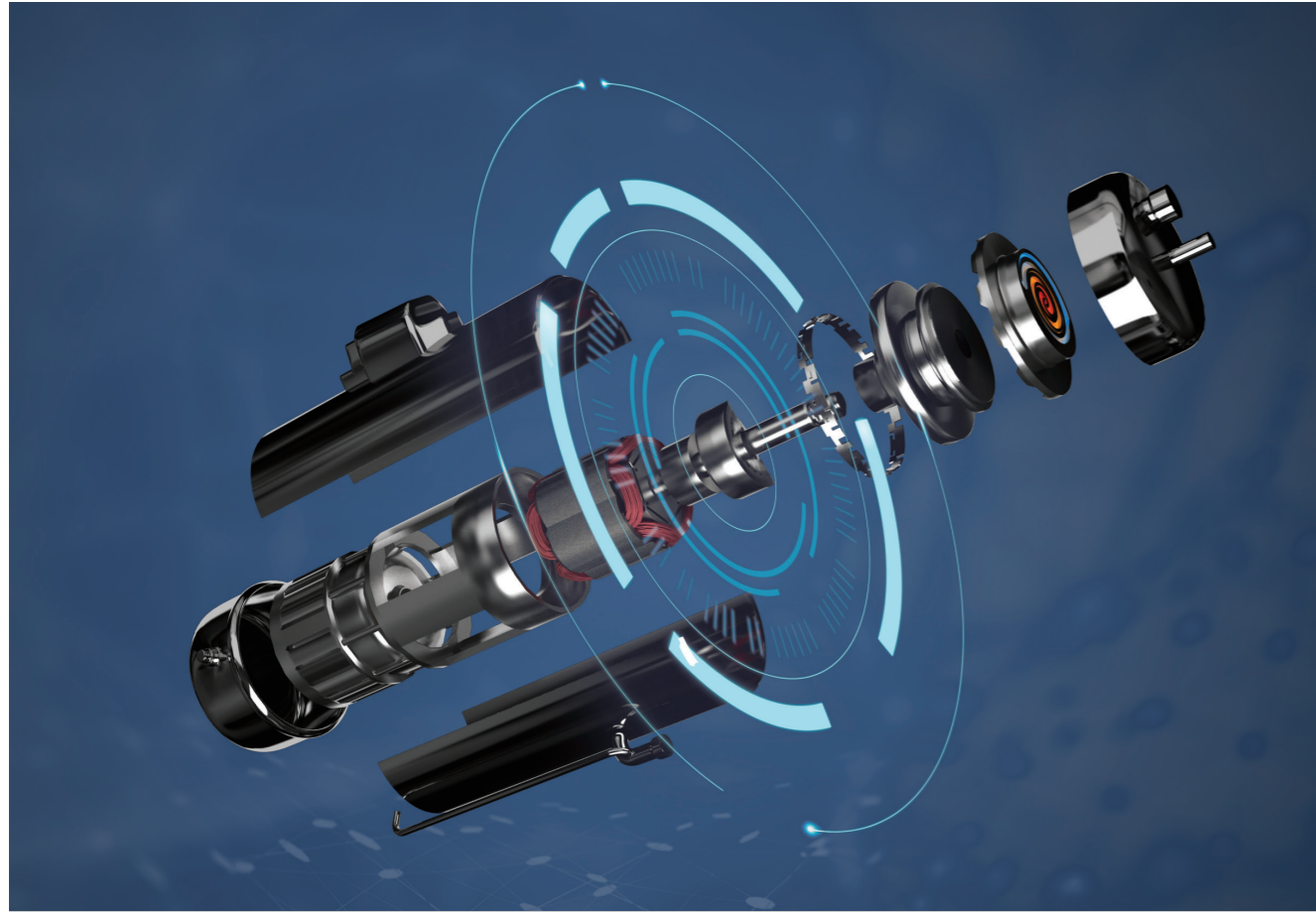
SOĞUTUCU DEVRESİ

GELİŞMİŞ ANTI KOROZYON ÇÖZÜMÜ

ELEKTRİK & ELEKTRONİK

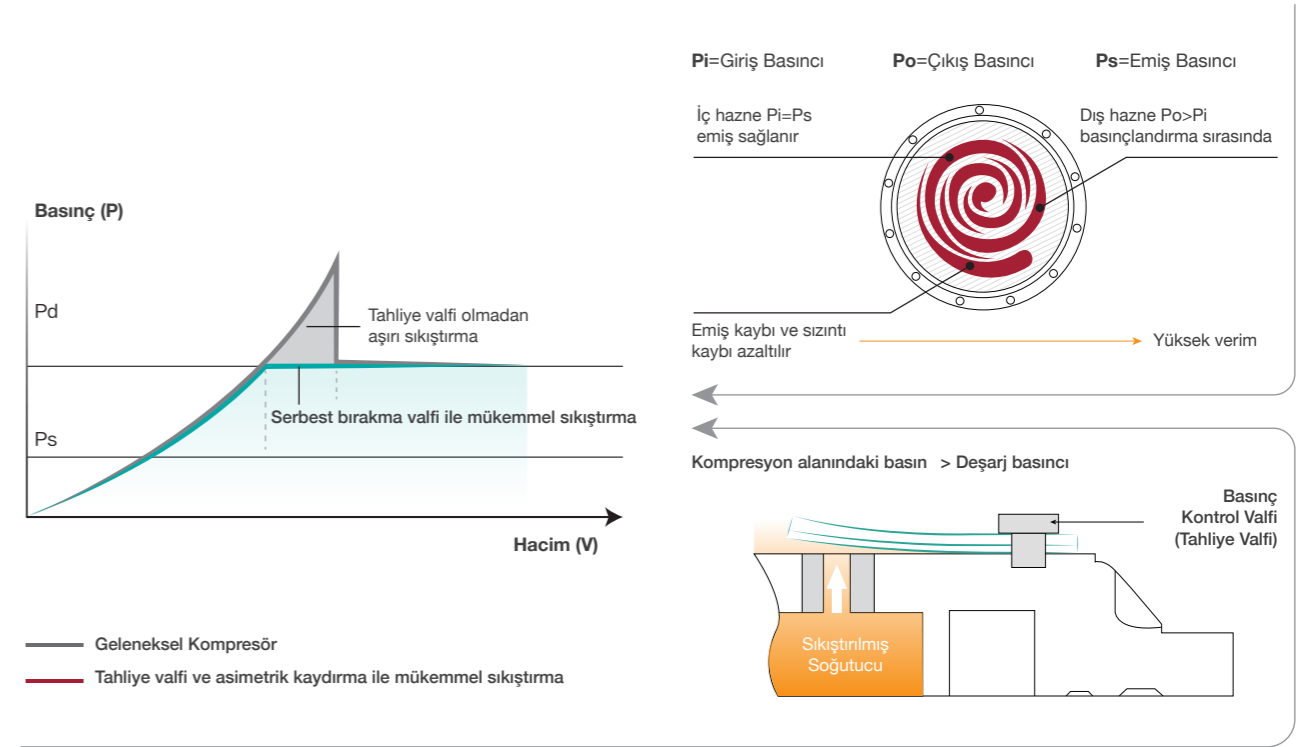
SİSTEM & İŞLETİM

İÇ ÜNİTE GÜVENİLİRLİĞİ



### Verimli Enerji Kullanımı

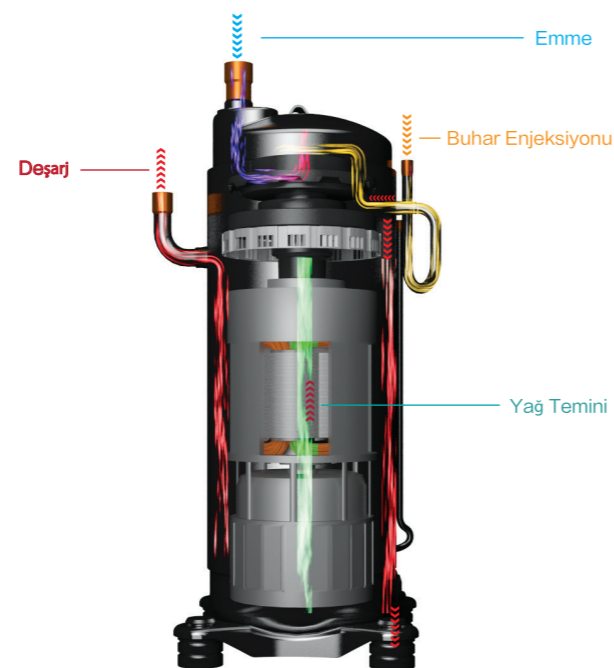
Kompresör, maksimum performans için sıkıştırma kaybını en aza indiren sürtünmesiz asimetrik scroll yapıya ve patenli tahliye vanasına sahiptir.



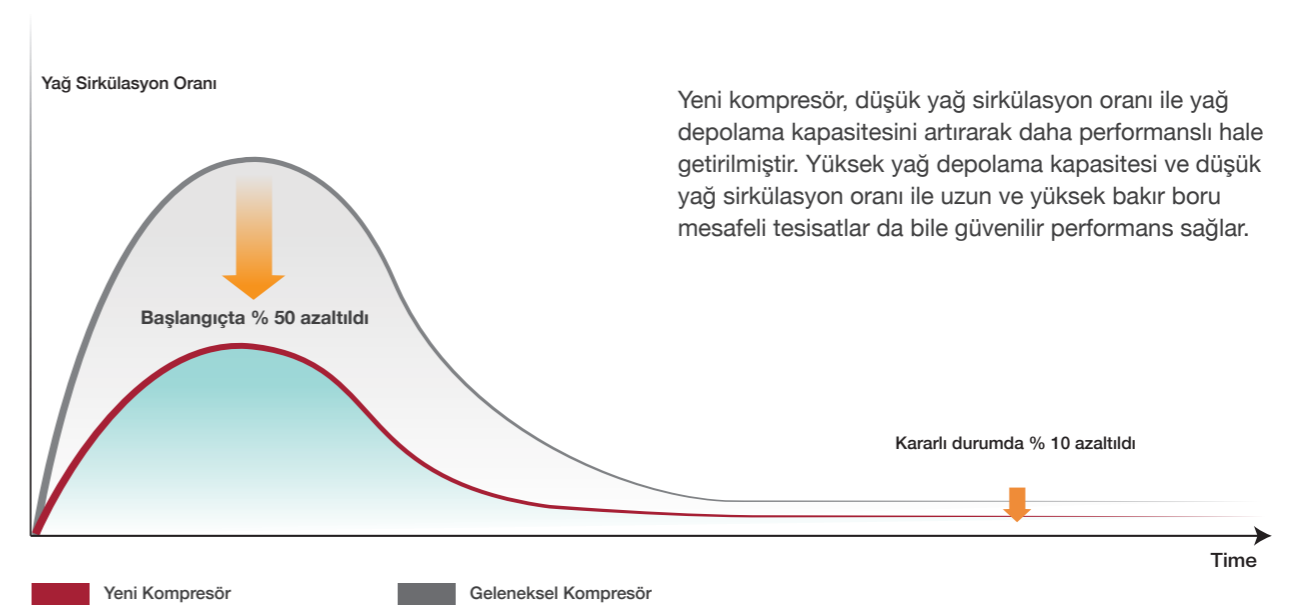
### Reformist HVAC Kompresörü

#### Buhar Enjeksiyon Teknolojisi

Gelişmiş buhar enjeksiyon teknolojisine sahip yeni nesil scroll kompresör, ısıtma performansında % 25 artış sağlar. Ayrıca daha düşük sıcaklıklarda çalışmaya devam ederek zorlu koşullarda bile konfor sağlar.



### Yüksek Yağ Depolama Kapasitesi

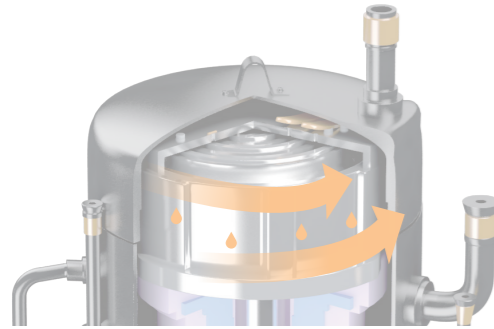


Yeni kompresör, düşük yağ sirkülasyon oranı ile yağ depolama kapasitesini artırarak daha performanslı hale getirilmiştir. Yüksek yağ depolama kapasitesi ve düşük yağ sirkülasyon oranı ile uzun ve yüksek bakır boru mesafeli tesisatlar da bile güvenilir performans sağlar.



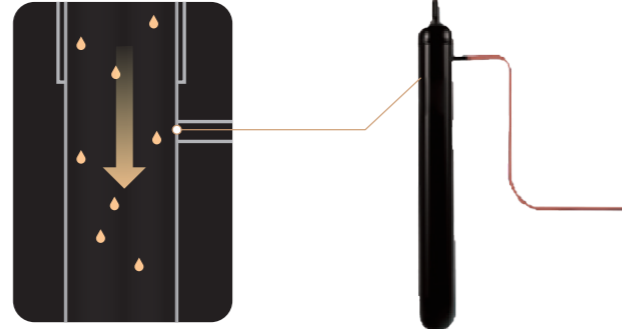
## Yağ Ayırma ve Yağ Geri Dönüşü

### Yağ Ayırma



Birinci Aşama Yağ Ayrıştırma

Birinci kademe yağ ayırımı, yüksek basınçlı kompresörün içindeki verimli yağ ayırma yapısı ile gerçekleştirilir. Kompresörden çok az miktarda yağ çıkarılır.



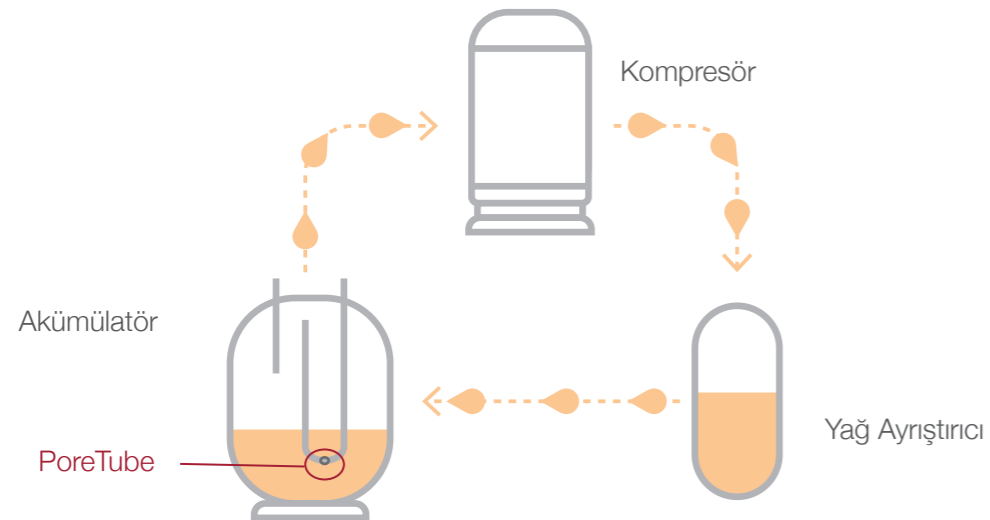
İkinci Aşama Yağ Ayırma

İkinci kademe yağ ayırımı sırasında, kompresörden tahliye edilen az miktarda yağ, % 99'un üzerinde verimle büyük kapasiteli yüksek verimli santrifüjlü yağ ayırıcısı ile ayrılır.

### Yağ Geri Dönüşü

Akümülatör, sadece bir modül içindeki kompresörler arasında yağ dengesini sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda modüller arasındaki yağ dengesinde de önemli bir rol oynayan dahili ince süzgeçli gözenekli boru sayesinde yağ, geri dönüş teknolojisini geliştirmiştir.

Aynı zamanda, sistem kompresör frekansına ve ilgili çalışma süresine bağlı olarak yağ geri dönüş fonksiyonunu uygular. Yağ geri dönüşü 60 saniye sürer ve bittiğinde önceki durumuna geri dönebilir.

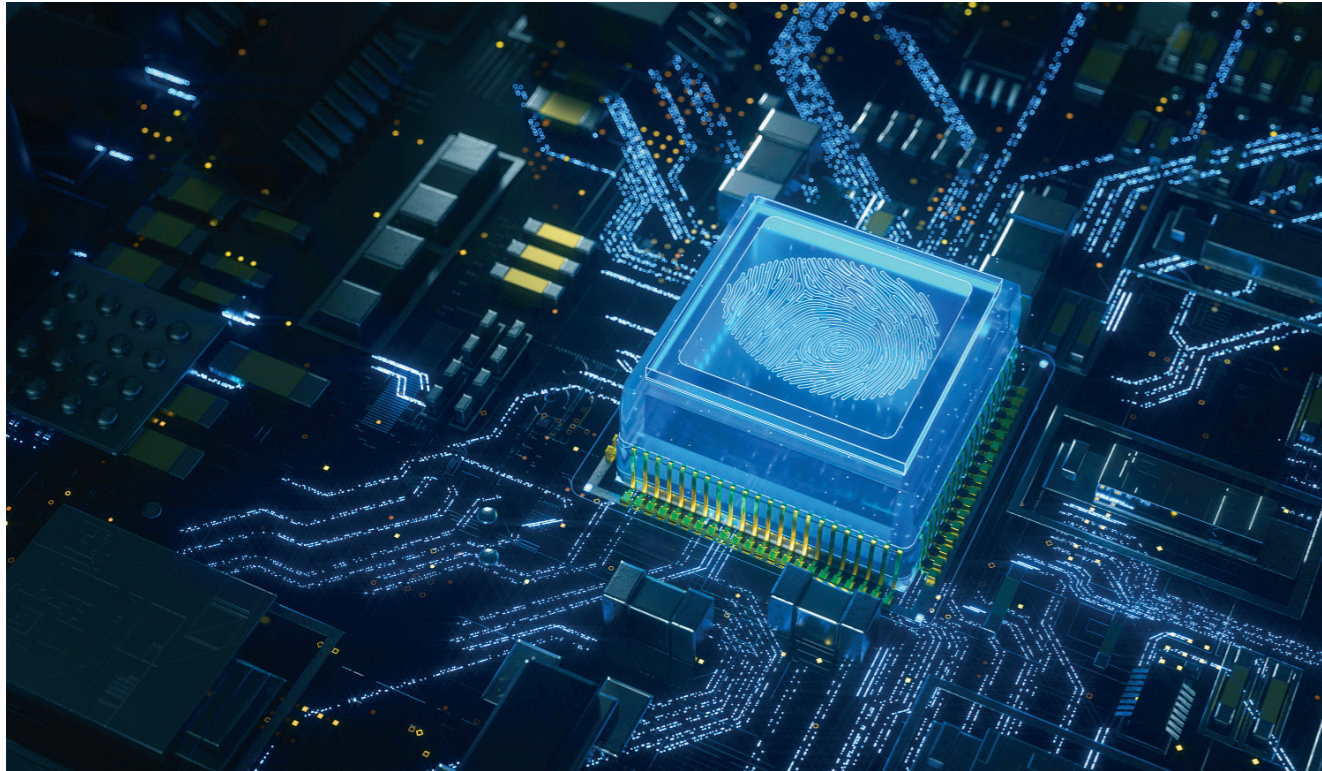


ATC'nin korozyona tam dayanıklı çözümü, deniz kenarı ve kimyasal fabrika uygulamaları söz konusu olduğunda en doğru tercihinizdir. Kullanım ömründen ödün vermeden nihai konfor sağlarken, bakım maliyetini de aynı anda düşürür. Isı eşanjörünün yanı sıra, tüm bileşenler etkili korozyon işlemlerinden geçer ve ISO, ASTM ve GB standartlarına göre test edilir.



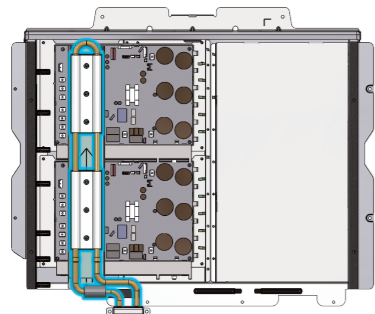
- |                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| ① Ön Panel        | Zirkonyum ve 100µm ~ 180µm epoksi çinko bakımından zengin astar + saf ile işlenmiş galvanizli çelik polyester boya kaplama. |                   |
| ② Isı Değiştirici | Siyah Fin (epoksi reçine ve hidrofilik film ile)  |                   |
| ③ Elektrik Paneli | Zirkonyum ve 50µm~120µm saf polyester ile işlenmiş galvanizli çelik.  |                   |
| ④ Fan Motoru      | 10µm ~ 30µm Akrilik Reçine kaplama ile kaplanmıştır Kalınlık: 10µm ~30µm.   |                   |
| ⑤ Üst Izgara      | ⑥ Motor Yatağı  | ⑦ Koruyucu Izgara |





### 360° Yerleştirilmiş Soğutucu Akışkan ile Soğutma Teknolojisi

Hassas elektroniklerin kullanım ömrünü korumak için ATC VRF soğutucu akışkan ile soğutma teknolojisini kullanır. Bu nedenle, zorlu ortamlarda bile verimli çalışmayı sürdürmek için yüksek ortam sıcaklığı sorununun üstesinden gelir. Ayrıca, soğutucu akışkan soğutma ünitesine, soğutucu akışkan soğutma sıcaklığını kontrol etmek ve tüm güvenilirliği artırmak için bir sıcaklık sensörü eklenmiştir.

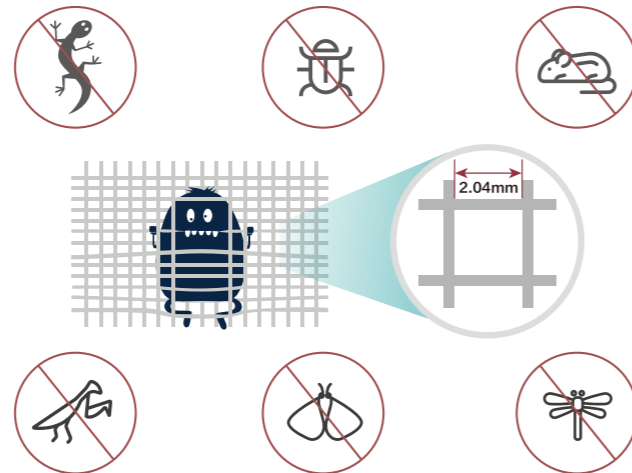


Not

Sıcaklık sensörü yalnızca ATC Heat Pump serisi için mevcuttur.

### Böcek Koruma Ağları

Böcek, fare gibi canlıların kolay giriş açıklıklarına, özel tasarım ağlar yerleştirilerek gereksiz elektrik bileşen hasarları etkili bir şekilde önlenir.



### Kaliteli Elektrik ve Manyetizma Önlemi

ATC cihazlar, diğer cihazlardan gelen elektromanyetik dalgaların cihazın normal çalışmasını ve işlevini engellemesine izin vermemek için sıkı elektromanyetik koruma ile donatılmıştır. Elektronik ve elektrik arızalarının bir diğer tipik hasar nedeni, fırtına sırasında yıldırım çarpması gibi elektronik bileşimlere uygulanan ani yüksek harici güç kaynağıdır. Bu tür kaçınılmaz doğa olaylarının üstesinden gelmek ve hasarı önlemek için, ATC VRF cihazlarında uluslararası nitelikli test laboratuvarlarında 4000V ani yüksek voltaj testi uygulanmaktadır.



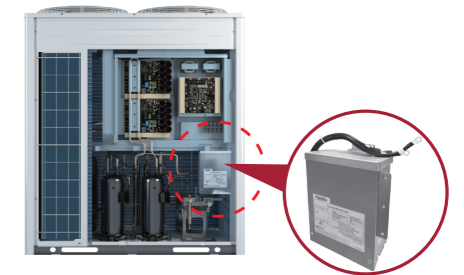
### Güvenlik Her Zaman Önceliğimizdir.

İnsanların temas ettiği elektrik panoları ve elektrik panelleri yüksek voltaj altında çalışır. Yağmurlu günlerde elektrik kaçağı olması insanı yüksek güvenlik riskine maruz bırakmaktadır. Bu nedenle, elektrik kaçağı, radyo aktif emisyon, uygun topraklama, aşırı yüksek sıcaklık, yangın geciktirme ve elektrik yalıtımı, ATC VRF cihazlarında uygulanan testlerdir.



### Rezerve Voltaj Koruyucusu (Opsiyonel)

Çok düşük veya çok yüksek voltaj elektronik parçalara kolayca zarar verebilir. Yeni nesil VRF ünitesinde, dış üniteleri herhangi bir voltaj yükselmesinden korumak için etkili bir çözüm olabilecek şekilde voltaj koruyucusunu monte etmek için yer ayrılmıştır. Bu özellik, devreye alma ve bakım için uygun olan faz sırası hatasını veya faz kaybını kontrol etmek için de faydalıdır.





## Zorunlu Güvenilirlik Kalite Testleri

### Kusursuz Güvenli Taşıma

Karayolu ve deniz yolu ile taşınan ürünlerin sürekli maruz kaldıkları titreşim, cihazların aşınma ve yıpranma oranını artırırken ürünün güvenilirliğini azaltacaktır. ATC VRF, 6000 km ve 500 dakika yol mesafesi ve 240 dakika deniz mesafesindeki gerçek nakliye koşullarını taklit eden simülasyonlar kullanılarak, sıkı laboratuvar değerlendirmeleri yaparak, bu tür koşullarla başa çıkmaktan daha fazlasını yapar.



### Aşırı Hava Koşullarına Dayanım Kabiliyeti

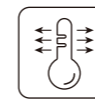
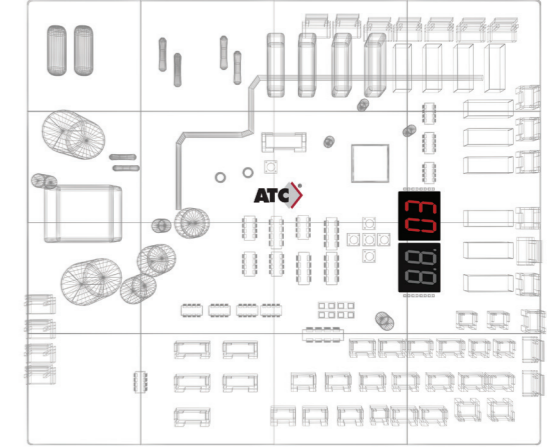
ATC VRF klima üniteleri, çok düşük dış ortam sıcaklığı, aşırı yüksek iç ortam sıcaklığı gibi çeşitli ayar ve koşul parametreleri ile çok sayıda fabrika laboratuvar testine tabi tutulur ve ATC VRF'nin en iyi performansı göstermesini sağlar.



## Kendini Tanılama & Koruma Tedbirleri

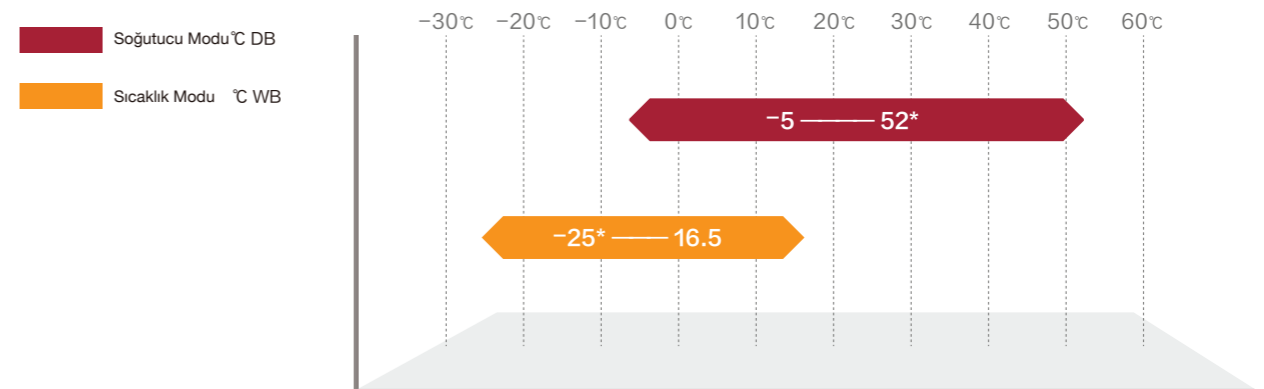
### Kendi Kendine Teşhis

İşletim izleme ve bakım, AC ünitesinin size neyin ve nerede yanlış olduğunu söylemesiyle daha basit hale getirilir. Bir hata veya arıza oluştuğunda alarm kodları yanıp sönecektir. Test çalışması sırasında kurulum yapanlar ve ayrıca son kullanıcılar için neler olduğunu anlamak son derece faydalıdır. Alarm kodlarının yanı sıra, çalışma durumu ve geçmiş sıcaklık, basınç, kompresör frekansı vb. parametreler kumanda ve dış üniteye izlenebilir, bu sayede servis bakımı ve sorun giderme kolaylaştırılır.



## Geniş Operasyon Aralığı

Genişletilmiş çalışma aralığı daha geniş uygulama potansiyeli yaratır, soğutma modunda çalışma aralığı -5°C DB ila 52°C DB arasındadır ve ısıtma modunda çalışma aralığı -25°C WB ila 16.5°C WB arasındadır ve bu da aşırı koşullara uyum sağlar.



#### Not

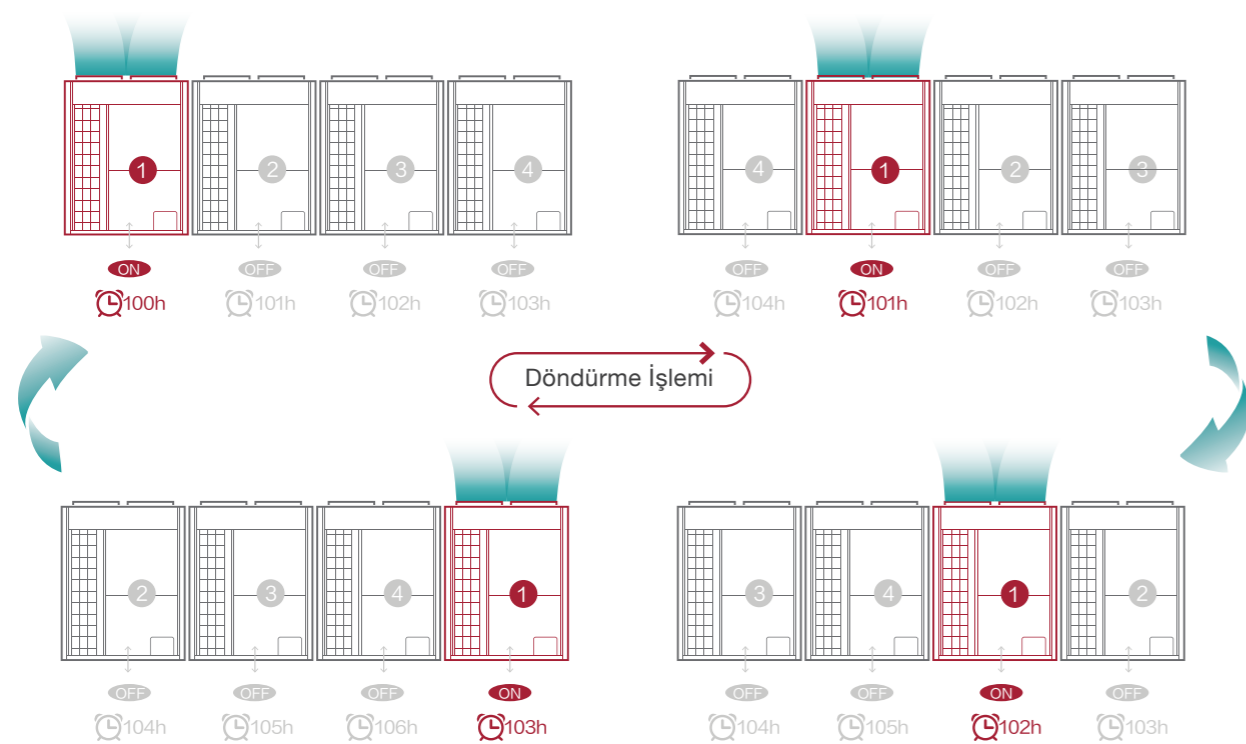
- Sıcaklık 48°C~52°C ve -20°C~-25°C olduğunda, modül aralıklı çalışır.
- Isıtma işletim modunun kuru sıcaklık aralığı -25°C to 26°C.



## Akıllı Eş Yaşlandırma Operasyonu ve Üçlü Yedekleme Operasyonu

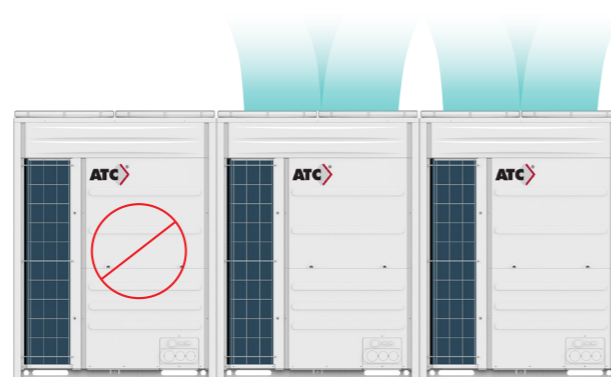
### Akıllı Eş Yaşlandırma Operasyonu

ATC VRF sistemleri, dayanıklılığı artırmak, kullanım ömrünü uzatmak ve yedek parça maliyetlerini azaltmak için kompresörleri dengeli çalıştırır.



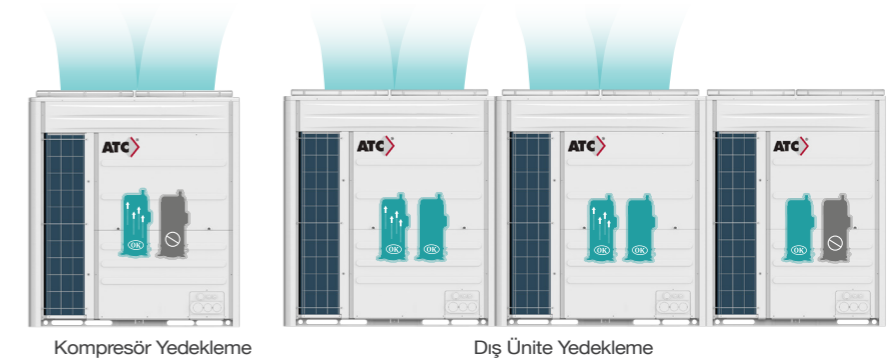
### Modül Yedekleme Operasyonu

Kombine sistemdeki bir modül arızalanırsa, diğerleri servis ve arıza müdahalesine kadar çalışmaya devam edebilir.



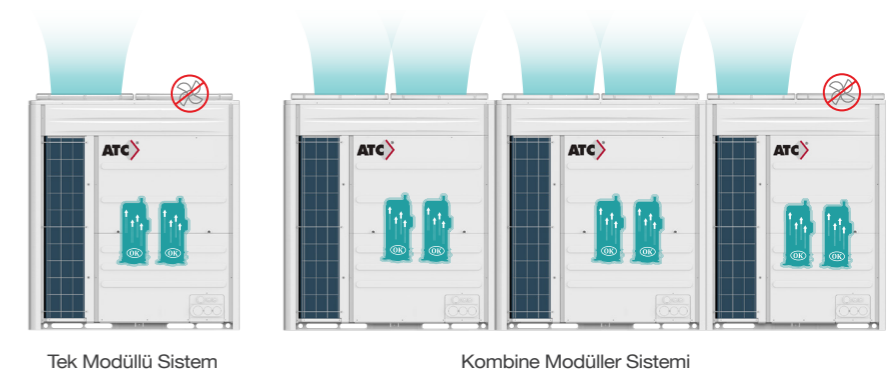
### Kompresör Yedekleme İşlemi

İki kompresörle donatılmış tek modüllü sistemde, bir kompresör arızalanırsa, diğeri acil durum işletimi sağlayabilir. Birleştirilmiş modüllerde, bir modüldeki kompresör arızalanırsa, diğere modüller acil durum işletimi sağlayabilir. Böylece kompresörlerin yedeklenmesi sayesinde stabil ve sürekli bir çalışma sağlanabilir.



### Fan Yedekleme İşlemi

İki fana sahip modül için, bir fan bozulursa, diğeri etkilenmez, modül çalışmaya devam edebilir.



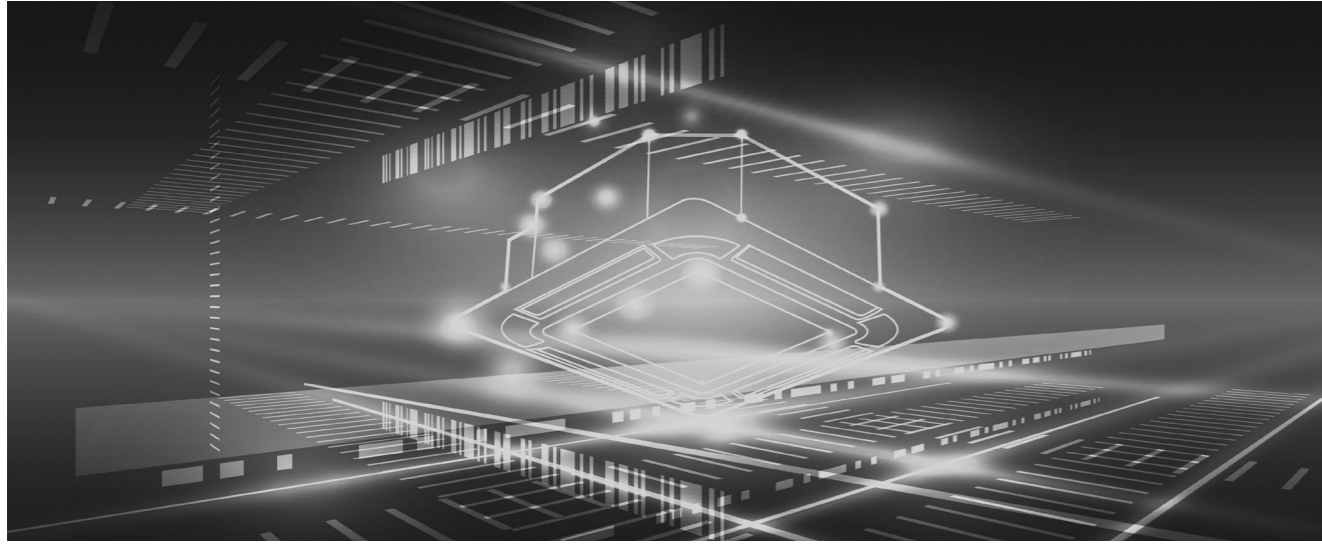
### Otomatik Kar Birikmesi Önleme

Kış aylarında birikerek dış ünitenin üzerini kaplayan kar, ünitelerin düzgün çalışması için temizlenmelidir. Zorlu çevre koşullarına rağmen dış ünitenin güvenilirliğini korumak için ATC VRF, karın birikmesini önlemek için kar sensörlerine uyumlu hale getirilmiştir.

**Not**

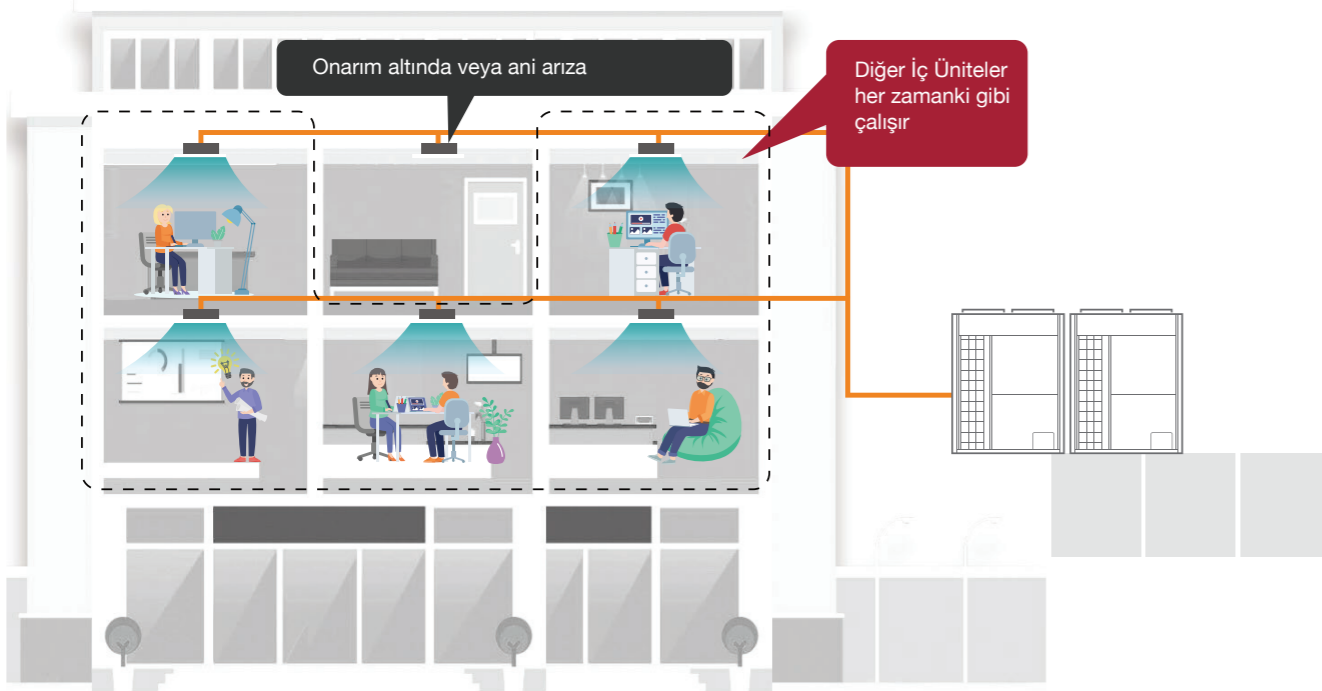
Sensör bağlantı portları bağlantı için mevcuttur, ancak kar sensörleri tedarik edilmemektedir.





### Acil Durum Kapatma

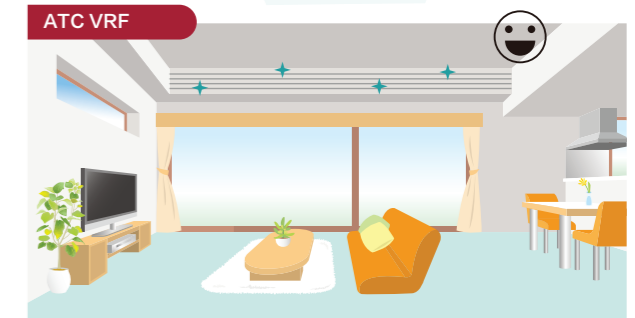
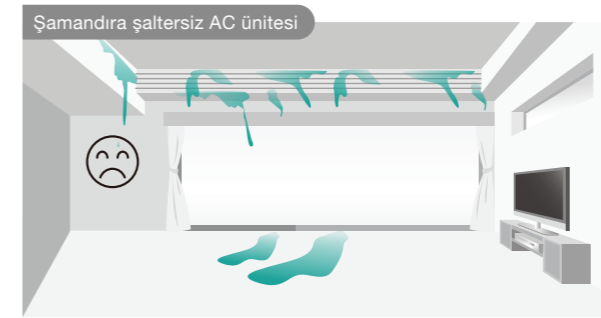
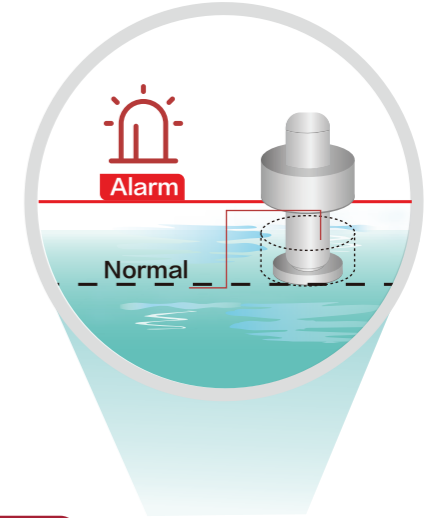
Bir sistem içinde bir arıza meydana geldiğinde bile tüm sistemin sürekli çalışmasını sağlamak için ATC VRF, aynı anda diğer ünitelerin restorasyonunu ve sürekli çalışmasını gerçekleştirirken arızalı üniteyi diğerlerinden izole edebilir. Özellikle birden fazla iç ünitenin aynı sistemi paylaştığı perakende mağazaları veya ofisler için pratiktir.



\*Ön Ayar Gerekli Değildir

### Yoğuşma Suyu Kaçak Koruması

İç ünitelerde dahili su sızıntısı şamandıra anahtarları vardır. Yoğuşma belirli bir seviyeye ulaştığında kumandada alarm uyarıları görüntülenecektir. Tahliye boruları tıkanıldığında veya tahliye pompası arızalandığında sistem alarm verecektir.



### Etkili Drenaj Çözümü

#### Korozyon Önleyici Tahliye Tavası

Metalden yapılan geleneksel drenaj tavaları, nemli havaya sürekli maruz kaldıktan sonra korozyona eğilimlidir. Bu aynı zamanda küf ve yosun oluşumuna yardımcı olur. ABS kaplamalı köpükten yapılmış ATC iç ünite entegre tahliye tavaları, korozyondan en iyi şekilde korunur, küf ve yosun oluşumunu etkili bir şekilde önler.

#### Şeffaf Tahliye Borusu

Drenaj denetimini kolaylaştırmak için ATC iç üniteleri şeffaf drenaj hortumu bağlantısı kullanır. Bu sayede, kurulum ve bakımın iyileştirilmesi, tahliye hortumlarının güvenli bir şekilde bağlanması ve tıkanma denetimlerinin çok daha kolay yapılması sağlanır.

# VERİMLİLİK

YÜKSEK VERİMLİ ISI EŞANJÖRÜ  
AKILLI DEFROST TEKNOLOJİSİ  
KARARLI HAVA AKIŞI



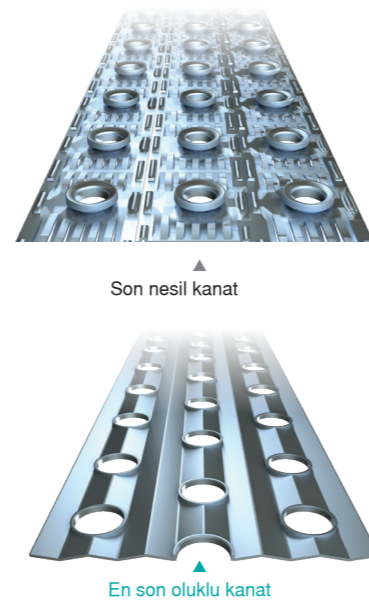
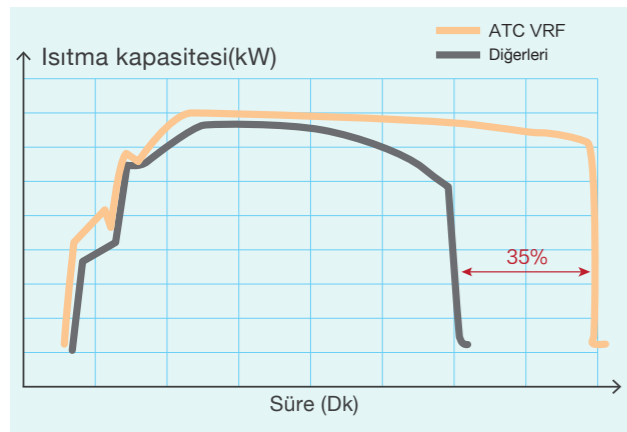
02



## Yeni Gelişmiş Oluklu Kanatçık Tasarımı

ATC VRF'nin ısı eşanjörü, yeni gelişmiş oluklu kanat tasarımı ile tasarlanmıştır. Bu yeni tasarımla, ısı eşanjörüne daha fazla miktarda kanatçık tahsis edilebilir, bu da son nesil kanatçıkla karşılaştırıldığında ısı değişimi yüzey alanını artırır ve ısıtma kapasitesi ortalama % 10 artar.

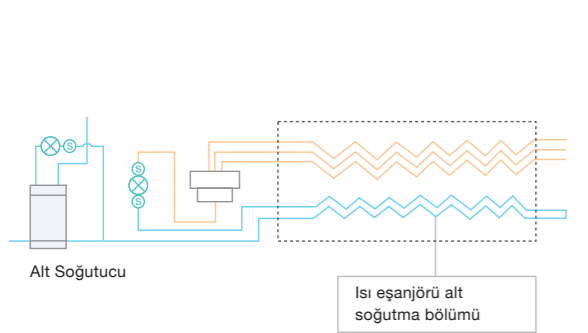
### Uzun Süreli Stabil Isıtma Performansı



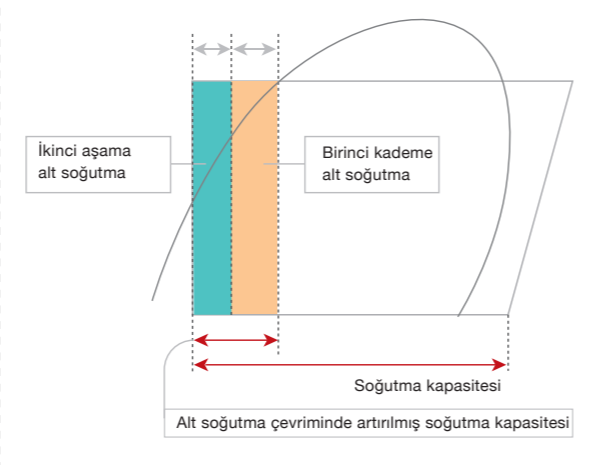
## İki Aşamalı Aşırı Soğutma

Aşırı soğutma içermeyen klasik VRF sistemleri ile karşılaştırıldığında, tek kademeli alt soğutuculara sahip sistemlerde soğutucu sıcaklığı 12.5° C daha azalmıştır. Bununla birlikte, ATC VRF'nin 2 aşamalı aşırı soğutma teknolojisi, soğutucuyu 27° C'ye düşürür, soğutucuyu yoğuşma sıcaklığının altına indirerek sistemin soğutma kapasitesini belirgin şekilde geliştirir.

### İki aşamalı aşırı soğutma evrim şeması



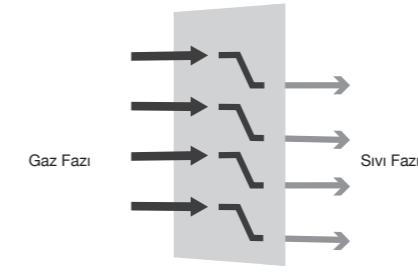
### İki aşamalı alt soğutma basın entalpi diyagramı



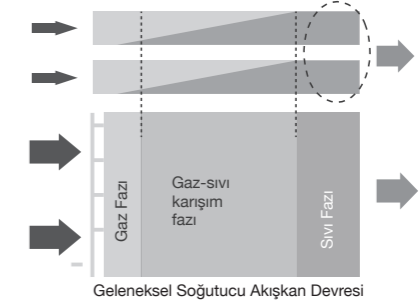
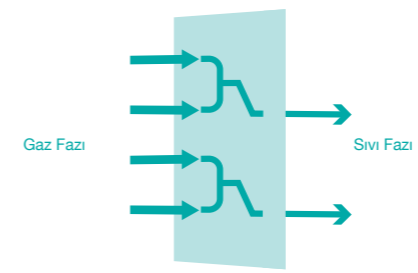
## Optimize Edilmiş Soğutucu Akışkan Devresi

Sistemde soğutucu akışkan aktıkça, sürtünme ve diğer faktörler nedeniyle enerji kaybedilir, özellikle soğutucu akışkan faz değişim aşamasında, gaz sıvıya dönüştüğünde gizli ısı kayb olur. Bu tasarım, ısı dağılımından tam olarak yararlanılarak ve soğutucu akışkan akış düzeni 2 ye 1 soğutucu akışkan akış yoluna dönüştürülerek, sıvı soğutucu akışkanın doluluğunu ve nihayetinde verimliliğini artırır.

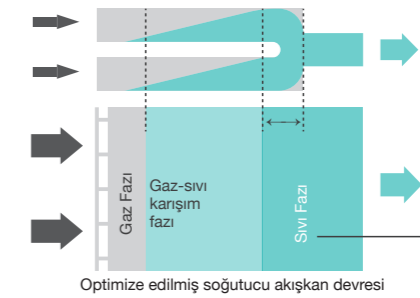
### Geleneksel Teknoloji



### Soğutucu Akış Yolu



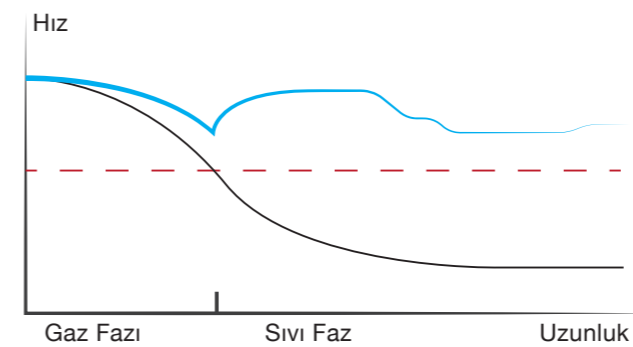
→ Gaz Soğutucu → Sıvı Soğutucu



Isı transfer verimliliğini artırmak için ısı eşanjöründeki sıvı soğutucu oranını artırın

→ Gaz Soğutucu → Sıvı Soğutucu

### Soğutucu akışkan devresinin verimliliği neden daha yüksektir?

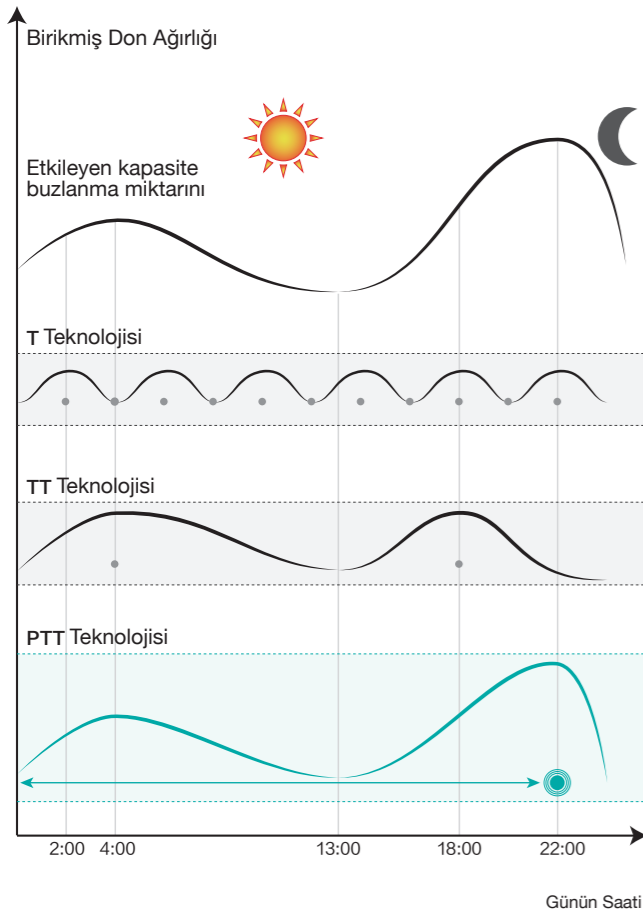


— 2 ila 1 soğutucu devresi:  
Hız korunur aynı soğutucu  
Akışkan ısı değişiminin verimliliğine gider.

— Klasik soğutucu devresi:  
Isı değişimi düşük hızda yavaşlar.  
Verimlilik büyük ölçüde azalır.

PTT

## PTT Buz Çözme Modu



Sıcaklığın düşük ve nemli olduğu soğuk günlerde, havadaki su buharı donarak katılaşır ve bu ortamdaki herhangi bir nesne üzerinde biriktirir. Bir dış ünitenin ısı eşanjöründe de buz biriktiğinden, sıvılaştırılması ve giderilmesi gerekir. Akıllı Buz Çözme sayesinde, buz çözme için mükemmel zamanlamayı belirleyerek, geleneksel buz çözme önlemlerine kıyasla gereksiz enerji kullanımından tasarruf sağlayabilir ve kullanıcıların iç mekan konforunu en üst düzeye çıkarabilir.

Zaman Buz Çözme  
Yüksek enerji israfı ve düşük iç mekan konforuna neden olur.

Zaman ve Sıcaklık Buz Çözme  
Enerji israfı ve doğru zamanda buz çözme yapılamayabilir.

Basınç, Zaman ve Sıcaklık Buz Çözme  
Yüksek enerji tasarrufu ve enerjinin verimli kullanımı.

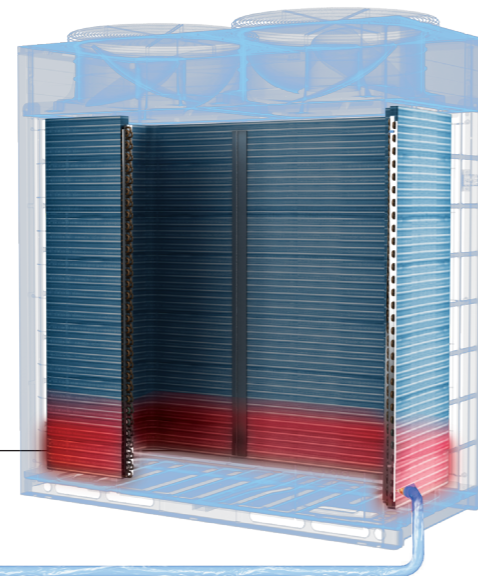


## Taban Buz Önleyici Yapı

Buzun etkili bir şekilde giderilmesini sağlamak için ısı eşanjörü devresi, üstten erimiş buzun yoğuşma tahliyesine ulaştıkça katılaşmadığından ve dolayısıyla düzenli tahliyesi sağladığından emin olmak için tabana kadar uzatılır. Bu arada, ısı aynı zamanda, defrost aralığını uzatan buz oluşum sürelerini de uzatır.

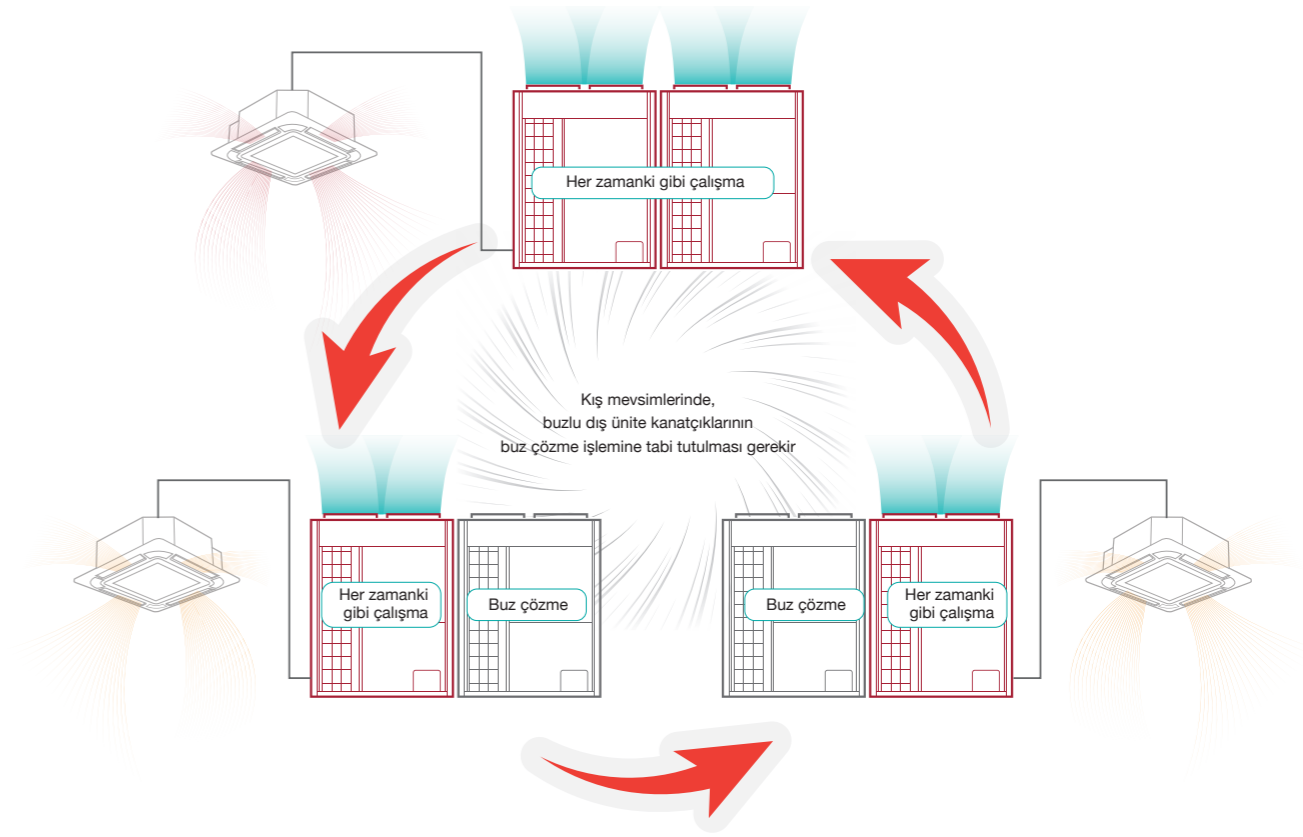
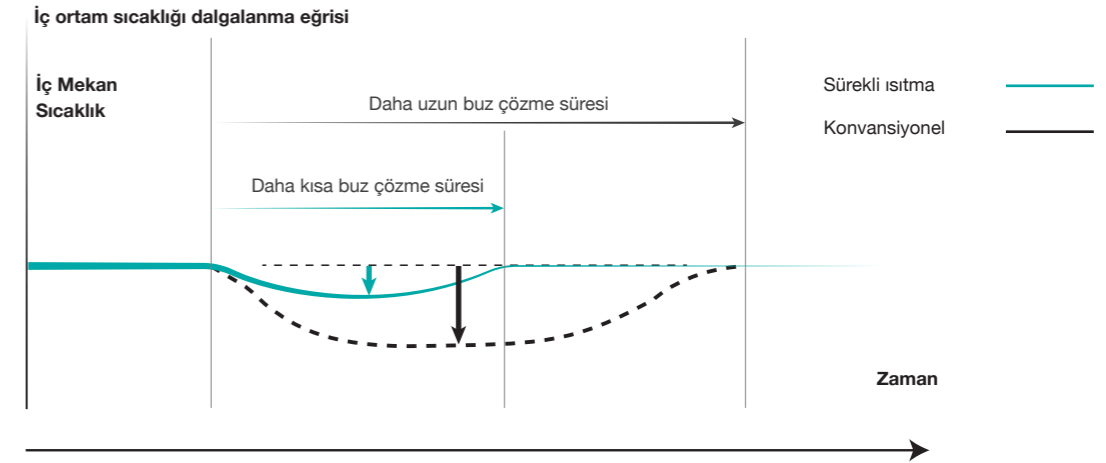
Genişletilmiş ısı değişim bobinleri,  
alt kısmı sıcak tutar

Pürüzsüz sürekli yoğuşma suyu tahliyesi



## Buz Çözme Sırasında Sürekli Isıtma

Soğğun dayanılmaz olduğu zamanlarda kullanıcının nihai konforu göz önüne alındığında, iç mekanın ısıtılmasında artık defrost aralıklarını uzatarak ısıtmada süreklilik sağlanır.

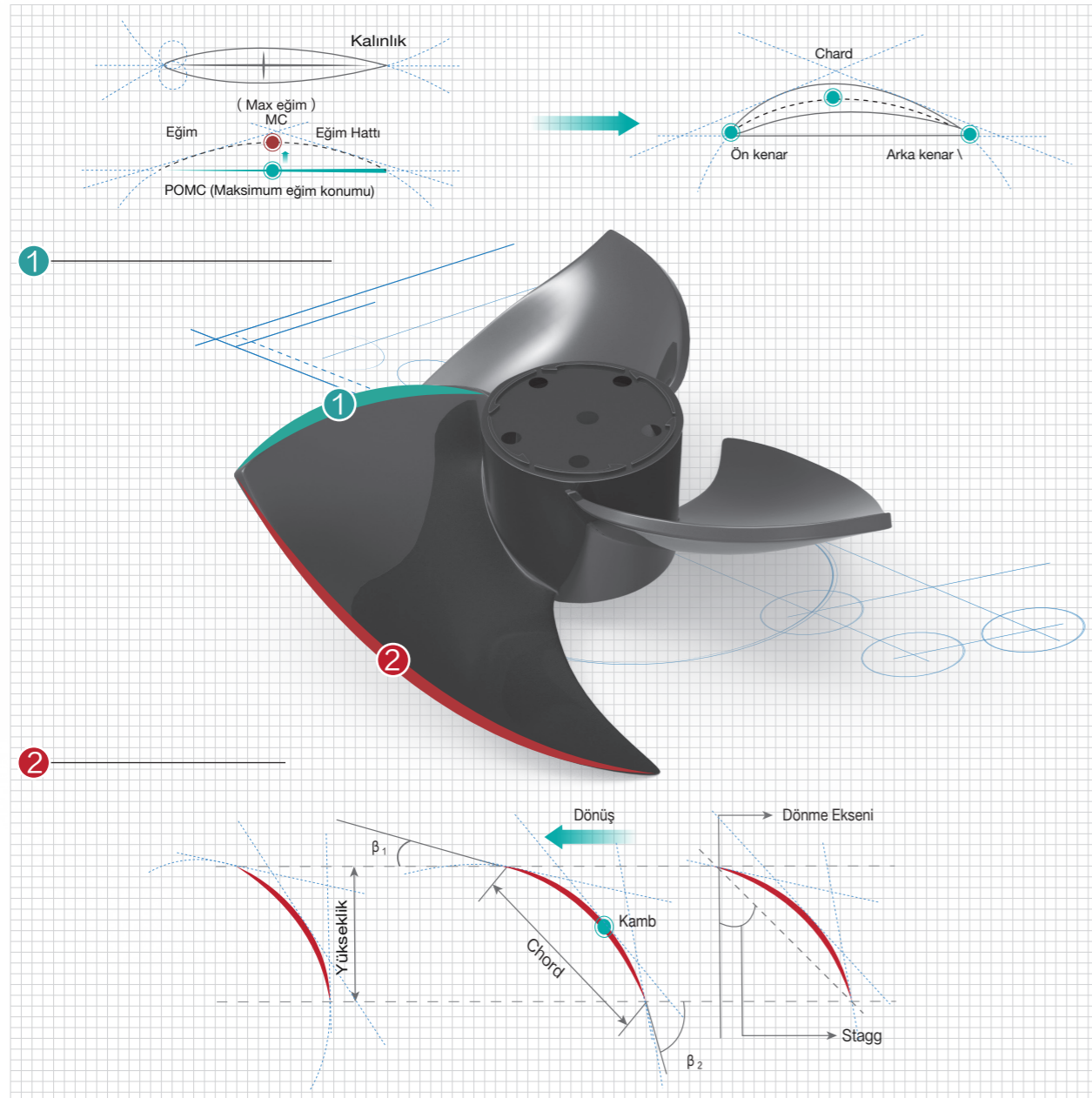


Not

Yalnızca modül kombinasyonları ve ATC Isı Geri Kazanımı için kullanılabilir.

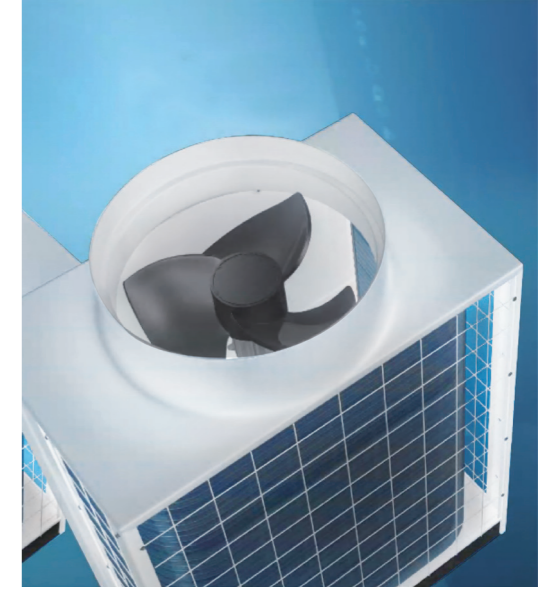
## Yüksek Verimli Aerodinamik Aksiyal Fan

Aksiyal fan, özel olarak antikorozif maddeler ile işlenmiştir ve fiberglas kompozitinden yapılmış pervane artık daha iyi korozyon direncine sahiptir. Fan kanatları, enerji israfını azaltmak için aerodinamik olarak tasarlanmıştır ve akış hızı performansını ve statik basıncı artıracak şekilde tasarlanmıştır. Fırçasız DC fan motoru ile entegrasyon, pervane yapısının verimliliğini daha da artırır ve gürültüyü azaltır.



## Kademesiz Fan Hızı Kontrolü

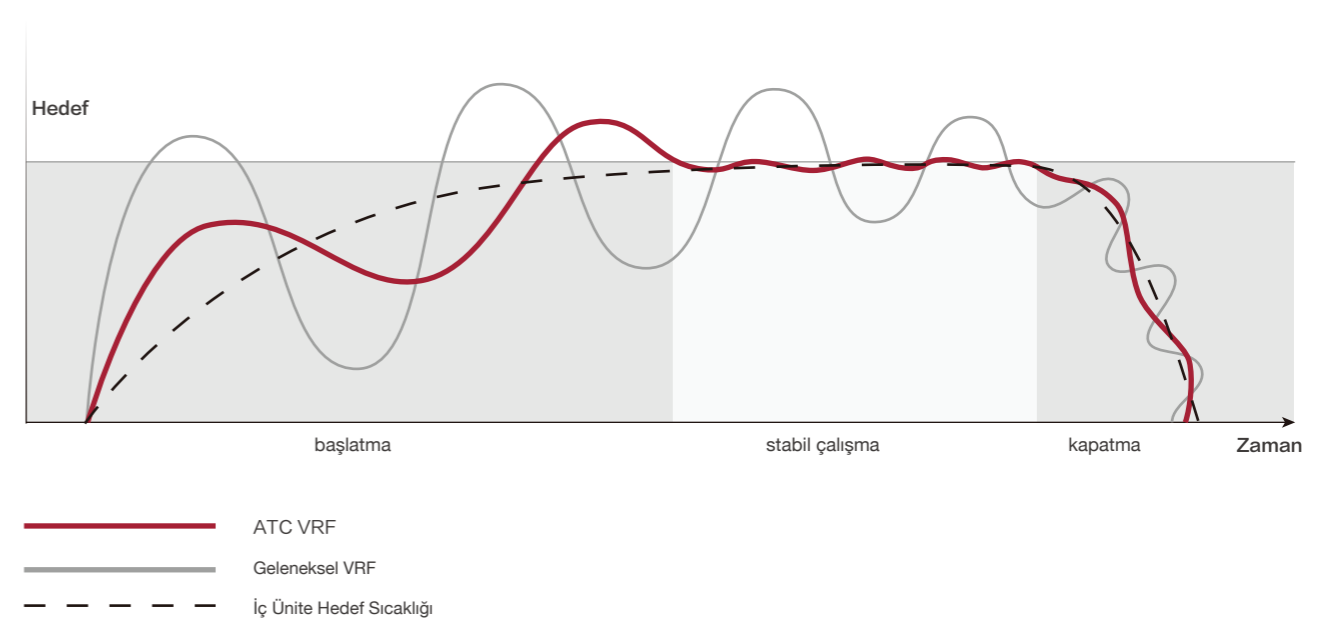
Verimliliği %40 artırdığı bilinen inverter fan motorları artık yaygın olarak kullanılmaktadır. ATC VRF'de ise, normal inverter motorlarına göre güç tüketimini ve gürültü üretimini daha da azalttığı için fırçasız DC fan motorları kullanılmaktadır.



Verimli eksenel fan

## Otomatik Kapasite Çıkış Kontrolü

Yüksek kaliteli güçlü bir kompresöre sahip olmanın yanı sıra, hassas bir kompresör kontrolü, sistemin optimum verimlilikte çalışmasını sağlamak için son derece önemlidir. 180° Sinüs Dalgası DC Değişken Hız Sürücü artık HVAC kompresörlerini kontrol etmenin yaygın bir yoludur, ancak ATC VRF'yi öne çıkaran şey, Hibrit sensörsüz olarak adlandırılan tüm invertörlerimizde benimsediğimiz hesaplama algoritmasının artık önceki modellerimizden %50 daha hızlı geri bildirim ve yanıt süresine sahip olmasıdır.



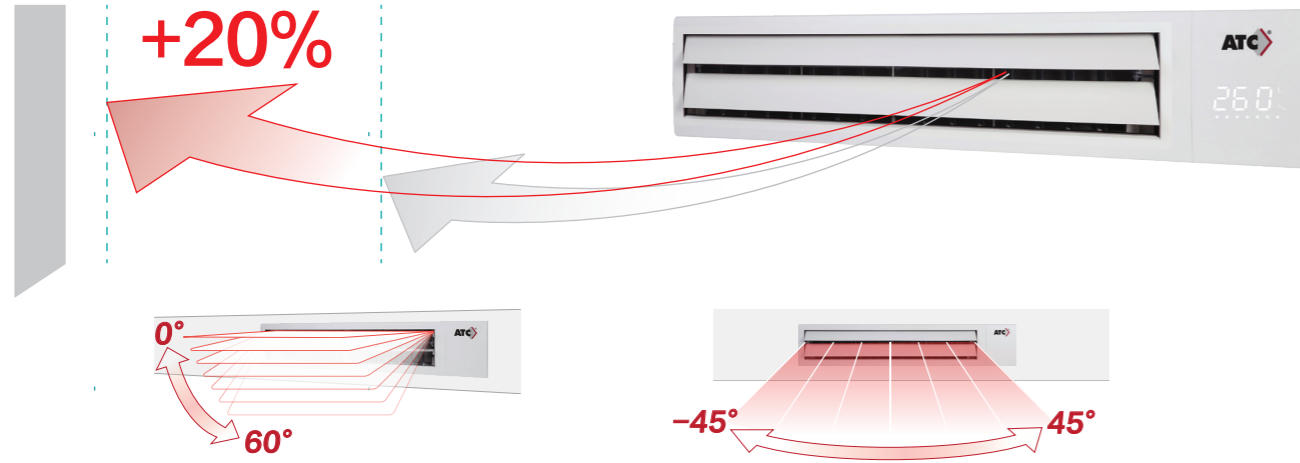


# KONFOR

AKILLI HAVA TEMİNİ  
DAHA DÜŞÜK GÜRÜLTÜ  
TEMİZ TAZE HAVA

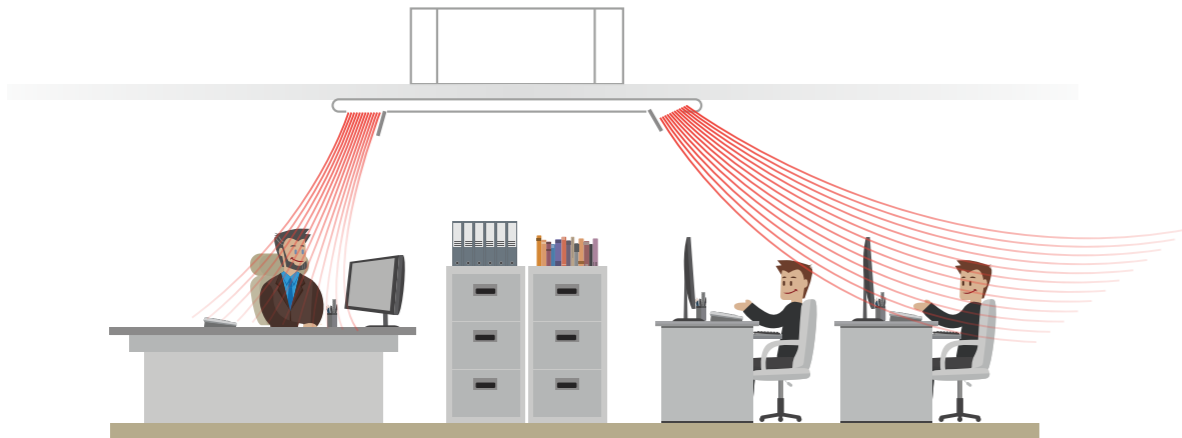
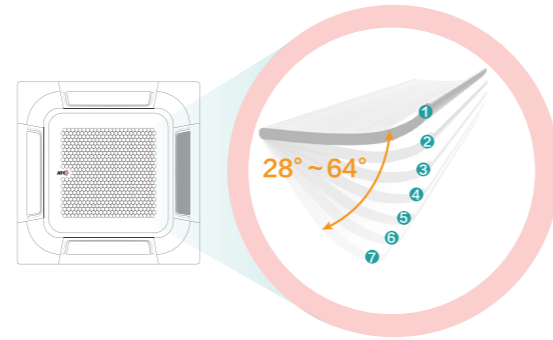
### 3D Hava Akış Paneli

Panel, AC ve DC düşük yükseklikli kanallı ünite için isteğe bağlı bir aksesuardır. ATC'nin lüks görümlü pürüzsüz kolay temizlenebilir 3D hava akımı panelini kullanarak normal panjur satın alma zahmetinden kurtulun. Otel uygulamaları için mükemmel LED sıcaklık ve nem seviyesi göstergesine sahiptir. Normal, 3D ve süper uzun mesafe modlarından hava hızı ayarları yapılabilirken, 7 seçeneği geniş yatay ve dikey panjurlardan soğuk veya ılık hava akışı sağlar.



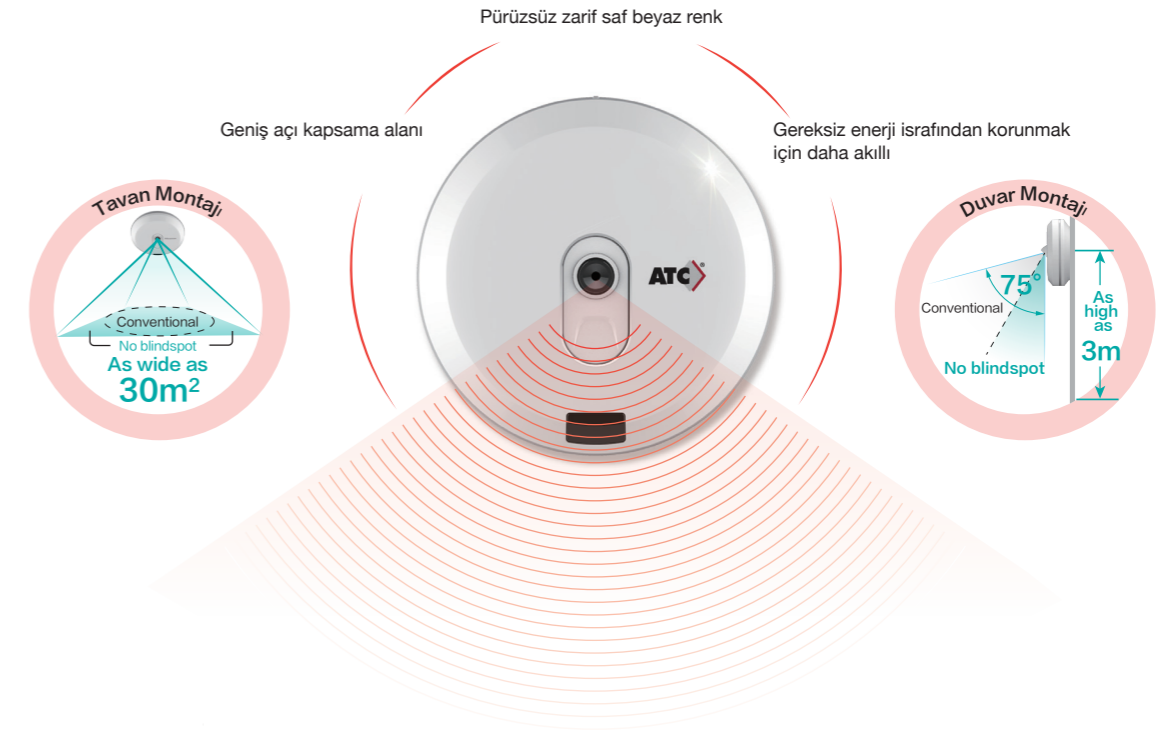
### Bağımsız Hava Yönü Kontrolü

4 yöne üflemleri kaset panjurları, AC ünitenizin farklı ihtiyaçlara, uygulamalara ve kurulum düzenine göre havayı nasıl tedarik etmesini istediğinizi özgürce seçmek için artık bireysel kontrol yeteneğine sahiptir. Her panjur 7 açı ayarına ve 64° de maksimum açı erişimine sahiptir.



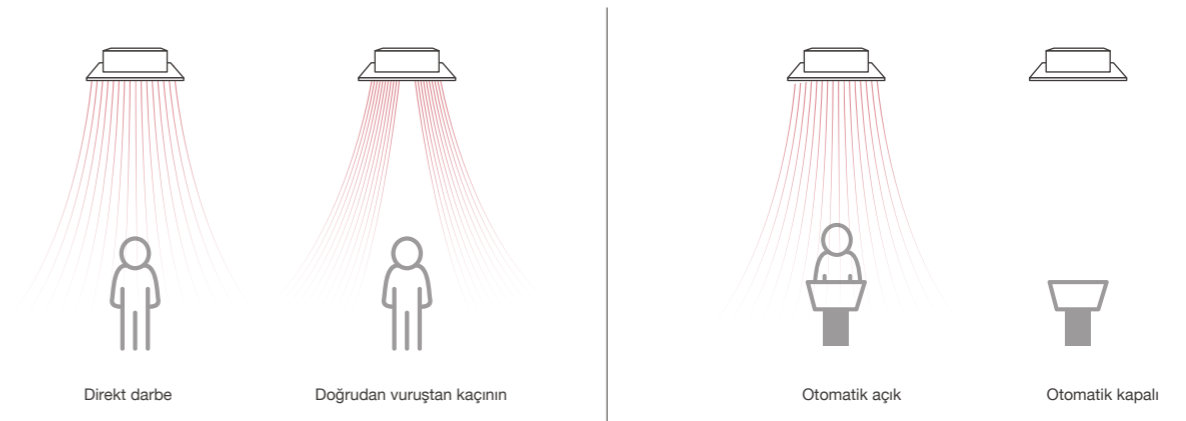
### Hareket Sensörü

Zarif beyaz dairesel tasarıma sahip yüksek hareketli, hareket sensörü 30m<sup>2</sup>'lik alan ve 3m mesafeye kadar algılama kapasitesi ile dinamik ve pratik çözümler sunar. Herhangi bir alan kısıtlamasını önlemek ve iç tasarımı ihtiyaçlarını karşılamak için duvara veya tavana monte edilebilen sınırsız kurulum imkanı sunar.



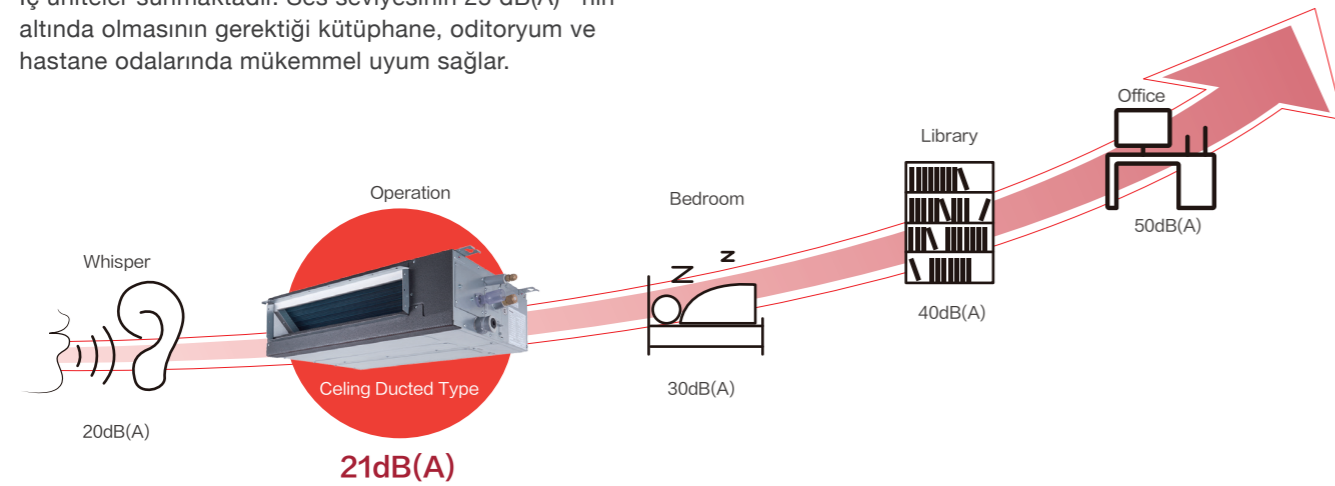
### Hareket Sensörü

Hareket Sensörü (kaset üniteleri aksesuarı) ile insan faaliyetlerinin sürekli değiştiği ofislerde, showroumlarda ve hatta müzelerde insanların konforunu sürekli olarak karşılamaya çalışır. Hareket sensörlerinin en iyi yanı, odalar boş olduğunda klima ünitenizi otomatik olarak kapatmasıdır.



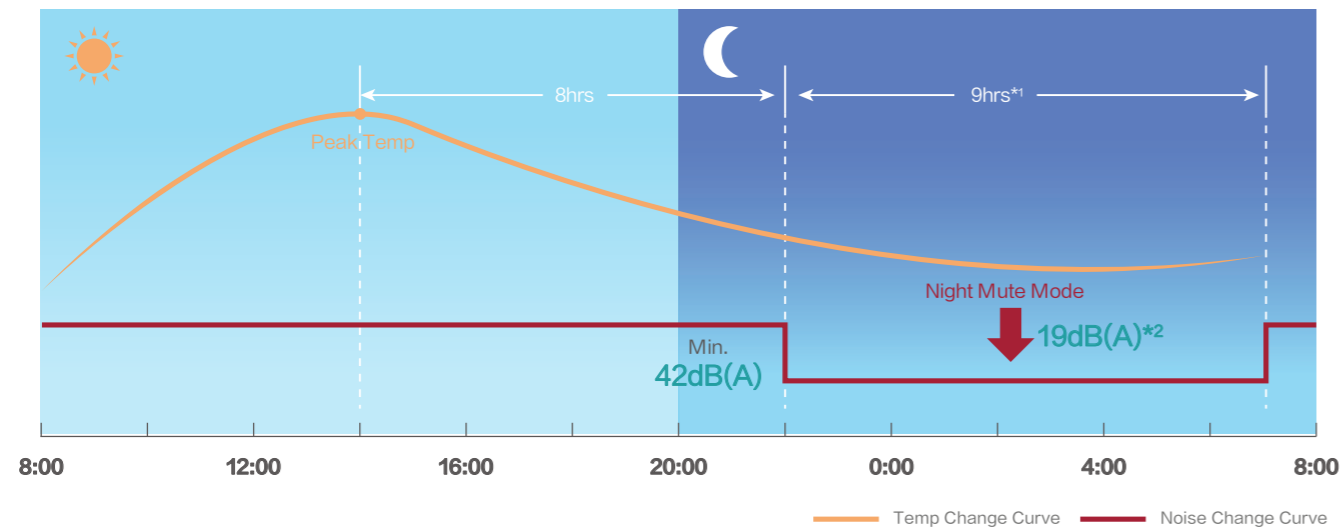
## İç Üniteler İçin Daha Düşük Gürültü

ATC VRF 21dB(A) 'e kadar düşük ses seviyesine sahip iç üniteler sunmaktadır. Ses seviyesinin 25 dB(A) 'nin altında olmasının gerektiği kütüphane, oditoryum ve hastane odalarında mükemmel uyum sağlar.



## Gece Modu

Dış koşullar özel düşük gürültü şartları gerektirdiğinde, örneğin dış ünitelerin yetersiz ses geçirmezliğe sahip duvarların bulunduğu iç ekipman odalarında tesis edildiği hallerde sürekli gece modunda kullanılır. Gece modu farklı müşteri ihtiyaçlarının karşılanması için ses basıncı seviyelerini rutin olarak esnek zaman aralıkları ile yüzde 30'a kadar azaltır.



Not

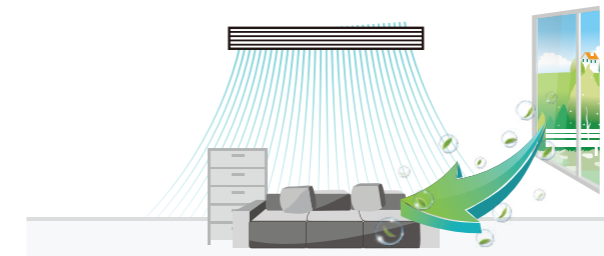
\*1: Gece sessiz modu, ayara göre 8 saat, 9 saat veya 10 saat sürebilir.

## Nem Sensörü

ATC VRF, iç mekan kalite gereksinimlerine ayak uydurmak için sisteme nem sensörü eklenerek, otomatik nem alma işlevi sunabilir. (Nem sensörü opsiyoneldir.)

## Temiz Hava Kanalı Adaptörü

ATC VRF iç ünitelerine artık doğrudan dış havadan % 10 serbest temiz hava girişi için temiz hava kanalı bağlanabilir ve bu da orta ila küçük alanlar için temiz hava sistemlerine olan ihtiyacı azaltır.



## Gümüş İyonlaştırıcı

ATC VRF'de, gümüş iyonlaştırıcılar isteğe bağlı olarak, yoğuşma suyunun sürekli durgun olduğu tahliye tavalarını dezenfekte etmek için iç ünitelerde uygulanabilir.



## Sağlık Modu

Sağlık kiti ile donatılmış ATC VRF iç ünite, yaklaşık 20 milyon adet/cc'lik çok sayıda negatif iyon salabilir. Bu negatif iyonlar, oda boyunca klimalı hava akımı ile taşınarak aynı anda klima ve klima temizliği elde edilir. Sağlık kiti ile, iç ünite klima sterilizasyon ürünleri için Tick Mark sertifikasına sahiptir.



Not

2021'in ikinci yarısında piyasaya sürülecek olan 4 yönlü Kaset, Mini4 yönlü Kaset, Konsol, Tavan Kanallı ve yeni Duvara Monte, Air Pure kit ile donatılabilir.

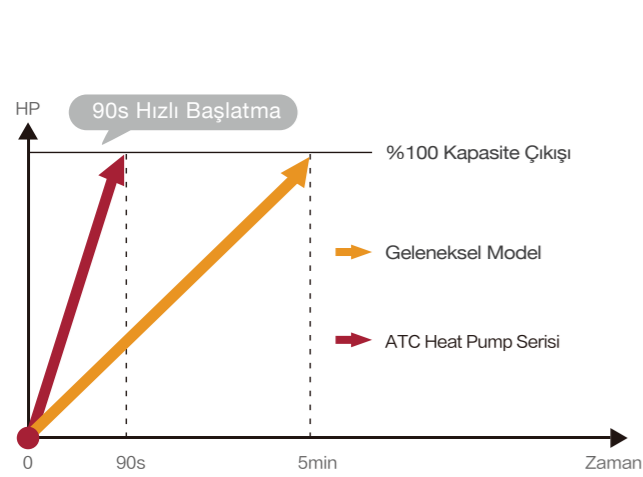
## Değişken Soğutucu Sıcaklık Kontrolü (ART)

Adından da anlaşılacağı gibi, değişken soğutucu akışkan akış sistemleri, inverter motorlarını ve kompresörleri değişken şekilde çalıştırarak iç ünitelere beslenen soğutucu akışkan miktarını kontrol ederek değişken akış gerçekleştirir. Bununla birlikte, ATC VRF, iç mekan yüklerini daha yüksek bir verimlilikle daha doğru bir şekilde karşılamak için yeni otomatik soğutucu sıcaklık kontrol teknolojisi ile geleneksel VRF sistemini geliştirmiştir. ATC VRF, 2°C ila 11°C arasındaki daha geniş soğutucu akışkan sıcaklık kontrol aralığında çalışmaktadır.

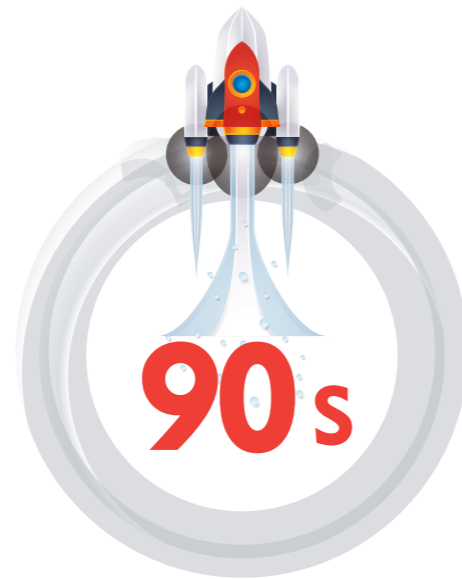


## 90 Saniye Hızlı Isıtma Başlangıcı

ATC VRF, sizi mümkün olan en kısa sürede ısıtılmak için, yalnızca 90sn ile % 100 kapasite çıkışına ulaşarak hızlı bir şekilde sıcak hava sağlar. Ayrıca, -15°C dış ortam sıcaklığı gibi aşırı koşullarda bile ATC VRF performansı, 7 dakika içinde 40°C veya daha yüksek sıcak hava sağlama kapasitesine sahiptir.



\*Örnek olarak 66HP alınır



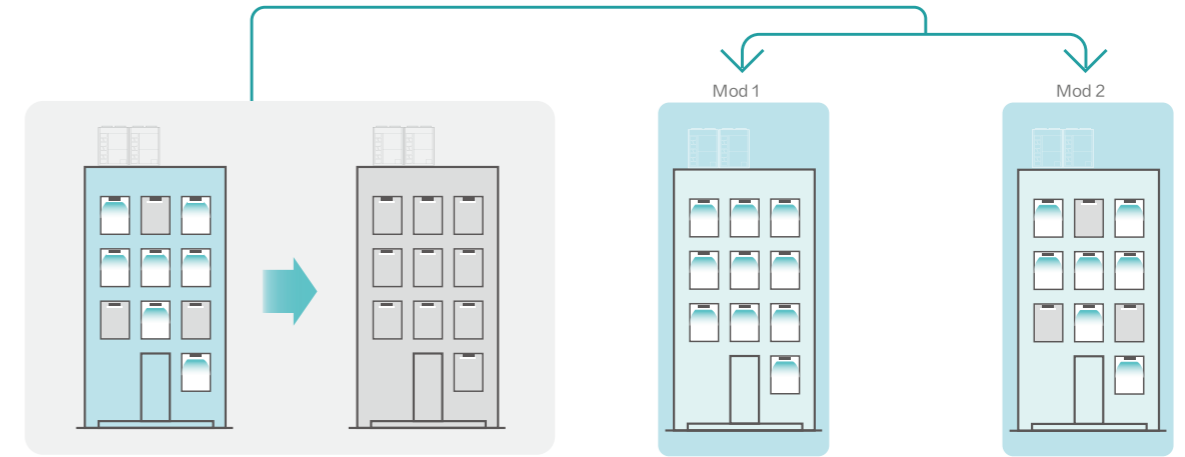
## VIP Modu

ATC VRF, belirli bir odaya öncelik vermek için VIP modu sunar ve 5 iç ünite aynı anda VIP modu olarak ayarlanabilir. Bu işlev, süit odalardaki klima ünitesinin genellikle VIP moduna ayarlandığı otel uygulamaları için vazgeçilmezdir.



## Otomatik Yeniden Başlatma

ATC iç üniteleri, güç kaynağı aniden kapatıldığında ve hemen geri yüklendiğinde önceki duruma otomatik olarak yeniden dönebilir. Uzun süreli güç kesintisi olduğunda, varsayılan ayar güç geri geldiğinde tüm iç üniteleri kapalı tut şeklinde ayarlanmıştır. Ayrıca, elektrik kesintisinden önceki duruma geri dönme veya tüm iç üniteleri yeniden başlatma olmak üzere kullanıcıların seçimi için iki ayar daha vardır.



# ESNEKLİK

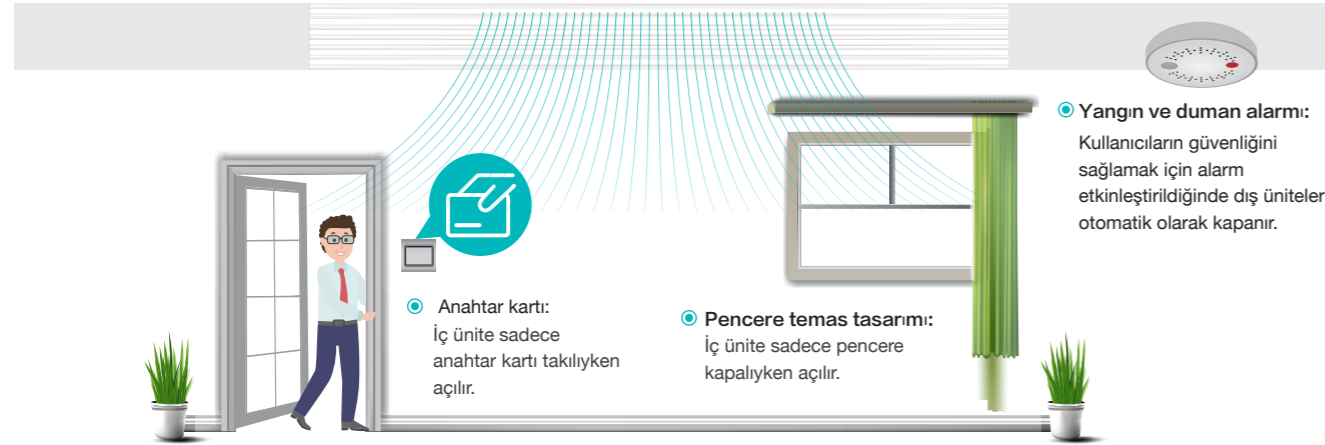
TASARIM ESNEKLİĞİ

MONTAJ KOLAYLIĞI

SERVİS VE BAKIM KOLAYLIĞI

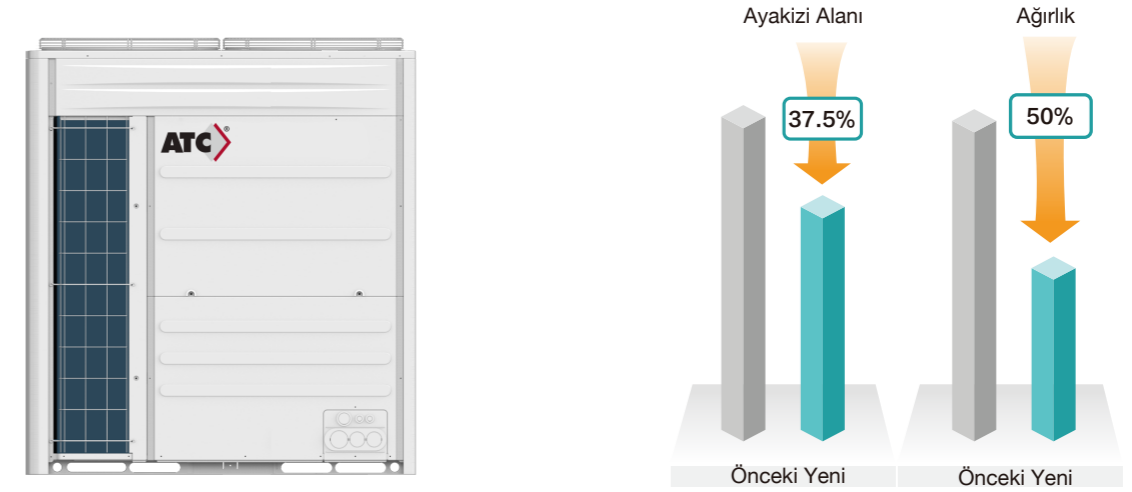
## Çeşitli Cihaz Bağlantı Seçenekleri

İç ünite, anahtar, pencere vb. diğer üçüncü taraf sensörlerin AC ünitesini açmak veya kapatmak için daha geniş uygulamaya olanak sağlayan bağlantı noktaları ayrılmıştır.



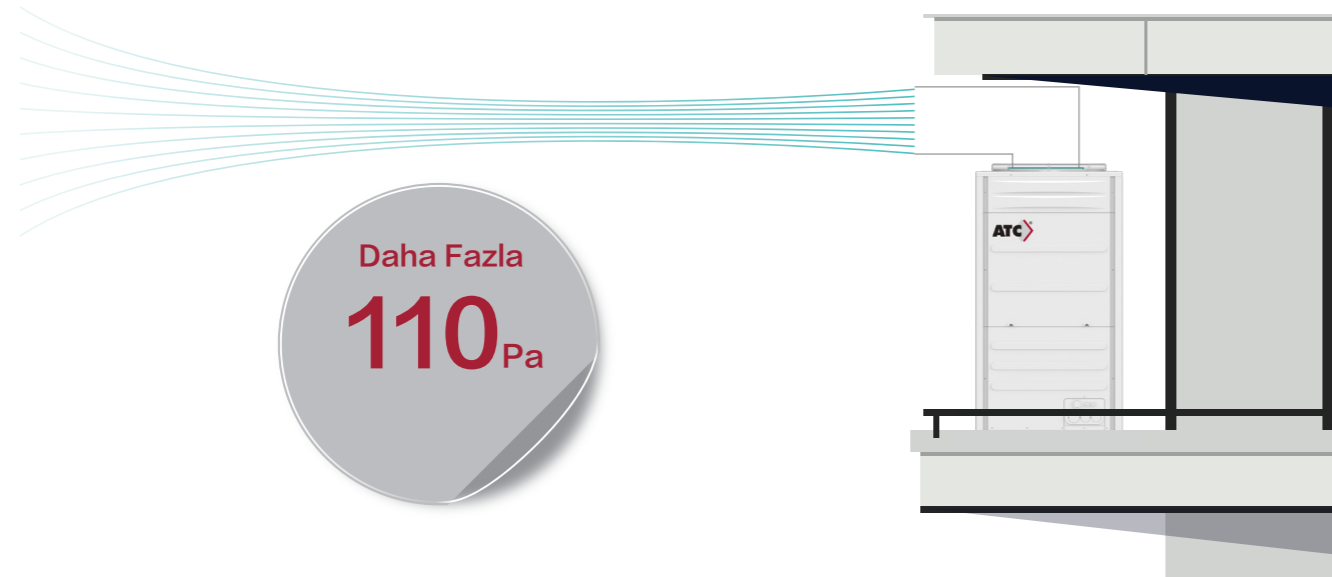
## Daha Büyük Kapasite, Minimal Ayakizi Alanı

ATC VRF dış üniteleri tek modül ünitesi başına maksimum kapasiteye sahiptir. Alan tasarrufu özelliklerine rağmen, ünite kapasitesi başına düşen ağırlık oranı da düşürülmüştür. Bu nedenle, sınırlı alanlarda bile daha fazla tasarım ve kurulum esnekliği sunar.



## Adaptif Fan Statik Basınç Teknolojisi

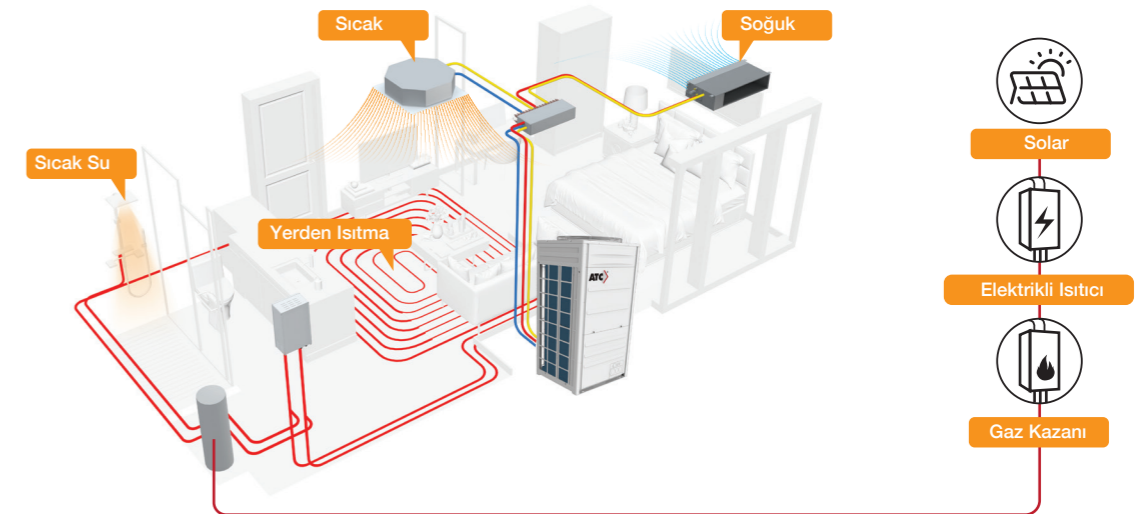
Dış statik basınç, hava tahliyesi ve kanal bağlantı mesafesini belirlemek için gereklidir. ATC VRF'nin dış ünite statik basıncı, geleneksel 80Pa'ya kıyasla 110Pa'ya kadar ulaşabilir. Daha iyi hava tahliyesi için daha uzun kanal bağlantısına olanak sağlar.



**Not** Başlangıç ayarı 80Pa'dır. Sahadaki PCB'den 110Pa'ya ayarlanabilir.

## Hepsi Bir Arada Yenilenebilir Enerji Çözümü

ATC VRF ısı geri kazanım serisi, ısıtma ve soğutma, evsel sıcak su beslemesini, zemin/duvar/tavan soğutmasını ve ısınmasını aynı anda sağlamak için nihai bir çözüm sunar. Isı geri kazanım sistemi, olumsuz koşullarda sisteme ek enerji sağlamak için güneş, elektrikli ısıtıcı ve gaz kazanı gibi yardımcı ısıtıcılarla da uyumludur.



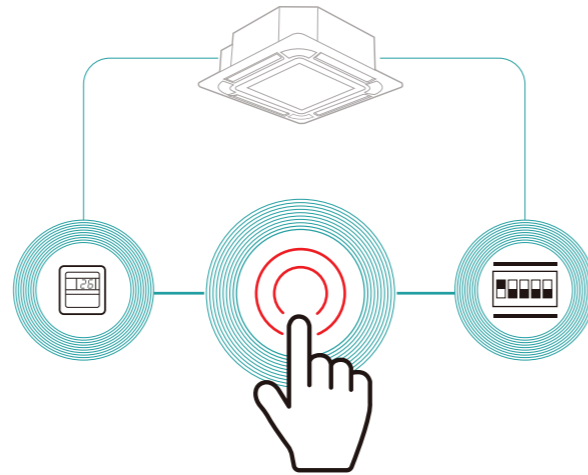
## Küçük ve Hafif

Birim başına daha büyük kapasite ile ATC VRF dış üniteleri, 28HP tek modül kapasitesi ile daha kompakttır ve piyasadaki tek bir modül başına en büyük kapasite sağlayan modellerden biridir. Kompakt boyut ve düşük toplam ağırlık, ulaşımı çok daha kolay hale getirir ve hatta asansörlere sığdırır.



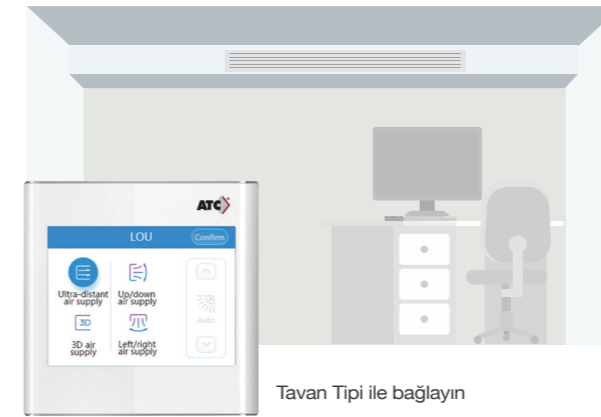
## Tek Dokunuşla Test Çalışması

Test çalışması, bir binadaki HVAC sisteminin teslim edilmeden önce istikrarlı ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için test ve işletmeye almanın önemli bir parçasıdır. Test çalışmasını mümkün olduğunca basit hale getirmek için, ATC VRF sistemleri, hem iç hem de dış mekanlarda kurulum yapanların olduğu her yerde sadece bir düğme ile test çalışmalarını gerçekleştirebilir.



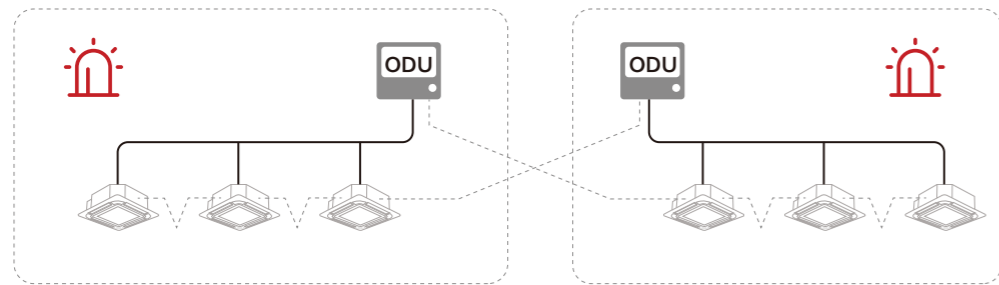
## Akıllı Uyumlu İç Üniteler

Her türlü ATC iç ünitesini eşleştirin. Her bir hava kanatçığı bağımsız olarak kontrol edilebiliyorsa kumanda üzerindeki tuş yanacaktır. Aksi durumda tuş kararır ve tıklayamazsınız.



## İletişim Bağlantısı Kontrolü

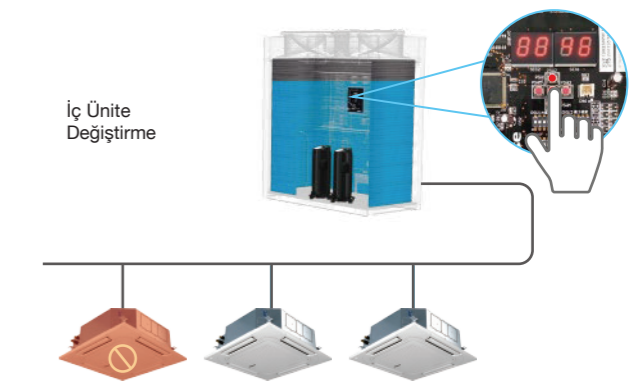
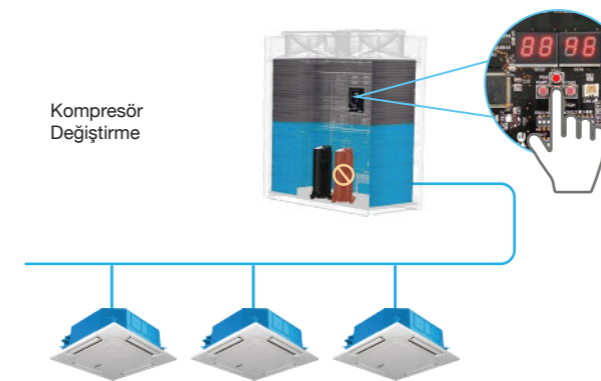
Dış üniteden iç üniteye giden uzun kablolar söz konusu olduğunda dış ünite ile iç üniteler arasındaki iletişim hattı bağlantıları kafa karıştırıcı olabilir. Genellikle yanlış bağlanır ve son kullanıcının konfor seviyelerini etkileyen çeşitli hatalara neden olur. ATC VRF'nin basit kablo bağlantı portlarına rağmen, dış ünitenin kendisi de bağlantıları kontrol edebilir ve bağlantılar yanlış olduğunda uyarıları görüntüleyebilir.



Farklı sistemlerdeki iç üniteler yanlış dış üniteye bağlanır ise, alarm kodları uygun düzeltmeleri yapmak için uyarı sinyalleri yanıp sönecektir.

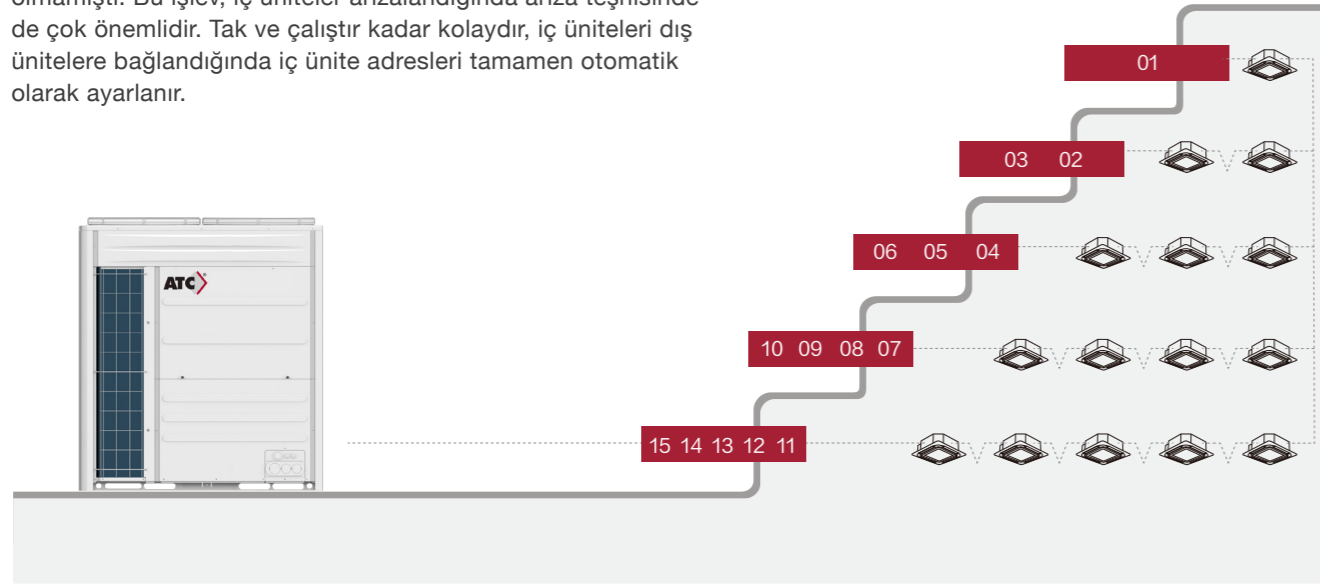
## Tek Dokunuşla Soğutucu Geri Dönüşümü

ATC VRF, tek dokunuşla soğutucu geri dönüş fonksiyonuna sahiptir. PCB üzerindeki düğmeye basıldığında, soğutucu akışkan doğrudan depolanabilir, iç üniteler veya kompresör onarım altındayken çok yararlı ve kullanışlıdır.



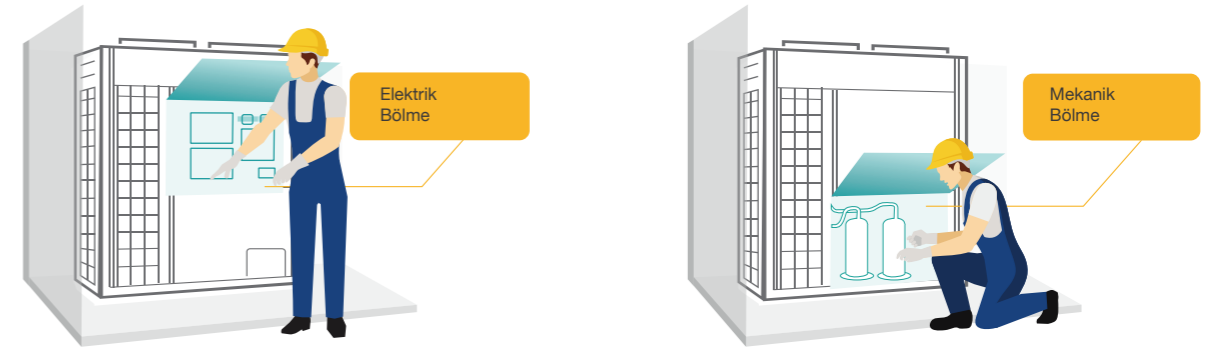
## Otomatik Adresleme

Montaj sırasında her bir iç üniteyi adreslemek bu kadar kolay olmamıştı. Bu işlev, iç üniteler arızalandığında arıza teşhisinde de çok önemlidir. Tak ve çalıştır kadar kolaydır, iç üniteleri dış ünitelere bağlandığında iç ünite adresleri tamamen otomatik olarak ayarlanır.



## Tamamen Ayrılmış Mekanik ve Elektrik Bölmeleri

Dış ünitenin mekanik ve elektrik bölümleri artık daha düzenli bir bakım için ayrı ayrı tasarlanmış ve optimize edilmiş ve yeniden konumlandırılmıştır. Elektrik ve elektronik aksam, kompresör ve akümülatör üzerine yerleştirilerek ağırlık merkezi dengelenmiştir, böylece devrilme kazalarını ve çalışma sırasında üretilen gereksiz titreşimi en aza indirir. Ayrıca, elektrik kutusunun ısı dağılımını en üst düzeye çıkararak ve geçen hava akışını en üst düzeye çıkararak elektriği sabit bir sıcaklıkta tutar.



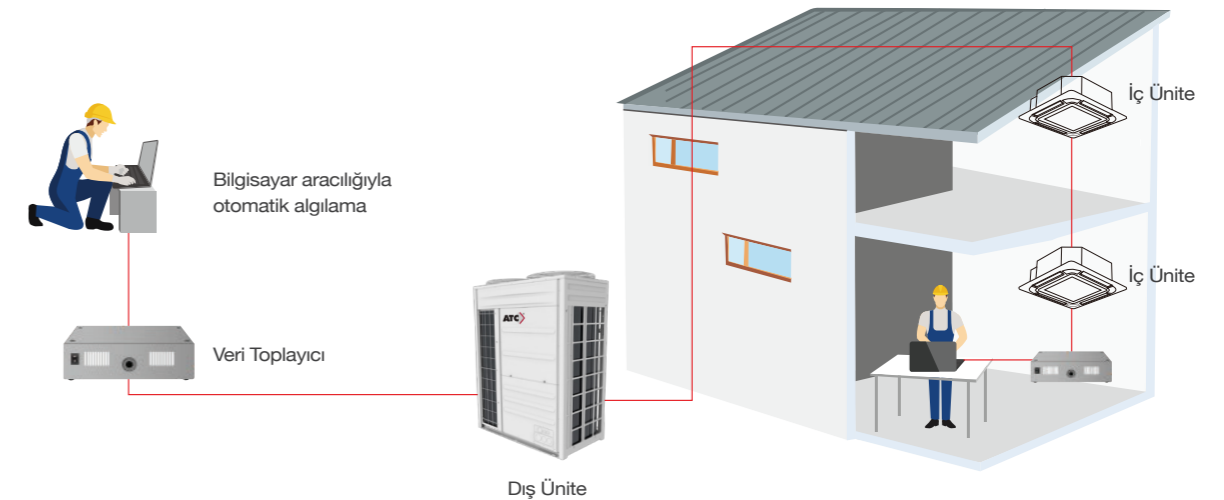
## Güvenli ve Rahat Sistem Yönetimi

Yeni dış üniteler, elektrik kutusunun yüksek voltaj segmentlerine maruz kalmadan güvenli bir şekilde kontrol ve bakım parametrelerine kolay erişim için elektrik kutusu koruma panelinin üstünde bir servis penceresi ile donatılmıştır. Yeni servis pencereleri ile anahtar düğmelerine, 7 segment LED gösterge ile daha güvenli ve daha kullanışlı hale getirilmiştir.



## Sistem Arıza Teşhisi

Özel ATC Veri Toplayıcı, sistem izleme amaçları için başka bir tak ve çalıştır servis bakım aracıdır. Böylece çeşitli parametreler gerçek zamanlı olarak izlenebilir ve bu da sorun giderme ve önleme konusunu çok daha basit hale getirir. Veri Toplayıcı, sistemin herhangi bir dış veya iç ünitesinin tüm sistemin gerçek zamanlı okumalarını elde etmek için veri toplayıcıya bağlanabileceği sınırsız uyumluluğa sahiptir. Ayrıca, iç ünitenin durum değişikliği uzaktan kumanda edilebilir olduğundan, sistem izlemeden daha fazlasını yapabilir.





# DIŞ ÜNİTE

ATC-ISI GERİ KAZANIMLI

ATC-HEAT PUMP ÜNİTE

ATC-SMART SERİSİ

ATC-WATER SERİSİ



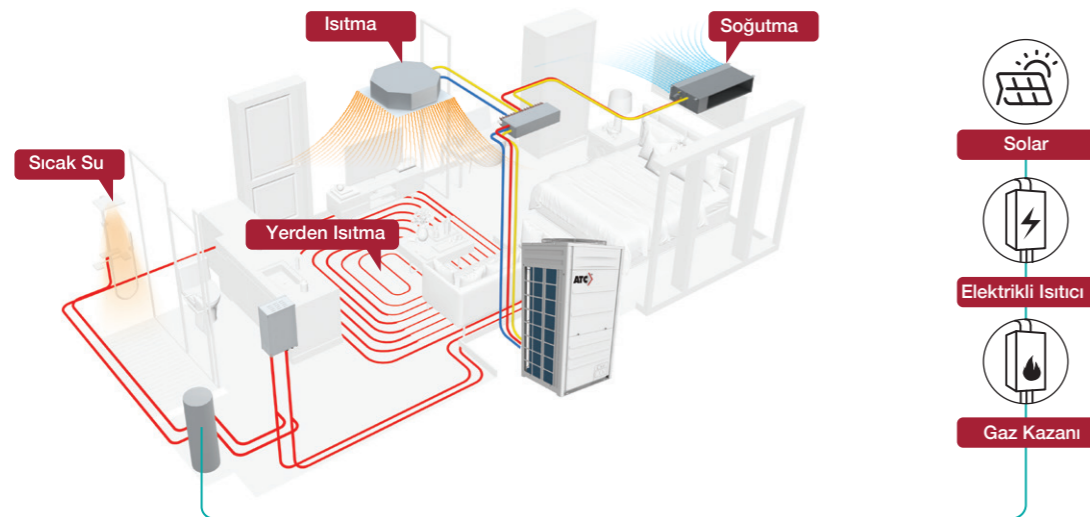
05

## ATC Isı Geri Kazanımı



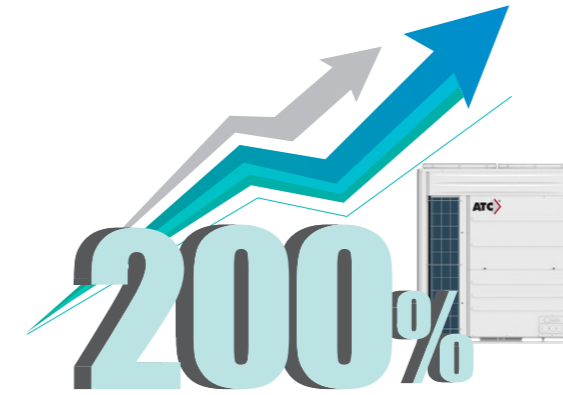
## Tek Bir Sistem ile Yenilenebilir Enerji Çözümü

ATC ısı geri kazanım serisi ile su da dahil olmak üzere odaların soğutulması ve ısıtılması aynı anda gerçekleştirilebilir. Yaz aylarında, serin odalar ve ılık bir duş için sıcak su kaynağı sunar. Aynı sistem ile mevsim geçişlerinde yerden ısıtma ve fan coil ünitesi ile ısıtma ve soğutma yapılabilmektedir.



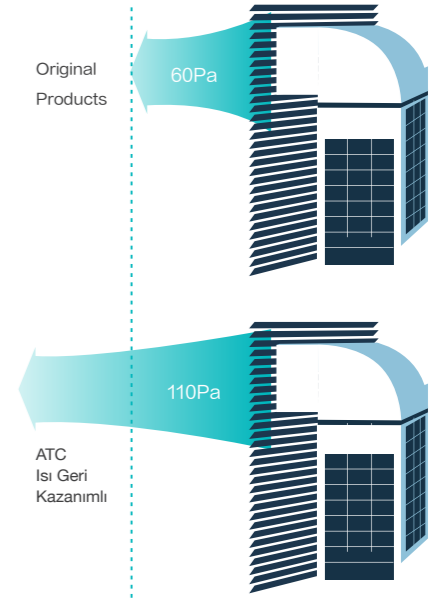
## %200'e Varan Bağlantı Oranı

ATC ısı geri kazanım serisi dış üniteler, daha verimli ve maliyet tasarrufu sağlayan bir sistem için % 200 oranında kendi kapasitesinin 2 katına kadar iç ünitelere bağlanabilir.



## 110 Pa'a Varan Harici Statik Basınç

Dış statik basıncın 110Pa'a kadar arttırılabilmesi sayesinde, iç mekanlara konumlandırılarak kanallı bağlantıya uyum sağlanırken, dış meknlarda havalandırmanın düzgün yapılamayacağı zamanlarda kurulum avantajı sağlar.



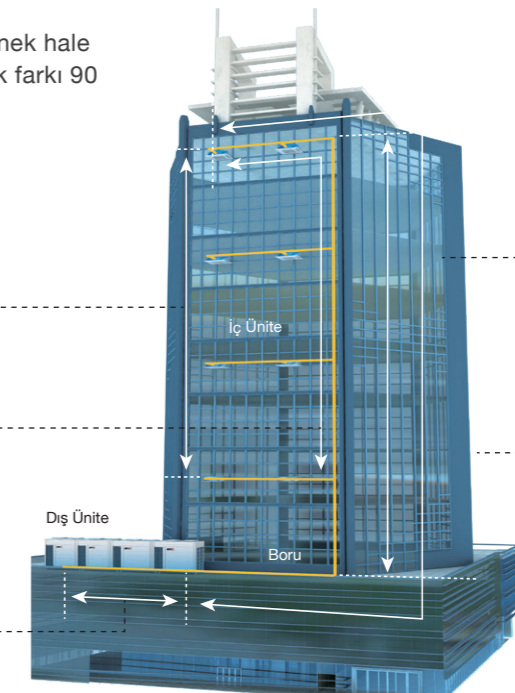
## Boru Uzunluğu

Ekstra uzun boru boyu ile kurulum daha esnek hale gelirken, iç ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı 90 m'ye kadar çıkartılabilir..

İç ünitelerin maksimum yükseklik farkı 15 m

İlk branşmandan en uzaktaki iç üniteye Maksimum Uzunluk: 90 m

Dış Üniteler arası boru mesafesi: 10 m



İç ve Dış Üniteler arasındaki maksimum yükseklik farkı  
Dış Ünite yukarıda olduğunda: 90 m  
Dış Ünite aşağıda olduğunda: 40 m

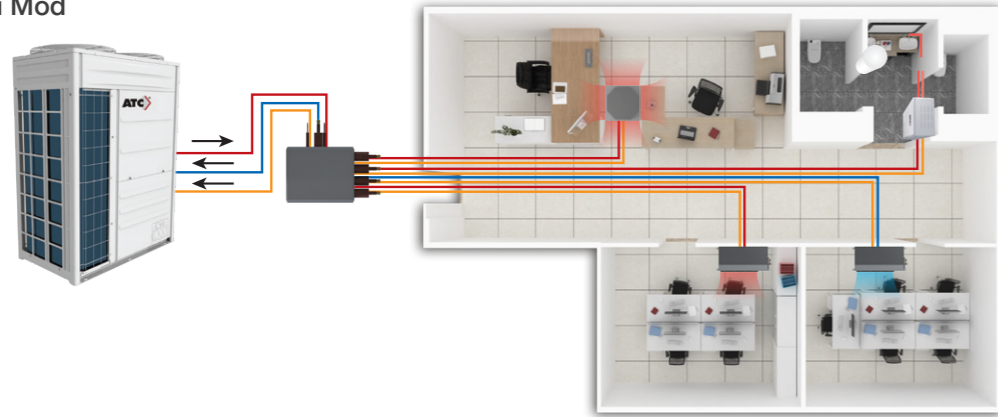
Tek bir borunun maksimum uzunluğu: 165m  
Boruların toplam uzunluğu: 1000m

\*Not: Detaylı bilgi için lütfen ATC teknik personeline başvurun.

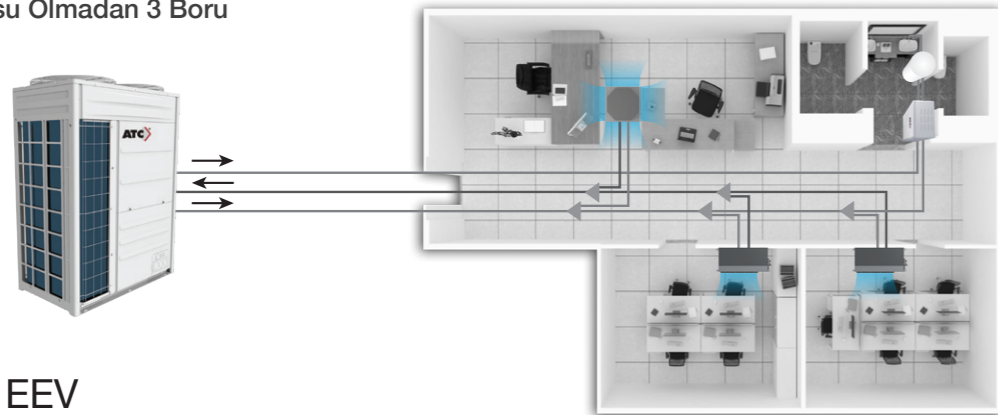
## Dağıtım Kutusu

Dağıtım kutusu, 3 borulu ısı geri kazanım sistemlerinin karmaşık borularına meydan okur ve sistemi daha az bağlantı ve soğutucu akışkan ve yoğuşma borusu dahil boru sistemi ile basitleştirir. 85kW'a kadar kapasiteye sahiptir ve daha fazla iç ünite bağlantısı için 16 bransman bağlantı noktasına imkan sağlar.

## Isıtma Ağırlıklı Mod

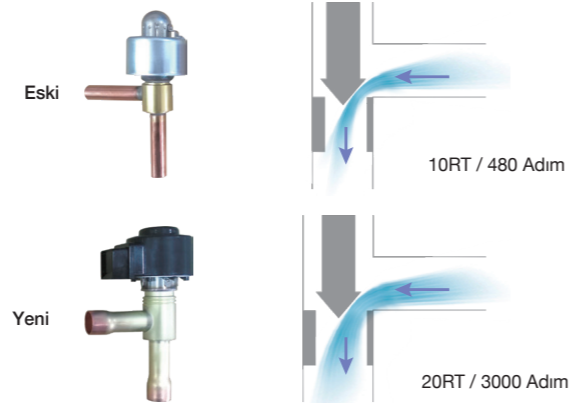


## Dağıtım Kutusu Olmadan 3 Boru



## Çift 20RT EEV

Elektronik genişleme valfi(EEV), 6 kat daha fazla ayarlama adımı ile çift 20KT kullanılarak yükseltilmiştir, bu sayede daha büyük soğutucu akışkan debisi ve kontrol hassasiyeti sağlanır.

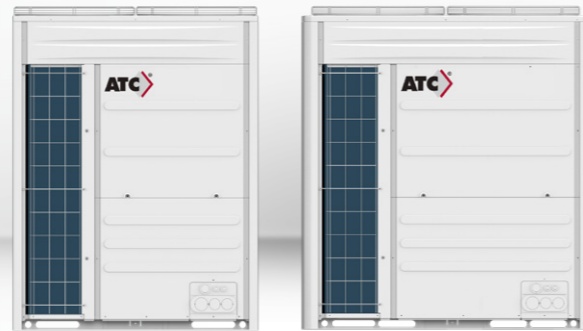


## ATC Isı Geri Kazanımlı



HP		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	
Model	Model	ATC-080HFXATR	ATC-100HFXATR	ATC-120HFXATR	ATC-140HFXATR	ATC-160HFXATR	ATC-180HFXATR	
	Kombinasyon	---	---	---	---	---	---	
Soğutma	Güç Kaynağı	AC 3φ, 380-415V/50/60Hz						
	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6
	Güç Girişi	kW	4.87	6.75	8.09	10.26	12.16	14.04
Isıtma	EER	kW/kW	4.60	4.15	4.14	3.90	3.70	3.56
	Kapasite (Max/Nom)	kW	25.0 / 22.4	31.5 / 28.0	37.5 / 33.5	45.0 / 40.0	50.0 / 45.0	56.0 / 50.0
		kBtu/h	85.3 / 76.4	107.5 / 95.5	128.0 / 114.3	153.5 / 136.5	170.6 / 153.5	191.1 / 170.6
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	5.20 / 4.36	6.77 / 5.63	9.17 / 7.70	10.82 / 8.89	12.14 / 10.32	14.74 / 12.02
Havalandırma	COP(Max)	kW/kW	4.81	4.65	4.09	4.16	4.12	3.80
	Hava Debisi	m³/min	183	183	183	200	200	200
	Fan Adedi		1	1	1	2	2	2
Ses	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110	110
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	59	60	62	62	62	62
Kompresör	Tip	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor					
	Kompresör Adedi	pcs	1	1	1	1	1	2
Soğutucu	Tip	-	R410A					
	İlk Dolum Miktarı	kg	5.60	5.90	6.00	8.80	8.80	9.20
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	226	227	246	289	290	349
	Brüt Ağırlık	kg	246	247	266	311	312	371
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x950x750	1730x950x750	1730x950x750	1730x1210x750	1730x1210x750	1730x1210x750
	Paketli Boyutlar	mm	1930x1015x790	1930x1015x790	1930x1015x790	1930x1275x790	1930x1275x790	1930x1275x790
Kabin Rengi			Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White
	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ19.05(3/4)	φ22.20(7/8)	φ25.40(1)	φ25.40(1)	φ28.60(1-1/8)	φ28.60(1-1/8)
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ15.88(5/8)	φ19.05(3/4)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ9.53(3/8)	φ9.53(3/8)	φ12.70(1/2)	φ12.70(1/2)	φ12.70(1/2)	φ15.88(5/8)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ19.05(3/4)	φ22.20(7/8)	φ25.40(1)	φ25.40(1)	φ28.60(1-1/8)	φ28.60(1-1/8)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ9.53(3/8)	φ9.53(3/8)	φ12.70(1/2)	φ12.70(1/2)	φ12.70(1/2)	φ15.88(5/8)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	13	16	19	23	26	29
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90°)	50(90°)	50(90°)	50(90°)	50(90°)	50(90°)
		m(below)	40(90°)	40(90°)	40(90°)	40(90°)	40(90°)	40(90°)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Çalışma Aralığı	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165	165	165
	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

ATC Isı Geri Kazanımlı



HP		20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
Model	Model	ATC-200HFXATR	ATC-220HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-260HFXATR	ATC-280HFXATR
Model	Kombinasyon	---	---	---	---	---
Güç Kaynağı		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	56.0	61.5	68.0	72.5	80.0
	kW	191.1	209.8	232.0	247.4	273.0
	kBtu/h	15.60	18.04	20.61	21.90	24.24
	Güç Girişi	3.59	3.41	3.30	3.31	3.30
Isıtma	EER	63.0 / 56.0	69.0 / 61.5	75.0 / 68.0	80.0 / 72.5	90.0 / 80.0
	Kapasite (Max/Nom)	215.0 / 191.1	235.4 / 209.8	255.9 / 232.0	273.0 / 247.4	307.1 / 273.0
	kBtu/h	16.54 / 13.56	18.80 / 15.89	21.43 / 18.38	22.35 / 19.23	26.01 / 21.92
	Güç Girişi (Max/Nom)	3.81	3.67	3.50	3.58	3.46
Havalandırma	COP(Max)	267	296	296	350	350
	Hava Debisi	2	2	2	2	2
	Fan Adedi	110	110	110	110	110
Ses	Statik Basınç	63	64	66	67	67
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)				
Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	2	2	2	2	2
Soğutucu	Tip	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	9.80	10.60	10.60	11.50	11.50
Ağırlık	Net Ağırlık	369	377	378	400	401
	Brüt Ağırlık	393	401	402	426	427
Boyutlar	Dış Boyutlar	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1600x750	1730x1600x750
	Paketli Boyutlar	1930x1420x790	1930x1420x790	1930x1420x790	1930x1665x790	1930x1665x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ28.60(1-1/8)	φ28.60(1-1/8)	φ28.60(1-1/8)	φ31.75(1-1/4)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ22.2(7/8)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ19.05(3/4)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ28.60(1-1/8)	φ28.60(1-1/8)	φ28.60(1-1/8)	φ31.75(1-1/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ19.05(3/4)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	33	36	40	43	47
	Toplam Kapasite	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
		m(below)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

ATC Isı Geri Kazanımlı



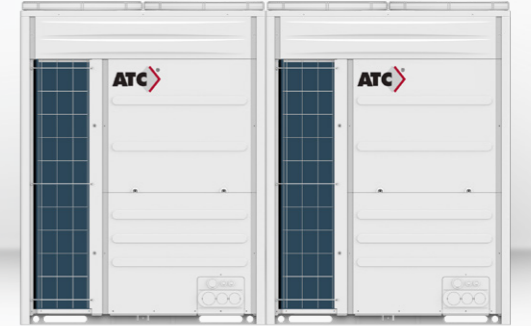
HP		30HP	32HP	34HP	36HP	38HP
Model	Model	ATC-300HFXATR	ATC-320HFXATR	ATC-340HFXATR	ATC-360HFXATR	ATC-380HFXATR
Model	Kombinasyon	ATC-140HFXATR ATC-160HFXATR	ATC-160HFXATR ATC-160HFXATR	ATC-160HFXATR ATC-180HFXATR	ATC-160HFXATR ATC-200HFXATR	ATC-180HFXATR ATC-200HFXATR
Güç Kaynağı		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	85.0	90.0	95.0	101.0	106.0
	kW	290.0	307.1	324.1	344.6	361.7
	kBtu/h	22.41	24.32	26.20	27.75	29.64
	Güç Girişi	3.79	3.70	3.63	3.64	3.58
Isıtma	EER	95.0 / 85.0	100.0 / 90.0	106.0 / 95.0	113.0 / 101.0	119.0 / 106.0
	Kapasite (Max/Nom)	324.1 / 290.0	341.2 / 307.1	361.7 / 324.1	385.6 / 344.6	406.0 / 361.7
	kBtu/h	22.95 / 19.21	24.27 / 20.64	26.82 / 22.33	28.62 / 23.86	31.27 / 25.58
	Güç Girişi (Max/Nom)	4.14	4.12	3.95	3.95	3.81
Havalandırma	COP(Max)	400	400	400	467	467
	Hava Debisi	4	4	4	4	4
	Fan Adedi	110	110	110	110	110
Ses	Statik Basınç	67	67	67	67	67
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)				
Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	2	2	3	3	4
Soğutucu	Tip	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	8.80+8.80	8.80+8.80	8.80+9.20	8.80+9.80	9.20+9.80
Ağırlık	Net Ağırlık	289+290	290+290	290+349	290+369	349+369
	Brüt Ağırlık	311+312	312+312	312+371	312+393	371+393
Boyutlar	Dış Boyutlar	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750
	Paketli Boyutlar	1930x (1275+1275) x790	1930x (1275+1275) x790	1930x (1275+1275) x790	1930x (1275+1420) x790	1930x (1275+1420) x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ31.75(1-1/4)	φ31.75(1-1/4)	φ31.75(1-1/4)	φ38.1(1-1/2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ28.6(1-1/8)	φ28.6(1-1/8)	φ28.6(1-1/8)	φ28.6(1-1/8)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ19.05(3/4)	φ19.05(3/4)	φ19.05(3/4)	φ19.05(3/4)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ31.75(1-1/4)	φ31.75(1-1/4)	φ31.75(1-1/4)	φ38.1(1-1/2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ19.05(3/4)	φ19.05(3/4)	φ19.05(3/4)	φ19.05(3/4)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	50	53	56	59	64
	Toplam Kapasite	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
		m(below)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Isı Geri Kazanımlı



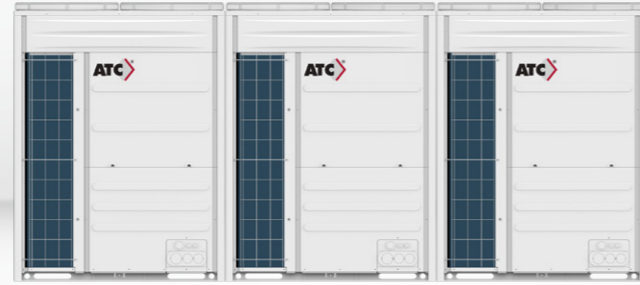
HP		40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	
Model	Model	ATC-400HFXATR	ATC-420HFXATR	ATC-440HFXATR	ATC-460HFXATR	ATC-480HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-200HFXATR ATC-200HFXATR	ATC-180HFXATR ATC-240HFXATR	ATC-200HFXATR ATC-240HFXATR	ATC-220HFXATR ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR ATC-240HFXATR	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	112.0	118.0	124.0	129.5	136.0
		kBtu/h	382.1	402.6	423.1	441.9	464.0
	Güç Girişi	kW	31.20	34.60	36.15	38.63	41.21
	EER	kW/kW	3.59	3.41	3.43	3.35	3.30
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	126.0 / 112.0	131.0 / 118.0	138.0 / 124.0	144.0 / 129.5	150.0 / 136.0
		kBtu/h	429.9 / 382.1	447.0 / 402.6	470.9 / 423.1	491.3 / 441.9	511.8 / 464.0
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	33.07 / 27.12	36.12 / 30.30	37.92 / 31.85	40.21 / 34.25	42.86 / 36.76
	COP(Max)	kW/kW	3.81	3.63	3.64	3.58	3.50
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	534	496	563	592	592
	Fan Adedi		4	4	4	4	4
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	67	67	68	68	69
	Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	pcs	4	4	4	4	4
Soğutucu	Tip		R410A				
	İlk Dolum Miktarı	kg	9.80+9.80	9.20+10.60	9.80+10.60	10.60+10.60	10.60+10.60
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	369+369	349+378	369+378	377+378	378+378
	Brüt Ağırlık	kg	393+393	371+402	393+402	401+402	402+402
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1350) x750
		mm	1930x (1420+1420) x790	1930x (1275+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790
	Paketli Boyutlar	mm	1930x (1420+1420) x790	1930x (1275+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790
		mm	1930x (1420+1420) x790	1930x (1275+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790
Kabin Rengi			Ivory White				
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ 31.75(1-1/4)	φ 31.75(1-1/4)	φ 31.75(1-1/4)	φ 31.75(1-1/4)	φ 31.75(1-1/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64				
	Toplam Kapasite		200%*1				
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)				
		m(below)	40(90*2)				
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)				
		Max. Borulama Uzunluğu	m	165			
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C				
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C				

## ATC Isı Geri Kazanımlı



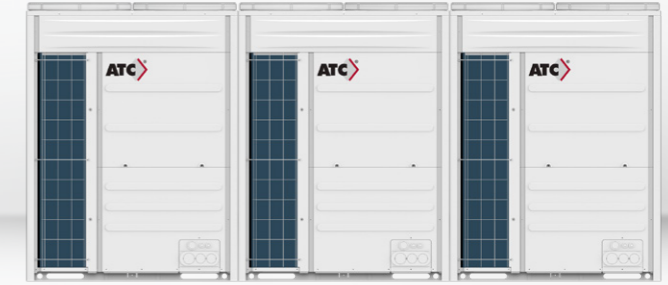
HP		50HP	52HP	54HP	56HP		
Model	Model	ATC-500HFXATR	ATC-520HFXATR	ATC-540HFXATR	ATC-560HFXATR		
	Kombinasyon	ATC-240HFXATR ATC-260HFXATR	ATC-240HFXATR ATC-280HFXATR	ATC-260HFXATR ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR ATC-280HFXATR		
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	140.5	148.0	152.5	160.0	
		kBtu/h	479.4	505.0	520.3	545.9	
	Güç Girişi	kW	42.51	44.85	46.15	48.48	
	EER	kW/kW	3.31	3.30	3.30	3.30	
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	155.0 / 140.5	165.0 / 148.0	170.0 / 152.5	180.0 / 160.0	
		kBtu/h	528.9 / 479.4	563.0 / 505.0	580.0 / 520.3	614.2 / 545.9	
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	43.77 / 37.60	47.44 / 40.29	48.33 / 41.13	52.02 / 43.84	
	COP(Max)	kW/kW	3.54	3.48	3.52	3.46	
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	646	646	700	700	
	Fan Adedi		4	4	4	4	
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	70	70	70	70	
	Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	pcs	4	4	4	4	
Soğutucu	Tip		R410A				
	İlk Dolum Miktarı	kg	10.60+11.50	10.60+11.50	11.50+11.50	11.50+11.50	
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	378+400	378+401	400+401	401+401	
	Brüt Ağırlık	kg	402+426	402+427	426+427	427+427	
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1600) x750	1730x (1350+1600) x750	1730x (1600+1600) x750	1730x (1600+1600) x750	
		mm	1930x (1420+1665) x790	1930x (1420+1665) x790	1930x (1665+1665) x790	1930x (1665+1665) x790	
	Paketli Boyutlar	mm	1930x (1420+1665) x790	1930x (1420+1665) x790	1930x (1665+1665) x790	1930x (1665+1665) x790	
		mm	1930x (1420+1665) x790	1930x (1420+1665) x790	1930x (1665+1665) x790	1930x (1665+1665) x790	
Kabin Rengi			Ivory White				
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 41.3(1-5/8)	
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ 31.75(1-1/4)	φ 31.75(1-1/4)	φ 31.75(1-1/4)	φ 38.1(1-1/2)	
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 22.2(7/8)	
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 38.1(1-1/2)	φ 41.3(1-5/8)	
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 19.05(3/4)	φ 22.2(7/8)	
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64				
	Toplam Kapasite		200%*1				
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)				
		m(below)	40(90*2)				
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)				
		Max. Borulama Uzunluğu	m	165			
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C				
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C				

## ATC Isı Geri Kazanımlı



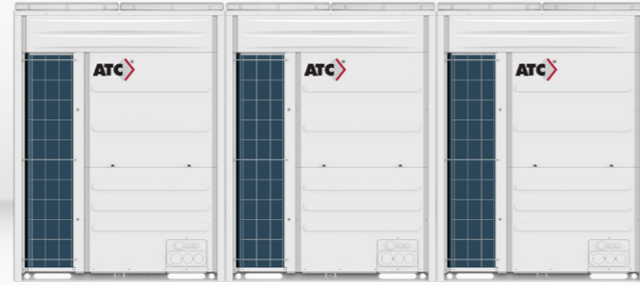
HP		58HP	60HP	62HP	64HP	
Model	Model	ATC-580HFXATR	ATC-600HFXATR	ATC-620HFXATR	ATC-640HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-180HFXATR	ATC-200HFXATR	ATC-180HFXATR	ATC-200HFXATR	
		ATC-180HFXATR	ATC-200HFXATR	ATC-200HFXATR	ATC-240HFXATR	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	161.5	168.0	174.0	180.0	
	kW	551.0	573.2	593.7	614.2	
	Güç Girişi	46.11	46.80	50.18	51.72	
	EER	3.50	3.59	3.47	3.48	
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	181.0 / 161.5	189.0 / 168.0	194.0 / 174.0	201.0 / 180.0	
	kW	617.6 / 551.0	644.9 / 573.2	661.9 / 593.7	685.8 / 614.2	
	Güç Girişi (Max/Nom)	48.27 / 39.89	49.61 / 40.68	52.64 / 43.83	54.43 / 45.37	
	COP(Max)	3.75	3.81	3.69	3.69	
Havalandırma	Hava Debisi	696	801	763	830	
	Fan Adedi	6	6	6	6	
Ses	Statik Basınç	110	110	110	110	
	Ses Basıncı Seviyesi	70	70	70	70	
Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	6	6	6	6	
Soğutucu	Tip	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	9.20+9.20+10.60	9.80+9.80+9.80	9.20+9.80+10.60	9.80+9.80+10.60	
Ağırlık	Net Ağırlık	349+349+377	369+369+369	349+369+378	369+369+378	
	Brüt Ağırlık	371+371+401	393+393+393	371+393+402	393+393+402	
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1210+1210+1350)	1730x (1350+1350+1350)	1730x (1210+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350)
		x750	x750	x750	x750	
	Paketli Boyutlar	mm	1930x (1275+1275+1420)	1930x (1420+1420+1420)	1930x (1275+1420+1420)	1930x (1420+1420+1420)
		x790	x790	x790	x790	
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ41.3(1-5/8)	φ41.3(1-5/8)	φ41.3(1-5/8)	φ41.3(1-5/8)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)	φ22.2(7/8)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
	m(below)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Isı Geri Kazanımlı



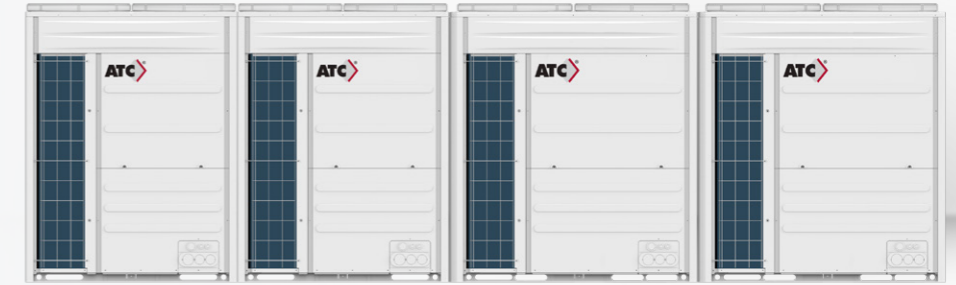
HP		66HP	68HP	70HP	72HP	
Model	Model	ATC-660HFXATR	ATC-680HFXATR	ATC-700HFXATR	ATC-720HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-200HFXATR	ATC-200HFXATR	ATC-220HFXATR	ATC-240HFXATR	
		ATC-220HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	185.5	192.0	197.5	204.0	
	kW	632.9	655.1	673.9	696.0	
	Güç Girişi	54.18	56.73	59.23	61.82	
	EER	3.42	3.38	3.33	3.30	
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	207.0 / 185.5	213.0 / 192.0	219.0 / 197.5	225.0 / 204.0	
	kW	706.3 / 632.9	726.8 / 655.1	747.2 / 673.9	767.7 / 696.0	
	Güç Girişi (Max/Nom)	56.72 / 47.74	59.33 / 50.20	61.63 / 52.62	64.29 / 55.14	
	COP(Max)	3.65	3.59	3.55	3.50	
Havalandırma	Hava Debisi	859	859	888	888	
	Fan Adedi	6	6	6	6	
Ses	Statik Basınç	110	110	110	110	
	Ses Basıncı Seviyesi	70	70	70	71	
Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	6	6	6	6	
Soğutucu	Tip	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	9.80+10.60+10.60	9.80+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60	
Ağırlık	Net Ağırlık	369+377+378	369+378+378	377+378+378	378+378+378	
	Brüt Ağırlık	393+401+402	393+402+402	401+402+402	402+402+402	
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350)
		x750	x750	x750	x750	
	Paketli Boyutlar	mm	1930x (1420+1420+1420)	1930x (1420+1420+1420)	1930x (1420+1420+1420)	1930x (1420+1420+1420)
		x790	x790	x790	x790	
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ41.3(1-5/8)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ22.2(7/8)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ22.2(7/8)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
	m(below)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Isı Geri Kazanımlı



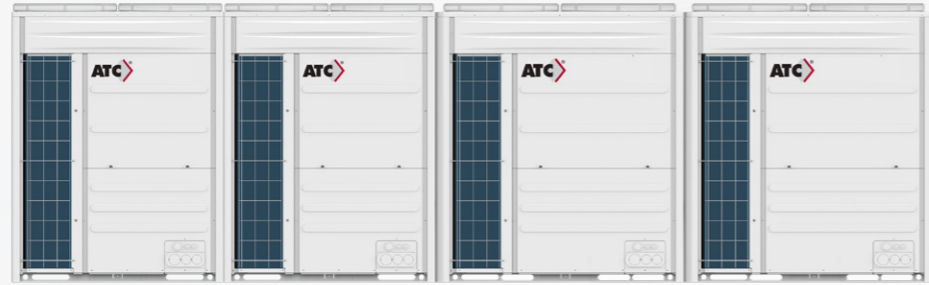
HP		74HP	76HP	78HP	80HP	
Model	Model	ATC-740HFXATR	ATC-760HFXATR	ATC-780HFXATR	ATC-800HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	
		ATC-240HFXATR	ATC-260HFXATR	ATC-260HFXATR	ATC-280HFXATR	
		ATC-260HFXATR	ATC-260HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	
Güç Kaynağı	AC 3φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	208.5	213.0	220.5	228.0
	kBtu/h		711.4	726.8	752.3	777.9
	Güç Girişi	kW	63.11	64.41	66.75	69.09
	EER	kW/kW	3.30	3.31	3.30	3.30
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	230.0 / 208.5	235.0 / 213.0	245.0 / 220.5	255.0 / 228.0
	kBtu/h		784.8 / 711.4	801.8 / 726.8	835.9 / 752.3	870.1 / 777.9
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	65.19 / 55.98	66.11 / 56.83	69.76 / 59.51	73.45 / 62.21
	COP(Max)	kW/kW	3.53	3.55	3.51	3.47
Havalandırma	Hava Debisi	m³/min	942	996	996	996
	Fan Adedi		6	6	6	6
Ses	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	71	71	71	71
Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	pcs	6	6	6	6
Soğutucu	Tip	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	kg	10.60+10.60+11.50	10.60+11.50+11.50	10.60+11.50+11.50	10.60+11.50+11.50
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	378+378+400	378+400+400	378+400+401	378+401+401
	Brüt Ağırlık	kg	402+402+426	402+426+426	402+426+427	402+427+427
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750
		mm	1930x (1420+1420+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790
	Paketli Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750
		mm	1930x (1420+1420+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
	m(below)		40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Isı Geri Kazanımlı



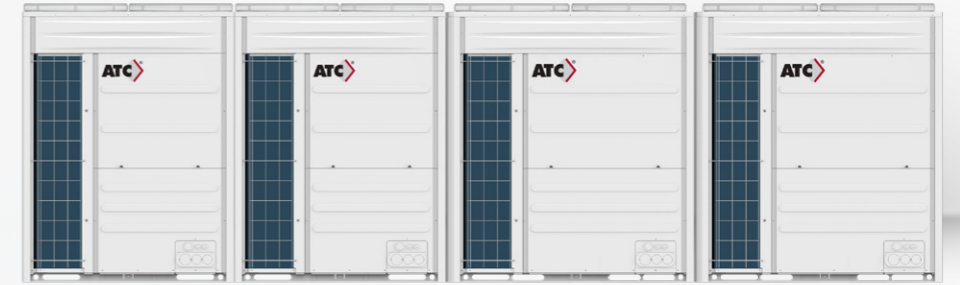
HP		82HP	84HP	86HP	88HP	
Model	Model	ATC-820HFXATR	ATC-840HFXATR	ATC-860HFXATR	ATC-880HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-260HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-200HFXATR	ATC-200HFXATR	
		ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-200HFXATR	ATC-200HFXATR	
		ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-220HFXATR	ATC-240HFXATR	
Güç Kaynağı	AC 3φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	232.5	240.0	241.5	248.0
	kBtu/h		793.3	818.9	824.0	846.2
	Güç Girişi	kW	70.39	72.73	69.76	72.29
	EER	kW/kW	3.30	3.30	3.46	3.43
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	260.0 / 232.5	270.0 / 240.0	270.0 / 241.5	276.0 / 248.0
	kBtu/h		887.1 / 793.3	921.2 / 818.9	921.2 / 824.0	941.7 / 846.2
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	74.33 / 63.05	78.03 / 65.75	73.24 / 61.26	75.83 / 63.69
	COP(Max)	kW/kW	3.50	3.46	3.69	3.64
Havalandırma	Hava Debisi	m³/min	1050	1050	1126	1126
	Fan Adedi		6	6	8	8
Ses	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	72	72	72	72
Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	pcs	6	6	8	8
Soğutucu	Tip	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	kg	11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50	9.80+9.80+10.60+10.60	9.80+9.80+10.60+10.60
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	400+401+401	401+401+401	369+369+377+378	369+369+378+378
	Brüt Ağırlık	kg	426+427+427	427+427+427	393+393+401+402	393+393+402+402
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750
		mm	1930x (1665+1665+1665) x790	1930x (1665+1665+1665) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790
	Paketli Boyutlar	mm	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750
		mm	1930x (1665+1665+1665) x790	1930x (1665+1665+1665) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
	m(below)		40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Isı Geri Kazanımlı



HP		90HP	92HP	94HP	96HP	
Model	Model	ATC-900HFXATR	ATC-920HFXATR	ATC-940HFXATR	ATC-960HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-200HFXATR	ATC-200HFXATR	ATC-220HFXATR	ATC-240HFXATR	
		ATC-220HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	
		ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	kW	253.5	260.0	265.5	272.0
		kBtu/h	864.9	887.1	905.9	928.1
	Güç Girişi	kW	74.77	77.33	79.83	82.42
	EER	kW/kW	3.39	3.36	3.33	3.30
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	282.0 / 253.5	288.0 / 260.0	294.0 / 265.5	300.0 / 272.0
		kBtu/h	962.2 / 864.9	982.7 / 887.1	1003.1 / 905.9	1023.6 / 928.1
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	78.12 / 66.09	80.75 / 68.56	83.06 / 71.00	85.71 / 73.51
	COP(Max)	kW/kW	3.61	3.57	3.54	3.50
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	1155	1155	1184	1184
	Fan Adedi		8	8	8	8
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	72	72	72	72
	Kompresör		Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor			
Kompresör	Tip	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor			
	Kompresör Adedi	pcs	8	8	8	8
Soğutucu	Tip	-	R410A			
	İlk Dolum Miktarı	kg	9.80+10.60+10.60+10.60	9.80+10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60+10.60
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	369+377+378+378	369+378+378+378	377+378+378+378	378+378+378+378
	Brüt Ağırlık	kg	393+401+402+402	393+402+402+402	401+402+402+402	402+402+402+402
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1350)
			x750	x750	x750	x750
	Paketli Boyutlar	mm	1930x (1420+1420+1420+1420)	1930x (1420+1420+1420+1420)	1930x (1420+1420+1420+1420)	1930x (1420+1420+1420+1420)
			x790	x790	x790	x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
		m(below)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

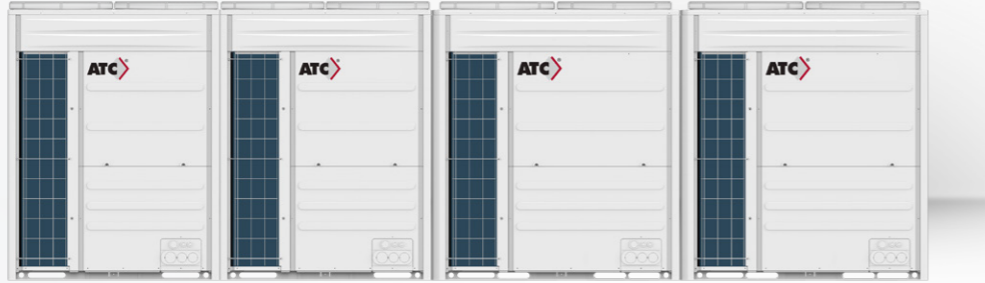
## ATC Isı Geri Kazanımlı



HP		98HP	100HP	102HP	104HP	
Model	Model	ATC-980HFXATR	ATC-1000HFXATR	ATC-1020HFXATR	ATC-1040HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-220HFXATR	ATC-240HFXATR	
		ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	
		ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	kW	276.5	284.0	289.5	296.0
		kBtu/h	943.4	969.0	987.8	1010.0
	Güç Girişi	kW	83.72	86.06	87.10	89.70
	EER	kW/kW	3.30	3.30	3.32	3.30
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	305.0 / 276.5	315.0 / 284.0	324.0 / 289.5	330.0 / 296.0
		kBtu/h	1040.7 / 943.4	1074.8 / 969.0	1105.5 / 987.8	1126.0 / 1010.0
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	86.62 / 74.36	90.29 / 77.05	92.19 / 78.05	94.87 / 80.59
	COP(Max)	kW/kW	3.52	3.49	3.51	3.48
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	1238	1238	1292	1292
	Fan Adedi		8	8	8	8
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	72	72	72	73
	Kompresör		Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor			
Kompresör	Tip	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor			
	Kompresör Adedi	pcs	8	8	8	8
Soğutucu	Tip	-	R410A			
	İlk Dolum Miktarı	kg	10.60+10.60+10.60+11.50	10.60+10.60+10.60+11.50	10.60+10.60+11.50+11.50	10.60+10.60+11.50+11.50
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	378+378+378+400	378+378+378+401	377+378+401+401	378+378+401+401
	Brüt Ağırlık	kg	402+402+402+426	402+402+402+427	401+402+427+427	402+402+427+427
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1350+1600)	1730x (1350+1350+1350+1600)	1730x (1350+1350+1600+1600)	1730x (1350+1350+1600+1600)
			x750	x750	x750	x750
	Paketli Boyutlar	mm	1930x (1420+1420+1420+1665)	1930x (1420+1420+1420+1665)	1930x (1420+1420+1665+1665)	1930x (1420+1420+1665+1665)
			x790	x790	x790	x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
		m(below)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C



## ATC Isı Geri Kazanımlı



HP		106HP	108HP	110HP	112HP	
Model	Model	ATC-1060HFXATR	ATC-1080HFXATR	ATC-1100HFXATR	ATC-1120HFXATR	
	Kombinasyon	ATC-240HFXATR	ATC-240HFXATR	ATC-260HFXATR	ATC-280HFXATR	
		ATC-260HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	
		ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	ATC-280HFXATR	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	300.5	308.0	312.5	320.0	
	kW	1025.3	1050.9	1066.3	1091.8	
	Güç Girişi	90.99	93.33	94.63	96.97	
	EER	3.30	3.30	3.30	3.30	
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	335.0 / 300.5	345.0 / 308.0	350.0 / 312.5	360.0 / 320.0	
	kW	1143.0 / 1025.3	1177.1 / 1050.9	1194.2 / 1066.3	1228.3 / 1091.8	
	kBtu/h	1143.0 / 1025.3	1177.1 / 1050.9	1194.2 / 1066.3	1228.3 / 1091.8	
Havalandırma	Güç Girişi (Max/Nom)	95.76 / 81.42	99.46 / 84.13	100.34 / 84.96	104.05 / 87.67	
	COP(Max)	3.50	3.47	3.49	3.46	
	kW/kW	3.50	3.47	3.49	3.46	
Havalandırma	Hava Debisi	1346	1346	1400	1400	
	m <sup>3</sup> /min	1346	1346	1400	1400	
Ses	Fan Adedi	8	8	8	8	
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	73	73	73	
			73	73	73	
Kompresör	Tip	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	8	8	8	8	
Soğutucu	Tip	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	kg	10.60+11.50+11.50+11.50	10.60+11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50+11.50
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	378+400+401+401	378+401+401+401	400+401+401+401	401+401+401+401
	Brüt Ağırlık	kg	402+426+427+427	402+427+427+427	426+427+427+427	427+427+427+427
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1600+1600+1600)	1730x (1350+1600+1600+1600)	1730x (1600+1600+1600+1600)	1730x (1600+1600+1600+1600)
			x750	x750	x750	x750
	Paketli Boyutlar	mm	1930x (1420+1665+1665+1665)	1930x (1420+1665+1665+1665)	1930x (1665+1665+1665+1665)	1930x (1665+1665+1665+1665)
			x790	x790	x790	x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Isı Geri Kazanımlı Olarak Çalışmada	Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Yüksek/Alçak Basınç Gaz Hattı	mm(in.)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)	φ44.5(1-3/4)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Isı Pompası Olarak Çalışmada	Gaz Hattı	mm(in.)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)	φ50.8(2)
	Sıvı Hattı	mm(in.)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)	φ25.4(1)
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	200%*1	200%*1	200%*1	200%*1
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)	50(90*2)
		m(below)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)	40(90*2)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)	15(30*2)
	Max. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C	-10°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## NOTLAR:

1. Ölçülen soğutma kapasitesi ve Ölçülen ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda test edilir:

Soğutma koşulları: iç hava giriş sıcaklığı: 27 °C DB 19 °C WB, Dış hava giriş sıcaklığı: 35 °C DB, boru uzunluğu: 7,5m, boru yükseklik farkı: 0m

Isıtma koşulları: iç hava giriş sıcaklığı: 20 °C DB, Dış hava giriş sıcaklığı: 7 °C DB 6 °C WB, boru uzunluğu: 7,5m, boru yükseklik farkı: 0m

Yukarıdaki ses seviyeleri, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle gerçek ses seviyeleri montaj koşullarına göre farklılık gösterebilir.

2. Dış ünitelerin son görünümü gerçek ürünlere bağlıdır.

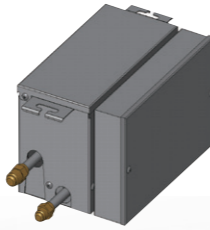
3. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen teknik mühendisler ile iletişime geçin.

\*Detaylı bilgi için lütfen ATC teknik personeli ile iletişime geçiniz.

## Yeni Dağıtım Kutusu

Bir sistemde eş zamanlı soğutma ve ısıtma elde etmek için ısı geri kazanım sistemleri için kullanılır, kurulum esnekliğini gerçekleştirmek ve maliyetleri azaltmak da çok önemlidir.

Orijinal Ürünler



Yeni Anahtar Kutusu



## Avantajları

- (1,4,8,12,16). Bağlantı imkanı sağlar.
- Kapasiteyi 16kW veya daha yüksek seviyeye çıkarır.
- Tahliye boruları ve drenaj bağlantılarına gerek yoktur.
- Tek branşman ve çok branşman arasında esnek bağlantı olanağı vardır.
- Kolay kurulum için daha az bağlantı, kanca ve servis parçasına olanak tanır.

Model	Tek Bağlantı		Çoklu Bağlantı					
	HCU-N06XA	HCU-N10XA	HCU-N04XA	HCU-N08XA	HCU-N12XA	HCU-N16XA		
Görünüm								
Elektriksel	AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz							
Güç Kaynağı	-							
Güç Girişi	W	5	5	11.2	22.4	33.6	44.8	
Maksimum Toplam Kapasite	kW	16	28	44.8	85	85	85	
Bağlantı Sayısı	-	1	1	4	8	12	16	
Bağlantı Başına Maksimum Kapasite	kW	-	-	16	16	16	16	
Bağlantı Adedi Başına Maksimum Bağlanabilir İç Ünite	pics	8	8	8	8	6	6	
Boyutlar	mm	191 x 301 x 214	191 x 301 x 214	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1023 x 352	
Soğutucu	-	R410A						
Dış Ünite Tarafı	Gaz Hattı (Yüksek ve Düşük Basınç)	mm (in.)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ22.20(7/8)	φ22.20(7/8)	φ25.40(1)	φ28.58(1-1/8)
	Gaz Hattı (Emme Gazı)	mm (in.)	φ19.05(3/4)	φ19.05(3/4)	φ25.40(1)	φ28.58(1-1/8)	φ28.58(1-1/8)	φ31.75(1-1/4)
Soğutucu	Liquid Line	mm (in.)	Not Included	Not Included	φ12.70(1/2)	φ12.70(1/2)	φ15.88(5/8)	φ19.05(3/4)
	Gas Line	mm (in.)	φ15.88(5/8)	φ19.05(3/4)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)
Borulama İç Ünite tarafı	Liquid Line	mm (in.)	Not Included	Not Included	φ9.52(3/8)	φ9.52(3/8)	φ9.52(3/8)	φ9.52(3/8)
	Gas Line	mm (in.)	φ15.88(5/8)	φ19.05(3/4)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)	φ15.88(5/8)
Net Ağırlık	kg	6.3	6.4	14.1	25.2	35.5	46.7	
Ses Seviyesi	Ses Basınç Seviyesi	dB (A)	33	33	31	31	34	34
	Maks. Ses	dB (A)	46	46	43	46	48	49

Hidro Ünite  
Hidro Ünite Özellikleri

Model	ATC-080FJF	ATC-160FJF	
Güç Kaynağı	AC 1Φ, 220-240V/50Hz AC 1Φ, 220V/60Hz		
Soğutma Kapasitesi (A 35/24°C/W 12-7°C)	7.5	13.5	
Isıtma Kapasitesi (A 7/6°C/W 30-35°C)	8	16	
Güç Girişi	0.08(3.08)	0.14(3.14)	
Boyutlar	HxWxD	890 x 520 x 320	890 x 520 x 320
Paketli Boyutlar	HxWxD	1120 x 595 x 462	1120 x 595 x 462
Ağırlık	Net	55	58
	Brüt	72	75
Isı Eşanjörü	Plate Heat Exchanger		
Isı Eşanjörü İzolasyon Malzemesi	Elastomeric Foam		
Su Üretimi	Isıtma	20 to 55	20 to 55
	DHW (elektrikli ısıtıcıyla)	35 to 75	35 to 75
	Soğutma	5 to 20	5 to 20
Ses Basıncı	dB(A)	33	33
Ses Gücü	dB(A)	46	46
Borulama Bağlantıları	Gaz	φ15.88	φ15.88
	Sıvı	φ9.53	φ9.53
Su Pompası	Tip	DC Motor	
	Hız	Inverter Control	
	Basma Yüksekliği	12.5	12.5
Yardımcı Isıtma	Su Devresi İçin Basma Yüksekliği	5	5
	Güç Girişi	100	160
Su Filtresi	Delik Çapları	3	3
	Malzeme	0.85	0.85
Su Devresi	Borulama Bağlantı Çapı	Hpb59-1	Hpb59-1
	Kapatma Vanası	G1-1/4"	G1-1/4"
	Drenaj Vanası	Yes	Yes
	Emniyet Vanası	Yes	Yes
Nominal Su	Hava Tahliye Vanası	3	3
		Yes	Yes
Genleşme Kabı	Hacim	1.38	2.75
	Max. Su Basıncı	8	8
		3	3

## Çalışma Aralığı

## İç Ünite Soğutma

	Maximum	Minimum
Indoor	32°C DB / 23°C WB	21°C DB / 15°C WB
Outdoor	52°C DB*	-10°C DB

## Hydro Ünite Soğutma

	Maximum	Minimum
Inlet Water	25°C	10°C
Outdoor	48°C DB	10°C DB

## Hydro Ünite Isıtma (DHW)

	Maximum	Minimum
Inlet Water	54°C	10°C
Outdoor	43°C WB	-25°C WB**

## İç Ünite Isıtma

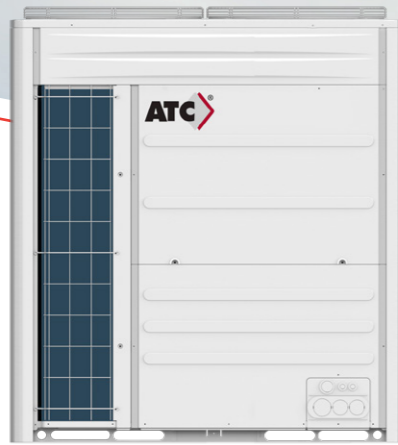
	Maximum	Minimum
Indoor	27°C DB	15°C DB
Outdoor	16.5°C WB	-25°C WB**

## Hydro Ünite Isıtma (Yerden Isıtma)

	Maximum	Minimum
Inlet Water	54°C	10°C
Outdoor	16.5°C WB	-25°C WB**



## ATC Heat Pump Ünite



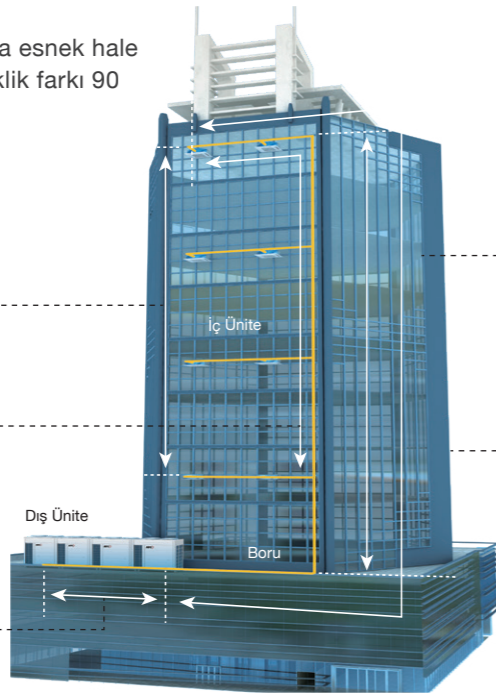
## Ekstra Uzun Boru Tasarımı

Ekstra uzun boru boyu ile, kurulum daha esnek hale gelirken iç ve dış ünite arasındaki esneklik farkı 90 m'ye kadar çıkartılabilir.

İç ünitelerin maksimum yükseklik farkı: 30 m

İlk branşman borusundan en uzak iç üniteye kadar maksimum uzunluk: 90 m

Dış üniteler arasındaki en büyük boru uzunluğu: 10 m



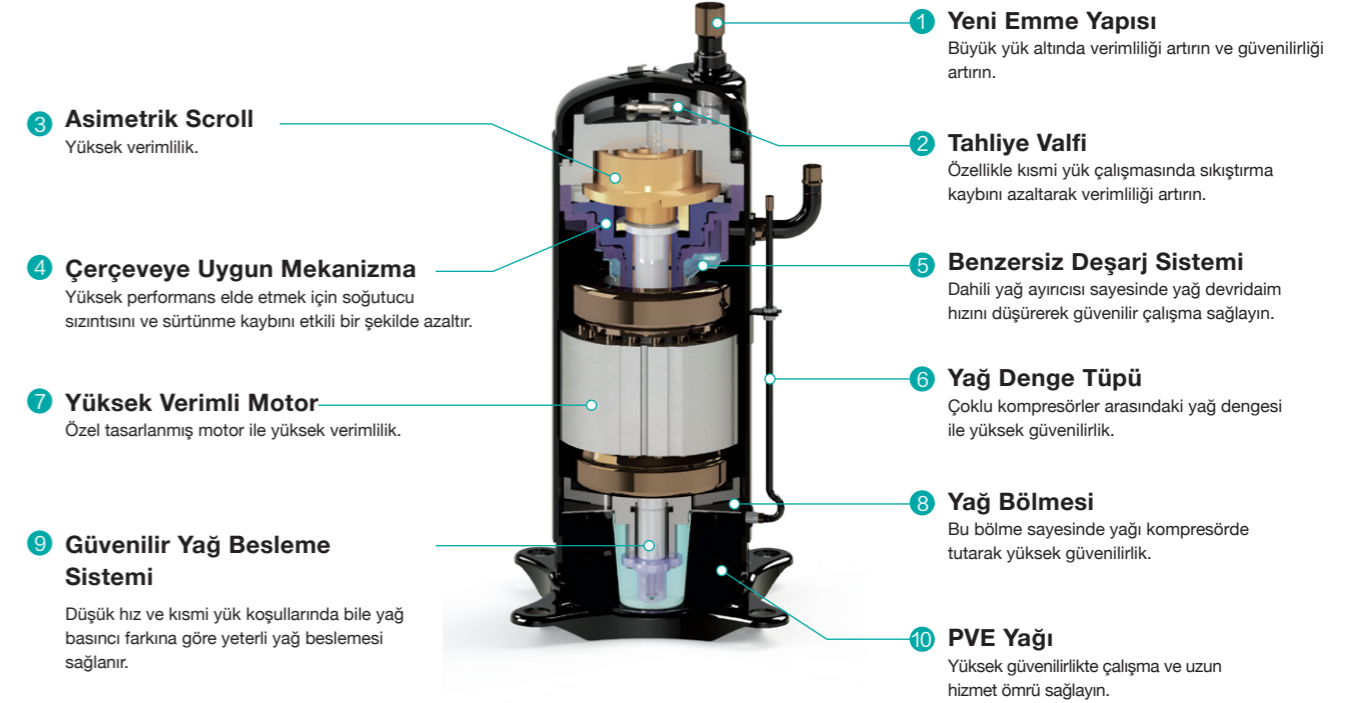
İç ve dış üniteler arasındaki maksimum yükseklik farkı: dış ünite şu seviyeden yukarı olduğunda: 50m(90m\*) Dış ünitenin şu değeri altında olduğunda: 40m (90m\*)

Tek bir borunun maksimum uzunluğu: 165m  
Toplam boru uzunluğu: 1000 m

\*Not: Detaylı bilgi için lütfen ATC teknik personeline başvurun.

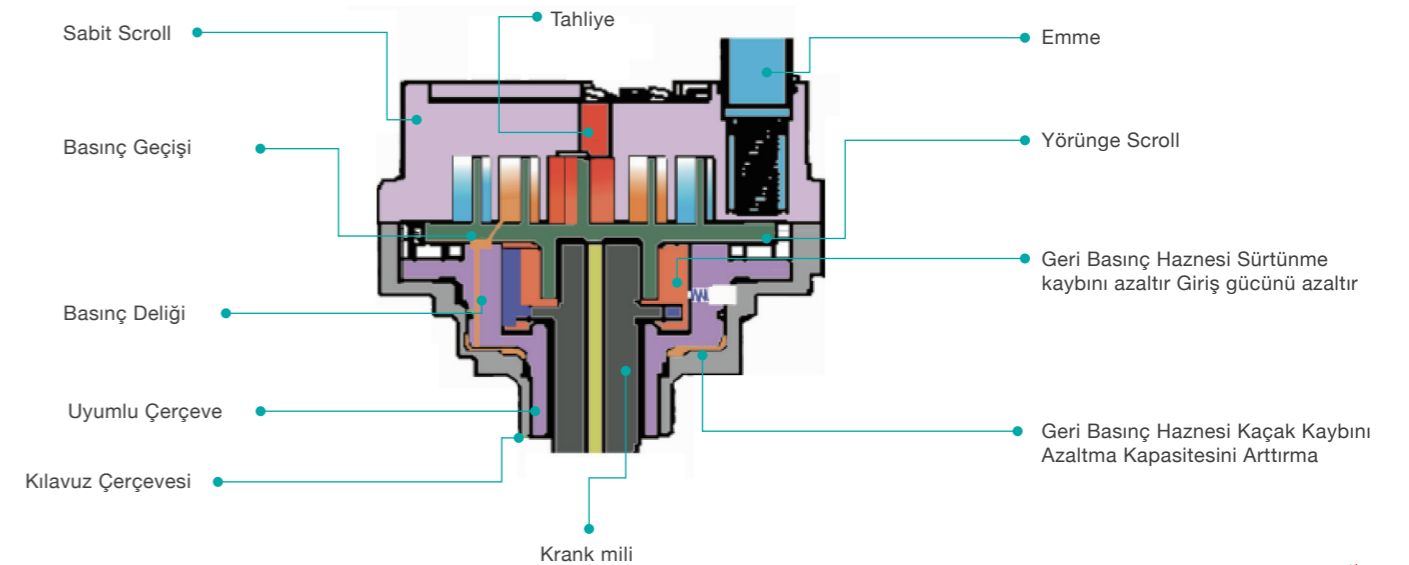
## Yüksek Verimli Kompresör

ATC Heat Pump serisi yeni nesil bir scroll kompresör kullanır ve özellikle düşük yük altında çalışma için tüm kompresörün performansını en iyi şekilde artıracak FCM (Çerçeve Uyumlu Mekanizma) adı verilen mükemmel bir mekanizmaya sahiptir.



## İki Aşamalı Geri Basınç Kontrolü

Kompresör içerisinde iki aşamalı geri basınç kontrol mekanizması bulunmaktadır. Geri basınç, hareketli ve statik scroll' lar arasındaki sıklığı zorlayarak, düşük yükte çalışma sırasında soğutucu sızıntısını azaltabilir ve düşük yükte istikrarlı ve verimli bir çalışma sağlayabilir.

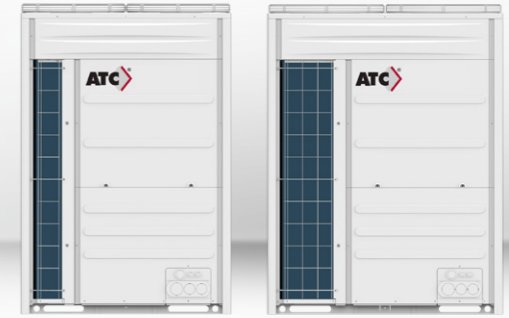


## ATC Heat Pump Ünite



HP		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	
Model	Model	ATC-080SMXATG	ATC-100SMXATG	ATC-120SMXATG	ATC-140SMXATG	ATC-160SMXATG	ATC-180SMXATG	
Model	Kombinasyon	—	—	—	—	—	—	
	Güç Kaynağı	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz						
Soğutma	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	50.0	
		kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6
	Güç Girişi	kW	4.81	6.64	8.00	10.39	12.33	14.12
	EER	kW/kW	4.66	4.22	4.19	3.85	3.65	3.54
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
		kBtu/h	85.3	107.5	128.0	153.5	170.6	191.1
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	5.15	6.82	8.54	10.90	12.25	14.89
	COP(Max)	kW/kW	4.85	4.62	4.39	4.13	4.08	3.76
Havalandırma	Hava Debisi	m³/min	183	183	183	200	200	200
	Fan Adedi		1	1	1	2	2	2
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	59	61	61	62	62	63
	Tip	—	Scroll Compressor					
Kompresör	Kompresör Adedi	pcs	1	1	1	1	1	1
Soğutucu	Tip	—	R410A					
	İlk Dolum Miktarı	kg	5.3	5.3	6.2	8.0	8.0	11.1
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	218	220	222	270	271	293
	Brüt Ağırlık	kg	247	249	251	304	305	327
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x950x750	1730x950x750	1730x950x750	1730x1210x750	1730x1210x750	1730x1210x750
	Paketli Boyutlar	mm	1950x1015x790	1950x1015x790	1950x1015x790	1950x1275x790	1950x1275x790	1950x1275x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ19.05	φ22.20	φ25.40	φ25.40	φ28.60	φ28.60
		inch	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8
	Gaz Hattı	mm	φ9.53	φ9.53	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ15.88
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	13	16	19	23	26	29
	Toplam Kapasite	—	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30	30	30
		Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Heat Pump Ünite



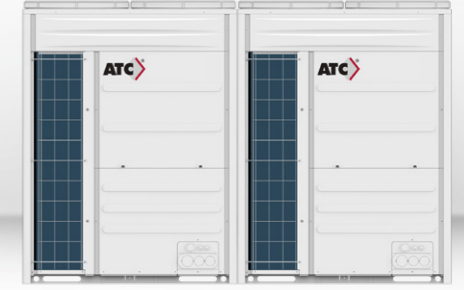
HP		20HP	22HP	24HP	26HP	28HP		
Model	Model	ATC-200SMXATG	ATC-220SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-260SMXATG	ATC-280SMXATG		
Model	Kombinasyon	—	—	—	—	—		
	Güç Kaynağı	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz						
Soğutma	Kapasite	kW	56.0	61.5	68.0	72.5	80.0	
		kBtu/h	191.1	209.8	232.0	247.4	273.0	
	Güç Girişi	kW	15.47	17.93	20.00	20.95	24.24	
	EER	kW/kW	3.62	3.43	3.40	3.46	3.30	
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	63.0	69.0	75.0	80.0	90.0	
		kBtu/h	215.0	235.4	255.9	273.0	307.1	
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	16.45	18.80	20.83	22.10	25.71	
	COP(Max)	kW/kW	3.83	3.67	3.60	3.62	3.50	
Havalandırma	Hava Debisi	m³/min	267	296	296	350	350	
	Fan Adedi		2	2	2	2	2	
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110	
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	63	64	65	66	67	
	Tip	—	Scroll Compressor					
Kompresör	Kompresör Adedi	pcs	2	2	2	2	2	
Soğutucu	Tip	—	R410A					
	İlk Dolum Miktarı	kg	11.8	12.7	12.7	13.5	13.5	
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	363	364	365	389	390	
	Brüt Ağırlık	kg	401	402	403	433	434	
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1600x750	1730x1600x750	
	Paketli Boyutlar	mm	1950x1420x790	1950x1420x790	1950x1420x790	1950x1665x790	1950x1665x790	
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White		
Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ28.60	φ28.60	φ28.60	φ31.75	φ31.75	
		inch	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4	
	Gaz Hattı	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ19.05	φ19.05	
		inch	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	33	36	40	43	47	
	Toplam Kapasite	—	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30	30	
		Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	

## ATC Heat Pump Ünite



HP		30HP	32HP	34HP	36HP
Model	Model	ATC-300SMXATG	ATC-320SMXATG	ATC-340SMXATG	ATC-360SMXATG
	Kombinasyon	ATC-140SMXATG ATC-160SMXATG	ATC-160SMXATG ATC-160SMXATG	ATC-160SMXATG ATC-180SMXATG	ATC-180SMXATG ATC-180SMXATG
Güç Kaynağı		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz			
Soğutma	Kapasite	85.0	90.0	95.0	100.0
	kW	290.0	307.0	324.1	341.2
	Güç Girişi	22.72	24.66	26.45	28.24
	EER	3.74	3.65	3.59	3.54
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	95.0	100.0	106.0	112.0
	kW	324.1	341.2	361.7	382.2
	Güç Girişi (Max/Nom)	23.15	24.50	27.14	29.78
	COP(Max)	4.10	4.08	3.91	3.76
Havalandırma	Hava Debisi	400	400	400	400
	Fan Adedi	4	4	4	4
	Statik Basınç	Pa	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	65	65	66
	Tip	-	Scroll Compressor		
Kompresör	Kompresör Adedi	pcs	2	2	2
	Tip	-	R410A		
Soğutucu	İlk Dolum Miktarı	kg	8+8	8+8	11.1+11.1
	Net Ağırlık	kg	270+271	271+271	271+293
Ağırlık	Brüt Ağırlık	kg	304+305	305+305	305+327
	Dış Boyutlar	mm	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750
Boyutlar	Paketli Boyutlar	mm	1950x (1275+1275) x790	1950x (1275+1275) x790	1950x (1275+1275) x790
	Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White
Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ31.75	φ31.75	φ38.10
	inch		1-1/4	1-1/4	1-1/2
	Gaz Hattı	mm	φ19.05	φ19.05	φ19.05
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	49	52	55
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
	m(below)		40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30
	Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Heat Pump Ünite



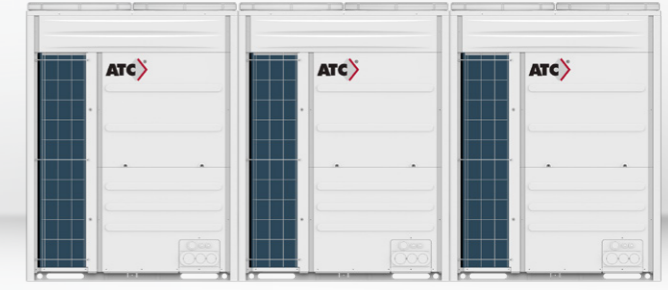
HP		38HP	40HP	42HP	44HP	46HP
Model	Model	ATC-380SMXATG	ATC-400SMXATG	ATC-420SMXATG	ATC-440SMXATG	AVWT-444HKFSE
	Kombinasyon	ATC-180SMXATG ATC-200SMXATG	ATC-180SMXATG ATC-220SMXATG	ATC-180SMXATG ATC-240SMXATG	ATC-200SMXATG ATC-240SMXATG	ATC-220SMXATG ATC-240SMXATG
Güç Kaynağı		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	106.0	111.5	118.0	124.0	129.5
	kW	361.7	380.4	402.6	423.1	441.8
	Güç Girişi	29.59	32.05	34.12	35.47	37.93
	EER	3.58	3.48	3.46	3.50	3.41
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	119.0	125.0	131.0	138.0	144.0
	kW	406.1	426.5	447.0	470.9	491.3
	Güç Girişi (Max/Nom)	31.34	33.69	35.72	37.28	39.63
	COP(Max)	3.80	3.71	3.67	3.70	3.63
Havalandırma	Hava Debisi	467	496	496	563	592
	Fan Adedi	4	4	4	4	4
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	66	67	67	68
	Tip	-	Scroll Compressor			
Kompresör	Kompresör Adedi	pcs	3	3	3	4
	Tip	-	R410A			
Soğutucu	İlk Dolum Miktarı	kg	11.1+11.8	11.1+12.7	11.1+12.7	11.8+12.7
	Net Ağırlık	kg	293+363	293+364	293+365	363+365
Ağırlık	Brüt Ağırlık	kg	327+401	327+402	327+403	401+403
	Dış Boyutlar	mm	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1350+1350) x750
Boyutlar	Paketli Boyutlar	mm	1950x (1275+1420) x790	1950x (1275+1420) x790	1950x (1275+1420) x790	1950x (1420+1420) x790
	Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White
Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ38.10	φ38.10	φ38.10	φ41.30
	inch		1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8
	Gaz Hattı	mm	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ22.20
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	62	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
	m(below)		40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30
	Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Heat Pump Ünite



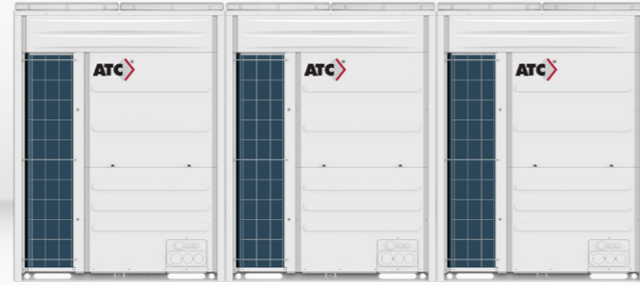
HP		48HP	50HP	52HP	54HP	56HP	
Model	Model	ATC-480SMXATG	ATC-500SMXATG	ATC-520SMXATG	ATC-540SMXATG	ATC-560SMXATG	
	Kombinasyon	ATC-240SMXATG ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG ATC-260SMXATG	ATC-240SMXATG ATC-280SMXATG	ATC-260SMXATG ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG ATC-280SMXATG	
Güç Kaynağı		AC 3φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	136.0	140.5	148.0	152.5	160.0
		kBtu/h	464.0	479.4	505.0	520.4	546.0
	Güç Girişi	kW	40.00	40.95	44.24	45.19	48.48
	EER	kW/kW	3.40	3.43	3.35	3.37	3.30
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	150.0	155.0	165.0	170.0	180.0
		kBtu/h	511.8	528.9	563.0	580.1	614.2
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	41.66	42.93	46.54	47.81	51.42
	COP(Max)	kW/kW	3.60	3.61	3.55	3.56	3.50
Havalandırma	Hava Debisi	m³/min	592	646	646	700	700
	Fan Adedi		4	4	4	4	4
Ses	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	68	69	69	70	70
Kompresör	Tip	-	Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	pcs	4	4	4	4	4
Soğutucu	Tip	-	R410A				
	İlk Dolum Miktarı	kg	12.7+12.7	12.7+13.5	12.7+13.5	13.5+13.5	13.5+13.5
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	365+365	365+389	365+390	389+390	390+390
	Brüt Ağırlık	kg	403+403	403+433	403+434	433+434	434+434
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	(1350+1350) x750	(1350+1600) x750	(1350+1600) x750	(1600+1600) x750	(1600+1600) x750
		mm	1950x x790	1950x x790	1950x x790	1950x x790	1950x x790
	Paketli Boyutlar	mm	(1420+1420) x790	(1420+1665) x790	(1420+1665) x790	(1665+1665) x790	(1665+1665) x790
		mm	1950x x790	1950x x790	1950x x790	1950x x790	1950x x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ41.3	φ41.3	φ41.3	φ41.3	φ41.3
		inch	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Gaz Hattı	mm	φ22.2	φ22.2	φ22.2	φ22.2	φ22.2
	inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30	30
	Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Heat Pump Ünite



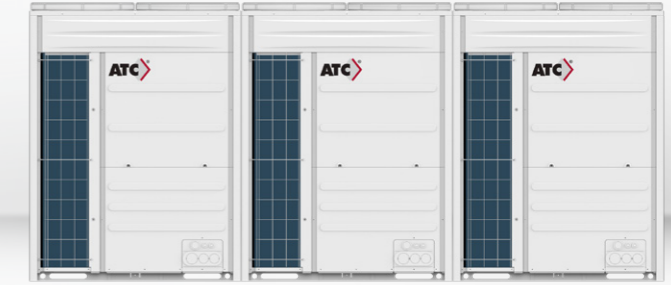
HP		58HP	60HP	62HP	64HP	
Model	Model	ATC-580SMXATG	ATC-600SMXATG	ATC-620SMXATG	ATC-640SMXATG	
	Kombinasyon	ATC-180SMXATG ATC-180SMXATG ATC-220SMXATG	ATC-180SMXATG ATC-180SMXATG ATC-240SMXATG	ATC-180SMXATG ATC-200SMXATG ATC-240SMXATG	ATC-180SMXATG ATC-220SMXATG ATC-240SMXATG	
Güç Kaynağı		AC 3φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	kW	161.5	168.0	174.0	179.5
		kBtu/h	551.0	573.2	593.7	612.4
	Güç Girişi	kW	46.17	48.24	49.59	52.05
	EER	kW/kW	3.50	3.48	3.51	3.45
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	181.0	187.0	194.0	200.0
		kBtu/h	617.6	638.1	662.0	682.4
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	48.58	50.61	52.17	54.52
	COP(Max)	kW/kW	3.73	3.69	3.72	3.67
Havalandırma	Hava Debisi	m³/min	696	696	763	792
	Fan Adedi		6	6	6	6
Ses	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	68	69	69	69
Kompresör	Tip	-	Scroll Compressor			
	Kompresör Adedi	pcs	4	4	5	5
Soğutucu	Tip	-	R410A			
	İlk Dolum Miktarı	kg	11.1+11.1+12.7	11.1+11.1+12.7	11.1+11.8+12.7	11.1+12.7+12.7
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	293+293+364	293+293+365	293+363+365	293+364+365
	Brüt Ağırlık	kg	327+327+402	327+402+403	327+401+403	327+402+403
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1210+1210+1350) x750	1730x (1210+1210+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750
		mm	1950x x790	1950x x790	1950x x790	1950x x790
	Paketli Boyutlar	mm	(1275+1275+1420) x790	(1275+1275+1420) x790	(1275+1420+1420) x790	(1275+1420+1420) x790
		mm	1950x x790	1950x x790	1950x x790	1950x x790
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ44.5	φ44.5	φ44.5	φ44.5
		inch	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Gaz Hattı	mm	φ22.2	φ22.2	φ22.2	φ22.2
	inch	7/8	7/8	7/8	7/8	
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30
	Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Heat Pump Ünite



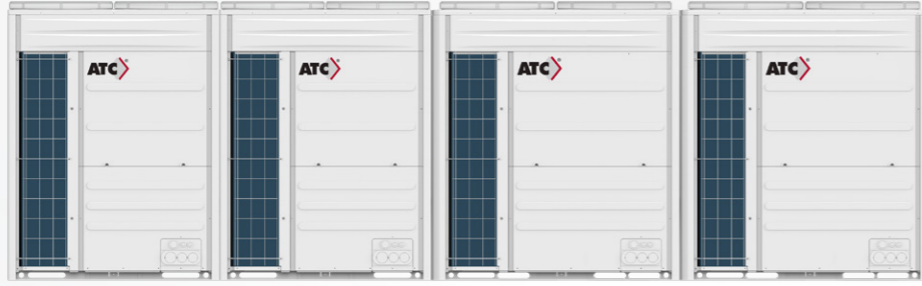
HP		66HP	68HP	70HP	72HP	74HP	
Model	Model	ATC-660SMXATG	ATC-680SMXATG	ATC-700SMXATG	ATC-720SMXATG	ATC-740SMXATG	
	Kombinasyon	ATC-180SMXATG	ATC-200SMXATG	ATC-220SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	
		ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	
		ATC-860SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-260SMXATG	
Güç Kaynağı		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	186.0	192.0	197.5	204.0	208.5
		kBtu/h	634.6	655.1	673.8	696.0	711.4
	Güç Girişi	kW	54.12	55.47	57.93	60.00	60.95
	EER	kW/kW	3.44	3.46	3.41	3.40	3.42
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	206.0	213.0	219.0	225.0	230.0
		kBtu/h	702.9	726.8	747.2	767.7	784.8
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	56.55	58.11	60.46	62.49	63.76
	COP(Max)	kW/kW	3.64	3.67	3.62	3.60	3.61
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	792	859	888	888	942
	Fan Adedi		6	6	6	6	6
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	69	69	69	70	70
	Kompresör	Tip	Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	pcs	5	6	6	6	6
Soğutucu	Tip	R410A					
	İlk Dolu Miktarı	kg	11.1+12.7+12.7	11.8+12.7+12.7	12.7+12.7+12.7	12.7+12.7+12.7	12.7+12.7+13.5
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	293+365+365	363+365+365	364+365+365	365+365+365	365+365+389
	Brüt Ağırlık	kg	327+403+403	401+403+403	402+403+403	403+403+403	403+403+433
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1210+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1600)
			x750	x750	x750	x750	x750
	Paketli Boyutlar	mm	1950x (1275+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1665)
			x790	x790	x790	x790	x790
Kabin Rengi			Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White
	Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ44.5	φ50.8	φ50.8	φ50.8
		inch	1-3/4	2	2	2	2
Gaz Hattı		mm	φ22.2	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4
		inch	7/8	1	1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30	30
		Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Heat Pump Ünite



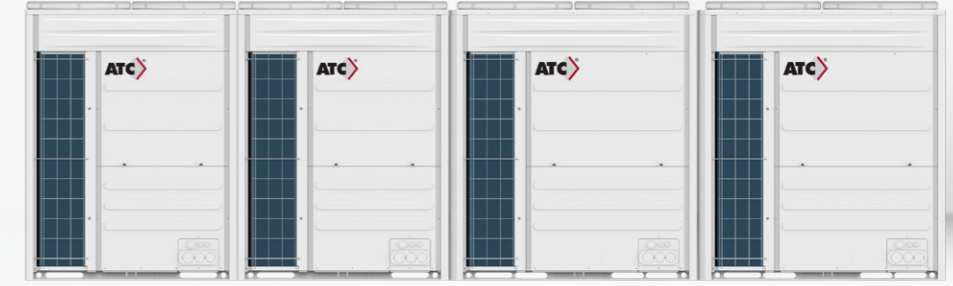
HP		76HP	78HP	80HP	82HP	84HP	
Model	Model	ATC-760SMXATG	ATC-780SMXATG	ATC-800SMXATG	ATC-820SMXATG	ATC-840SMXATG	
	Kombinasyon	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	
		ATC-260SMXATG	ATC-260SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	
		ATC-260SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-260SMXATG	ATC-280SMXATG	
Güç Kaynağı		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	213.0	220.5	228.0	232.5	240.0
		kBtu/h	726.8	752.4	778.0	793.4	819.0
	Güç Girişi	kW	61.90	65.19	68.48	69.43	72.72
	EER	kW/kW	3.44	3.38	3.33	3.35	3.30
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	235.0	245.0	255.0	260.0	270.0
		kBtu/h	801.9	836.0	870.1	887.2	921.3
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	65.03	68.64	72.25	73.52	77.13
	COP(Max)	kW/kW	3.61	3.57	3.53	3.54	3.50
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	996	996	996	1050	1050
	Fan Adedi		6	6	6	6	6
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	70	71	71	71	72
	Kompresör	Tip	Scroll Compressor				
	Kompresör Adedi	pcs	6	6	6	6	6
Soğutucu	Tip	R410A					
	İlk Dolu Miktarı	kg	12.7+13.5+13.5	12.7+13.5+13.5	13.5+13.5+12.7	13.5+13.5+13.5	13.5+13.5+13.5
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	365+389+389	365+389+390	390+390+365	390+390+389	390+390+390
	Brüt Ağırlık	kg	403+433+433	403+433+434	434+434+403	434+434+433	434+434+434
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1600+1600)	1730x (1350+1600+1600)	1730x (1600+1600+1350)	1730x (1600+1600+1600)	1730x (1600+1600+1600)
			x750	x750	x750	x750	x750
	Paketli Boyutlar	mm	1950x (1420+1665+1665)	1950x (1420+1665+1665)	1950x (1665+1665+1420)	1950x (1665+1665+1665)	1950x (1665+1665+1665)
			x790	x790	x790	x790	x790
Kabin Rengi			Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White
	Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ50.8	φ50.8	φ50.8	φ50.8
		inch	2	2	2	2	2
Gaz Hattı		mm	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4
		inch	1	1	1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30	30
		Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## ATC Heat Pump Ünite



HP		86HP	88HP	90HP	92HP	
Model	Model	ATC-860SMXATG	ATC-880SMXATG	ATC-900SMXATG	ATC-920SMXATG	
	Kombinasyon	ATC-200SMXATG	ATC-200SMXATG	ATC-200SMXATG	ATC-200SMXATG	
		ATC-200SMXATG	ATC-200SMXATG	ATC-220SMXATG	ATC-240SMXATG	
		ATC-220SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	
	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG		
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	kW	241.5	248.0	253.5	260.0
		kBtu/h	824.0	846.2	864.9	887.1
	Güç Girişi	kW	68.87	70.94	73.40	75.47
	EER	kW/kW	3.51	3.50	3.45	3.45
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	270.0	276.0	282.0	288.0
		kBtu/h	921.3	941.8	962.2	982.7
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	72.53	74.56	76.91	78.94
	COP(Max)	kW/kW	3.72	3.70	3.67	3.65
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	1126	1126	1155	1155
	Fan Adedi		8	8	8	8
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	70	70	70	71
	Tip		Scroll Compressor			
Kompresör	Kompresör Adedi	pcs	8	8	8	8
	Tip		R410A			
Soğutucu	İlk Dolu Miktarı	kg	11.8+11.8+12.7+12.7	11.8+11.8+12.7+12.7	11.8+12.7+12.7+12.7	11.8+12.7+12.7+12.7
	Ağırlık	Net Ağırlık	kg	363+363+364+365	363+363+365+365	363+364+365+365
		Brüt Ağırlık	kg	401+401+402+403	401+401+403+403	401+402+403+403
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1350)
			x750	x750	x750	x750
	Paketli Boyutlar	mm	1950x (1420+1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420+1420)
			x790	x790	x790	x790
Kabin Rengi	Sıvı Hattı	mm	ø50.8	ø50.8	ø50.8	ø50.8
		inch	2	2	2	2
		mm	ø25.4	ø25.4	ø25.4	ø25.4
		inch	1	1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30
		Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

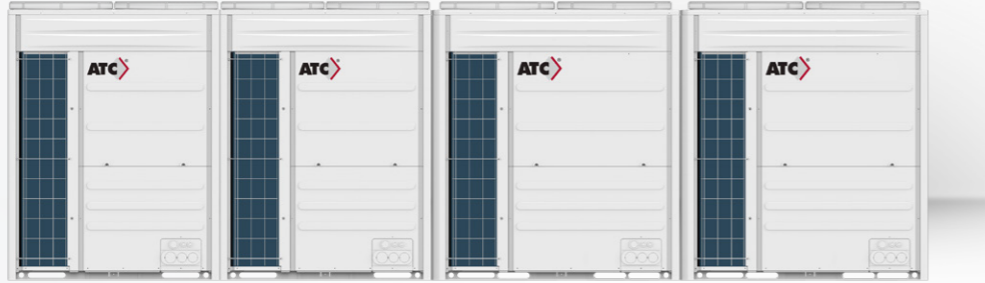
## ATC Heat Pump Ünite



HP		94HP	96HP	98HP	100HP	102HP	
Model	Model	ATC-940SMXATG	ATC-960SMXATG	ATC-980SMXATG	ATC-1000SMXATG	ATC-1020SMXATG	
	Kombinasyon	ATC-220SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	
		ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	
		ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-260SMXATG	
	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-260SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG		
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	265.5	272.0	276.5	284.0	288.5
		kBtu/h	905.8	928.0	943.4	969.0	984.4
	Güç Girişi	kW	77.93	80.00	80.95	84.24	85.19
	EER	kW/kW	3.41	3.40	3.42	3.37	3.39
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	294.0	300.0	305.0	315.0	320.0
		kBtu/h	1003.1	1023.6	1040.7	1074.8	1091.9
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	81.29	83.32	84.59	88.20	89.47
	COP(Max)	kW/kW	3.62	3.60	3.61	3.57	3.58
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	1184	1184	1238	1238	1292
	Fan Adedi		8	8	8	8	8
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110
Ses	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	71	71	71	72	72
	Tip		Scroll Compressor				
Kompresör	Kompresör Adedi	pcs	8	8	8	8	8
	Tip		R410A				
Soğutucu	İlk Dolu Miktarı	kg	12.7+12.7+12.7+12.7	12.7+12.7+12.7+12.7	12.7+12.7+12.7+13.5	12.7+12.7+12.7+13.5	12.7+12.7+13.5+13.5
	Ağırlık	Net Ağırlık	kg	364+365+365+365	365+365+365+365	365+365+365+389	365+365+365+390
		Brüt Ağırlık	kg	402+403+403+403	403+403+403+403	403+403+403+433	403+403+403+434
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1350)	1730x (1350+1350+1350+1600)	1730x (1350+1350+1350+1600)	1730x (1350+1350+1600+1600)
			x750	x750	x750	x750	x750
	Paketli Boyutlar	mm	1950x (1420+1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420+1420)	1950x (1420+1420+1420+1665)	1950x (1420+1420+1420+1665)	1950x (1420+1420+1665+1665)
			x790	x790	x790	x790	x790
Kabin Rengi	Sıvı Hattı	mm	ø50.8	ø50.8	ø50.8	ø50.8	ø50.8
		inch	2	2	2	2	2
		mm	ø25.4	ø25.4	ø25.4	ø25.4	ø25.4
		inch	1	1	1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64	
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
		m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30	30
		Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Isıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C



## ATC Heat Pump Ünite



HP		104HP	106HP	108HP	110HP	112HP	
Model	Model	ATC-1040SMXATG	ATC-1060SMXATG	ATC-1080SMXATG	ATC-1100SMXATG	ATC-1120SMXATG	
	Kombinasyon	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-240SMXATG	ATC-260SMXATG	ATC-280SMXATG	
		ATC-240SMXATG	ATC-260SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	
		ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	ATC-280SMXATG	
Güç Kaynağı	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz						
Soğutma	Kapasite	kW	296.0	300.5	308.0	312.5	320.0
	kBtu/h	1010.0	1025.4	1051.0	1066.4	1092.0	
	Güç Girişi	kW	88.48	89.43	92.72	93.67	96.96
	EER	kW/kW	3.35	3.36	3.32	3.34	3.30
Isıtma	Kapasite (Max/Nom)	kW	330.0	335.0	345.0	350.0	360.0
	kBtu/h	1126.0	1143.1	1177.2	1194.3	1228.4	
	Güç Girişi (Max/Nom)	kW	93.08	94.35	97.96	99.23	102.84
COP(Max)	kW/kW	3.55	3.55	3.52	3.53	3.50	
Havalandırma	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /min	1292	1346	1346	1400	1400
	Fan Adedi	8	8	8	8	8	
Ses	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110
	Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	72	72	73	73	73
Kompresör	Tip	Scroll Compressor					
	Kompresör Adedi	pcs	8	8	8	8	8
Soğutucu	Tip	R410A					
	İlik Dolu Miktarı	kg	12.7+12.7+13.5+13.5	12.7+13.5+13.5+13.5	12.7+13.5+13.5+13.5	13.5+13.5+13.5+13.5	13.5+13.5+13.5+13.5
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	365+365+390+390	365+389+390+390	365+390+390+390	365+390+390+390	390+390+390+390
	Brüt Ağırlık	kg	403+403+434+434	403+433+434+434	403+434+434+434	403+434+434+434	434+434+434+434
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1730x (1350+1350+1600+1600)	1730x (1350+1600+1600+1600)	1730x (1350+1600+1600+1600)	1730x (1600+1600+1600+1600)	1730x (1600+1600+1600+1600)
		x750	x750	x750	x750	x750	
	Paketli Boyutlar	mm	1950x (1420+1420+1665+1665)	1950x (1420+1665+1665+1665)	1950x (1420+1665+1665+1665)	1950x (1665+1665+1665+1665)	1950x (1665+1665+1665+1665)
Kabin Rengi		mm	x790	x790	x790	x790	x790
	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	Ivory White	
Borulama	Sıvı Hattı	mm	φ50.8	φ50.8	φ50.8	φ50.8	φ50.8
	inch	2	2	2	2	2	
	Gaz Hattı	mm	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4
inch	1	1	1	1	1		
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	pcs	64	64	64	64	64
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Borulama Tasarımı	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	m(above)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)	50(90**)
	m(below)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	40(90**)	
	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	m	30	30	30	30	30
	Max. Borulama Uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	ısıtma	WB	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

## NOTLAR:

1- Ölçülen soğutma kapasitesi ve Ölçülen ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda test edilir:

Soğutma koşulları: iç hava giriş sıcaklığı: 27 °C DB 19 °C WB, Dış hava giriş sıcaklığı: 35 °C DB, boru uzunluğu: 7,5m, boru yükseklik farkı: 0m

Isıtma koşulları: iç hava giriş sıcaklığı: 20 °C DB, Dış hava giriş sıcaklığı: 7 °C DB 6 °C WB, boru uzunluğu: 7,5m, boru yükseklik farkı: 0m

Yukarıdaki ses seviyeleri, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle gerçek ses seviyeleri montaj koşullarına göre farklılık gösterebilir.

2- Dış ünite ile iç ünite arasındaki 50(40)m'den fazla yükseklik farkı için lütfen profesyonel mühendislerimiz ile iletişime geçiniz.

3- Çalışma sıcaklığı 48°C DB ~ 52°C DB veya -25°C WB ~ -20°C WB altında olduğunda, sistem aralıklı çalışma modunda olabilir.

4- Lütfen profesyonel mühendislerimiz ile iletişime geçiniz.

5- Dış ünitelerin son görünümü gerçek ürünlere bağlıdır.

## ATC Smart Serisi



## Kompakt Boyut ve Hafiflik

ATC Smart serisi dış üniteler, daha rahat ve esnek alan tasarımı ve montaj için kompakt boyuttadır ve gerektiğinde balkonların ve bahçelerin köşelerinde veya çatılarda bile saklanabilir. Daha küçük ve daha ince gövde şasesi ile, çok fazla gereksiz ağırlık kaldırılır, bu da montajı daha kolay hale getirir.

## Aerodinamik Prensiplere Uygun Izgara Tasarımı

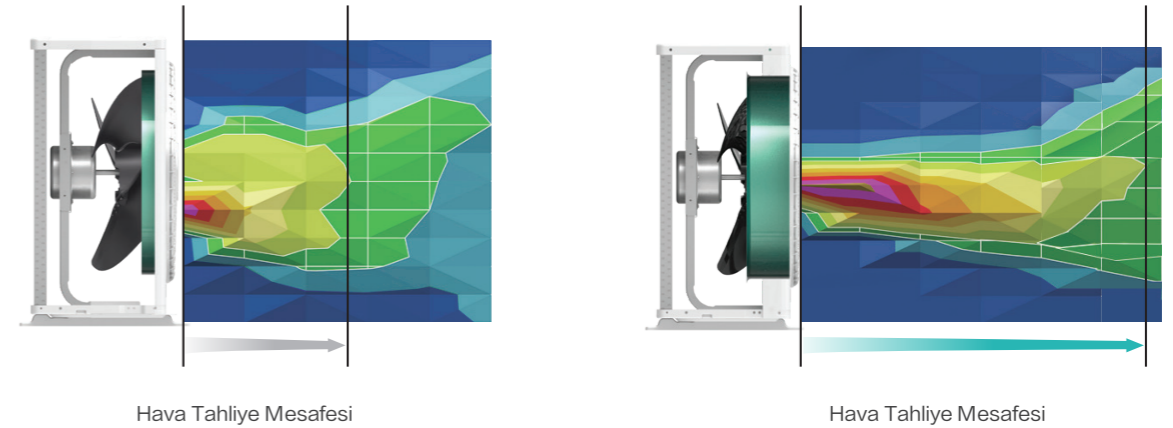
ATC Smart serisi, yüksek kaliteli bir sessizlik ortamı yaratır. Izgaranın tasarımı, aerodinamik ilkesine uygun uçak motoru tasarımının tasarım konseptini takip etmektedir. Gürültü büyük ölçüde önlenirken, çocukların fan kanadına ulaşımını engelleyecek şekilde tasarlanması, güvenliği önemli oranda artırır.



## Son Teknoloji Hava Kanalı

Atış havasının kendisi ile veya çevredeki hava ile karışmasını, kararsız bir biçimde dışarı atılmasını ve bunun sonucunda da yetersiz hava akışı olmasını, genel iklimlendirme performansını düşmesini engelleyen fanı çevreleyen kanala benzer bir ek hava kanalı tasarlanmıştır. Kanal yardımıyla hava kanalı olmayan bir konvansiyonel birimden %24 daha fazla hava tahliye edilmesi ve verimli bir şekilde dışarı atılması sağlanır.

**24%**  
Further Air  
Discharge



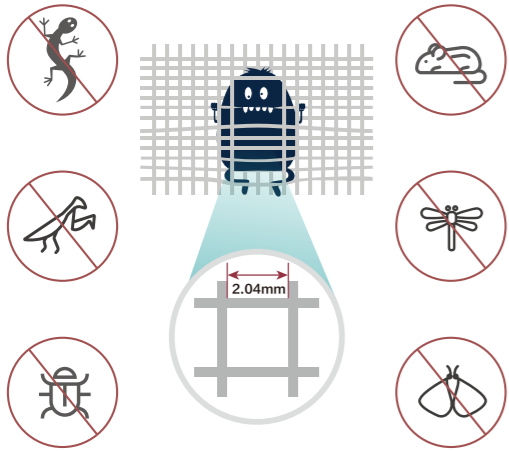
Hava Tahliye Mesafesi

Hava Tahliye Mesafesi

1.5-2m/s 2-2.5m/s 2.5-3m/s

## Küçük Canlılara Karşı Korumalı Tasarım

Elektrik kutusundaki elektrikli ve elektronik bileşenler böceklerden veya fare istilalarından korunur.



## Esnek Boru Bağlantısı

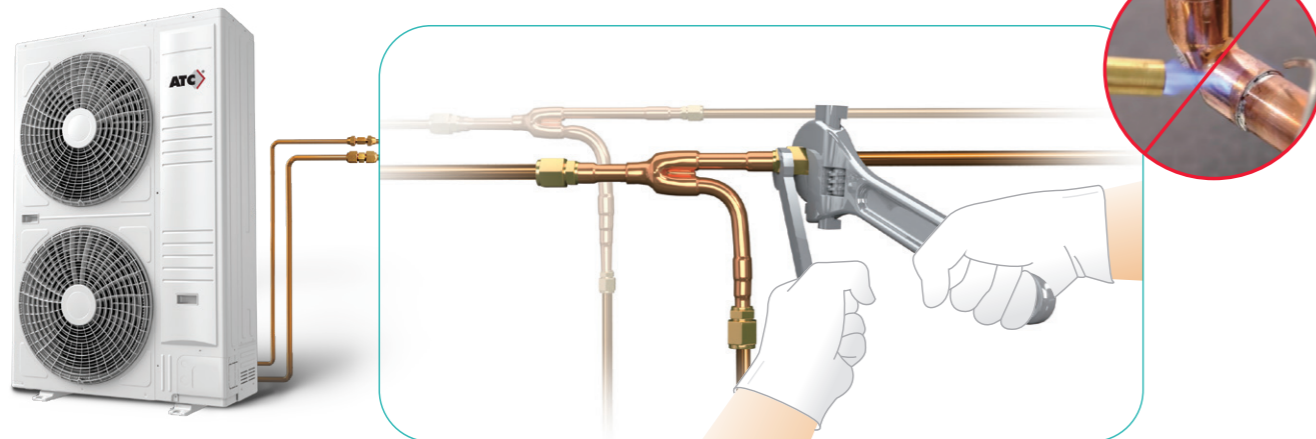
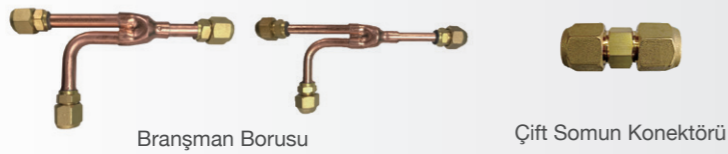
Ön, alt, sağ ve arka bağlantıları içeren esnek boru tesisatı sayesinde hiçbir engel kurulumdaki kolaylığın önüne geçemez.



## Yeni Nesil Soğutucu Boru Bağlantısı

ATC VRF, kaynak işlemlerini basit ve güvenli havşa somun bağlantıları ile değiştirerek Havşa Somunlu Branşman Borularını yeni geliştirmiştir.

Model: HFQ-052F#EN

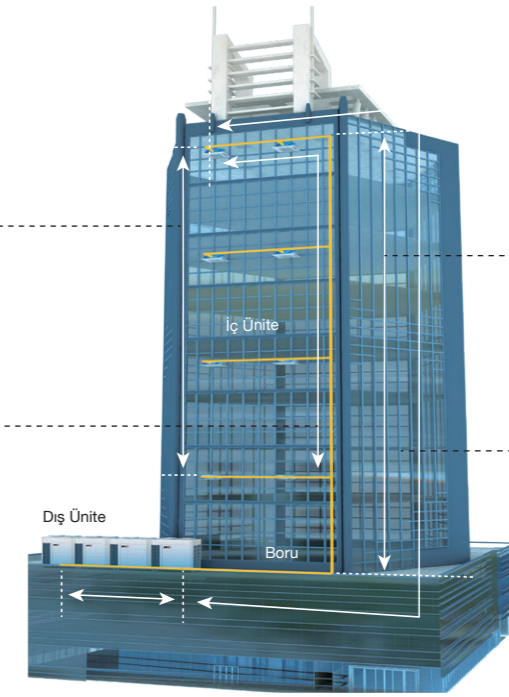


## Boru Uzunluğu

Ekstra uzun boru ile, iç ünite ile dış ünite arasındaki yükseklik farkı 50 metreye kadardır \*, bu da kurulumu daha esnek hale getirir.

İç Üniteler arasındaki max. Yükseklik farkı: H3

İlk branşman ve iç ünite arasındaki Max. borulama uzunluğu: -L3



Dış Üniteler arasındaki yükseklik farkı

Dış Ünite daha yüksek: H1  
Dış Ünite daha alçak: H2

Max. borulama uzunluğu: L2  
Max. toplam borulama uzunluğu: L1

GÜÇ KAYNAĞI	AC 1 φ, 220-240V/ 50/60Hz			AC 1 φ, 220-240V/ 50/60Hz	AC 3 φ, 380-415V/ 50/60Hz	AC 3 φ, 380-415V/ 50/60Hz	
	HP	3HP	4HP	5HP	4/5/6HP	8HP	10/12HP
Görsel							
Toplam borulama uzunluğu L1		30	40	60	120	150	250
Gerçek max. uzunluk L2		25	25	50	75	100	100
İlk branşman sonra max. uzunluk L3		10	15	20	30	30	40
İç ve dış ünite arasındaki seviye farkı	Dış Ünite yukarıda H1	20	20	20	30	50	50
	Dış Ünite aşağıda H2	20	20	20	30	40	40
İ.Ü'ler arasındaki yükseklik farkı H3		3.5	3.5	3.5	10	15	15

\*Not: Detaylı bilgi için lütfen ATC teknik personeline başvurun.

## ATC Smart Serisi



HP		3HP	4HP	5HP
Model		ATC-030HMXAMG1	ATC-040HMXAMG1	ATC-050HMXAMG1
Kombinasyon		AC 1Φ, 220V-240V/50/60Hz		
Soğutma	Kapasite	8.0	10.0	12.5
		kW		
		kBtu/h	27.3	34.1
	Güç Kaynağı	1.93	2.43	2.98
Isıtma	EER	4.15	4.27	4.19
		kW/kW		
	Güç Girişi	9.5	11.2	14.0
		kW		
Havalandırma	Güç Kaynağı	32.4	38.2	47.8
		kBtu/h		
Ses	Güç Kaynağı	2.37	3.01	4.15
		kW		
Kompresör	COP(Max)	4.01	3.72	3.37
		kW/kW		
Soğutucu	Hava Debisi	46.5	69.0	78.0
		m <sup>3</sup> /min		
Ağırlık	Ses Basıncı Seviyesi (Isıtma/Soğutma)	50/52	53/55	54/57
		dB(A)		
Boyutlar	Tip	Rotary		
		-		
Kabin Rengi	Tip	R410A	R410A	R410A
		-		
Borulama	İlk Dolum Miktarı	2.5	2.8	2.8
		kg		
Bağlanabilir İç Ünite	Net Ağırlık	65	73	78
		kg		
Çalışma Aralığı	Brüt Ağırlık	72	81	86
		kg		
Borulama	Kapasite (Max/Nom)			
	Dış Boyutlar	800x950x370	800x950x370	800x950x370
Bağlanabilir İç Ünite	Paketli Boyutlar	951x1070x515	951x1070x515	951x1070x515
		mm		
Borulama	Kabin Rengi	Ivory White	Ivory White	Ivory White
Bağlanabilir İç Ünite	Sıvı Hattı	φ15.88	φ15.88	φ15.88
		mm		
Borulama	Sıvı Hattı	5/8	5/8	5/8
		inch		
Bağlanabilir İç Ünite	Gaz Hattı	φ9.53	φ9.53	φ9.53
		mm		
Borulama	Gaz Hattı	3/8	3/8	3/8
		inch		
Bağlanabilir İç Ünite	Adedi	5	6	8
		pcs		
Borulama	Toplam Kapasite	50%-125%	50%-125%	50%-125%
		-		
Bağlanabilir İç Ünite	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	20	20	20
		m		
Borulama	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	20	20	20
		m		
Bağlanabilir İç Ünite	Max. Borulama Uzunluğu	3.5	3.5	3.5
		m		
Borulama	Soğutma	25	25	50
		m		
Bağlanabilir İç Ünite	Soğutma	-5°C-46°C	-5°C-46°C	-5°C-46°C
		DB		
Borulama	Isıtma	-15°C-15.5°C	-15°C-15.5°C	-15°C-15.5°C
		WB		

## ATC Smart Serisi



HP		4HP	5HP	6HP
Model		ATC-040HMXAMG	ATC-050HMXAMG	ATC-060HMXAMG
Kombinasyon		AC 1Φ, 220V-240V/50/60Hz		
Soğutma	Kapasite	11.2	14.0	15.5
		kW		
		kBtu/h	38.2	47.8
	Güç Kaynağı	2.60	3.46	4.21
Isıtma	EER	4.31	4.05	3.68
		kW/kW		
	Güç Girişi	12.5	16.0	18.0
		kW		
Havalandırma	Güç Kaynağı	42.7	54.6	61.4
		kBtu/h		
Ses	Güç Kaynağı	2.78	3.71	4.47
		kW		
Kompresör	COP(Max)	4.50	4.31	4.03
		kW/kW		
Soğutucu	Hava Debisi	90.0	90.0	100.0
		m <sup>3</sup> /min		
Ağırlık	Ses Basıncı Seviyesi	50/52	52/54	53/55
		dB(A)		
Boyutlar	Tip	Rotary		
		-		
Kabin Rengi	Tip	R410A	R410A	R410A
		-		
Borulama	İlk Dolum Miktarı	3.8	3.8	4.1
		kg		
Bağlanabilir İç Ünite	Net Ağırlık	93	95	97
		kg		
Borulama	Brüt Ağırlık	111	111	111
		kg		
Bağlanabilir İç Ünite	Kapasite (Max/Nom)			
	Dış Boyutlar	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370
Borulama	Paketli Boyutlar	1531x1070x515	1531x1070x515	1531x1070x515
		mm		
Bağlanabilir İç Ünite	Kabin Rengi	Ivory White	Ivory White	Ivory White
Borulama	Sıvı Hattı	φ15.88	φ15.88	φ15.88
		mm		
Bağlanabilir İç Ünite	Sıvı Hattı	5/8	5/8	5/8
		inch		
Borulama	Gaz Hattı	φ9.53	φ9.53	φ9.53
		mm		
Bağlanabilir İç Ünite	Gaz Hattı	3/8	3/8	3/8
		inch		
Borulama	Adedi	9	11	11
		pcs		
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	50%-150%	50%-150%	50%-150%
		-		
Borulama	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	30	30	30
		m		
Bağlanabilir İç Ünite	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	30	30	30
		m		
Borulama	Max. Borulama Uzunluğu	10	10	10
		m		
Bağlanabilir İç Ünite	Soğutma	75	75	75
		m		
Borulama	Soğutma	-5°C-46°C	-5°C-46°C	-5°C-46°C
		DB		
Bağlanabilir İç Ünite	Isıtma	-20°C-15.5°C	-20°C-15.5°C	-20°C-15.5°C
		WB		

## ATC Smart Serisi



HP		8HP	10HP	12HP
Model		ATC-080HMXATG	ATC-100HMXATG	ATC-120HMXATG
Güç Kaynağı		AC 3φ, 380V-415V/50/60Hz		
Kombinasyon				
Kapasite		22.4	28.0	33.5
kW				
kBTu/h		76.5	95.6	114.3
Soğutma	Güç Kaynağı	6.37	7.75	10.30
	SEER	6.62	6.85	6.29
	EER	3.52	3.61	3.25
	Kapasite	25.0	31.5	37.5
kW				
kBTu/h		85.3	107.5	128
Isıtma	Güç Girişi	5.84	7.00	10.00
	SCOP	4.10	4.21	3.98
	COP	4.28	4.50	3.75
Havalandırma	Hava Debisi	127.0	150.0	163.0
Ses	Ses Basıncı Seviyesi (Isıtma/Soğutma)	57/58	58/59	59/60
Kompresör	Tip	Rotary		
Soğutucu	Tip	R410A	R410A	R410A
	İlk Dolum Miktarı	5.63	5.50	6.50
Ağırlık	Net Ağırlık	124	145	158
	Brüt Ağırlık	139	161	175
Boyutlar	Dış Boyutlar	1380x950x370	1650x1100x390	1650x1100x390
	Paketli Boyutlar	1531x1070x515	1806x1185x530	1806x1185x530
Kabin Rengi		Ivory White	Ivory White	Ivory White
Borulama	Gaz Hattı	φ19.05	φ22.2	φ25.4
	inch	3/4	7/8	1
	Sıvı Hattı	φ9.53	φ12.7	φ12.7
	inch	3/8	1/2	1/2
Bağlanabilir	Adedi	15	17	19
İç Ünite	Toplam Kapasite	50%-150%	50%-150%	50%-150%
	D.Ü ve İ.Ü arasındaki Yükseklik Farkı	50	50	50
Borulama Tasarımı	İ.Ü'ler arasındaki Yükseklik Farkı	40	40	40
	Max. Borulama Uzunluğu	15	15	15
	Toplam Borulama Uzunluğu	100	100	100
		150	250	250
Çalışma Aralığı	Soğutma	-5°C-50°C	-5°C-50°C	-5°C-50°C
	Isıtma	-20°C-15.5°C	-20°C-15.5°C	-20°C-15.5°C

## NOTLAR:

1- Ölçülen soğutma kapasitesi ve Ölçülen ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda test edilir:

Soğutma koşulları: iç hava giriş sıcaklığı: 27 °C DB 19 °C WB, Dış hava giriş sıcaklığı: 35 °C DB, boru uzunluğu: 7,5m, boru yükseklik farkı: 0m

Isıtma koşulları: iç hava giriş sıcaklığı: 20 °C DB, Dış hava giriş sıcaklığı: 7 °C DB 6 °C WB, boru uzunluğu: 7,5m, boru yükseklik farkı: 0m

2-Yukarıdaki ses seviyeleri, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle gerçek ses seviyeleri montaj koşullarına göre farklılık gösterebilir.

## ATC Water Serisi



## Boru Uzunluğu

Max. Eşdeğer Boru Uzunluğu L1:190 m

İlk Joint'ten en uzaktaki iç üniteye max. boru uzunluğu L2:40m

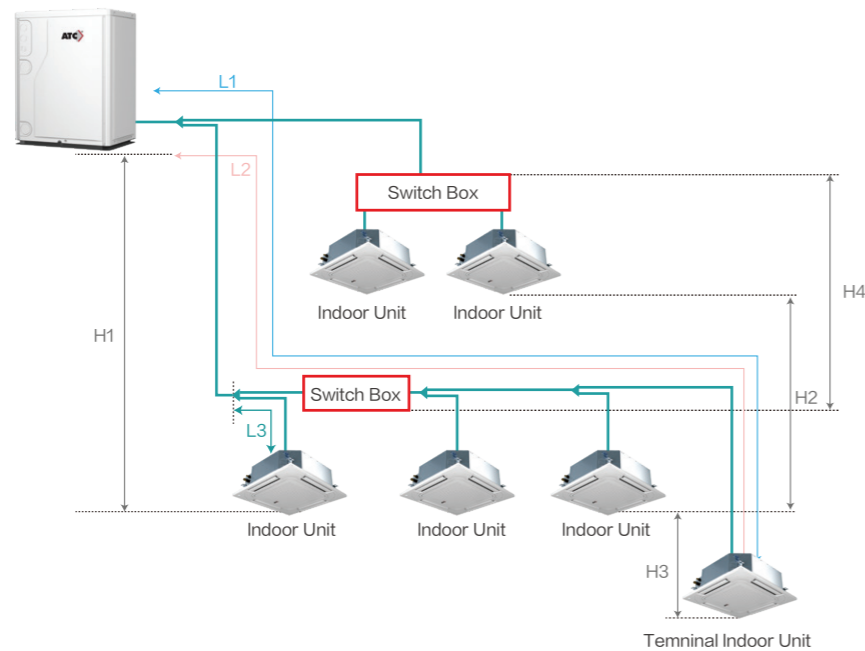
Joint'ten en yakın iç üniteye max. boru uzunluğu L3:30m

Dış Ünite ile İç Ünite Arasındaki Yükseklik Farkı H1:  
Dış Ünite Yukarıda ise:50m  
Dış Ünite Aşağıda ise:40m

İç Üniteler Arası Yükseklik Farkı H2:15m

Aynı Dağıtım Kutusuna Bağlı İç Üniteler Arası Yükseklik Farkı H3: 4m

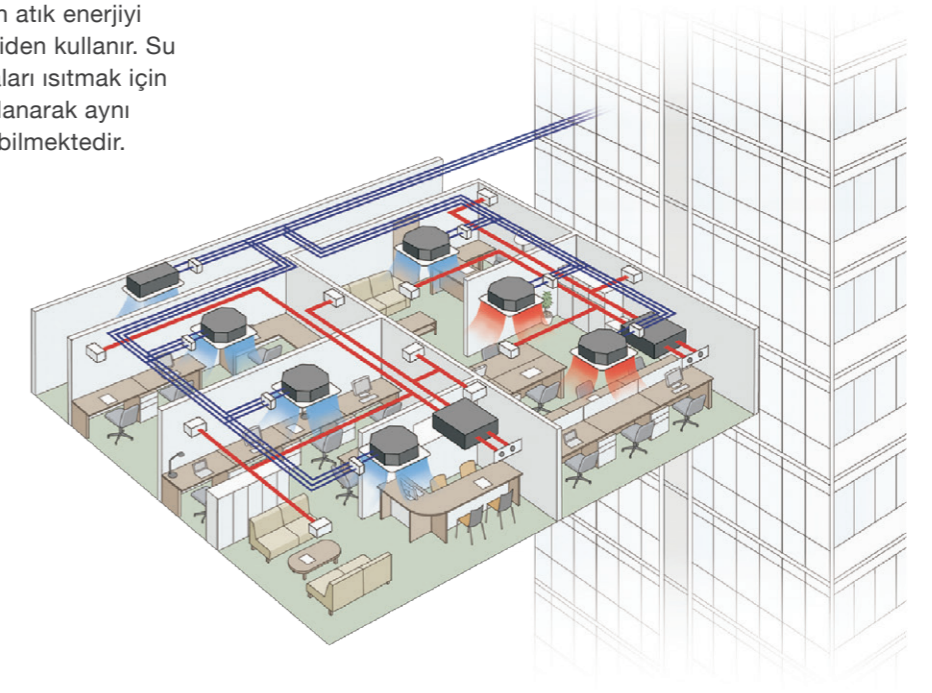
Dağıtım Kutularındaki Yükseklik Farkı H4: 5m



## 3 Kademeli Isı Geri Kazanımı

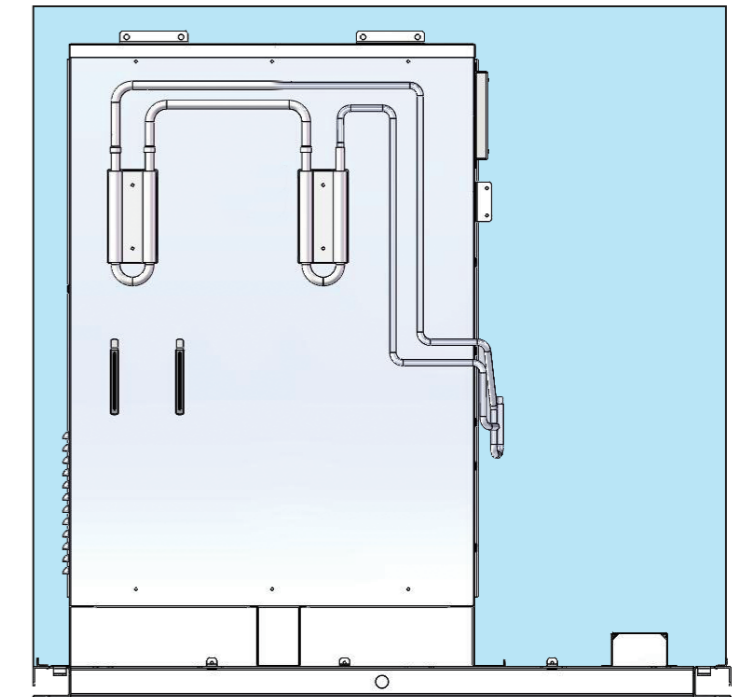
Optimum ısı geri kazanımı, üretilen atık enerjiyi faydalı enerjiye dönüştürür ve yeniden kullanır. Su kaynaklı VRF sistemleri, diğer odaları ısıtmak için sistem içinde üretilen ısıdan yararlanarak aynı zamanda soğutma ve ısıtma yapabilmektedir.

Tek sistemden eş zamanlı ısıtma ve soğutma



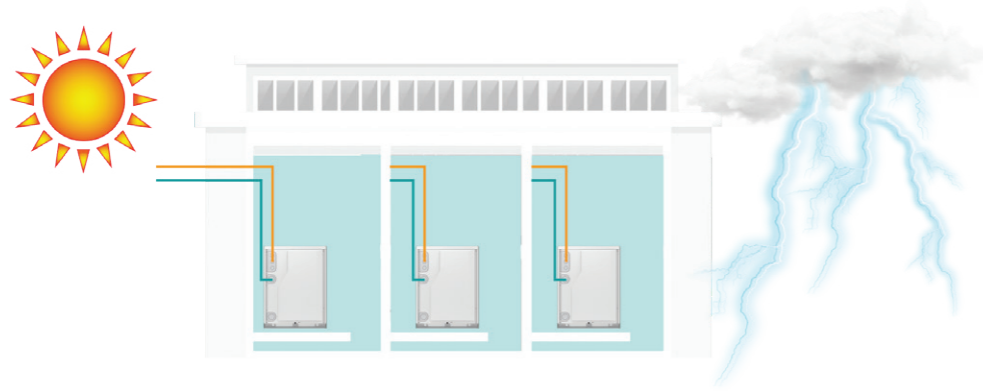
## 360° Yerleştirilmiş Soğutucu Akışkan ile Soğutma Teknolojisi

Hassas elektroniklerin kullanım ömrünü uzatmak için ATC VRF soğutucu akışkan ile soğutma teknolojisini kullanır. Bu nedenle, zorlu ortamlarda bile verimli çalışmayı sürdürerek zayıf ısı dağılımının ve yüksek ortam sıcaklığı sorununun üstesinden gelmektedir.

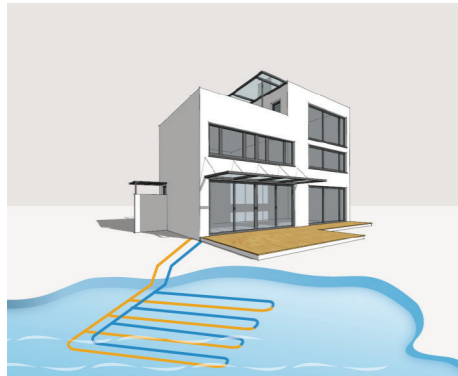


## Hava Şartlarına Karşı Emniyetli Kurulum

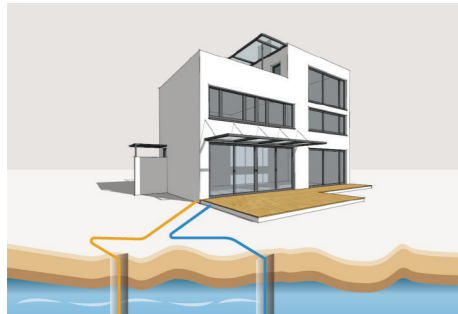
Adından da anlaşılacağı gibi, hava soğutmalı sistemler ısıyı hava ile soğuturken, su soğutmalı sistemler ısıyı su ile soğutur. Bu nedenle, Su soğutmalı VRF üniteleri zorlu hava koşullarında bile verimli çalışabilmektedir. Ünite, doğrudan havaya maruz kalmadan kaynaklanan günlük aşınma ve yıpranmayı önleyerek iç mekana kurulabilir. Aynı zamanda dış estetik gereksinimlere sahip yüksek mimari yapılar için harika bir alternatiftir.



## Geniş Uygulama Alanı



Toprak Kaynağının Benimsenmesi



Yeraltı Suyunun Benimsenmesi

Su Döngüsü Sistemi İnşa Etme

Kentsel Kanalizasyon,  
Geri Dönüştürülmüş Su

Deniz Suyu Kaynağının Benimsenmesi

Yeraltı Suyunun Benimsenmesi

Jeotermalin Benimsenmesi

## ATC Water Serisi



	HP	8HP	10HP	12HP	14HP	
Model	Model	ATC-080SWXATG	ATC-100SWXATG	ATC-120SWXATG	ATC-140SWXATG	
Model	Kombinasyon	—	—	—	—	
Güç Kaynağı		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz				
Soğutma	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
		kBtu/h	76.5	95.6	114.3	136.5
	Güç Girişi	kW	3.85	5.04	6.32	7.84
	EER	kW/kW	5.82	5.55	5.30	5.10
Isıtma	Kapasite	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
		kBtu/h	85.3	107.5	128.0	153.6
	Kapasite	kW	4.08	5.25	6.45	8.03
Ses	COP	kW/kW	6.12	6.00	5.81	5.60
	Su Basıncı Seviyesi Soğuk/Sıcak	dB(A)	49/51	51/53	53/54	55/57
	Su Sıcaklığı	°C	10-45	10-45	10-45	10-45
Su Tarafı Isı Eşanjörü	Nominal Su Debisi	L/min	76.7	96.0	115.0	138.3
	Su Basıncındaki Düşüş	kPa	30	45	45	60
	Maksimum Basın Basınç Direnci	kgf/cm <sup>2</sup>	20	20	20	20
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	166	166	171	171
	Brüt Ağırlık	kg	170	170	175	175
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1030 × 820 × 560	1030 × 820 × 560	1030 × 820 × 560	1030 × 820 × 560
	Paketli Boyutlar	mm	1180 × 900 × 632	1180 × 900 × 632	1180 × 900 × 632	1180 × 900 × 632
Ref. Piping	Su Borusu	mm	φ9.53	φ9.53	φ12.70	φ12.70
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2
	Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ19.05	φ22.20	φ25.40	φ25.40
		inch	3/4	7/8	1	1
	Yüksek/Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ15.88	φ19.05	φ22.20	φ22.20
		inch	5/8	3/4	7/8	7/8
Su Bağlantı Boruları	Su Borusu		DN32	DN32	DN32	DN32
	Konektör		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Drenaj Borusu	mm	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18
MAX. Connectable Indoor Units	Recommended		12	15	18	21
	Max.		19	24	29	34

## ATC Water Serisi



HP		16HP	18HP	20HP
Model	Model	ATC-160SWXATG	ATC-180SWXATG	ATC-200SWXATG
Model	Kombinasyon	—	—	—
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz		
Soğutma	Kapasite	kW	45.0	50.0
		kBtu/h	153.6	170.6
	Güç Girişi	kW	8.11	9.43
	EER	kW/kW	5.55	5.30
Isıtma	Kapasite	kW	50.0	56.0
		kBtu/h	170.6	191.1
	Kapasite	kW	8.33	9.62
Ses	COP	kW/kW	6.00	5.82
	Su Basıncı Seviyesi Soğuk/Sıcak	dB(A)	51/52	53/53
Su Tarafı Isı Eşanjörü	Su Sıcaklığı	°C	10-45	10-45
	Nominal Su Debisi	L/min	153.3	166.7
	Su Basıncındaki Düşüş	kPa	40	45
Ağırlık	Maksimum Basın Basınç Direnci	kgf/cm <sup>2</sup>	20	20
	Net Ağırlık	kg	245	246
Boyutlar	Brüt Ağırlık	kg	250	251
	Dış Boyutlar	mm	1030 × 1040 × 560	1030 × 1040 × 560
Ref. Piping	Paketli Boyutlar	mm	1180 × 1112 × 632	1180 × 1112 × 632
	Su Borusu	mm	φ12.70	φ15.88
Su Bağlantı Boruları		inch	1/2	5/8
	Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ28.60	φ28.60
		inch	1-1/8	1-1/8
	Yüksek/Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ22.20	φ22.20
MAX. Connectable Indoor Units		inch	7/8	7/8
	Su Borusu	mm	DN32	DN32
Recommended	Konektör		G1-1/4B	G1-1/4B
	Drenaj Borusu	mm	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18
Max.			23	26
			39	43

## ATC Water Serisi



HP		22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	
Model	Model	ATC-220SWXATG	ATC-240SWXATG	ATC-260SWXATG	ATC-280SWXATG	ATC-300SWXATG	
Model	Kombinasyon	ATC-100SWXATG ATC-120SWXATG	ATC-120SWXATG ATC-120SWXATG	ATC-120SWXATG ATC-140SWXATG	ATC-120SWXATG ATC-160SWXATG	ATC-100SWXATG ATC-200SWXATG	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	61.5	67.0	73.5	78.5	
		kBtu/h	209.9	228.6	250.8	267.9	
	Güç Girişi	kW	11.4	12.6	14.2	14.4	
	EER	kW/kW	5.41	5.30	5.19	5.44	
Isıtma	Kapasite	kW	69.0	75.0	82.5	87.5	
		kBtu/h	235.4	255.9	281.6	298.6	
	Kapasite	kW	11.7	12.9	14.5	14.8	
Ses	COP	kW/kW	5.90	5.81	5.70	5.92	
	Su Basıncı Seviyesi Soğuk/Sıcak	dB(A)	56/57	56/57	58/60	56/57	
Su Tarafı Isı Eşanjörü	Su Sıcaklığı	°C	10-45	10-45	10-45	10-45	
	Nominal Su Debisi	L/min	211.0	230.0	253.3	268.3	
	Su Basıncındaki Düşüş	kPa	/	/	/	/	
Ağırlık	Maksimum Basın Basınç Direnci	kgf/cm <sup>2</sup>	20	20	20	20	
	Net Ağırlık	kg	337	342	342	416	
Boyutlar	Brüt Ağırlık	kg	345	350	350	425	
	Dış Boyutlar	mm	1030 × (820+820) × 560	1030 × (820+820) × 560	1030 × (820+820) × 560	1030 × (820+1040) × 560	1030 × (820+1040) × 560
Ref. Piping	Paketli Boyutlar	mm	1180 × (900+900) × 632	1180 × (900+900) × 632	1180 × (900+900) × 632	1180 × (900+1112) × 632	1180 × (900+1112) × 632
	Su Borusu	mm	φ15.88	φ15.88	φ19.05	φ19.05	
Su Bağlantı Boruları		inch	5/8	5/8	3/4	3/4	
	Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ28.60	φ28.60	φ31.75	φ31.75	
		inch	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4	
	Yüksek/Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ25.40	φ25.40	φ25.40	φ28.60	
MAX. Connectable Indoor Units		inch	1	1	1	1-1/8	
	Su Borusu	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	
Recommended	Konektör		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	
	Drenaj Borusu	mm	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	
Max.			33	36	39	40	
			53	58	63	64	



## ATC Water Serisi



HP		32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	
Model	Model	ATC-320SWXATG	ATC-340SWXATG	ATC-360SWXATG	ATC-380SWXATG	ATC-400SWXATG	
	Kombinasyon	ATC-120SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-140SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-160SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-180SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG ATC-200SWXATG	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	89.5	96.0	101.0	106.0	112.0
		kBtu/h	305.4	327.6	344.7	361.7	382.1
	Güç Girişi	kW	17.3	18.8	19.1	20.4	22.0
	EER	kW/kW	5.17	5.10	5.29	5.19	5.10
Isıtma	Kapasite	kW	100.5	108.0	113.0	119.0	126.0
		kBtu/h	342.9	368.6	385.6	406.0	429.9
	Kapasite	kW	17.3	18.9	19.2	20.5	21.7
Ses	COP	kW/kW	5.81	5.72	5.89	5.81	5.80
	Su Basıncı Seviyesi Soğuk/Sıcak	dB(A)	56/58	58/60	56/58	56/58	56/58
Su Tarafı Isı Eşanjörü	Su Sıcaklığı	°C	10-45	10-45	10-45	10-45	10-45
	Nominal Su Debisi	L/min	308.3	331.7	346.7	360.0	386.7
	Su Basıncındaki Düşüş	kPa	/	/	/	/	/
Ağırlık	Maksimum Basın Basınç Direnci	kgf/cm <sup>2</sup>	20	20	20	20	20
	Net Ağırlık	kg	417	417	491	492	492
	Brüt Ağırlık	kg	426	426	501	502	502
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1030 × (820+1040) × 560	1030 × (820+1040) × 560	1030 × (1040+1040) × 560	1030 × (1040+1040) × 560	1030 × (1040+1040) × 560
	Paketli Boyutlar	mm	1180 × (900+1112) × 632	1180 × (900+1112) × 632	1180 × (1112+1112) × 632	1180 × (1112+1112) × 632	1180 × (1112+1112) × 632
Ref. Piping	Su Borusu	mm	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ19.05
		inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ31.75	φ31.75	φ31.75	φ38.10	φ38.10
		inch	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
Su Bağlantı Boruları	Yüksek/Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ28.60	φ28.60	φ28.60	φ31.75	φ31.75
		inch	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4
Su Bağlantı Boruları	Su Borusu	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Konektör		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
MAX. Connectable Indoor Units	Drenaj Borusu	mm	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18
	Recommended		40	40	40	40	40
	Max.		64	64	64	64	

## ATC Water Serisi



HP		42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	
Model	Model	ATC-420SWXATG	ATC-440SWXATG	ATC-460SWXATG	ATC-480SWXATG	ATC-500SWXATG	
	Kombinasyon	ATC-100SWXATG ATC-120SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-120SWXATG ATC-120SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-100SWXATG ATC-160SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-100SWXATG ATC-180SWXATG ATC-200SWXATG	ATC-100SWXATG ATC-200SWXATG ATC-200SWXATG	
Güç Kaynağı		AC 3 φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	117.5	123.0	129.0	134.0	140.0
		kBtu/h	401.0	419.7	440.3	457.3	477.7
	Güç Girişi	kW	22.3	23.6	24.1	25.5	27.0
	EER	kW/kW	5.26	5.21	5.35	5.27	5.19
Isıtma	Kapasite	kW	132.0	138.0	144.5	150.5	157.5
		kBtu/h	450.4	470.9	493.0	513.5	537.4
	Kapasite	kW	22.6	23.8	24.4	25.7	27.0
Ses	COP	kW/kW	5.85	5.81	5.91	5.85	5.84
	Su Basıncı Seviyesi Soğuk/Sıcak	dB(A)	58/60	58/60	58/60	58/60	58/60
Su Tarafı Isı Eşanjörü	Su Sıcaklığı	°C	10-45	10-45	10-45	10-45	10-45
	Nominal Su Debisi	L/min	404.3	423.3	442.7	456.0	482.7
	Su Basıncındaki Düşüş	kPa	/	/	/	/	/
Ağırlık	Maksimum Basın Basınç Direnci	kgf/cm <sup>2</sup>	20	20	20	20	20
	Net Ağırlık	kg	583	588	657	658	658
	Brüt Ağırlık	kg	596	601	671	672	672
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1030 × (820+820+1040) × 560	1030 × (820+820+1040) × 560	1030 × (820+1040+1040) × 560	1030 × (820+1040+1040) × 560	1030 × (820+1040+1040) × 560
	Paketli Boyutlar	mm	1180 × (900+900+1112) × 632	1180 × (900+900+1112) × 632	1180 × (900+1112+1112) × 632	1180 × (900+1112+1112) × 632	1180 × (900+1112+1112) × 632
Ref. Piping	Su Borusu	mm	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ19.05
		inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ38.10	φ38.10	φ38.10	φ38.10	φ38.10
		inch	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Su Bağlantı Boruları	Yüksek/Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ31.75	φ31.75	φ31.75	φ31.75	φ31.75
		inch	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Su Bağlantı Boruları	Su Borusu	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Konektör		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
MAX. Connectable Indoor Units	Drenaj Borusu	mm	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18
	Recommended		40	40	40	40	40
	Max.		64	64	64	64	

## ATC Water Serisi



HP		52HP	54HP	56HP	58HP	60HP	
Model	Model	ATC-520SWXATG	ATC-540SWXATG	ATC-560SWXATG	ATC-580SWXATG	ATC-600SWXATG	
	Kombinasyon	ATC-120SWXATG	ATC-140SWXATG	ATC-160SWXATG	ATC-180SWXATG	ATC-200SWXATG	
		ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	
		ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	ATC-200SWXATG	
Güç Kaynağı		AC 3 Φ, 380-415V/50/60Hz					
Soğutma	Kapasite	kW	145.5	152.0	157.0	162.0	168.0
		kBtu/h	496.4	518.6	535.7	552.7	573.2
	Güç Girişi	kW	28.3	29.8	30.1	31.4	32.9
	EER	kW/kW	5.14	5.10	5.22	5.16	5.10
Isıtma	Kapasite	kW	163.5	171.0	176.0	182.0	189.0
		kBtu/h	557.9	583.5	600.5	621.0	644.9
	Kapasite	kW	28.2	29.8	30.1	31.3	32.6
Ses	COP	kW/kW	5.80	5.75	5.86	5.81	5.80
	Su Basıncı Seviyesi Soğuk/Sıcak	dB(A)	58/60	60/62	58/60	58/60	58/60
Su Tarafı Isı Eşanjörü	Su Sıcaklığı	°C	10-45	10-45	10-45	10-45	10-45
	Nominal Su Debisi	L/min	501.7	525.0	540.0	553.3	580.0
	Su Basıncındaki Düşüş	kPa	/	/	/	/	/
	Maksimum Basın Basınç Direnci	kgf/cm <sup>2</sup>	20	20	20	20	20
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	663	663	737	738	738
	Brüt Ağırlık	kg	677	677	752	753	753
Boyutlar	Dış Boyutlar	mm	1030 × (820+1040+1040)	1030 × (820+1040+1040)	1030 × (1040+1040+1040)	1030 × (1040+1040+1040)	1030 × (1040+1040+1040)
		× 560	× 560	× 560	× 560	× 560	
	Paketli Boyutlar	mm	1180 × (900+1112+1112)	1180 × (900+1112+1112)	1180 × (1112+1112+1112)	1180 × (1112+1112+1112)	1180 × (1112+1112+1112)
		× 632	× 632	× 632	× 632	× 632	
Ref. Piping	Su Borusu	mm	φ19.05	φ19.05	φ22.20	φ22.20	φ22.20
		inch	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
	Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ38.10	φ38.10	φ38.10	φ38.10	φ38.10
		inch	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
	Yüksek/Düşük Basınç Gaz Borusu	mm	φ31.75	φ31.75	φ38.10	φ38.10	φ38.10
		inch	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Su Bağlantı Boruları	Su Borusu		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Konektör		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Drenaj Borusu	mm	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18	Outer Diameter 18
MAX. Connectable Indoor Units	Recommended		40	40	40	40	40
	Max.		64	64	64	64	64

## NOTLAR:

1. Çalışma Durumu:

Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı 270 DB/190WB, Su Giriş/Çıkışı 30/350.

Isıtma: İç Ortam Sıcaklığı 200 DB/150 WB, Su Girişi 200.

2. Ses basıncı aşağıdaki koşullara dayanır.

Ünite servis kapağı yüzeyinden 1 Metre ve zemin seviyesinden 1,5 Metre.

Yukarıdaki veriler, yansyan sesin sahada dikkate alınması için yankısız bir odada ölçülmüştür.

3. Ünite izin verilen su sıcaklığı aralığının dışında çalışırken, normal şekilde hareket etmeyecek ve alarm verecektir.

4. 300 m'den daha uzun boru uzunluğu için lütfen profesyonel mühendisimizle iletişime geçin.

# İÇ ÜNİTE

4 YÖNE ÜFLEMELİ KASET TİPİ

MİNİ 4 YÖNE ÜFLEMELİ KASET TİPİ

1 YÖNLÜ KASET TİPİ

KONSOL TİPİ

TAVAN KANALLI TİP(AC/DC DÜŞÜK YÜKSEKLİK)

TAVAN KANALLI TİP(YÜKSEK/DÜŞÜK STATİK BASINÇ)

DUVARA MONTE TİP

TAVAN & ZEMİN TİPİ

ZEMİN GİZLİ TİP

ISI GERİ KAZANIMLI VANTİLATÖR

AHU BAĞLANTI KİTİ

HP	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
kBtu/h	5	7	9	12	14	15	17	18	19	22	24	27	30	38	48	54	76	96
4 Yöne Üflemeli Kaset Tipi			•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•		
Mini 4 Yöne Üflemeli Kaset Tipi	•	•	•	•		•	•		•									
1 Yönlü Kaset Tipi		•	•	•	•			•			•							
Konsol Tipi	•	•	•	•		•	•											
Tavan Kanallı Tip (AC Düşük Yükseklik)	•	•	•	•		•	•		•	•	•							
Tavan Kanallı Tip (DC Düşük yükseklik)	•	•	•	•		•	•		•	•	•							
Tavan Kanallı Tip (Yüksek Statik Basınç)		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tavan Kanallı Tip (Düşük Statik Basınç)		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duvara Monte Tip	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•						
Tavan & Zemin Tipi							•	•		•	•	•	•	•	•			
Zemin Gizli Tip			•	•				•			•							

Not: Daha spesifik kapasite bilgisi, lütfen her bir iç ünitenin tanıtımına bakın.

**Kurulum & Bakım**



**1200mm Drenaj Pompası**

DrenajPompaları, yoğuşan suyu boşaltmaya yardımcı olur.



**Kendi Kendine Teşhis**

İç ünitelerdeki kendi kendine teşhis işlevi, ortaya çıkan sorunları akıllıca belirler ve analiz ederek teşhis ile ilgili ipuçları verir. İç, dış ünite ve kumanda üzerinde görüntülenebilir.



**Kompakt Boyut**

İç ünitelerdeki kompakt boyut, özellikle sınırlı alanlarda daha fazla kurulum esnekliği sunar.



**Kolay Temizlik**

İç ünitelerdeki pürüzsüz düz yüzeyleri zahmetsizce temizleyin ve ağır toz birikmesini önleyin.



**Geniş Kapasite Aralığı**

Geniş kapasite aralığına sahip iç ünite serisi, çeşitli iç mekan yüklerini karşılamak için daha fazla kapasite seçeneği sunar.



**Otomatik Yeniden Başlatma**

Otomatik Yeniden Başlatma İşlevine sahip iç üniteler. Herhangi bir güç kesintisinden sonra varsayılan moda otomatik olarak yeniden başlatılır veya önceki moda geri döner.



**Düşük Sıcaklıkta Soğutma**

İç ünitelerin sıcaklık ayarı, 16° a kadar sıcaklıklara ayarlanabilir.



**Kablosuz Alıcı**

Bir kablosuz kumanda ünitenin standart kumandası olmadığında uzaktan kumandayı etkinleştirmek için isteğe bağlı bir kablosuz alıcıya uyumlu iç üniteler.



**Nem Sensörü (opsiyonel)**

Nem sensörü aksesuarıyla uyumlu iç üniteler, iç ünitedeki Otomatik Nem Giderme işlevine erişebilir.



**Hi-Motion (opsiyonel)**

Hi - Motion, otomatik hava akımı yönü, otomatik açma/KAPAMA, otomatik fan ve insan varlığına dayalı ayar sağlayan hareket sensörü isteğe bağlı aksesuardır.

**Temel İşlev**



**Uzaktan Kontrol**

Kör noktası olmayan LCD ekranlı kablosuz kumandayı kullanarak iç üniteleri uzaktan kontrol edin.



**Sessiz Çalışma**

Çalışma sırasında çok düşük ses basıncı seviyeleri sunan iç üniteler.



**Ayarlanabilir Kanaçık Konumu**

Kanaçıkların iç ünitelerdeki konumu farklı seviyelerde ve açılarda ayarlanabilir ve sabitlenebilir.



**3D Hava Akışı Paneli**

3D hava akımı paneli sayesinde normal, 3D ve süper uzun mesafe modlarından seçilebilir rüzgar ayarları mevcuttur.



**Altı Seviye Hız**

Alt seviyede hız ayarları yapılabilir.



**Otomatik Fan Hızı**

Verimlilik ve konforu aynı anda elde etmek için iç mekan yüküne bağlı olarak dönüş hızını otomatik olarak kontrol eder.

**Hava Kalitesi**



**Temiz Hava Temini**

Opsiyonel adaptör veya ünitenin hava geri dönüş segmentine doğrudan bağlantı ile odalara temiz hava sağlamak için uyumlu iç üniteler.



**Standart Filtre Dahildir**

Yıkanebilir uzun ömürlü sentetik fiber dönüş havası filtreleri üniteye dahildir.



**Sağlık Modu (isteğe bağlı)**

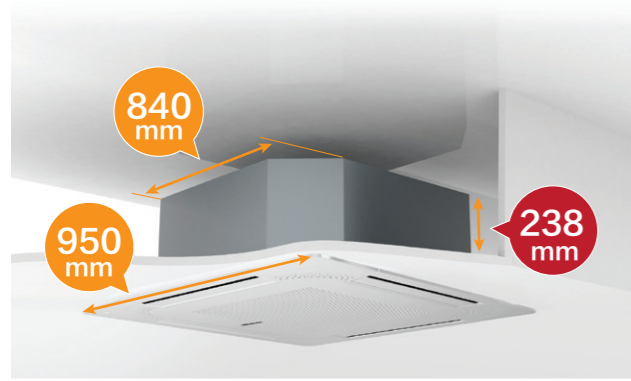
AirPure kiti ile donatılarak hava temizliğinin sağlanması.

**4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi / Mini 4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi**

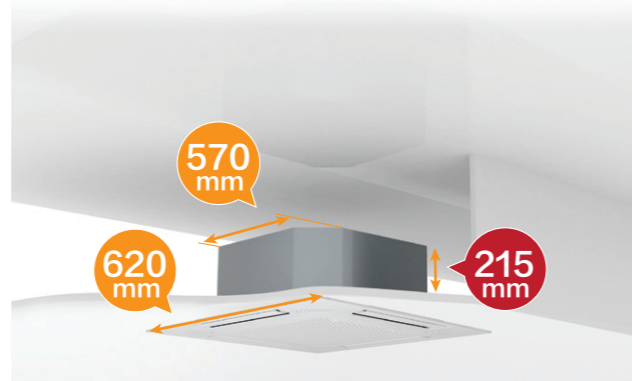


## Şık ve Minimalist Tasarım

4 yöne üflemleri kasetler, artık 238 mm ve 215 mm kadar ince ve dar tavan alanlarına uygundur. Zarif tasarımı sayesinde her türlü iç estetik kaygısını karşılarken, konfordan ödün vermez.



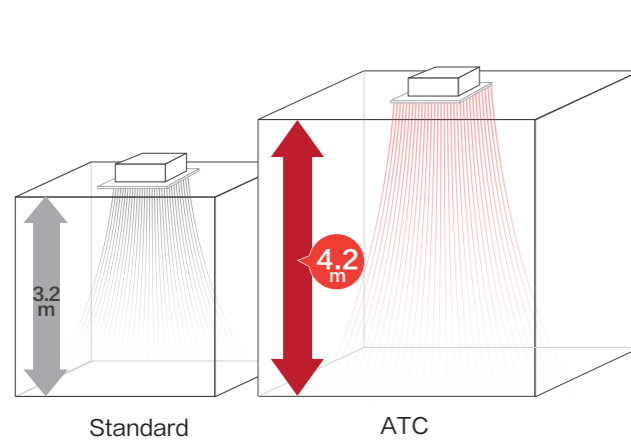
4 Yollu Kaset Tipi



Mini 4 Yollu Kaset Tipi

## Daha Yüksek Kurulum

İç ünitelerden gelen hava 4,2 metreye kadar tavan yüksekliğinden bile aşağı akmayı başarır. Yoğunluk tespiti ve insan hareketleri algılanarak yüksek tavanlı alanlarda bile eşsiz hava dağılımı sağlanmaktadır.

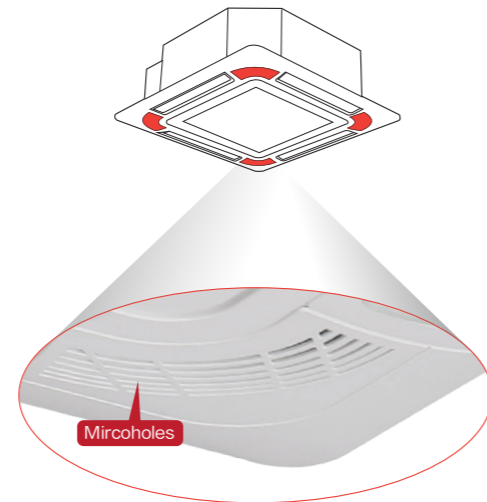


Standard

ATC

## Ek Hava Çıkış Portu

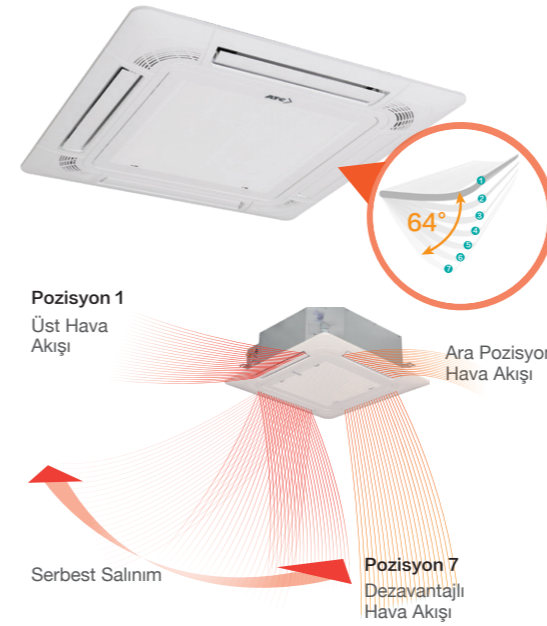
Farklı oda tiplerinde, hava dağıtım alanını ek iç üniteye ihtiyaç olmadan en uzak köşelere ek hava portu sayesinde aktarabilir.



Microholes

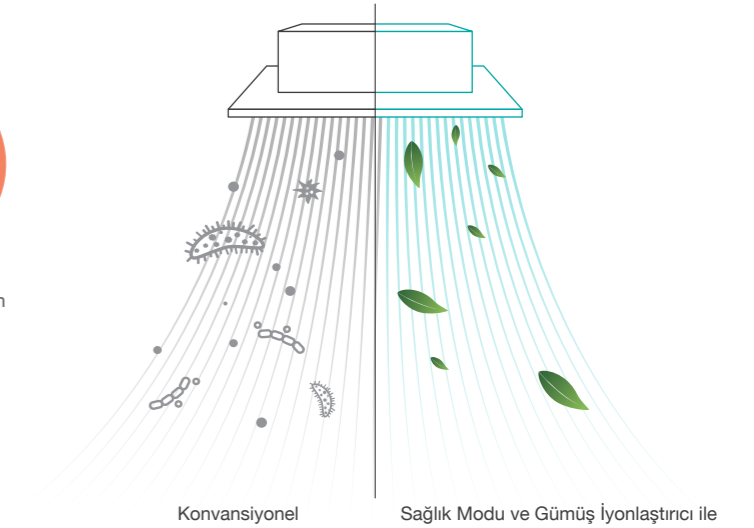
## Birbirinden Bağımsız Kanatçık Kontrolü

4 yollu kaset panjurları, AC ünitenizin farklı ihtiyaçlara, uygulamalara ve kurulum düzenine göre havayı nasıl tedarik etmesini istediğinizi özgürce seçmek için artık bağımsız kontrol yeteneğine sahiptir. Her panjur 7 açısına ve 64°'de maksimum açı erişimine sahiptir.



## Sağlık Modu ve Gümüş İyonlaştırıcı

Sağlık Modu, genel hava kalitesini artırmak için normal klasik kaset ünitesinin sağlıklı bir alternatif aksesuarıdır. Etkili koku gidericileri kullanmaya ve havada yüzen bakterileri, virüsleri ve alerjenleri etkisiz hale getirmeye yardımcı olur. Gümüş iyon aksesuarı drenaj tavasının hijyen seviyesini korumak için bakterilerin dışarı atılmasını sağlar.

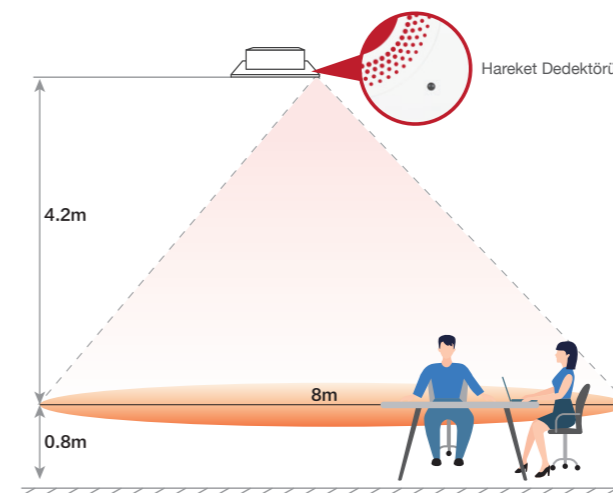


Konvansiyonel

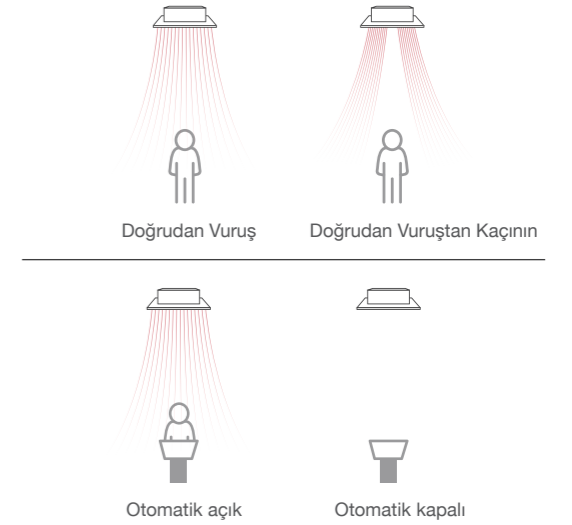
Sağlık Modu ve Gümüş İyonlaştırıcı ile

## Hareket Sensörü

Sensör, kaset ünitesini kumandadaki ayara bağlı olarak hava akışının insanlara mı yönlendirileceği yoksa insansız noktaya mı üfleyeceğine; insan varlığına göre klimanın açılıp kapatılmasına karar verebilir. Kalabalık zamanlarda, ayarlanan sıcaklık otomatik olarak düşürülür veya tam tersi olarak sıcaklık artırılabilir. Konfor şartı değişmezken çok daha az enerji kullanırsınız.



Hareket Dedektörü



Doğrudan Vuruş

Doğrudan Vuruştan Kaçınım

Otomatik açık

Otomatik kapalı

## 4 Yöne Kaset Tipi



Model		ATC-028 SN4AMG	ATC-036 SN4AMG	ATC-045 SN4AMG	ATC-056 SN4AMG	ATC-063 SN4AMG	ATC-071 SN4AMG	ATC-080 SN4AMG	ATC-090 SN4AMG	ATC-112 SN4AMG	ATC-140 SN4AMG	ATC-160 SN4AMG	
Güç Kaynağı		AC 1 φ, 220-240V/50Hz/60Hz											
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	21,500	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
	Isıtma	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
		Btu/h	10,900	13,700	17,100	21,500	24,200	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
Güç Girişi	Soğutma	W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124	124
	Isıtma	W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124	124
Ses Basıncı	dB(A)	30/28/28/	32/29/29/	33/31/29/	34/31/30/	36/33/32/	36/33/32/	37/36/35/	37/36/35/	42/40/38/	46/44/40/	46/44/41/	
		27/26/26/	28/27/26/	29/27/26/	28/28/26/	31/29/28/	31/29/28/	33/31/30/	33/31/30/	36/34/33/	38/36/34/	40/38/36/	
Hava Akış Hızı	m³/min	15.0/13.4/	17.0/14.0/	21.0/16.0/	22.0/17.5/	26.0/20.0/	27.0/21.0/	27.0/22.0/	27.0/23.0/	37.0/30.0/	37.0/33.5/	37.0/34.0/	
		10.0/8.8/	12.8/11.8/	14.9/13.6/	15.9/15.5/	18.3/17.0/	19.1/18.0/	20.3/18.7/	20.7/19.6/	27.4/24.8/	29.6/27.2/	30.7/28.9/	
Borulama	Bağlantı Tipi	-	Flare-nut Connection (with Flare Nuts)										
	Sıvı	mm	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ9.53
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	mm	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Yoğuşma Tahliyesi	mm	O.D.32										
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	20	20	21	21	23	23	26	26	26	26	26
	Brüt Ağırlık	kg	24	24	25	25	27	27	31	31	31	31	31
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	238	238	238	238	238	238	288	288	288	288	288
		W mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Paketli Boyutları	H mm	292	292	292	292	292	292	342	342	342	342	342
		W mm	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
	Dış Boyutları	H mm	292	292	292	292	292	292	342	342	342	342	342
		W mm	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Dekorasyon Rengi	Model	-	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	
	Panel Rengi	-	Neutral White										
	Gövde	H mm	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		W mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Boyutları	D mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		H mm	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	Paketli Boyutları	W mm	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014
		D mm	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014
	Net Ağırlık	kg	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
	Brüt Ağırlık	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Notlar:

- Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır:  
Soğutma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB)  
Boru Uzunluğu: 7,5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre  
Isıtma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında.  
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.

## Mini 4 Yöne Kaset Tipi



Model		ATC-017 SNMAMG	ATC-022 SNMAMG	ATC-028 SNMAMG	ATC-036 SNMAMG	ATC-045 SNMAMG	ATC-050 SNMAMG	ATC-056 SNMAMG	
Güç Kaynağı		AC 1 φ, 220-240V/50Hz/60Hz							
Kapasite	Soğutma	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
		Btu/h	5,100	7,480	9,520	12,240	15,300	17,000	19,040
	Isıtma	kW	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6	6.3
		Btu/h	6,800	8,500	11,220	14,280	17,000	19,040	21,420
Güç Girişi	Soğutma	W	14	14	14	16	22	30	40
	Isıtma	W	14	14	14	16	22	30	40
Ses Basıncı	dB(A)	30/29/28/26	30/29/28/26	32/30/28/26	34/32/29/26	38/36/31/28	42/39/36/31	45/42/38/34	
Hava Akış Hızı	m³/min	7.2/6.5/6.2/5.6	7.2/6.5/6.2/5.6	7.8/7.2/6.5/5.8	8.2/7.2/6.5/5.8	9.3/8.7/7.1/6.7	11.0/9.5/8.7/7.1	12.5/10.8/9.3/8.0	
Borulama	Bağlantı Tipi	-	Flare-nut Connection (with Flare Nuts)						
	Sıvı	mm	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Gaz	mm	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ12.70	
		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
	Yoğuşma Tahliyesi	mm	O.D.32						
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	14.5	14.5	14.8	14.8	15.8	15.8	
	Brüt Ağırlık	kg	17.3	17.3	17.6	17.6	18.6	18.6	
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	215	215	215	215	215	215	
		W mm	570	570	570	570	570	570	
	Paketli Boyutları	H mm	292	292	292	292	292	292	
		W mm	668	668	668	668	668	668	
	Dış Boyutları	H mm	292	292	292	292	292	292	
		W mm	668	668	668	668	668	668	
Dekorasyon Rengi	Model	-	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	
	Panel Rengi	-	Neutral White						
	Gövde	H mm	37	37	37	37	37	37	
		W mm	620	620	620	620	620	620	
	Boyutları	D mm	620	620	620	620	620	620	
		H mm	115	115	115	115	115	115	
	Paketli Boyutları	W mm	680	680	680	680	680	680	
		D mm	690	690	690	690	690	690	
	Net Ağırlık	kg	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
	Brüt Ağırlık	kg	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	

Notlar:

- Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır:  
Soğutma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB)  
Boru Uzunluğu: 7,5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre  
Isıtma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında.  
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.

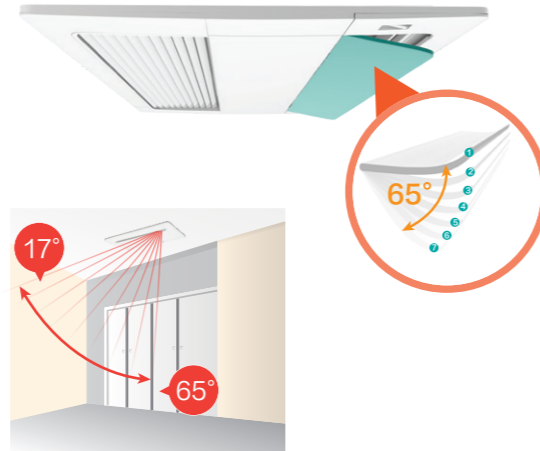
## Zarif ve İnce

Üst sınıf görünüm, ortak beyaz sıva tavanlara karışır, köşeli zemin düzenleri ile otel odaları ve konut uygulamaları için pratik çözümdür.



## 3D Hava Temini

Panjurlar, herhangi bir odanın tüm noktalarına eşit hava sağlamak için yatay ve dikey kanatlardan oluşur. 17° ila 65° arasında daha geniş bir açılma açısı, ısıtma modu esnasında ihtiyaç duyulan havayı daha da aşağı taşıyabilir.



## Yer Tasarrufu

192 mm'lik ince gövde yüksekliği otel ve konut uygulamalarında yaygın olarak görülen sınırlı tavan sorununa çözüm getirir.

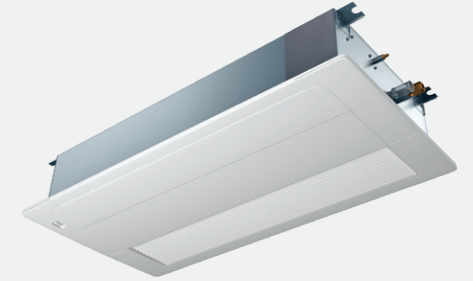


## Daha Kolay Bakım

Elektrik kutusu panel altında gizlenmiştir. Servis, bakım ve devreye alma, PCB kartındaki basit ayarlamalar için tavan arasına girmeden bakım hizmeti vermek hiç bu kadar kolay olmamıştı.



## 1 Yöne Kaset Tipi



Model		ATC-022SN1AMG	ATC-028SN1AMG	ATC-036SN1AMG	ATC-045SN1AMG	ATC-056SN1AMG	ATC-071SN1AMG	
Güç Kaynağı		AC 1Φ, 220-240V/50Hz/60Hz						
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.0	5.6	7.1
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	13,600	19,100	24,200
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	4.5	6.3	8.0
		Btu/h	8,500	10,900	13,600	15,400	21,500	27,300
Güç Girişi	Soğutma	W	14	14	24	34	34	74
	Isıtma	W	14	24	34	44	44	94
Ses Basıncı	dB(A)	33/32/31/30/29/28	35/34/32/31/29/28	40/36/35/33/30/29	40/36/35/33/30/29	41/39/36/35/33/31	48/46/43/40/37/33	
Hava Akış Hızı		m <sup>3</sup> /min	6.2/5.9/5.6/	6.6/6.2/5.6/	8.3/7.3/6.8/	8.3/7.3/6.8/	12.1/9.9/8.8/	15.6/12.6/11.2/
			5.1/4.8/4.6	5.1/4.8/4.6	6.2/5.6/5.1	6.2/5.6/5.1	8.2/7.8/6.6	9.9/8.4/7.1
Bağlantı Tipi		Flare-nut Connection (with Flare Nuts)						
Borulama	Sıvı	mm	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ9.53
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz	mm	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ15.88	φ15.88
		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Yoğuşma Tahliyesi	mm	I.D.32						
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	19	19	20	20	24	24
	Brüt Ağırlık	kg	23	23	24	24	29	29
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	192	192	192	192	192	192
		W mm	910	910	910	910	1180	1180
		D mm	470	470	470	470	470	470
	Paketli Boyutları	H mm	268	268	268	268	268	268
		W mm	1136	1136	1136	1136	1406	1406
		D mm	574	574	574	574	574	574
Model		ATC-PE1	ATC-PE1	ATC-PE1	ATC-PE1	ATC-PE1	ATC-PE1	
Panel Rengi		Beyaz						
Dekorasyon Rengi	Gövde Boyutları	H mm	55	55	55	55	55	55
		W mm	1100	1100	1100	1100	1370	1370
		D mm	550	550	550	550	550	550
	Paketli Boyutları	H mm	130	130	130	130	130	130
		W mm	1160	1160	1160	1160	1430	1430
		D mm	610	610	610	610	610	610
Net Ağırlık	kg	5	5	5	5	6	6	
Brüt Ağırlık	kg	8	8	8	8	10	10	

Notlar:

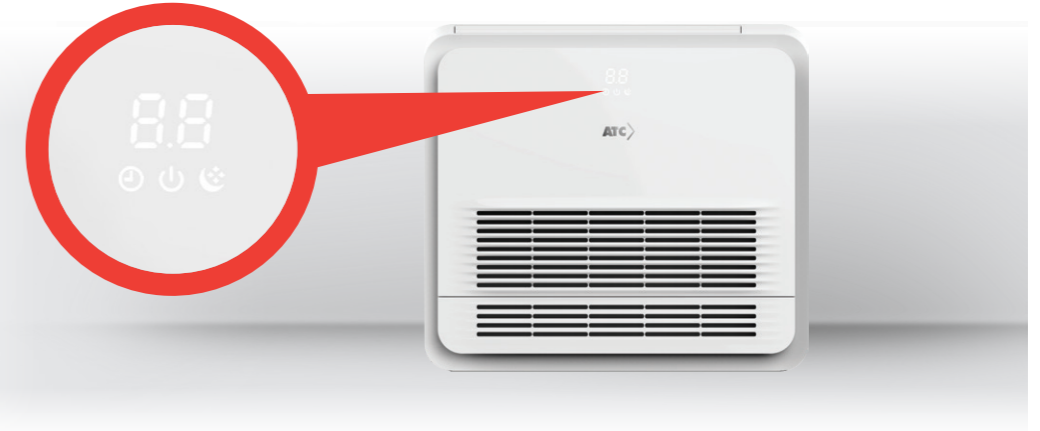
1. Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır:  
Soğutma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB)  
Boru Uzunluğu: 7,5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre  
Isıtma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında.  
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.



## Şık ve Sofistike

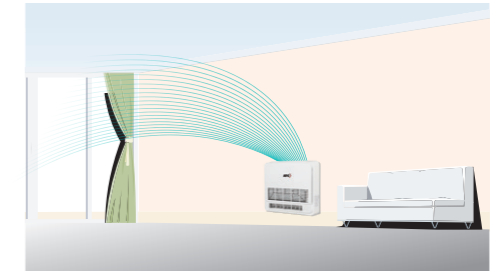
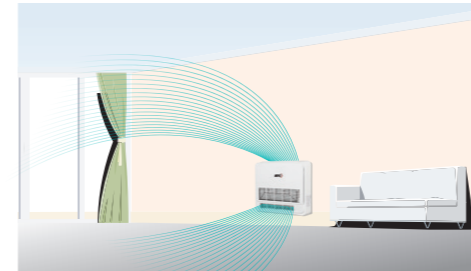
Güç ve sıcaklık gösteren LED ekranı, pürüzsüz beyaz mat kapak, ile hiç sıradan olmayan şık bir klima seçeneğidir. Kış aylarında etkili ısıtma ve yaz aylarında soğutma için zemine yakın bir klima ünitesine ihtiyaç duyan konut veya ticari uygulamalar için uygundur.



## Çeşitli Çalışma Modları

### Soğutma Modu

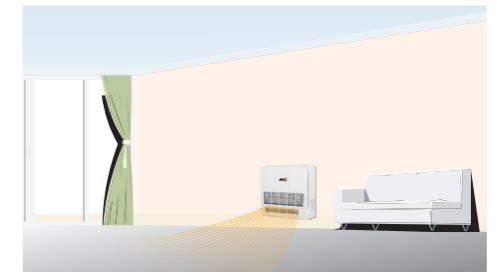
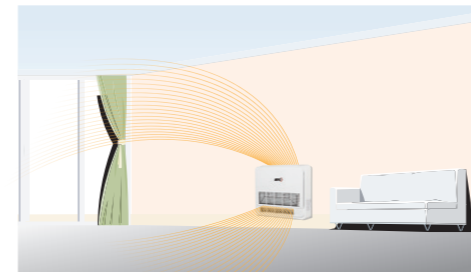
Ünite, ayarlanan sıcaklığa hızlı bir şekilde ulaşabilen stereo soğutma modunu kullanır.



\*Not: Soğutma modunda, iç ünite bir saat boyunca düşük fan hızı modunda çalıştıktan sonra alt hava panjuru otomatik olarak kapanır. Aksi takdirde açık kalacaktır.

### Isıtma Modu

Aşağıdaki kanattan yapılan hava beslemesi, yerden ısıtma etkisi sağlar ve konforu artırır.



\*Not: Isıtma modunda, iç ünitenin giriş hava sıcaklığı 20T'den yüksek olduğunda, üst hava panjuru otomatik olarak kapanır ve iç ünitenin giriş hava sıcaklığı 18T'den düşük olduğunda, üst hava panjuru otomatik olarak açılır.



## Esnek Kurulum Seçenekleri

Konsol üniteleri, zemin montajının uygunluğunun yanında, duvar montajı için de uygundur. Şık bir görünüm için, ünite gizli zemin üniteleri olarak kullanılabilirken, yarı gizli olarak da monte edilebilir.



Zeminde duran



Duvarda asılı



Doğrudan monteli



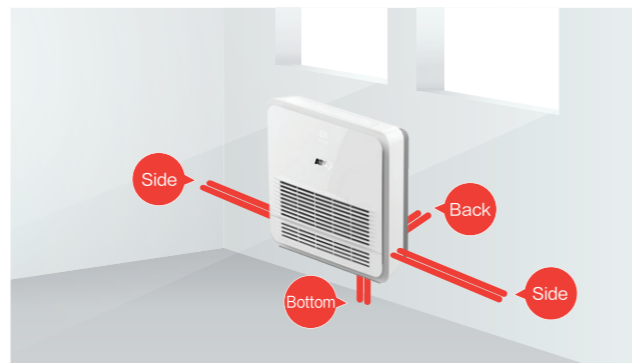
Duvara yarı gizlenmiş



Tamamen gizlenmiş

## Esnek Boru Bağlantısı

Hem soğutucu akışkan hem de drenaj boruları, herhangi bir yönde serbestçe bağlanabilir. Soğutucu akışkan borularının duvarlardan geçmesine izin vermesi için ünitenin arkasına ek bir yönde bağlantıya olanak sağlar.



## Konsol Tipi

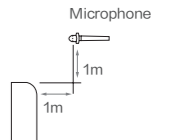


Model		ATC-017SNJAMG	ATC-022SNJAMG	ATC-028SNJAMG	ATC-036SNJAMG	ATC-045SNJAMG	ATC-050SNJAMG	
Güç Kaynağı		AC 1φ, 220V-240V/50Hz/60Hz						
Kapasite	Soğutma	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
		Btu/h	5,100	7,500	9,600	12,300	15,300	17,000
Kapasite	Isıtma	kW	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6
		Btu/h	6,800	8,500	11,200	14,300	17,000	19,100
Güç Girişi	Soğutma	W	10	11	12	14	18	23
	Isıtma	W	10	11	12	14	18	23
Ses Basıncı	dB(A)	32/30/29/28/26/24	34/32/31/29/27/26	36/35/32/31/29/27	39/36/34/31/29/27	41/39/37/35/33/32	44/43/41/39/37/36	
Hava Akış Hızı		m <sup>3</sup> /min	6.0/5.7/5.3/	7.4/7.0/6.4/	8.0/7.4/7.0/	8.2/7.6/6.8/	9.0/8.5/7.8/	10.1/9.7/9.0/
			5.1/4.7/4.5	6.0/5.6/5.3	6.4/6.0/5.6	6.2/5.7/5.3	7.2/6.6/6.4	8.5/7.9/7.3
Panel Rengi	-	Beyaz	Beyaz	Beyaz	Beyaz	Beyaz	Beyaz	
Borulama	Bağlantı Tipi	-	Flare-nut Connection (with Flare Nuts)					
	Sıvı	mm	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz	mm	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70
	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Yoğuşma Tahliyesi	mm	O.D.18						
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	16.1	16.1	16.1	17.4	17.4	17.4
	Brüt Ağırlık	kg	20.6	21.1	21.1	21.5	21.5	21.5
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	630	630	630	630	630	630
		W mm	700	700	700	700	700	700
		D mm	225	225	225	225	225	225
	Paketli Boyutları	H mm	725	725	725	725	725	725
		W mm	790	790	790	790	790	790
		D mm	315	315	315	315	315	315

Notlar:

- Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Soğutma Çalışma Koşulları İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB) Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB) Boru Uzunluğu: 7,5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre Isıtma Çalışma Koşulları İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB) Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında. Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.

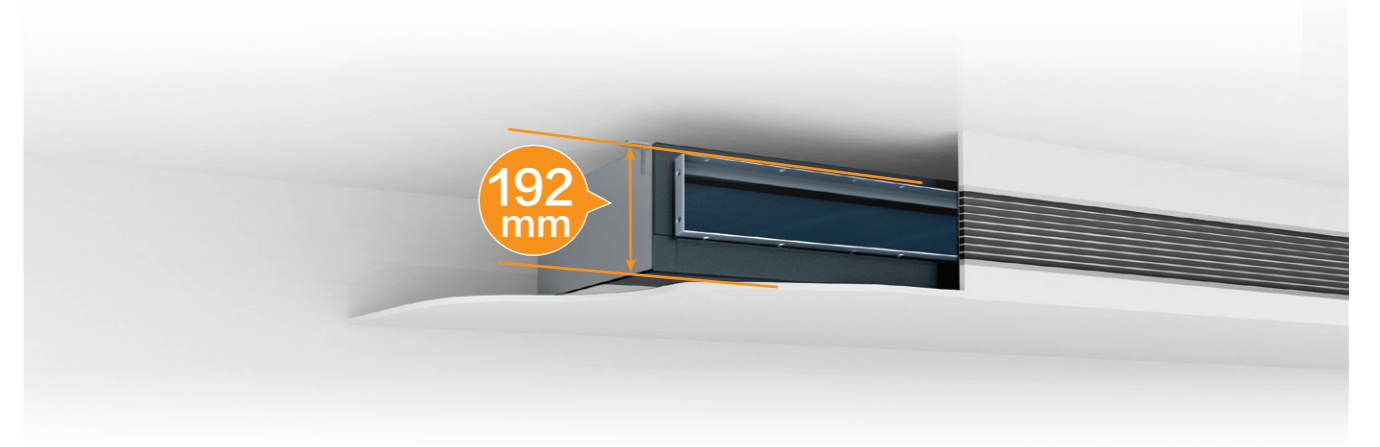


## (AC/DC Düşük Yükseklik, Yüksek/Düşük Statik Basınç)



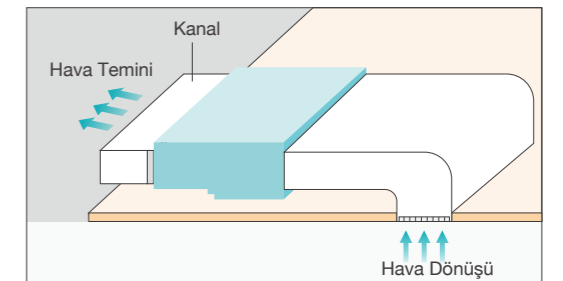
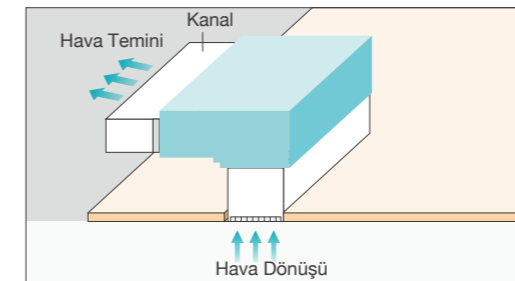
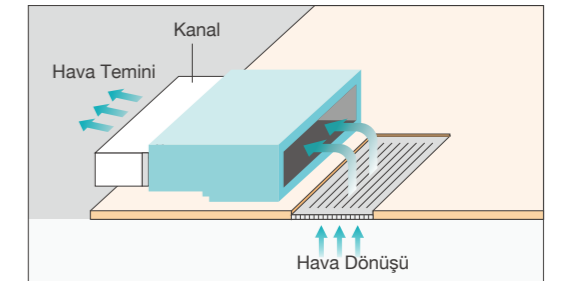
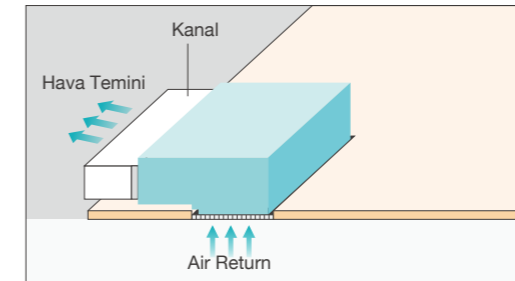
## Yer Tasarrufu

Gizli AC/DC Düşük Yükseklikli Kanallı ünite, en dar tavan alanlarına oturan 192 mm inceliktedir. Kullanıcının konforundan ve tasarımdan ödün vermeden daha yüksek tavan yüksekliği için alan sağlar.



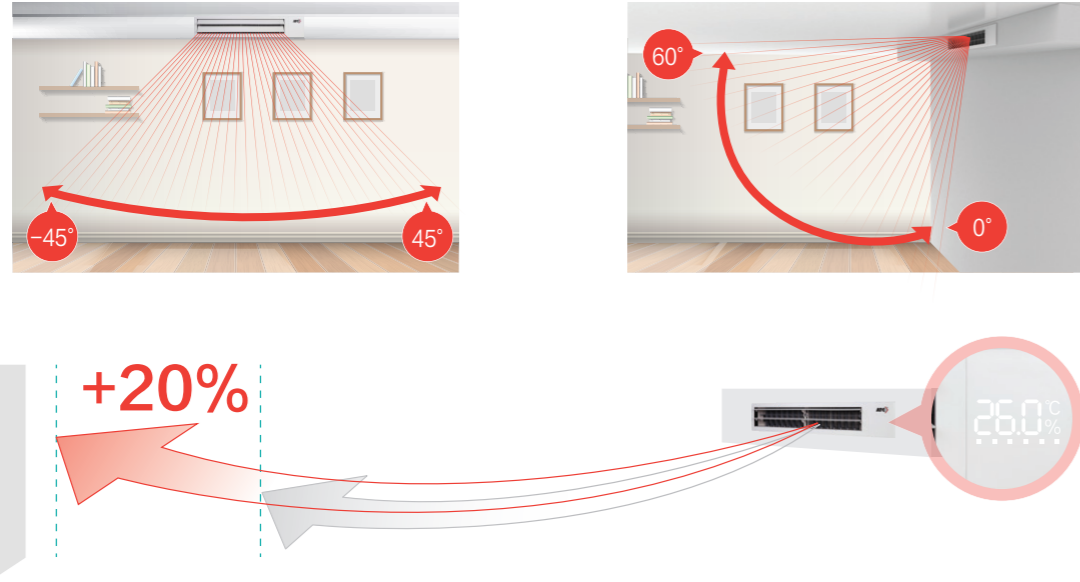
## Esnek Hava Temini ve Dönüşü

Arka veya alt giriş olarak hava emişi yapılabilir, tüketiciler kendileri için pratik olabilecek kurulum alanına göre hava dönüş modunu seçebilirler.



## 3D Hava Akışı Paneli

LED sıcaklık ve nem göstergeli şık hava atış paneli, AC/DC Düşük Yükseklikli Kanallı Üniteler için opsiyonel bir aksesuar olarak mevcuttur. Paneldeki 3D panjurlar, odanın her köşesini yılın her mevsiminde serin veya sıcak tutmak için geniş hava akışı kapsamı sunar.



## Hassas Sıcaklık Kontrolü

İki Sıcaklık Sensörü Kontrol Teknolojisi, ile hassas besleme sıcaklığı kontrolü ve kumanda üzerindeki sıcaklık kontrolü ile üniteye eş zamanlı sinyaller göndererek kullanıcının ideal sıcaklık ayarına ulaşması sağlanır.



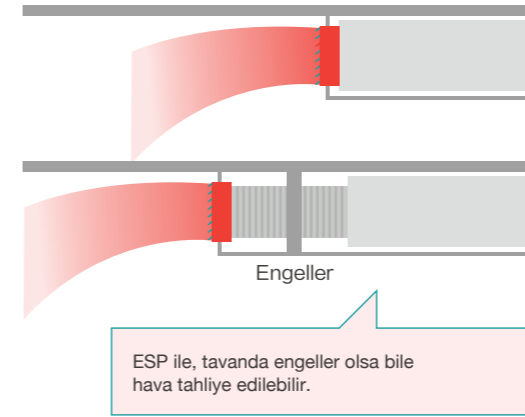
ATC VRF



Geleneksel

## Ayarlanabilir Statik Basınç

Her proje kendi içinde farklıdır. Sabit basınçlı cihazlar, serbest üfleme uygulamalarda gürültüye sebep olacaktır. Bu nedenle, fanın statik basıncı, daha küçük ayar adımları ile farklı uygulamalara daha hassas bir şekilde ayarlanabilir hale getirilmiştir.



\*: AC/DC Düşük Yükseklik, Düşük Statik ve Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Ünitenin farklı sayıda statik basınç seçeneği vardır, daha ayrıntılı bilgi için lütfen teknik özelliklere bakın.

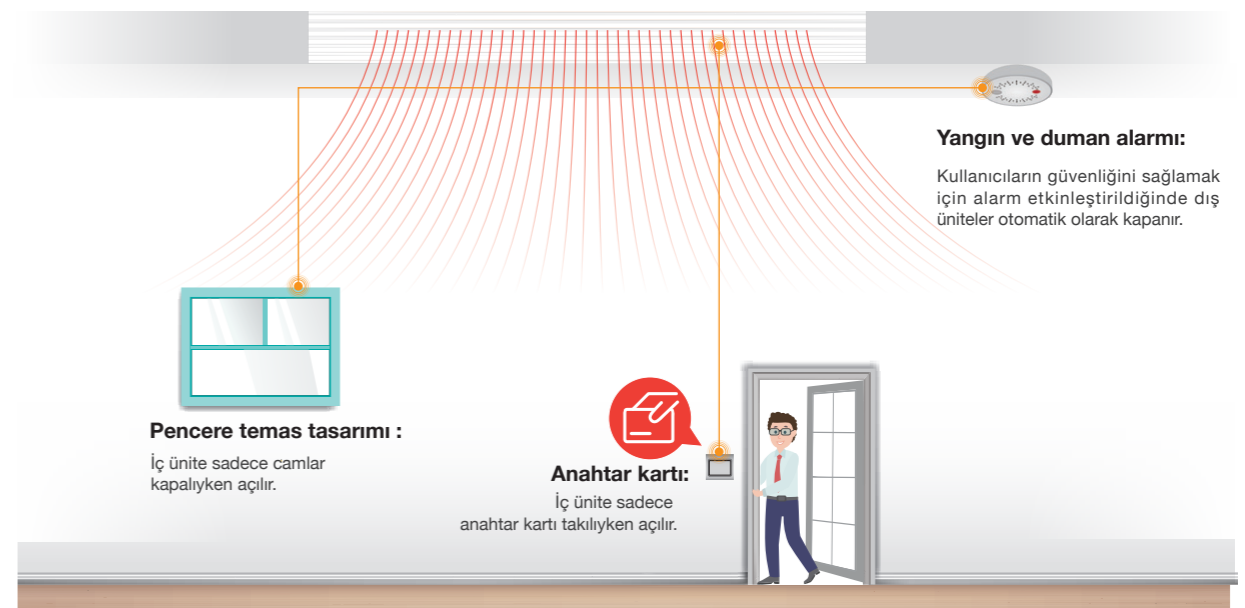
## Yeni Teknoloji Bükülebilir Filtreler

Yüksek/düşük statik basınçlı tavan kanallı tip ile birlikte gelen standart filtreler, malzemenin dar tavan yüksekliği ve kısıtlı alanlarda kurulum esnekliğini geliştirmek için bükülebilir hale getirilmiştir.



## Çeşitli Cihazlara Bağlantı Seçenekleri

Güç kaynağını kontrol etmek için üçüncü taraf cihazlar ve sensörler, iç üniteye kuru kontak ile bağlantıları mümkündür. Otel odası anahtar kartı, pencere kontağı ve yangın alarmları gibi cihazlar aynı anda bağlanabilir.



## Gizli Tavan Tipi (AC Düşük Yükseklik)



Model		ATC-017 SNACAMG	ATC-022 SNACAMG	ATC-028 SNACAMG	ATC-036 SNACAMG	ATC-045 SNACAMG	ATC-050 SNACAMG	ATC-056 SNACAMG	ATC-063 SNACAMG	ATC-071 SNACAMG		
Güç Kaynağı		AC 1φ, 220V-240V/50Hz										
Kapasite	Soğutma	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	
		Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,300	17,100	19,100	21,500	24,200	
Kapasite	Isıtma	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	
		Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,600	17,100	19,100	21,500	24,200	27,300	
Güç Girişi	Soğutma	W	50	50	70	70	80	80	100	120	120	
		Isıtma	W	50	50	70	70	80	80	100	120	
Ses Basıncı	dB(A)	29/24/22	29/24/22	35/25/23	35/25/23	36/25/23	36/25/23	35/25/23	39/26/25	39/26/25		
Hava Akış Hızı	m <sup>3</sup> /min	7/5.5/4.7	7/5.5/4.7	9/5.7/4.8	9/5.7/4.8	12/6.3/5.5	12/6.3/5.5	13.5/8/7.7	18/9.3/8.7	18/9.3/8.7		
Harici Statik Basınç	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)		
Borulama	Bağlantı Tipi	-	Flare-nut Connection (with Flare Nuts)									
	Sıvı	mm	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 9.53	φ 9.53	
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	
	Gaz	mm	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70	φ 12.70	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	
		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	
Yoğuşma Tahliyesi	mm	I.D.32										
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	16	16	17	17	21	21	25	26	26	
	Brüt Ağırlık	kg	19	19	20	20	24	24	29	29	29	
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	
		W mm	700	700	700	700	910	910	1180	1180	1180	
		D mm	447	447	447	447	447	447	447	447	447	
	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	270	270	270	
		W mm	925	925	925	925	1136	1136	1406	1406	1406	
		D mm	574	574	574	574	574	574	574	574	574	

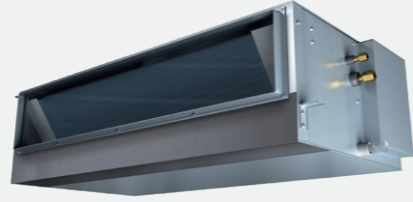
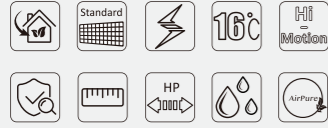
Notlar:

1. Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır:  
Soğutma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB)  
Boru Uzunluğu: 7,5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre  
Isıtma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında.  
Yukarıdaki veriler yansız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.



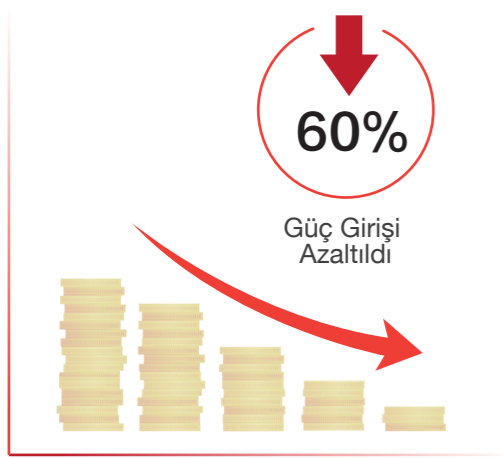
**Gizli Tavan Tipi (Yüksek Statik Basınç)**



Model	ATC-022 SNH-AMG	ATC-028 SNH-AMG	ATC-036 SNH-AMG	ATC-045 SNH-AMG	ATC-056 SNH-AMG	ATC-063 SNH-AMG	ATC-071 SNH-AMG	ATC-080 SNH-AMG	ATC-090 SNH-AMG	ATC-112 SNH-AMG	ATC-140 SNH-AMG	ATC-160 SNH-AMG	ATC-224 SNH-AMG	ATC-280 SNH-AMG			
Power Supply	AC 1 φ, 220V-240V/50Hz												AC 3 φ, 380-415V/50Hz				
Model	ATC-022 SNH-AMG	ATC-028 SNH-AMG	ATC-036 SNH-AMG	ATC-045 SNH-AMG	ATC-056 SNH-AMG	ATC-063 SNH-AMG	ATC-071 SNH-AMG	ATC-080 SNH-AMG	ATC-090 SNH-AMG	ATC-112 SNH-AMG	ATC-140 SNH-AMG	ATC-160 SNH-AMG	-	-			
Güç Kaynağı	AC 1 φ, 208-230V/60Hz																
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	21,600	24,200	27,400	30,800	38,000	48,000	54,500	76,500	95,600	
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	
		Btu/h	8,500	10,900	13,700	17,100	21,600	24,200	27,400	30,800	34,200	42,500	54,500	61,500	21,500	27,100	
Güç Girişi	Soğutma	kW	0.10(0.13")	0.10(0.13")	0.13(0.16")	0.13(0.16")	0.14(0.21")	0.19(0.24")	0.19(0.24")	0.25(0.34")	0.25(0.34")	0.25(0.34")	0.34(0.45")	0.43(0.59")	1.08	1.34	
	Isıtma	kW	0.10(0.13")	0.10(0.13")	0.13(0.16")	0.13(0.16")	0.14(0.21")	0.19(0.24")	0.19(0.24")	0.25(0.34")	0.25(0.34")	0.25(0.34")	0.34(0.45")	0.43(0.59")	1.08	1.34	
Ses Basıncı	220-240V/50Hz	dB(A)	32/27/25	32/27/25	35/32/26	35/32/26	36/35/30	39/32/25	39/32/25	42/39/34	42/39/34	42/39/34	43/40/35	46/40/35	52	54	
	208V/60Hz	dB(A)	33/28/24	33/28/24	37/34/29	37/34/29	37/35/29	39/32/25	39/32/25	42/38/33	42/38/33	42/38/33	44/39/34	45/40/34	52	54	
	230V/60Hz	dB(A)	37/33/28	37/33/28	40/38/33	40/38/33	42/40/34	43/37/30	43/37/30	44/42/37	44/42/37	44/42/37	47/43/38	46/42/38	52	54	
Hava Akımı	220-240V/50Hz	m³/min	9/7/6	9/7/6	12/10/8.5	12/10/8.5	15/13/10	19/14/10	19/14/10	28/24/19.5	28/24/19.5	28/24/19.5	35.5/29/24	39/31/24	58	77.5	
Harici Statik Basınç	220-240V/50Hz	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	220	220	
	230V/60Hz	Pa	80(105)	80(105)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)	-	-	
Borulama	Bağlantı Tipi	-	Flare-nut Connection (with Flare Nuts)											Brazeing			
	Sıvı	mm	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	mm	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ12.70	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 19.05	φ 22.20	
		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	
	Yoğuşma Tahliyesi	mm	I.D.32														
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	25(24")	25(24")	25(24")	25(24")	30(31")	30(31")	30(31")	45(44")	45(44")	45(44")	53(50")	53(50")	94	106	
	Brüt Ağırlık	kg	31(30")	31(30")	31(30")	31(30")	36(38")	37(38")	37(38")	52(52")	52(52")	52(52")	61(59")	61(59")	106	111	
	Boyutları	Dış Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470	
W mm			650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Paketli Boyutları		H mm	385	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546	
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470		
		W mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
Boyutları	Paketli Boyutları	H mm	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546		
		W mm	895														

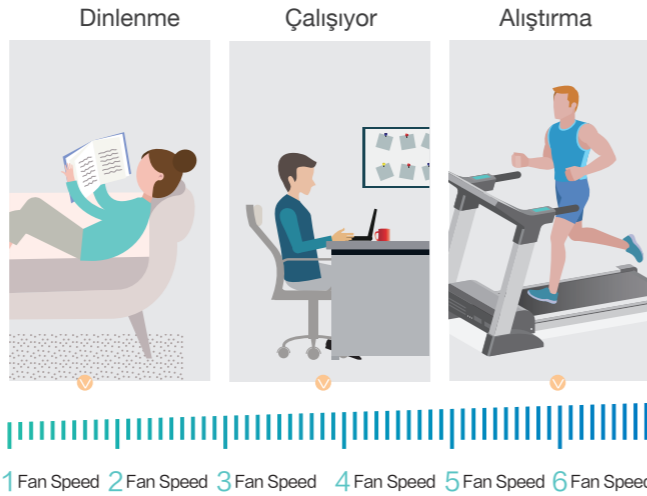
## Yüksek verimli DC Fan Motoru

DCfan motorlu ünitenin güç tüketimi, eski AC ürününe kıyasla büyük ölçüde azaltılmıştır.. Minimum güç tüketimi %60 azaltılarak sadece 20 W'tır. Düşük maliyetli çalışma sağlayabilir.



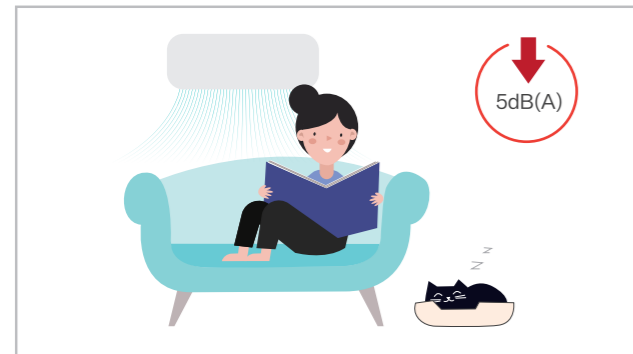
## 6 Fan Hızı

Farklı iç ortam taleplerini karşılamak üzere 6 fan hızı mevcuttur.



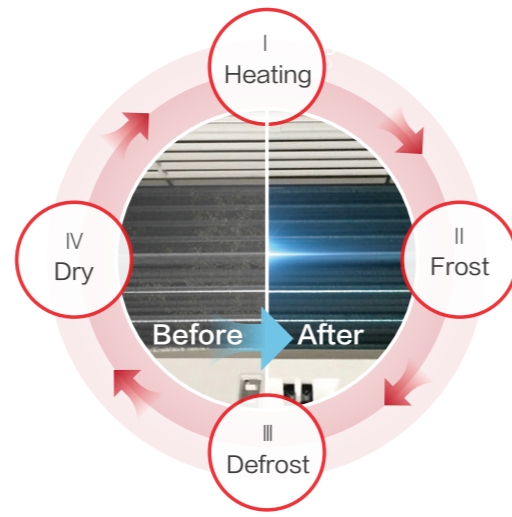
## Optimum Gürültü Kontrolü

Düşük gürültülü DC fan motoru ve dağıtım borusu ve EEV üzerindeki gelişmiş titreşim pedi daha sessiz bir çalışma sağlayacaktır. Ayrıca ATC özel akıllı gürültü azaltma teknolojisi ile çalışma gürültüsü de etkili bir şekilde azaltılabilir. Kullanıcıların sessiz bir ortamın keyfini çıkarmaları için uyku modu ve sessiz mod da mevcuttur.



## Kendi Kendini Temizleme Fonksiyonu

Kendi kendini temizleyen teknolojiye sahip evaporatör, kontrol cihazındaki bir düğmeye dokunarak otomatik olarak temizlenebilir. Temiz bir ortam sağlarken manuel temizlik maliyetinden tasarruf sağlar.



4 processes for deep cleaning

## Duvar Tipi



Model		ATC-017 SNQAMG	ATC-022 SNQAMG	ATC-028 SNQAMG	ATC-036 SNQAMG	ATC-045 SNQAMG	ATC-056 SNQAMG	ATC-071 SNQAMG	ATC-084 SNQAMG		
Güç Kaynağı		AC 1Φ, 220~240V/50Hz; AC 1Φ, 220V/60Hz									
Kapasite	Soğutma	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.4	
		Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	28,700	
Isıtma	kW	2.0	2.5	3.3	4.0	5.0	6.3	8.0	8.4		
		Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,700	17,100	21,500	27,300	28,700	
Güç Girişi	Soğutma	W	20	20	20	30	20	30	50	80	
	Isıtma	W	20	20	20	30	30	30	70	80	
Ses Basıncı		dB(A)	33/32/32/ 30/30/28	36/35/33/ 32/30/28	36/35/33/ 32/30/28	38/35/33/ 32/30/28	38/37/36/ 32/31/29	40/38/36/ 35/33/31	45/42/41/ 38/35/31	50/48/45/ 41/36/33	
	Hava Akış Hızı	m <sup>3</sup> /min	8.7/8.3/8.2/ 7.5/7.2/7.0	9.8/9.2/8.7/ 8.2/7.5/7.0	9.8/9.2/8.7/ 8.2/7.5/7.0	10.3/9.2/8.7/ 8.2/7.5/7.0	11.5/11.0/10.3/ 9.0/8.7/8.0	16.2/15.0/14.2/ 13.3/12.2/11.5	20.0/18.0/17.0/ 15.0/13.3/11.7	23.3/22.0/20.0/ 17.0/14.2/12.2	
Panel Rengi		Beyaz									
Bağlantı Tipi		Flare Nuts									
	Sıvı	mm	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ9.53	φ9.53	φ9.53	
Borulama		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	
	Gaz	mm	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ12.70	φ15.88	φ15.88	φ15.88	
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	
Drenaj Borusu	mm	O.D. 18									
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	9.0	9.0	9.0	9.0	13.0	14.5	14.5	14.5	
	Brüt Ağırlık	kg	12.5	12.5	12.5	12.5	17.0	19.0	19.0	19.0	
Boyutları	Dış Boyutları	H	mm	270	270	270	270	315	315	315	315
		W	mm	845	845	845	845	960	1120	1120	1120
	Paketli Boyutları	D	mm	203	203	203	203	230	230	230	230
		H	mm	375	375	375	375	430	430	430	430
		W	mm	943	943	943	943	1058	1223	1223	1223
		D	mm	310	310	310	310	328	328	328	328

Notlar:

1. Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır:  
Soğutma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB)  
Boru Uzunluğu: 7.5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre  
Isıtma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında.  
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.

## Şık Pürüzsüz Tasarım

Ünitenin parlak beyaz kapak paneli aerodinamik zarif bir estetiğe sahiptir. Üniteyi duvara veya tavana sabitlemek için kullanılan civata ve somunlar, şık bir iç görünüm için üniteye gizlenecek şekilde tasarlanmıştır.



## Esnek Kurulum

İsteğe bağlı olarak duvara veyahut duvar alanlarından tasarruf edilmek istendiğinde, tavana monte edilerek kullanılabilir.

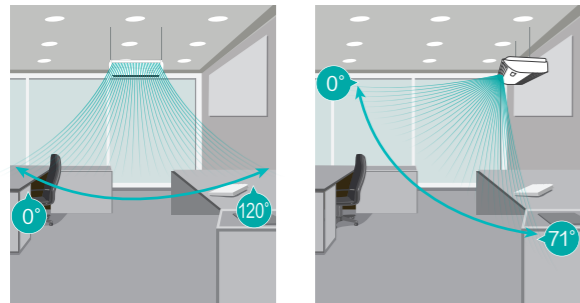


Duvarda asılı

Zeminde duran

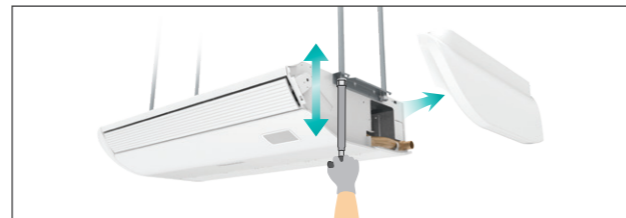
## 3D Hava Temini

Panjurlar, herhangi bir odanın kenarlarına kadar kapsayacak şekilde yatay ve dikey kanatlardan oluşur. Dikey panjurlar için 120°'ye kadar ve yatay panjurlar için 71°'ye kadar geniş açılma açısı, ısıtma modları sırasında zeminde ihtiyaç duyulan sıcaklığı sağlar.



## Kullanışlı Kurulum ve Bakım

Tavan veya duvar montaj yüksekliğini, iç parçalara erişmeye gerek kalmadan yan panelleri açarak ayarlayın. Boru bağlantıları ve hava dönüş panelinin arkasındaki elektrik kutusunun stratejik olarak yeniden konumlandırılması nedeniyle servis alanı gereksizdir, filtrenin tümü aynı bölmede temizlenip servis verilebilir.



## Yer & Tavan Tipi



Model		ATC-050 SNCAMG	ATC-056 SNCAMG	ATC-063 SNCAMG	ATC-071 SNCAMG	ATC-080 SNCAMG	ATC-090 SNCAMG	ATC-112 SNCAMG	ATC-140 SNCAMG	
Güç Kaynağı										
Kapasite	Soğutma	kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2
		Btu/h	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500
	Isıtma	kW	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3
		Btu/h	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600
Güç Girişi	Soğutma	W	40	40	70	70	70	80	130	160
		W	40	40	70	70	70	80	130	160
Ses Basıncı	Tavan	dB(A)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
	Yer	dB(A)	43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/43	55/50/46
Hava Akış Hızı		m <sup>3</sup> /min	13.0/11.0/9.0	13.0/11.0/9.0	16.1/14.0/11.3	16.1/14.0/11.3	18.2/15.2/12.2	19.4/16.3/13.3	24.8/20.5/16.3	33.0/28.0/23.0
Hızlanma Ayarı HH1		m <sup>3</sup> /min	14.2	14.2	17.8	17.8	19.8	21.2	27.0	36.0
Hızlanma Ayarı HH2		m <sup>3</sup> /min	16.0	16.0	20.0	20.0	22.3	23.5	29.2	37.4
Panel Rengi			Beyaz							
Borulama	Bağlantı Tipi									
	Sıvı	mm	φ 6.35	φ 6.35	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53	φ 9.53
		inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	mm	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88
inch		5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
Yoğuşma Tahliyesi	mm									
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	31	31	32	32	39	40	41	47
	Brüt Ağırlık	kg	38	38	39	39	46	47	48	56
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	230	230	230	230	230	230	230	230
		W mm	990	990	990	990	1285	1285	1285	1580
	Paketli Boyutları	H mm	340	340	340	340	340	340	340	340
		W mm	1110	1110	1110	1110	1400	1400	1400	1690
		H mm	830	830	830	830	830	830	830	830
		W mm	830	830	830	830	830	830	830	830

Notlar:

1. Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır:  
Soğutma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB)  
Boru Uzunluğu: 7,5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre  
Isıtma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında.  
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.

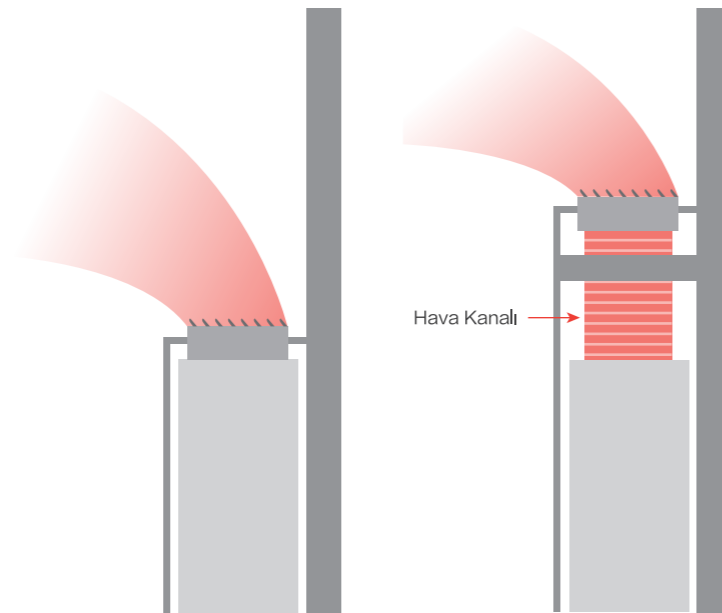
## Yer Tasarrufu

Zemine gizlenmiş üniteler, sadece 620 mm yüksekliği ile, yarım yükseklikte pencerelerin altına gizlenebilecek şekilde ince ve zarif tasarlanmıştır.

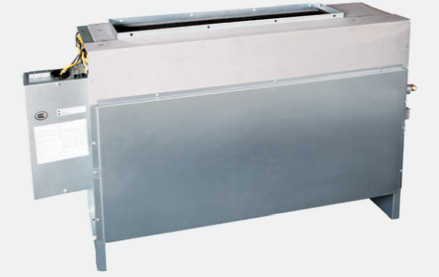


## Ayarlanabilir Statik Basınç ve Esnek Kurulum

2 seviyeli harici statik basınca ayarlanabilmesi ile proje tasarımı ve kurulumu kolaydır. Kullanıcılar, tamamen gizlenmiş kurulumu gerçekleştirmek için uygulanacak hava basıncını seçilebilir ve hava besleme mesafesini arttırabilir.



## Gizli Döşeme Tipi



Model		ATC-028SNFAMG	ATC-045SNFAMG	ATC-056SNFAMG	ATC-056SNFAMG	
Güç Kaynağı		AC 1Φ, 220V-240V/50Hz				
Model		ATC-028SNFAMG	ATC-045SNFAMG	ATC-056SNFAMG	ATC-056SNFAMG	
Güç Kaynağı		AC 1Φ, 220V/60Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	4.3	5.6	7.1
		Btu/h	9,600	14,700	19,100	24,200
	Isıtma	kW	3.3	4.9	6.5	8.5
		Btu/h	11,300	16,700	22,200	29,000
Güç Girişi	Soğutma	W	50	80	90	120
	Isıtma	W	50	80	90	120
Ses Basıncı	dB(A)	34/31/27	40/36/34	41/36/32	44/40/36	
Hava Akış Hızı	m <sup>3</sup> /min	8.5/7.5/6.3	10.3/9.0/8.0	14.8/12.3/10.5	16.3/13.8/11.8	
Borulama	Bağlantı Tipi	-	Flare-nut Connection (with Flare Nuts)			
	Sıvı	mm	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 9.53
		inch	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz	mm	φ 12.70	φ 12.70	φ 15.88	φ 15.88
		inch	1/2	1/2	5/8	5/8
	Yoğuşma Tahliyesi	mm	I.D.32			
Ağırlık	Net Ağırlık	kg	18	22	26	27
	Brüt Ağırlık	kg	30	31	37	37
Boyutları	Dış Boyutları	H mm	620	620	620	620
		W mm	948+139	948+139	1218+139	1218+139
		D mm	202	202	202	202
	Paketli Boyutları	H mm	675	675	675	675
		W mm	1160	1160	1430	1430
		D mm	240	240	240	240

Notlar:

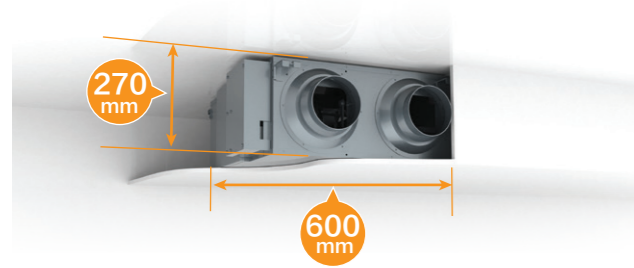
1. Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır:  
Soğutma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 35°C DB (95°F DB)  
Boru Uzunluğu: 7,5 Metre Boru Kaldırma: 0 Metre  
Isıtma Çalışma Koşulları  
İç Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C DB (68°F DB)  
Dış Hava Giriş Sıcaklığı: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Ünitenin 1,5 m altında.  
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür, bu nedenle yansıyan sesin sahada dikkate alınması gerekir.

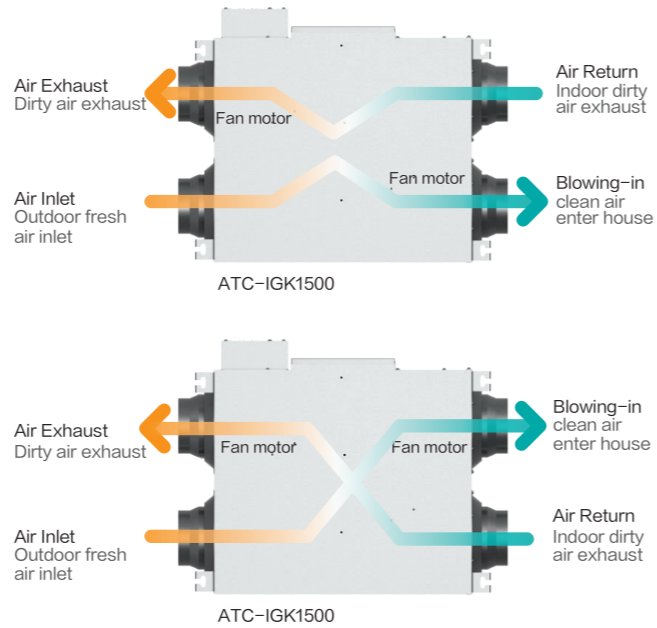


## Kompakt Cihaz, Kullanışlı Kurulum

Cihazın küçük yapısı sayesinde, dar konut tavanına kolayca monte edilebilir. Hava debisi 300m<sup>3</sup>/h'nin altında olan cihazın genişliği 600mm'den azdır, bu da özellikle tavadaki çok dar alanlar için uygundur ve kurulum alanından tasarruf sağlayabilir.

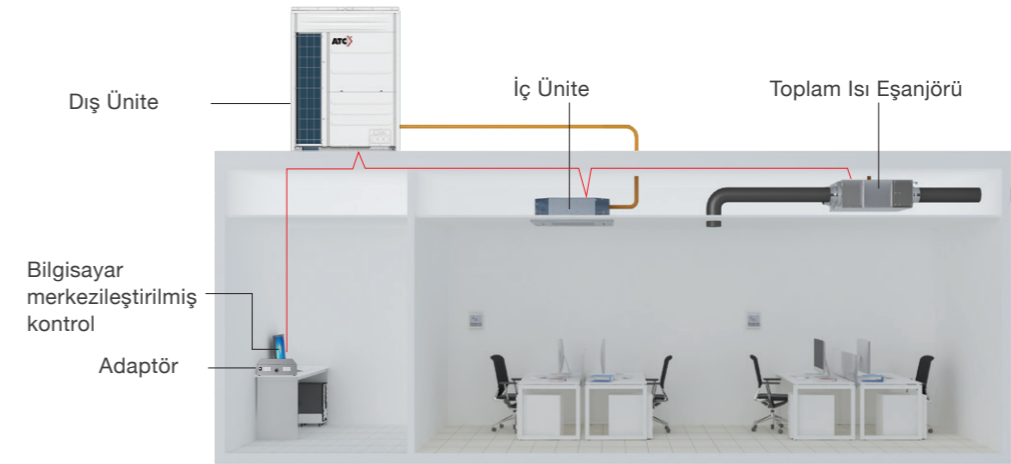


## Hava Akış Sistemi



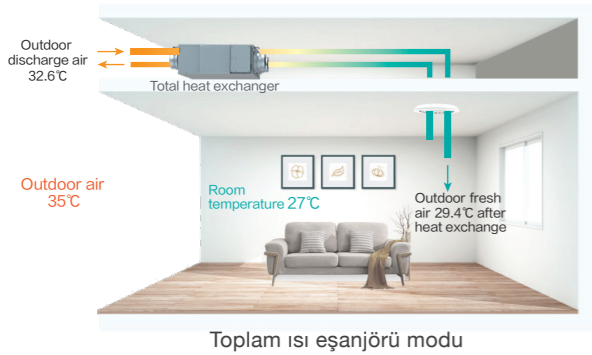
## Merkezi Kontrol Sistemi

Bütün ATC ürünleri Merkezi kontrol sistemine bağlanarak klima sistemi ve merkezi kontrol ile bağlantı sağlanır.



## Enerji Tasarrufu Analizi

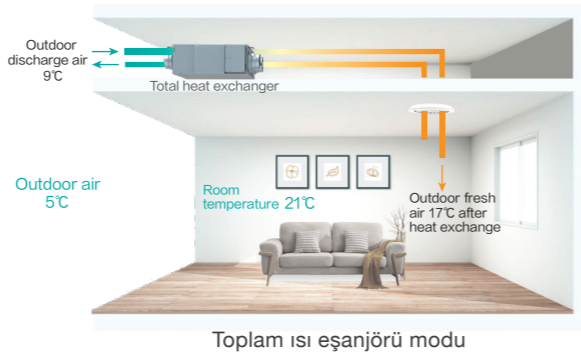
### Yaz için enerji tasarruf analizi



Yaz aylarında iç ortamdan tahliye edilen 27 ° Havanın soğuk enerjisi ısı eşanjöründen geçirildiğinde dışarıdaki 35° sıcaklıktaki hava 29.4 ° taze hava olarak ön soğutmaya tabi tutulur ve içeriye verilir.

Yukarıda gösterildiği gibi klimalı konforlu bir oda sıcaklığı ve taze hava sağlamak için yalnızca havayı 2.4 soğutması gerekir. Bu proseste tahliye havası taze havayı HRV ile ön soğutmaya tabii tutar. soğutmada sıcaklık ısı geri kazanım verimi maksimum %70'dir ve entalpi alışverişi maksimum %57'dir.

### Kış için enerji tasarruf analizi

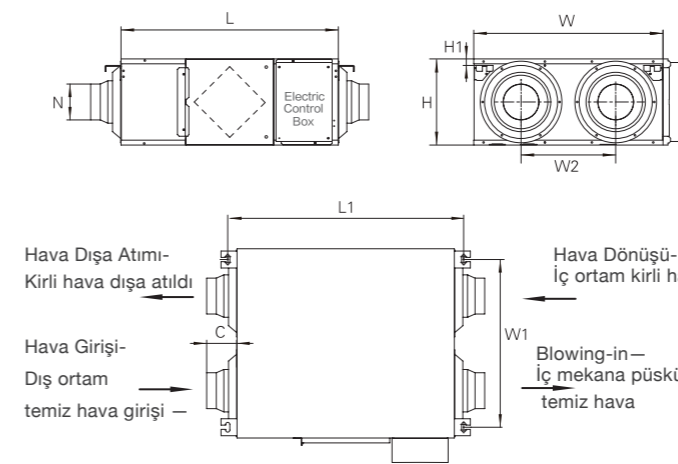


Isıtma modunda içeriden tahliye edilen 21° havanın ısı enerjisi ısı eşanjörünün geçirildiğinde dışarıdaki 5° sıcaklıktaki hava 17° taze hava verecek şekilde ön ısıtmaya tabi tutulur.

Yukarıda gösterildiği gibi dışarıdaki 5° hava ve içerideki 21° hava HRV'den geçtiğinde içeriye verilen taze hava yaklaşık 17° dir. Klimanın konforlu bir oda sıcaklığı ve taze hava sağlaması için havayı yalnızca 4 ° ısıtması gerekir. Isıtmada sıcaklık geri kazanım verimi %75 ve entalpi verimi maksimum %63'tür.

## ATC-IGK1500

### Ürün Ölçüleri



Model	L	L1	W	W1	W2	H	C	N	H1
ATC-IGK1500*	665	723	580	514	290	265	90	φ144	20

### Teknik Parametreler

Model	Air Volume m <sup>3</sup> /h			Enthalpy Efficiency (Summer) η <sub>i</sub>			Enthalpy Efficiency (Winter) η <sub>i</sub>			External Static Pressure Pa			Power Supply	Input Current A			Input Power kW			Noise Level dB(A)			Weight kg
	High	Middle	Low	High	Middle	Low	High	Middle	Low	High	Middle	Low		High	Middle	Low	High	Middle	Low	High	Middle	Low	
ATC-IGK1500*	150	150	110	58	58	60	65	65	69	85	70	65	220-240V/50Hz	0.38	0.36	0.31	2×0.041	2×0.038	2×0.029	30	29	28	25

\*: 220V/60Hz ATC-IGK1500

## Ana Fonksiyon

- ON/OFF Kontrolü
- Sıcaklık Ayarı
- Kapasite Kontrolü
- Çalışma Modu

———— İletişim Kablosu    ———— Sensör Sinyali    ———— Soğutucu Akışkan Borusu



Klima Santrali Bağlantı kiti, uygulaması için 3 çeşit kontrol tipi sağlayabilir: Giriş havası sıcaklık kontrolü, çıkış havası sıcaklık kontrolü ve görev sinyali kontrolü.

Capacity Control Mode	Set Temperature by Remote Controller	Set ODU Capacity Range
Inlet Air (room air) Temperature Control	Cooling: 19~30 °C Heating: 17~30 °C	—
Outlet Air Temperature Control		
Duty Signal Control (0~10V or 0~5V or 4~20mA)	—	15%~100%

AHU Connection KIT		ATC-2.0 AXD	ATC-4.0 AXD	ATC-6.0 AXD	ATC-10.0 AXD	ATC-20.0 AXD					ATC-30.0 AXD						
Güç Kaynağı		AC 1Φ, 220V~240V/50Hz, 220V~240V/60Hz															
KS Nominal Kapasitesi	HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
İzin Verilen DX Batarya Kapasitesi	Soğutma	kW	4.0	7.1	11.2	16.0	20.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0
		kW	5.0	9.0	14.0	20.0	25.0	30.0	35.0	43.0	48.0	52.0	58.0	65.0	71.0	76.0	82.0
	Isıtma	kW	5.6	11.2	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0	85.0
		kW	4.5	8.0	12.5	17.9	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0
DX Batarya Hacmi	Min	dm <sup>3</sup>	0.57	1.03	1.92	2.92	3.89	4.76	5.85	6.79	7.57	8.47	9.04	9.50	10.39	11.39	12.36
	Max	dm <sup>3</sup>	1.16	2.37	2.92	3.89	4.76	5.91	6.89	8.00	8.92	9.97	11.13	12.34	12.89	13.86	14.73
Eşdeğer İç Ünite Kapasitesi	HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Net Ağırlık	kg	7.3	7.3			7.5			9.5								
Brüt Ağırlık	kg	12.3	12.4			12.5			16.0								
Paketli Boyutlar (H×W×D)	mm	350 × 510 × 450					460 × 510 × 450										
Kontrol Kutusu	Model	ATC-AXD/1															
	Dış Boyutlar(H×W×D)	349 × 419 × 112															
Expansion Valf Kutusu	Model	ATC-2.0 AXD/2	ATC-4.0 AXD/2	ATC-6.0 AXD/2	ATC-10.0 AXD/2	ATC-20.0 AXD/2					ATC-30.0 AXD/2 (2 sets)						
	Dış Boyutlar(H×W×D)	166 × 437 × 61					166 × 437 × 61(2 sets)										

Operation conditions		Cooling	Heating
İç hava giriş sıcaklığı	DB	27.0°C	20.0°C
	WB	19.0°C	-
Dış hava giriş sıcaklığı	DB	35.0°C	7.0°C
	WB	-	6.0°C

# KONTROL SİSTEMİ

BİREYSEL KONTROL




MERKEZİ KONTROL







AKILLI CONTROL

## Bireysel Kontrol

Model	Wired Controller		Wireless Controller	Central Controller	
	SHXF	SHXE	SE-01R	MYH-01	MCC-S100
Resim					
Maks. bağlanabilecek iç ünite Adedi	6	16	-	128	160
Soğutma/Isıtma/Otomatik	●	●	●	×	●
Nem alma	●	●	×	×	●
Fan hızı	●	●	●	×	●
Kanat Ayarı	●	●	●	×	●
Sıcaklık ayarı	●	●	●	×	●
Operasyon izleme	●	●	●	×	●
24 saatlik zamanlayıcı	●	●	●	×	●
7 günlük zamanlayıcı	×	×	×	×	●
Tatil ayarı	×	×	×	×	●
Ana-Yardımcı kontrol	●	●	×	×	×
Kontrol fonksiyonu	●	●	×	×	×
Hava filtresi temizleme hatırlatıcısı	●	●	×	×	●
Hata kodu geçmiş ekranı	●	●	×	×	●
Otomatik test çalıştırması	●	●	●	×	×
İç/Dış PCB kontrolü	●	●	×	×	×
Kendi kendine teşhis fonksiyonu	●	●	●	●	●
Arka ışık	●	●	●	×	●
Dahili sıcaklık sensörü	●	●	●	×	×
Kablosuz kontrol mevcut	●	×	×	×	×
Bağımsız Kontrol Edilebilen Kanat	●	●	●	×	×
Esinti Modu	●	●	●	×	×
Hareket sensörü	×	●	×	×	×
Sağlık Modu	●	●	●	×	×
Hi-Motion	×	×	×	×	×
EKO (Enerji Tasarrufu)	●	●	●	×	●
Sessizlik	●	●	●	×	×
Uyku	●	●	●	×	×
Pencere Kontakt tasarımı	●	●	×	×	×
3D Hava Akışı	●	●	●	×	×
Kendi Kendini Temizleme	●	●	●	×	×

Notlar: Mevcut: ● Mevcut Değil: ×

Type	Wired Controller			Wireless Controller
Model	SHXF	SHXE	SE-01R	
Resim				
4 Yönlü Kaset Tipi	○	○	○	
Mini 4 Yönlü Kaset Tipi	○	○	○	
Tek Yönlü Kaset Tipi	○	○	○	
2 Yönlü Kaset Tipi	○	○	○	
Gizli Tavan Tipi ( A/C)	○	○	○	
Gizli Tavan Tipi ( Yüksek/Alçak)	○	○	○	
Konsol Tipi	○	○	●	
Duvar Tipi	○	○	●	
Yer &Tavan Tipi	○	○	●	
Gizli Döşeme Tipi	○	○	○	
% 100 Taze Havalı İç Ünite	○	○	○	
Isı Geri Kazanım Ünitesi	●	○	×	
AHU Kiti	○	●	×	

Type	Receiver Kit				Centralized Controller	ON/OFF
Model	RCVR-V02	RCVR-Z01H	RCVR-T03H	RCVR-X01	MCC-S100	MYH-01
Resim						
4 Yönlü Kaset Tipi	×	×	○	×	○	○
Mini 4 Yönlü Kaset Tipi	×	○	×	×	○	○
Tek Yönlü Kaset Tipi	×	×	×	○	○	○
2 Yönlü Kaset Tipi	○	×	×	×	○	○
Gizli Tavan Tipi ( A/C)	○	×	×	×	○	○
Gizli Tavan Tipi ( Yüksek/Alçak)	○	×	×	×	○	○
Konsol Tipi	○	×	×	×	○	○
Duvar Tipi	○	×	×	×	○	○
Yer &Tavan Tipi	○	×	×	×	○	○
Gizli Döşeme Tipi	○	×	×	×	○	○
% 100 Taze Havalı İç Ünite	○	×	×	×	○	○
Isı Geri Kazanım Ünitesi	×	×	×	×	○	○

Remarks: Standard: ● Optional: ○ Incompatible: ×

## SHXF



Mod	Soğut/Isıt/Otomatik/Fan/Kuru
Zamanlayıcı	24 saatlik zamanlayıcı
Bakım	Hata kodu/Parametre kontrolü/Otomatik test çalıştırması/ Kendi kendine teşhis fonksiyonu/İç ve Dış Mekan PCB kontrolü/ Hava filtresi temizleme hatırlatma/IDU adres ayar
Kanat	7 Kanat ayarı/3D-hava akışı/ Bireysel kanat kontrolü
Özel Fonksiyon	Sağlık/ECO/Sessiz/Uyku/Kendi kendini temizleme
Fan Hızı	6
Sıcaklık Kontrolü	0,5 °C
Ana-alt kontrol	•
Kablosuz kontrol mevcut	•
Dahili sıcaklık sensörü	•

## Özellikler

- Boyut: 86mm×86mm
- Maks. bağlanabilir iç üniteler: 6
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Dokunmatik Ekran
- Kolay montaj için düz arka kapak

## SHXE



Mod	Soğut/Isıt/Otomatik/Fan/Kuru
Zamanlayıcı	72 saat
Bakım	Hata kodu/Parametre kontrolü/Otomatik test çalıştırması/ Kapalı ve Açık PCB kontrolü/Kendi kendine teşhis fonksiyonu
Kanat	Kanat ayarı/Bireysel kanat kontrolü/3D-hava akışı
Özel Fonksiyon	Esinti modu/Hareket sensörü/Sağlık/ECO/Sessiz/ Uyku/Kendi kendini temizleme
Fan Hızı	6
Sıcaklık Kontrolü	0,5 °C
Ana-alt kontrol	0,5 °C doğruluk/Ayar sıcaklığını görüntüleyin. veya oda sıcaklığı.
Kablosuz kontrol mevcut	•
Arka Işık	•
Dahili sıcaklık sensörü	•

## Özellikler

- Boyut: 120mm×120mm
- Maks. bağlanabilir iç üniteler: 16
- LCD ekran
- Dokunmatik Ekran
- Kolay montaj için düz arka kapak

## Kablosuz Kumanda

SE-01R



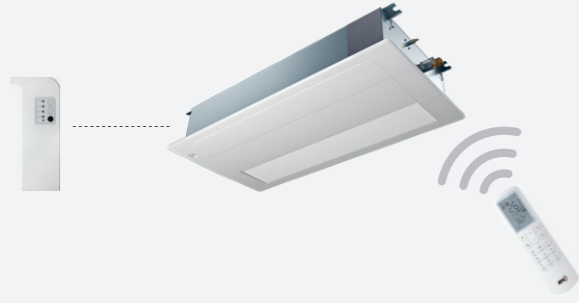
## Özellikler

- Boyut: 178.6mmx47.8mm
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran

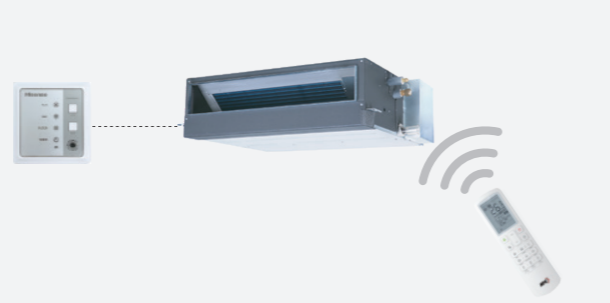
Mod	Soğut/Isıt/Otomatik/Fan/Kuru
Zamanlayıcı	24 saatlik zamanlayıcı
Bakım	Otomatik test çalıştırması/Kendi kendine teşhis işlevi/ Bitişik alıcının tanımlanması
Kanat	Panjur ayarı/3D-hava akışı/Bireysel panjur kontrolü
Özel Fonksiyon	Sağlık/ECO/Sessiz/Uyku/Kendi kendini temizleme
Fan Hızı	6
Sıcaklık Kontrolü	1 °C doğruluk/Ayar sıcaklığını görüntüleyin. veya oda sıcaklığı.
Dahili sıcaklık sensörü	•

## Kablosuz Kontrol için Alıcı Kiti-Opsiyonel

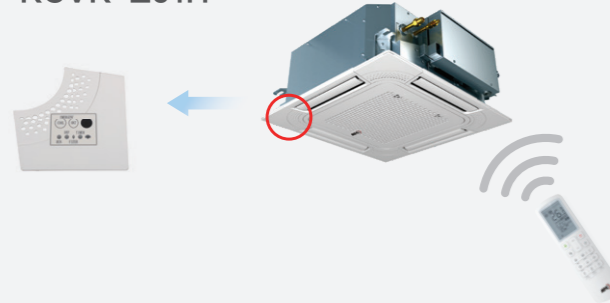
RCVR-X01



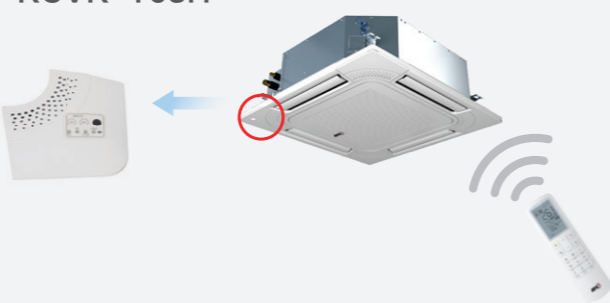
RCVR-V02



RCVR-Z01H



RCVR-T03H



Smart Touch

MCC-S100



## Özellikler

- Boyut: 220mmx148mm
- Max. Bağlanabilen iç ünite: 160
- Max. Mesafe: 1000m
- Dil:
  - Çince, İngilizce, Rusça, İspanyolca, Türkçe, Almanca, İtalyanca, Flemenkçe, Lehçe, Arapça

Soğut/Isıt/Otomatik/Fan/Kuru/ECO

Tatil ayarı

Filtre temizleme hatırlatıcısı

Harici giriş/Çıkış işlevi

Sıcaklık sınırlaması

Tüm/4 bölge/Bireysel kontrol

ON/OFF Controller

MYH-01



## Özellikler

- Boyut: 120mmx120mm
- Max. Bağlanabilen iç ünite: 128
- Dokunmatik Tuşlar

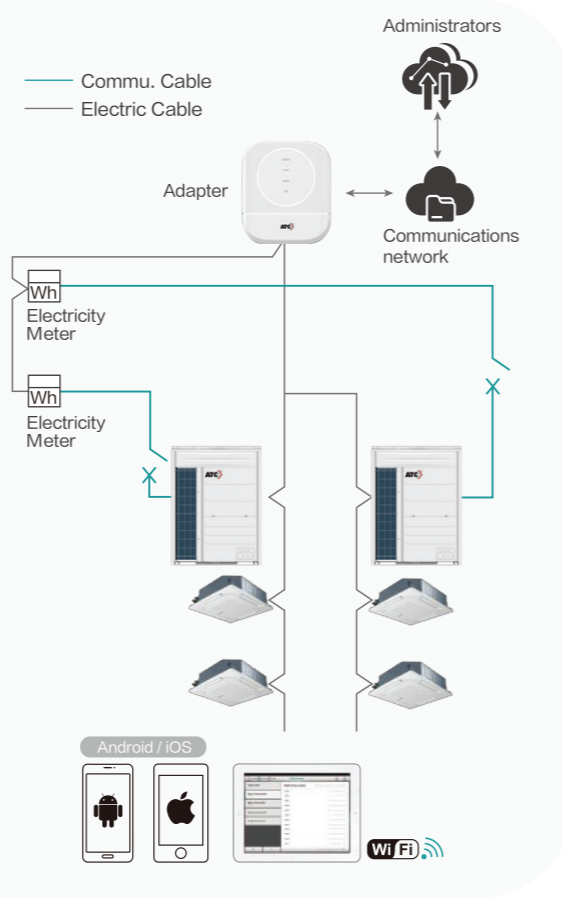
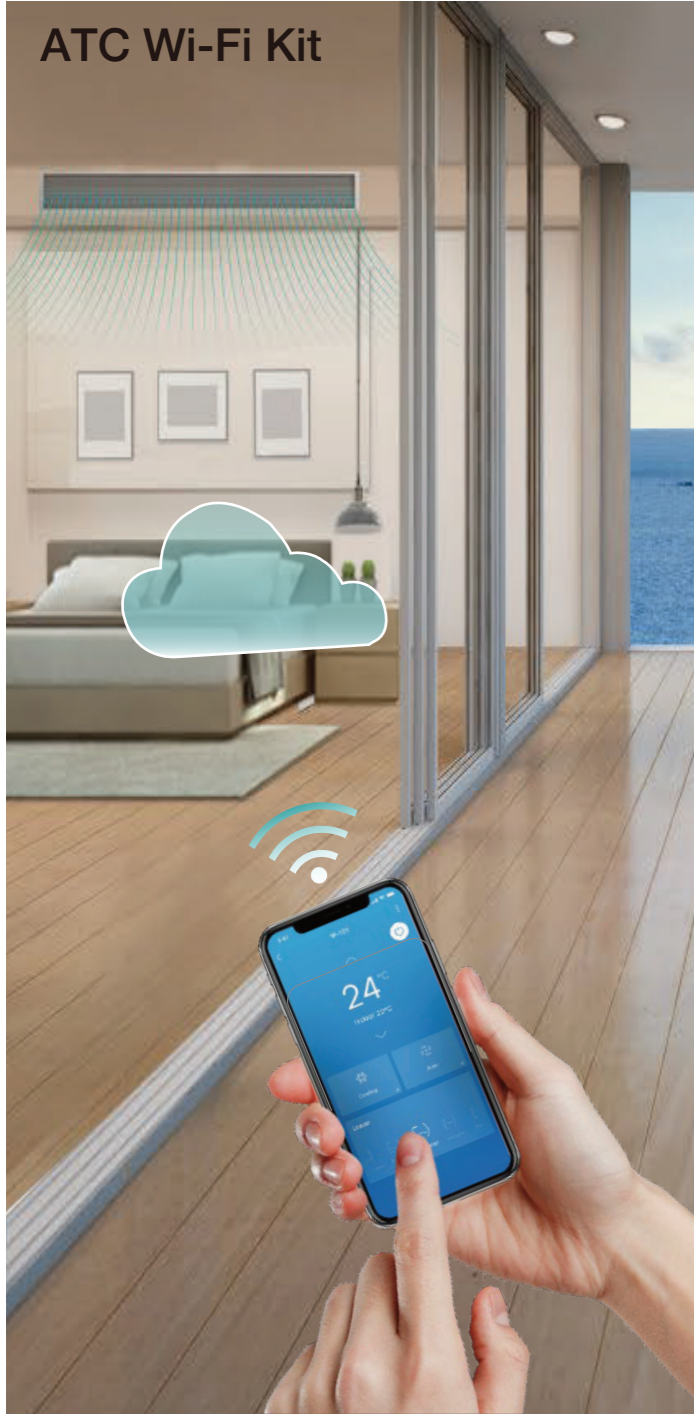
Grup kontrolü (AÇIK/KAPALI)

İç ünite gücü KAPALI hatırlatıcısı

İç üniteler Otomatik oturma açma

Hata hatırlatıcısı

## ATC Wi-Fi Kit



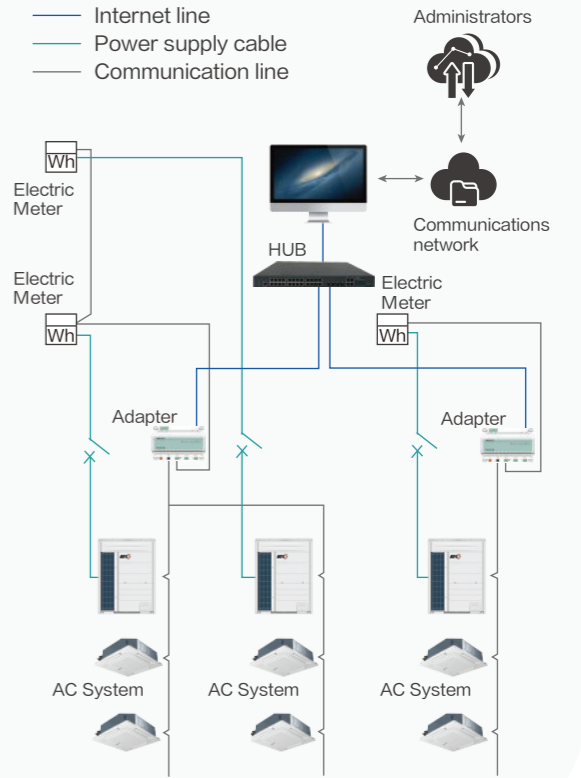
## Özellikler

- Uzaktan kumanda
- Açma/kapama, mod, sıcaklık, fan hızı, panjur ayarı
- 7x24 Program ayarı
- Enerji yönetimi
- Özelleştirilmiş sahneler ayarı
- 2 izin seviyesi
- Çevrimiçi onarım raporunu destekleme
- 64 adete kadar IDU ve 64 adete kadar ODU bağlanabilir
- 3 Hi-Mit II adaptörü bir sisteme bağlanabilir.
- APP'nin bir kullanıcı hesabı, en fazla 32 adaptörü ve 2048 IDU kontrol edebilir

## Teknik Özellikler

Model	Power Supply	Max. Current	Power Input	Dimension	Net Weight
ATC-H64M	DC 12V	1A	2.4W	91x117x31mm	0.14kg

## ATC Bilgisayar Bağlantılı Merkezi Kontrol Ünitesi



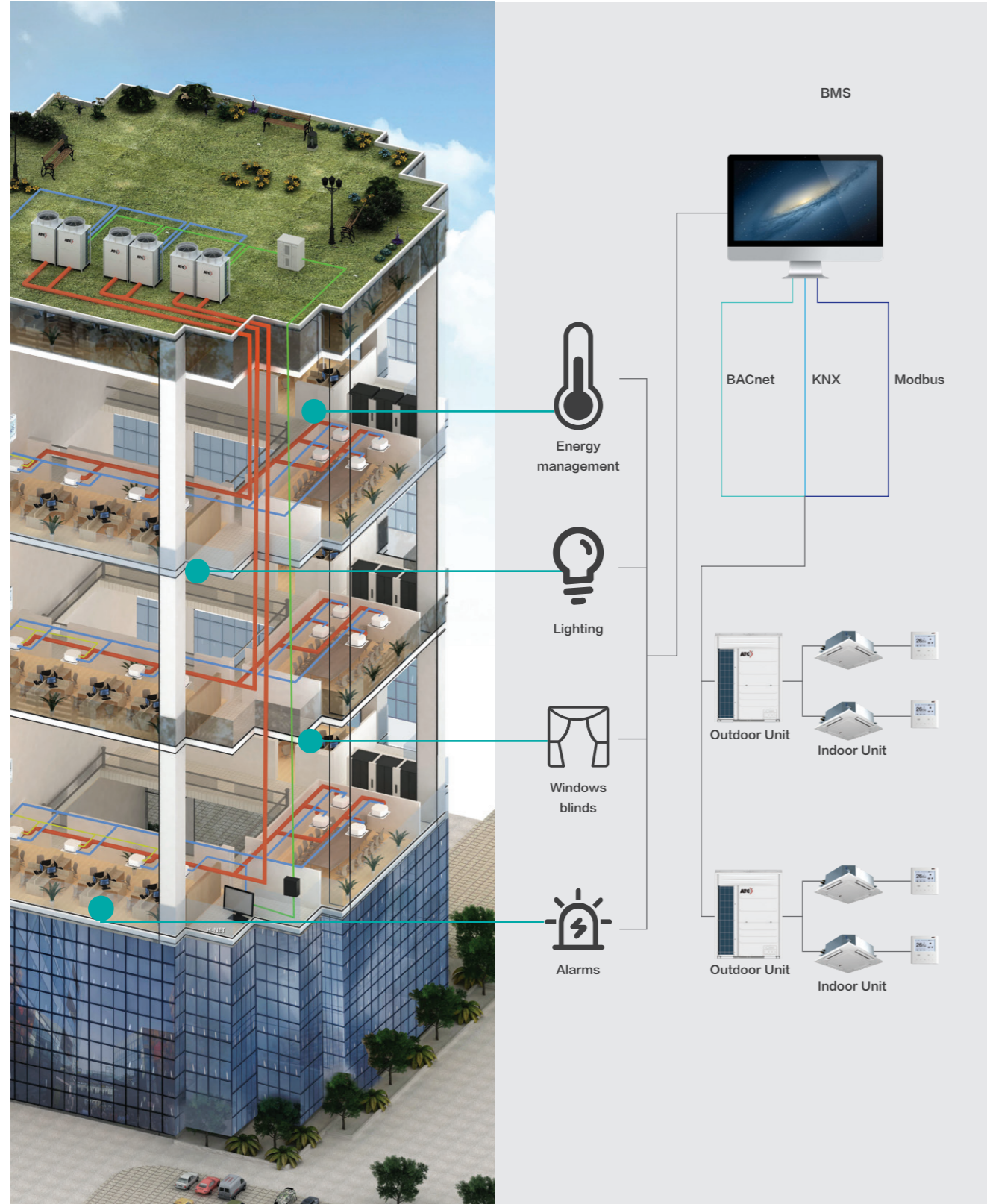
## Özellikler

- Çok seviyeli kullanıcı yönetimi
- AC kontrolü (açma-kapama, mod, sıcaklık, hava akışı)
- AC kilitli kontrol (yasak kontrolü çalıştırma, maks. ve dk. sıcaklık ve soğutma/ısıtma kilitli.)
- Zamanlayıcıya göre çalıştırma
- Arıza geçmişi kontrolü
- Çalışma kaydı ekranı
- Veri senkronizasyonu
- Harici G/Ç desteği
- 2D Navigasyon
- Elektrik tüketimi tahsisi
- Bir Hi-DOM, 160 iç üniteyi kontrol eder
- Max.5120 iç ünite kontrol edilebilir

## Teknik Özellikler

Adapter	Model	Power Supply	Dimension(LxWxD)	Note
	HIM-160CYM	12V	180x115.4x64.5mm	With electric charging function
	HIM-160CNM	12V	180x115.4x64.5mm	Without electric charging function

## Bina Yönetim Sistemi



## KNX

KNX gateway	ATC-KNX-1	ATC-KNX-16	ATC-KNX-64
Güç Kaynağı	DC, 29V	DC, 24V	DC, 24V
Max. Bağlanabilen İç Ünite Sayısı	1	16	64
Boyutlar (HxWxD)	70 x 70 x 28mm	56 x 88 x 90mm	56 x 88 x 90mm

## Özellikler

- Standart veri noktası türleri
- Hata kodu
- Tüm iç ünitelerin merkezi kontrolü\*1
- Intesis Kutusunun kontrolü için kullanımı kolay araç
- Tüm iç ünitelerin doğrudan kontrolü\*2
- Hava filtresi hatırlatıcısı \*2
- Çalışma saati sayacı \*2

Note: \*1: Adapted for ATC-KNX-16, ATC-KNX-64. \*2: Adapted for ATC-KNX-1.

## Modbus®

Modbus gateway	ATC-MODBUS
Güç Kaynağı	DC, 12V
Max. Bağlanabilen İç Ünite Sayısı	64
Boyutlar (HxWxD)	70 x 204 x 240mm

## Özellikler

- Açık-Kapalı ayarı
- Sıcaklık ayarı
- Çalışma modu ayarı
- Giriş havası sıcaklığı izleme
- Hava akışı ayarı ve izleme
- Tüm üniteler Açma-Kapama kontrolü
- Alarm izleme ve kod görüntüleme

## BACnet®

BACnet gateway	ATC-BAC-16	ATC-BAC-64
Güç Kaynağı	DC, 24V	DC, 24V
Max. Bağlanabilen İç Ünite Sayısı	16	64
Boyutlar (HxWxD)	56 x 88 x 90mm	56 x 88 x 90mm

## Özellikler

- Tüm iç ünitelerin merkezi kontrolü
- İç ünite veri izleme
- Isıtma/Kurutma/Fan/Soğutma/Otomatik mod
- Kontrol kanadı konumu salınım kontrolü
- Kablolu kumandanın işlev yasağı

Not: BACnet®, Amerikan Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Derneği'nin (ASHRAE) tescilli ticari markasıdır.  
Modbus® Schneider Electric'in tescilli ticari markasıdır.  
KNX, Konnex'in tescilli ticari markasıdır.

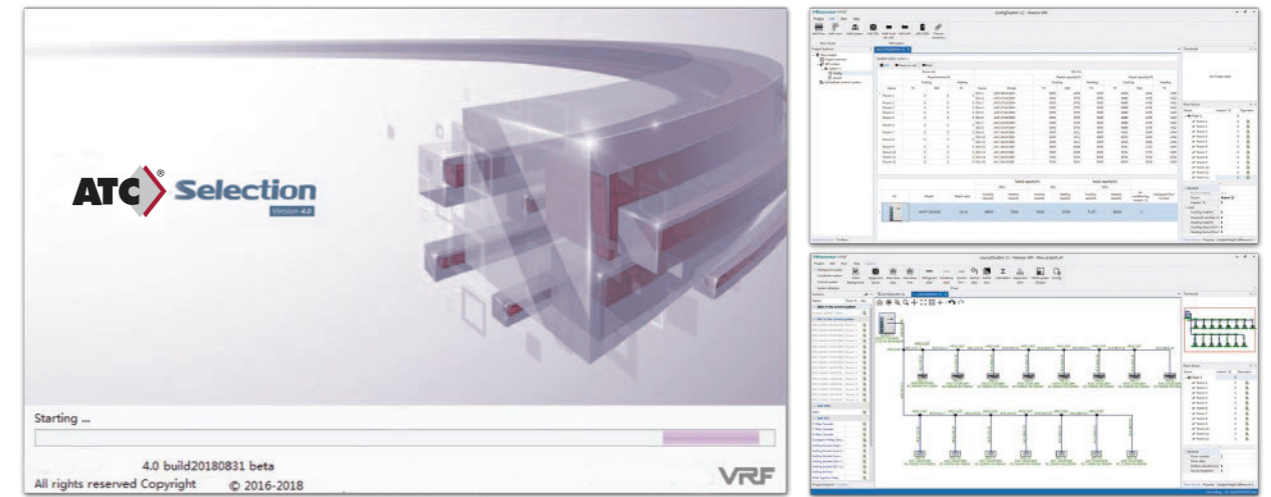
# AKSESUARLAR

MÜHENDİSLİK ARAÇLARI

TASARIM YAZILIMI

## ATC Selection Yazılımı

ATC VRF tarafından geliştirilen ATC selection yazılımı Windows tabanlı bir programdır ve Windows XP ve üstü işletim sistemlerini destekler. Yazılımın en önemli özelliği mimari zemin planları ve herhangi bir formattaki çizimlerin ister dwg, pdf, jpg isterse png olsun tasarım sonunda dışarı aktarılabilmesi ve dışarıdan alınabilmesidir. Yazılımla ekipman seçimi borulama ve kablaj şemaları parmak uçlarınızla otomatik olarak hazırlanabilir.



## Tasarım Yazılımı

ATC VRF tasarım yazılımı bir Autocad Plug in'dir. Hem 32 hem de 64 bit işletim sisteminde Autocad versiyon 2008 ile 2020 arasını destekler, tamamen çevrimiçi güncel ve eksiksiz bir ürün yelpazesi veri tabanından oluşmaktadır. Yazılımın sağladığı fonksiyonlar arasında sistem borulama hesapları, soğutucu doldurma miktarı ve daha fazlası yer almaktadır.







Durable HVAC Solutions



[airtradecentre.com](http://airtradecentre.com)