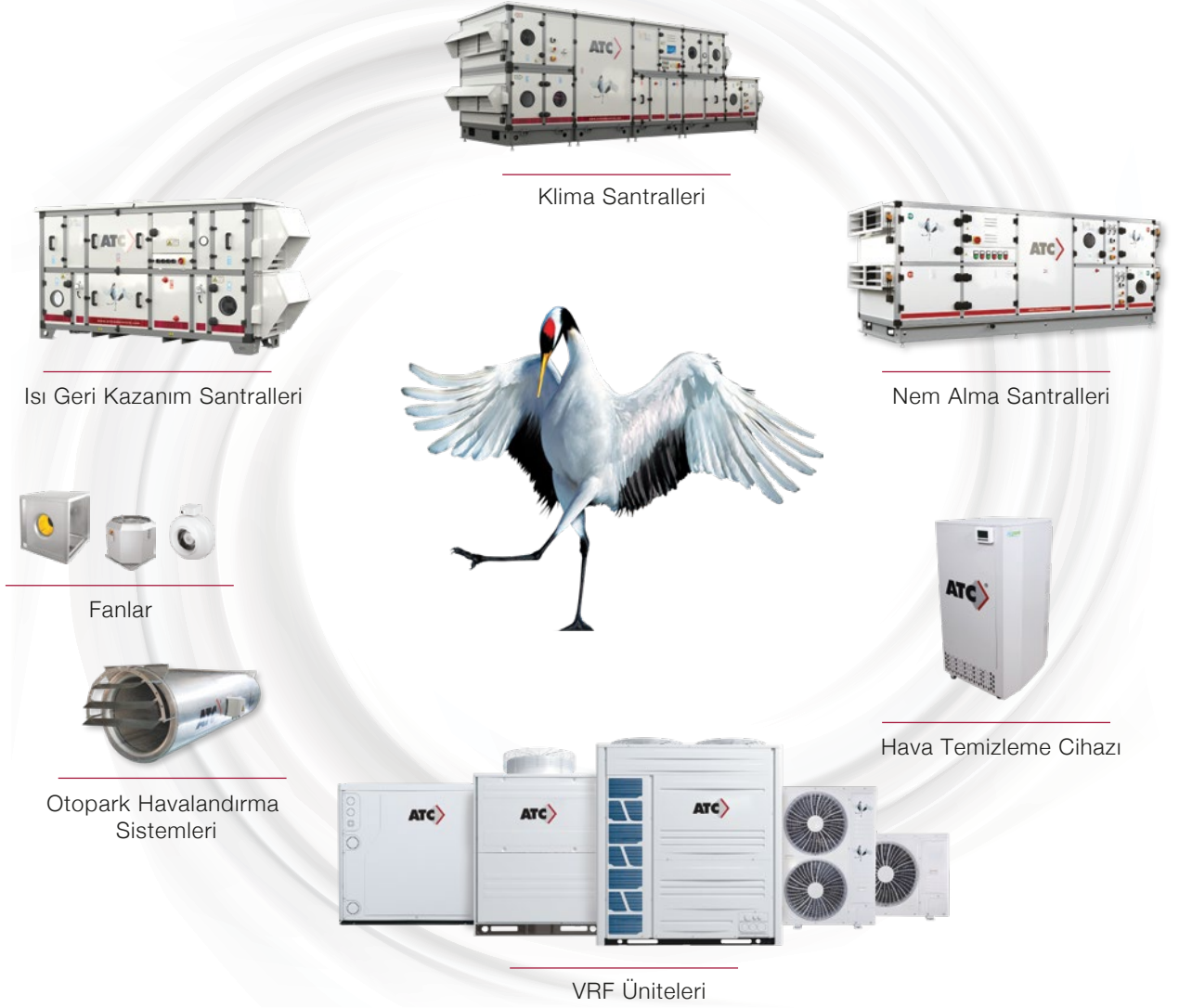


ATC VRF ÜRÜN BROŞÜRÜ

**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

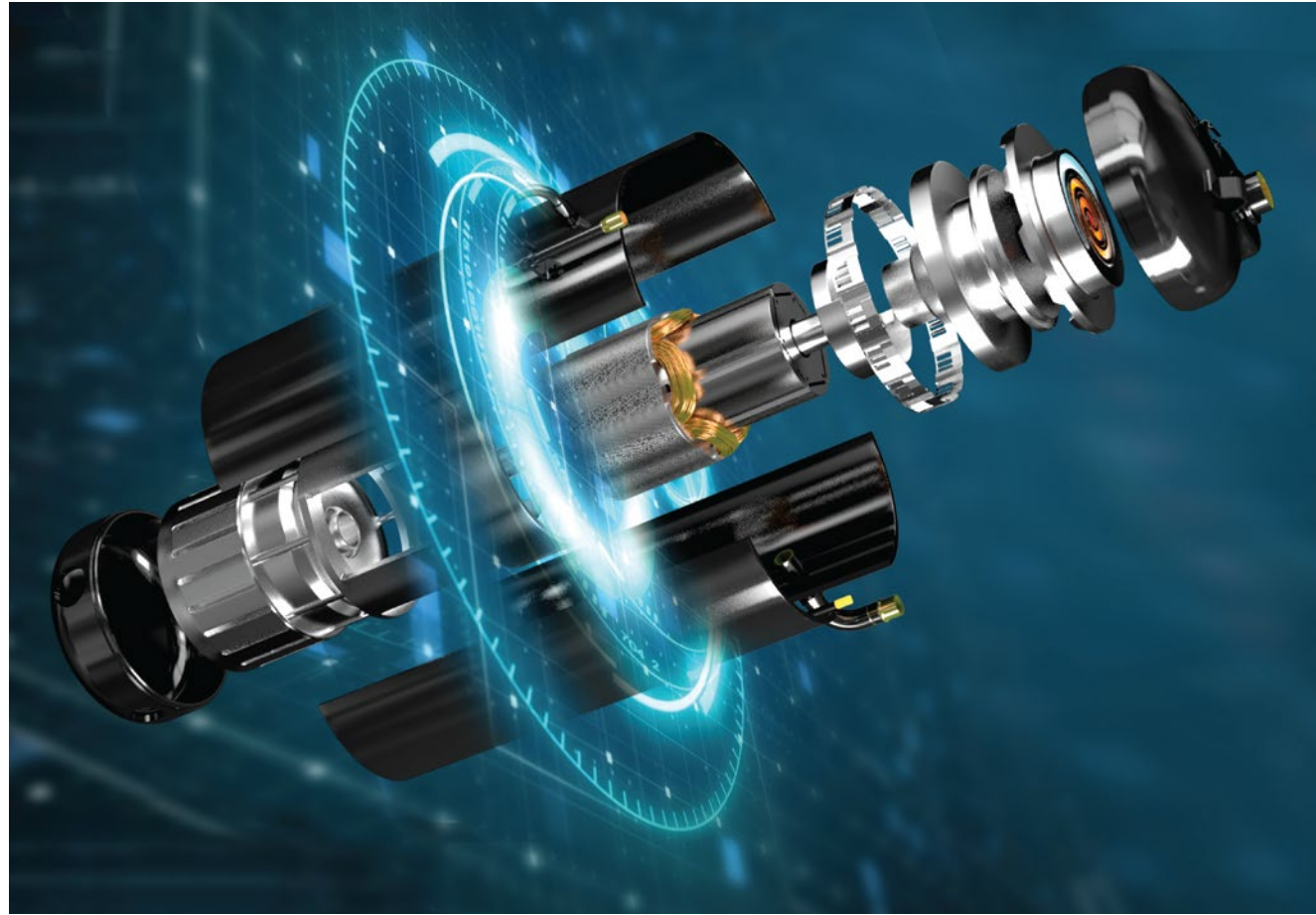


GÜÇLÜ
ÜRETİM



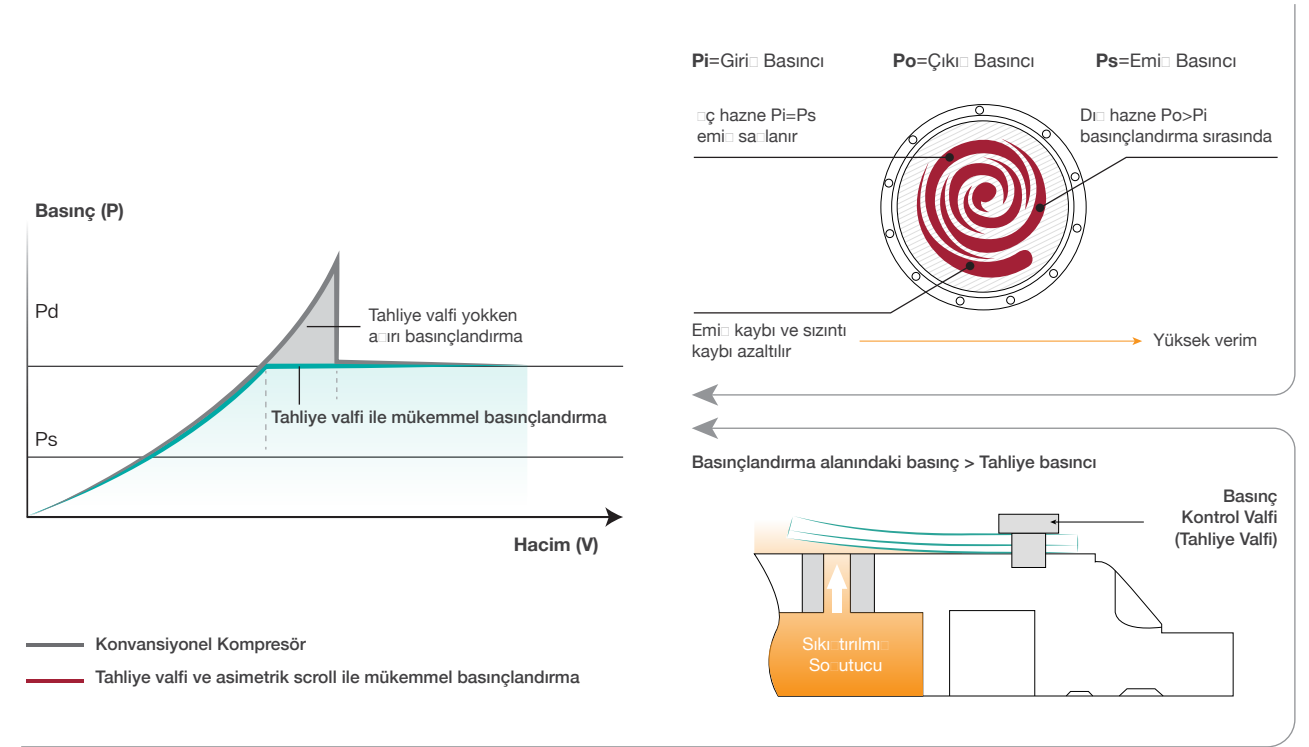
MÜŞTERİ
MEMNUNİYETİ





Verimli Enerji Kullanımı

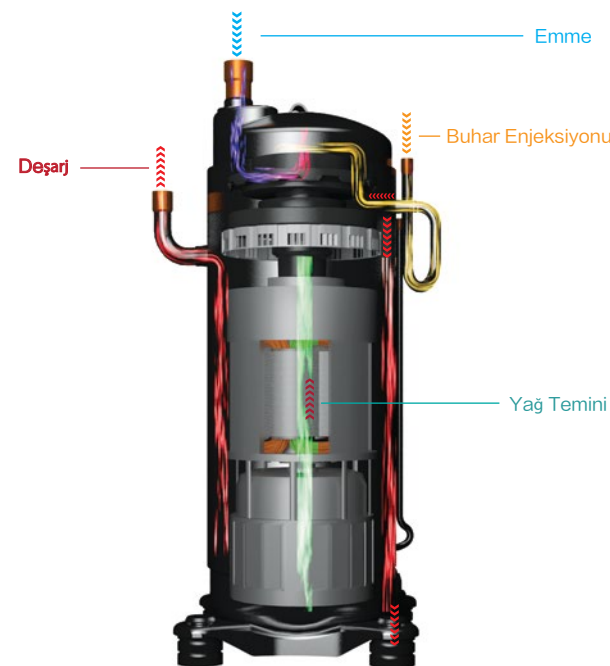
Soğutucu gaz asimetrik scroll ve patentli tahliye valfleri ile basınçlandırılırken enerji kaybını minimize eder ve aynı basınçlandırmayı azaltır.



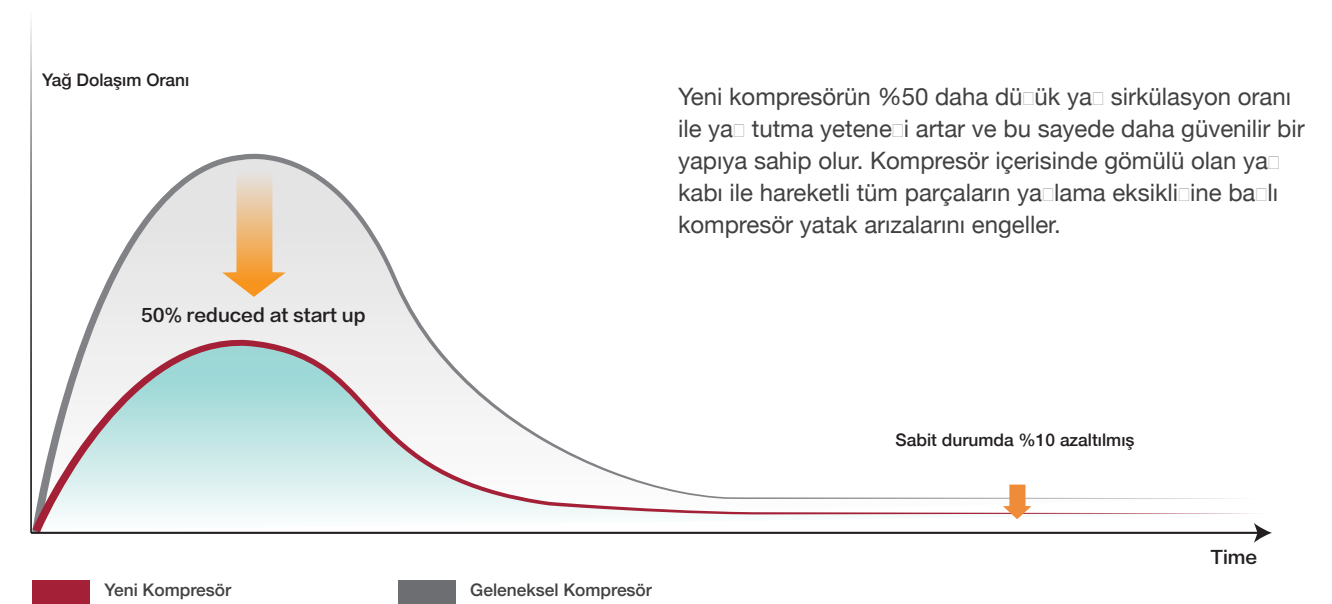
Devrimsel HVAC Kompresör

Buhar Enjeksiyonu Teknolojisi

Yeni nesil Scroll kompresör artık daha yüksek performansa sahip buhar enjeksiyon teknolojisi ile patent almıştır. Bu teknoloji aynı miktarda enerji tüketimi ile konvansiyonel Scroll kompresöre göre kapasiteyi %25 artırmaktadır



Gelişmiş Yağ Seviyesi Koruma Yeteneği

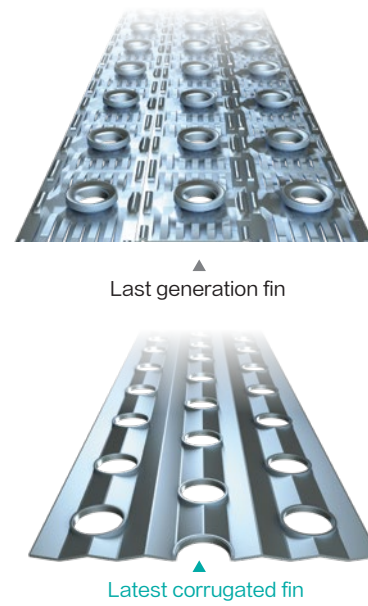
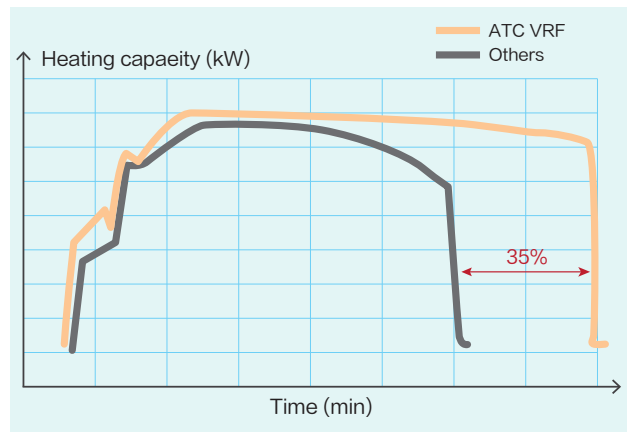




Yeni Gelişmiş Oluklu Fin Tasarımı

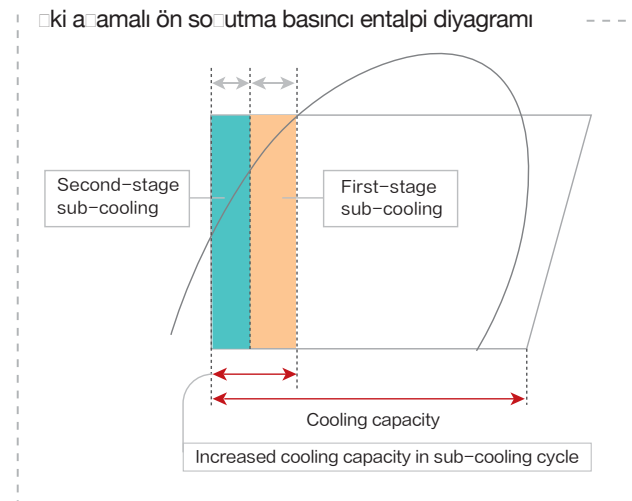
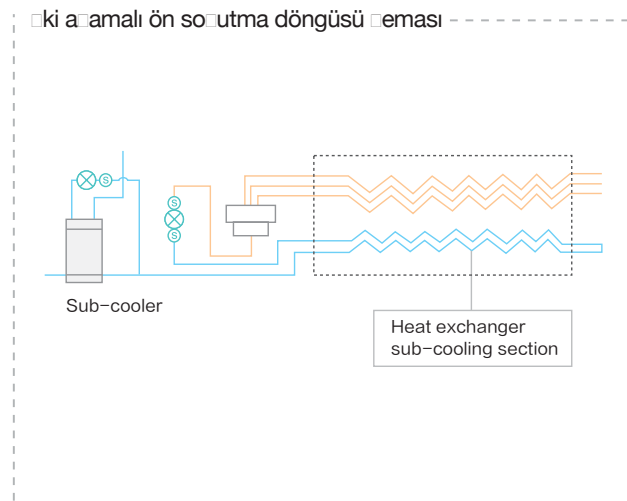
ATC VRF ısı eşanjörlerinde yeni gelişmiş oluklu fin tasarımı kullanılmaktadır. Bu yeni tasarımıyla ısı eşanjörüne daha büyük miktarda fin yerleştirilebilmekte, bu da ısı alı-veri alanını %25 oranında arttırmaktadır. Son jenerasyon fin ile ısıtma kapasitesindeki artış oranı ise ortalama %10 dur.

Long-time stable heating performance



İki Kademeli Ön Soğutma

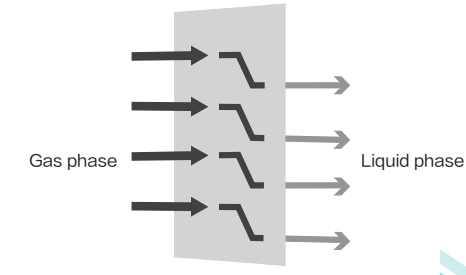
Ön soğutucuların bulunmadığı konvansiyonel VRF sistemleri ile karşılaştırıldığında soğutucu sıcaklığı tek kademeli ön soğutuculara sahip sistemlere göre 12.5° azalmıştır. Bununla birlikte ATC VRF'nin iki kademeli ön soğutma teknolojisi ile soğutucu sıcaklığı 27°'ye düşmüştür, soğutucunun yoğunlaşma sıcaklığından uzaklaştırılması ile sistemin soğutma kapasitesi büyük ölçüde artırılmıştır.



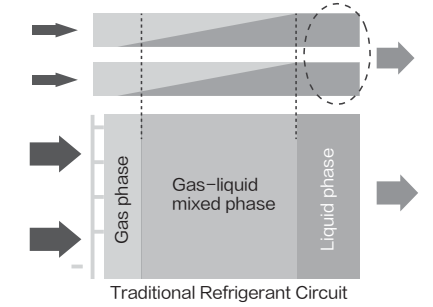
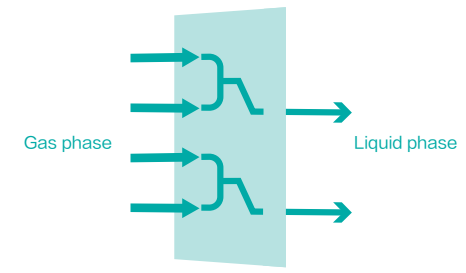
Optimize Edilmiş Soğutucu Döngüsü

Soğutucu sistem içerisinde akarken sürtünme ve diğer faktörler nedeniyle özellikle de soğutucu faz değişiminde, gazın sıvıya dönüşmesi halinde gizli ısı kaybedildiğinden doğal olarak enerji kaybedilecektir. Bu durumda yayılan ısı ne kadar çok olursa ısı eşanjörü verimi o kadar yüksek olur. ısı yayılımı tam olarak kullanılmak suretiyle soğutucu akışkan yerleşimi 2'ye 1 soğutucu akışkan yolu şekline döner. Böylece sıvı soğutucunun kapladığı alan genişler ve buna bağlı olarak verim de artar.

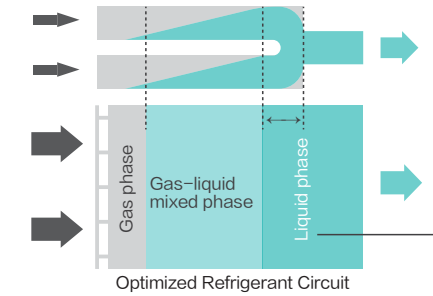
Geleneksel Teknoloji



Soğutucu Akışkan Yolu



Traditional Refrigerant Circuit

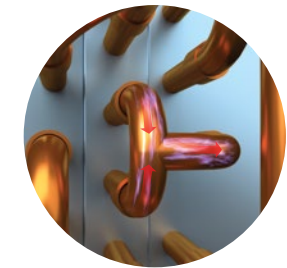
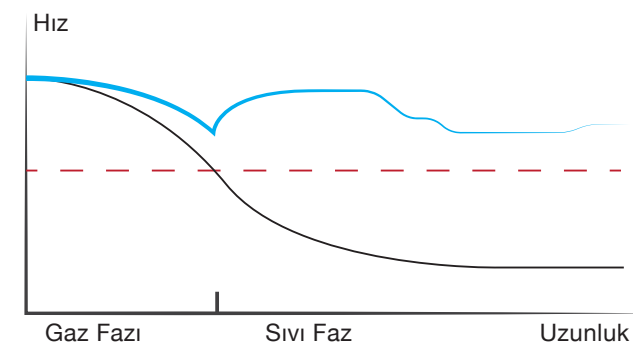


Optimized Refrigerant Circuit

Isı transfer verimliliğini artırmak için ısı eşanjöründeki sıvı soğutucu oranını artırın

Gas Refrigerant Liquid Refrigerant

Soğutucu akışkan devresinin verimliliği neden daha yüksektir?

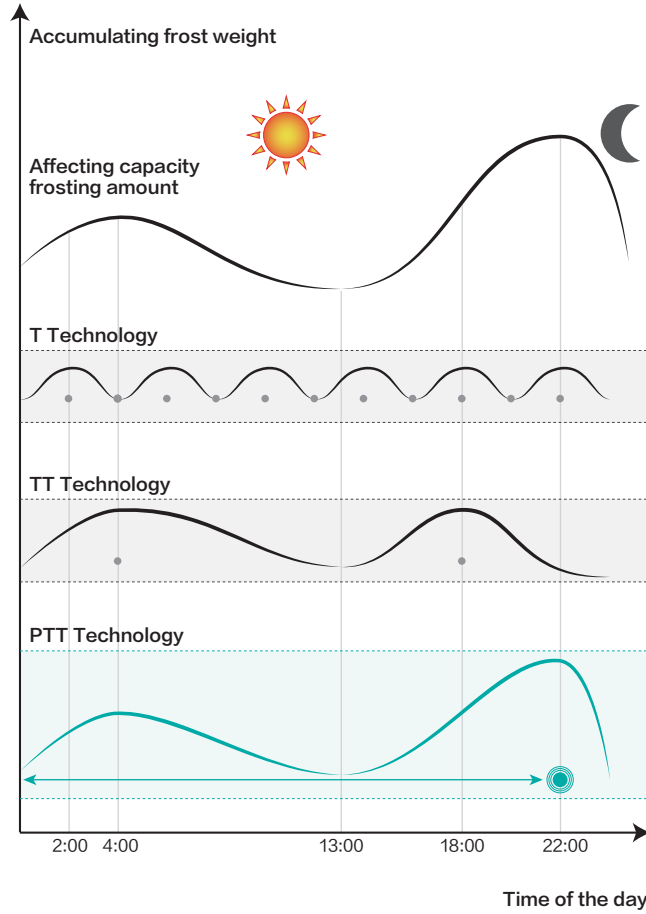


Soğutucu Devresi: Hız korunur aynı gider soğutucu ısı değişiminin verimliliği.

Geleneksel Soğutucu Devresi: Hız azaldıkça ısı alı-veri yavaşlar. Verimlilik büyük ölçüde azalır.

PTT

Basınç-Zaman-Sıcaklık Defrost Modu



Sıcaklığın düşük olduğu nemli ve soğuk günlerde havadaki su buharı donarak katılır ve bu ortamdaki herhangi bir nesne üzerinde buz birikir. Buz dış ünitenin ısı eşanjörü üzerinde yoğunlaşacağından, sıvılaşması ve giderilmesi gerekir. Akıllı defrost teknolojisi, kondenser yüzeyine eklenen basınç sensörleri ile buzlanmadan sebep oluşan basınç artışı tespit eder ve defrost için mükemmel zamanlamayı belirler, böylece konvansiyonel defrost tedbirleri ile karşılaştırıldığında gereksiz enerji kullanımında tasarruf edilir ve kullanıcının içerideki konforu maksimuma çıkarılır.

Zamana Bağımlı Defrost
Yüksek enerji israfı ve düşük iç mekan konforuna neden olur

Zamana ve Sıcaklığa Bağımlı Defrost
Enerji israfına neden olur ve doğru zamanda defrost yapmayabilir

Basınç, Zaman ve Sıcaklığa Bağımlı Defrost
Yüksek enerji tasarrufu ve enerjinin verimli kullanımı sağlar.

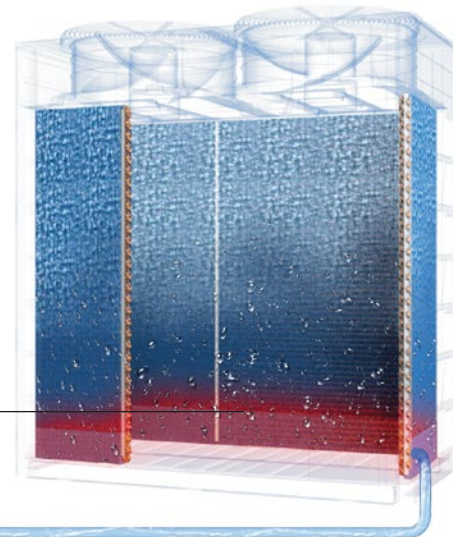


Eşanjör Tabanında Donma Koruma Yapısı

Etkin don giderimi sağlamak için ısı eşanjörü devresi tabana kadar uzatılarak üstten eriyen donun yoğunlaşma suyu drenine ulaştırılmasında katılma maması ve böylece düzgün tahliyenin geliştirilmesi sağlanır Aynı zamanda ısı don oluşumu periyotlarını uzatır ve defrost aralıklarını daha uzun hale getirir.

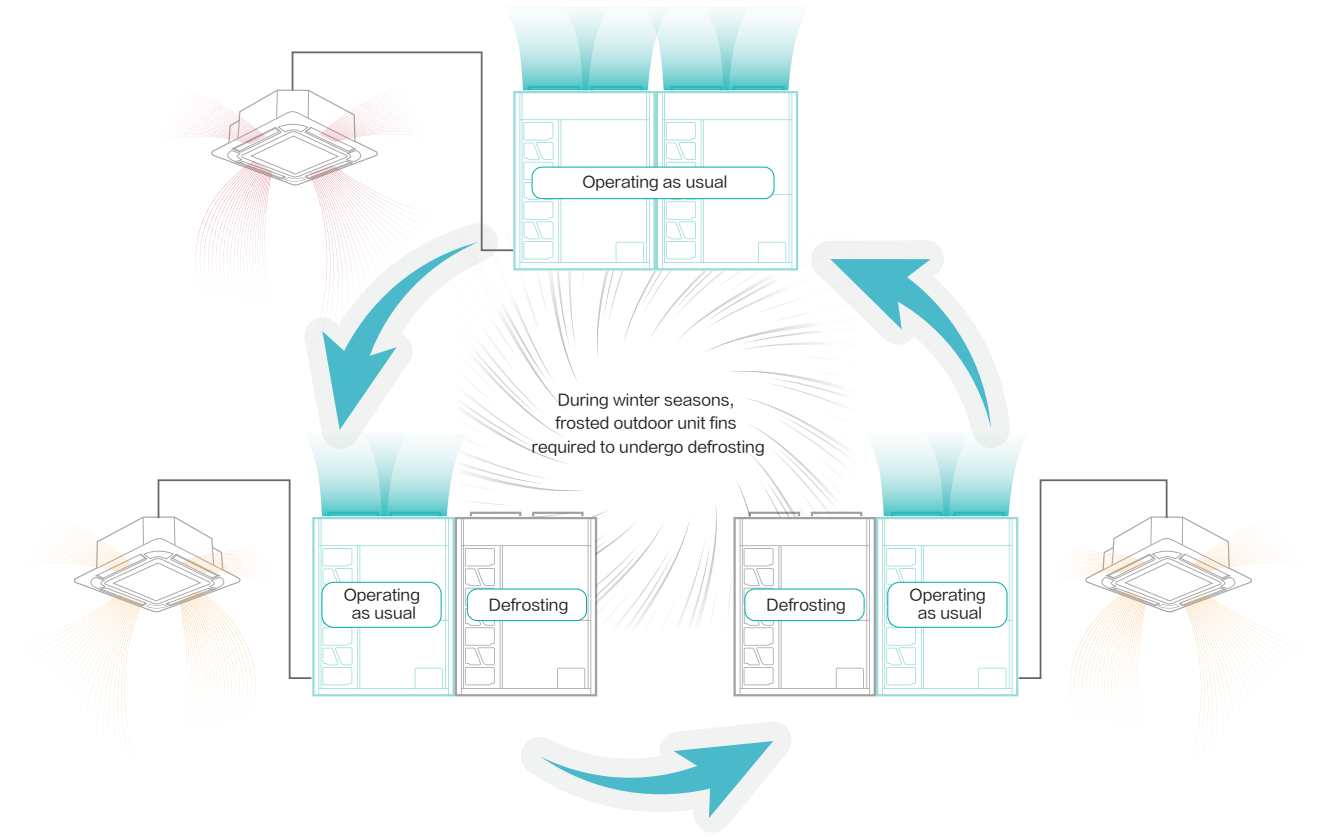
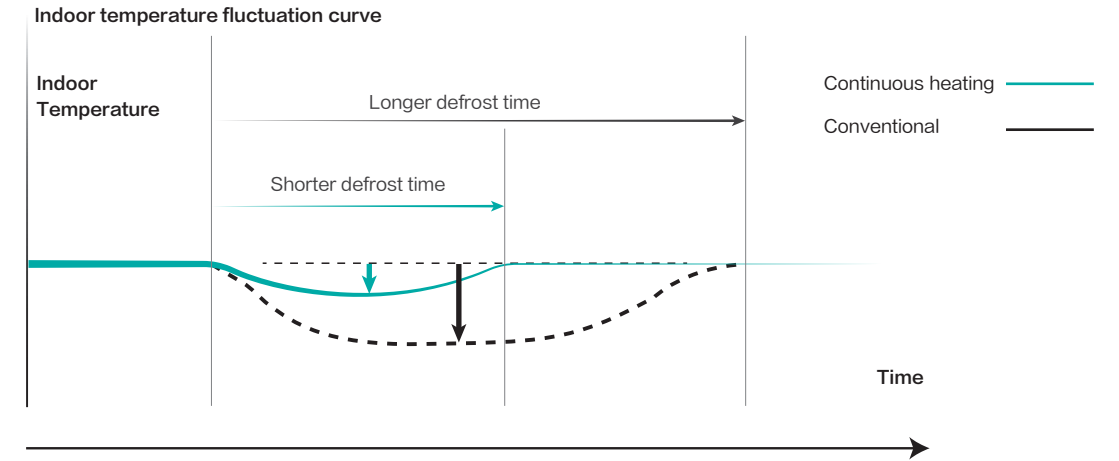
Artırılmış ısı transfer yüzey alanı
Eşanjörün alt kısmını sıcak tutar

Sürekli Yoğurma Drenajı



Defrost Sırasında Sürekli Isıtma

Soğukun dayanılmaz olduğu zamanlarda kullanıcının konforu dikkate alınarak dış ünitelerin sırayla defrosta girmesiyle iç ısıtma sürekli olarak sağlanabilmektedir.

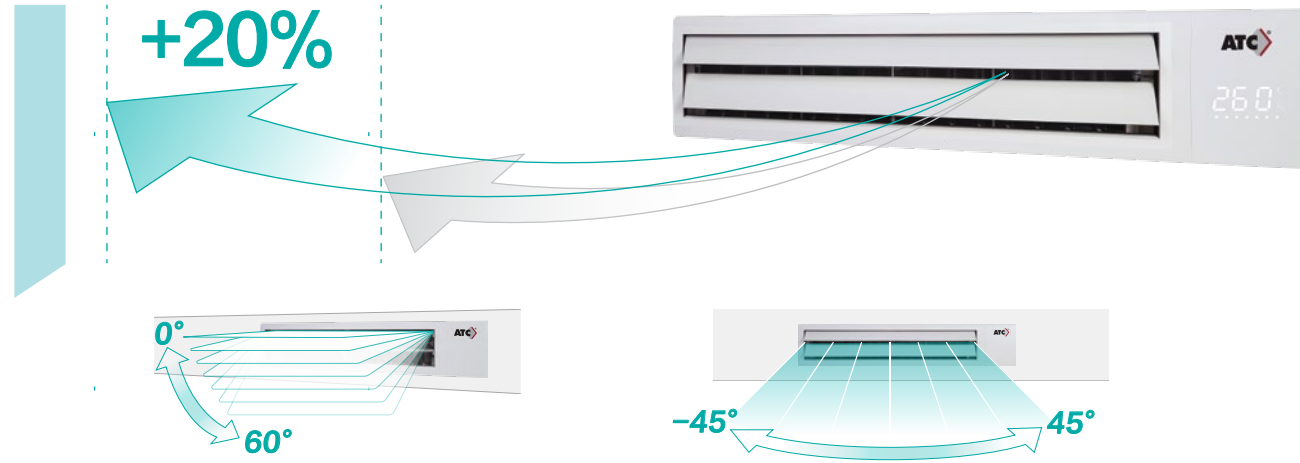


Not

Yalnızca Isı Geri Kazanımlı modül kombinasyonları için mevcuttur.

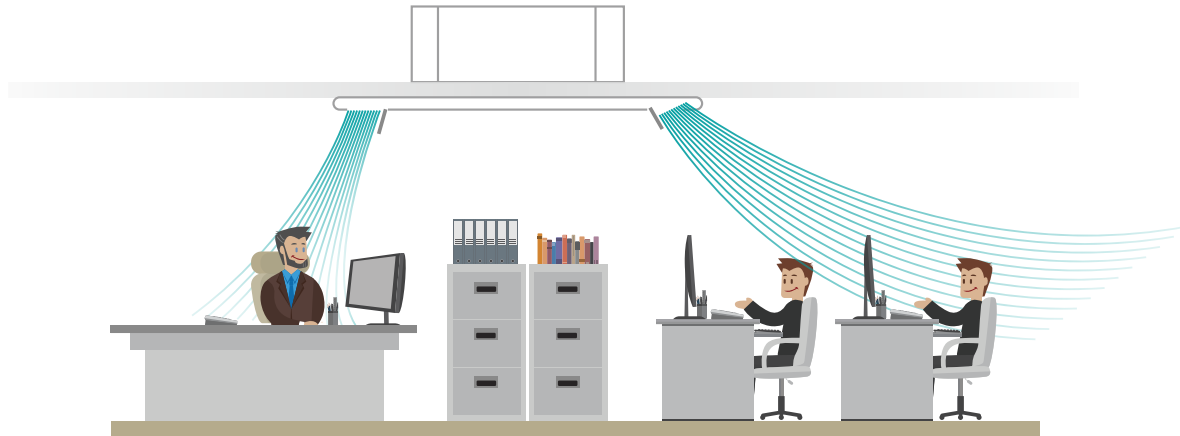
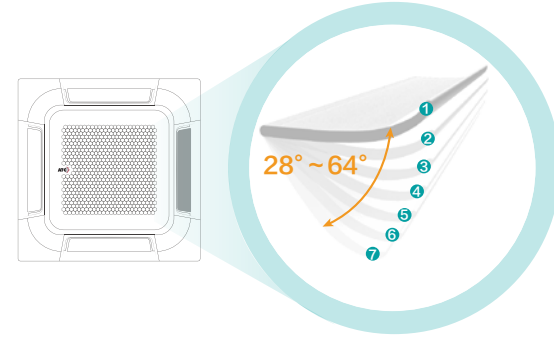
3D Hava Akış Paneli

Panel AC ve DC ince gizli tavan iç ünite için opsiyonel bir aksesuardır. ATC'nin lüks görümlü düz kolay temizlenebilir 3D hava akış panelini kullanarak normal hava kanatlarının satın alınmasına ihtiyaç kalmamıştır. Bu hava paneli otel uygulamaları için mükemmel olan LED sıcaklık ve nem seviyesi göstergesine sahiptir. Soğuk veya sıcak hava panelden geniş yatay ve dikey kanatlara göre 7 opsiyonla geçer.



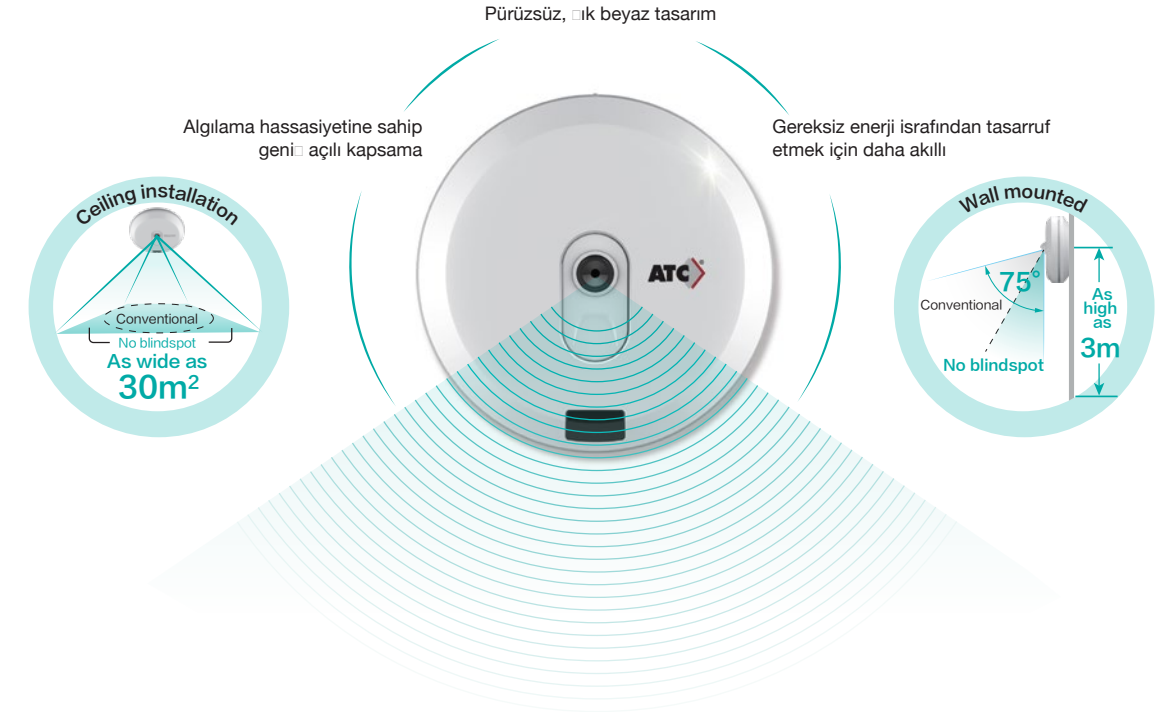
Bağımsız Hava Yönlendirme Kontrolü

4 yönlü kaset tipi iç ünite kanatları artık bireysel kontrol sağlayabilmekte bu sayede klima ünitenizin farklı ihtiyaçlara uygulamalara ve tesisat yerleşimine göre nasıl hava atacağını serbestçe seçmeniz mümkün olmaktadır. Her bir kanat 8 açılı ayarına sahiptir ve maksimum açılı 65 C'ye ulaşmaktadır.



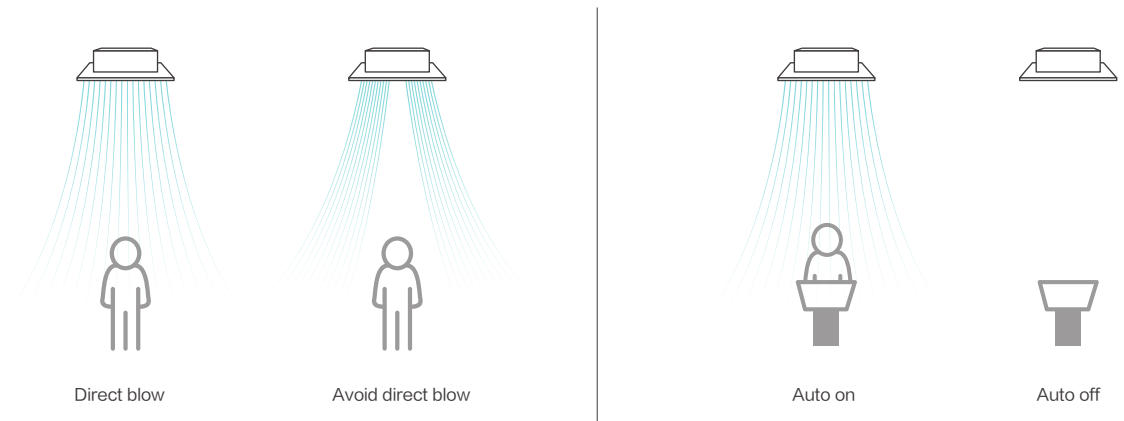
Hi-Motion Sensör

Mat beyaz dairesel tasarıma sahip yüksek hareketli rakipsiz stil 3 metreye kadar mesafeye ve 30 metrekare alanı algılayabilme yeteneği ile dinamik ve pratik. Duvar ve tavan da dahil olmak üzere her türlü alana ve iç tasarıma uyacak sınırsız montaj imkanı sağlar.



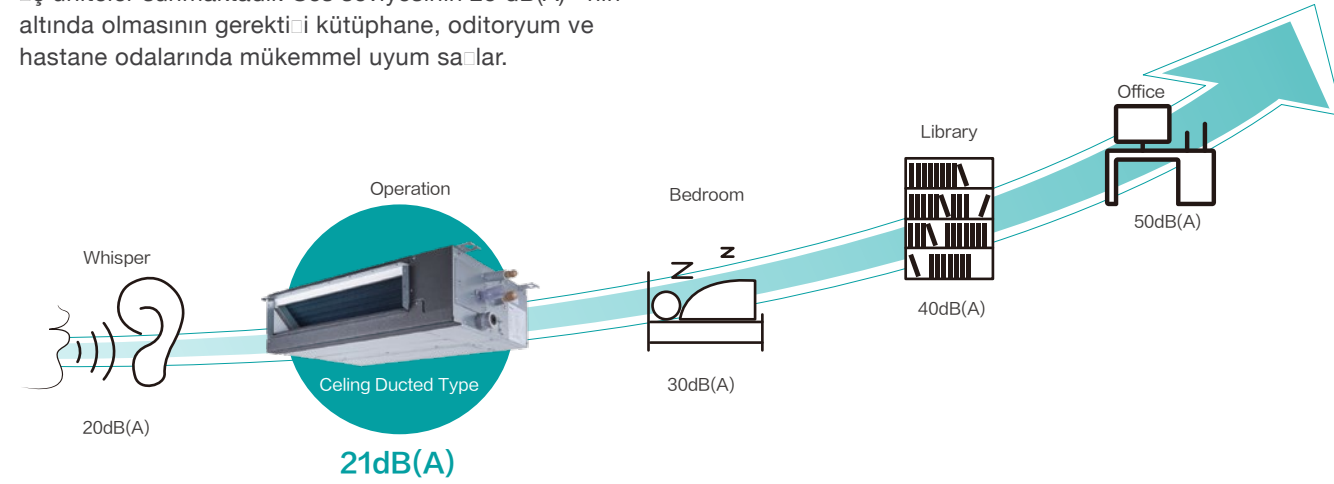
Hareket Sensörü

İnsan faaliyetlerinin sürekli bir dalgalanma gösterdiği ofisler showroom'lar ve hatta müzelerde insanların konforunun sürekli olarak sağlanmasında karşılaşılan sorunların üstesinden hareket sensörü ile gelin. Hareket sensörlerinin en iyi tarafı odalar boş olduğunda klima ünitenizi kapatacak olmasıdır.



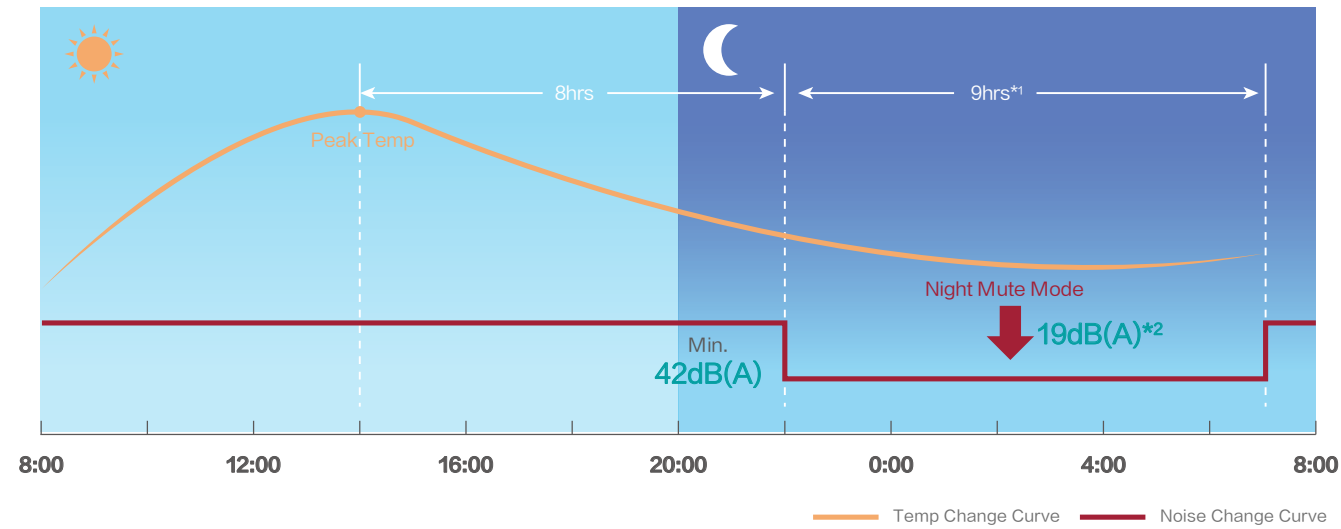
İç Üniteler İçin Daha Düşük Gürültü

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 müdahale ihtiyaçlarının karşılanması için ses basıncı seviyelerini rutin olarak esnek zaman aralıkları ile yüzde 30'a kadar azaltır.



Not

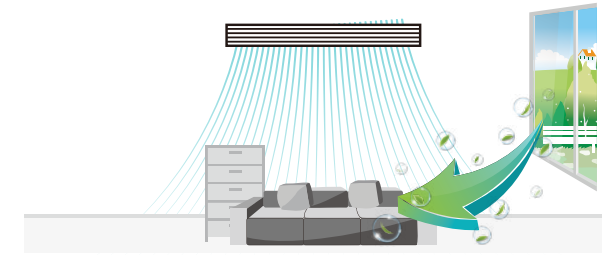
*1: Gece sessiz modu, ayara göre 8 saat, 9 saat veya 10 saat sürebilir.

Nem Sensörü

İç ortam hava kalitesi şartlarına uyum sağlamak için ATC VRF otomatik nem giderme fonksiyonunu sunmaktadır. Bu bir nem sensörü aksesuarı gerektirecektir.

Taze Hava Kanal Adaptörü

ATC VRF iç üniteleri artık bir taze hava kanalı portuna sahiptir. Bu Port doğrudan dışarıdan %10 serbest taze hava girişi sağlamakta, orta ile küçük alanlar için taze hava sistemlerine duyulan ihtiyacı azaltmaktadır.



Gümüş İyonlaştırıcı

ATC VRF'de drenaj suyunun sürekli olarak durgun şekilde bulunduğu drenaj tavalarının dezenfekte edilmesi için opsiyonel olarak Gümüş iyonlaştırıcılar kullanılmaktadır.



AirPure

Anyon üretici aksesuar en düşük gürültü üretimi ile minimum 10000 saatlik anyon üretim süresine sahiptir ve konvansiyonel cihazlardan %50 daha uzun ömür döngüleri vardır. AirPure 2 milyon adet / cm3 yayar. Birçok çalışma ile havadaki negatif iyonların insanların duyu, sağlık ve cilt durumlarını iyileştirdiği kanıtlanmıştır.



Not

4 Yönlü Kaset, Mini 4 Yönlü Kaset, Konsol, Tavan Kanallı ve 2021 yılının ikinci yarısında lansmanı yapılacak olan yeni Duvar Tipi

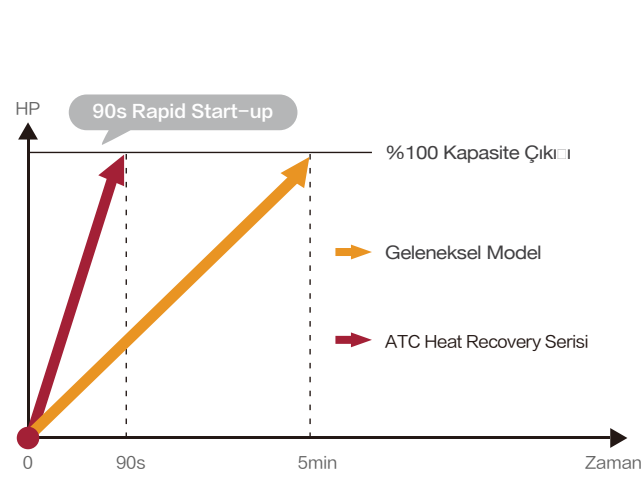
Otomatik Soğutucu Sıcaklık Kontrolü

Adından da anlaşılacağı üzere VRF sistemleri inverter motorlarını ve kompresörleri deşiken şekilde çalıştırmak ve iç ünitelere sağlanan soğutucu miktarını kontrol etmek suretiyle deşiken akı gerçekleştirir. Bununla birlikte ATC VRF içerideki yüklerin daha yüksek bir verim ve daha doğru bir şekilde karşılanması için normal VRF sistemini yeni otomatik soğutucu sıcaklık kontrol teknolojisi ile bir adım yukarı taşımaktadır. Hassas iç ortam sıcaklığı iç ünitenin evaporasyon sıcaklığına büyük ölçüde bağlıdır, dolayısıyla ATC VRF 2 derece ile 11 derece arasında daha geniş bir soğutucu sıcaklık kontrol aralığı ile bir ilerleme kaydetmiştir.

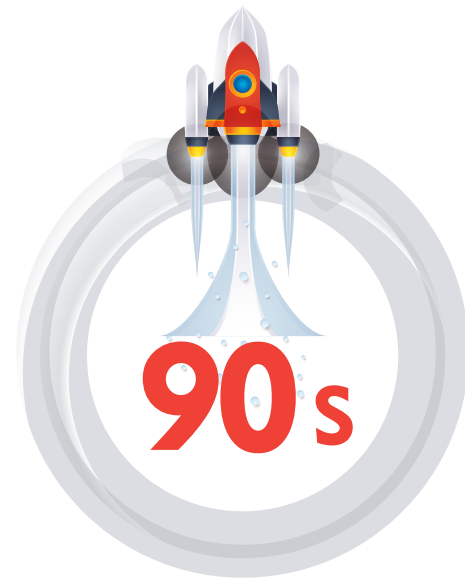


90 Saniyede Hızlı Isıtma ile Başlatma

Sizi mümkün olduğunca hızlı bir şekilde konforlu ve sıcak tutabilmek için ATC VRF yalnızca 90 saniye içerisinde hızlı bir şekilde sıcak hava sağlamaya başlar ve %100 kapasite ulaşır. Bunun yanı sıra -15° Dış hava sıcaklığı gibi olduğunda hava koşullarında ATC VRF performansı test edilmiş ve 7 dakika içerisinde 40° veya daha yüksek sıcak hava üfleyebilmektedir.



*Örnek olarak 66HP alınır



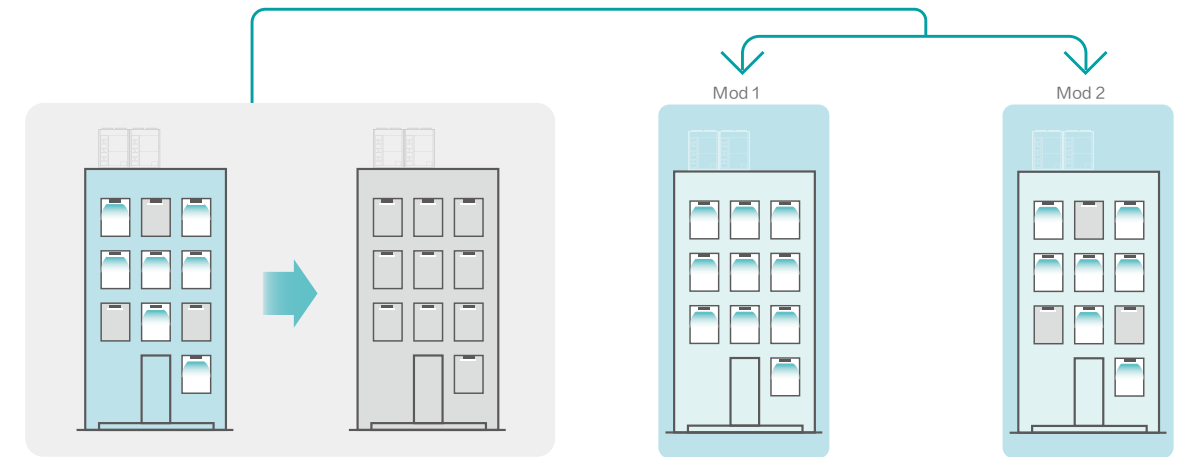
VIP Modu

ATC VRF özel odalara öncelik vermek, bu odayı mümkün olduğunca konforlu ve istendiği gibi tutmak için bir vip modunu sunmakta olup 5 iç ünite aynı anda bir vip modunda ayarlanabilir. Bu fonksiyon özellikle otel uygulamaları için faydalı olup buralarda klima ünitesi Kral dairelerinde genellikle vip moduna ayarlanır.



Otomatik Yeniden Başlatma

İstenmeyen bir elektrik kesintisi olması halinde ATC VRF otomatik olarak yeniden çalışmaya başlayabilmektedir. Müşteriler Klimayı elektrik kesintisi öncesindeki duruma getirmeyi veya sistemi tamamen yeniden başlatmayı seçebilir.

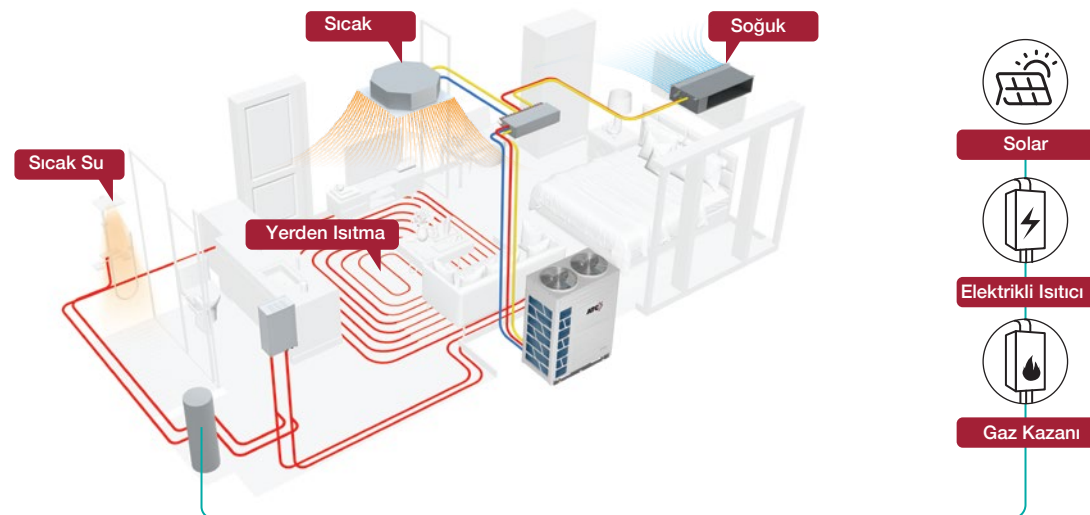


ATC Isı Geri Kazanımlı



Hepsi bir arada yenilenebilir enerji çözümü

Isı geri kazanımlı seri ile havanın soğutulması ve ısıtılması işlemleri su da dahil olmak üzere eş zamanlı olarak gerçekleştirilebilir. Yazın odalar soğuk iken gece duvarlar için sıcak su sağlanabilir. Mevsim geçişlerinde aynı anda hem ısıtma hem de soğutma sağlanabilir



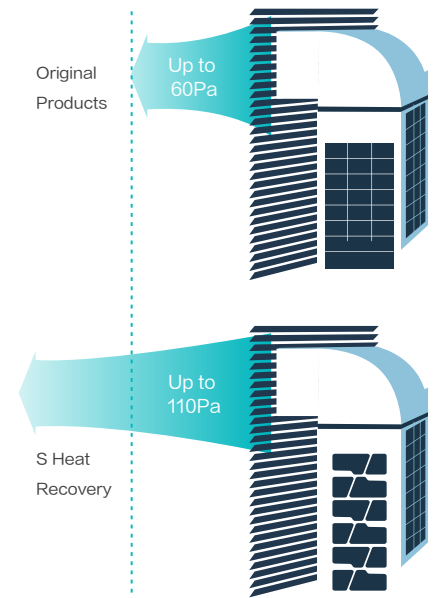
% 200 Bağlantı oranı

Isı geri kazanımlı serinin dış üniteleri iç ünitelere daha verimli ve düşük kurulum maliyetli bir sistem için %200 oranı ile kendi kapasitesinin 2 katına kadar bağlanabilir.



Harici Statik Basınç

110 Pa'ya kadar harici statik basınca erişilebilir. Bu da kanallarla içeride ve hatta yeterli hava akışı olmayan dış alanlarda tesis edildiğinde daha iyi bir hava tahliyesine olanak verir.



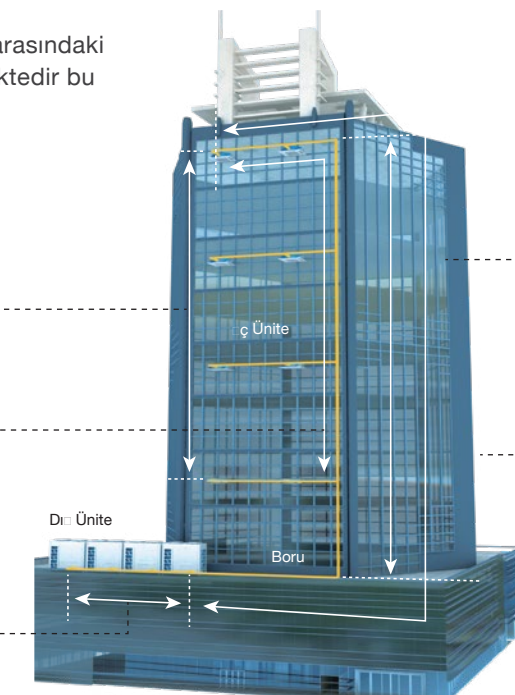
Borulama Uzunluğu

Ekstra uzun borularla iç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı 90 metreye kadar çıkabilmektedir bu da tesisatı daha esnek hale getirmektedir.

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

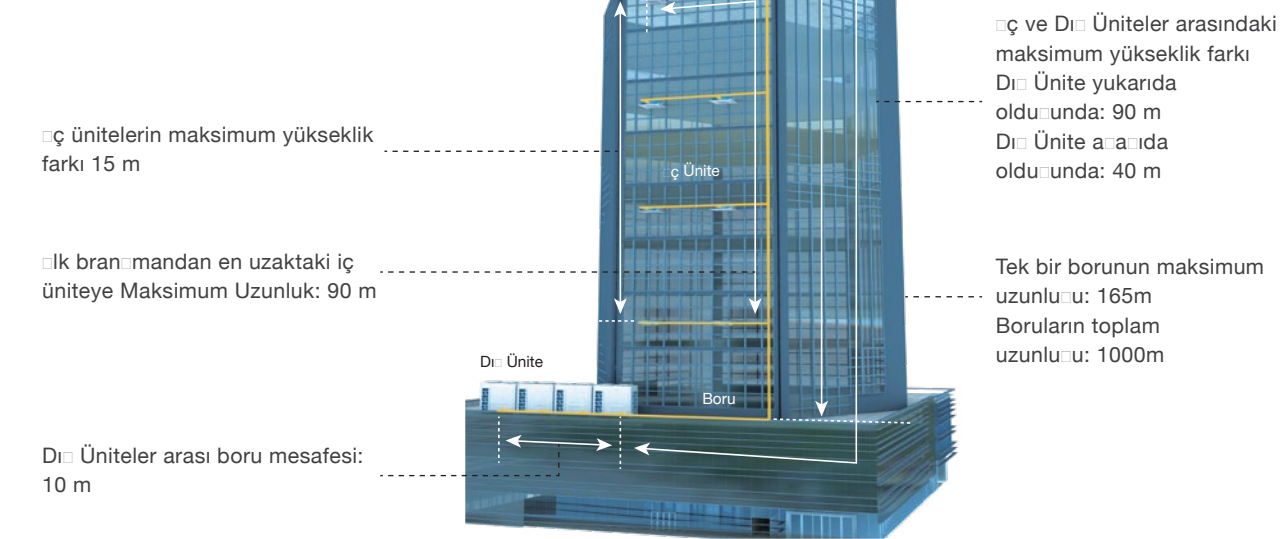
*Not: Ayrıntılı bilgi için lütfen ATC'nin teknik personeli ile iletişime geçin.

ATC Heat Pump Ünite



Ekstra Uzun Boru Bağlantısı

Ekstra uzun boru ile, borular arasındaki yükseklik farkı iç ünite ve dış ünite 90 metreye kadar* kurulumu daha esnek hale getirir.

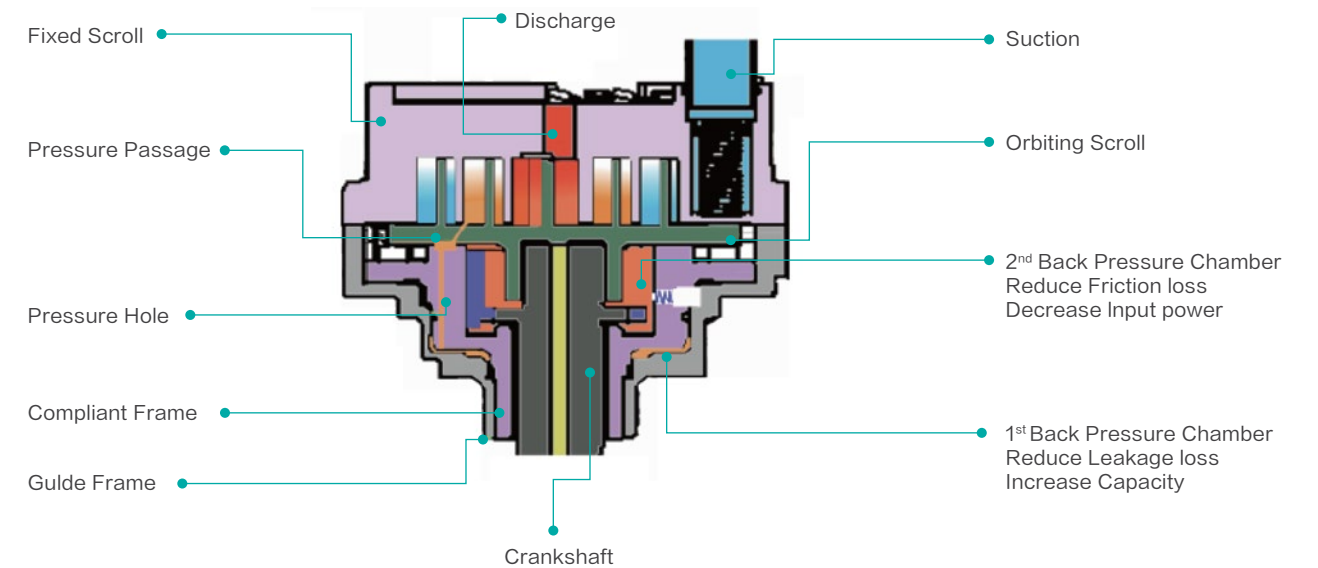
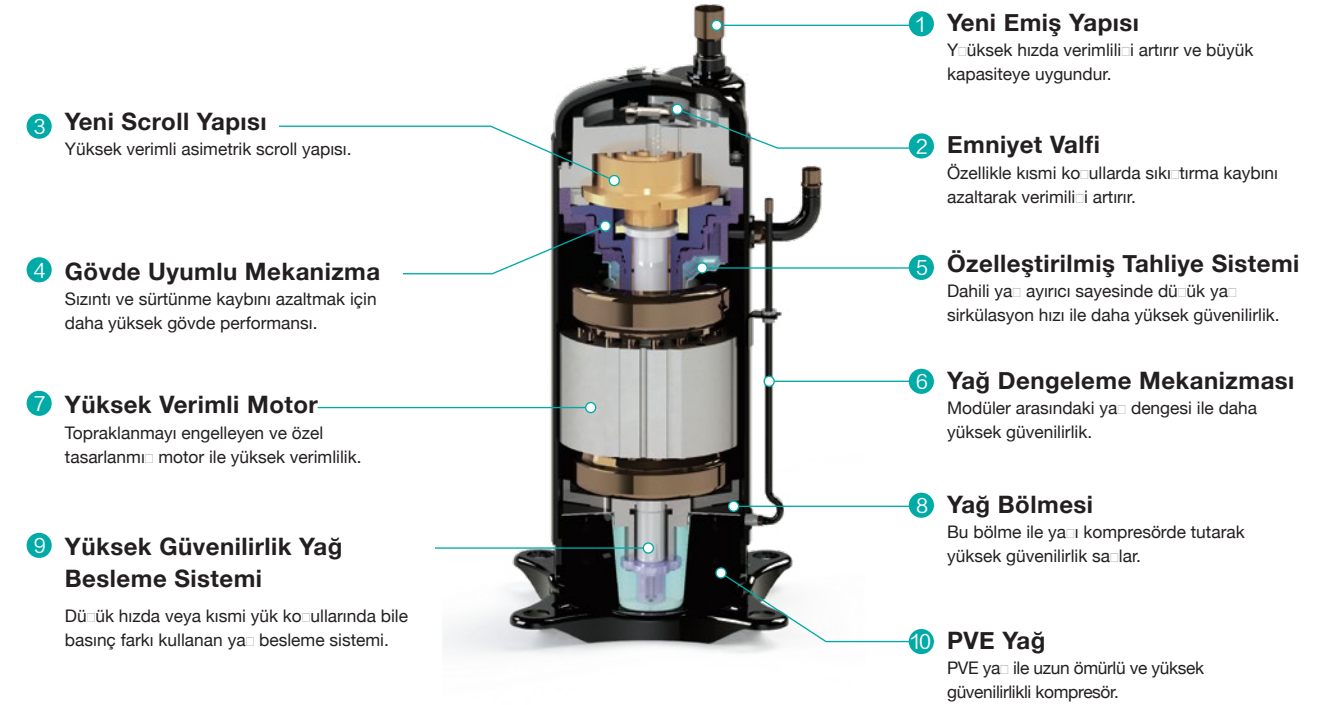


*Not: Ayrıntılı bilgi için lütfen ATC'nin teknik personeli ile iletişime geçin.

Yüksek Verimli Kompresör

Yüksek Verimli Kompresör

Scroll kompresör, tüm kompresör performansını mükemmel bir şekilde arttıracak gövde uyumlu mekanizma adı verilen mükemmel bir mekanizmaya sahiptir. Kompresörün motor ve gövde gibi parçalarında ısı depolandığı için ısıtma performansı artar. Depolama ısısı kompresörün sıcaklığını düşürerek veya artırarak ısıtmayı optimum sıcaklığa düşürerek kondenzasyona tabii olabilir. Tüm bunlar Scroll kompresör'ün geniş çaplı rekabet gücünü artırır.



ATC Water Serisi



Boru Uzunluğu

Max. Eşer Boru Uzunluğu L1:190 m

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

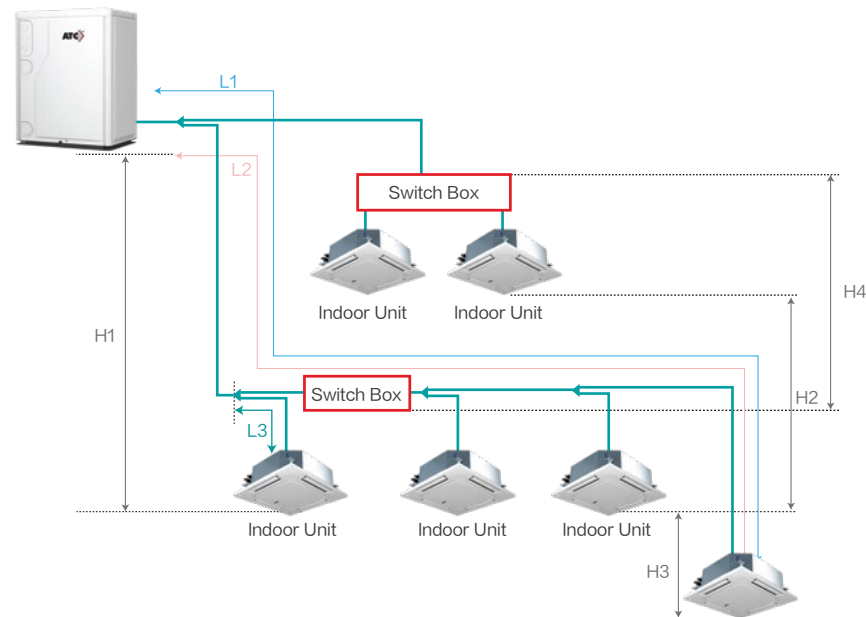
Joint'ten en yakın i üniteye max. boru uzunluğu L3:30m

DiŐ Ünite ile i Ünite Arasındaki Yükseklik Farkı H1:
DiŐ Ünite Yukarıda ise:50m
DiŐ Ünite Aşağıda ise:40m

i Üniteler Arası Yükseklik Farkı H2:15m

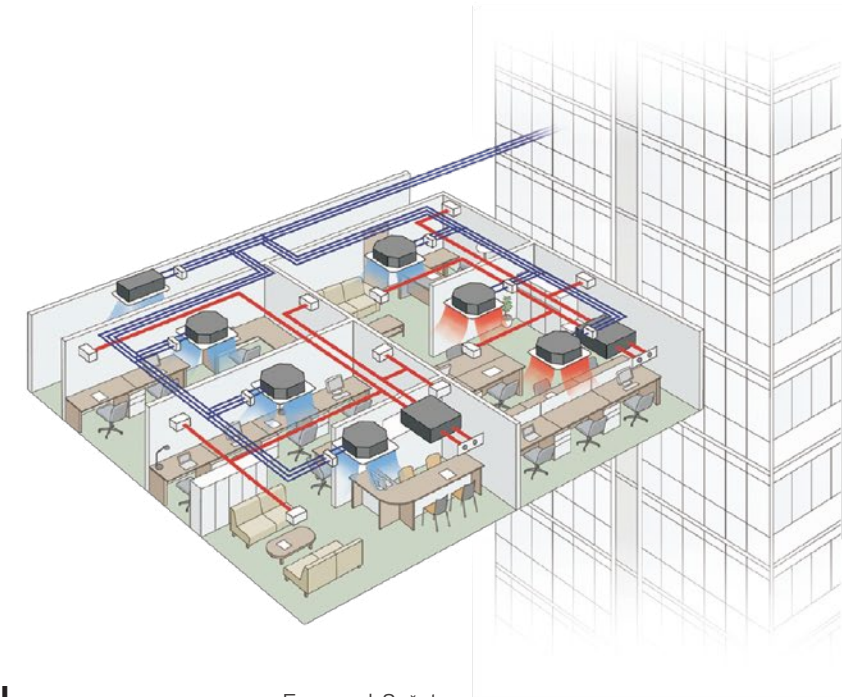
Aynı Dağıtım Kutusuna Bağlı i Üniteler Arası Yükseklik Farkı H3: 4m

Dağıtım Kutuları Arasındaki Yükseklik Farkı H4: 5m



Etkin Kompakt Boyut

Aynı kapasiteye sahip olan su soğutmalı DiŐ ünitelerden 3 kez daha küçüktür ve bu sayede pahalı vinçle taşımanın yerini asansörle taşıma alabilmektedir. Alandan tasarruf sağlayan ünite boyutu duvar alanların tamamen kullanılabilmesi için üniteler istiflenebileceğinden montaj alanın daha etkin şekilde kullanılabilmesine olanak vermektedir. İstiflenebilir kapasite üst traf yerine ön tarafta yeniden konumlandırılan boru bağlantıları ile daha da geliştirilmekte, böylece ünitenin önünde herhangi bir bakım işlemi için gerekli alanlar birleştirilerek alandan tasarruf sağlanmaktadır.



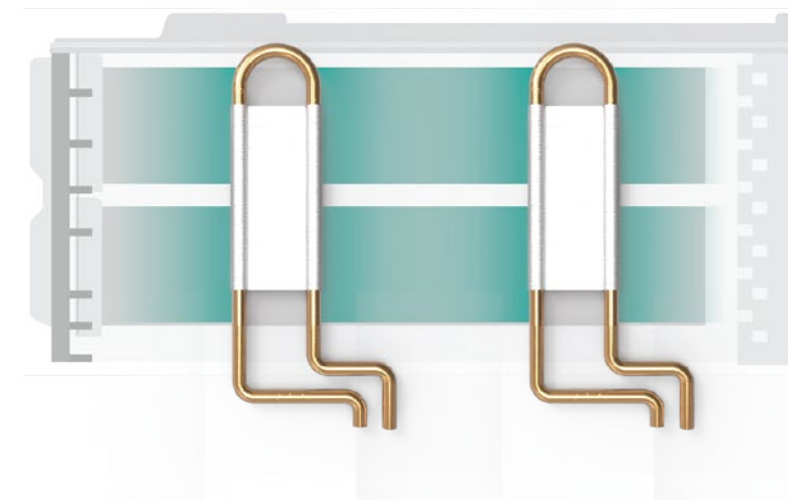
Eşzamanlı Soğutma ve Tek Sistemden Isıtma

3 Kademeli Isı Geri Kazanımı

Optimum ısı geri kazanımı, üretilen atık enerjiyi geri dönüştürmekte ve yararlı enerji olarak yeniden kullanılmaktadır. Su kaynaklı VRF sistemleri sistem içerisinde üretilen ısıyı diğer odaları ısıtmak için kullanmak suretiyle aynı anda ısıtma ve soğutma yapabilmektedir.

Patentli 360 Sabitlenmiş Soğutucu ile Soğutma Teknolojisi

Hassas elektronik bileşenlerin ömrünü korumak için ATC VRF soğutucu ile soğutma teknolojisi kullanılmaktadır, bu şekilde yetersiz ısı yayılımı ve yüksek çevre sıcaklığı sorunlarının üstesinden gelinmekte, zorlu çevrelerde bile etkin çalışmaya sürdürülmektedir.



Kurulum & Bakım



1200mm Drenaj Pompası

Drenaj pompaları yokuşuma suyunun iç üniteden düzgün bir şekilde tahliye edilmesine yardımcı olur



Kendi Kendine Tanı

İç üniteler içerisindeki kendi kendine tanı fonksiyonu meydana gelen sorunları akıllı bir şekilde belirler ve analiz eder, arıza bulma ipuçları verir. Kumanda, dış ve iç ünite üzerinde izlenebilir



Kompakt Boyut

İç ünitelerdeki kompakt boyut özellikle sınırlı alanlarda daha büyük bir tesisat esnekliği sağlar.



Kolay Temizleme

İç üniteler üzerindeki düzgün yüzeyler bezle kolaylıkla silinebilir, toz birikimini engeller, ağır toz birikimini engeller



Büyük Kapasite Aralığı

Büyük kapasite aralığına sahip iç ünite serisi çeşitli iç yüklerin tatmin edici bir şekilde karşılanması için daha fazla kapasite opsiyonu sunar.



Otomatik Yeniden Başlatma

Otomatik yeniden başlatma özelliği ile iç üniteler, beklenmeden elektrik kesintisinden sonra enerji yeniden geldiğinde varsayılan durumda çalışmaya başlar gibi son kullanıldığında da çalışmaya devam eder.



Düşük Sıcaklıklı Soğutma

İç ünitelerin ayar sıcaklığı 16 C'ye kadar düşük sıcaklıklarla ayarlanabilir.



Kablosuz Alıcı

Kablosuz kumanda iç ünitenin standart kumandası olmadığı anda uzaktan kontrole olanak vermek için iç üniteler opsiyonel bir kablosuz alıcıya uygundur.



Nem Sensörü (opsiyonel)

Nem sensörü aksesuarı ile uyumlu iç üniteler üzerindeki otomatik nem alma özelliği ile kullanılabilir.



Hi-Motion (opsiyonel)

Hi-Motion, insan hareketi temelinde otomatik hava akışı yönüne, otomatik AÇMA/KAPATMAYA, otomatik fan çalışmasına ve ayarlara olana veren bir hareket sensörü opsiyonel aksesuardır.

Temel İşlev



Uzaktan Kumanda

Kör noktasız LCD ekran kablosuz kumanda kullanılarak iç üniteleri uzaktan kumanda eder.



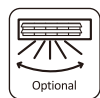
Sessiz Çalışma

İç üniteler çalışma sırasında çok düşük ses seviyeleri sağlar.



Ayarlanabilir Kanat Pozisyonu

İç ünitelerin kanat pozisyonu farklı seviye ve açılarla ayarlanabilir.



Kanat Salınımı

İç ünite kanatları otomatik olarak yukarı aşağı hareket edebilir ve böylece havayı odaya düzgünce dağıtır.



Fan Hızı

Seçilebilir fan hızları mevcuttur.



Otomatik Fan Hızı

Aynı anda hem verim hem de konfor sağlamak için iç yüke bağlı olarak fanın dönüş hızını otomatik olarak kontrol eder.

Hava Kalitesi



Taze Hava Girişi

İç üniteler opsiyonel bir adaptör veya ünitenin hava dönüş bölümüne doğrudan bağlantı ile taze havanın odalara verilmesine imkan sağlar.



Standart Filtre Dahildir

Yıkanebilir uzun ömürlü sentetik elyaf dönüş havası filtreleri üniteye dahildir.



Opsiyonel Filtre

Yıkanebilir uzun ömürlü sentetik elyaf hava filtreleri iç ünite ile birlikte gelmez, opsiyonel aksesuardır.

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- Yönlü Kaset Tipi				•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•		
Mini 4- Yönlü Kaset Tipi		•	•	•	•		•	•		•									
Tek Yönlü Kaset Tipi			•	•	•	•			•			•							
2- Yönlü Kaset Tipi			•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•		
Konsol Tipi		•	•	•	•		•	•											
AC önce Gizli Tavan Tipi		•	•	•	•		•	•		•	•	•							
DC önce Gizli Tavan Tipi		•	•	•	•		•	•		•	•	•							
Gizli Tavan Tipi (Yüksek Statik Basınç)			•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gizli Tavan Tipi (Alçak Statik Basınç)			•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duvar Tipi		•	•	•	•		•	•	•		•	•	•						
Yer & Tavan Tipi								•	•		•	•	•	•	•	•			
Gizli Döşeme Tipi				•	•					•		•							

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

Ana Fonksiyon

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

— İletim Kablosu — Sensör Sinyali — Bakır Boru



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		HZX-2.0 AEC	HZX-4.0 AEC	HZX-6.0 AEC	HZX-10.0 AEC	HZX-20.0 AEC					HZX-30.0 AEC						
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 ³	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 ³	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
Edeğer 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 (HxWxD)	mm	350 x 510 x 450						460 x 510 x 450									
Kontrol Kutusu	Model	HZX-AEC/1															
	Di Boyutlar(HxWxD)	349 x 419 x 112															
Expansion Valf Kutusu	Model	HZX-2.0 AEC/2	HZX-4.0 AEC/2	HZX-6.0 AEC/2	HZX-10.0 AEC/2	HZX-20.0 AEC/2					HZX-30.0 AEC/2 (2 sets)						
	Di Boyutlar(HxWxD)	166 x 437 x 61						166 x 437 x 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

Type	Wired Controller					Wireless Controller
Model	HYXM-VB01A	SHXF	HYXE-J01H	SHXE	HYXE-S01H	HYE-VD01
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	HYRE-Z01H	HYRE-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 temizlik fonksiyonu/Çiğ ve Donma Mekan PCB kontrolü/ Hava filtresi temizleme hatırlatma/IDU adres ayarı
Kanat	7 Kanat ayarı/3D-hava akışı/ Bireysel kanat kontrolü
Özel Fonksiyon	Sıcaklık/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 temizlik fonksiyonu
Kanat	Kanat ayarı/Bireysel kanat kontrolü/3D-hava akışı
Özel Fonksiyon	Esinti modu/Hareket sensörü/Sıcaklık/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 kapak	•
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



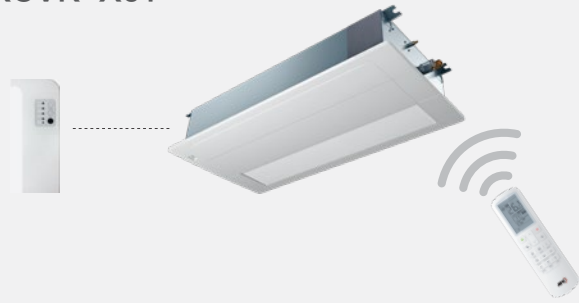
Özellikler

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

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

Kablosuz Kontrol için Alıcı Kiti-Opsiyonel

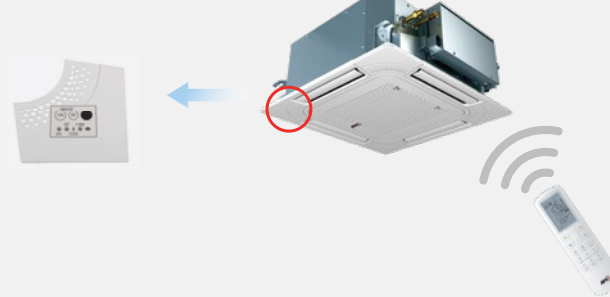
RCVR-X01



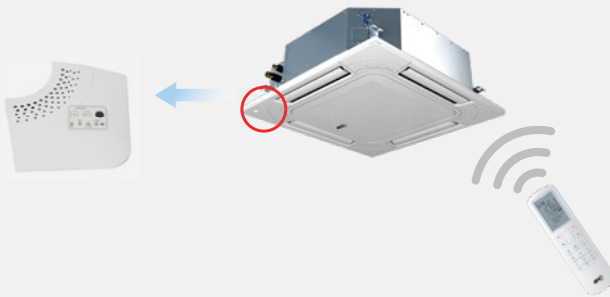
RCVR-V02



HYRE-Z01H



HYRE-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 seviyesi

Sıcaklık sınırlaması

Tüm/4 bölge/Bireysel kontrol

ON/OFF Controller

MYH-01



Özellikler

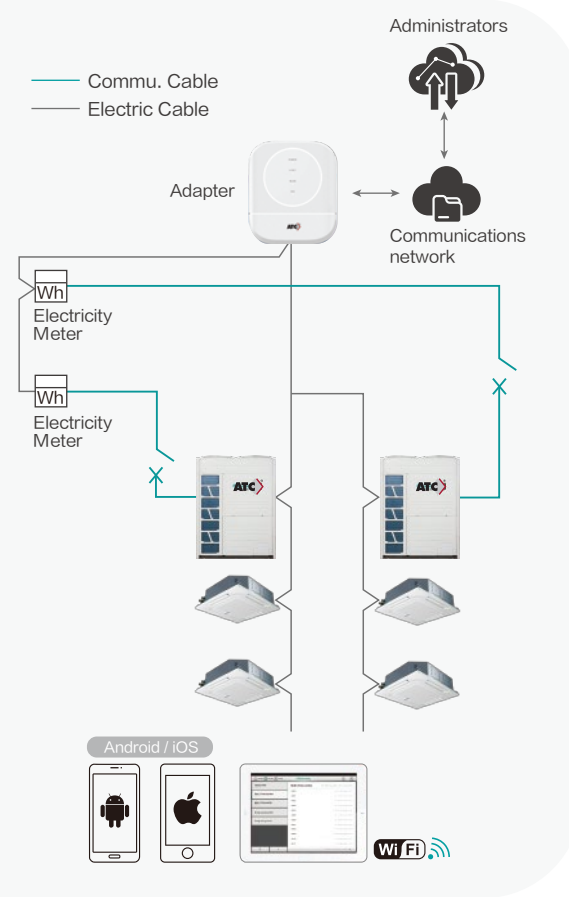
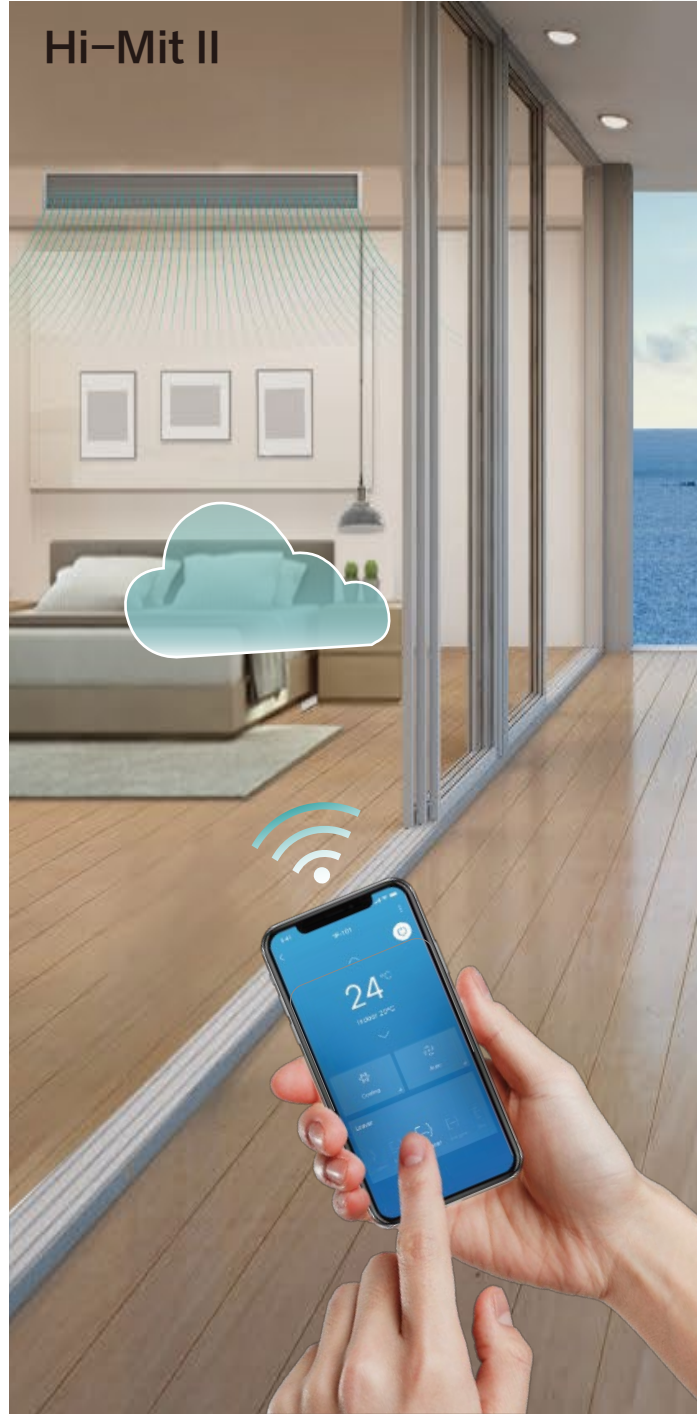
- Boyut: 120mmx120mm
- Max. Bağlanabilen iç ünite: 128
- Dokunmatik Tuşlar

Grup kontrolü (AÇIK/KAPALI)

İç ünite gücü KAPALI hatırlatıcısı

İç üniteler Otomatik oturma açma

Hata hatırlatıcısı

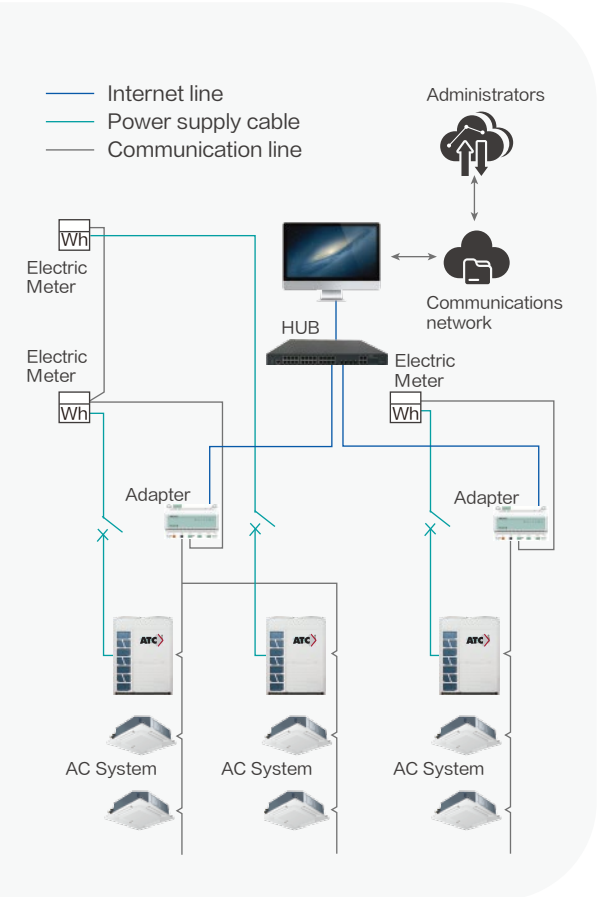


Özellikler

- 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
HCCS-H64H2C1M	DC 12V	1A	2.4W	91x117x31mm	0.14kg



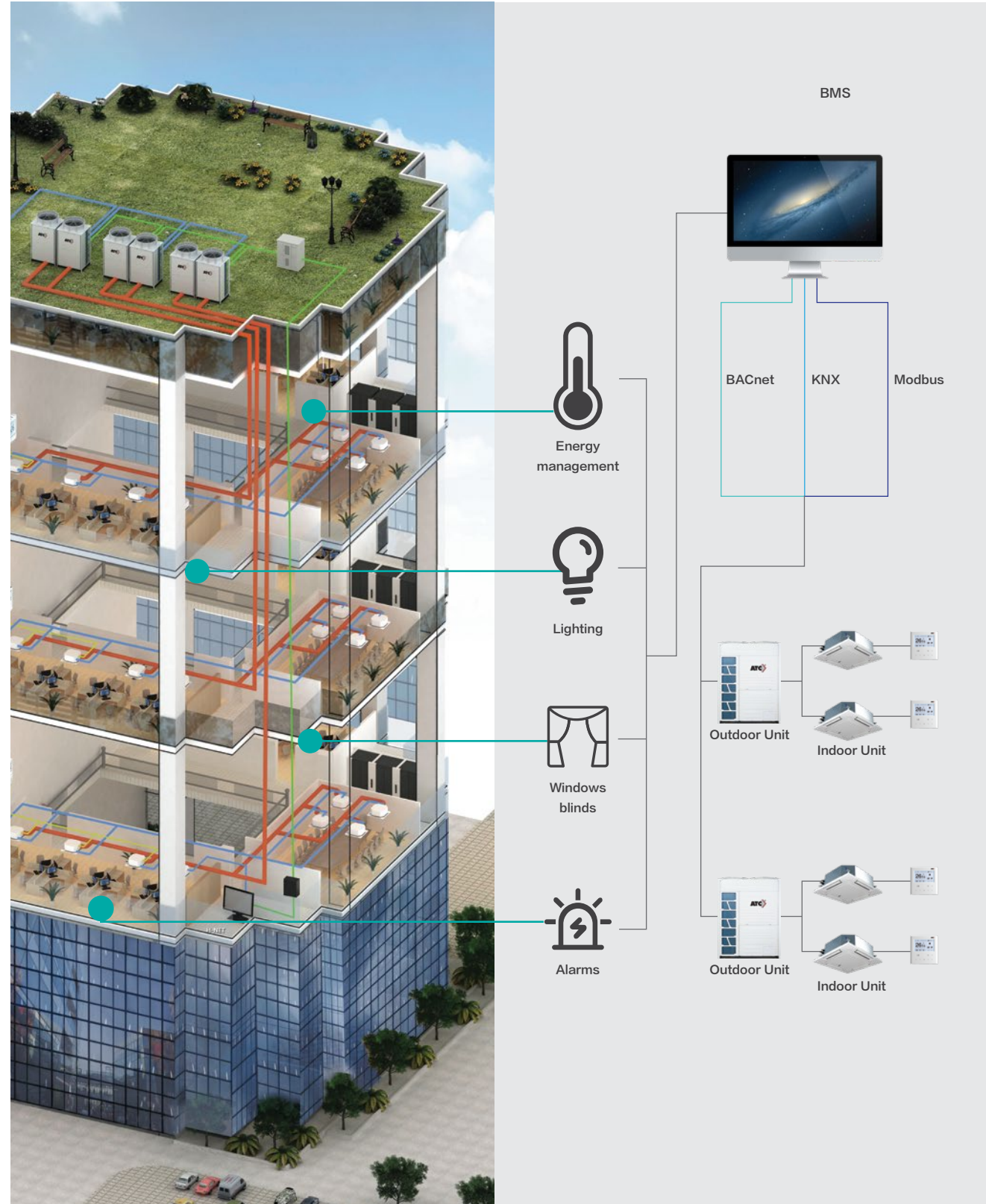
Özellikler

- 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

Model	Power Supply	Dimension(LxWxD)	Note
HCCS-H160H2C1YM	12V	180x115.4x64.5mm	With electric charging function
HCCS-H160H2C1NM	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. Bağımlı 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. Bağımlı 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. Bağımlı Ünite Sayısı	16	64
Boyutlar (HxWxD)	56 x 88 x 90mm	56 x 88 x 90mm

Özellikler

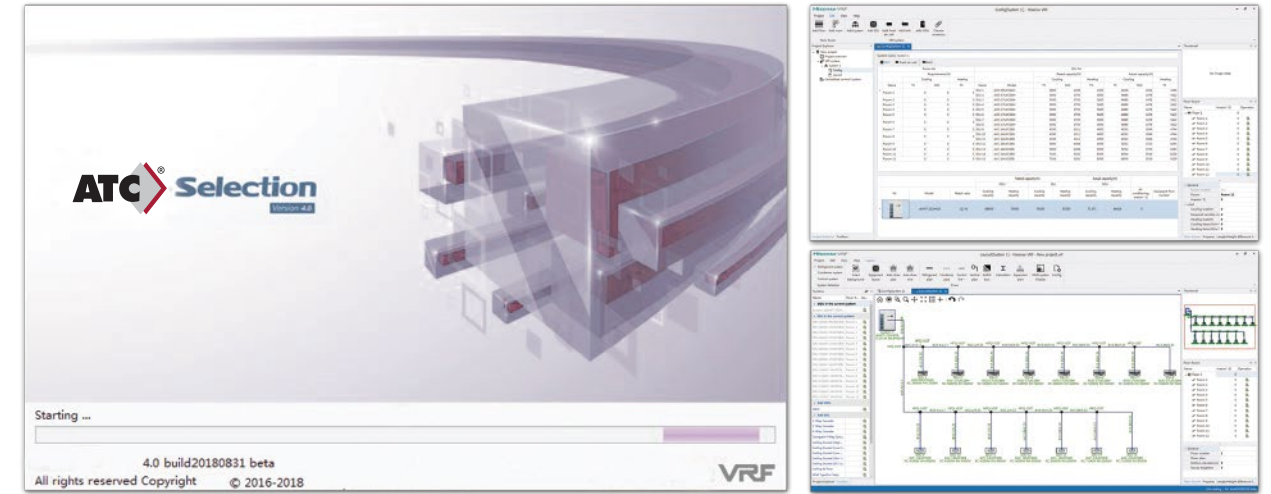
- Tüm iç ünitelerin merkezi kontrolü
- İç ünite veri izleme
- Isıtma/Kurutma/Fan/Soğutma/Otomatik mod
- Kontrol kanadı konumu salınım kontrolü
- Kablolu kumandanın ilave yasağı

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.

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 emaları 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