

2024



SUPER Y SERİSİ **Kataloğu**

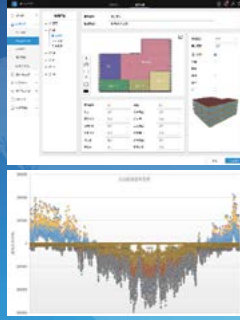


Tamamen Dijitalleştirilmiş Hizmet

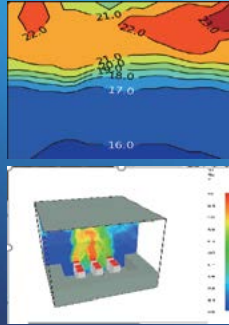
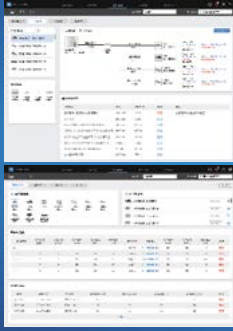
BIM yapı
bilgisi içe aktarımı



Energy Plus Bina
yükü hesaplama



Çevrim içi VRF
sistem tasarımı

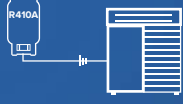


MCFD
Enerji tüketimi ve hava akışı
simülasyonu optimizasyonu



Enerji
tasarrufu hizmeti

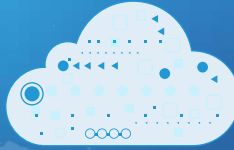
Kurulum hizmeti



Otomatik soğutucu akışkan şarjı

Otomatik
devreye alma raporuYönetim
hizmetiPislik tıkanıklığı
olasılığı %80Enerjinin verimliliği
düşüşü %25Satış
sonrası hizmetler

Akıllı bakım aracı



Bulut tabanlı büyük veri analizleri

Küresel satış sonrası yedek
parçaların zamanında
tedarik edilmesini sağlar.2 +10 +N Yedek
Parça Düzeni

DIŞ ÜNİTELER



Super Y (Modüler seriler) Super Yi (Individual seriler)

Super Y Serisi VRF'de, çalışma parametreleri ve zamanında bakım yoluyla ekipmanın çalışmasını izlemek için çeşitli algoritmalar ve kendi kendine öğrenme teknolojisi kullanılır, böylece ekipman kullanım ömrü boyunca her zaman optimum durumda çalışır.

Dış Ünite Gruplama Tablosu

Super Y (Modüler seriler)

HP	8-16	18-24	26-32
Tekli Ünite			

HP	36-64	66-96
Kombine Ünite		

Not: 8-24 HP modeller için dört ünite kombinasyon seçeneği mevcuttur. Dört ünite kombinasyonu için lütfen Carrier ile iletişime geçin.

Super Yi (Individual seriler)

HP	8-16	18-24	26-32
Tekli Ünite			

Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Super Y	Super Y-i
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok				
Yenilikçi Teknolojiler	SmartLink	Orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar	●	●
	Sızdırmaz Kutu	IP55 Tamamen sızdırmaz elektrik kontrol kutusu, elektrik kontrol kutusuna izinsiz girişe ve hasara neden olan tüm faktörlere karşı dayanıklıdır	●	●
	SuperSense	21 sensör, soğutucu akışkan boru hattının her bir parçasının durumunun tüm süreç boyunca bilinmesini sağlar	●	●
	Ceta 2.0	Konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için üçlü değişken kontrol	●	●
	CHAE 2.0	Konfor ve sağlıklı hava beslemesi sağlar	●	●
	Doctor 2.0	Akıllı teşhis teknolojisi bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir	●	●
Yüksek Verimlilik	Full DC inverter teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrikli bileşenleri DC güç kaynaklıdır, böylece elektrik verimliliği artar ve enerji tasarrufu sağlanır	●	●
	Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) kompresör	Soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır	●	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan ara soğutması	Soğutucu akışkan sistemi, 15°C soğutucu akışkan ara soğutması sağlayabilir, bu da sesi azaltırken soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırır	●	●
	Düşük standby güç tüketimi	Bekleme güç tüketimi 3,5 W kadar düşürülür	●	●
	G tip ısı eşanjörü	Isı eşanjörü alanını artırabilen ve zemin alanından tasarruf sağlayan G tipi ısı eşanjörlü büyük kapasiteli dış ünite	●	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem %1'lik artışlarla %40 ila %100 kapasite çıkışına ayarlanabilir	●	●
	Eş Yaşlanma (ünite)	Çok üniteli bir sistemde dış ünitelerin çalışma süresini eşitleyerek ünite kullanım ömrünü önemli ölçüde artırır (kombine ünite için kullanılabilir)	●	X
	Eş Yaşlanma (kompresör)	Her bir ünitedeki kompresörün çalışma süresini eşitleyerek kompresör kullanım ömrünü önemli ölçüde artırır (iki kompresörlü üniteler için mevcuttur)	●	●

İşlevler			Super Y	Super Y-i
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok				
Yüksek Güvenilirlik	Modül yedekleme	Bir ünite arızalanırsa diğer üniteler sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (kombine ünite için kullanılabilir)	●	X
	Kompresör yedekleme	Kompresörlerden biri arızalanırsa diğer kompresör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (iki kompresörlü ünite için mevcuttur)	●	●
	Fan yedekleme	Fan motorlarından biri arızalanırsa diğer fan motoru sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (iki fan motorlu ünite için mevcuttur)	●	●
	Sensör yedekleme	Bir sensör arızalanırsa sanal sensör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış ünite kompresör yağının güvenli bir seviyede olmasını sağlayarak kompresör yağ miktarı sorunlarını ortadan kaldırır.	●	●
	Ağır korozyon önleyici koruma	Genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak üzere ağır korozyon önleyici işlemlerle özelleştirilebilir	○	○
	UL korozyon önleme sertifikası	VRF dış ünitemizin tuzla kirlenmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○	○
	Mikro kanallı soğutucu akışkan soğutma PCB'si	Sıradan soğutucu akışkan eşanjörü soğutma verimliliğinden 10 kat daha yüksek	●	●
	Şasi elektrikli ısıtıcı	Kışın şasi üzerindeki yoğunlaşma suyunun donmasını önler	○	○
	Kar önleyici kalkan	Dış ünite üzerinde kar birikmesini önleyerek ünitenin karlı günlerde stabil çalışmasını sağlar	○	○
	Otomatik kar üfleme işlevi	Dış ünite üzerinde biriken karı üfleyerek uzaklaştırır ve ünitenin karlı günlerde stabil çalışmasını sağlar	●	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış ünite üzerinde biriken tozu üfleyerek ünitenin tozlu ortamda stabil çalışmasını sağlar	●	●
	8 şiddetindeki depreme dayanıklı	8 şiddetindeki bir depremde devrilme ve deformasyon hasarını önlemek için güçlendirilmiş çerçeve taban	○	○
	Şiddetli tayfuna karşı dayanıklı	Şiddetli tayfun sırasında bile stabil çalışma için güçlendirilmiş kafes kirişler ve çift sabitleme	○	○
	Alarm çıkışı	Sistem arızası durumunda, uzaktan çıkışlı hata bilgisi, bakım personeline bakımı zamanında hatırlatır	○	○
Yangın alarmı girişi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alın ve ciddi sorunlardan kaçınmak için sistemi derhâl durdurun	●	●	

Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Super Y	Super Y-i
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok				
Daha Fazla Konfor	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçimleri, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar	●	●
	Akıllı defrost teknolojisi	Gerçek sistem durumuna göre defrost için gereken süreyi hesaplar ve gereksiz buz çözmeden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda kullanılabilir)	●	●
	Ek ortam sıcaklığı sensörü	Ek dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değerlendirerek iç ortam konforu sağlar	○	○
	0,1°C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1°C'ye ulaşabilir ve oda sıcaklığının daha az dalgalanmasını sağlar	●	●
	Birden çok öncelik modu	10 öncelik modu tüm senaryolardaki gereksinimleri karşılar	●	●
Geniş Uygulama Aralığı	Geniş kapasite aralığı	Küçük binalardan büyük binalara kadar tüm müşteri gereksinimlerini karşılar	8-32 HP (tek) 34-96 HP (kombine)	8-32HP
	Geniş iç ünite yelpazesi	Farklı uygulama senaryoları için 12 tip ve 100'den fazla model VRF iç ünite sunar	●	●
	Geniş çalışma aralığı	Zorlu koşullar altında stabil bir şekilde çalışır	-15~-55°C (C) -30~30°C (H)	-15~-55°C (C) -30~30°C (H)
	Uzun boru kapasitesi	Sistem tasarımı avantajları, kurulum esnekliği ve daha az kurulum maliyeti	●	●
	Otomatik adresleme (Dış ünite~İç ünite)	Adresleri iç ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu basitleştirir	●	●
	Otomatik adresleme (Dış ünite~Dış ünite)	Adresleri bağımlı dış ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu daha da basitleştirir (kombine ünite için kullanılabilir)	●	X

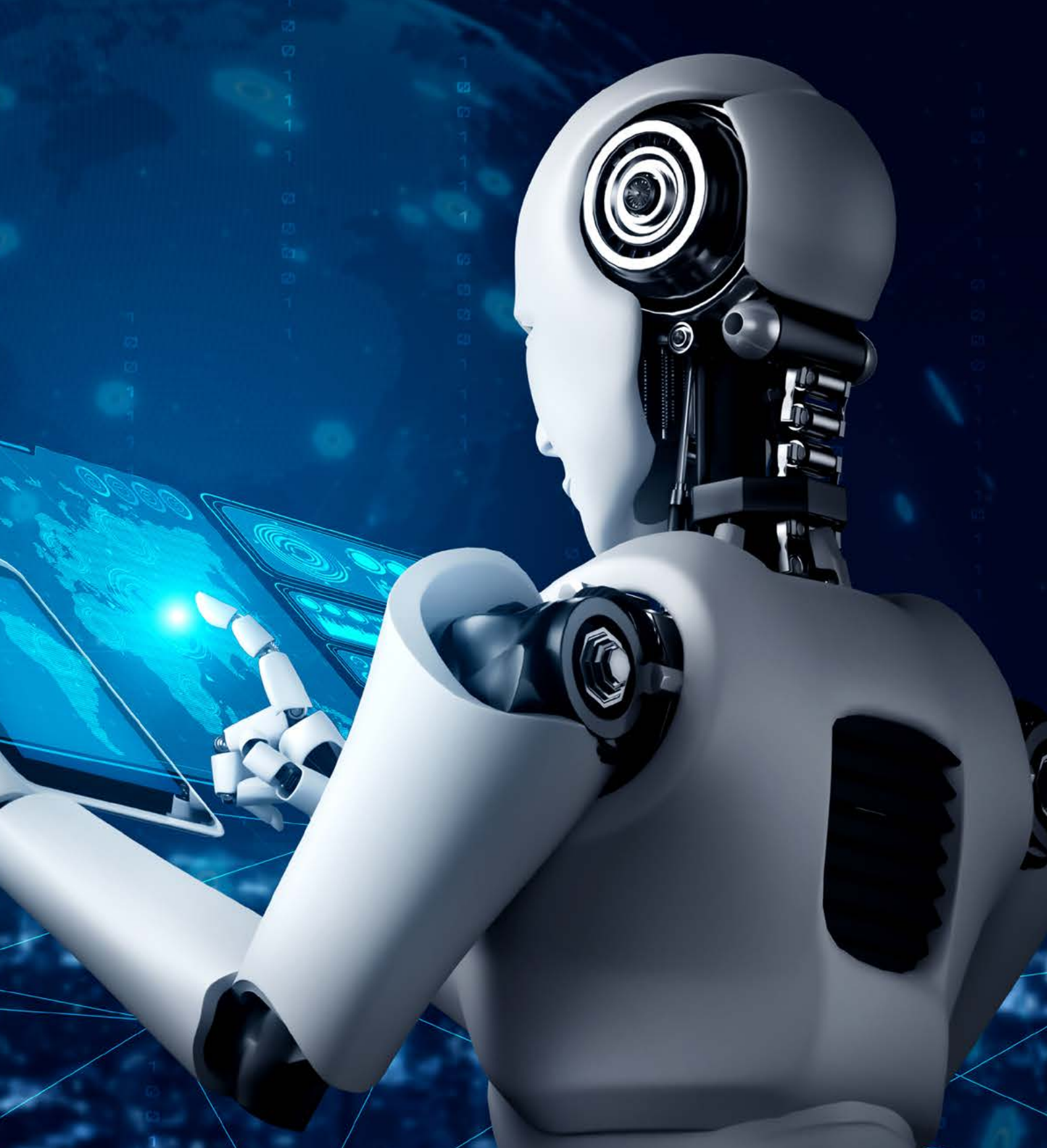
İşlevler			Super Y	Super Y-i
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok				
Kolay Kurulum ve Servis	Otomatik soğutucu akışkan doldurma	Kurulum ve servisi daha kolay ve verimli hâle getirir	○	○
	Soğutucu akışkanı otomatik geri döndürme	Soğutucu akışkan, dış veya iç ünitelere ve normal dış ünitelere geri döndürülebilir, böylece bakım daha kolay ve daha verimli hâle gelir	●	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, çalışma parametresi sorgulama, sistem parametresi ayarı, satış sonrası hızlı PCB değişimi, iç ve dış ünite ünitelerde program yükseltmesi vb. için kullanılarak kurulum ve bakımı basitleştirebilir.	○	○
	Dijital ekran	4 adet dijital 7 kısımlı ekran, parametre ayarı, parametre kontrolü ve hata kontrolü için sezgisel olabilir	●	●
	Yüksek haricî statik basınç	120 Pa'ya kadar ESP, çeşitli kurulum ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-20Pa ● 20-120Pa ○	0-20Pa ● 20-120Pa ○"
	İletişim kablosunun rastgele topolojisi	Her türlü iletişim topolojisini destekler, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetini azaltır	●	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli kutupsuz iletişim kablosu bağlantısı	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır	●	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir	●	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, farklı proje gereksinimlerine göre belirli koşullar altında %50-200 arasında genişletilebilir	50-130% ● %50-200 (tek üniteli sistem için) ○	50-130% ● 50-200% ○
	Manuel ve otomatik defrost'u destekler	Bakım verimliliğini artırır	●	●
	Manuel ve otomatik yağ dönüşünü destekler	Bakım verimliliğini artırır	●	●
	Kolay yazılım programı yükseltme*	Yazılım programı USB ve yazma yoluyla yerinde veya web üzerinden uzaktan yükseltilebilir	●	●
	Esnek kumanda bağlantısı	Merkezi kumanda ve BMS ağ geçidi dış üniteye aynı anda bağlanabilir, merkezi kumanda dış veya iç üniteye bağlanabilir	●	●
	Soğutucu akışkan miktarı tespisi	Ünite aşırı veya yetersiz soğutucu akışkan miktarını teşhis edebilir ve ciddi arızaları önlemek için bakım personelinin sistemi zamanında kontrol etmesini sağlar	●	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrolü*	Sistemin devreye alınması ve kontrolü yerinde veya web üzerinden uzaktan kolayca yapılabilir	●	●
Akıllı bakım aracı	Akıllı bluetooth satış sonrası kiti bakımı basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir	○	○	

Not:

*: Web işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi ve veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekir.



YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



SmartLink  **New & Unique**

 **CETA 2.0**

SealedBox  **New & Unique**

 **CHAE 2.0**

 **Comprehensive
Sensor**  **New & Unique**

DOCTOR 2.0

Avantajlar



Esnek kurulum



Düşük kurulum maliyeti



Yüksek güvenilirlik



Stabil çalışma

SmartLink

Güçlü Elektromanyetik
Parazit Direnci

Blendajsız Tel

İsteğe Bağlı Topoloji

SmartLink

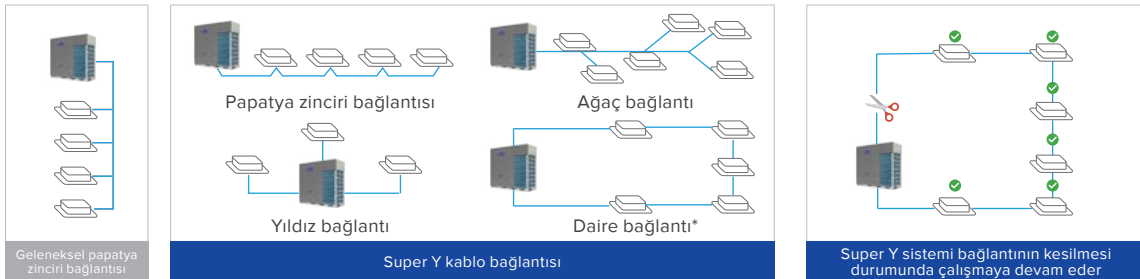


Orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar.

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca papatya zinciri bağlantısı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

Rastgele Topoloji İletişimi

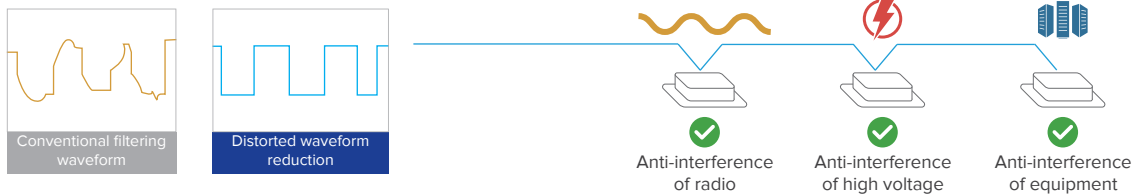
İletişim kablosu, geleneksel papatya zinciri bağlantısına ek olarak ağaç bağlantı, yıldız bağlantı, daire bağlantı ve benzerlerini destekler. Kablo bağlantısı esnek, bu da kurulum maliyetini büyük ölçüde azaltır ve sahada yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır.



*Daire bağlantıda, iletişim kablosu kutuplu olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

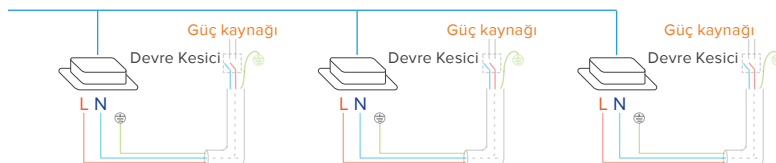
Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga biçimi düzeltme teknolojisi, parazit önleme performansını artırarak daha istikrarlı iletişim sağlar.



İç Üniteler için Esnek Güç Kaynağı

Super Y, benzersiz iletişim yöntemi sayesinde iç ünitelerin yalnızca tek bir güç kaynağından değil aynı zamanda bağımsız ve bölgesel güç kaynaklarından da güç almasını sağlar ve kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatarak büyük bir kompleks binadaki her mağaza için özellikle uygun hâle gelir.





Sızdırmaz Kutu



IP55 tamamen kapalı elektrik kontrol kutusu, dâhilî elektronik bileşenler için çok yönlü koruma sağlayarak sistemin **GÜVENİLİRLİĞİNİ** büyük ölçüde artırır.

Tamamen kapalı olan elektronik bileşenler korozyona, kuma, neme, kar fırtınalarına ve diğer zorlu koşullara karşı korunmak üzere dış ortamdan izole edilmiştir ve küçük hayvanların ve böceklerin kutuya girmesini önler. Dâhilî elektronik cihazlarda kapsamlı koruma sağlamak için genel çevresel toleransı artırır.

Soğutucu Akışkan ile Tamamen Mikro Kanallı Soğutma

İnverter modülü, filtre modülü ve güç modülü dâhil tüm elektronik bileşenler, bu bileşenlerin en iyi sıcaklık aralığında çalışmasını sağlamak için özel olarak tasarlanmış mikro kanallı soğutucu akışkan ile soğutulur.



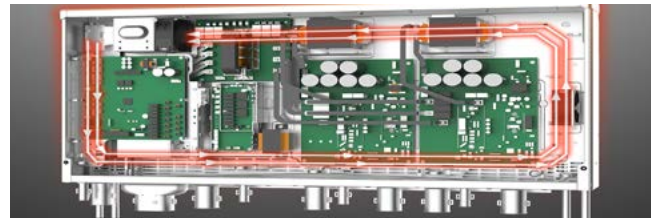
Dahili Sirkülasyon Fanı

Dâhilî sirkülasyon fanı, hazne içindeki hava akışını hızlandırır ve ısı alışverişini, hazne içinde tutarlı ortam sıcaklığı sağlamak için daha elverişli hale gelir.



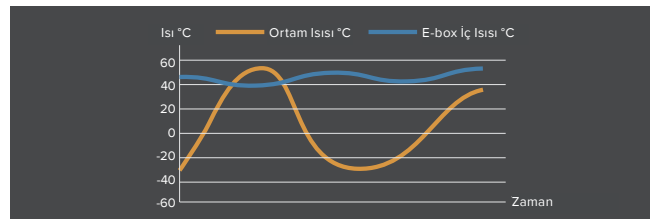
PTC Isıtıcısı

Hassas sıcaklık kontrol sensörüne sahip benzersiz PTC ısıtıcısı, -30°C'lik düşük sıcaklık ortamında bile hazne içindeki sıcaklığın elektronik cihazların normal çalışma sıcaklığı aralığında olmasını sağlar.



5 Yüksek Hassasiyetli Sıcaklık Sensörü

5 yüksek hassasiyetli sıcaklık sensörü, odanın iç sıcaklığının her zaman sabit bir aralıkta tutulmasını sağlamak amacıyla çeşitli koşullar altında elektronik kontrolün çalışma durumunu doğru bir şekilde izlemek için kullanılır.



Avantajlar



Yüksek güvenilirlik



Stabil çalışma



Daha fazla konfor

Comprehensive Sensor



Kapsamlı Sensör

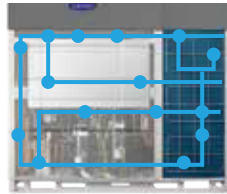


Soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde bilinir, yüksek GÜVENİLİRLİK ve KONFOR sağlanır.

21 adede kadar sensör soğutucu akışkan sistemi boyunca dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde bilinerek stabil bir çalışma sağlanır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sistemindeki dijital ikiz teknolojisi ile birlikte, fiziksel bir sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturulabilir, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor devam ettirilir.

Eksiksiz Sensörler

Super Y Serisi VRF; kompresör, ısı eşanjörü, kısma bileşenleri vb. yönelik olarak sektörün veri modellerine sahip en kapsamlı 21 durum sensörü grubunu içerir. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek sistemin herhangi bir yerindeki soğutucu akışkanın durumunu algılayabilir.



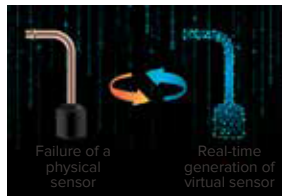
Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi*

Eksiksiz sensörler sayesinde, soğutucu akışkanın çalışma durumu net bir şekilde görülebilir, böylece soğutucu akışkan miktarı doğru bir şekilde teşhis edilebilir.



Sanal Sensör Yedeklemesi

Bir sensörün arızalanması durumunda, diğer sensörler otomatik olarak sanal bir yedek sensörü simüle edebilir, böylece VRF sistemi durmadan çalışmaya devam edebilir.





Carrier ETA (CETA) 2.0

CETA, Carrier Buharlaştırma Sıcaklığı Değişimi'nin kısaltmasıdır ve CETA teknolojisi ENERJİ TASARRUFUNU en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.

Dâhilî profesyonel çalışma ve bakım algoritması sayesinde her bir sistem setinin yıllık çalışma enerjisi verimliliği %28'den fazla artmıştır.



Değişken
Soğutucu
Akışı

1. ADIM: Yapısal alan özelliği tanıma

İç ünite, sıcaklık düşüş oranına göre bina alanının boyutunu ve yalıtımın etkinliğini otomatik olarak algılar.



Soğutucu akışı
koordinasyonu



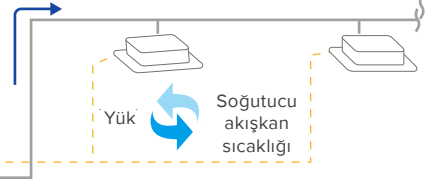
Bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının sensör parametrelerine göre otomatik olarak hesaplanması.



Değişken
Soğutucu
Sıcaklığı

2. ADIM: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığını belirleme

Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için (soğutmada) buharlaşma sıcaklığını veya (ısıtmada) yoğuşma sıcaklığını oda yüküyle otomatik olarak eşleştirir.



Soğutucu akışkan sıcaklığının yüke göre otomatik olarak eşleştirilmesi.



Değişken
İç Hava
Akışı

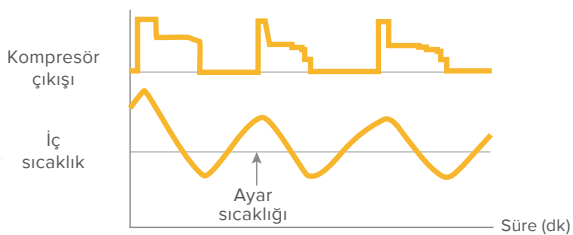
3. ADIM: Uyarlanabilir iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

Her bir iç ünite, ilgili iç hava akışını ve soğutucu akışkan akışını buharlaşma/yoğuşma sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlayarak hassas sıcaklık kontrolü sağlar.

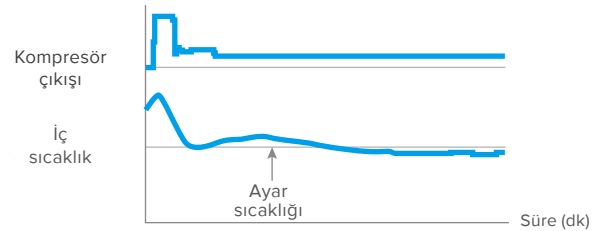


İç hava akışının yük ve soğutucu akışkan sıcaklığına göre otomatik olarak eşleştirilmesi.

Geleneksel soğutucu akışkan döngüsü



Super Y soğutucu akışkan döngüsü



Avantajlar



Sessiz



Daha fazla konfor



Sağlıklı

Uyku modu



Hafif rüzgâr modu



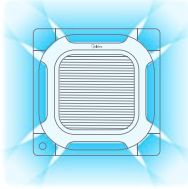
CHAE 2.0

CHAE teknolojisi, KONFORU en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.

0,5°C sıcaklık ayarı, 7 fan hızı seçimi, uyku modu, sessiz mod, rüzgârsız teknoloji, yüksek verimli filtre, çeşitli sterilizasyon cihazları ve Super Y Serisi VRF'de kullanılan diğer gelişmiş teknolojiler, sessiz, konforlu ve sağlıklı bir iç ortam yaratmaya adanmıştır.

360° Hava Akışı

Yeni tasarım, yuvarlak hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



Fan Hızı

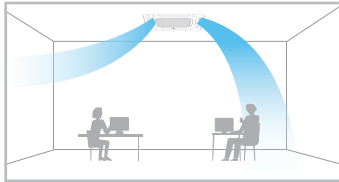
Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.

7 fan hızı



Ayrı Kanatçık Kontrolü

Ayrı kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Uyku Modu

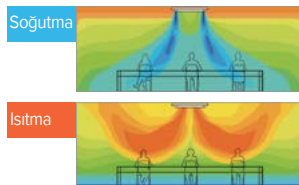
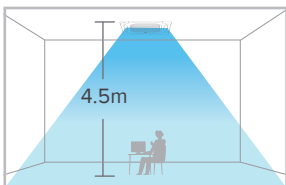
Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve dinçleştirici bir uyanma süresi sağlar.



*Soldaki sıcaklık referans içindir.

Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı*

Dört Yönlü Kaset, uzun hava akışı dağıtımı için ek 50 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 4,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



*Bu işlev özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları.



Almanya'dan OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı



Ozon İçermez
UV Sızıntısı Yoktur

*PuroAir Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.





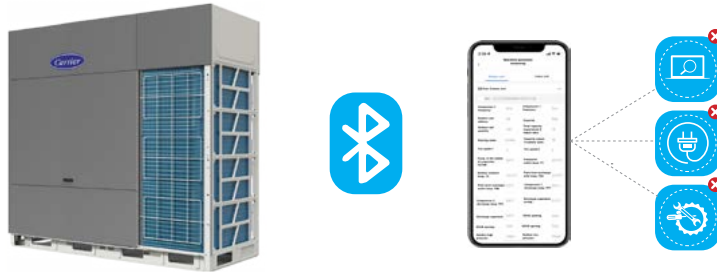
Doctor 2.0

DOCTOR M teknolojisi, KOLAY SERVİSİ en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.

Bulut tabanlı büyük veri ve yapay zekâ platformuna dayanan Super Y Serisi VRF, her bir ünitenin çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilir, sistem arızalarını önceden tahmin edebilir ve sistem bakımı için veri analizi sağlayabilir. Akıllı Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti, bakımı daha da basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir.

Akıllı Bakım Aracı

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti ile dış ünitenin verileri, bilgisayara bağlanmaya veya cihazı açmaya gerek kalmadan doğrudan akıllı telefonunuzda okunabilir ve yazılabilir.



*Bluetooth modülü kişiselleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Gerçek Zamanlı Çalışma Parametreleri İzleme

Super Y Serisi VRF; çalışma durumu, kilitleme durumu, kir engelleme oranı, tüm nokta muayene parametreleri vb. dâhil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman sorgulayabilir.



*Veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekmektedir.

Bulut Tabanlı Büyük Veri Analizleri

Super Y Serisi VRF, sistem çalışma verilerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal koşulları zamanında hatırlatarak kullanıcıların henüz gerçekleşmemiş arıza riskinden proaktif olarak kaçınmasına ve gizli sorunları en aza indirmesine yardımcı olur.

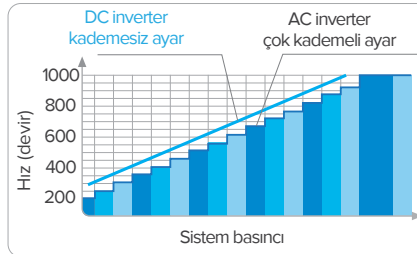
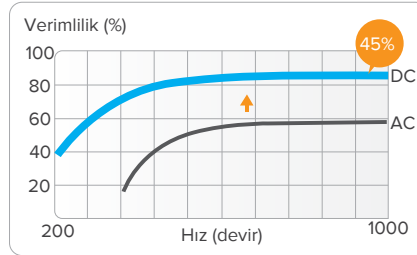


Yüksek Verimlilik

Full DC İnverter Teknolojisi

Full DC İnverter Dış Ünite Komponentleri

Super Y Serisi VRF'de, sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı elde etmek için tam DC inverter kompresör ve fan motoru kullanılır ve sistemin her zaman optimum durumda olması, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültülü çalışması sağlanır.



Daha geniş frekans ayar aralığı

Daha hızlı soğutma ve ısıtma

Yüksek enerji verimliliği

Full DC İnverter İç Ünite Komponentleri

İç ünite fan motoru, tahliye pompası ve elektrik kontrol kartı gibi tüm güç cihazları tamamen DC'dir, bu da elektrik verimliliğini %20 artırır ve daha doğru sıcaklık kontrolü, daha sabit bir iç ortam sıcaklığı ve daha yüksek enerji verimliliği sağlar.



Fan motoru

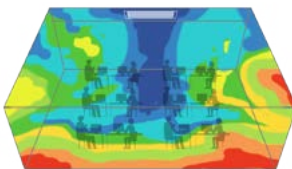


Tahliye pompası



Elektrik kontrol kartı

%20
Verimlilik
artışı

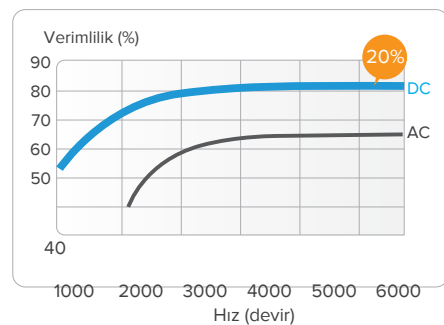


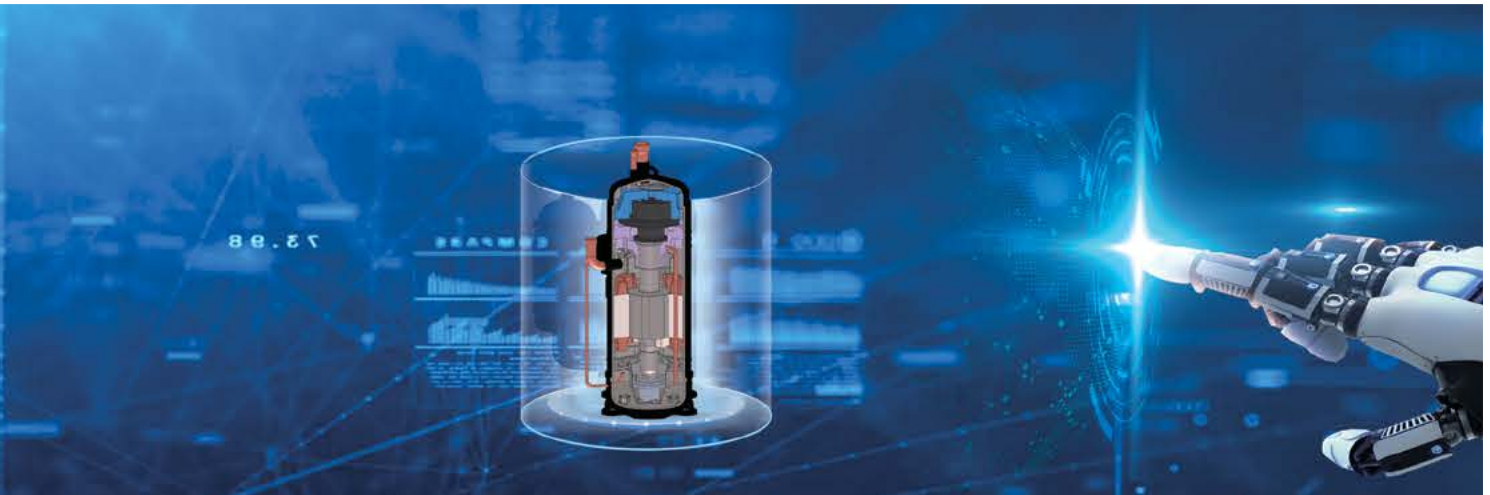
Eşit olmayan sıcaklık dağılımı

VS



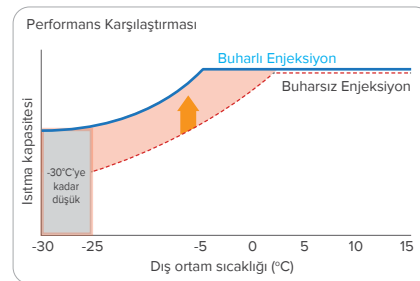
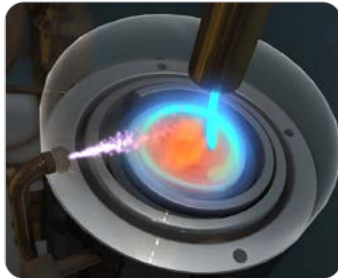
Eşit sıcaklık dağılımı





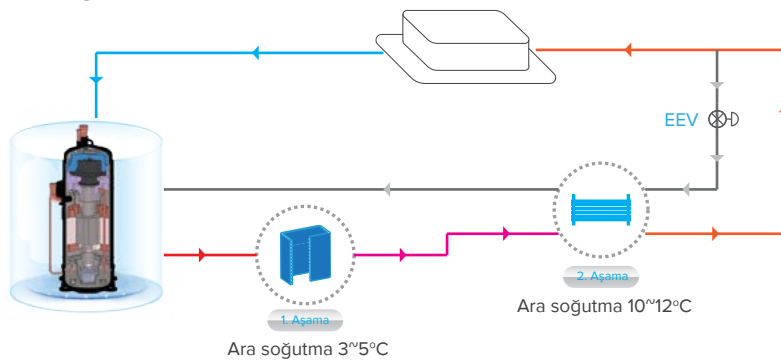
Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Gelişmiş buhar enjeksiyonlu DC inverter kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır.



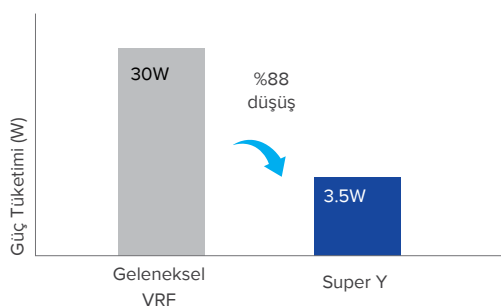
Gelişmiş Ara Soğutma Teknolojisi

Super Y Serisi VRF'de, soğutucu akışkanı daha fazla soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanılır ve soğutucu akışkan sistemi 15°C soğutucu akışkan ara soğutmasına ulaşabilir. Bu da soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akışının gürültüsünü azaltır.



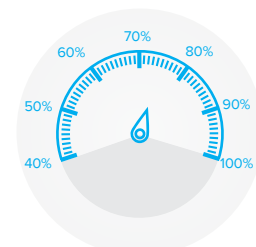
Düşük Standby Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'nin yaklaşık 30 W'lık bekleme güç tüketimiyle karşılaştırıldığında, Super Y Serisi VRF'de bekleme güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürmek için optimize edilmiş kontrol şeması kullanılır.



60 Adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik beslemesi kısıtlamaları bulunan projelerde dış ünite, %1'lik artışlarla %40-100 kapasite çıkışı sağlayacak şekilde ayarlanabilen 60 adımlı enerji yönetimini destekler. Elektrik beslemesinin kısıtlı olduğu durumlarda devreden çıkmayı önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



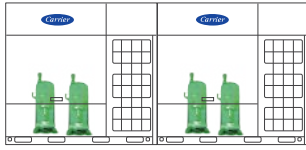
Yüksek Güvenilirlik

Dörtlü Yedekleme

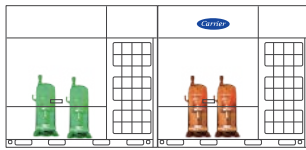
İki fan, iki kompresör ve birden fazla ünite varsa biri diğeri için yedek olarak çalışabilir. Ek olarak Super Y serisi VRF'de dijital bir algoritma aracılığıyla her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilir; bu sensörler birbirlerinin yedeği görevi görerek arıza durumunda kapanma olmasını sağlar ve konfor garantisini artırır.

1 Ünite Yedekleme

Çok üniteli bir sistemde, farklı üniteler birbirlerinin yedeği görevi görür ve bir ünitenin arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



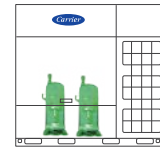
Normal çalışma sırasında üniteler arasında akıllı yük taşıma



Bir ünitenin arızalanması durumunda çalışma devam eder

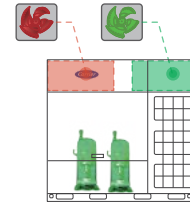
2 Fan Yedekleme

İki fanlı ünite, iki fan birbirinin yedeği görevi görür ve bir fanın arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışmada, her fan talep üzerine çalışır

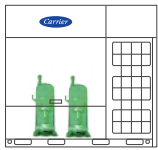
Çalışan fan
Arızalı fan



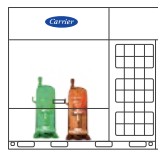
Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fanın otomatik yedek çalışması

3 Kompresör Yedekleme

İki kompresörlü ünite, iki kompresör birbirinin yedeği görevi görür ve bir kompresörün arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışma sırasında kompresörler arasında akıllı yük taşıma



Bir kompresörün arızalanması durumunda çalışma devam eder

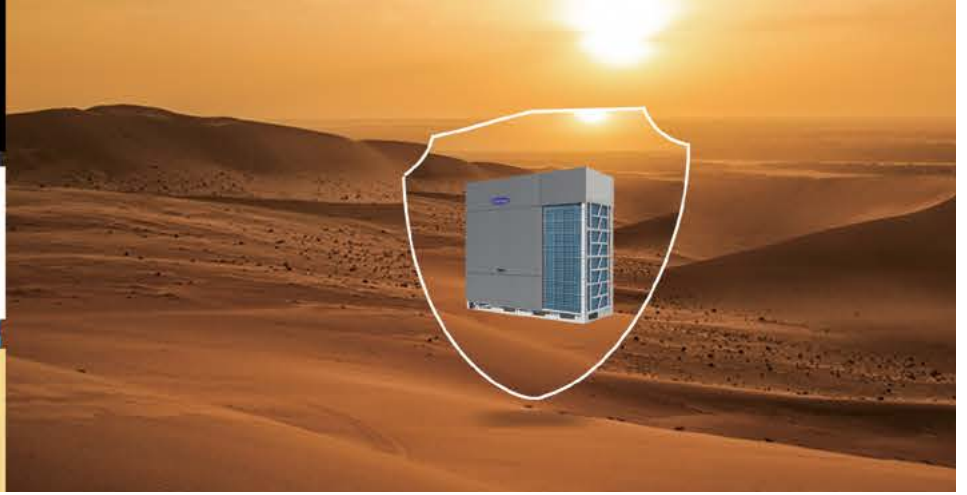
4 Sensör Yedekleme

New & Unique

Dijital algoritmalar sayesinde her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilerek bunların birbirinin yedeği görevi görmesi ve bir sensörün arızalanmasının sistemin normal çalışmasını etkilememesi sağlanır.



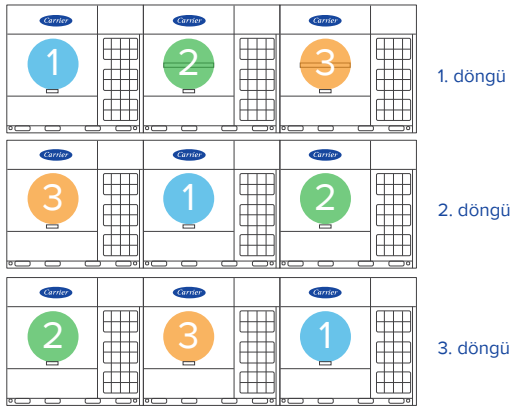
Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda karşılık gelen sanal sensörün otomatik yedek çalışması



Çift Görev Döngüsü

1 Dış Ünite Eş Yaşlanma

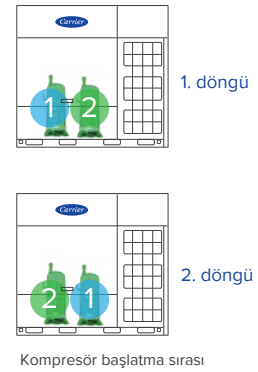
Çok üniteli bir sistemde, eş yaşlanma ile her bir dış ünitenin çalışma süresi eşitlenir ve ünitenin ömrü önemli ölçüde uzatılır.



Not: Şekilde gösterilen görev döngüsü sırası sadece şematik bir referanstır. Gerçek görev döngüsü sırası sabit bir sıra değildir. Özel rotasyon kuralları için lütfen teknik kılavuza bakın.

2 Kompresör Eş Yaşlanma

İki kompresörlü ünitelerdeki görev döngüsü ile her bir kompresörün çalışma süresi eşitlenir ve kompresör ömrü önemli ölçüde uzatılır.



Sızdırmaz Kutu

IP55 tamamen kapalı elektrik kontrol kutusu, dâhilî elektronik bileşenler için çok yönlü koruma sağlayarak sistemin güvenilirliğini büyük ölçüde artırır.



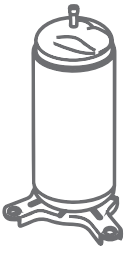
Kapsamlı Sensör

Super Y Serisi VRF'de, her dış ünite için 21 adede kadar sensör ve her iç ünite için 4 sensör kullanılır. Sistem soğutucu akışkanına ait çalışma durumu açıkça görülebilir, bu sayede akıllı çalışma parametreleri analizi, akıllı hata teşhisi ve tahmini ile enerji tasarrufunun görselleştirilmesi sağlanır.



Hassas Yağ Kontrolü

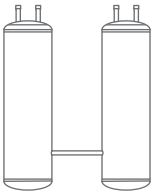
Dört aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış ünite kompresör yağının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağının az olması sorunlarını ortadan kaldırır.



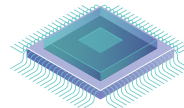
1 Kompresör iç yağ ayırımı.



2 Yüksek verimli santrifüj yağ ayırıcı (%99'a varan ayırma verimliliği) yağın tahliye gazından ayrılmasını ve kompresörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.



3 Gaz-sıvı ayırıcısı arasındaki yağ denge boruları, kompresörlerin normal çalışmasını sağlamak için eşit yağ dağıtımı sağlar.



4 Otomatik yağ geri dönüş programı, yağ dönüşünü çalışma süresi ve yağ tahliye miktarı üzerinden belirleyerek hassas yağ dönüşü sağlar.

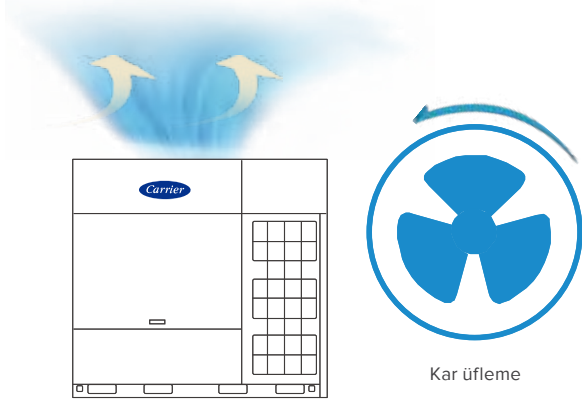
Ağır Korozyon Önleyici Koruma

Dış ünitelere ekstrem olmayan koşullar için standart olarak korozyon önleyici işlem uygulanır ve ayrıca genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak amacıyla ana bileşenlerde ağır korozyon önleyici işlem özelleştirmesi sunulur. Korozyon önleyici işlemin doğruluğu, ana bileşenler ve parçalar tuz buharı testine, nem ve ısıtma testine ve hafif eskitme testine tabi tutularak onaylanır.

*Ağır korozyon önleyici işlem, özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

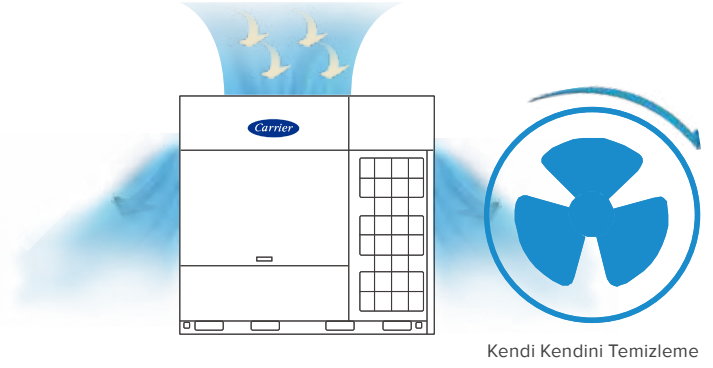
Otomatik Kar Üfleme İşlevi

Yenilikçi bir şekilde tasarlanmış otomatik kar üfleme işlevi, dış ünitenin kar birikmesini kendi kendine önlemesini sağlar.



Otomatik Toz Temizleme İşlevi

Yenilikçi bir şekilde tasarlanmış toz temizleme işlevi, dış ünitenin tozu kendi kendine önlemesini sağlar.



8 Şiddetindeki Depreme Dayanıklı*

Super Y Serisi VRF, devrilme ve deformasyon hasarını önlemek için güçlendirilmiş çerçeve tabanına sahiptir ve 8 şiddetindeki bir depremde normal şekilde çalışmaya devam edebilir.

Şiddetli Tayfuna Dayanıklı*

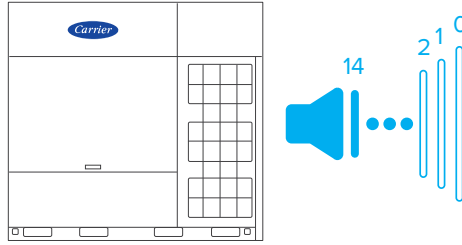
Super Y Serisi VRF, Şiddetli Tayfun (Kategori 17) sırasında bile istikrarlı çalışma için güçlendirilmiş kafes kirişlere ve çift bağlantıya sahiptir.

*Bu işlev özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Daha Fazla Konfor

Gelişmiş Sessiz Teknoloji

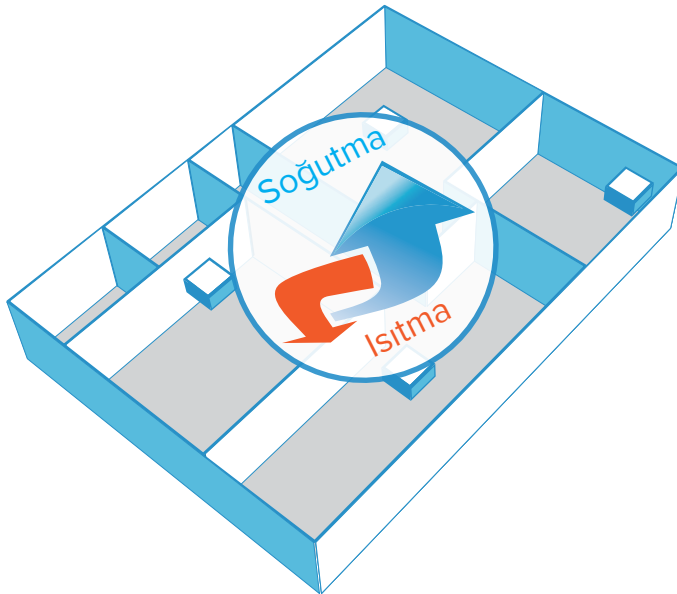
15 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



15 sessiz seçenek

Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

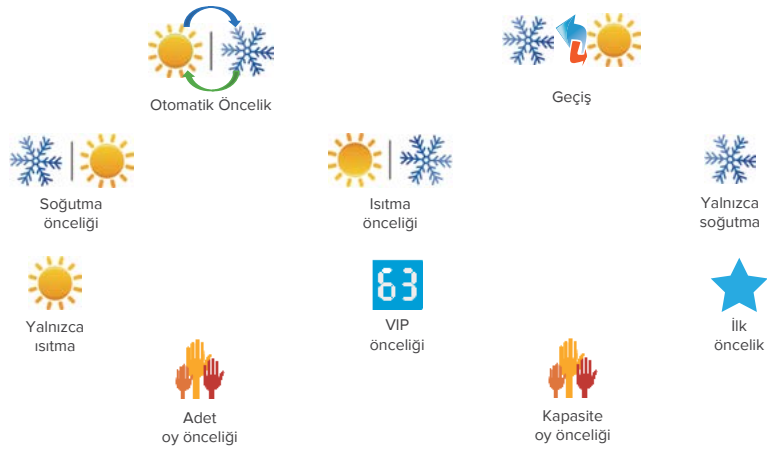
Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.





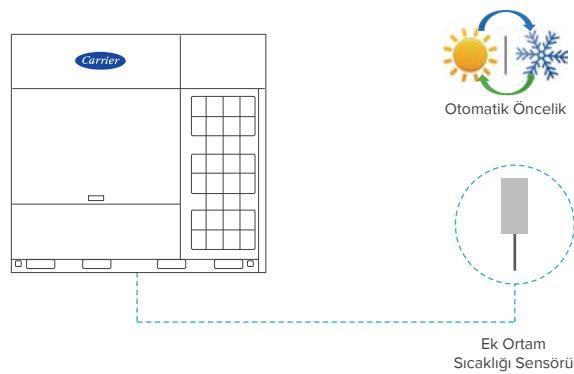
10 Öncelik Modu

10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü*

Super Y Serisi VRF, sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını belirlemek için ek bir dış ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir.



*Bu işlev özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Geniş Uygulama Aralığı

Geniş Kapasite Aralığı

SuperYSerisi VRF, bağımsız seri ve birleştirilebilir seri hâlinde mevcuttur. Bağımsız seri 8 HP'den 32 HP'ye ve birleştirilebilir seri 8 HP'den 96 HP'ye kadar kapasitelere sahiptir, küçük ve büyük binalara mükemmel şekilde uygundur.

Super Y - Birleştirilebilir Seriler

Tek ünite



8-16HP

Tek ünite



18-24HP

Tek ünite



26-32HP

Kombine ünite



34-64HP

Kombine ünite



66-96HP

Super Yi - Bağımsız Seri

Tek ünite



8-16HP

Tek ünite



18-24HP

Tek ünite



26-32HP

Geniş İç Ünite Yelpazesi

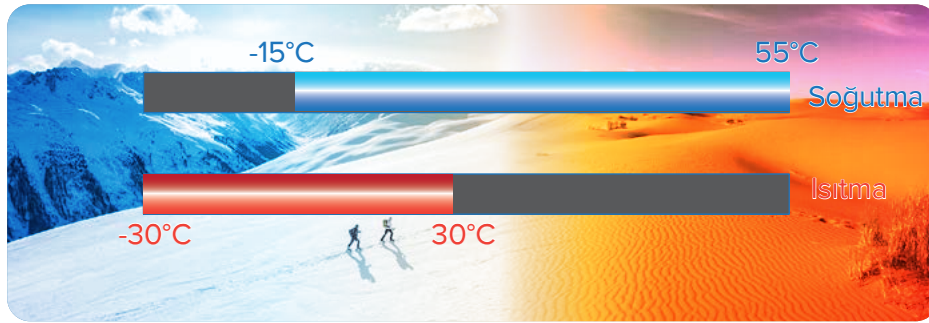
Super Y Serisi VRF ile ofis, alışveriş merkezi, otel, havaalanı, okul, hastane vb. farklı uygulama senaryolarına yönelik 12 tip 100'den fazla model iç ünite sunulur.





Geniş Çalışma Aralığı

EVI kompresör ve soğutucu akışkanla soğutma teknolojisi sayesinde Super Y Serisi VRF, ısıtma için -30°C 'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve soğutma için 55°C 'ye kadar yüksek sıcaklıklarda çalışabilir.

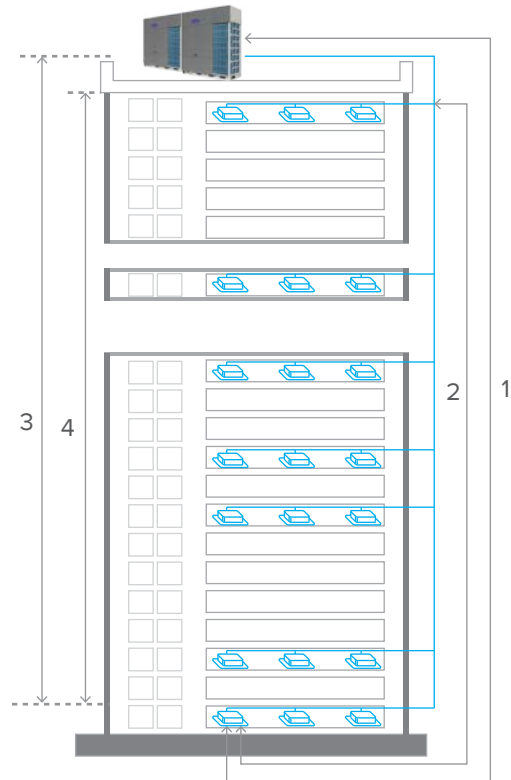


Uzun Boru Kapasitesi

Super Y sisteminin toplam boru hattı uzunluğu 1100 m'ye kadar, iç ve dış üniteler arasındaki seviye farkı 110 m'ye kadar ve iç üniteler arasındaki seviye farkı 40 m'ye kadar olabilir. Bu sayede Super Y Serisi VRF tüm binalara mükemmel şekilde uygun hâle gelir.

Toplam boru hattı uzunluğu: **1100 m**

- 1 En uzun boru uzunluğu - gerçek (eş değer): **220 (260) m**
- 2 İlk branşmandan sonraki en uzun boru uzunluğu: **40/120* m**
- 3 İç üniteler ve dış ünite arasındaki seviye farkı - dış ünite yukarıda (aşağıda): **110 (110) m**
- 4 İç üniteler arasındaki seviye farkı: **40 m**



*İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 120 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınız ile iletişime geçin.

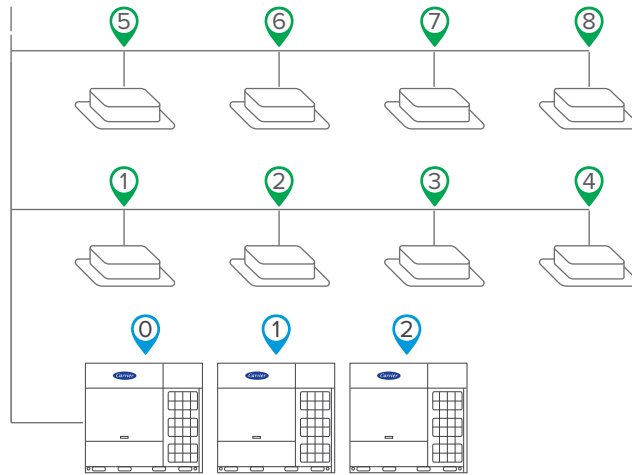
Kolay Kurulum ve Servis

SmartLink

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca papaty zinciri bağlantısı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

Otomatik Adresleme

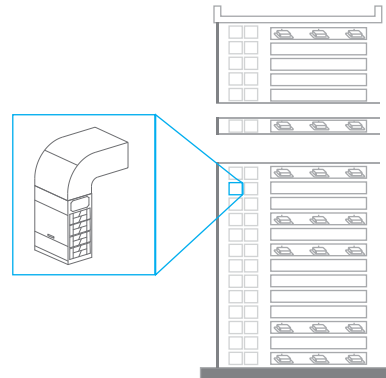
Tüm iç ünitelerin ve kombine dış ünitelerin adresleri Super Y sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir ve böylece kurulum daha da basitleştirilir.



120 Pa'ya Kadar Haricî Statik Basınç*

Dış ünitenin statik basıncı 120 Pa'ya kadar çıkabilir, böylece ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kurulması kolaylaşır.

*20 Pa'nın üzerinde haricî statik basınç özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.





Otomatik Soğutucu Akışkan Doldurma*

Otomatik soğutucu akışkan doldurma, süreci manuel soğutucu akışkan doldurmaya kıyasla büyük ölçüde basitleştirerek kurulum ve bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir.

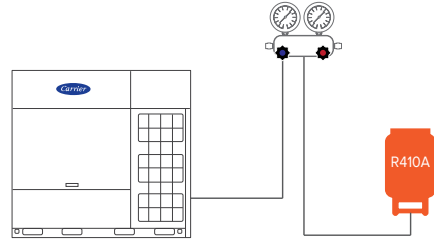
Manuel soğutucu akışkan doldurma

- 1 • Ek soğutucu akışkan miktarını hesaplayın
- 2 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve doldurma işlemini başlatın
- 3 • Soğutucu akışkan dolumunu kontrol etmek için teraziye bakın
- 4 • Kapatma valfini manuel olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin

*Bu işlem özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

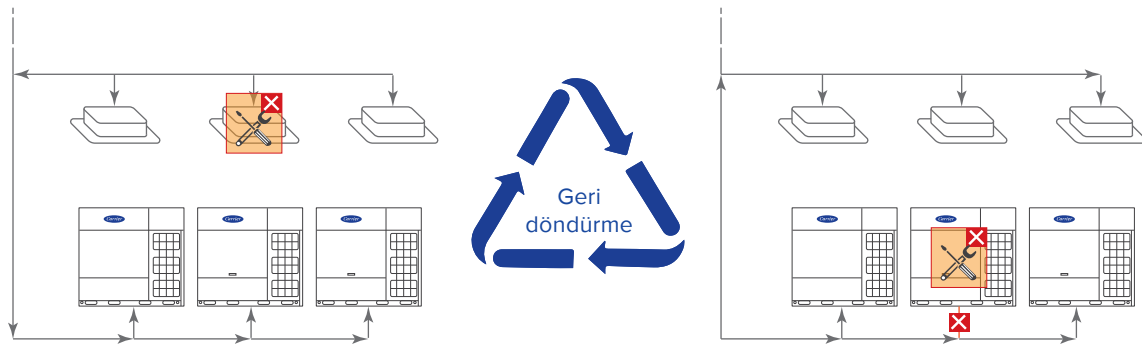
Otomatik soğutucu akışkan doldurma

- 1 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve otomatik doldurma işlevini etkinleştirin
- 2 • Kapatma valfini otomatik olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin



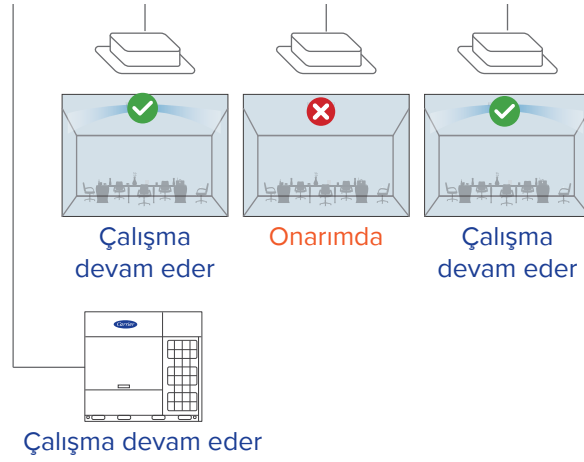
Soğutucu Akışkanı Otomatik Geri Döndürme

Bir iç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış ünitelere geri döndürülebilir. Dış ünitenin bir kısmı arızalandığında, soğutucu akışkan iç ünitelere ve normal dış üniteye geri döndürülebilir. Soğutucu akışkan iki şekilde geri döndürülür ve bu sayede bakım daha kolay ve verimli hâle gelir.



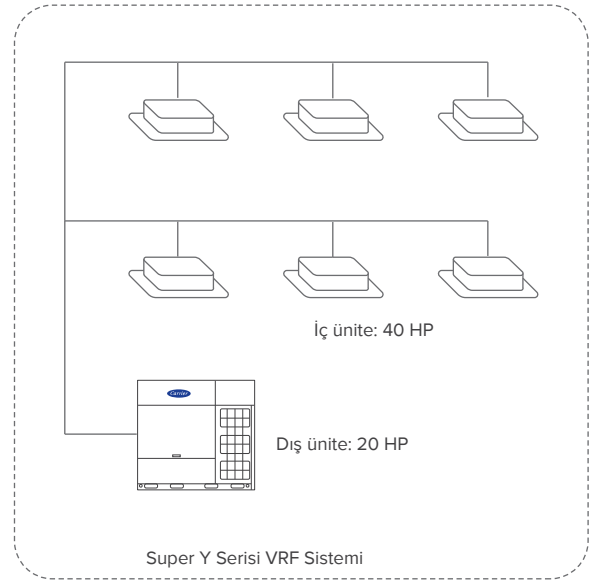
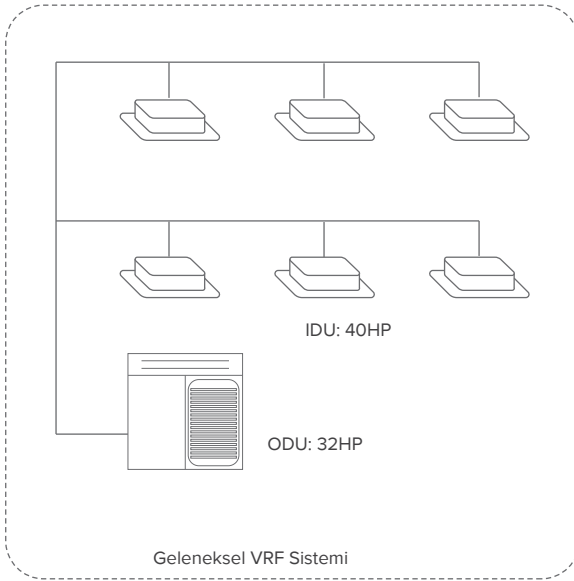
Bakım Modu

Bakım modu, VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlar ve kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken bakım süresi boyunca yerinde etkinleştirilebilir.



Geniş Kombinasyon Oranı*

%50-130 kombinasyon oranına sahip geleneksel VRF ile karşılaştırıldığında Super Y Serisi VRF, %50-200'e kadar genişletilebilir ve kombinasyon oranının daha geniş olması daha esnek sistem yapılandırması sunar. Kombinasyon oranının daha büyük olması, uzun süreli kısmi yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve kurulum maliyetlerinde daha fazla düşüş sağlar.



*%130'un üzerinde kombinasyon oranı özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Kolay Yazılım Programı Yükseltme

USB ve yazma yoluyla dış ve iç ünitelerin programını güncelleme yanısıra yeni ürün, veri bulutu ağ geçidi yoluyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan da güncelleyebilir. Böylece sistem güncellemeleri çok kolay hâle gelir ve sistem programının her zaman güncel olması sağlanır.

*Veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekmektedir.

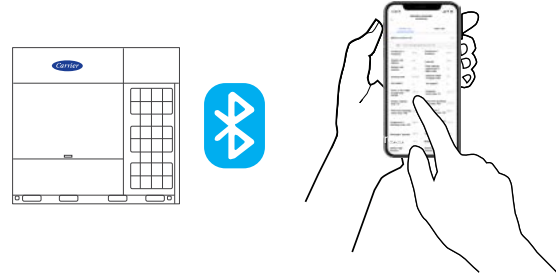


Akıllı Devreye Alma/Bakım Aracı

Yeni geliştirilen akıllı araç (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarları, çalışma parametresi sorguları, deneme çalıştırmaları ve program yükseltmeleri kabini açmadan yapılabilir.

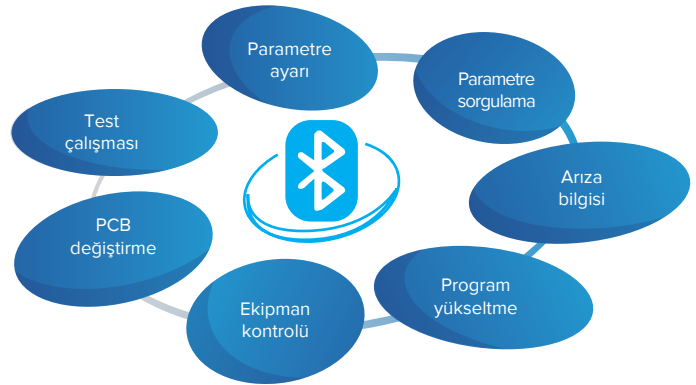
Aşağıdaki durumlarda faydalıdır:

- Kurulum
- Servis bakımı



Ana işlevler:

- Arıza bilgisi saklama
- Çalışma parametreleri sorgusu
- Devreye alma test çalışmasını başlatma
- Sistem parametre ayarı
- Satış sonrası hızlı PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünitelerde program yükseltme



TEKNİK ÖZELLİKLER





Super Y (Birleştirilebilir seriler)

HP			8	10	12
Model adı			38VF008H119018-E	38VF010H119018-E	38VF012H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		27.0	31.5	37.5
	kBtu/h		92.1	107.4	127.9
SEER			7.55	7.45	7.31
ηs,c	%		299.00	295.00	289.40
SCOP			4.46	4.48	4.42
ηs,h	%		175.40	176.20	173.80
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		13	16	19
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		1	1	1
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120(özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120(özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120(özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m³/h	12600	12600	13500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7	7	7
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi ⁴			58	58	61
Ses gücü seviyesi ⁴			83	84	85
Net boyutlar (GxYxD)			940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1005×1945×890	1005×1945×890	1005×1945×890
Net ağırlık			195	195	195
Brüt ağırlık			213	213	213
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			14	16	18
Model adı			38VF014H119018-E	38VF016H119018-E	38VF018H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		45.0	50.0	56.0
	kBtu/h		153.5	170.5	191.0
SEER			7.35	6.42	6.88
ηs,c	%		291.00	253.8	272.2
SCOP			4.39	4.33	4.45
ηs,h	%		172.60	170.2	175.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		23	26	29
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		1	1	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m³/h	15600	15600	22000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8	8	9.3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴			63	65	65
Ses gücü seviyesi ⁴			86	86	88
Net boyutlar (GxYxD)			940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1005×1945×890	1005×1945×890	1405×1945×890
Net ağırlık			218	218	277
Brüt ağırlık			236	236	297
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			20	22	24
Model adı			38VF020H119018-E	38VF022H119018-E	38VF024H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		63.0	69.0	75.0
	kBtu/h		214.8	235.3	255.8
SEER			6.80	6.70	6.30
η _{s,c}	%		269.00	265.00	249.00
SCOP			4.30	4.45	4.40
η _{s,h}	%		169.00	175.00	173.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		33	36	39
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120(özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120(özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120(özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m³/h	22000	21500	21500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3	11.96	11.96
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴			66	66	67
Ses gücü seviyesi ⁴			89	89	92
Net boyutlar (GxYxD)			1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1405×1945×890	1405×1945×890	1405×1945×890
Net ağırlık			277	297	297
Brüt ağırlık			297	317	317
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			26	28	30	32
Model adı			38VF026H119018-E	38VF028H119018-E	38VF030H119018-E	38VF032H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/h		248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/h		248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		81.5	87.5	95.0	100.0
	kBtu/h		277.9	298.4	324.0	341.0
SEER			5.80	6.40	6.25	6.11
η _{s,c}	%		229.00	253.00	247.00	241.40
SCOP			4.32	4.32	4.25	4.25
η _{s,h}	%		169.80	169.80	167.00	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		43	46	50	53
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		2	2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m³/h	29000	28000	28000	28000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96	11.96	11.96	11.96
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø34.9	Ø34.9	Ø34.9
Ses basıncı seviyesi ⁴			68	68	68	68
Ses gücü seviyesi ⁴			93	93	93	93
Net boyutlar (GxYxD)			1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890
Net ağırlık			373	410	410	410
Brüt ağırlık			398	435	435	435
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			34	36	38	40
Model adı (Kombine ünite)			38VF034H119018-E	38VF036H119018-E	38VF038H119018-E	38VF040H119018-E
Kombinasyon tipi			14HP+20HP	16HP+20HP	14HP+24HP	16HP+24HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		96.0	101.0	107.0	112.0
	kBtu/h		327.4	344.4	364.9	381.9
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		96.0	101.0	107.0	112.0
	kBtu/h		327.4	344.4	364.9	381.9
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		108.0	113.0	120.0	125.0
	kBtu/h		368.3	385.3	409.2	426.3
SEER			7.02	6.89	6.66	6.56
η _{s,c}	%		277.75	272.51	263.22	259.55
SCOP			4.34	4.34	4.40	4.40
η _{s,h}	%		170.48	170.76	172.85	173.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		56	59	62	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		2	2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		3	3	3	3
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m³/h	37600	37600	37100	37100
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8+9.3	8+9.3	8+11.96	8+11.96
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴			69	69	69	69
Ses gücü seviyesi ⁴			91	91	93	93
Net boyutlar (GxYxD)			mm	(940×1760×825)+ (1340×1760×825)	(940×1760×825)+ (1340×1760×825)	(940×1760×825)+ (1340×1760×825)
Ambalaj boyutları (GxYxD)			mm	(1005×1945×890)+ (1405×1945×890)	(1005×1945×890)+ (1405×1945×890)	(1005×1945×890)+ (1405×1945×890)
Net ağırlık			kg	218+277	218+297	218+297
Brüt ağırlık			kg	236+297	236+317	236+317
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			42	44	46	48
Model adı (Kombine ünite)			38VF042H119018-E	38VF044H119018-E	38VF046H119018-E	38VF048H119018-E
Kombinasyon tipi			18HP+24HP	22HP+22HP	22HP+24HP	24HP+24HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		117.0	123.0	128.5	134.0
	kBtu/h		399.0	419.4	438.2	456.9
Isıtma Kapasitesi ² (Rated)	kW		117.0	123.0	128.5	134.0
	kBtu/h		399.0	419.4	438.2	456.9
Isıtma Kapasitesi ² (Max)	kW		131.0	138.0	144.0	150.0
	kBtu/h		446.7	470.6	491.0	511.5
SEER			6.62	6.70	6.49	6.30
η _{s,c}	%		261.75	265.00	256.41	249.00
SCOP			4.42	4.45	4.42	4.40
η _{s,h}	%		173.85	175.00	173.95	173.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		2	2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4	4
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m³/h	43500	43000	43000	43000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3+11.96	11.96×2	11.96×2	11.96×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴			69	69	70	70
Ses gücü seviyesi ⁴			93	92	94	95
Net boyutlar (GxYxD)			mm	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)			mm	(1405×1945×890)×2	(1405×1945×890)×2	(1405×1945×890)×2
Net ağırlık			kg	277+297	297×2	297×2
Brüt ağırlık			kg	297+317	317×2	317×2
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen V8 Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür.

HP			50	52	54	56
Model adı (Kombine ünite)			38VF050H119018-E	38VF052H119018-E	38VF054H119018-E	38VF056H119018-E
Kombinasyon tipi			18HP+32HP	20HP+32HP	22HP+32HP	24HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		140.0	146.0	151.5	157.0
	kBtu/h		477.4	497.9	516.6	535.4
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		140.0	146.0	151.5	157.0
	kBtu/h		477.4	497.9	516.6	535.4
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		156.0	163.0	169.0	175.0
	kBtu/h		532.0	555.8	576.3	596.8
SEER			6.43	6.36	6.34	6.19
η _{s,c}	%		254.21	251.30	250.46	244.59
SCOP			4.32	4.27	4.33	4.31
η _{s,h}	%		169.77	167.76	170.16	169.51
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		3	3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4	4
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	50000	50000	49500	49500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3+11.96	9.3+11.96	11.96×2	11.96×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	70	70	70	71
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	94	94	94	96
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)
Net ağırlık		kg	277+410	277+410	297+410	297+410
Brüt ağırlık		kg	297+435	297+435	317+435	317+435
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			58	60	62	64
Model adı (Kombine ünite)			38VF058H119018-E	38VF060H119018-E	38VF062H119018-E	38VF064H119018-E
Kombinasyon tipi			26HP+32HP	28HP+32HP	30HP+32HP	32HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		163.0	168.5	175.0	180.0
	kBtu/h		555.8	574.6	596.8	613.8
Isıtma Kapasitesi ² (Rated)	kW		163.0	168.5	175.0	180.0
	kBtu/h		555.8	574.6	596.8	613.8
Isıtma Kapasitesi ² (Max)	kW		181.5	187.5	195.0	200.0
	kBtu/h		618.9	639.4	665.0	682.0
SEER			5.97	6.24	6.18	6.11
η _{s,c}	%		235.69	246.67	244.09	241.40
SCOP			4.28	4.28	4.25	4.25
η _{s,h}	%		168.24	168.29	167.00	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		4	4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4	4
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	57000	56000	56000	56000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96×2	11.96×2	11.96×2	11.96×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	71	71	71	71
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	96	96	96	96
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2
Net ağırlık		kg	373+410	410×2	410×2	410×2
Brüt ağırlık		kg	398+435	435×2	435×2	435×2
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç bransman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen V8 Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür.

HP			66	68	70	72
Model adı (Kombine ünite)			38VF066H119018-E	38VF068H119018-E	38VF070H119018-E	38VF072H119018-E
Kombinasyon tipi			14HP+20HP+32HP	16HP+20HP+32HP	14HP+24HP+32HP	16HP+24HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		186.0	191.0	197.0	202.0
	kBtu/h		634.3	651.3	671.8	688.8
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		186.0	191.0	197.0	202.0
	kBtu/h		634.3	651.3	671.8	688.8
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		208.0	213.0	220.0	225.0
	kBtu/h		709.3	726.3	750.2	767.3
SEER			6.55	6.50	6.39	6.35
ηs,c	%		258.90	256.92	252.79	251.14
SCOP			4.29	4.30	4.33	4.33
ηs,h	%		168.78	168.97	170.13	170.28
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		4	4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		5	5	5	5
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m³/h	65600	65600	65100	65100
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8+9.3+11.96	8+9.3+11.96	8+11.96×2	8+11.96×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø41.3	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	71	72	72	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	95	95	96	96
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(940×1760×825)+ (1340×1760×825)+ (1880×1760×825)	(940×1760×825)+ (1340×1760×825)+ (1880×1760×825)	(940×1760×825)+ (1340×1760×825)+ (1880×1760×825)	(940×1760×825)+ (1340×1760×825)+ (1880×1760×825)
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1005×1945×890)+ (1405×1945×890)+ (1945×1945×890)	(1005×1945×890)+ (1405×1945×890)+ (1945×1945×890)	(1005×1945×890)+ (1405×1945×890)+ (1945×1945×890)	(1005×1945×890)+ (1405×1945×890)+ (1945×1945×890)
Net ağırlık		kg	218+277+410	218+277+410		218+277+410
Brüt ağırlık		kg	236+297+435	236+297+435		236+297+435
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			74	76	78	80
Model adı (Kombine ünite)			38VF074H119018-E	38VF076H119018-E	38VF078H119018-E	38VF080H119018-E
Kombinasyon tipi			18HP+24HP+32HP	22HP+22HP+32HP	22HP+24HP+32HP	24HP+24HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		207.0	213.0	218.5	224.0
	kBtu/h		705.9	726.3	745.1	763.8
Isıtma Kapasitesi ² (Rated)	kW		207.0	213.0	218.5	224.0
	kBtu/h		705.9	726.3	745.1	763.8
Isıtma Kapasitesi ² (Max)	kW		231.0	238.0	244.0	250.0
	kBtu/h		787.7	811.6	832.0	852.5
SEER			6.39	6.44	6.33	6.22
ηs,c	%		252.50	254.49	250.01	245.89
SCOP			4.35	4.36	4.35	4.34
ηs,h	%		170.80	171.53	171.02	170.54
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		4	4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m³/h	71500	71000	71000	71000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3+11.96×2	11.96×3	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	72	72	72	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	96	96	96	97
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1340×1760×825)×2+ (1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+ (1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+ (1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+ (1880×1760×825)
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1405×1945×890)×2+ (1945×1945×890)	(1405×1945×890)×2+ (1945×1945×890)	(1405×1945×890)×2+ (1945×1945×890)	(1405×1945×890)×2+ (1945×1945×890)
Net ağırlık		kg	277+297+410	297×2+410	297×2+410	297×2+410
Brüt ağırlık		kg	297+317+435	317×2+435	317×2+435	317×2+435
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen V8 Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			82	84	86	88
Model adı (Kombine ünite)			38VF082H119018-E	38VF084H119018-E	38VF086H119018-E	38VF088H119018-E
Kombinasyon tipi			18HP+32HP+32HP	20HP+32HP+32HP	22HP+32HP+32HP	24HP+32HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		230.0	236.0	241.5	247.0
	kBtu/h		784.3	804.8	823.5	842.3
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		230.0	236.0	241.5	247.0
	kBtu/h		784.3	804.8	823.5	842.3
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		256.0	263.0	269.0	275.0
	kBtu/h		873.0	896.8	917.3	937.8
SEER			6.30	6.26	6.25	6.16
η _{s,c}	%		249.04	247.43	247.01	243.42
SCOP			4.29	4.26	4.30	4.29
η _{s,h}	%		168.68	167.47	168.97	168.59
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		5	5	5	5
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	78000	78000	77500	77500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3+11.96×2	9.3+11.96×2	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø50.8	Ø50.8	Ø50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	72	72	72	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	97	97	97	97
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+ (1880×1760×825)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)×2	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)×2	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)×2	(1405×1945×890)+ (1945×1945×890)×2
Net ağırlık		kg	277+410×2	277+410×2	297+410×2	297+410×2
Brüt ağırlık		kg	297+435×2	297+435×2	317+435×2	317+435×2
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			90	92	94	96
Model adı (Kombine ünite)			38VF090H119018-E	38VF092H119018-E	38VF094H119018-E	38VF096H119018-E
Kombinasyon tipi			26HP+32HP+32HP	28HP+32HP+32HP	30HP+32HP+32HP	32HP+32HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		253.0	258.5	265.0	270.0
	kBtu/h		862.7	881.5	903.7	920.7
Isıtma Kapasitesi ² (Rated)	kW		253.0	258.5	265.0	270.0
	kBtu/h		862.7	881.5	903.7	920.7
Isıtma Kapasitesi ² (Max)	kW		281.5	287.5	295.0	300.0
	kBtu/h		959.9	980.4	1006.0	1023.0
SEER			6.02	6.20	6.15	6.11
η _{s,c}	%		237.69	244.81	243.17	241.40
SCOP			4.27	4.27	4.25	4.25
η _{s,h}	%		167.80	167.84	167.00	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		6	6	6	6
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	85000	84000	84000	84000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96×3	11.96×3	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
	Gaz borusu	mm	Ø50.8	Ø50.8	Ø50.8	Ø50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	73	73	73	73
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	98	98	98	98
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3
Net ağırlık		kg	373+410×2	410×3	410×3	410×3
Brüt ağırlık		kg	398+435×2	435×3	435×3	435×3
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen V8 Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür.

Super Yi (bağımsız seri)

HP			8	10	12
Model adı			38VF008H119018-Ei	38VF010H119018-Ei	38VF012H119018-Ei
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		27.0	31.5	37.5
	kBtu/h		92.1	107.4	127.9
SEER			7.55	7.45	7.31
η _{s,c}	%		299.00	295.00	289.40
SCOP			4.46	4.48	4.42
η _{s,h}	%		175.40	176.20	173.80
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		13	16	19
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		1	1	1
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m ³ /h	12600	12600	13500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7	7	7
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	58	58	61
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	83	84	85
Net boyutlar (GxYxD)		mm	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1005×1945×890	1005×1945×890	1005×1945×890
Net ağırlık		kg	195	195	195
Brüt ağırlık		kg	213	213	213
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			14	16	18
Model adı			38VF014H119018-Ei	38VF016H119018-Ei	38VF018H119018-Ei
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi ² (Rated)	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi ² (Max)	kW		45.0	50.0	56.0
	kBtu/h		153.5	170.5	191.0
SEER			7.35	7.00	7.10
η _{s,c}	%		291.00	277.00	281.00
SCOP			4.39	4.40	4.45
η _{s,h}	%		172.60	173.00	175.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		23	26	29
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		1	1	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m ³ /h	15600	15600	22000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8	8	9.3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	63	65	65
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	86	86	88
Net boyutlar (GxYxD)		mm	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1005×1945×890	1005×1945×890	1405×1945×890
Net ağırlık		kg	218	218	277
Brüt ağırlık		kg	236	236	297
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			20	22	24
Model adı			38VF020H119018-Ei	38VF022H119018-Ei	38VF024H119018-Ei
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹		kW	56.0	61.5	67.0
		kBtu/h	191.0	209.7	228.5
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)		kW	56.0	61.5	67.0
		kBtu/h	191.0	209.7	228.5
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)		kW	63.0	69.0	75.0
		kBtu/h	214.8	235.3	255.8
SEER			6.80	6.70	6.30
ηs,c		%	269.00	265.00	249.00
SCOP			4.30	4.45	4.40
ηs,h		%	169.00	175.00	173.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		33	36	39
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120(customized)	0-20 (standart); 20-120(customized)	0-20 (standart); 20-120(customized)
	Hava akış hızı	m³/h	22000	21500	21500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3	11.96	11.96
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu		Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu		Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	66	66	67
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	89	89	92
Net boyutlar (GxYxD)			mm 1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)			mm 1405×1945×890	1405×1945×890	1405×1945×890
Net ağırlık			kg 277	297	297
Brüt ağırlık			kg 297	317	317
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			26	28	30	32
Model adı			38VF026H119018-Ei	38VF028H119018-Ei	38VF030H119018-Ei	38VF032H119018-Ei
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹		kW	73.0	78.5	85.0	90.0
		kBtu/h	248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma Kapasitesi ² (Rated)		kW	73.0	78.5	85.0	90.0
		kBtu/h	248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma Kapasitesi ² (Max)		kW	81.5	87.5	95.0	100.0
		kBtu/h	277.9	298.4	324.0	341.0
SEER			5.80	6.40	6.25	6.11
ηs,c		%	229.00	253.00	247.00	241.40
SCOP			4.32	4.32	4.25	4.25
ηs,h		%	169.80	169.80	167.00	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-%130	%50-%130	%50-%130	%50-%130
	Maksimum miktar		43	46	50	53
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		2	2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m³/h	29000	28000	28000	28000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96	11.96	11.96	11.96
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu		mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu		mm	Ø31.8	Ø34.9	Ø34.9
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	68	68	68	68
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	93	93	93	93
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890
Net ağırlık		kg	373	410	410	410
Brüt ağırlık		kg	398	435	435	435
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
- Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Carrier VRF 2024 Cat-V.01

Bu broşürde yer alan teknik özellikler, tasarımlar ve bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

2024

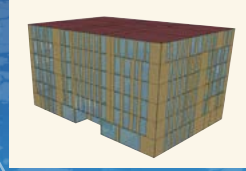


SUPER YS SERİSİ Kataloğu

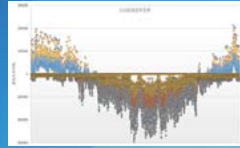


Tamamen Dijitalleştirilmiş Hizmet

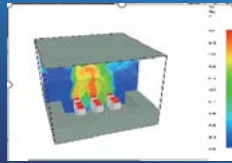
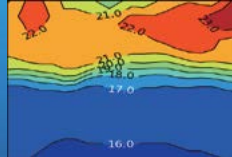
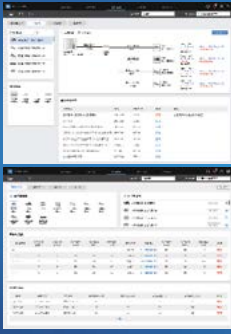
BIM yapı
bilgisi içe aktarımı



Energy Plus Bina
yükü hesaplama



Çevrim içi
VRF sistem tasarımı

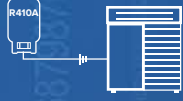


MCFD
Enerji tüketimi ve hava akışı
simülasyonu optimizasyonu



Enerji
tasarrufu

Kurulum hizmeti



Otomatik soğutucu akışkan şarjı



Otomatik devreye alma raporu

Yönetim hizmeti



Pislik tıkanıklığı olasılığı %80



Enerji verimliliği düşüşü %25

Satış sonrası hizmetler



Akıllı bakım aracı



Bulut tabanlı büyük veri analizleri



Küresel satış sonrası yedek parçaların zamanında tedarik edilmesini sağlar.

2 +10 +N Yedek Parça Düzeni

DIŞ ÜNİTELER



Super YS Serisi VRF’de, çalışma parametreleri ve zamanında bakım yoluyla ekipmanın çalışmasını izlemek için çeşitli algoritmalar ve kendi kendine öğrenme teknolojisi kullanılır, böylece ekipman kullanım ömrü boyunca her zaman optimum durumda çalışır.

Birleştirilebilir Seriler

8-14HP



16-22HP



24-44HP



46-66HP



68-88HP



Bağımsız Seri

8-14HP



16-22HP



Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
Yenilikçi Teknolojiler	SmartLink	Orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar	●
	SuperSense	18 sensör, soğutucu akışkan boru hattının her bir parçasının durumunun tüm süreç boyunca bilinmesini sağlar	●
	CETA 2.0	Konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için üçlü değişken kontrol	●
	CHAE 2.0	Konfor ve sağlıklı hava beslemesi sağlar	●
	Doctor 2.0	Akıllı teşhis teknolojisi bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir	●
Yüksek Verimlilik	Full DC inverter teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrikli bileşenleri DC güç kaynaklıdır, böylece elektrik verimliliği artar ve enerji tasarrufu sağlanır	●
	Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) kompresör	Soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasite-sini artırır	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan ara soğutması	Soğutucu akışkan sistemi, 15°C soğutucu akışkan ara soğutması sağlayabi- lir, bu da sesi azaltırken soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırır	●
	Düşük standby güç tüketimi	Bekleme güç tüketimi 3,5 W kadar düşürülür.	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem %1'lik artışlarla %40 ila %100 kapasite çıkışına ayarlanabilir	●

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
Yüksek Güvenilirlik	Eş Yaşlanma (ünite)	Çok üniteli bir sistemde dış ünitelerin çalışma süresini eşitleyerek ünite kullanım ömrünü önemli ölçüde artırır (kombine ünite için kullanılabilir)	●
	Modül yedekleme	Bir ünite arızalanırsa diğer üniteler sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (kombine ünite için kullanılabilir)	●
	Fan yedekleme	Fan motorlarından biri arızalanırsa diğer fan motoru sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (iki fan motorlu ünite için mevcuttur)	●
	Sensör yedekleme	Bir sensör arızalanırsa sanal sensör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış ünite kompresör yağının güvenli bir seviyede olmasını sağlayarak kompresör yağ miktarı sorunlarını ortadan kaldırır.	●
	Ağır korozyon önleyici koruma	Genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak üzere ağır korozyon önleyici işlemle özelleştirilebilir	○
	UL korozyon önleme sertifikası	VRF dış ünitemizin tuzla kirlenmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○
	Mikro kanallı soğutucu akışkan soğutma PCB'si	Sıradan soğutucu akışkan eşanjörü soğutma verimliliğinden 10 kat daha yüksek	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış ünite üzerinde biriken tozu üfleyerek ünitenin tozlu ortamda stabil çalışmasını sağlar	●
	Alarm çıkışı	Sistem arızası durumunda, uzaktan çıkışlı hata bilgisi, bakım personeline zamanında bakımı hatırlatır	○
	Yangın alarmı girişi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alın ve ciddi sorunlardan kaçınmak için sistemi derhâl durdurun	●

Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
Daha Fazla Konfor	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçimleri, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar	●
	Akıllı defrost teknolojisi	Gerçek sistem durumuna göre defrost için gereken süreyi hesaplar ve gereksiz buz çözmeden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda kullanılabilir)	●
	Ek ortam sıcaklığı sensörü	Ek dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değerlendirerek iç ortam konforu sağlar	○
	0,1°C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1°C'ye ulaşabilir ve oda sıcaklığının daha az dalgalanmasını sağlar	●
	Birden çok öncelik modu	10 öncelik modu tüm senaryolardaki gereksinimleri karşılar	●
Geniş Uygulama Aralığı	Geniş kapasite aralığı	Küçük binalardan büyük binalara kadar tüm müşteri gereksinimlerini karşılar	8-22hp (Tek) 24-88hp (Kombine)
	Geniş iç ünite yelpazesi	Farklı uygulama senaryoları için 12 tip ve 100'den fazla model VRF iç ünite sunar	●
	Geniş çalışma aralığı	Zorlu koşullar altında stabil bir şekilde çalışır	-15~55°C (C) -30~30°C (H)
	Uzun boru kapasitesi	Sistem tasarımı avantajları, kurulum esnekliği ve daha az kurulum maliyeti	●
	Otomatik adresleme (Dış ünite~İç ünite)	Adresleri iç ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu basitleştirir	●
	Otomatik adresleme (Dış ünite~Dış ünite)	Adresleri bağımlı dış ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu daha da basitleştirir (kombine ünite için kullanılabilir)	●

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
Kolay Kurulum ve Servis	Otomatik soğutucu akışkan doldurma	Kurulum ve servisi daha kolay ve verimli hâle getirir	○
	Soğutucu akışkanı otomatik geri döndürme	Soğutucu akışkan, dış veya iç ünitelere ve normal dış ünitelere geri döndürülebilir, böylece bakım daha kolay ve daha verimli hâle gelir	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, çalışma parametresi sorgulama, sistem parametresi ayarı, satış sonrası hızlı PCB değişimi, iç ve dış ünite ünitelerde program yükseltmesi vb. için kullanılarak kurulum ve bakımı basitleştirilebilir.	○
	Dijital ekran	4 adet dijital 7 kısımlı ekran, parametre ayarı, parametre kontrolü ve hata kontrolü için sezgisel olabilir	●
	Yüksek harici statik basınç	80 Pa'ya kadar ESP, çeşitli kurulum ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-35Pa ● 35-80Pa ○
	İletişim kablosunun rastgele topolojisi	Her türlü iletişim topolojisini destekler, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetini azaltır	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli kutupsuz iletişim kablosu bağlantısı	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, farklı proje gereksinimlerine göre belirli koşullar altında %50-200 arasında genişletilebilir	50-130% ● 50-200% ○ (tek ünite sistemi için)
	Manuel ve otomatik defrost'u destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Manuel ve otomatik yağ dönüşünü destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Kolay yazılım programı yükseltme*	Yazılım programı USB ve yazma yoluyla yerinde veya web üzerinden uzaktan yükseltilebilir	●
	Esnek kumanda bağlantısı	Merkezî kumanda ve BMS ağ geçidi dış üniteye aynı anda bağlanabilir, merkezî kumanda dış veya iç üniteye bağlanabilir	●
	Soğutucu akışkan miktarı teşhisi	Ünite aşırı veya yetersiz soğutucu akışkan miktarını teşhis edebilir ve ciddi arızaları önlemek için bakım personelinin sistemi zamanında kontrol etmesini sağlar	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrolü*	Sistemin devreye alınması ve kontrolü yerinde veya web üzerinden uzaktan kolayca yapılabilir	●
	Akıllı bakım aracı	Akıllı bluetooth satış sonrası kiti bakımı basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir	○

Not:

*: Web işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi ve veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekir.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES

 **SmartLink**

 **New & Unique**

 **Comprehensive
Sensor**

 **New & Unique**

 **CETA 2.0**

 **CHAE 2.0**

 **DOCTOR 2.0**

SmartLink

Carrier orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar.



Avantajlar



Esnek kurulum



Düşük kurulum maliyeti



Yüksek güvenilirlik

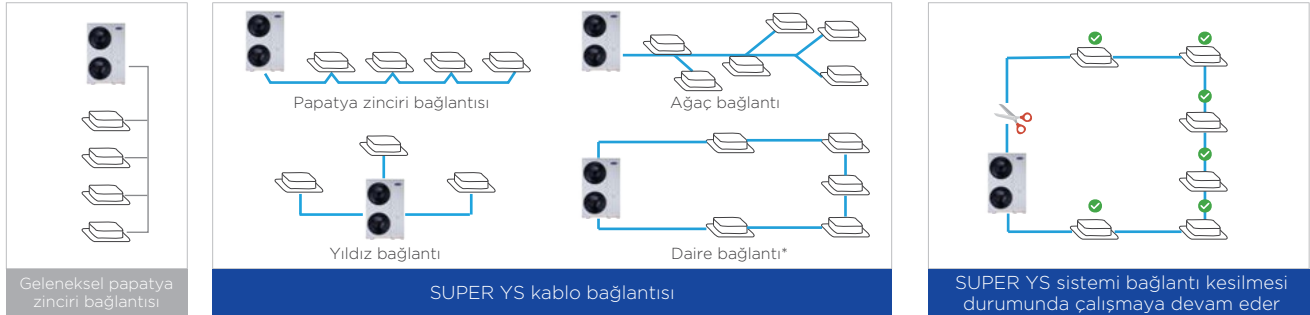


Stabil çalışma

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca papatya zinciri bağlantısı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

Akıllı Bakım Aracı

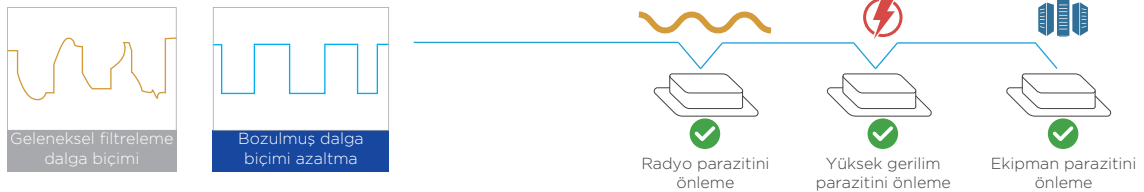
Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti ile dış ünitenin verileri, bilgisayara bağlanmaya veya cihazı açmaya gerek kalmadan doğrudan akıllı telefonunuzda okunabilir ve yazılabilir.



*Daire bağlantıda, iletişim kablosu kutuplu olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

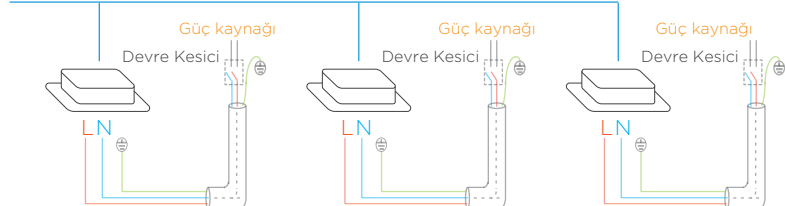
Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga biçimi düzeltme teknolojisi, parazit önleme performansını artırarak daha istikrarlı iletişim sağlar.



İç Üniteler İçin Esnek Güç Kaynağı

SmartLink'in benzersiz iletişim yöntemi sayesinde iç ünitelerin yalnızca tek bir güç kaynağından değil aynı zamanda bağımsız ve bölgesel güç kaynaklarından da güç alması sağlanır ve kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatarak büyük bir kompleks binadaki her mağaza için özellikle uygun hâle gelir.



Kapsamlı Sensör

Soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde bilinir, yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.



Avantajlar



Yüksek güvenilirlik



Stabil çalışma



Daha fazla konfor

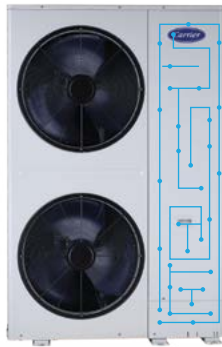
18 adede kadar sensör soğutucu akışkan sistemi boyunca dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde bilinerek stabil bir çalışma sağlanır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sistemindeki dijital ikiz teknolojisi ile birlikte, fiziksel bir sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturulabilir, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor devam ettirilir.

Eksiksiz Sensörler

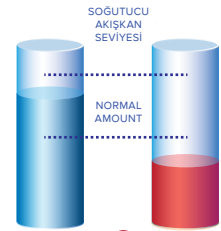
SUPER YS VRF; kompresör, ısı eşanjörü, kısma bileşenleri vb. yönelik olarak sektörün yerleşik veri modellerine sahip en kapsamlı 18 durum sensörü grubuna sahiptir. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek sistemin herhangi bir yerindeki soğutucu akışkanın durumunu algılayabilir.

Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi

Eksiksiz sensörler sayesinde, soğutucu akışkanın çalışma durumu net bir şekilde görülebilir, böylece soğutucu akışkan miktarı doğru bir şekilde teşhis edilebilir.



**Yetersiz
Soğutucu Akışkan**



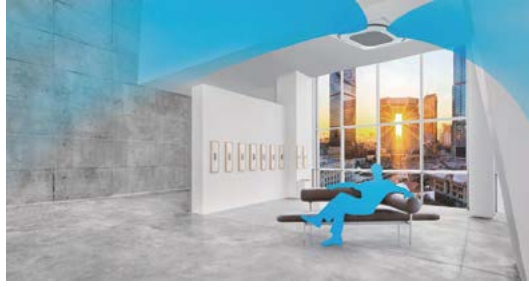
Sanal Sensör Yedeklemesi

Bir sensörün arızalanması durumunda, diğer sensörler otomatik olarak sanal bir yedek sensörü simüle edebilir, böylece VRF sistemi durmadan çalışmaya devam edebilir.



Carrier ETA (CETA) 2.0

CETA, Carrier Buharlaştırma Sıcaklığı Değişimi'nin kısaltmasıdır ve CETA teknolojisi **ENERJİ TASARRUFUNU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Enerji tasarrufu



Daha fazla konfor



Hızlı soğutma/ısıtma

Dâhilî profesyonel çalışma ve bakım algoritması sayesinde her bir sistem setinin yıllık çalışma enerjisi verimliliği %28'den fazla artmıştır.



Değişken
Soğutucu
Akışı

1. ADIM: Yapısal alan özelliği tanıma

İç ünite, sıcaklık düşüş oranına göre bina alanının boyutunu ve yalıtımın etkinliğini otomatik olarak algılar.



Soğutucu
akışkan
koordinasyonu



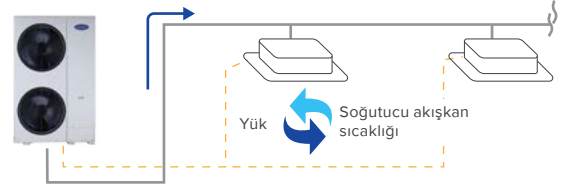
Bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının sensör parametrelerine göre otomatik olarak hesaplanması.



Değişken
Soğutucu
Sıcaklığı

2. ADIM: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığını belirleme

Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için (soğutmada) buharlaşma sıcaklığını veya (ısıtmada) yoğuşma sıcaklığını oda yüküyle otomatik olarak eşleştirir.



Soğutucu akışkan sıcaklığının yüke göre otomatik olarak eşleştirilmesi.



Değişken
İç Hava
Akışı

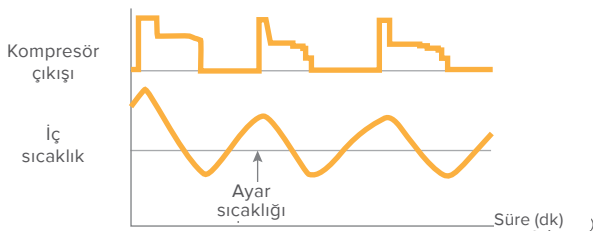
3. ADIM: Uyarlanabilir iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

Her bir iç ünite, ilgili iç hava akışını ve soğutucu akışkan akışını buharlaşma/yoğuşma sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlayarak hassas sıcaklık kontrolü sağlar.

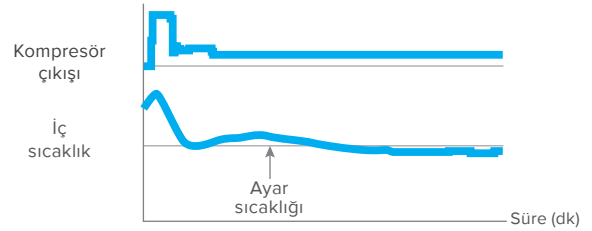


İç hava akışının yük ve soğutucu akışkan sıcaklığına göre otomatik olarak eşleştirilmesi.

Geleneksel soğutucu akışkan döngüsü



SUPER YS soğutucu akışkan döngüsü



CHAE 2.0

CHAE AIR teknolojisi, **KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Sessiz



Daha fazla konfor

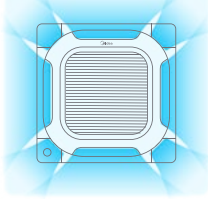


Sağlıklı

0,5°C sıcaklık ayarı, 7 fan hızı seçimi, uyku modu, sessiz mod, rüzgârsız teknoloji, yüksek verimli filtre, çeşitli sterilizasyon cihazları ve SUPER YS Serisi VRF'de kullanılan diğer gelişmiş teknolojiler, sessiz, konforlu ve sağlıklı bir iç ortam yaratmaya adanmıştır.

360° Hava Akışı

Yeni tasarım, yuvarlak hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



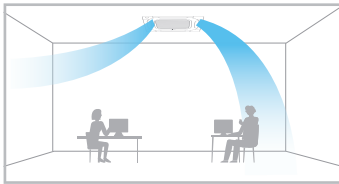
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



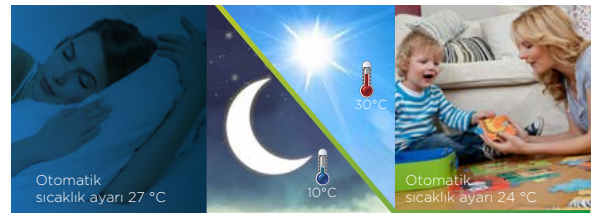
Ayrı Kanatçık Kontrolü

Ayrı kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Uyku Modu

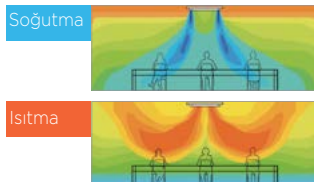
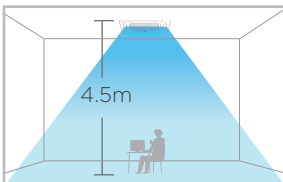
Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve dinçleştirici bir uyanma süresi sağlar.



*Soldaki sıcaklık referans içindir.

Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı*

Dört Yönlü Kaset, uzun hava akışı dağıtımı için ek 50 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 4,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



*Bu işlev özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

OSRAM Almanyalı'dan OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

CE Ozon İçermez
UV Sızıntısı Yoktur

*PuroAir Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.



Doctor 2.0

DOCTOR teknolojisi, **KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Kolay bakım



Hızlı bakım



Düşük bakım maliyeti

Bulut tabanlı büyük veri ve yapay zekâ platformuna dayanan SUPER YS Serisi VRF, her bir ünitenin çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilir, sistem arızalarını önceden tahmin edebilir ve sistem bakımı için veri analizi sağlayabilir. Akıllı Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti, bakımı daha da basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir.

Akıllı Bakım Aracı

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti ile dış ünitenin verileri, bilgisayara bağlanmaya veya kabini açmaya gerek kalmadan doğrudan akıllı telefonunuzda okunabilir ve yazılabilir.



* Bluetooth modülü kişiselleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Gerçek Zamanlı Çalışma Parametreleri İzleme

SUPER YS Serisi VRF; çalışma durumu, kilitleme durumu, kir engelleme oranı, tüm nokta muayene parametreleri vb. dâhil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman sorgulayabilir.



Bulut Tabanlı Büyük Veri Analizleri

Carrier SUPER YS Serisi VRF, sistem çalışma verilerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal koşulları zamanında hatırlatarak kullanıcıların henüz gerçekleşmemiş arıza riskinden proaktif olarak kaçınmasına ve gizli sorunları en aza indirmesine yardımcı olur.

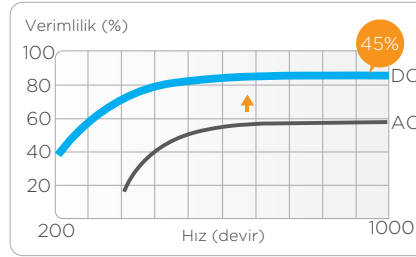


*Veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekmektedir.

Yüksek Verimlilik

Full DC İnverter Teknolojisi

Super YS VRF'de, sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı elde etmek için tam DC inverter kompresör ve fan motoru kullanılır ve sistemin her zaman optimum durumda olması, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültülü çalışması sağlanır.



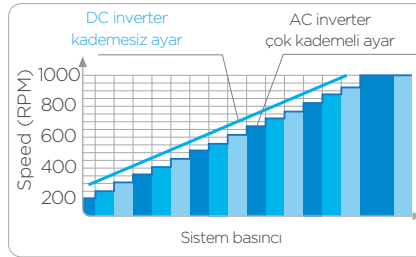
Daha geniş frekans ayar aralığı



Daha hızlı soğutma ve ısıtma



Yüksek enerji verimliliği



Full DC İnverter İç Ünite Komponentleri

İç ünite fan motoru, tahliye pompası ve elektrik kontrol kartı gibi tüm güç cihazları tamamen DC'dir, bu da elektrik verimliliğini %20 artırır ve daha doğru sıcaklık kontrolü, daha sabit bir iç ortam sıcaklığı ve daha yüksek enerji verimliliği sağlar.



Fan motoru

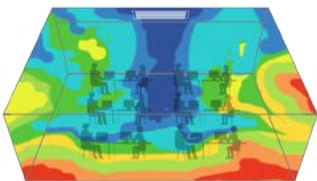


Tahliye pompası



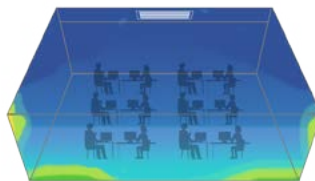
Elektrik kontrol kartı

%20
Verimlilik
artışı

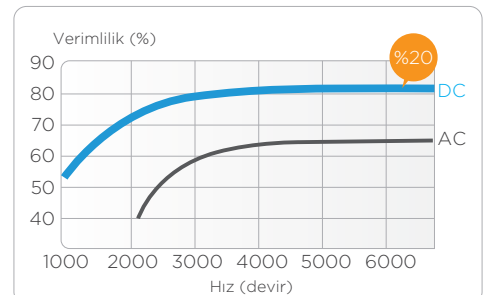


Eşit olmayan sıcaklık dağılımı

VS



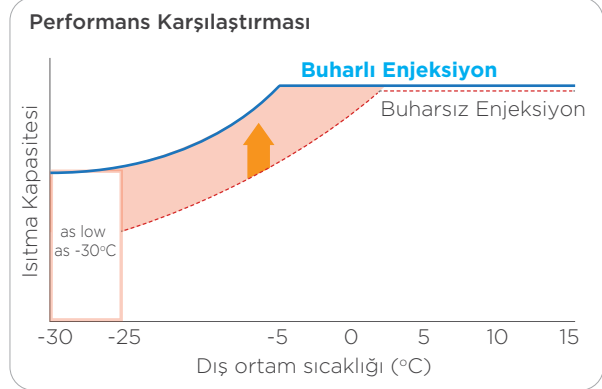
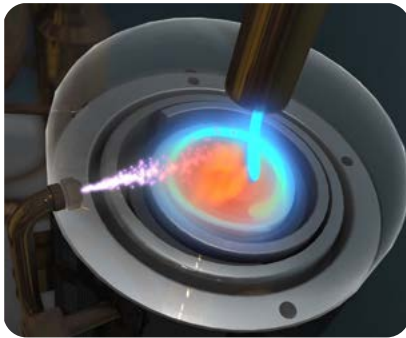
Eşit sıcaklık dağılımı





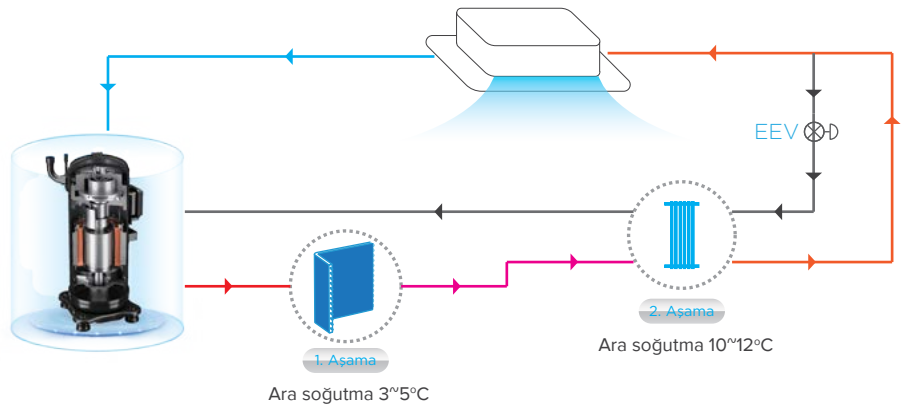
Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Gelişmiş buhar enjeksiyonlu DC inverter kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır.



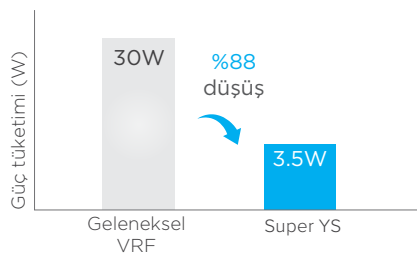
Gelişmiş Ara Soğutma Teknolojisi

SUPER YS Serisi VRF'de, soğutucu akışkanı daha fazla soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanılır ve soğutucu akışkan sistemi 15°C soğutucu akışkan ara soğutmasına ulaşabilir. Bu da soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akışının gürültüsünü azaltır.



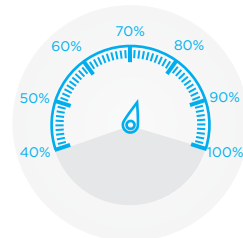
Düşük Standby Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'nin yaklaşık 30 W'lık bekleme güç tüketimiyle karşılaştırıldığında, SUPER YS Serisi VRF'de bekleme güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürmek için optimize edilmiş kontrol şeması kullanılır.



60 Adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik beslemesi kısıtlamaları bulunan projelerde dış ünite, %1'lik artışlarla %40-100 kapasite çıkışı sağlayacak şekilde ayarlanabilen 60 adımlı enerji yönetimini destekler. Elektrik beslemesinin kısıtlı olduğu durumlarda devreden çıkmayı önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



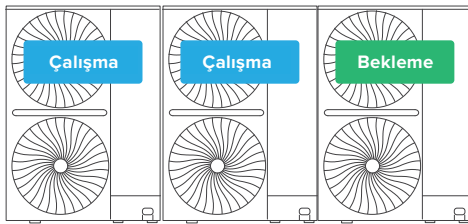


Üçlü Yedekleme

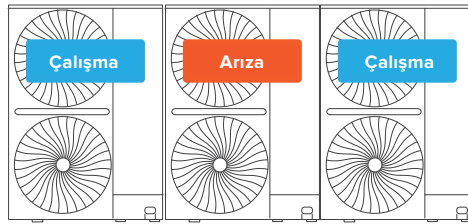
Super YS, ünite yedekleme, fan yedekleme ve sensör yedeklemeyi destekler. Üçlü yedekleme, bir arıza durumunda kapanma olmamasını sağlayarak konfor garantisini artırır

1 Ünite Yedekleme

Çok üniteli bir sistemde, farklı üniteler birbirlerinin yedeği görevi görür ve bir ünitenin arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



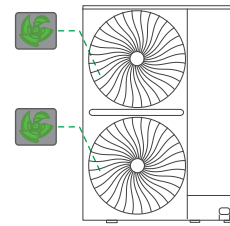
Normal çalışma sırasında üniteler arasında akıllı yük taşıma



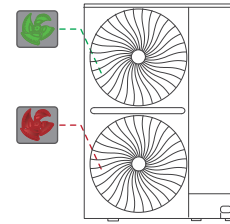
Sistem kapanmadan çalışan, beklemedeki ünite yedeklemesi

2 Fan Yedekleme

İki fanlı ünite, iki fan birbirinin yedeği görevi görür ve bir fanın arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışmada, her fan talep üzerine çalışır



Çalışan fan
Arızalı fan

Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fanın otomatik yedek çalışması

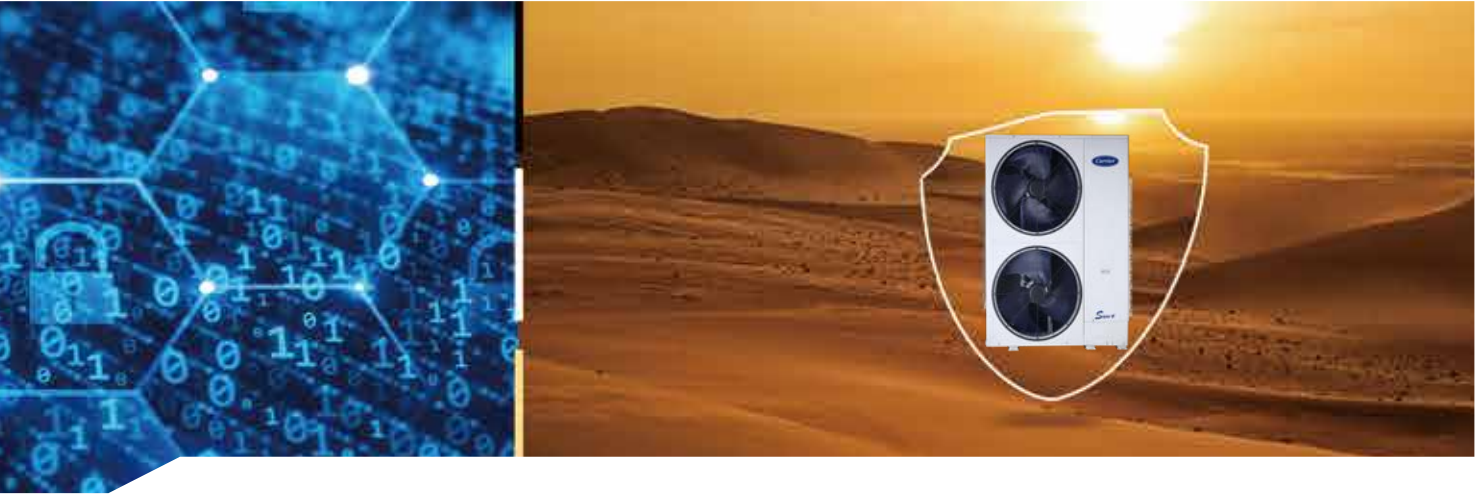
3 Sensör Yedekleme



Dijital algoritmalar sayesinde her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilerek bunların birbirinin yedeği görevi görmesi ve bir sensörün arızalanmasının sistemin normal çalışmasını etkilemesi sağlanır.

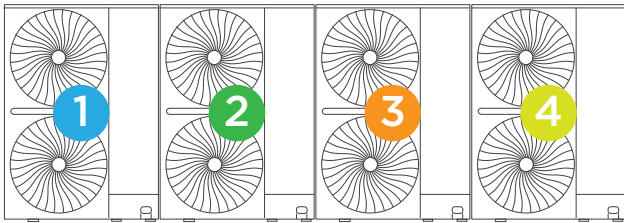


Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda karşılık gelen sanal sensörün otomatik yedek çalışması

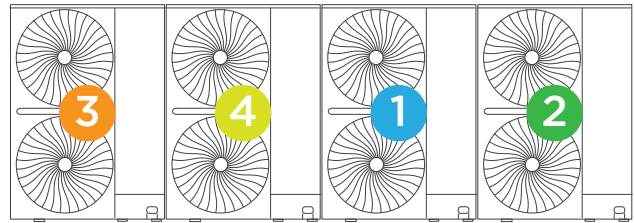


1 Dış Ünite Eş Yaşlanma

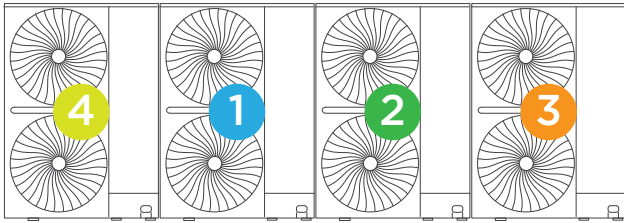
Çok üniteli bir sistemde, eş yaşlanma ile her bir dış ünitenin çalışma süresi eşitlenir ve ünitenin ömrü önemli ölçüde uzatılır.



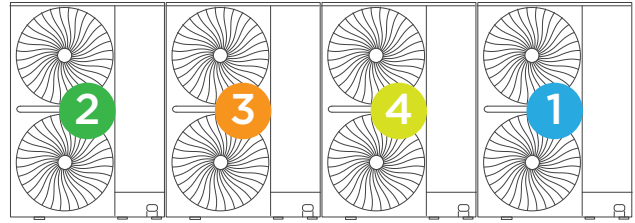
1. Döngü



3. Döngü



2. Döngü



4. Döngü

Not: Şekilde gösterilen görev döngüsü sırası sadece şematik bir referanstır. Gerçek görev döngüsü sırası sabit bir sıra değildir. Özel rotasyon kuralları için lütfen teknik kılavuza bakın.

Dijital algoritmalar sayesinde her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilerek bunların birbirinin yedeği görevi görmesi ve bir sensörün arızalanmasının sistemin normal çalışmasını etkilememesi sağlanır.



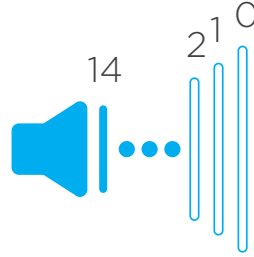
Daha Fazla Konfor

Gelişmiş Sessiz Teknoloji

15 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.

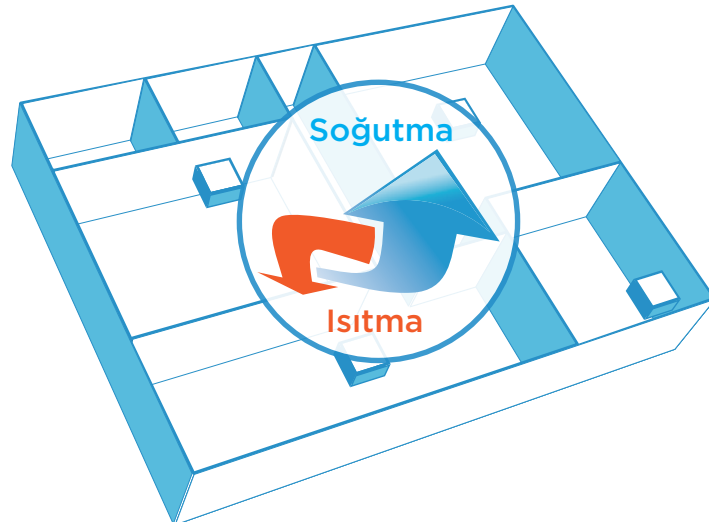


15 sessiz seçenek



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.





10 Öncelik Modu

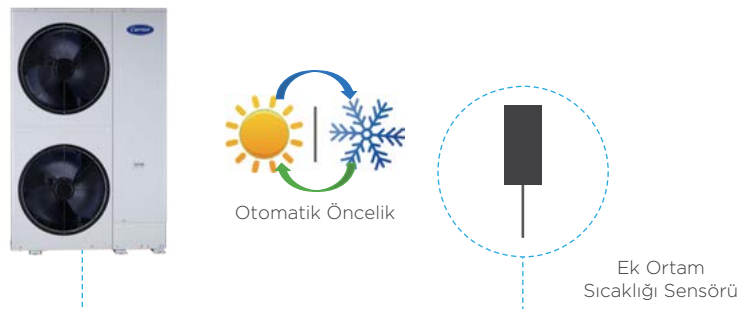
10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü*

SUPER YS Serisi VRF, sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını belirlemek için ek bir dış ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir.

*Bu işlev özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.



Geniş Uygulama Aralığı

Geniş Kapasite Aralığı

SUPER YS Serisi VRF'nin kapasitesi 8 HP ila 22 HP'dir ve her türlü küçük ve orta ölçekli binaya mükemmel şekilde uygundur.

Super YS - Bağımsız Seri



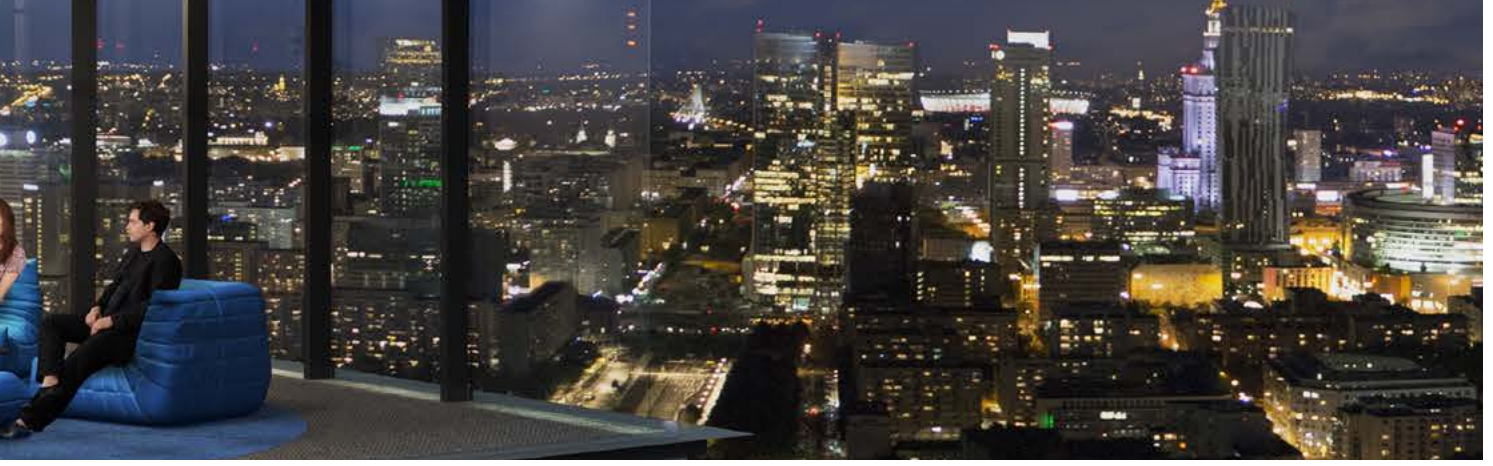
Super YS - Birleştirilebilir Seriler



Geniş İç Ünite Yelpazesi

SUPER YS Serisi VRF ile ofisler, villalar, restoranlar vb. farklı uygulama senaryolarına göre çeşitli iç ünite tipleri sunulur.





Geniş Çalışma Aralığı

EVI kompresör ve soğutucu akışkanla soğutma teknolojisi sayesinde SUPER YS Serisi VRF, ısıtma için -30°C 'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve soğutma için 55°C 'ye kadar yüksek sıcaklıklarda çalışabilir.



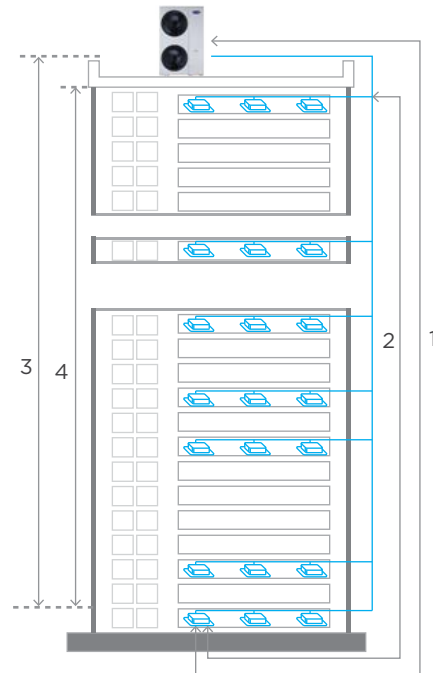
Uzun Boru Kapasitesi

SUPER YS sisteminin toplam boru hattı uzunluğu 560 m'ye kadar, iç ve dış üniteler arasındaki seviye farkı 50 m'ye kadar ve iç üniteler arasındaki seviye farkı 30 m'ye kadar olabilir. Bu sayede SUPER YS Serisi VRF tüm binalara mükemmel şekilde uygun hâle gelir.

Toplam boru hattı uzunluğu: **560 m**

- 1 En uzun boru uzunluğu - gerçek (eş değer): **150 (175) m**
- 2 İlk branşmandan sonraki en uzun boru uzunluğu: **40/90* m**
- 3 İç üniteler ve dış ünite arasındaki seviye farkı - dış ünite yukarıda (aşağıda): **50 (40) m**
- 4 İç üniteler arasındaki seviye farkı: **30 m**

*İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 90 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınız ile iletişime geçin.



Kolay Kurulum ve Servis



SmartLink

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca papatya zinciri bağlantısı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

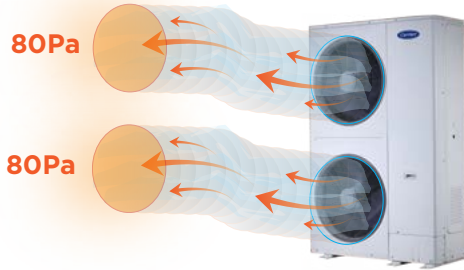
Yerden Tasarruf

Kompakt, ince tasarımı dış ünite, balkona kolayca kurularak her katta eksiksiz sistem kurulumu sunabilir. Böylece bina çatısındaki alanın daha faydalı bir şekilde kullanılması sağlanır.



80 Pa'ya Kadar Haricî Statik Basıncı*

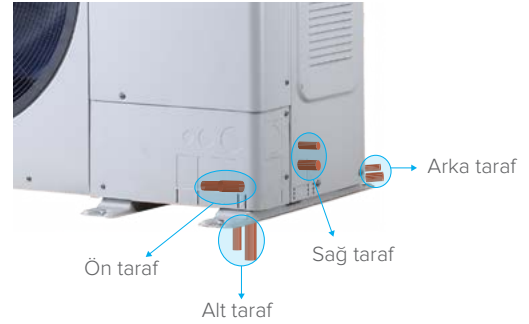
Dış ünitenin statik basıncı 80 Pa'ya kadar çıkabilir, böylece ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kurulması kolaylaşır.



*35 Pa'nın üzerinde haricî statik basınç özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

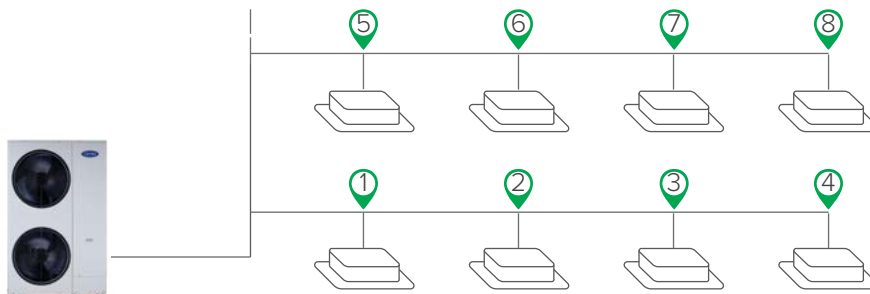
Dört Yönlü Boru Bağlantısı

Çeşitli kurulum sahalarında boruları ve kabloları bağlamak için dört yönlü bir alan mevcuttur.



Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin adresleri SUPER YS sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir ve böylece kurulum daha da basitleştirilir.



Otomatik Soğutucu Akışkan Doldurma*

Otomatik soğutucu akışkan doldurma, süreci manuel soğutucu akışkan doldurmaya kıyasla büyük ölçüde basitleştirerek kurulum ve bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir.

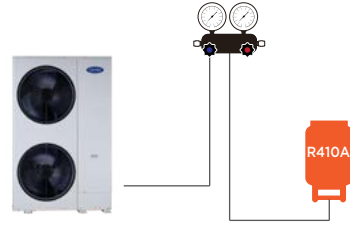
Manuel soğutucu akışkan doldurma

- 1 • Ek soğutucu akışkan miktarını hesaplayın
- 2 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve doldurma işlemini başlatın
- 3 • Soğutucu akışkan dolumunu kontrol etmek için teraziye bakın
- 4 • Kapatma valfini manuel olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin

*This function is available as a customization option.

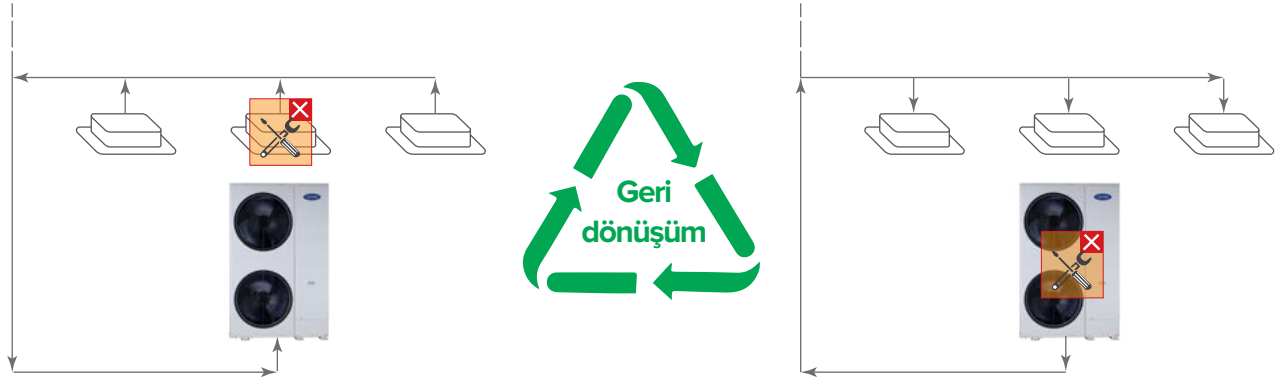
Otomatik soğutucu akışkan doldurma

- 1 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve otomatik doldurma işlevini etkinleştirin
- 2 • Kapatma valfini otomatik olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin



Soğutucu Akışkanı Otomatik Geri Döndürme

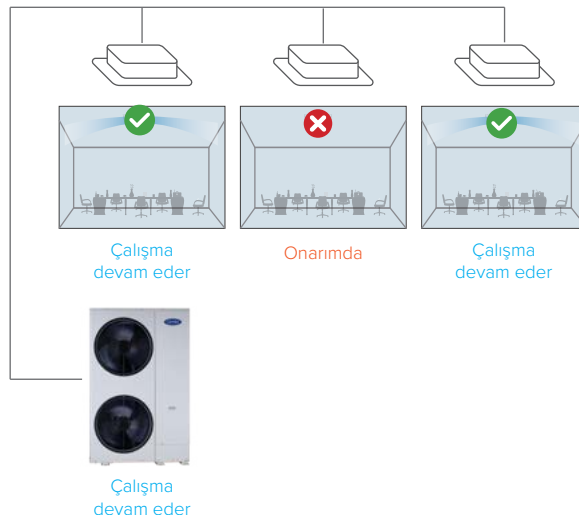
Bir iç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış üniteye geri döndürülebilir. Dış ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış ünitelere geri döndürülebilir. Soğutucu akışkan iki şekilde geri döndürülür ve bu sayede bakım daha kolay ve verimli hâle gelir.



Bakım Modu

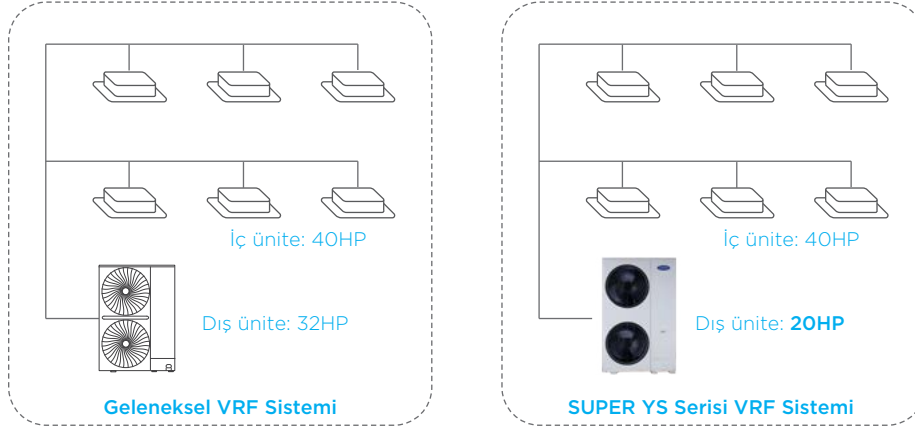
Bakım modu, VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlar ve kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken bakım süresi boyunca yerinde etkinleştirilebilir.

1



Geniş Kombinasyon Oranı*

%50-130 kombinasyon oranına sahip geleneksel VRF ile karşılaştırıldığında SUPER YS Serisi VRF, %50-200'e kadar genişletilebilir ve kombinasyon oranının daha geniş olması daha esnek sistem yapılandırması sunar. Kombinasyon oranının daha büyük olması, uzun süreli kısmî yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve kurulum maliyetlerinde daha fazla düşüş sağlar.



*%130'un üzerinde kombinasyon oranı özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Kolay Yazılım Programı Yükseltme

USB ve yazma yoluyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra yeni ürün, veri bulutu ağ geçidi yoluyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan da güncelleyebilir. Böylece sistem güncellemeleri çok kolay hâle gelir ve sistem programının her zaman güncel olması sağlanır.

*Veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekmektedir.



Akıllı Devreye Alma/Bakım Aracı

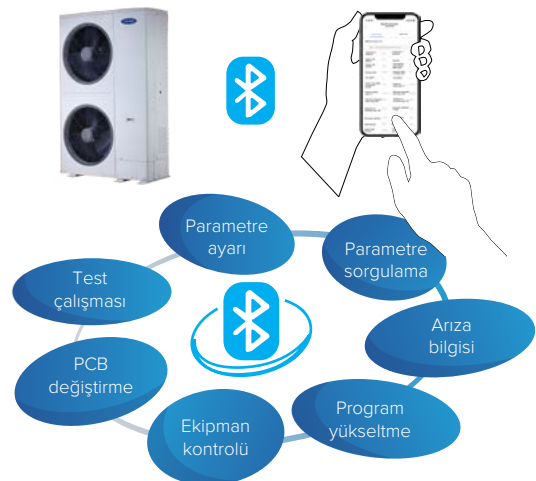
Yeni geliştirilen akıllı araç (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarları, çalışma parametresi sorguları, deneme çalıştırmaları ve program yükseltmeleri kabini açmadan yapılabilir.

Aşağıdaki durumlarda faydalıdır:

- Kurulum
- Servis bakımı

Ana işlevler:

- Arıza bilgisi saklama
- Çalışma parametreleri sorgusu
- Devreye alma test çalışmasını başlatma
- Sistem parametre ayarı
- Satış sonrası hızlı PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünitelerde program yükseltme



Super YS (Birleştirilebilir seriler)

HP			8	10	12	14
Model adı			38VR008H119018-E	38VR010H119018-E	38VR012H119018-E	38VR014H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		25.2	28	33.5	40
	kBtu/h		86.0	95.5	114.3	136.5
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		25.2	28	33.5	40
	kBtu/h		86.0	95.5	114.3	136.5
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		27	31.5	37.5	45
	kBtu/h		92.1	107.5	128.0	153.5
SEER			7.25	7.05	6.91	6.65
η _{s,c}	%		287.0	279.0	273.4	263.0
SCOP			4.15	4.11	4.11	4.15
η _{s,h}	%		163.0	161.4	161.4	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		13	16	19	22
Kompresörler	Tip		DC inverter			
	Miktarı		1	1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2	2
	Hava akış hızı	m ³ /h	11800	12500	12500	12500
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	6.1	6.1	6.4	7.4
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi ⁴			56	57	58	59
Ses gücü seviyesi ⁴			76	79	81	82
Net boyutlar (GxYxD)			1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597
Net ağırlık			177	177	180	182
Brüt ağırlık			191	191	194	196
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			16	18		22
Model adı			38VR016H119018-E	38VR018H119018-E	38VR020H119018-E	38VR022H119018-E
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹		kW	45	50	56	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)		kW	45	50	56	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)		kW	50	56.5	63	69
		kBtu/h	170.6	192.8	215.0	235.4
SEER			6.77	6.47	6.30	6.15
ηs.c		%	267.8	255.8	249.0	243.0
SCOP			4.23	4.17	4.07	4.00
ηs.h		%	166.2	163.8	159.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		26	29	32	35
Kompresörler	Tip		DC inverter			
	Miktarı		1	1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2	2
	Hava akış hızı	m³/h	18500	20000	18500	19000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8	8	8.5	8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	60	61	61	62
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	86	88	89	89
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597	1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık		kg	208	208	228	228
Brüt ağırlık		kg	223	223	243	243
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			24	26	28
Model adı			38VR024H119018-E	38VR026H119018-E	38VR028H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		67.0	73.5	80.0
	kBtu/h		228.6	250.8	273.0
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		67.0	73.5	80.0
	kBtu/h		228.6	250.8	273.0
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		75.0	82.5	90.0
	kBtu/h		255.9	281.5	307.1
SEER			6.95	6.81	6.67
η _{s,c}	%		275.0	269.4	263.8
SCOP			4.11	4.13	4.15
η _{s,h}	%		161.4	162.2	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		39	43	46
Kompresörler	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Hava akış hızı	m ³ /h	25000	25000	25000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	6.4×2	6.4+7.4	7.4×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø31.8	Ø31.8
Ses basıncı seviyesi ⁴			61	61.5	62
Ses gücü seviyesi ⁴			84	84.5	84.5
Net boyutlar (GxYxD)			(1130×1760×580)×2	(1130×1760×580)×2	(1130×1760×580)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1210×1916×597)×2	(1210×1916×597)×2	(1210×1916×597)×2
Net ağırlık			180×2	180+182	182×2
Brüt ağırlık			194×2	194+196	196×2
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			30	32	34
Model adı			38VR030H119018-E	38VR032H119018-E	38VR034H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		85.0	90.0	95.0
	kBtu/h		290.0	307.1	324.1
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		85.0	90.0	95.0
	kBtu/h		290.0	307.1	324.1
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		95.0	101.5	106.5
	kBtu/h		324.1	346.3	363.4
SEER			6.73	6.57	6.63
η _{s,c}	%		266.2	259.8	262.2
SCOP			4.19	4.19	4.23
η _{s,h}	%		164.6	164.6	166.2
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		50	53	56
Kompresörler	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Hava akış hızı	m ³ /h	31000	32500	38500
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7.4+8	7.4+8	8×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Ses basıncı seviyesi ⁴			62.5	63.1	63.5
Ses gücü seviyesi ⁴			87.5	89	90.1
Net boyutlar (GxYxD)			(1130×1760×580)+ (1250×1760×580)	(1130×1760×580)+ (1250×1760×580)	(1250×1760×580)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1210×1916×597)+ (1330×1916×597)	(1210×1916×597)+ (1330×1916×597)	(1330×1916×597)×2
Net ağırlık			182+208	182+208	208×2
Brüt ağırlık			196+223	196+223	223×2
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			36	38	40
Model adı			38VR036H119018-E	38VR038H119018-E	38VR040H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		100.0	106.5	111.5
	kBtu/h		341.2	363.4	380.4
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		100.0	106.5	111.5
	kBtu/h		341.2	363.4	380.4
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		113.0	119.0	125.5
	kBtu/h		385.6	406.0	428.2
SEER			6.49	6.41	6.30
η _{s,c}	%		256.6	253.4	249.0
SCOP			4.17	4.08	4.10
η _{s,h}	%		163.8	160.2	161.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		59	63	64
Kompresörler	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Hava akış hızı	m ³ /h	40000	37500	39000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8×2	8+8.5	8+8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴			64	64.1	64.5
Ses gücü seviyesi ⁴			91	90.8	91.5
Net boyutlar (GxYxD)			(1250×1760×580)×2	(1250×1760×580)×2	(1250×1760×580)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1330×1916×597)×2	(1330×1916×597)×2	(1330×1916×597)×2
Net ağırlık			208×2	208+228	208+228
Brüt ağırlık			223×2	223+243	223+243
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			42	44	46
Model adı			38VR042H119018-E	38VR044H119018-E	38VR046H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		117.5	123.0	130.0
	kBtu/h		400.9	419.7	443.6
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		117.5	123.0	130.0
	kBtu/h		400.9	419.7	443.6
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		132.0	138.0	146.5
	kBtu/h		450.4	470.9	499.9
SEER			6.24	6.16	6.60
η _{s,c}	%		246.6	243.4	261.0
SCOP			4.03	4.00	4.17
η _{s,h}	%		158.2	157.0	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	6
	Hava akış hızı	m ³ /h	37500	38000	45000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.5×2	8.5×2	7.4×2+8
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴			64.5	65	64.5
Ses gücü seviyesi ⁴			92	92	89.8
Net boyutlar (GxYxD)			(1250×1760×580)×2	(1250×1760×580)×2	(1130×1760×580)×2+ (1250×1760×580)
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1330×1916×597)×2	(1330×1916×597)×2	(1210×1916×597)×2+ (1330×1916×597)
Net ağırlık			228×2	228×2	182×2+208
Brüt ağırlık			243×2	243×2	196×2+223
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplar-
dır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Super Y Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			48	50	52
Model adı			38VR048H119018-E	38VR050H119018-E	38VR052H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		150.0	156.5	161.5
	kBtu/h		511.8	534.0	551.0
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		150.0	156.5	161.5
	kBtu/h		511.8	534.0	551.0
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		169.5	175.5	182.0
	kBtu/h		578.3	598.8	621.0
SEER			6.49	6.44	6.36
η _{s,c}	%		256.6	254.6	251.4
SCOP			4.17	4.13	4.14
η _{s,h}	%		163.8	162.2	162.6
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter		
	Miktarı		3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6
	Hava akış hızı	m ³ /h	60000	57500	59000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8×3	8×2+8.5	8×2+8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø41.3	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴			65.8	65.8	66.1
Ses gücü seviyesi ⁴			92.8	92.6	93.1
Net boyutlar (GxYxD)			(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3
Net ağırlık			208×3	208×2+228	208×2+228
Brüt ağırlık			223×3	223×2+243	223×2+243
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			54	56	58
Model adı			38VR054H119018-E	38VR056H119018-E	38VR058H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		150.0	156.5	161.5
	kBtu/h		511.8	534.0	551.0
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		150.0	156.5	161.5
	kBtu/h		511.8	534.0	551.0
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		169.5	175.5	182.0
	kBtu/h		578.3	598.8	621.0
SEER			6.49	6.44	6.36
η _{s,c}	%		256.6	254.6	251.4
SCOP			4.17	4.13	4.14
η _{s,h}	%		163.8	162.2	162.6
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter		
	Miktarı		3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6
	Hava akış hızı	m ³ /h	60000	57500	59000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8×3	8×2+8.5	8×2+8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø41.3	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴			65.8	65.8	66.1
Ses gücü seviyesi ⁴			92.8	92.6	93.1
Net boyutlar (GxYxD)			(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3
Net ağırlık			208×3	208×2+228	208×2+228
Brüt ağırlık			223×3	223×2+243	223×2+243
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç bransman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplar-
dır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Super Y Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür.

HP			60	62	64	66
Model adı			38VR060H119018-E	38VR062H119018-E	38VR064H119018-E	38VR066H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		167.5	173.0	179.0	184.5
	kBtu/h		571.5	590.3	610.7	629.5
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		167.5	173.0	179.0	184.5
	kBtu/h		571.5	590.3	610.7	629.5
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		188.5	194.5	201.0	207.0
	kBtu/h		643.2	663.6	685.8	706.3
SEER			6.32	6.25	6.22	6.16
η _{s,c}	%		249.8	247.0	245.8	243.4
SCOP			4.09	4.06	4.02	4.00
η _{s,h}	%		160.6	159.4	157.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter			
	Miktarı		3	3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6	6
	Hava akış hızı	m ³ /h	57500	58000	56500	57000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8+8.5×2	8+8.5×2	8.5×3	8.5×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴			66.1	66.5	66.5	66.8
Ses gücü seviyesi ⁴			93.5	93.5	93.6	93.8
Net boyutlar (GxYxD)			(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3
Net ağırlık			208×2+228	208+228×2	228×3	228×3
Brüt ağırlık			223×2+243	223+243×2	243×3	243×3
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			68	70	72
Model adı			38VR068H119018-E	38VR070H119018-E	38VR072H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		190.0	196.0	200.0
	kBtu/h		648.3	668.8	682.4
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		190.0	196.0	200.0
	kBtu/h		648.3	668.8	682.4
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		214.5	221.0	226.0
	kBtu/h		731.9	754.1	771.1
SEER			6.53	6.49	6.50
η _{s,c}	%		258.2	256.6	257.0
SCOP			4.21	4.16	4.17
η _{s,h}	%		165.4	163.4	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter		
	Miktarı		4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		8	8	8
	Hava akış hızı	m ³ /h	72500	71000	80000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7.4+8×3	7.4+8×2+8.5	8×4
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴			66.6	66.6	67
Ses gücü seviyesi ⁴			93.1	93.5	94
Net boyutlar (GxYxD)			(1130×1760×580)+ (1250×1760×580)×3	(1130×1760×580)+ (1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×4
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1210×1916×597)+ (1330×1916×597)×3	(1210×1916×597)+ (1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×4
Net ağırlık			182+208×3	182+208×2+228	208×4
Brüt ağırlık			196+223×3	196+223×2+243	223×4
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplar-
dır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Super Y Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			74	78	80	82
Model adı			38VR074H119018-E	38VR078H119018-E	38VR080H119018-E	38VR082H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		206.0	211.5	217.5	223.0
	kBtu/h		702.9	721.6	742.1	760.9
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		206.0	211.5	217.5	223.0
	kBtu/h		702.9	721.6	742.1	760.9
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		232.5	238.5	245.0	251.0
	kBtu/h		793.3	813.8	835.9	856.4
SEER			6.46	6.39	6.36	6.31
ηs,c	%		255.4	252.6	251.4	249.4
SCOP			4.13	4.16	4.12	4.10
ηs,h	%		162.2	163.4	161.8	161.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter			
	Miktarı		4	4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		8	8	8	8
	Hava akış hızı	m ³ /h	78500	79000	77500	78000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8×3+8.5	8×3+8.5	8×2+8.5×2	8×2+8.5×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	67	67.3	67.3	67.5
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	94.3	94.3	94.5	94.5
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4
Net ağırlık		kg	208×3+228	208×3+228	208×2+228×2	208×2+228×2
Brüt ağırlık		kg	223×3+243	223×3+243	223×2+243×2	223×2+243×2
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			82	84	86	88
Model adı			38VR082H119018-E	38VR084H119018-E	38VR086H119018-E	38VR088H119018-E
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		229.0	234.5	240.5	246.0
	kBtu/h		781.3	800.1	820.6	839.4
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		229.0	234.5	240.5	246.0
	kBtu/h		781.3	800.1	820.6	839.4
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		257.5	263.5	270.0	276.0
	kBtu/h		878.6	899.1	921.2	941.7
SEER			6.28	6.23	6.20	6.16
ηs,c	%		248.2	246.2	245.0	243.4
SCOP			4.06	4.05	4.02	4.00
ηs,h	%		159.4	159.0	157.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter			
	Miktarı		4	4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		8	8	8	8
	Hava akış hızı	m ³ /h	76500	77000	75500	76000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8+8.5×3	8+8.5×3	8.5×4	8.5×4
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø50.8	Ø50.8	Ø50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	67.5	67.8	67.8	68
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	94.8	94.8	95	95
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4
Net ağırlık		kg	208+228×3	208+228×3	228×4	228×4
Brüt ağırlık		kg	223+243×3	223+243×3	243×4	243×4
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplar-
dır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Super Y Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Super YS (Bağımsız Seri)

HP			8	10
Model adı			38VR008H119018-Ei	38VR010H119018-Ei
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹ Kapasite	kW		25.2	28
	kBtu/h		86.0	95.5
Isıtma ² (Rated) Kapasite	kW		25.2	28
	kBtu/h		86.0	95.5
Isıtma ² (Max) Kapasite	kW		27	31.5
	kBtu/h		92.1	107.5
SEER			7.25	7.05
ηs,c			287.0	279.0
SCOP			4.15	4.11
ηs,h			163.0	161.4
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		13	16
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		2	2
	Static	Pa	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m³/h	11800	12500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	6.1	6.1
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi ⁴			56	57
Ses gücü seviyesi ⁴			76	79
Net boyutlar (GxYxD)			1130×1760×580	1130×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1210×1916×597	1210×1916×597
Net ağırlık			182	182
Brüt ağırlık			196	196
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15to 55	-15to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			12	14
Model adı			38VR012H119018-Ei	38VR014H119018-Ei
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		33.5	40
	kBtu/h		114.3	136.5
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		33.5	40
	kBtu/h		114.3	136.5
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		37.5	45
	kBtu/h		128.0	153.5
SEER			6.91	6.65
ηs,c			273.4	263.0
SCOP			4.11	4.15
ηs,h			161.4	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		19	22
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		2	2
	Static	Pa	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m³/h	12500	12500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	6.4	7.4
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi ⁴			58	59
Ses gücü seviyesi ⁴			81	82
Net boyutlar (GxYxD)			1130×1760×580	1130×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1210×1916×597	1210×1916×597
Net ağırlık			185	187
Brüt ağırlık			199	201
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15to 55	-15to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			16	18
Model adı			38VR016H119018-Ei	38VR018H119018-Ei
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		45	50
	kBtu/h		153.5	170.6
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		45	50
	kBtu/h		153.5	170.6
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		50	56.5
	kBtu/h		170.6	192.8
SEER			6.77	6.47
η _{s,c}			267.8	255.8
SCOP			4.23	4.17
η _{s,h}			166.2	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		26	29
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		2	2
	Static	Pa	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m ³ /h	18500	20000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8	8
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴			60	61
Ses gücü seviyesi ⁴			86	88
Net boyutlar (GxYxD)			1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık			214	214
Brüt ağırlık			229	229
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15to 55	-15to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			20	22
Model adı			38VR020H119018-Ei	38VR022H119018-Ei
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma Kapasitesi ¹	kW		56	61.5
	kBtu/h		191.1	209.8
Isıtma Kapasitesi ² (Nominal)	kW		56	61.5
	kBtu/h		191.1	209.8
Isıtma Kapasitesi ² (Maks)	kW		63	69
	kBtu/h		215.0	235.4
SEER			6.30	6.15
η _{s,c}			249.0	243.0
SCOP			4.07	4.00
η _{s,h}			159.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		33	36
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		2	2
	Static	Pa	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standart)35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m ³ /h	18500	19000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.5	8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴			61	62
Ses gücü seviyesi ⁴			89	89
Net boyutlar (GxYxD)			1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)			1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık			234	234
Brüt ağırlık			249	249
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15to 55	-15to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Carrier VRF 2024 Cat-V.01

Bu broşürde yer alan teknik özellikler, tasarımlar ve bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir

2024



SUPER YS 8-16KW

Kataloğu



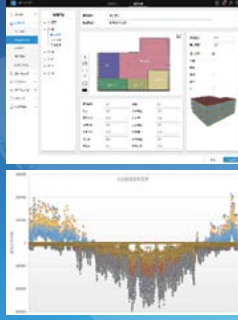
Tamamen Dijitalleştirilmiş Hizmet

BIM yapı

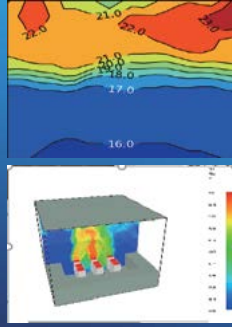
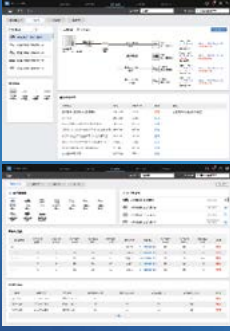
bilgisi içe aktarımı



Energy Plus
Bina yükü hesaplama



Çevrim içi VRF
sistem tasarımı

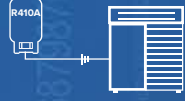


MCFD
Enerji tüketimi ve hava akışı
simülasyonu optimizasyonu



Enerji
tasarrufu hizmeti

Kurulum hizmeti



Otomatik soğutucu akışkan şarjı

Otomatik
devreye alma raporuYönetim
hizmetiPislik tıkanıklığı
olasılığı %80Enerji verimliliği
düşüşü %25Satış
sonrası hizmetler

Akıllı bakım aracı



Bulut tabanlı büyük veri analizleri

Ensures timely supply
of global after-
sales spare parts.2 +10 +N Yedek
Parça Düzeni

DIŞ ÜNİTELER

Super YS VRF



Super YS Serisi VRF’de, çalışma parametreleri ve zamanında bakım yoluyla ekipmanın çalışmasını izlemek için çeşitli algoritmalar ve kendi kendine öğrenme teknolojisi kullanılır, böylece ekipman kullanım ömrü boyunca her zaman optimum durumda çalışır.



8-16kW



220-240V~ 50Hz

12-16kW



380-415V 3N~ 50Hz

Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
Anahtar Teknolojiler	Smartlink	Carrier orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetin-den tasarruf sağlar	●
	Kapsamlı sensör	13 sensör, soğutucu akışkan boru hattının her bir parçasının durumunun tüm süreç boyunca bilinmesini sağlar	●
	CETA	Konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için üçlü değişken kontrol	●
	CHAE	Konfor ve sağlıklı hava beslemesi sağlar	●
	Doctor 2.0	Akıllı teşhis teknolojisi bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir	●
Yüksek Verimlilik	Full DC inverter teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrikli bileşenleri DC güç kaynaklıdır, böylece elektrik verimliliği artar ve enerji tasarrufu sağlanır	●
	Gelişmiş yardımcı soğutma teknolojisi	Soğutucu akışkan sistemi 15°C soğutucu akışkan yardımcı soğutması sağlayabilir, bu da sesi azaltırken soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırabilir	●
	Düşük standby güç tüketimi	Bekleme güç tüketimi 3,5 W kadar düşürülür.	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem %1'lik artışlarla %40 ila %100 kapasite çıkışına ayarlanabilir	●
	Sensör yedekleme	Bir sensör arızalanırsa sanal sensör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
Yüksek Güvenilirlik	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış ünite kompresör yağının güvenli bir seviyede olmasını sağlayarak kompresör yağ miktarı sorunlarını ortadan kaldırır.	●
	Ağır korozyon önleyici koruma	Genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak üzere ağır korozyon önleyici işleme özelleştirilebilir	○
	UL korozyon önleme sertifikası	VRF dış ünitemizin tuzla kirlenmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○
	Soğutucu akışkan soğutma PCB'si	Kontrol sisteminin stabil ve güvenli çalışmasını garanti eder	●
	Şasi elektrikli ısıtıcı	Kışın şasi üzerindeki yoğunlaşma suyunun donmasını önler	○
	Alarm çıkışı	Sistem arızası durumunda, uzaktan çıkışlı hata bilgisi, bakım personeline bakımı zamanında hatırlatır	●
	Yangın alarmı girişi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alın ve ciddi sorunlardan kaçınmak için sistemi derhâl durdurun	●
	Sessiz mod	5 kademeli sessiz mod seçimleri, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar	●
	Akıllı buz çözme teknolojisi	Gerçek sistem durumuna göre buz çözme için gereken süreyi hesaplar ve gereksiz buz çözmeden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda kullanılabilir)	●

Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
	Ek ortam sıcaklığı sensörü	Ek dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin otomatik önce-lik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değer-lendirerek iç ortam konforu sağlar	○
Daha Fazla Konfor	0,1°C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1°C'ye ulaşabilir ve oda sıcaklığının daha az dalgalanmasını sağlar	●
	Birden çok öncelik modu	10 öncelik modu tüm senaryolardaki gereksinimleri karşılar	●
	Geniş kapasite aralığı	Bazı konut ve hafif iş senaryolarının gereksinimlerini karşılar	8-16kW
Geniş Uygulama Aralığı	Geniş iç ünite yelpazesi	Farklı uygulama senaryoları için çeşitli VRF iç ünite tipleri sunar	●
	Geniş çalışma aralığı	Zorlu koşullar altında stabil bir şekilde çalışır	-15~52°C (C) -20~30°C (H)
	Uzun boru kapasitesi	Sistem tasarımı avantajları, kurulum esnekliği ve daha az kurulum maliyeti	●
	Otomatik adresleme	Adresleri iç ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu basitleştirir	●
	Soğutucu akışkanı otomatik geri döndürme	Soğutucu akışkan dış ünitelere veya iç ünitelere geri döndürülebilir, böylece bakım daha kolay ve verimli hâle gelir	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, çalışma parametresi sorgulama, sistem parametresi ayarı, satış sonra-sı hızlı PCB değişimi, iç ve dış ünite ünitelerde program yükseltmesi vb. için kullanılarak kurulum ve bakımı basitleştirebilir.	○
	Dijital ekran	4 adet dijital 7 kısımlı ekran, parametre ayarı, parametre kontrolü ve hata kontrolü için sezgisel olabilir	●

İşlevler			Super YS
●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			
Kolay Kurulum ve Servis	Yüksek harici statik basınç	35 Pa'ya kadar ESP, çeşitli kurulum ortamlarında kolay kullanım sağlar	●
	İletişim kablosunun rastgele topolojisi	Her türlü iletişim topolojisini destekler, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliye-tini azaltır	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli kutupsuz iletişim kablosu bağlantısı	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, farklı proje gereksinimlerine göre belirli koşullar altında %50-160 arasında genişletilebilir	●
	Manuel ve otoma-tik defrost'lu des-tekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Manuel ve otomatik yağ dönü-şünü destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Kolay yazılım programı yük-seltme*	Yazılım programı USB ve yazma yoluyla yerinde veya web üzerinden uzaktan yükseltilebilir	●
	Esnek kumanda bağlantısı	Merkezî kumanda ve BMS ağ geçidi dış üniteye aynı anda bağlanabilir, merkezî kumanda dış veya iç üniteye bağlanabilir	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrolü*	Sistemin devreye alınması ve kontrolü yerinde veya web üzerinden uzaktan kolayca yapılabilir	●
Akıllı bakım aracı	Akıllı bluetooth satış sonrası kiti bakımı basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir	○	

Not: *: Web işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi ve veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekir.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES

 **SmartLink**  **New & Unique**

 **Comprehensive
Sensor**  **New & Unique**

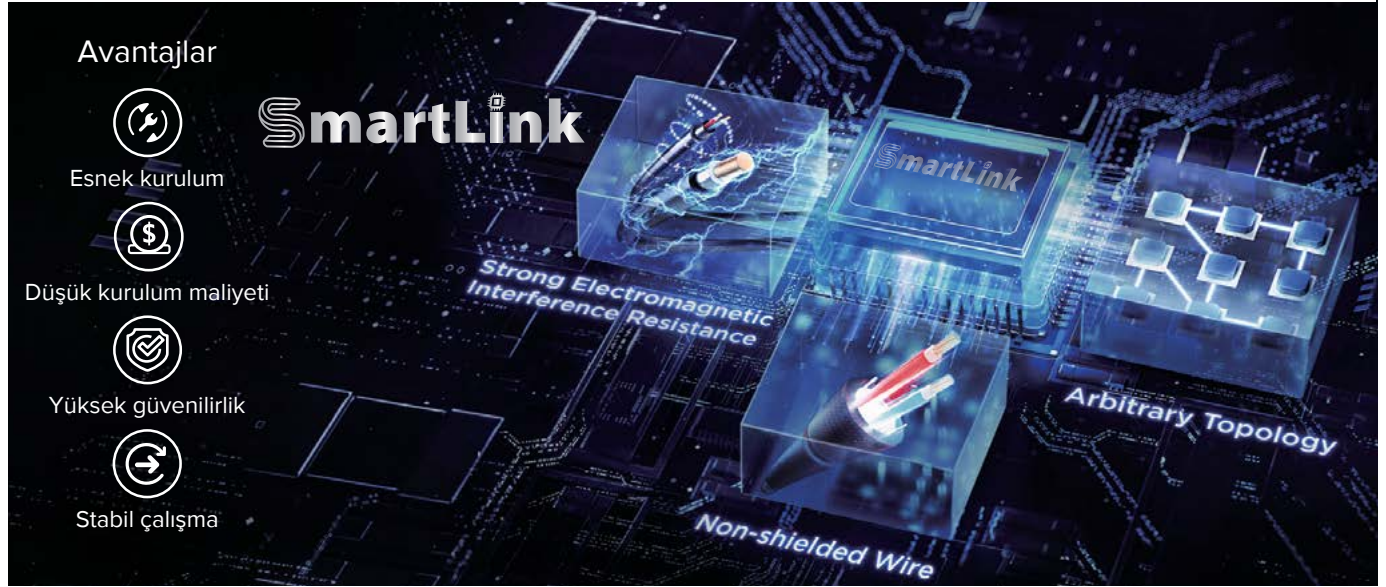
 **CETA 2.0**

 **CHAE 2.0**

 **DOCTOR 2.0**

SmartLink

Carrier orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar.

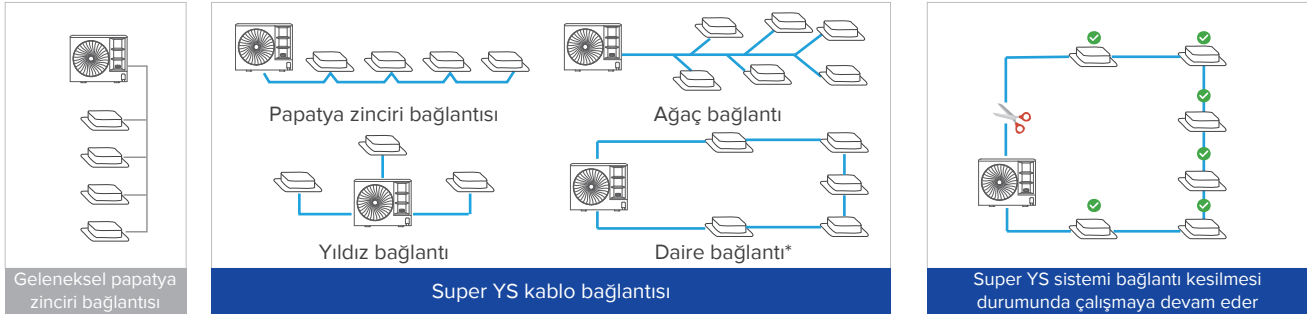


SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca papatya zinciri bağlantısı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

Rastgele Topoloji İletişimi



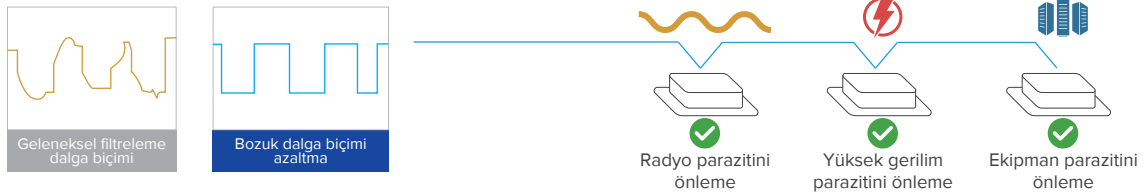
İletişim kablosu, geleneksel papatya zinciri bağlantısına ek olarak ağaç bağlantı, yıldız bağlantı, daire bağlantı ve benzerlerini destekler. Kablo bağlantısı esnek, bu da kurulum maliyetini büyük ölçüde azaltır ve sahada yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır.



*Daire bağlantıda, iletişim kablosu kutuplu olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

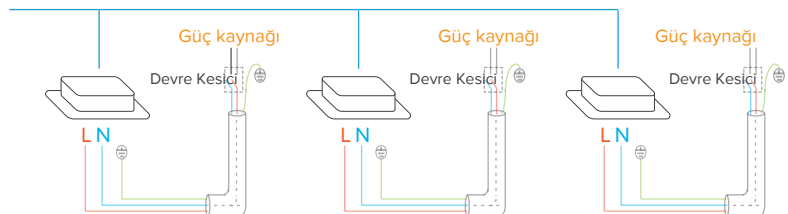
Süper Parazit Önleme Özelliği

Special waveform restoration technology enhances anti-interference performance for more stable communication.



İç Üniteler için Esnek Güç Kaynağı

HyerLink'in benzersiz iletişim yöntemi sayesinde iç ünitelerin yalnızca tek bir güç kaynağından değil aynı zamanda bağımsız ve bölgesel güç kaynaklarından da güç alması sağlanır ve kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatarak büyük bir kompleks binadaki her mağaza için özellikle uygun hâle gelir.



Kapsamlı Sensör

Soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde bilinir, yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.

Avantajlar

-  Yüksek güvenilirlik
-  Stabil çalışma
-  Daha fazla konfor

Comprehensive Sensor



13 adede kadar sensör soğutucu akışkan sistemi boyunca dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde bilinerek stabil bir çalışma sağlanır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sistemindeki dijital ikiz teknolojisi ile birlikte, fiziksel bir sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturulabilir, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor devam ettirilir.

Eksiksiz Sensörler

Super YS VRF; kompresör, ısı eşanjörü, kısma bileşenleri vb. yönelik olarak yerleşik veri modellerine sahip 13 adede kadar durum sensörüne sahiptir. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek sistemin herhangi bir yerindeki soğutucu akışkanın durumunu algılayabilir.



Sanal Sensör Yedeklemesi

Bir sensörün arızalanması durumunda, diğer sensörler otomatik olarak sanal bir yedek sensörü simüle edebilir, böylece VRF sistemi durmadan çalışmaya devam edebilir.



New & Unique

Carrier ETA (CETA) 2.0

CETA, Carrier Buharlaştırma Sıcaklığı Değişimi'nin kısaltmasıdır ve CETA teknolojisi **ENERJİ TASARRUFUNU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.

Avantajlar

Enerji tasarrufu

Daha fazla konfor

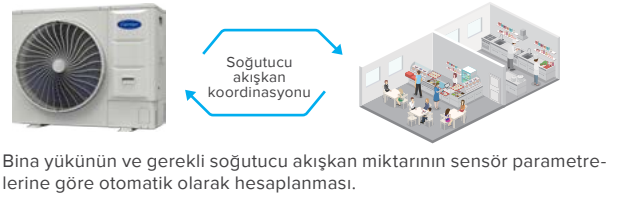
Hızlı soğutma/ısıtma

Dâhilî profesyonel çalışma ve bakım algoritması sayesinde her bir sistem setinin yıllık çalışma enerjisi verimliliği %28'den fazla artmıştır.

Değişken Soğutucu Akışı

1. ADIM: Yapısal alan özelliği tanıma

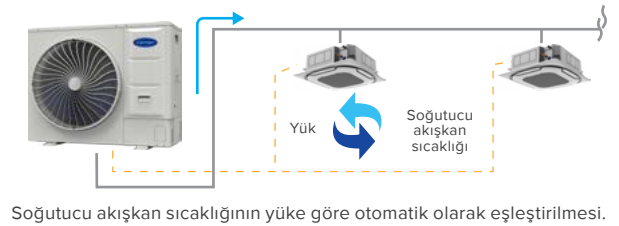
İç ünite, sıcaklık düşüş oranına göre bina alanının boyutunu ve yalıtımın etkinliğini otomatik olarak algılar.



Değişken Soğutucu Sıcaklığı

2. ADIM: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığını belirleme

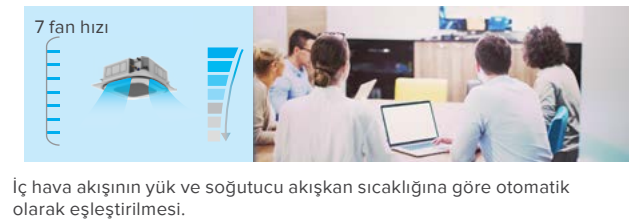
Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için (soğutmada) buharlaşma sıcaklığını veya (ısıtmada) yoğuşma sıcaklığını oda yüküyle otomatik olarak eşleştirir.



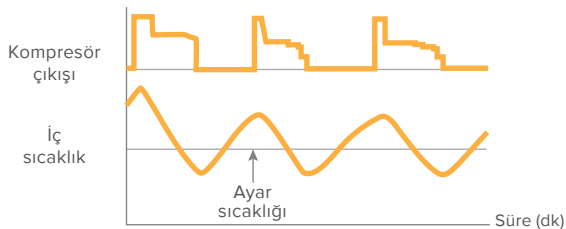
Değişken İç Hava Akışı

3. ADIM: Uyarlanabilir iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

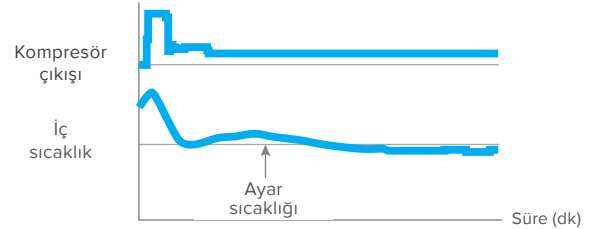
Her bir iç ünite, ilgili iç hava akışını ve soğutucu akışkan akışını buharlaşma/yoğuşma sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlayarak hassas sıcaklık kontrolü sağlar.



Geleneksel soğutucu akışkan döngüsü



SUPER YS soğutucu akışkan döngüsü



CHAE 2.0

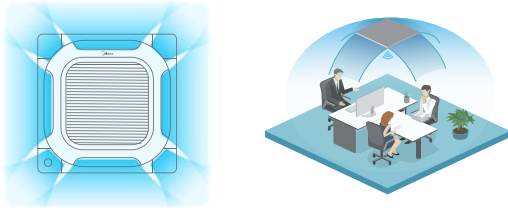
CHAE teknolojisi, **KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



0,5°C sıcaklık ayarı, 7 fan hızı seçimi, uyku modu, sessiz mod, rüzgârsız teknoloji, yüksek verimli filtre, çeşitli sterilizasyon cihazları ve Super YS Serisi VRF'de kullanılan diğer gelişmiş teknolojiler, sessiz, konforlu ve sağlıklı bir iç ortam yaratmaya adanmıştır.

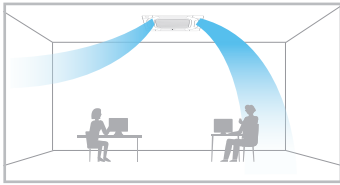
360° Hava Akışı

Yeni tasarım, yuvarlak hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



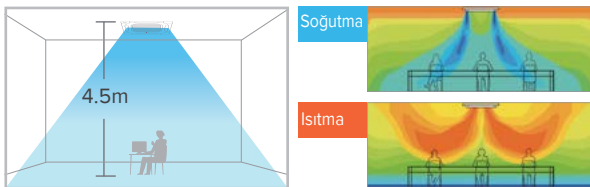
Ayrı Kanatçık Kontrolü

Ayrı kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böyle-ce dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



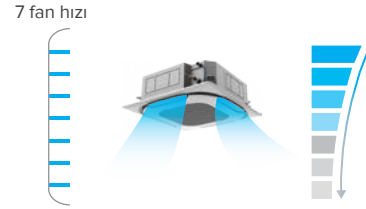
Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı*

Dört Yönlü Kaset, uzun hava akışı dağıtımı için ek 50 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 4,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



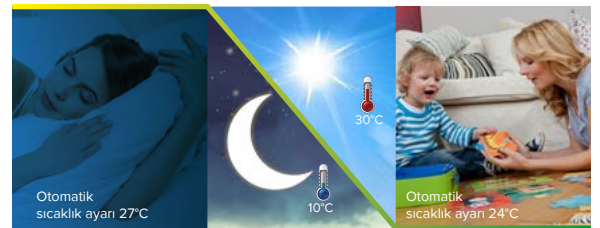
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



Uyku Modu

Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve dinçleştirici bir uyanma süresi sağlar.



*Soldaki sıcaklık referans içindir.

Isı Eşanjörü Kendi Kendini Temizleme

Isı eşanjörü üzerindeki kırı dondurup ardından yüksek sıcaklıkta sterilizasyon yoluyla yıkayın.



Doctor 2.0

DOCTOR M teknolojisi, **KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.

Avantajlar



Kolay bakım



Hızlı bakım



Düşük bakım maliyeti



Bulut tabanlı büyük veri ve yapay zekâ platformuna dayanan Super YS Serisi VRF, her bir ünitenin çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilir, sistem arızalarını önceden tahmin edebilir ve sistem bakımı için veri analizi sağlayabilir. Akıllı Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti, bakımı daha da basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir.

Akıllı Bakım Aracı

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti ile dış ünitenin verileri, bilgisayara bağlanmaya veya kabini açmaya gerek kalma-dan doğrudan akıllı telefonunuzda okunabilir ve yazılabilir.



Bluetooth satış sonrası kiti

* Bluetooth modülü kişiselleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Gerçek Zamanlı Çalışma Parametreleri İzleme

*Veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekmektedir Super YS Serisi VRF; çalışma durumu, kilitlenme durumu, kir engelleme oranı, tüm nokta muayene parametreleri vb. dâhil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman sorgulayabilir.



Bulut Tabanlı Büyük Veri Analizleri

Carrier Super YS Serisi VRF, sistem çalışma verilerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal koşulları zamanında hatırlatarak kullanıcıların henüz gerçekleşmemiş arıza riskinden proaktif olarak kaçınmasına ve gizli sorunları en aza indirmesine yardımcı olur.

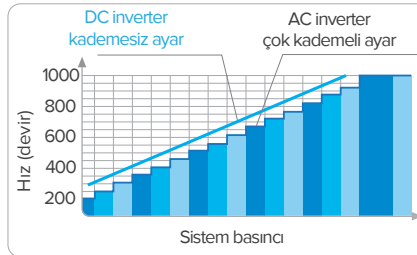
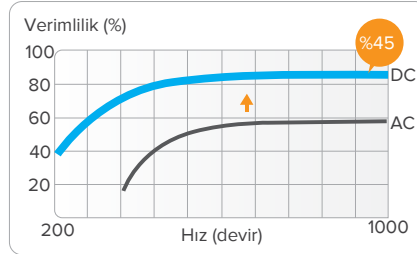


*Bulut ağ geçidi hâlâ geliştirilme aşamasındadır ve ayrı olarak satın alınması gerekir.

Yüksek Verimlilik

Full DC İnverter Teknolojisi

Super YS VRF'de, sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı elde etmek için tam DC inverter kompresör ve fan motoru kullanılır ve sistemin her zaman optimum durumda olması, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültülü çalışması sağlanır.



- Daha geniş frekans ayar aralığı
- Daha hızlı soğutma ve ısıtma
- Yüksek enerji verimliliği

İç mekan bileşenleri için full DC inverter

Full DC İnverter İç Ünite Komponentleri İç ünite fan motoru, tahliye pompası ve elektrik kontrol kartı gibi tüm güç cihazları tamamen DC'dir, bu da elektrik verimliliğini %20 artırır ve daha doğru sıcaklık kontrolü, daha sabit bir iç ortam sıcaklığı ve daha yüksek enerji verimliliği sağlar.



Fan motoru

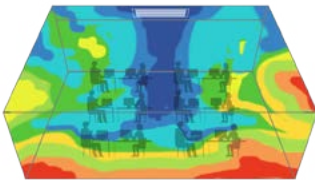


Tahliye pompası



Elektrik kontrol kartı

%20
Verimlilik
artışı

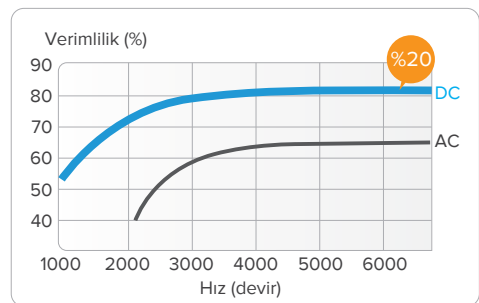


Eşit olmayan sıcaklık dağılımı

VS



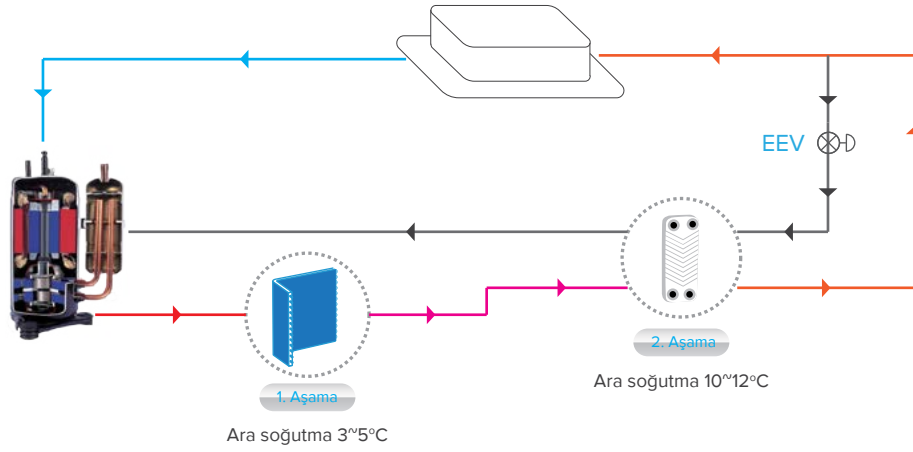
Eşit sıcaklık dağılımı





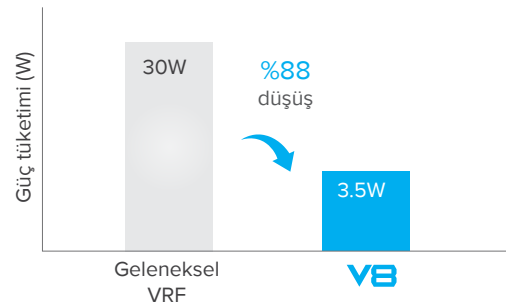
Gelişmiş Ara Soğutma Teknolojisi

VRF'de, soğutucu akışkanı daha fazla soğutmak için plakalı bir ısı eşanjörü kullanılır ve soğutucu akışkan sistemi 15°C soğutucu akışkan ara soğutmasına ulaşabilir. Bu da soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akışının gürültüsünü azaltır.



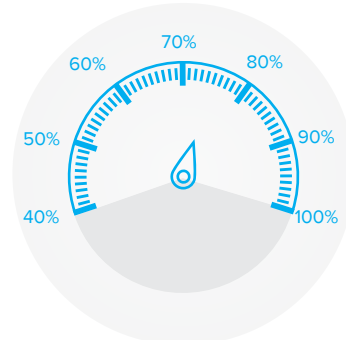
Düşük Standby Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'nin yaklaşık 30 W'lık bekleme güç tüketimiyle karşılaştırıldığında, Super YS VRF'de bekleme güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürmek için optimize edilmiş kontrol şeması kullanılır.



60 Adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik beslemesi kısıtlamaları bulunan projelerde dış ünite, %1'lik artışlarla %40-100 kapasite çıkışı sağlayacak şekilde ayarlanabilen 60 adımlı enerji yönetimini destekler. Elektrik beslemesinin kısıtlı olduğu durumlarda devreden çıkmayı önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Yüksek Güvenilirlik



Sensör Yedekleme



Dijital algoritmalar sayesinde her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilerek bunların birbirinin yedeği görevi görmesi ve bir sensörün arızalanmasının sistemin normal çalışmasını etkilememesi sağlanır.



SuperSense

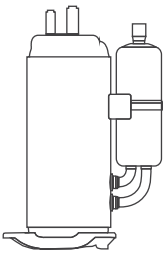
Super YS VRF'de, her dış ünite için 13 adede kadar sensör ve her iç ünite için 4 sensör kullanılır. Sistem soğutucu akışkanına ait çalışma durumu açıkça görülebilir, bu sayede akıllı çalışma parametreleri analizi, akıllı hata teşhisi ve tahmini ile enerji tasarrufunun görselleştirilmesi sağlanır.



Hassas Yağ Kontrolü

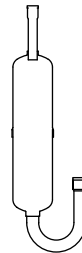
Üç aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış ünite kompresör yağının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağın az olması sorunlarını ortadan kaldırır.

1



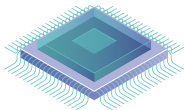
Kompresör iç yağ ayırımı.

2



Yüksek verimli santrifüj yağ ayırıcı (%99'a varan ayırma verimliliği) yağın tahliye gazından ayrılmasını ve komp-resörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.

3

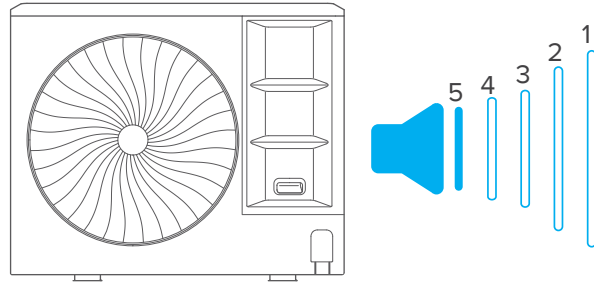


Otomatik yağ dönüş programı, yağ dönüşünü çalışma süresi ve yağ tahliye miktarı üzerinden belirleyerek hassas yağ dönüşü sağlar.

Daha Fazla Konfor

Gelişmiş Sessiz Teknoloji

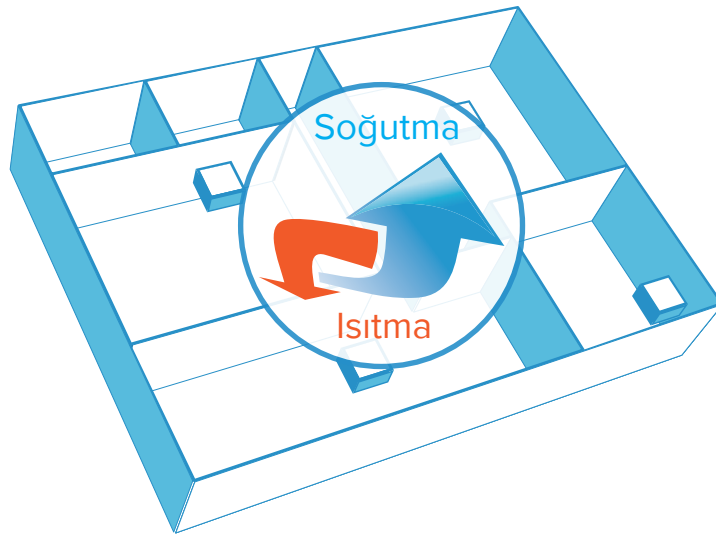
5 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



5 sessiz seçenek

Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.

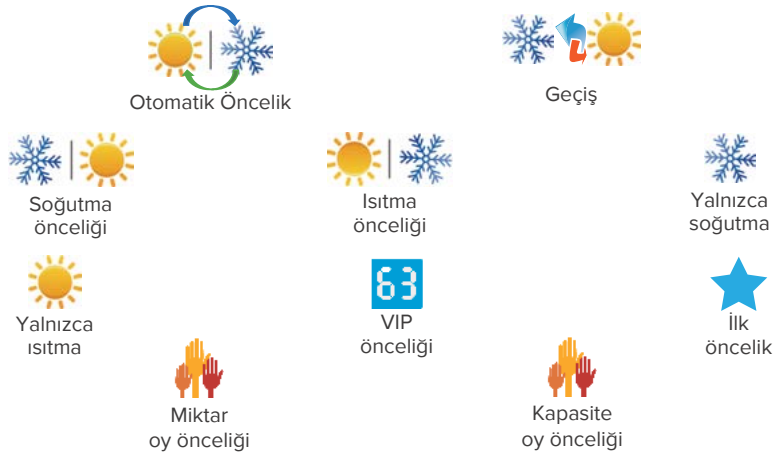


Daha Fazla Konfor



10 Öncelik Modu

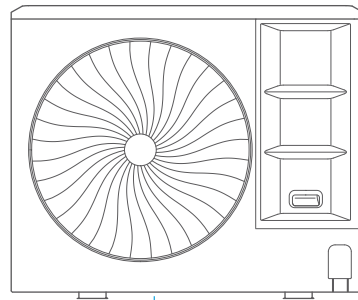
10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



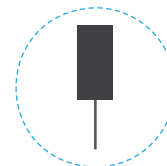
Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü*

Super YS VRF, sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını belirlemek için ek bir dış ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir..

*Bu işlev özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.



Otomatik Öncelik



Ek Ortam
Sıcaklığı Sensörü

Geniş Uygulama Aralığı

Geniş Kapasite Aralığı

Super YS VRF'nin kapasitesi, iki güç kaynağı seçeneği ile 8 kW ila 16 kW'tır ve her türlü küçük ve orta ölçekli binaya mükemmel şekilde uygundur.

8-16kW



220-240V~ 50Hz

12-16kW



380-415V 3N~ 50Hz

Geniş İç Ünite Yelpazesi

Super YS VRF ile ofisler, villalar, restoranlar vb. farklı uygulama senaryolarına göre çeşitli iç ünite tipleri sunulur.



Geniş Uygulama Aralığı

Geniş Çalışma Aralığı

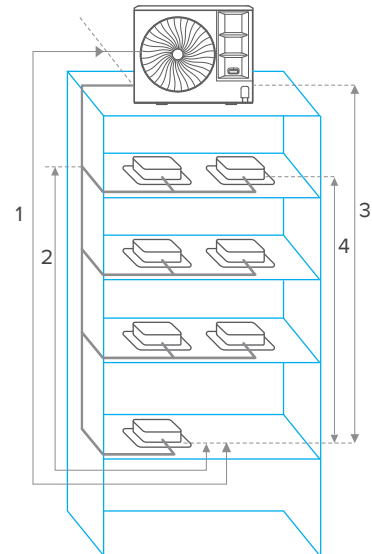
Soğutucu akışkanlı soğutma teknolojisi sayesinde elektronik bileşenler her zaman güvenli bir sıcaklık aralığında çalışır. Sistem -20°C ila 52°C ekstrem sıcaklık aralığında stabil bir şekilde çalışabilir.



Uzun Boru Kapasitesi

Super YS VRF'nin toplam boru hattı uzunluğu 300 m'ye kadar, iç ve dış üniteler arasındaki seviye farkı 50 m'ye kadar ve iç üniteler arasındaki seviye farkı 15 m'ye kadar olabilir. Bu sayede Super YS VRF küçük ve orta ölçekli binalara mükemmel bir şekilde uygun hâle gelir.

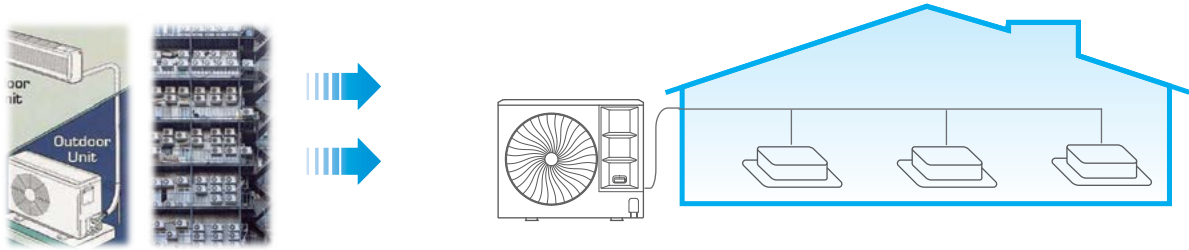
Boru uzunluğu / Yükseklik farkı		Kapasite (m)	
		8-10kW	12-16kW
Toplam boru hattı uzunluğu		150	300
1. En uzun boru uzunluğu	Gerçek	50	100
	Eş değer	60	120
2. İlk branşmandan sonraki en uzun boru hattı uzunluğu		30	40
3. En büyük seviye farkı (iç üniteler ve dış ünite)	Dış ünite yukarı	30	50
	Dış ünite aşağı	20	40
4. En büyük seviye farkı (iç üniteler arası)			15





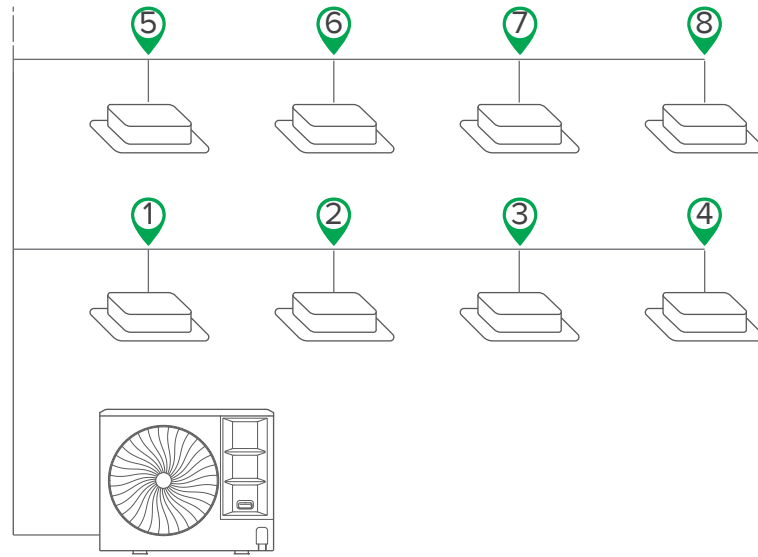
Yerden Tasarruf

Bir Mini VRF dış ünite 1 ila 11 iç üniteyi bağlayabilir, bu da geleneksel split klima ile karşılaştırıldığında dış ünitelerin kurulum alanından büyük ölçüde tasarruf sağlar ve binaların orijinal estetiğini korur. Villalar, restoranlar, küçük ve orta ölçekli süpermarketler vb. konut ve hafif ticari senaryolarda kullanım için çok uygundur.



Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin adresleri Super YS sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir ve böylece kurulum daha da basitleştirilir.

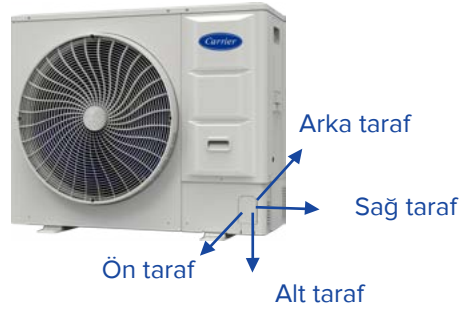




Kolay Kurulum ve Servis

Esnek Boru Bağlantısı

Çeşitli kurulum sahalarında boruları ve kabloları bağlamak için dört yönlü bir alan mevcuttur.



35 Pa Haricî Statik Basınç

35 Pa statik basınç, ünite için kurulum noktası seçilirken daha fazla esneklik sağlar. Dış ünite kapalı olduğunda bile güçlü ısı dağılımı sağlanabilir.



Kolay Nakliye

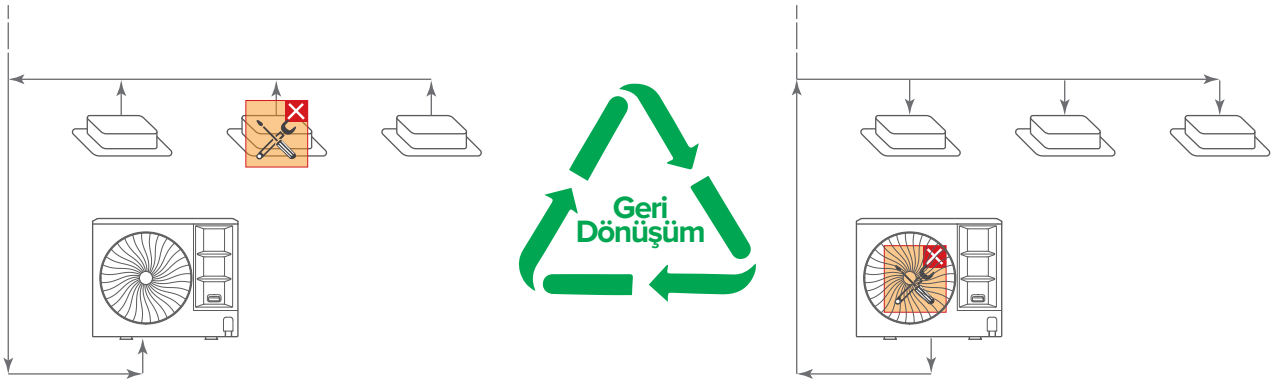
Super YS asansörle taşınabilir, böylece kurulum önemli ölçüde kolaylaşır ve küçük boyutu sayesinde zaman ve işçilik etkili bir şekilde azalır.





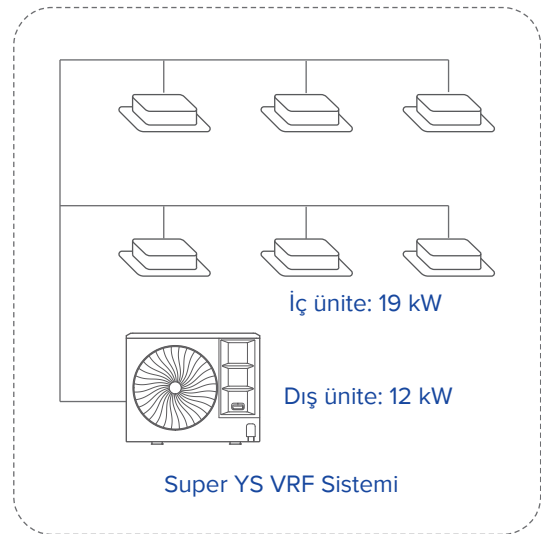
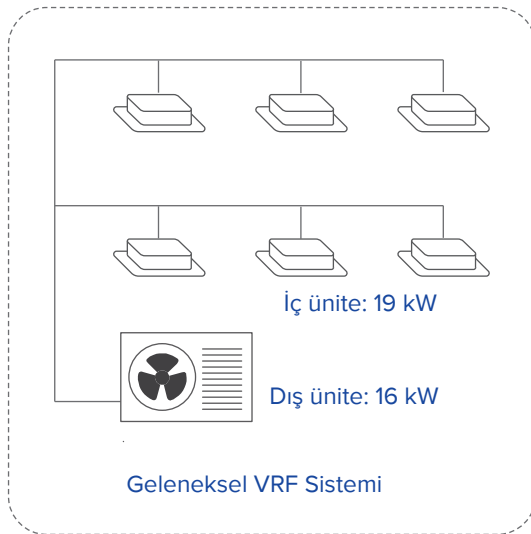
Soğutucu Akışkanı Otomatik Geri Döndürme

Bir iç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış üniteye geri döndürülebilir. Dış ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış ünitelere geri döndürülebilir. Soğutucu akışkan iki şekilde geri döndürülür ve bu sayede bakım daha kolay ve verimli hâle gelir.



Geniş Kombinasyon Oranı

%50-130 kombinasyon oranına sahip geleneksel VRF ile karşılaştırıldığında Super YS Serisi VRF, %50-160'a kadar genişletilebilir ve kombinasyon oranının daha geniş olması daha esnek sistem yapılandırması sunar. Kombinasyon oranının daha büyük olması, uzun süreli kısmi yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve kurulum maliyetlerinde daha fazla avantaj sağlar.





Kolay Kurulum ve Servis

Kolay Yazılım Programı Yükseltme

USB ve yazma yoluyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra yeni ürün, veri bulutu ağ geçidi yoluyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan da güncelleyebilir. Böylece sistem güncellemeleri çok kolay hâle gelir ve sistem programının her zaman güncel olması sağlanır.

*Veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekmektedir.



Akıllı Devreye Alma/Bakım Aracı

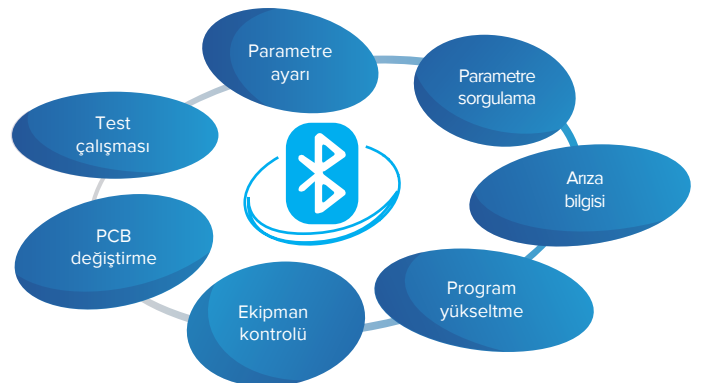
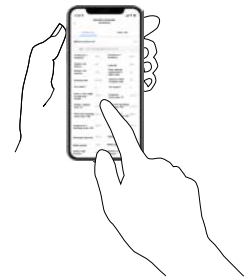
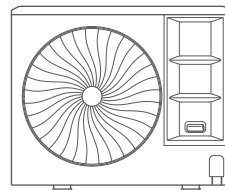
Yeni geliştirilen akıllı araç (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarları, çalışma parametresi sorguları, deneme çalıştırmaları ve program yükseltmeleri kabini açmadan yapılabilir.

Aşağıdaki durumlarda faydalıdır:

- Kurulum
- Servis bakımı

Ana işlevler:

- Arıza bilgisi saklama
- Çalışma parametreleri sorgusu
- Devreye alma test çalışmasını başlatma
- Sistem parametre ayarı
- Satış sonrası hızlı PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünitelerde program yükseltme



Teknik Özellikler



Teknik Özellikler

Super YS 220-240 V ~ 50 Hz

Model			38VR003H112018-E	38VR054H112018-E	38VR004H112018-E
Güç kaynağı		V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Soğutma ¹	Kapasite	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Güç girdisi	kW	2.21	2.90	3.97
	EER		3.26	3.10	3.10
	SEER		5.40	5.40	7.20
Isıtma (Nominal) ²	Kapasite	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Güç girdisi	kW	1.80	2.37	3.00
	COP		4.00	3.80	4.10
	SCOP		3.80	3.80	4.90
Isıtma (Maks) ²	Kapasite	kW	9.0	10.8	14.0
		kBtu/h	30	36	47
	Güç girdisi	kW	2.50	3.18	3.78
	COP		3.60	3.40	3.70
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~160'ı		
	Maksimum miktar		5	6	8
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motor	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		1	1	1
	Hava akış hızı	m³/h	5200	5200	5000
	Statik basınç	Pa	0~35 (standart)	0~35 (standart)	0~35 (standart)
	Tip		R410A	R410A	R410A
Soğutucu akışkan	Fabrika dolumu		kg	3.1	4.1
	Gaz borusu		mm	15.9	15.9
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu		mm	9.52	9.52
	Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	53	53
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	70	72	72
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1073×864×523	1073×864×523	1073×864×523
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1120×980×560	1120×980×560	1120×980×560
Net ağırlık		kg	80	80	94
Brüt ağırlık		kg	90	90	104
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15~52	-15~52	-15~52
	Isıtma	°C (DB)	-20~30	-20~30	-20~30

Model			38VR005H112018-E	38VR006H112018-E
Güç kaynağı		V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Soğutma ¹	Kapasite	kW	14.0	15.5
		kBtu/h	47	52
	Güç girdisi	kW	5.19	5.96
	EER		2.70	2.60
	SEER		7.00	6.80
Isıtma (Nominal) ²	Kapasite	kW	14.0	15.5
		kBtu/h	47	52
	Güç girdisi	kW	3.68	4.19
	COP		3.80	3.70
	SCOP		4.80	4.80
Isıtma (Maks) ²	Kapasite	kW	16.0	17.5
		kBtu/h	54	59
	Güç girdisi	kW	4.71	5.30
	COP		3.40	3.30
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~160'ı	
	Maksimum miktar		10	11
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motor	Tip		DC	DC
	Miktarı		1	1
	Hava akış hızı	m³/h	5000	5000
	Statik basınç		Pa	0~35 (standart)
	Tip		R410A	R410A
Soğutucu Akışkan	Fabrika dolumu		kg	4.1
	Gaz borusu		mm	15.9
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu		mm	9.52
	Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	56
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	73	74
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1073×864×523	1073×864×523
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1120×980×560	1120×980×560
Net ağırlık		kg	94	94
Brüt ağırlık		kg	104	104
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Isıtma	°C (DB)	-20~30	-20~30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.

2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.

3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.

4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1 m yüksekte bir konumda ölçülür.

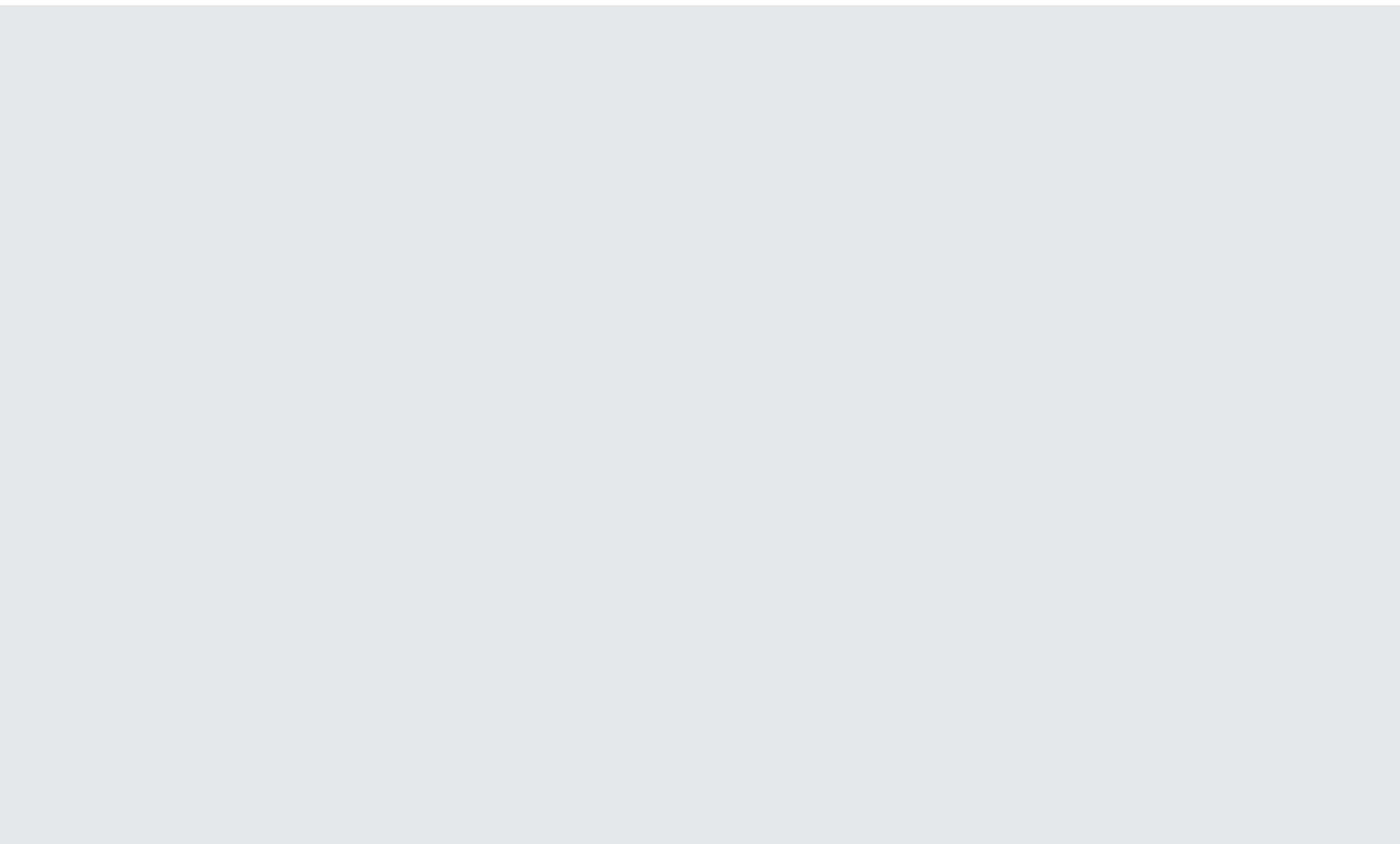
Super YS 380-415 V 3 N ~ 50 Hz

Model			38VR004H119018-E	38VR005H119018-E
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasite	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Güç girdisi	kW	3.97	5.19
	EER		3.10	2.70
	SEER		7.20	7.00
Isıtma (Nominal) ²	Kapasite	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Güç girdisi	kW	3.00	3.68
	COP		4.10	3.80
	SCOP		4.90	4.80
Isıtma (Maks) ²	Kapasite	kW	14.0	16.0
		kBtu/h	47	54
	Güç girdisi	kW	3.78	4.71
	COP		3.70	3.40
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~160'ı	
	Maksimum miktar		8	10
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motor	Tip		DC	DC
	Miktarı		1	1
	Hava akış hızı	m³/h	5000	5000
	Statik basınç	Pa	0~35 (standart)	0~35 (standart)
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	4.1	4.1
Boru bağlantıları ³	Gaz borusu	mm	15.9	15.9
	Sıvı borusu	mm	9.52	9.52
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	55	56
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	72	73
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1073×864×523	1073×864×523
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1120×980×560	1120×980×560
Net ağırlık		kg	109	109
Brüt ağırlık		kg	119	119
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Isıtma	°C (DB)	-20~30	-20~30

Model			38VR006H119018-E
Güç kaynağı:		V/N/Hz	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasite	kW	15.5
		kBtu/h	52
	Güç girdisi	kW	5.96
	EER		2.60
	SEER		6.80
Isıtma (Nominal) ²	Kapasite	kW	15.5
		kBtu/h	52
	Güç girdisi	kW	4.19
	COP		3.70
	SCOP		4.80
Isıtma (Maks) ²	Kapasite	kW	17.5
		kBtu/h	59
	Güç girdisi	kW	5.30
	COP		3.30
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50~160'ı
	Maksimum miktar		11
Kompresör	Tip		DC inverter
	Miktarı		1
Fan motor	Tip		DC
	Miktarı		1
	Hava akış hızı	m³/h	5000
	Statik basınç	Pa	0~35 (standart)
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A
	Fabrika dolumu	kg	4.1
Boru bağlantıları ³	Gaz borusu		15.9
	Sıvı borusu		9.52
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	56
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	74
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1073×864×523
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1120×980×560
Net ağırlık		kg	109
Brüt ağırlık		kg	119
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15~52
	Isıtma	°C (DB)	-20~30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 5 m.
3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1 m yüksekte bir konumda ölçülür.





Super XS(B)

Series Mini VRF

Isı Pompası 50 Hz

12/18/21/28/36/42/48/56/60kBtu/h



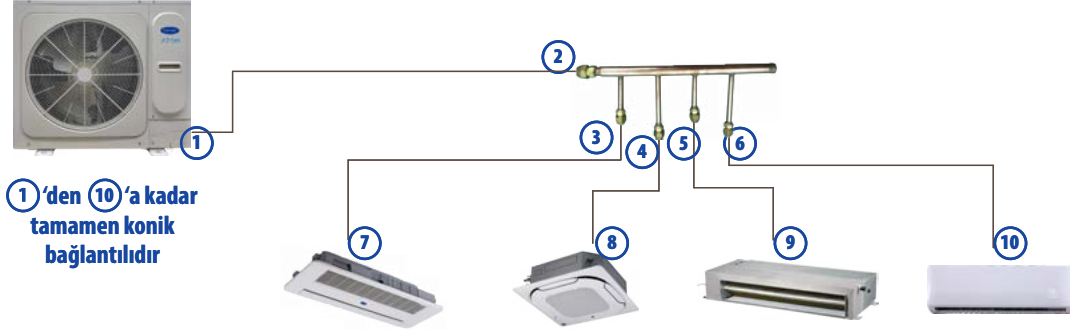
Çabucak Kurun

*Ticarî ve konut uygulamaları için mükemmeldir:
küçük ofisler, villalar, apartmanlar, mağazalar vb.*

Super XS(B) SERİSİ VRF

Tamamen Geçmeli Bağlantılar, Kurulumu En Kolay VRF

Super XS(B) serisi VRF sisteminde tamamen konik bağlantılar kullanılır, bu sayede kurulum büyük ölçüde basitleşir. Birden çok branşman başlığı ile **1'e 2, 3, 4, 5 veya 6 seçenekleri** kurulumu daha da basit hâle getirir.



1 ila 9 İç Ünite Bağlantısı

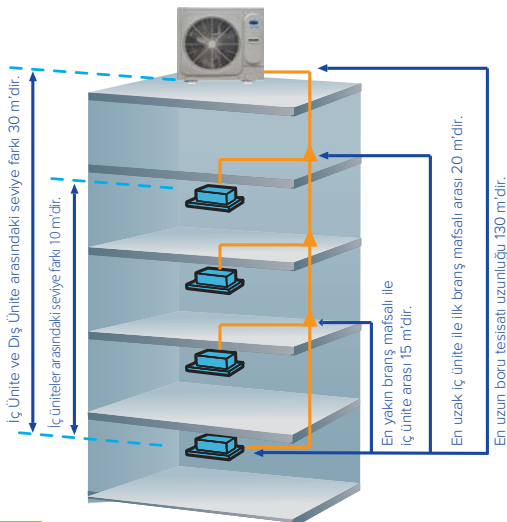
Tek bir dış ünite **1 ila 9** iç üniteyi destekleyerek dışarıda önemli ölçüde alan tasarrufu sağlar. Daha az sayıda dış ünite sayesinde açılan çok daha fazla alan ile arka bahçenizi daha akıllıca kullanın.



Uzun Boru Hattı

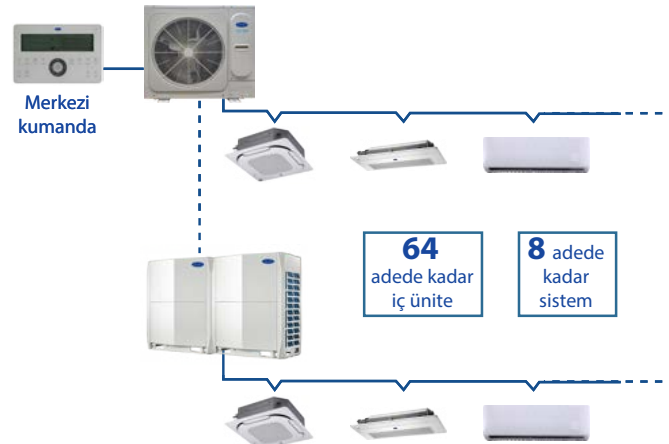
Super XS(B) serisi Mini VRF, toplam **130 m** boru uzunluğu imkânı ve dış ve iç üniteler arasında maksimum 30 m yükseklik farkı sağlar. İç üniteler arasındaki yükseklik farkı en fazla **10 m** olabilir. Bu büyük toleranslar çok çeşitli sistem tasarımlarına imkân tanır.

Kapasite (m)		12/18/21k Btu/h	28k Btu/h	36/42k Btu/h	48/56/60k Btu/h
Boru Uzunluğu	Toplam Boru Uzunluğu (Gerçek)	50	70	90	130
	Gerçek Uzunluk	25	35	45	60
	Eş Değer Uzunluk	30	40	50	70
Seviye farkı	Eş değer boru tesisatı uzunluğu (en uzak iç üniteden ilk iç branşman bağlantısına/bağlına kadar)	20	20	20	20
	İç dış ünite arasındaki seviye farkı	10	10	20	30
	Dış Ünite Yukarı	10	10	20	20
	Dış Ünite Aşağı	10	10	10	10

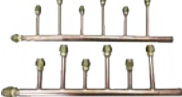


Diğer VRF Sistemleri Merkezi Kumandaları ile Uyumlu

Super XS (B) serisi sistem ve **64** adede kadar iç ünite ile **8** sisteme sahip **diğer VRF sistemi**, tek bir merkezi kumanda sistemi ile kontrol edilebilir. Yöneticilerin ekipmanı eşit şekilde yönetmesi için kolaylık sağlar.



Esnek branşman başlığı grubu

Model	1'e 2 branşman başlığı DXFQT2-02	1'e 3 branşman başlığı DXFQT3-02	1'e 4 branşman başlığı DXFQT4-02	1'e 5 branşman başlığı DXFQT5-02	1'e 6 branşman başlığı DXFQT6-02
Görünüm					

Dış Ünite Teknik Özellikleri

Model			38VR0S3 H112016(B)	38VR0S4 H112016(B)	38VR004 H112016(B)	38VR005 H112016(B)	38VR006 H112016(B)	38VR0S7 H112016(B)
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50/60Hz					
Soğutma Kapasite	kW/kBtu/h		7.2 (1.5~8) / 24 (5~28)	9 (2~10) / 30 (6~34)	12.3/42	14/47	15.5/52	17.5/59
Isıtma Kapasite	kW/kBtu/h		7.2 (1.6~9) / 24.5 (5~30)	9 (2.1~12) / 30 (7~41)	14/47	16/54	17.5/59	19/64
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %45~130'u					
	Miktarı	Minimum	1	1	1	1	1	1
		Maximum	4	6	7	8	9	9
Kompresör	Tip		DC inverter					
	Miktarı		1					
Fan motor	Tip		DC					
	Miktarı		1					
Soğutucu akışkan tipi			R410A					
Sıvı/Gaz borusu	mm		Ø9.53/Ø15.9	Ø9.53/Ø15.9	Ø9.53/Ø15.9	Ø9.53/Ø15.9	Ø9.53/Ø19.1	Ø9.53/Ø19.1
Net boyutlar (GxYxD)	mm		910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	1040 x 865 x 523
Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm		1045 x 810 x 485	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1120 x 980 x 560
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C		Soğutma: -15~55, Isıtma: -15~27					



İç Ünite

Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip

Dairesel Atışlı Kaset Tip

İnce Kanallı Tip

Orta Statik Basınç Kanallı Tip

Duvar Tipi

İki Yönlü Kaset Tip

Tek Yönlü Kaset Tip

Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip

Yer & Tavan Tipi

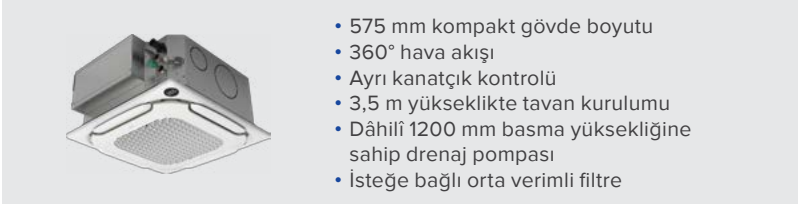
Döşeme Tipi

Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme

HRV

İç Ünite Grubu

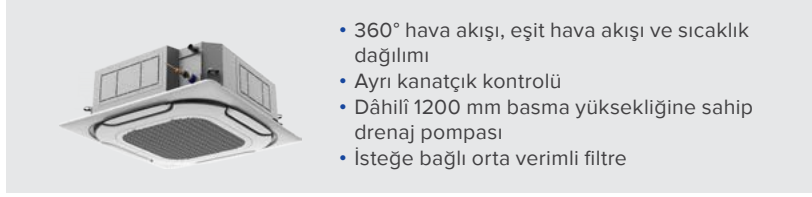
■ Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip



- 575 mm kompakt gövde boyutu
- 360° hava akışı
- Ayrı kanatçık kontrolü
- 3,5 m yükseklikte tavan kurulumu
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre

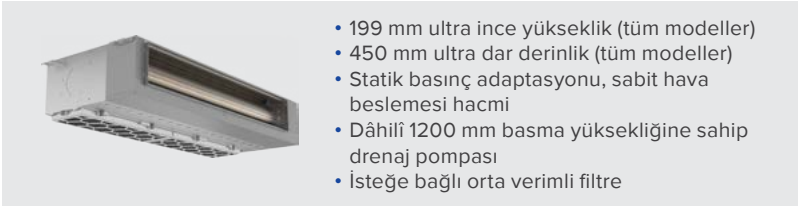


■ Dairesel Atışlı Kaset Tip



- 360° hava akışı, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı
- Ayrı kanatçık kontrolü
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre

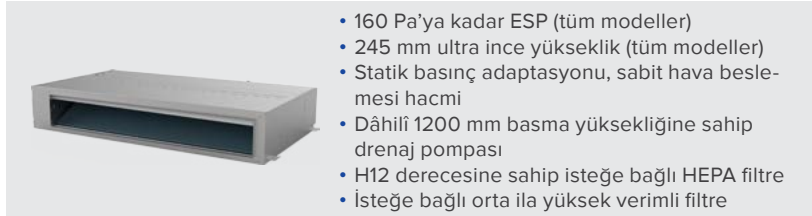
■ İnce Kanallı Tip



- 199 mm ultra ince yükseklik (tüm modeller)
- 450 mm ultra dar derinlik (tüm modeller)
- Statik basınç adaptasyonu, sabit hava beslemesi hacmi
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre

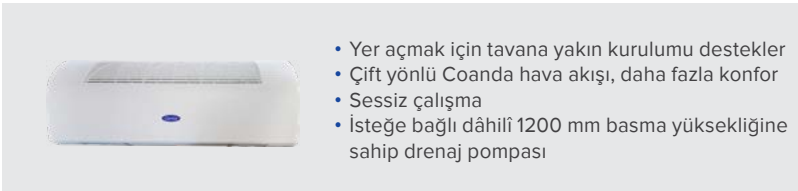


■ Orta Statik Basınç Kanallı Tip



- 160 Pa'ya kadar ESP (tüm modeller)
- 245 mm ultra ince yükseklik (tüm modeller)
- Statik basınç adaptasyonu, sabit hava beslemesi hacmi
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- H12 derecesine sahip isteğe bağlı HEPA filtre
- İsteğe bağlı orta ila yüksek verimli filtre

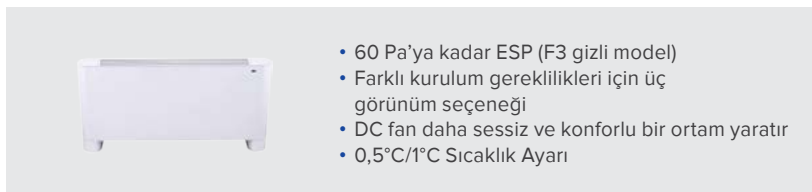
■ Duvar Tipi



- Yer açmak için tavana yakın kurulumu destekler
- Çift yönlü Coanda hava akışı, daha fazla konfor
- Sessiz çalışma
- İsteğe bağlı dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

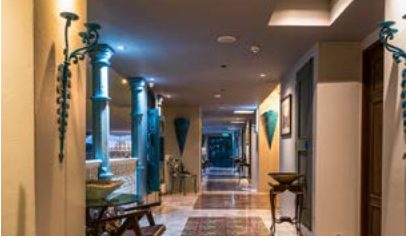


■ Döşeme Tipi



- 60 Pa'ya kadar ESP (F3 gizli model)
- Farklı kurulum gereklilikleri için üç görünüm seçeneği
- DC fan daha sessiz ve konforlu bir ortam yaratır
- 0,5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

■ İki Yönlü Kaset Tip



- Otomatik yoğuşma önleyici
- Çok Kademeli Dikey Salınım
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası (Dijital geri besleme DC su pompası)

■ Tek Yönlü Kaset Tip



- Otomatik yoğuşma önleyici
- Çok Kademeli Dikey Salınım
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası (Dijital geri besleme DC su pompası)



■ Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip



- 250 Pa'ya kadar 5,6 kW-16 kW ESP
- 400 Pa'ya kadar 20 kW-56 kW ESP
- 299 mm ultra ince yükseklik (5,6 kW-16 kW)
- Statik basınç adaptasyonu, sabit hava besleme hacmi
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- H13 derecesine sahip isteğe bağlı HEPA filtre
- İsteğe bağlı orta ila yüksek verimli filtre



■ Yer & Tavan Tipi



- Tavana veya zemine kuruluma uygun şık tasarım
- DC fan motoru daha sessiz ve konforlu bir ortam yaratır
- Opsiyonel 600 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası (Ünite tavana kurulduğunda)



■ Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme



- 300 Pa'ya kadar 9 kW-16 kW ESP
- 310 mm ultra ince yükseklik (9 kW-16 kW) Statik basınç adaptasyonu, sabit hava beslemesi hacmi
- Dahili 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası



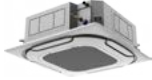
■ HRV



- Birden çok çalışma modu: Otomatik, Baypas, Isı geri kazanımı, Serbest soğutma modu.
- İsteğe Bağlı CO₂ Sensörü
- İsteğe Bağlı Çok İşlevli Genleşme Kartı



İç Ünite Grubu

kW		1.5	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0
Btu/h		5.1 k	6.1 k	7.5 k	9.6 k	12.3 k	15.4 k	19.1 k	21.5 k	24.2 k	27.3 k	30.7 k	34.1 k	38.2 k	42.7 k	47.8 k	54.6 k	61.4 k
Kaset Tip	Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip 	•		•	•	•	•	•	•									
	Dairesel Atışlı Kaset Tip 				•	•	•	•		•	•	•	•	•		•		
	Dairesel Atışlı Kaset Tip 																•	•
	Tek Yönlü Kaset Tip 		•	•	•	•	•	•		•								
	İki Yönlü Kaset Tip 			•	•	•	•	•		•								

kW		1.5	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0	22.4	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	56.0
Btu/h		5.1 k	6.1 k	7.5 k	9.6 k	12.3 k	15.4 k	19.1 k	21.5 k	24.2 k	27.3 k	30.7 k	34.1 k	38.2 k	42.7 k	47.8 k	54.6 k	61.4 k	68.3 k	76.5 k	86.0 k	95.6 k	114.3 k	136.5 k	153.6 k	191.1 k
Kanallı	İnce Kanallı Tip 	●		●	●	●	●			●	●	●		●												
	Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip 							●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Orta Statik Basınç Kanallı Tip 	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●									
Duvar Tipi	Duvar Tipi 	●		●	●	●	●	●		●	●															
Döşeme Tipi	Döşeme Tipi - Gizli 			●	●	●	●	●		●	●															
	Döşeme Tipi - Kabinli 			●	●	●	●	●		●	●															
Yer & Tavan Tipi	Yer & Tavan Tipi 					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●										
Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme	Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme 											●				●	●									

İç Ünite İşlevleri

İşlevler ●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			Tek Yönlü Kaset Tip	İki Yönlü Kaset Tip	Yer & Tavan Tipi	
KONFOR VE SAĞLIK	Sessiz çalışma	Tüm iç üniteler sessiz çalışır	●	●	●	
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer	●	●	●	
	Soğuk hava önleme	Isınmaya başlarken soğuk hava tahliyesini önlemek için fan hızı bobin sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır. Isındıktan sonra, fan hızı istenildiği gibi ayarlanır	●	●	●	
	Dijital ekran açma/kapatma	İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir	●	●	●	
	Sesli uyarıyı açma/kapatma	Daha sessiz bir ortam oluşturmak için iç ünitenin sesli uyarısı kapatılabilir	●	●	●	
	EEV otomatik ayarlama	Isıtma bekleme modundayken iç ünite soğutucu akışkanın gürültüsünü ortadan kaldırmak için EEV açıklığını yüke göre otomatik olarak ayarlar.	●	●	●	
	İç sıcaklık algılama kontrolü	Birden çok iç ünitenin iç sıcaklığı belirlenen bir iç üniteden elde edilir ve geniş bir alandaki birden çok iç ünite bu belirlenen iç üniteye göre aynı şekilde kontrol edilir.	●	●	●	
	0,5°C/1°C sıcaklık ayarı	Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır	●	●	●	
	Evden çıkış modu	Evde olunmadığında iç sıcaklık belirli bir seviyede tutulabilir	●	●	●	
	Bağımsız güç kaynağı	Bu özellik, VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlar	●	●	●	
	Uyku modu	Akıllı uyku modu, üşütülmemesini ve dinlenmiş bir şekilde uyanılmasını sağlayan bir uyku sunabilir	●	●	●	
	Isı eşanjörünün küfe dayanıklılığı	Ünite kapatıldıktan sonra, ısı eşanjörünü kurutmak için fan gecikmeli olarak kapatılır	●	●	●	
	Hava filtresi	Hava eşanjörünün sürekli temiz beslenmesini sağlamak ve ısı eşanjörünün küflenmesini önlemek için havadaki toz partiküllerini giderir	ön filtre ●	ön filtre ●	ön filtre ●	
	Taze hava girişi	Ayrılmış bir dış hava giriş ağız, dış havanın doğrudan verilmesini sağlar	4.5-7.1kW ●	●	●	
	Kir tıkanıklık oranını görselleştirme	Kir tıkanıklık oranı doğru bir şekilde tespit edilebilir ve ünitenin kumandasında görüntülenebilir	X	X	X	
	Gümüş İyon drenaj tavası	Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, drenaj tavasının uzun süre küften uzak kalmasını sağlar.	X	X	X	
	Isı eşanjörü kendi kendini temizleme*	Isı eşanjörü üzerindeki kiri dondurup ardından yüksek sıcaklıkta sterilizasyonsağlar.	●	●	●	
HAVA AKIŞI	Nem kontrolü	Ek nem sensörü %35~75 arasında nem kontrolü sağlar.	X	X	○	
	PuroAir kiti	OSRAM'ın UVC lambalarını kullanır.	X	X	X	
	Dikey salınım	Eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava tahliye kanatçığında otomatik dikey hareket seçme imkânı	5 kademe + otomatik	5 kademe + otomatik	5 kademe + otomatik	
	Yatay salınım	Eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava tahliye kanatçığında otomatik yatay hareket seçme imkânı	X	X	●	
	Fan hızı kademeleri	Konfor seviyelerini optimize etmek için birden fazla fan hızı seçilebilir	7 kademe	7 kademe	7 kademe	
	Otomatik fan hızı	Verimlilik ve konforu aynı anda sağlamak için iç ortam yüküne bağlı olarak fanın dönüş hızını otomatik olarak kontrol eder	●	●	●	
	Ayrı kanatçık kontrolü	Kablolu uzaktan kumanda aracılığıyla ayrı kanatçık kontrolü, her bir kanadın konumunu ayrı ayrı sabitlemeyi kolaylaştırır	X	X	X	
HAVA AKIŞI	Hafif rüzgâr modu	Rüzgârsız bir ortam yaratmak için havayı tavana doğru üfler	●	●	●	
	Adaptif Harici Statik Basınç Ayarlama	ESP, sabit hava akışı sağlamak için kanal direncine uyum sağlar	X	X	X	

* Isı eşanjörü kendi kendini temizleme işlevi yalnızca Super Y Mini bağlandığında kullanılabilir. AHU Kiti, Taze Hava İşleme Ünitesi ve 2. nesil iç üniteli sistemlerde geçerli değildir.

	Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip	Dairesel Atışlı Kaset Tip	İnce Kanallı Tip	Orta Statik Basınç Kanallı Tip	Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip	Duvar Tipi	Döşeme Tipi	Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme
	●	●	●	●	●	●	●	X
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	X
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	X
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	X
	●	●	●	●	●	●	●	X
	G1 ● G3 ○ F6 ○	G1 ● G3 ○ F6 ○	G1 ● F6 ○	G1 ● G3+F7 ○ G3+H12 ○	ön filtre ● F7 ○ H13 ○	ön filtre ●	G1 ●	ön filtre ● F7 ○ H13 ○
	●	●	●	●	X	X	X	●
	X	X	●	●	●	X	X	●
	○	○	○	○	○	○	X	○
	●	●	●	●	●	●	●	X
	○	○	○	○	○	○	○	X
	X	X	X	○	○	X	X	○
	5 kademe + otomatik	5 kademe + otomatik	X	X	X	5 kademe + otomatik	X	X
	X	X	X	X	X	○	X	X
	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe
	●	●	●	●	●	●	●	X
	●	●	X	X	X	X	X	X
	●	●	X	X	X	●	X	X
	X	X	●	●	●	X	X	●

İşlevler ●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; X: bu işlev yok			Tek Yönlü Kaset Tip	İki Yönlü Kaset Tip
ENERJİ TASARRUFU	CETA	Üçlü değişken kontrol, enerji tasarruflu çalışmayı en üst düzeye çıkarır.	●	●
	ECO modu	Ayar sıcaklığı otomatik olarak saatte 1°C olmak üzere 3°C'ye kadar artar.	●	●
	Tamamı DC elektronik bileşenler	Fan motoru ve su pompası DC güç kaynaklıdır.	●	●
	İnsan Algılama Sensörü	Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.	X	X
KOLAY KURULUM VE SERVİS	Program yükseltme ⁽²⁾	Carrier Super Y, dış üniteye aynı anda tüm iç üniteleri yükselterek daha kolay program yükseltme sunar.	●	●
	Uzun mesafeli hava dağıtımı	Yüksek tavanlı yerlerde yeterli hava akışı ve kapasite sağlar.	X	X
	Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası	İç üniteden yoğunlaşma tahliyesini kolaylaştırır.	●	●
	Su seviyesi anahtarı	Tahliye borusu tıkanıldığında veya tahliye borusunun işlevi zayıfladığında su seviyesi anahtarı kapatılır ve tavanı su basması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.	●	●
	Tavan kir önleme ayarı	Hava tahliyesi, tavanın kirlenmesini önlemek için havanın tavana doğru üflenmesini önleyecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.	●	●
	Düzensiz odalar için hava yönlendirme teçhizatı	Düzensiz şekilli odalarda hava dağıtımını optimize etmek için bazı hava tahliye portları hava yönlendirme ile engellenebilir.	X	X
	2 çekirdekli kutupsuz iletişim kabloları	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır.	●	●
	Uzun iletişim kabloları	1200 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir.	●	●
	3 dijital 7 kısımlı ekran	3 dijital 7 kısımlı ekranda daha fazla parametre ve hata bilgisi görüntülenebilir.	●	●
	Hata kodları daha da geliştirilmiştir	Geliştirilen hata kodları bakımı kolaylaştırır.	●	●
KOLAY KONTROL	Zamanlayıcı	Ünite, günlük veya haftalık olarak dilendiği zaman çalışmaya başlayacak ve duracak şekilde ayarlanabilir.	●	●
	Kızılötesi uzaktan kumanda	İç ünitenizi uzaktan kontrol etmek için LCD'li kızılötesi uzaktan kumanda.	●	●
	Kablolu uzaktan kumanda	İç ünitenizi uzaktan kontrol etmek için kablolu uzaktan kumanda.	●	●
	Grup kontrolü	Grup kontrollü sistemde 16 adede kadar iç ünite bulunabilir.	●	●
	Merkezi kontrol	Birden fazla iç üniteyi tek bir noktadan kontrol etmek için merkezi kontrol.	●	●
	Otomatik yeniden başlatma	Elektrik kesintisinden sonra ünite orijinal ayarlarda otomatik olarak yeniden başlar.	●	●
	°C/°F ayarı	Sıcaklık birimi kullanım alışkanlıklarınıza göre °C veya °F ayarlanabilir.	●	●
	Uzun mesafe açma/kapatma işlevi	Zayıf elektrikli harici cihazlar tarafından sistemi uzak mesafeden başlatma veya kapatma.	●	●
GENİŞLEME İŞLEVLERİ	Nemlendirici bağlantısı	Ek genişleme kartı üçüncü taraf nemlendirici bağlantısı sağlayabilir.	X	X
	Nem giderici bağlantısı	Ek genişleme kartı üçüncü taraf nem giderici bağlantısı sağlayabilir.	X	X
	Elektrikli ısıtıcı bağlantısı	Ek genişleme kartı üçüncü taraf elektrikli ısıtıcı bağlantısı sağlayabilir.	○ ⁽⁴⁾	X
	Soğutucu akışkan sızıntı sensörü bağlantısı	Ek genişleme kartı soğutucu akışkan sızıntı sensörü bağlantısı sağlayabilir.	○ ⁽⁴⁾	X
	CO ₂ sensörü bağlantısı	Ek genişleme kartı CO ₂ sensörü bağlantısı sağlayabilir.	○ ⁽⁴⁾	X
	PM2.5 sensörü bağlantısı	Ek genişleme kartı PM2.5 sensörü bağlantısı sağlayabilir.	○ ⁽⁴⁾	X
	Üçüncü taraf kumanda bağlantısı	Üçüncü taraf kumanda mod, fan hızı ve sıcaklık kontrolü gerçekleştirebilir.	○ ⁽⁴⁾	X
	Uzun mesafe açma/kapatma işlevi	Güçlü elektrikli harici cihazlar tarafından sistemi uzun mesafeli başlatma veya kapatma.	○ ⁽⁴⁾	X
	Uzun mesafe alarm işlevi	Hata durumunda uzun mesafe alarmı.	○ ⁽⁴⁾	X
	Birden çok koruma	Birden çok koruma ünitenin daha güvenilir çalışmasını sağlar.	●	●

Not:

(1). İnsan algılama sensörü ile donatılmış ekranı kullanın.

(2). Program yükseltme işlevinin Bluetooth Modülü veya Veri Bulutu Ağ Geçidi aracılığıyla uygulanması gerekir. Bluetooth Modülü ve Veri Bulutu Ağ Geçidi ayrıca satın alınmalıdır.

(4). Tek Yönlü Kaset ünitesinde bu işlevleri elde etmek için lokal olarak işlev genişleme modülleri tedarik etmeniz gerekir

SmartLink

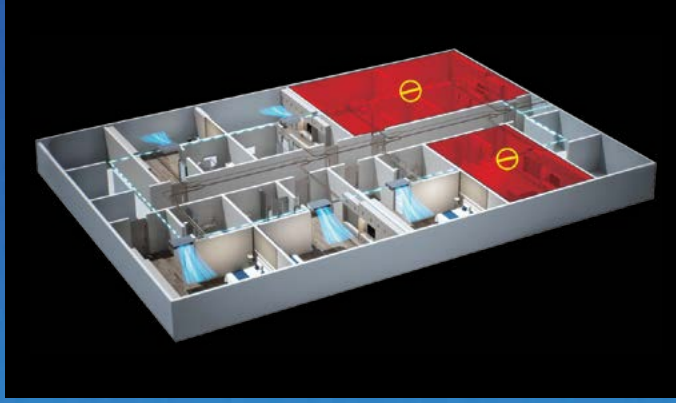


2000M

Maksimum iletişim mesafesi

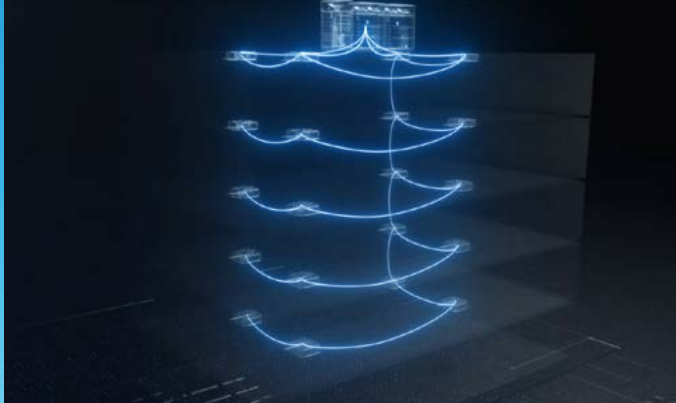
Bağımsız Güç Kaynağı

Bazı iç üniteler, VRF sisteminin tamamı kapanmadan kapanır.



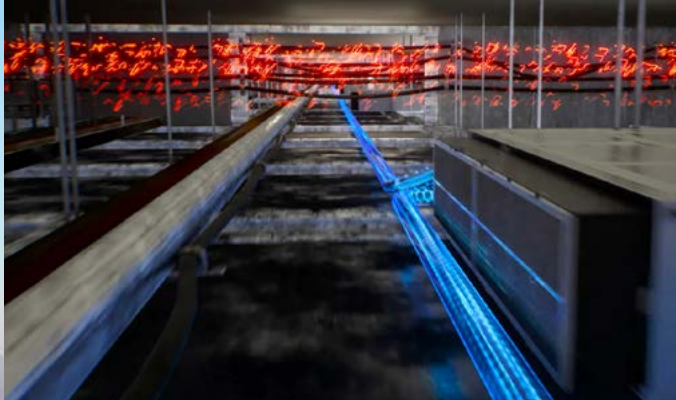
Rastgele Topoloji İletişimi

İletişim kablosu, ağaç bağlantı, yıldız bağlantı, daire bağlantı ve benzerlerini destekler.



Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga biçimi düzeltme teknolojisi, parazit önleme performansını artırarak daha istikrarlı iletişim sağlar.





Donma

Don, ısı eşanjörünün yüzeyini kirden ayırır



Buz çözme

Su akışı ısı eşanjöründeki kiri temizler



ISI EŞANJÖRÜ KENDİ KENDİNİ TEMİZLEME*

* Isı eşanjörü kendi kendini temizleme işlevi yalnızca Super Y Mini bağlandığında kullanılabilir.



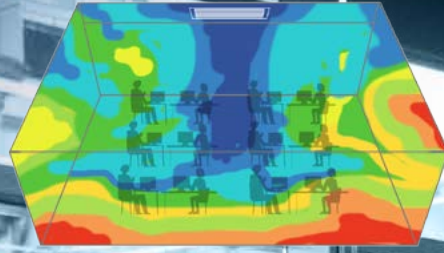
Kurutma

55°C yüksek sıcaklıkta kurutma suyu, etkili sterilizasyon

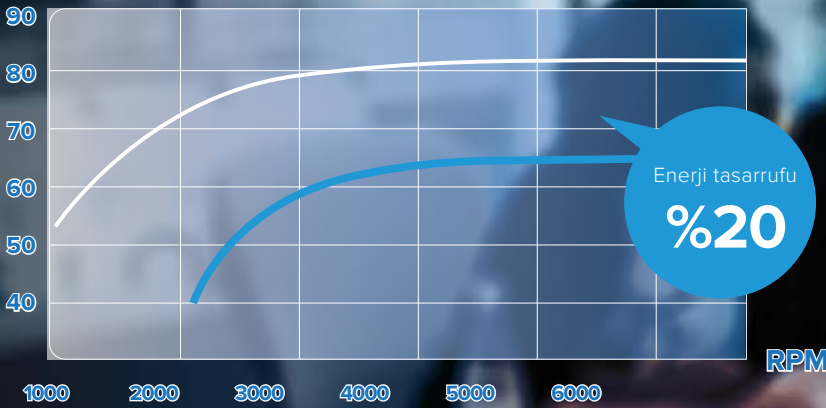


Tamamen DC Elektronik Bileşenler

Fan motoru ve drenaj pompası DC güç kaynaklıdır, böylece sıcaklık kontrolü daha hassastır ve iç sıcaklık daha homojen hâle gelir.

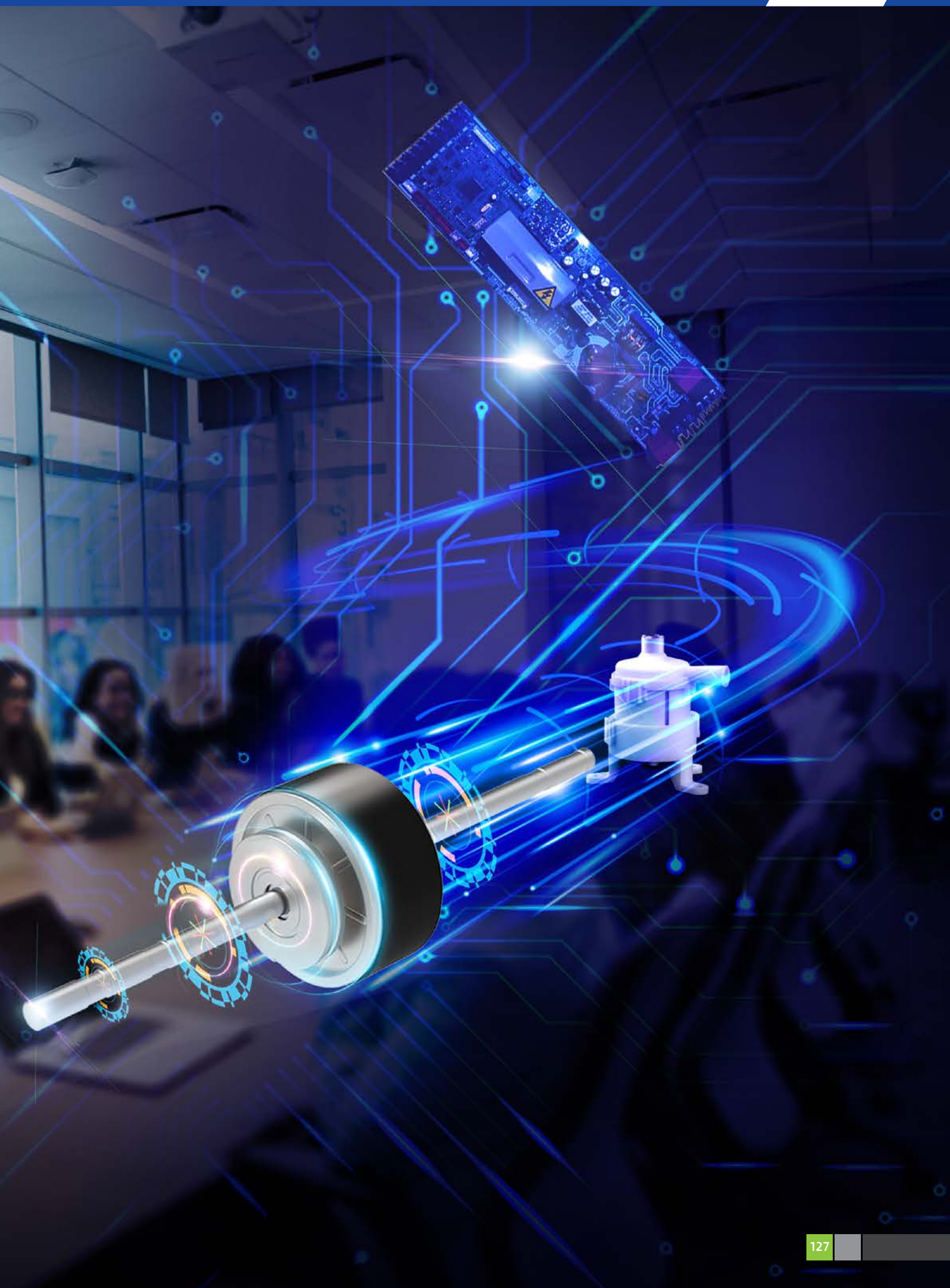


Verimlilik %



Enerji tasarrufu

%20



İsteğe Bağlı Çok İşlevli Genleşme Kartı



Nem kontrolü



Elektrikli ısıtıcı bağlantısı



Birden çok koruma



Uzun mesafe açma/kapatma işlevi



Uzun mesafe alarm işlevi



Nemlendirici/
Nem giderici bağlantısı



Üçüncü taraf kumanda bağlantısı



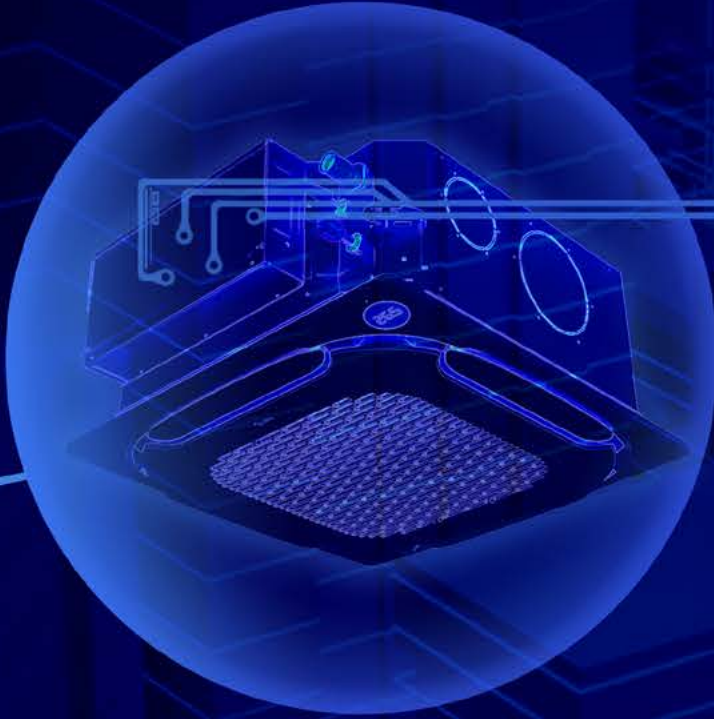
CO₂ sensörü bağlantısı



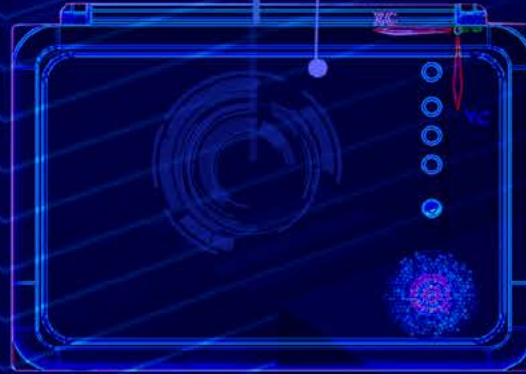
PM2.5 sensörü bağlantısı



Soğutucu akışkan sızıntı sensörü bağlantısı



Anahtar Modülü
(Özelleştirilmiş)



Genleşme Kartı
(Özelleştirilmiş)



Kompakt
tasarım



360°
hava akışı



Yüksek tavan
kurulumu*



Bağımsız
kanatçık kontrolü



Sağlıklı
hava beslemesi



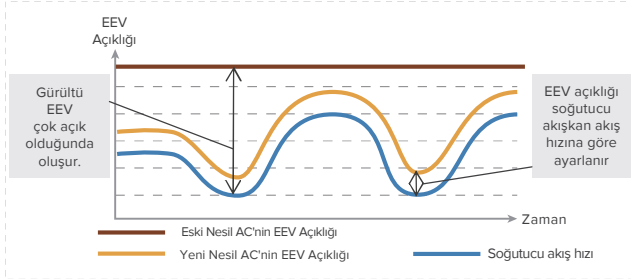
Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip



KONFOR

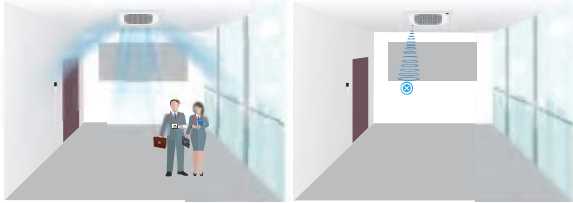
EEV otomatik ayarlama

Isıtma bekleme modundayken iç ünite soğutucu akışkanın gürültüsünü ortadan kaldırmak için EEV açıklığını yüke göre otomatik olarak ayarlar.



İnsan Algılama Sensörü*

Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.



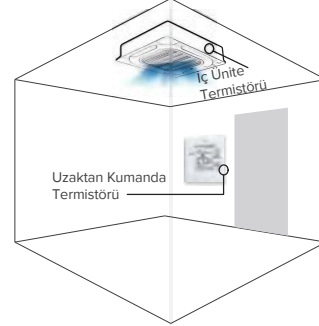
İç ünite insan vücudunu tespit ettiğinde otomatik olarak çalışır

İç ünite kimsenin olmadığını tespit ettiğinde otomatik olarak durur

*Bu işlev Kompakt Dört Yönlü Kaset Tip için özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

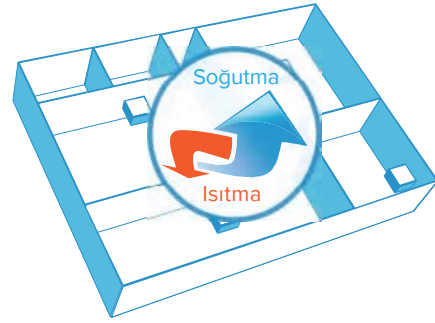
İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı uzaktan kumandadaki termistör kullanılarak ve iç üniteden kontrol edilebilir.



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



KONFOR

360° Hava Akışı

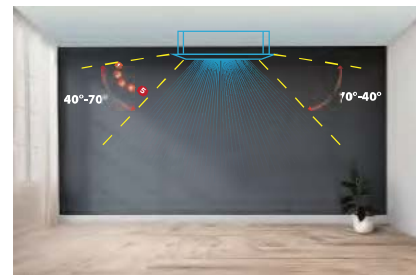
Yeni tasarım, yuvarlak hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



Sürekli hava besleme ağız hava besleme alanını %20 artırır.

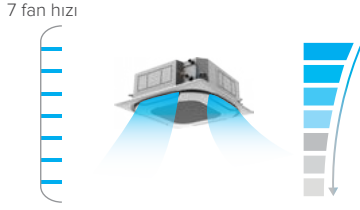
Çok Kademeli Dikey Salınım

Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tipi ünite, 40° ila 70° genişliğinde hava akış açısı aralığına sahiptir ve farklı müşterilerin ihtiyaçlarını daha iyi karşılamak için 5 kademeli kanatçık kontrolü ve otomatik salınım modu ile donatılmıştır.



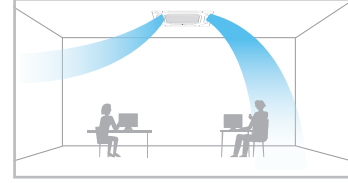
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



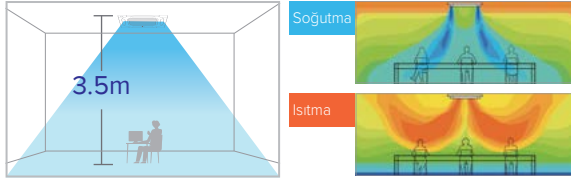
Ayrı Kanatçık Kontrolü

Ayrı kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı

Kompakt Dairesel Atışlı Kaset, uzun hava akışı dağıtımı için ek 30 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 3,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



Hafif Rüzgâr Modu

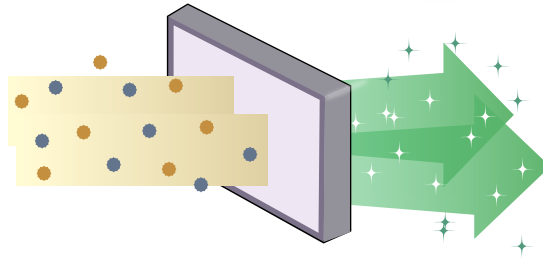
Rüzgarsız bir ortam yaratmak için havayı tavana doğru üfler.



SAĞLIK

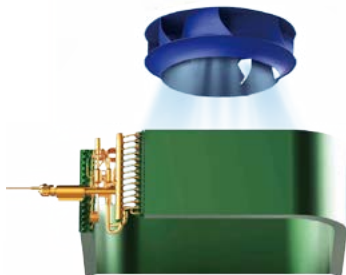
İsteğe Bağlı F6 Sınıfı Hava Filtresi

Kompakt Dört Yönlü Kaset, F6 sınıfı filtre kurulumu için 30 Pa haricî statik basıncı destekler. F6 sınıfı filtrenin filtreleme etkisi partiküllerin (partikül boyutu > 1 pm) %80'ine kadar ulaşarak daha temiz bir yaşam ortamı yaratır.



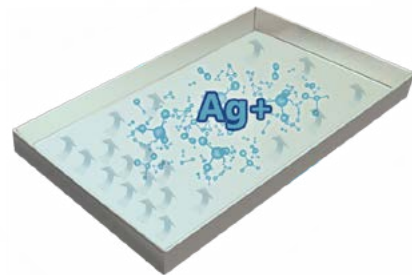
Isı eşanjörünün küfe dayanıklılığı

İç ünite soğutma modunda kapatıldığında, fan açık kalır ve ısı eşanjöründe küf oluşmasını önlemek için ısı eşanjörünü kurutur.



Gümüş İyon drenaj tavası (isteğe bağlı)

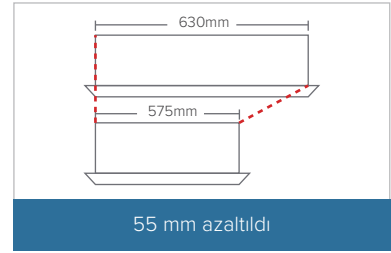
Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, drenaj tepsisinin uzun süre küften uzak kalmasını sağlayabilir.



KOLAY KURULUM

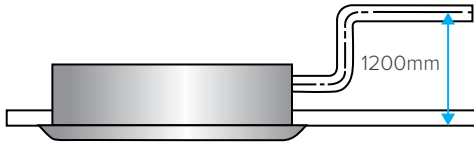
Kompakt ve şık tasarım

Yeni Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip panel boyutu tavan döşemesine sığarak (620mm x 620 mm) kurulumu daha kolay hâle getirir.



Yüksek basma yüksekliğine sahip tahliye

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir tahliye pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



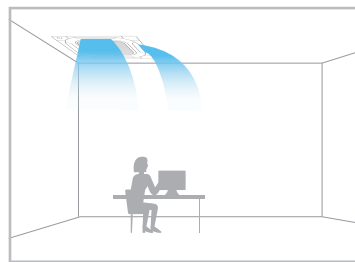
Su seviyesi anahtarı

Tahliye borusu tıkanıldığında veya tahliye borusunun işlevi zayıfladığında su seviyesi anahtarı kapatılır ve tavanı su basması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.

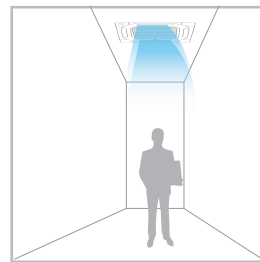


Düzensiz odalar için hava yönlendirme teçhizatı

Düzensiz şekilli odalarda hava dağıtımını optimize etmek için bazı hava tahliye portları hava yönlendirme ile engellenebilir. Hava çıkışları, ambalaj malzemesinde bulunabilecek parçalarla engellenebilir.



Köşede



Dar odada



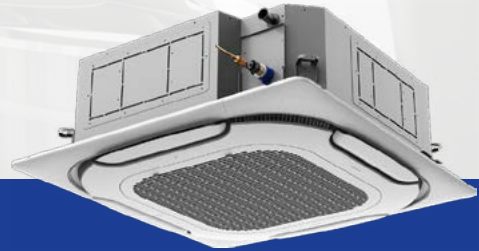
360°
hava akışı



Ayrı
kanatçık kontrolü



Sağlıklı
hava beslemesi

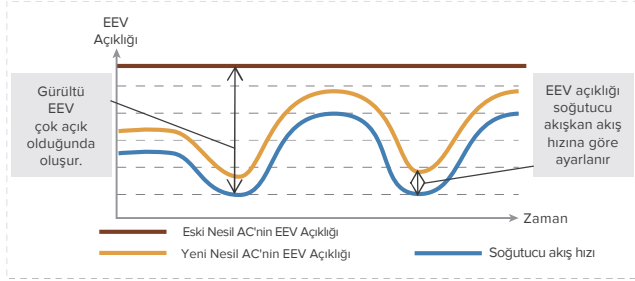


Dairesel Atışlı Kaset Tip

KONFOR

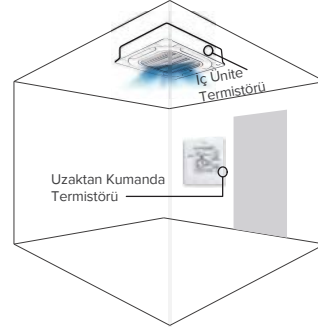
EEV otomatik ayarlama

Isıtma bekleme modundayken iç ünite soğutucu akışkanın gürültüsünü ortadan kaldırmak için EEV açıklığını yüke göre otomatik olarak ayarlar.



İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı uzaktan kumandadaki termistör kullanılarak ve iç üniteden kontrol edilebilir.



İnsan Algılama Sensörü*

Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.



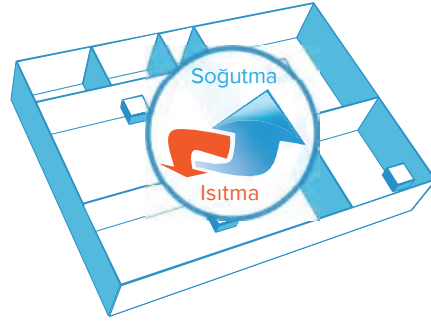
İç ünite insan vücudunu tespit ettiğinde otomatik olarak çalışır

İç ünite kimsenin olmadığını tespit ettiğinde otomatik olarak durur

*Bu işlev Super Y Dört Yönlü Kaset Tip için özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

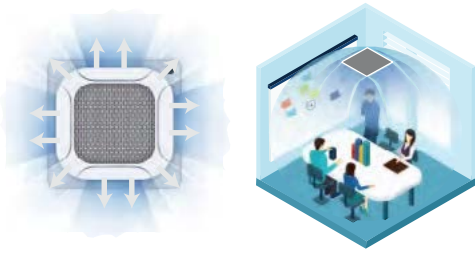
Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



HAVA AKIŞI

360° Hava Akışı

Yeni tasarım, yuvarlak hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



Sürekli hava besleme ağız hava besleme alanını %20 artırır.

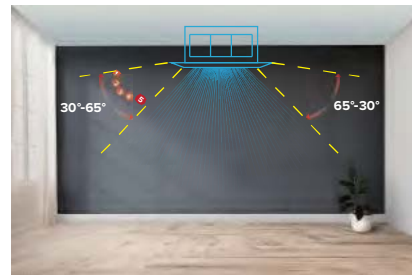
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



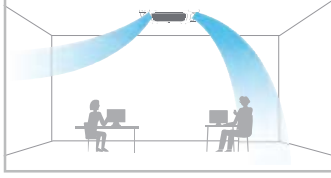
Çok Kademeli Dikey Salınım

Dairesel Atışlı Kaset Tipi ünite, 30° ile 65° genişliğinde hava akış açısı aralığına sahiptir ve farklı müşterilerin ihtiyaçlarını daha iyi karşılamak için 5 kademeli kanatçık kontrolü ve otomatik salınım modu ile donatılmıştır.



Ayrı Kanatçık Kontrolü

Ayrı kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Hafif Rüzgâr Modu

Rüzgârsız bir ortam yaratmak için havayı tavana doğru üfler.



SAĞLIK

Isı eşanjörünün küfe dayanıklılığı

İç ünite soğutma modunda kapatıldığında, fan açık kalır ve ısı eşanjöründe küf oluşmasını önlemek için ısı eşanjörünü kurutur.



Gümüş İyon drenaj tavası (isteğe bağlı)

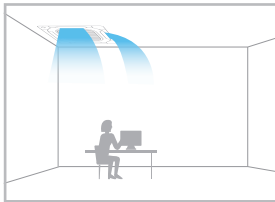
Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, drenaj tepsisinin uzun süre küften uzak kalmasını sağlayabilir.



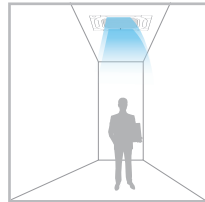
KOLAY KURULUM

Düzensiz odalar için hava yönlendirme teçhizatı

Düzensiz şekilli odalarda hava dağıtımını optimize etmek için bazı hava tahliye portları hava yönlendirme ile engellenebilir. Hava çıkışları, ambalaj malzemesinde bulunabilecek parçalarla engellenebilir.



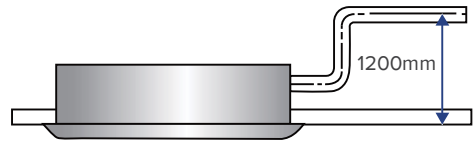
Köşede



Dar odada

Yüksek basma yüksekliğine sahip tahliye pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir tahliye pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



Su seviyesi anahtarı

Tahliye borusu tıkanıldığında veya tahliye borusunun işlevi zayıfladığında su seviyesi anahtarı kapatılır ve tavanı su basması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.





Ultra ince
yükseklik



Sessiz
çalışma



Sağlıklı
hava beslemesi



Sabit
hava hacmi



İnce Kanallı Tip

KONFOR

Sessiz Çalışma

Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımının optimize edildiği yeni kanal, 22 dB(A) gibi düşük bir gürültü ile çalışarak daha sessiz ve daha konforlu bir ortam sunar.

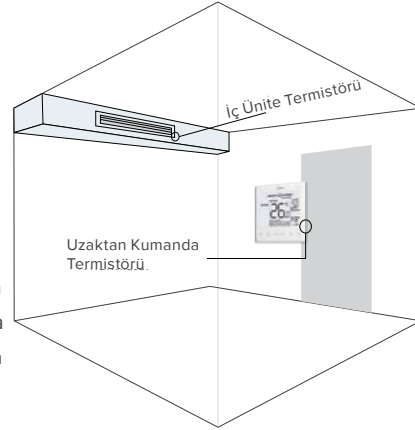


- › Fan motoru gürültüsünde azalma
- › Hava kanalı gürültüsünde azalma
- › Isı eşanjörü gürültüsünde azalma

Fan motoru gürültüsünde azalma
Hava kanalı gürültüsünde azalma
Isı eşanjörü gürültüsünde azalma

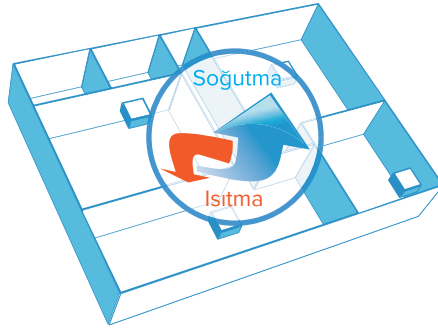
İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı uzaktan kumandadaki termistör kullanılarak ve iç üniteden kontrol edilebilir.



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

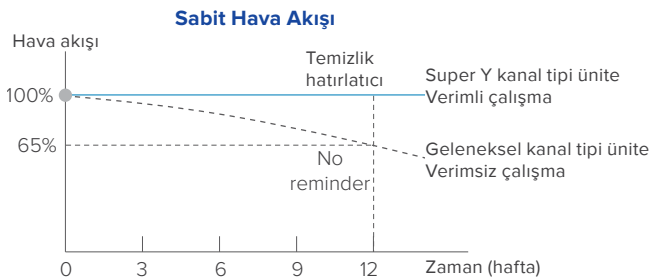
Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



HAVA AKIŞI

Sabit Hava Akışı

Sabit hava akışı teknolojisi, hava akışı çıkışının kurulum koşullarından ve kullanım koşullarından etkilenmemesini sağlayarak sabit hava akışı beslemesi sunabilir.



*Carrier'in UX laboratuvarında ölçülen veriler



SAĞLIK

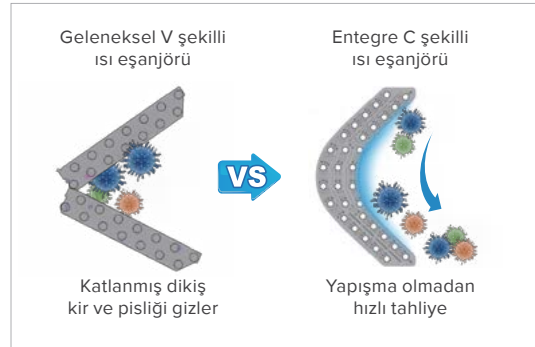
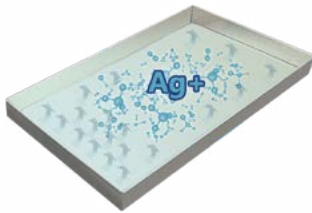
Sağlıklı Hava Beslemesi

İnce Kanallı Tip ünite, hızlı tahliye sağlayan ve toz veya cüruf birikmesine izin vermeyen entegre bir C şekilli ısı eşanjörüne sahiptir. İsteğe bağlı uzun ömürlü filtre, orta ömürlü filtre ve plazma sterilizasyon modülü, beslenen havanın kalitesini daha da artırır ve sağlıklı bir ortam yaratır.



Gümüş İyonlar tahliye tepsisi (isteğe bağlı)

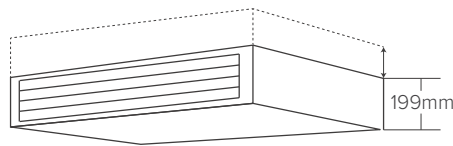
Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, tahliye tepsisinin uzun süre küften uzak kalmasını sağlayabilir.



KOLAY KURULUM

Ultra İnce Gövde

Ultra ince gövde tasarımında, serinin tamamının gövde yüksekliği yalnızca 199 mm'dir, yerden büyük ölçüde tasarruf ve daha esnek kurulum sağlar.



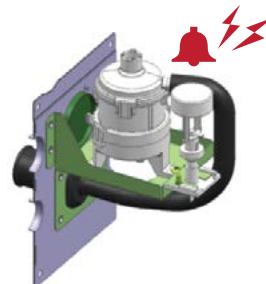
Yüksek basma yüksekliğine sahip tahliye pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir tahliye pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



Arıza Geri Bildirimi

Tahliye pompası arızası için erken uyarı.





Kompakt
tasarım



Sağlıklı
hava beslemesi



Sabit
hava hacmi



Esnek
kurulum



Orta Statik Basınç Kanallı Tip



KONFOR

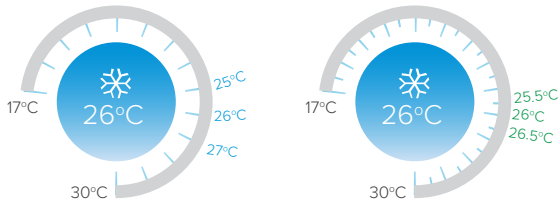
Sessiz Çalışma

Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımının optimize edildiği yeni kanal, 22 dB(A) gibi düşük bir gürültü ile çalışarak daha sessiz ve daha konforlu bir ortam sunar.



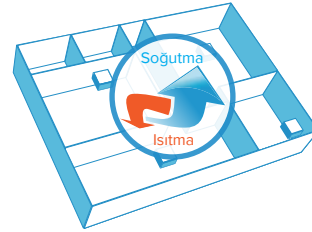
0,5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

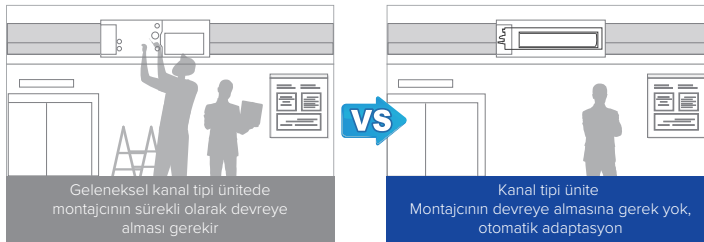
Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



HAVA AKIŞI

Uyarlanabilir Kanal Uzunluğu ve Filtre Direnci

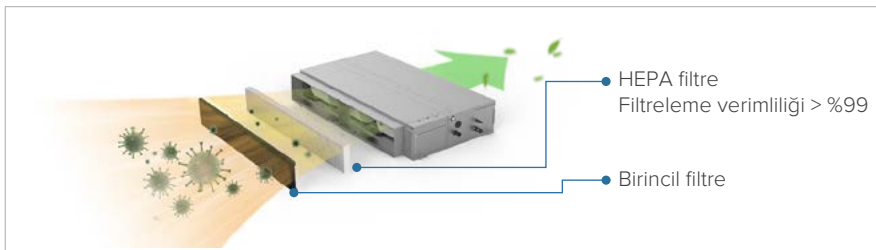
Dijital fan motoru ve özel olarak tasarlanmış bağımsız tahrik çipi sayesinde hassas kontrol ve talep üzerine çıkış sağlar. Montajcının müdahalesi olmadan 10 ila 160 Pa eş değer statik basınçtaki kanal uzunluklarına otomatik olarak uyumlu hâle gelebilir.



SAĞLIK

İsteğe Bağlı Yüksek Verimli HEPA Filtre*

160 Pa'ya kadar statik basınç, tıbbi sınıf HEPA filtrelerin uygulanmasını sağlar ve küçük kapasiteli modeller bile 0,5 mikronluk ince partikülleri %99'un üzerinde bir verimlilikle etkili bir şekilde filtreleyen yüksek verimli filtrelerle donatılabilir.

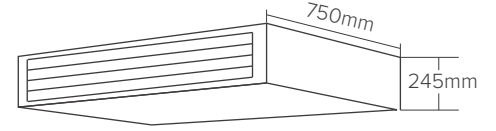
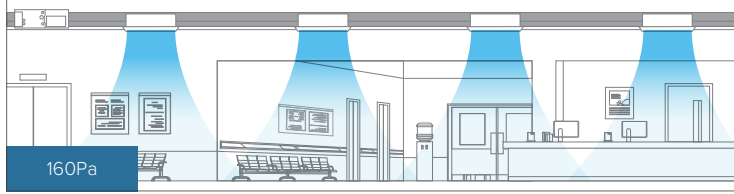


* Bu işlev özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

KOLAY KURULUM

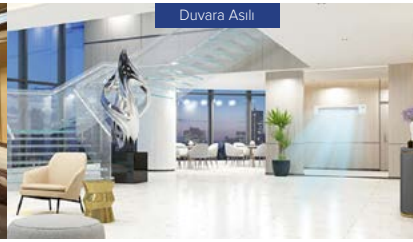
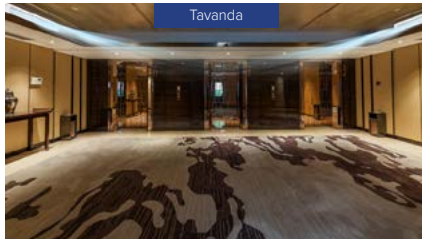
Yüksek ESP'li İnce Gövde

Tüm modeller 160 Pa statik basınçta ve sadece 245 mm kalınlığa sahiptir. Yüksek statik basınç, havanın soğutma ve ısıtma etkisi kaybı olmadan daha uzun mesafelere iletilmesini sağlar. Özellikle uzun ve dar alanlar için uygundur.



3 yönlü esnek kurulum

Kanal Tipi için dış üniteyi 3 farklı şekilde kurmak ve bağlamak mümkündür. Böylece çok çeşitli oda tasarımlarına uyum esnekliği sağlanır.



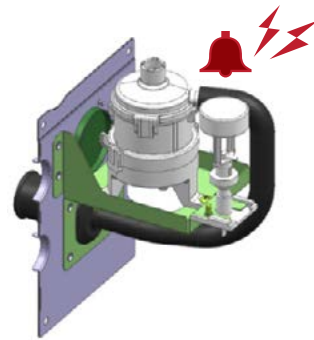
Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



Arıza Geri Bildirimi

Drenaj pompası arızası için erken uyarı.





Tavana yakın
kurulum



Serbest
tahliye



Sessiz
çalışma



Çift yönlü
Coanda hava akışı



Duvar Tipi



KONFOR

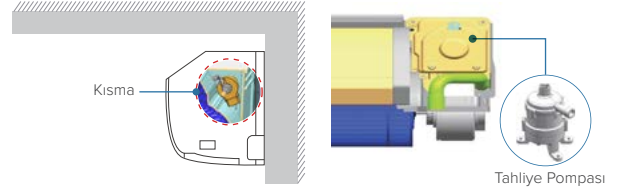
Sessiz Çalışma

Duvara Tipinin minimum gürültü seviyesi 27 dB(A) kadar düşüktür, oteller ve diğer gürültüye duyarlı yerler için idealdir.



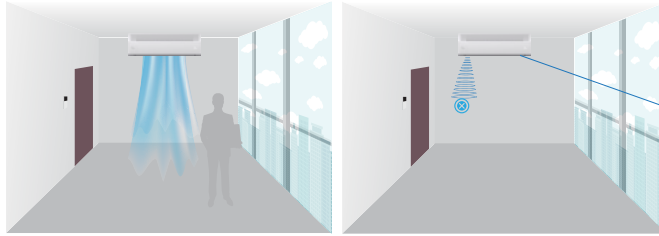
Kapalı tasarım

Duvar Tipinde, kısma parçaları ve tahliye pompalarında gürültüyü azaltan kapalı tasarım kullanılmıştır.



İnsan Algılama Sensörü*

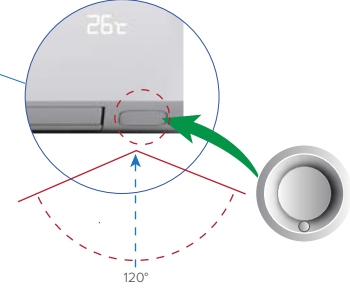
Milimetrik dalga radar sensörü, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.



İç ünite insan vücudunu tespit ettiğinde otomatik olarak çalışır

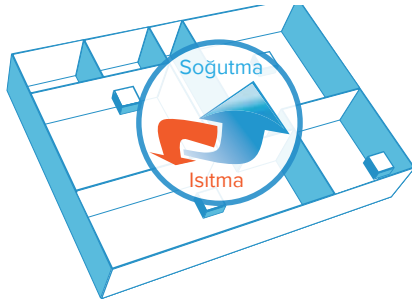
İç ünite kimsenin olmadığını tespit ettiğinde otomatik olarak durur

*This function is available as a customization option for Super Y Wall Mounted.



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



Uyku Modu

Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve canlandırıcı bir uyanma süresi sağlar.

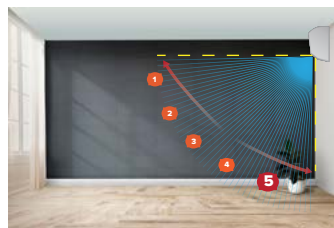


*Soldaki sıcaklık referans içindir.

HAVA AKIŞI

3 Boyutlu Hava Akışı

Eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava tahliye kanatçığında otomatik dikey ve yatay hareket seçme imkânı.



Yukarı ve Aşağı

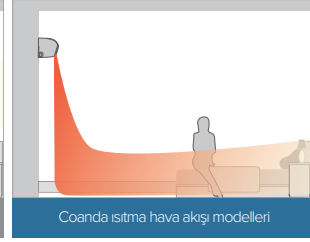
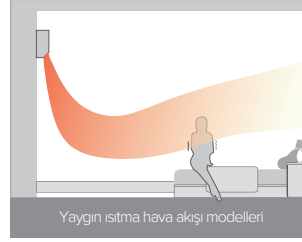
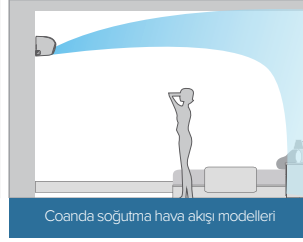
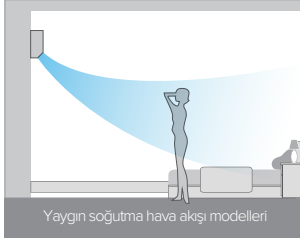


Sağ ve Sol

*Yatay Salınım işlevi, Duvara Monte Tip için özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Çift Yönlü Coanda Hava Akışı

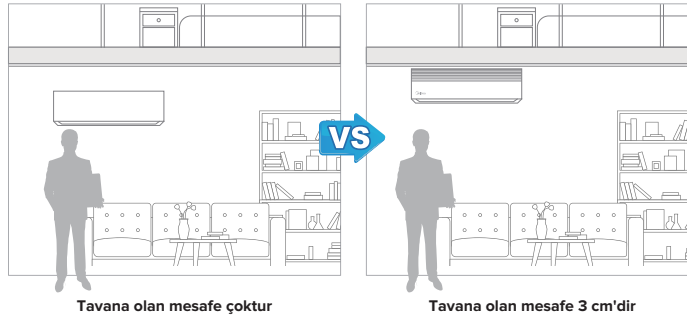
Çift yönlü Coanda hava akışı dağıtım teknolojisi ile daha iyi konfor için soğuk hava doğrudan insanların üzerine üflenmez ve sıcak hava ile yerden başlayarak eşit şekilde ısıtma sağlanır.



KOLAY KURULUM

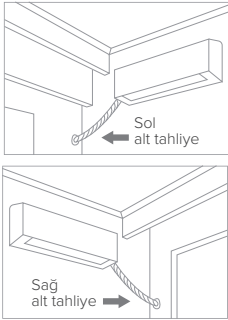
Tavan Tipi

Duvar Tipi yeni ısı eşanjörü, tavana yakın kurulum gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır ve tavandan minimum mesafe 3 cm'dir.

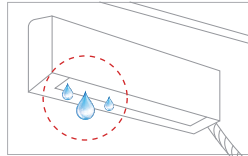


Alan Kısıtlamaları Olmadan Serbest Drenaj

Duvar Tipi yatay drenaj, aşağı yönlü drenaj, yukarı yönlü drenaj gerçekleştirilebilir ve kurulum daha esnek hâle gelir.

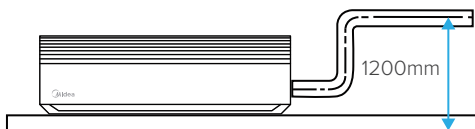


Geleneksel Duvar Tipi ünitelerin çoğunda tahliye pompası bulunmaz, yoğunlaşma suyu borusu yalnızca ünitenin altına takılabilir ve yoğunlaşma suyunu en yakın pencereye tahliye etmek için yer çekiminden faydalanılır.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası*

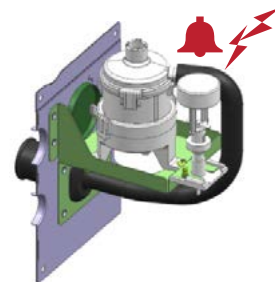
Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



*Tahliye pompası özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

Arıza Geri Bildirimi

Tahliye pompası arızası için erken uyarı.





Sağlıklı
hava beslemesi



Çok Fonksiyonlu
Genişleme



Esnek
kurulum



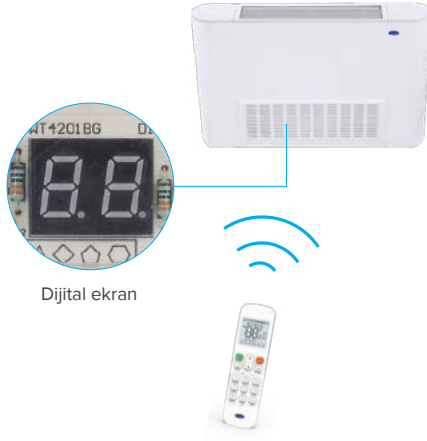
Döşeme Tipi F3-F4-F5



KONFOR

Dijital Ekran Açma/Kapatma

İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir.



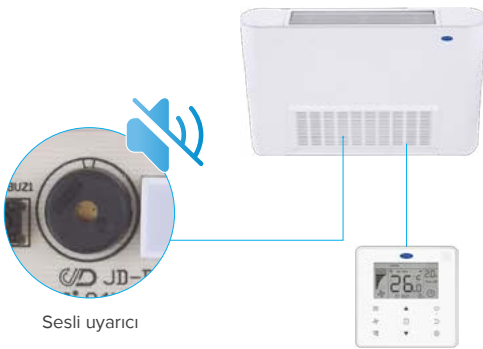
Sessiz Çalışma

Fan motoru, AC güç kaynağından daha fazla enerji tasarrufu sağlayan ve daha sessiz olan DC güç kaynağına sahiptir, böylece daha sessiz ve rahat bir ortam yaratılır.



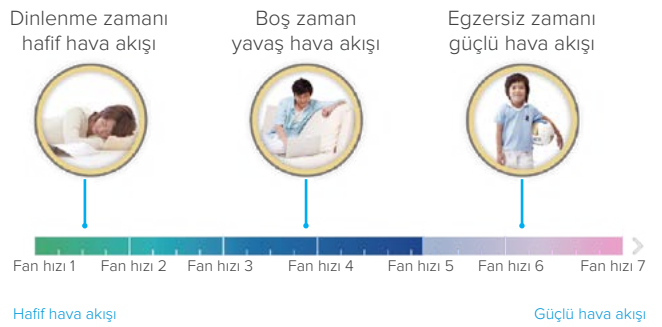
Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

İç ünite sesli uyarısı, kullanıcıyı rahatsız etmemek için kapatılabilir ve böylece daha sessiz bir ortam yaratılır.



Birden çok Fan Hızı

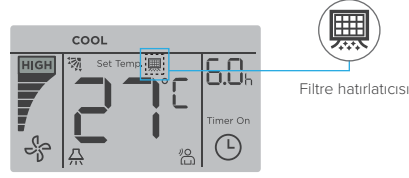
7 iç fan hızı, farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için kontrol esnekliği sağlar.



SAĞLIK

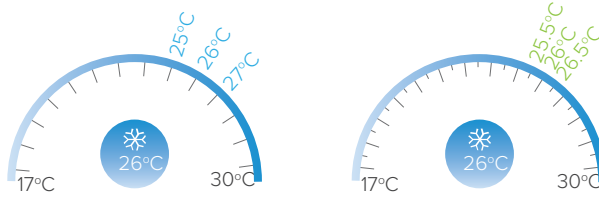
Kirli Filtreler Gösterge Sinyali

Filtre göstergesi, çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında kullanıcıya filtreyi temizlemesini hatırlatmak için yanar.



0,5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



Dijital Ekran Açma/Kapatma

İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir.

DAHA GENİŞ UYGULAMA

Çok İşlevli Genleşme Kartı

Daha fazla işlevsellik için Anahtar modülü ve Genleşme Kartı aracılığıyla çok çeşitli yardımcı donanımlar bağlanabilir.



Çoklu Görünüm Seçenekleri

Döşeme Tipi Ünite, farklı kurulum gereksinimlerini karşılamak için üç görünüm seçeneğine sahiptir; F3 (gizli) ünite duvarlarda gizlenecek şekilde tasarlanırken F4 (ön hava girişi) ve F5 (alt hava girişi) hava girişi seçenekleri sunar.



F3 (gizli)



F4 (ön hava girişi)



F5 (alt hava girişi)



Serbest
tahliye



Sessiz
çalışma



Yüksek basma
yüksekliğine sahip
tahliye pompası



Tek Yönlü Kaset Tip



KONFOR

Dijital Ekran Açma/Kapatma

İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir.



Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

İç ünite sesli uyarısı, kullanıcıyı rahatsız etmemek için kapatılabilir ve böylece daha sessiz bir ortam yaratılır.



Sessiz Çalışma

Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımının optimize edildiği yeni kanal, 22 dB(A) gibi düşük bir gürültü ile çalışarak daha sessiz ve daha konforlu bir ortam sunar



SAĞLIK

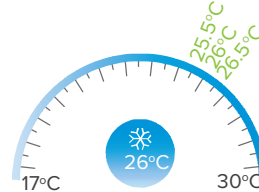
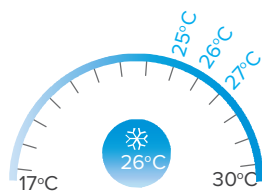
Otomatik yoğuşma önleyici

Tek Yönlü Kaset Tipi, kendi çalışma verilerini algılayarak yoğuşma önleme moduna otomatik olarak girip çıkabilir. Yoğuşma önleme modunda makine, kılavuz panelin yerel sıcaklık farkının çok büyük olmasını ve yoğuşma oluşumunu önlemek için kılavuz kanatçığının çıkış açısını aralıklı olarak değiştirebilir.



0,5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

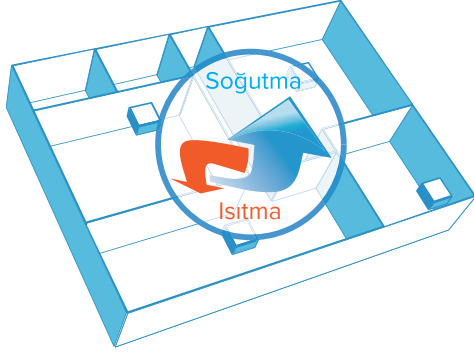
Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



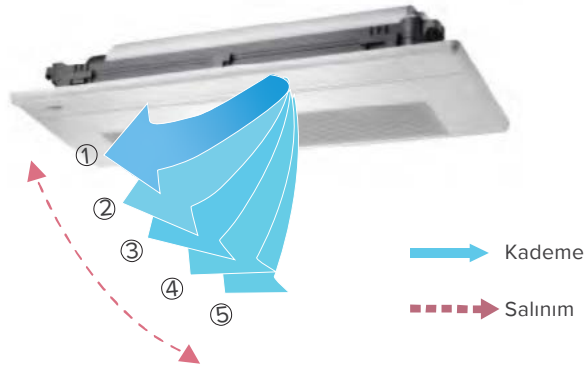
Dijital geri bildirimli DC su pompası

Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkışma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını belirlemek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir.



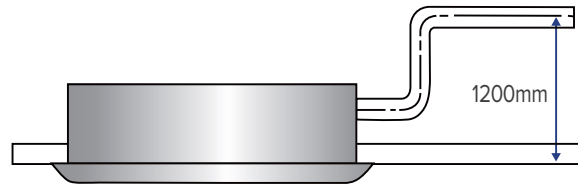
Çok Kademeli Dikey Salınım

Hava akış yönünü daha hassas hâle getiren 5 kademeli kanat-çık kontrolü vardır. Buna ek olarak otomatik salınım modunda farklı müşteri ihtiyaçları daha iyi karşılanabilir. Hava besleme açısı 25-80°.



Yüksek basma yüksekliğine sahip tahliye pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir tahliye pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.





Özgür
Drenaj



Sessiz
çalışma



Yüksek basma
yüksekliğine sahip
tahliye pompası



İki Yönlü Kaset Tip



KONFOR

Dijital Ekran Açma/Kapatma

İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir.



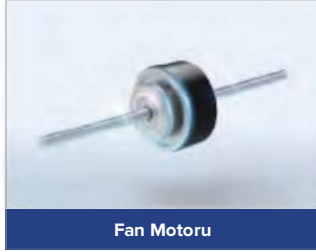
Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

İç ünite sesli uyarısı, kullanıcıyı rahatsız etmemek için kapatılabilir ve böylece daha sessiz bir ortam yaratılır.



Sessiz Çalışma

Fan motoru ve su pompası, AC güç kaynağından daha fazla enerji tasarrufu sağlayan ve daha sessiz olan DC güç kaynağına sahiptir, böylece daha sessiz ve rahat bir ortam yaratılır.



SAĞLIK

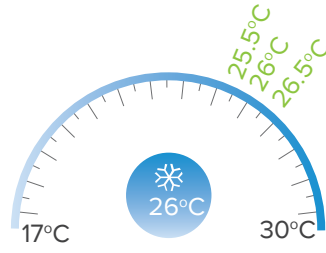
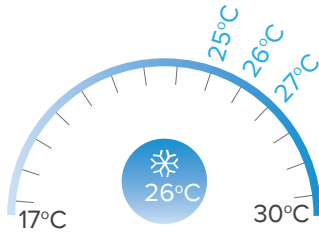
Otomatik yoğuşma önleyici

İki Yönlü Kaset Tipi, kendi çalışma verilerini algılayarak yoğuşma önleme moduna otomatik olarak girip çıkabilir. Yoğuşma önleme modunda makine, kılavuz panelin yerel sıcaklık farkının çok büyük olmasını ve yoğuşma oluşumunu önlemek için kılavuz kanatçığının çıkış açısını aralıklı olarak değiştirebilir.



0,5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

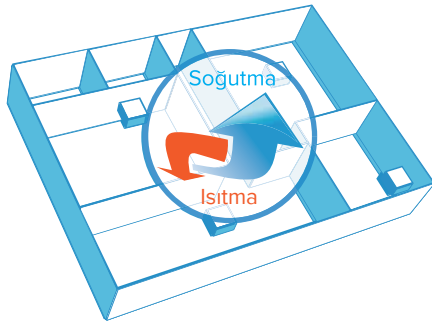
Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

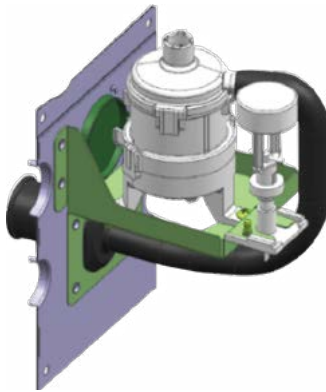
Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



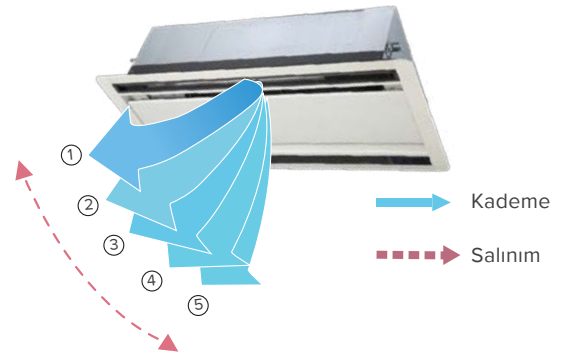
Dijital geri bildirimli DC su pompası

Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkıştırma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını belirlemek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir.



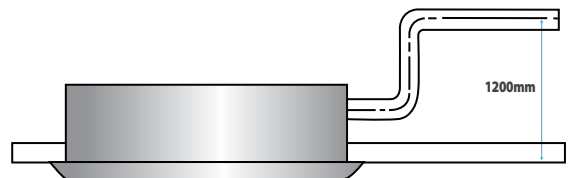
Çok Kademeli Dikey Salınım

Hava akış yönünü daha hassas hâle getiren 5 kademeli kanatçık kontrolü vardır. Buna ek olarak otomatik salınım modunda farklı müşteri ihtiyaçları daha iyi karşılanabilir. Hava besleme açısı 35-65°.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir tahliye pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.





Kompakt
tasarım



Sağlıklı
hava beslemesi



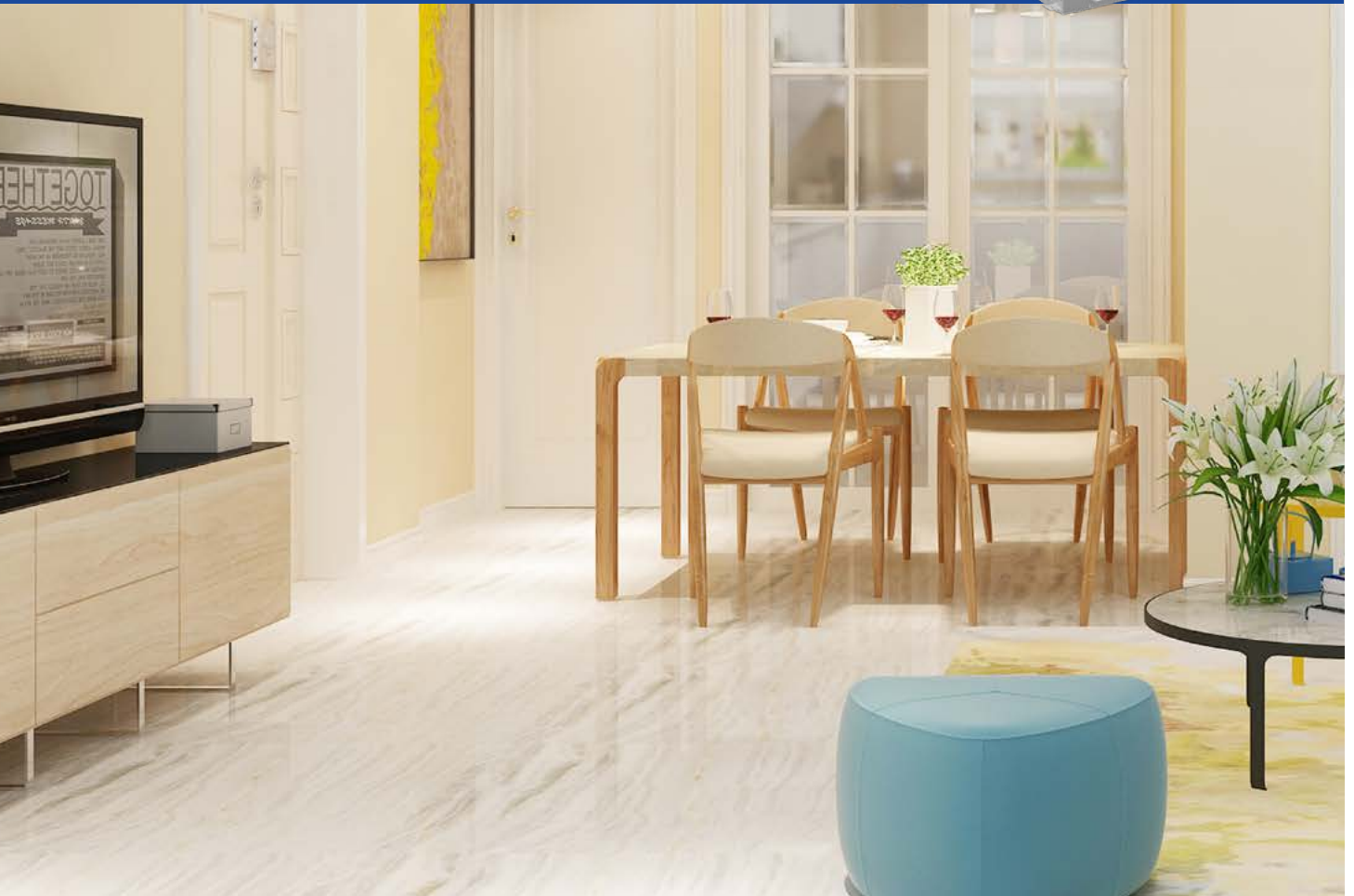
Sabit
hava hacmi



Esnek
kurulum



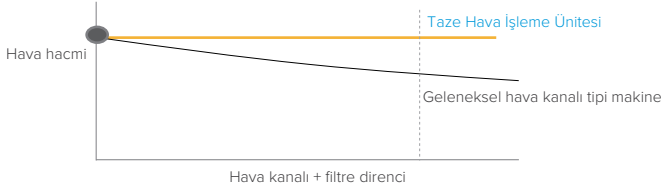
Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip



HAVA AKIŞI

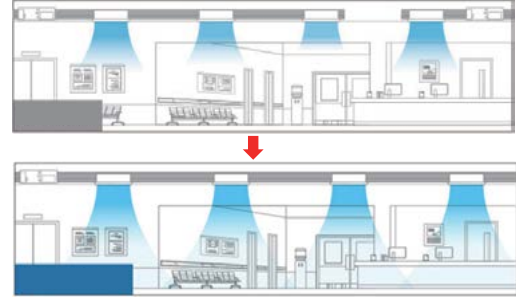
Sabit Hava Akışı Teknolojisi

Bağımsız sabit hava hacmi dijital fan teknolojisi sayesinde, hava hacmi bağımsız olarak algılanır, sabit hava hacmi sağlayacak şekilde ayarlanır ve kullanım ömrü boyunca düşüş olmaz.



Ultra yüksek statik basınç

Statik basınç 250 Pa (5,6-16 kW) veya 400 Pa'ya (20-56 kW) ulaşabilir, bu nedenle hava besleme mesafesi daha uzundur. Özellikle koridor gibi uzun ve dar alanlarda kullanılan ünite sayısını azaltabilir ve yatırım maliyetlerinden tasarruf sağlayabilir.



SAĞLIK

Kir tıkanıklık oranını görselleştirme

Dahili kendi kendine öğrenme modeli, filtre süzgecinin gerçek zamanlı direncini tespit edebilir ve gerçek durumunu geri yükleyebilir. Tıkanma oranı 10 seviyeli olarak doğru bir şekilde belirlenebilir ve kumandada görüntülenerek kullanıcıya filtreyi zamanında temizlemesi hatırlatılır.



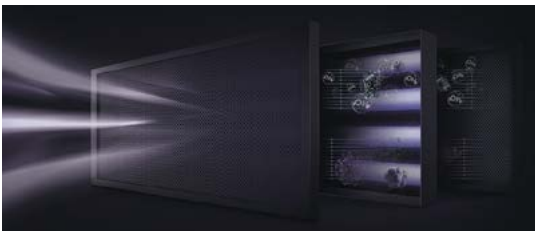
Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

OSRAM Almanya'dan - OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

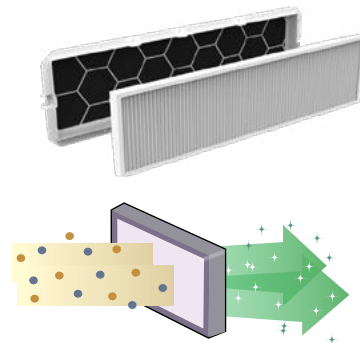
CE Ozon İçermez
UV Sızıntısı Yoktur

*PuroAir Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.



Verimlilik filtresi süzgeci

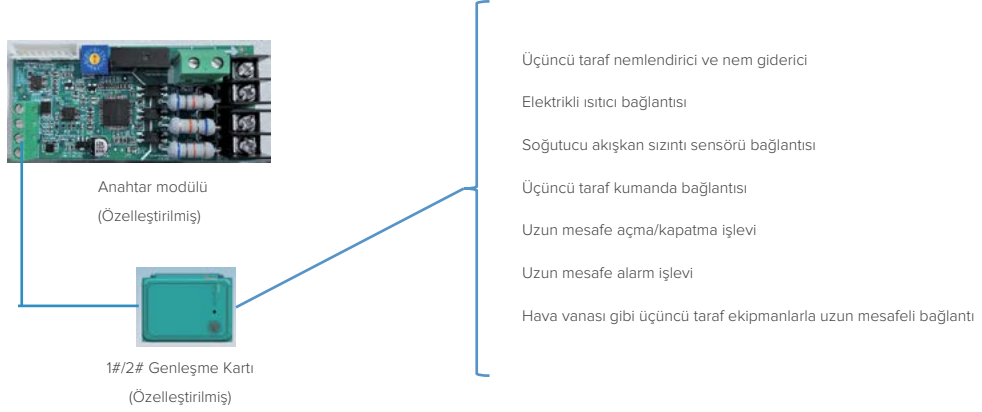
İsteğe bağlı F7 veya H13 sınıfı hava filtresi, H13 HEPA yüksek verimli filtre süzgeci ile donatılmıştır, son derece ince 0,5 mikron partikülleri filtreleyebilir ve birincil filtreleme verimliliği %99,95'ten fazladır.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

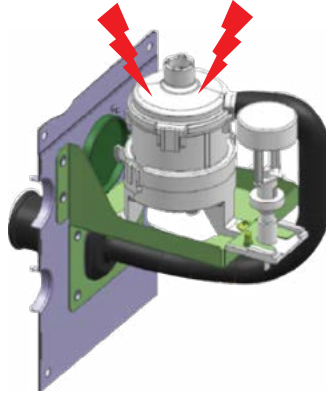
Çok İşlevli Genleşme Kartı

Daha fazla işlevsellik için Anahtar modülü ve genleşme Kartı aracılığıyla çok çeşitli yardımcı donanımlar bağlanabilir.



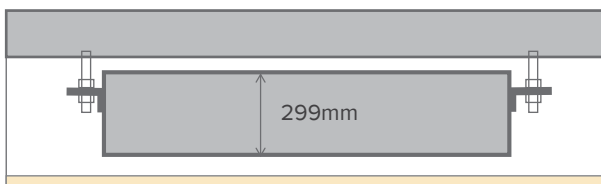
Akıllı sızıntı geri bildirimi

Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkıştırma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını değerlendirmek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir. Entegre tahliye borusu tasarımı, geleneksel tasarımdaki sızdırmazlık noktalarını 6'dan 2'ye düşürür, kırılma noktalarını ve sızıntı risklerini azaltır.



Ultra ince gövde

Yüksek statik basınç kanallı tip (5,6-16 kW) için gövde kalınlığı sadece 299 mm'dir, tavan kurulumu için gereken yükseklik büyük ölçüde azalır ve böylece daha fazla projeye çözüm sağlayabilir.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir tahliye pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.





Sağlıklı
hava beslemesi



Çok Fonksiyonlu
Genileme



Esnek
kurulum



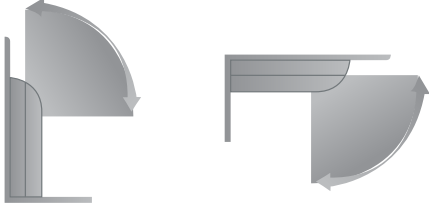
Yer & Tavan Tipi



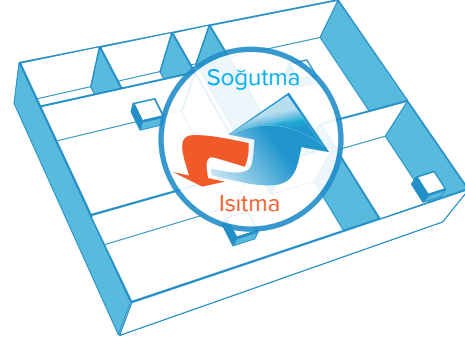
Özellik

İki Kurulum Seçeneği

Şık tasarım, tavana veya zemine kurulumu uygundur ve çok çeşitli oda tasarımlarına uyum sağlayarak esneklik sunar.



Ünite yatay olarak tavana veya dikey olarak duvara kurulabilir.

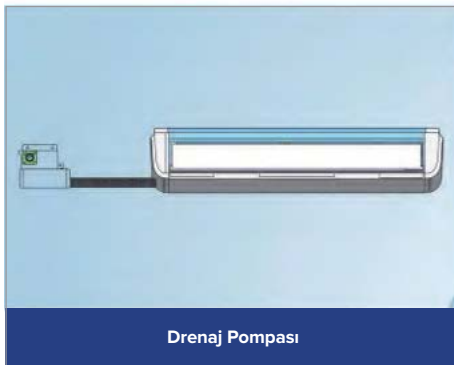


Sessiz Çalışma

Fan motoru ve su pompası*, AC güç kaynağından daha fazla enerji tasarrufu sağlayan ve daha sessiz olan DC güç kaynağına sahiptir, böylece daha sessiz ve rahat bir ortam yaratılır.



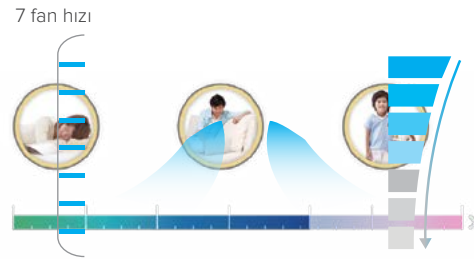
Fan Motoru



Drenaj Pompası

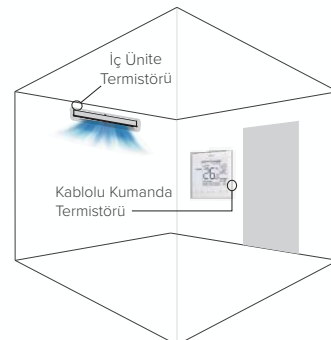
İnsan Algılama Sensörü*

Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.



İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı kablolu kumandadaki termistör kullanılarak ve iç ünitelerden kontrol edilebilir.



*Tahliye Pompası ünite için özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur



Kompakt
tasarım



Sağlıklı
hava beslemesi



Sabit
hava hacmi



Esnek
Kurulum



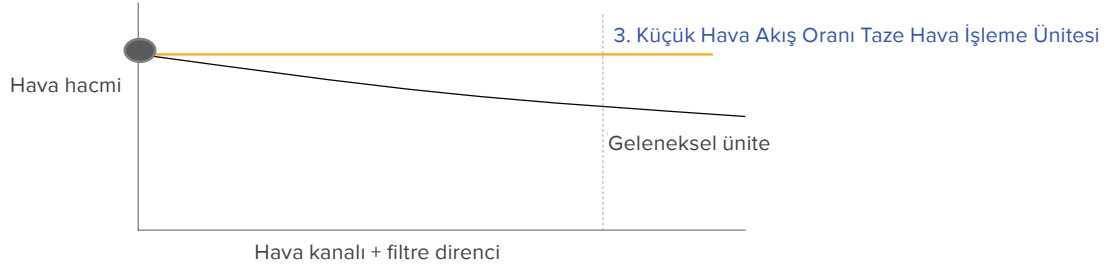
Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme



HAVA AKIŞI

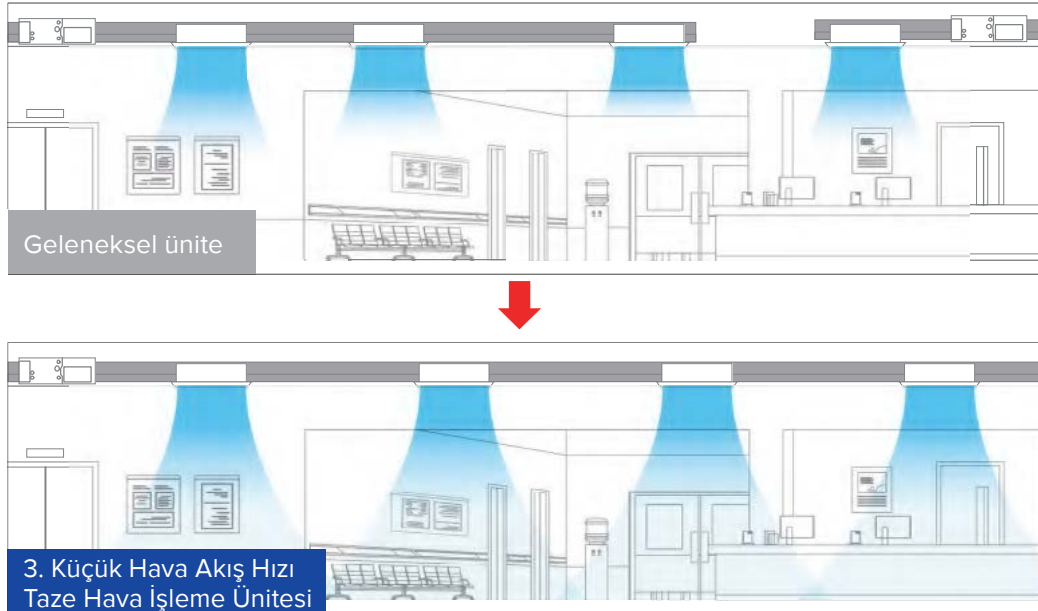
Sabit Hava Akışı Teknolojisi

Bağımsız sabit hava hacmi dijital fan teknolojisi sayesinde, hava hacmi bağımsız olarak algılanır, sabit hava hacmi sağlayacak şekilde ayarlanır ve kullanım ömrü boyunca düşüş olmaz.



Ultra yüksek statik basınç

Statik basınç 300 Pa'ya (9-28 kW) ulaşabilir, bu nedenle hava besleme mesafesi daha uzundur. Özellikle koridor gibi uzun ve dar alanlarda kullanılan ünite sayısını azaltabilir ve yatırım maliyetlerinden tasarruf sağlayabilir.



SAĞLIK

Kir tıkanıklık oranını görselleştirme

Dahili kendi kendine öğrenme modeli, filtre süzgecinin gerçek zamanlı direncini tespit edebilir ve gerçek durumunu geri yükleyebilir. Tıkanma oranı 10 seviyeli olarak doğru bir şekilde belirlenebilir ve kumandada görüntülenerek kullanıcıya filtreyi zamanında temizlemesi hatırlatılır.



Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

OSRAM Almanya'dan - OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

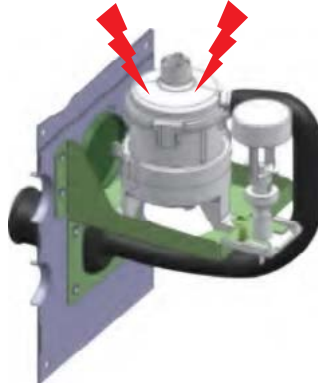
*PuroAir Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

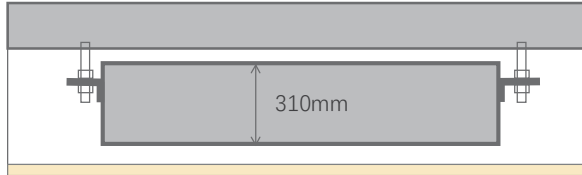
Akıllı sızıntı geri bildirimi

Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkışma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını değerlendirmek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir



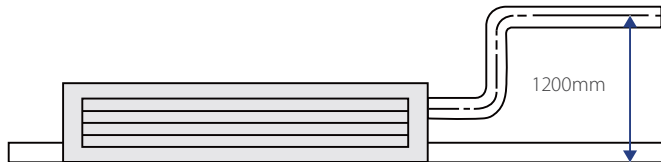
Ultra ince gövde

9-28 kW modelinde, gövde kalınlığı sadece 310 mm'dir, tavan kurulumu için gereken yükseklik büyük ölçüde azalır ve böylece daha fazla kurulum durumuyla başa çıkılabilir.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.





Kompakt
tasarım



Sağlıklı
hava beslemesi



Enerji
Tasarrufu



3. Nesil HRV



Özellik

Geniş Kapasite Aralığı

Hava akışı, çoğu senaryodaki gereksinimleri karşılayabilecek şekilde 200 m³/sa ila 2000m³/sa'tir.



200-400m³/h



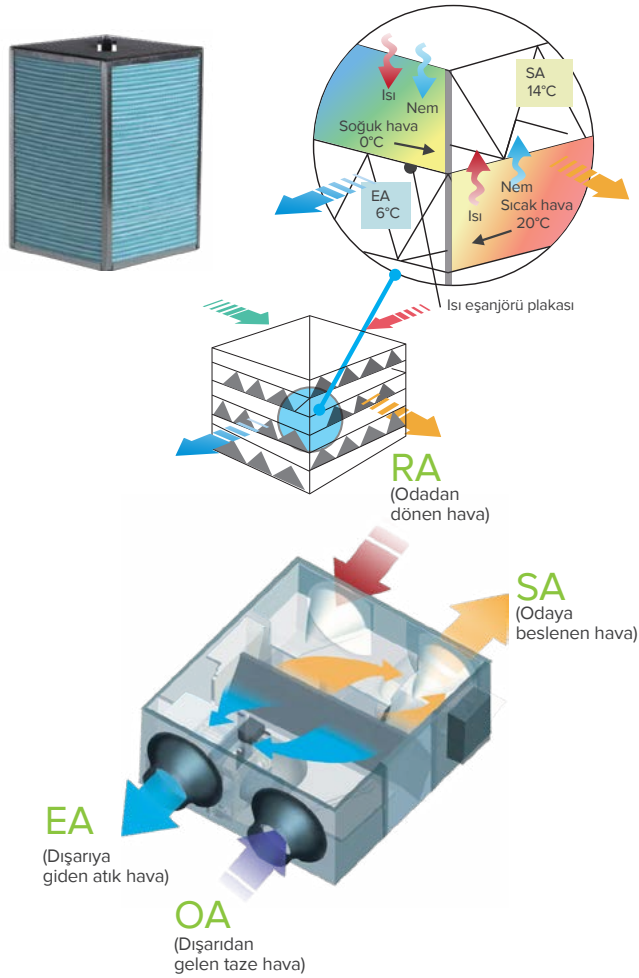
500-1000m³/h



1500-2000m³/h

Enerji Tasarrufu, Isı ve Nem için Isı Geri Kazanımı

Isı geri kazanımı vantilatörü (HRV), havalandırma işleminin neden olduğu enerji kaybını ve oda sıcaklığı dalgalanmalarını büyük ölçüde azaltabilir. HRV'nin güçlü performansı, tasarımında kullanılan ileri teknolojinin bir sonucudur. Isı eşanjörü çekirdeği, gelişmiş sıcaklık ve nem kontrolü sağlayan özel filtre malzemesinden yapılmıştır. Giden havadaki atık ısıyı geri kazanarak enerjinin boşa harcanmasını önler, böylece çok daha yüksek verimlilik seviyeleri sunarken konfor seviyelerini de artırır.

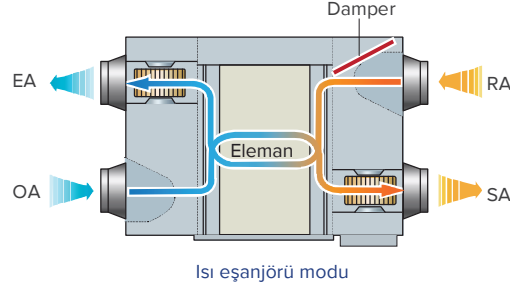


Birden Çok Çalışma Modu

Birden çok çalışma modu: Otomatik, Baypas, Isı geri kazanımı, Serbest soğutma modu.

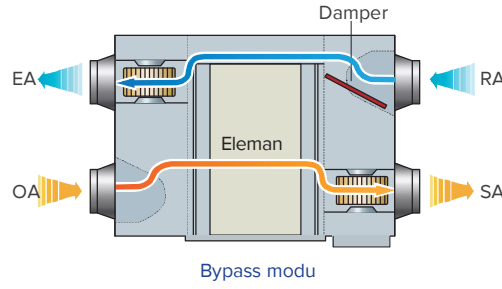
Isı eşanjörü modu

Gelen ve giden hava akışları birbirine yakın geçerek iki kanal arasında ısı transferi sağlar. Yaz aylarında gelen hava, atılan iç ortam havası ile soğutulur ve kış aylarında gelen hava ısıtılır.



Bypass modu

İç ve dış ortam arasındaki sıcaklık ve nem farklarının az olduğu ılıman iklimlerde veya mevsimlerde, HRV geleneksel bir havalandırma fanı olarak çalışabilir. Standart bypass modunda besleme ve egzoz fanları aynı hızda çalışır.

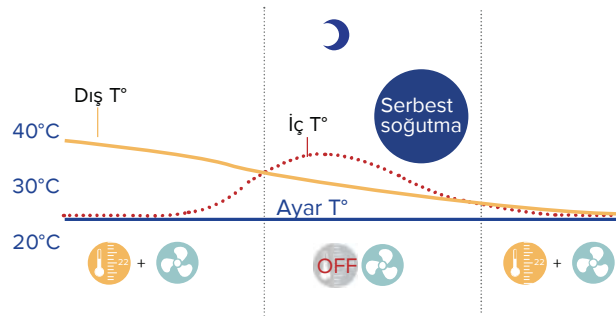


Otomatik mod

Kumanda, dış ve iç ortam arasındaki sıcaklık farkına göre ısı alışverişi modunu veya bypass modunu seçer. İki fan da düşük hızda çalışacak şekilde ayarlanmıştır.

Serbest Soğutma Modu*

Serbest soğutma modu yalnızca DC Serisi HRV için kullanılabilir. Serbest soğutma işlemi, dış ortam sıcaklığı iç ortam sıcaklığının altında olduğunda çalışan bir enerji tasarrufu işlevidir. Bu işlevde iç ortam sıcaklığını düşürmek için düşük sıcaklıkta taze hava kullanılır ve çalışma maliyetleri azaltılır.



*İşlev yalnızca merkezi kontrole bağlandığında etkinleştirilir

Yüksek Verimli Filtre

Standart Yerleşik G4 Sınıfı toz filtresi, hava besleme tarafı için isteğe bağlı F7 sınıfı filtre ve AB mevzuatına uygun olarak atık hava tarafı için M5 sınıfı filtre özelleştirilebilir.



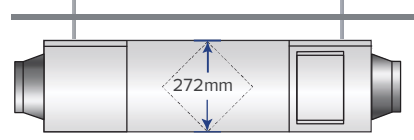
F7 sınıfı filtre



M5 sınıfı filtre

Kolay Kurulum

Ünitelerin ince ve kompakt tasarımı, kurulumu daha kolay hâle getirir.



Geniş Kumanda Yelpazesi.

HRV'nin özel WR-86S2-CM kablolu kumandası vardır. Ayrıca VRF sistemi ile merkezî olarak kontrol edilebilir ve VRF sistemi ile ağ geçitleri aracılığıyla ağ kontrolü yapılabilir.

Kablolu
Kumanda



WR-86S2-CM



Merkezi Kumanda*



4GNS-30-IF



CRF-270D-CM

NW3-CLOUD-CM



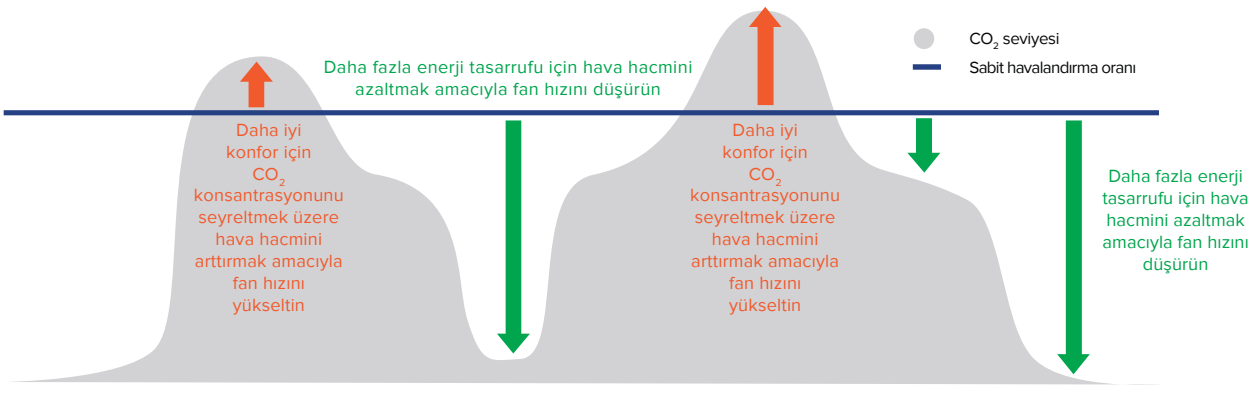
GW3-CLOUD



BMS ağ geçidi

CO₂ Sensörü Seçeneği

Keyifli bir ortam yaratmak için yeterince taze havaya ihtiyaç vardır ancak sürekli havalandırma yapmak enerji israfına yol açar. Bu nedenle, odada yeterli taze hava olduğunda havalandırma sistemini kapatan ve böylece enerji tasarrufu sağlayan isteğe bağlı bir CO₂ sensörü takılabilir.



Teknik Özellikler

- Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip
- Dairesel Atışlı Kaset Tip
- İnce Kanallı Tip
- Orta Statik Basınç Kanallı Tip
- Duvar Tipi
- Döşeme Tipi
- Tek Yönlü Kaset Tip
- İki Yönlü Kaset Tip
- Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip
- Yer & Tavan Tipi
- Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme
- 3. Nesil HRV



Teknik Özellikler

Tek Yönlü Kaset Tip

Model adı			40VZ006 H11500018-E	40VZ007 H 11500018-E	40VZ009 H 11500018-E	40VZ012H H1500018-E	40VZ016 H 11500018-E	40VZ020 H11500018-E	40VZ024 H 11500018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz						
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	6.1	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
	Giriş	W	25	25	30	30	40	48	60
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	7.5	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
	Giriş	W	25	25	30	30	40	48	60
Hava akış hızı ³		m ³ /h	380/355/330/300/ 286/263/240		460/440/410/380/355/330/300		693/662/638/600/ 556/510/476	792/763/728/688/ 643/589/549	933/873/815/749/ 689/637/592
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	30/28/27/26/ 25/24/22		37/36/35/34/ 32/31/30	38/37/35/34/ 32/31/30	39/37/36/35/ 34/32/31	41/39/38/37/ 36/35/33	43/41/40/39/ 37/36/35
Ses gücü seviyesi		dB(A)	44/42/41/40/ 39/38/36		51/50/49/48/ 46/45/44	52/51/49/48/ 46/45/44	53/51/50/49/ 48/46/45	55/53/52/51/ 50/49/47	57/55/54/53/ 51/50/49
İç ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	1054×153×428				1275×189×452		
	Net boyutlar (su tepsisi yok) (GxYxD)	mm	1054×141×428				1275×176×452		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1155×245×490				1370×295×505		
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/14.5		11.8/14.8		15.8/20.2		16.9/21.4
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1180×25×465				1350×25×505		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1232×107×517				1410×95×560		
	Net/Brüt ağırlık	kg	3.5/4.7				4/5.6		
	Soğutucu akışkan tipi		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7						Ø9.52/Ø15.9
bağlantıları		Tahliye borusu	OD Ø25						

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Her modelin 7 hava akış hızı seçeneği en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmıştır.
- Her modelin 7 ses basınç seviyesi en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmıştır ve modelin 7 hava akış hızı seçeneğine karşılık gelir (bkz. Not 3). Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 m altından ölçülür.
- Verilen ünite gövde boyutları, askı aparatları dâhil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.
- Bu ürünler geliştirme aşamasındadır ve teknik özellikler her zaman değişebilir.

İki Yönlü Kaset Tipi

Model adı			40VT007 H11500018-E	40VT009 H11500018-E	40VT012 H11500018-E	40VT016 H11500018-E	40VT020 H11500018-E	40VT024 H11500018-E	
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz						
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	
	Giriş	W	35	40	40	50	69	98	
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.6	3.2	4	5	6.3	8	
		kBtu/h	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	
	Giriş	W	35	40	40	50	69	98	
Hava akış hızı ³		m ³ /h	654/612/571/530/ 488/449/410	654/612/571/530/ 488/449/410	725/679/641/591/ 554/509/458	850/792/731/670/ 631/592/550	980/925/855/800/ 755/702/670	1200/1115/1068/1 000/921/808/770	
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	33/31/30/29/ 27/25/24	33/31/30/29/ 27/25/24	35/33/32/30/ 29/27/25	37/36/35/34/ 32/31/30	39/37/36/35/33/3 1/30	44/42/41/40/38/3 6/34	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	49/47/46/45/ 43/41/40	49/47/46/45/ 43/41/40	51/49/48/46/ 45/43/41	53/52/51/ 50/48/47/4	55/53/52/51/ 49/47/46	60/58/57/ 56/54/52/50	
İç ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	1172×299×591						
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1355×400×675						
	Net/Brüt ağırlık	kg	29.7/36.3			31.6/38.2			
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1430×53×680						
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1525×130×765						
	Net/Brüt ağırlık	kg	11/15			11/15			
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7						Ø9.52/Ø15.9
	Tahliye borusu	mm	OD Ø32						

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Hava akış hızı en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

Teknik Özellikler

Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip

Model adı			40VX005H11500018-E	40VX007H11500018-E	40VX009H11500018-E	40VX012H11500018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	Giriş	W	14	14	16	18
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.8	2.4	3.2	4.0
		kBtu/h	6.1	8.2	10.9	13.7
	Giriş	W	14	14	16	18
Hava akış hızı ³		m ³ /h	450/425/400/370/345/320/295		510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25		30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/25.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38		42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
İç ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	575×235×638			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	690×285×690			
	Net/Brüt ağırlık	kg	13.0/15.5			14.0/16.5
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	620×65×620			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	680×80×665			
	Net/Brüt ağırlık	kg	2.3/3.0			
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25			

Model adı			40VX016H11500018-E	40VX020H11500018-E	40VX022H11500018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	4.5	5.6	6.3
		kBtu/h	15.4	19.1	21.5
	Giriş	W	25	35	50
Isıtma ²	Kapasite	kW	5.0	6.3	7.1
		kBtu/h	17.1	21.5	24.2
	Giriş	W	25	35	50
Hava akış hızı ³		m³/h	640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	905/855/805/755/705/655/605
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	36.5/35/33/31/29/28/26.5	39/38/37/36/35/34/32	43/42/40/38/36/35/33.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41	51/50/48/46/45/44/42
İç ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	575×235×638		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	690×285×690		
	Net/Brüt ağırlık	kg	14.0/16.5	15.0/17.5	
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	620×65×620		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	680×80×665		
	Net/Brüt ağırlık	kg	2.3/3.0		
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		Ø9.52/Ø15.9
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Hava akış hızı en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.
- Panelin tavana kurulduktan sonra açıkta kalan yüksekliği.

Teknik Özellikler

Dairesel Atışlı Kaset Tip

Model adı			40VK009H11500018(i)-E	40VK012H11500018(i)-E	40VK016H11500018(i)-E	40VK020H11500018(i)-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.8	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4	19.1
	Güç girdisi	W	17.0	17.0	23	23
Isıtma ²	Kapasite	kW	3.2	4.0	5.0	6.3
		kBtu/h	10.9	13.7	17.1	21.5
	Güç girdisi	W	17.0	17.0	23	23
Hava akış hızı ³ (0 Pa)		m³/h	790/740/691/641/591/542/492	790/740/691/641/591/542/492	840/787/733/680/626/573/519	840/791/741/692/642/593/543
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0 Pa)		dB(A)	30/29/28/27.5/27/26/25	30/29/28/27.5/27/26/25	33/32/31/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27
Ses gücü seviyesi		dB(A)	43/42/41/41/40/39/39	44/43/42/42/41/40/39	49/48/47/46/45/44/43	49/48/48/47/46/45/44
Main body	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	840×204×840			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	940×250×940			
	Net/Brüt ağırlık	kg	18/20.8		19.5/22.4	
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	950×53×950			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1030×90×1020			
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/8.0			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25			

Model adı			40VK024H11500018(i)-E	40VK028H11500018(i)-E	40VK030H11500018(i)-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	7.1	8.0	9.0
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Güç girdisi	W	31	41	43
Isıtma ²	Kapasite	kW	8.0	9.0	10.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Güç girdisi	W	31	41	43
Hava akış hızı ³ (0 Pa)		m³/h	1000/943/886/829/772/715/658	1330/1239/1148/1057/965/874/783	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0 Pa)		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29	38/37/35/34/32/31/29
Ses gücü seviyesi		dB(A)	51/50/49/48/47/46/46	53/52/51/50/49/48/47	54/53/52/51/50/49/48
Main body	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	840×246×840		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	940×295×940		
	Net/Brüt ağırlık	kg	22/25.4		
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	950×53×950		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1030×95×1030		
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/8.0		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

1. İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
2. İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
3. Hava akış hızı en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
4. Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır.
5. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
6. Verilen ünite gövde boyutları, askı aparatları dâhil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.
7. Panelin tavana kurulduktan sonra açığa kalan yüksekliği.

Teknik Özellikler

Dairesel Atışlı Kaset Tip

Model adı			40VK034H11500018(i)-E	40VK040H11500018(i)-E	40VK048H11500018(i)-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	10.0	11.2	14
		kBtu/h	34.1	38.2	47.8
	Güç girdisi	W	54	61	89
Isıtma ²	Kapasite	kW	11.2	12.5	16.0
		kBtu/h	38.2	42.7	54.6
	Güç girdisi	W	54	61	89
Hava akış hızı ³ (0 Pa)		m³/h	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0 Pa)		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/53/52/51/50/50/49	57/56/55/54/53/52/51	58/57/56/55/54/53/52
Main body	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	840×288×840		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	940×335×940		
	Net/Brüt ağırlık	kg	24/27.7		26.5/30.1
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	950×53×950		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1030×90×1030		
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/8.0		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Model adı			40VK054H11500018(i)-E	40VK060H11500018(i)-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma ¹	Kapasite	kW	16	18
		kBtu/h	54.6	61.4
	Güç girdisi	W	110	145
Isıtma ²	Kapasite	kW	18	20
		kBtu/h	61.4	68.2
	Güç girdisi	W	110	145
Hava akış hızı ³ (0 Pa)		m³/h	2100/1900/1760/1630/1500/1380/1270	2300/2140/1960/1770/1600/1430/1270
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0 Pa)		dB(A)	48/46/44/43/41/39/37	52/49/47/45/42/39/38
Ses gücü seviyesi		dB(A)	57/56/54/52/50/47/46	60/58/56/54/52/49/46
Main body	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	950×300×950	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1050×350×1050	
	Net/Brüt ağırlık	kg	32.6/37.2	32.7/37.3
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1050×55×1050	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1115×100×1115	
	Net/Brüt ağırlık	kg	7.4/9.7	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø19.1
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25	

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Hava akış hızı en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır.
Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Verilen ünite gövde boyutları, askı aparatları dâhil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.
- Panelin tavana kurulduktan sonra açıkta kalan yüksekliği.

Teknik Özellikler

İnce Kanallı Tip

Model adı			42VD005H115002018-E	42VD007H115002018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2
		kBtu/h	5.1	7.5
	Güç girdisi	W	21	22
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.8	2.5
		kBtu/h	6.1	8.5
	Güç girdisi	W	21	22
Hava akış hızı ³		m³/h	340/335/329/320/307/298/290	370/347/339/322/314/ 306/295
Harici statik basınç ⁴		Pa	10 (10-50)	
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	27/26/25.5/24.5/23.5/ 22.5/22	28/27.5/26.5/25.5/24.5/23.5/22.0
Ses gücü seviyesi		dB(A)	43.5/43/42.5/42/41.5/41/40	46/45/44/43/42/41/40
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	550×199×450	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	715×255×525	
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/13.5	
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25	

Model adı			42VD009H115002018-E	42VD012H115002018-E	42VD016H115002018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4
	Güç girdisi	W	28	31	43
Isıtma ²	Kapasite	kW	3.2	4	5
		kBtu/h	10.9	13.7	17.1
	Güç girdisi	W	28	31	43
Hava akış hızı ³		m³/h	460/431/413/380/351/ 323/300	605/557/508/453/414/ 365/320	800/770/701/629/557/ 506/435
Harici statik basınç ⁴		Pa	10 (10-50)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	30/29.5/28.5/27.5/26/24.5/22	30/29.5/28.5/27.5/ 26.5/25.5/25	33/32.5/32/30.5/29/ 27.5/26
Ses gücü seviyesi		dB(A)	50.5/49/47/45.5/43.5/42/40	50.5/49.5/48/47/45.5/44.5/43	52/50.5/49/47.5/46/44.5/43
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	550×199×450	700×199×450	900×199×450
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	715×255×525	865×255×525	1065×255×525
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/13.5	13.0/15.5	16.5/19.5
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Stabil çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığının dışında ayarlanması gürültü seviyelerinin artmasına ve hava akış hızının azalmasına neden olabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır.
Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

Teknik Özellikler

İnce Kanallı Tip

Model adı			42VD020H115002018-E	42VD024H115002018-E	42VD028H115002018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	5.6	7.1	8
		kBtu/h	19.1	24.2	27.3
	Güç girdisi	W	58	65	108
Isıtma ²	Kapasite	kW	6.3	8	9
		kBtu/h	21.5	27.3	30.7
	Güç girdisi	W	58	65	108
Hava akış hızı ³		m ³ /h	900/800/761/682/603/ 549/470	1145/1033/957/860/763/671/580	1400/1327/1249/1175/1095/1026/960
Harici statik basınç ⁴		Pa	10 (10-50)	10 (10-50)	20(10-80)
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	36/34.5/33.5/32.5/ 31/29/27	37/35/34/32.5/31/30/29	36.5/35.5/34.5/33/ 32/31.5/30.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	56/54/52/50/48/46/44	57/55.5/54/52/50.5/49/47	57/56/54.5/53.5/52/51/49.5
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	900×199×450	1100×199×450	1600×199×450
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1065×255×525	1300×255×525	1780×250×525
	Net/Brüt ağırlık	kg	16.5/19.5	20/23.5	28/32.5
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Model adı			42VD030H115002018-E	42VD040H115002018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma ¹	Kapasite	kW	9	11.2
		kBtu/h	30.7	38.2
	Güç girdisi	W	108	128
Isıtma ²	Kapasite	kW	10	12.5
		kBtu/h	34.1	42.7
	Güç girdisi	W	108	128
Hava akış hızı ³		m ³ /h	1400/1327/1249/1175/1095/1026/960	1620/1522/1433/1343/1254/1170/1080
Harici statik basınç ⁴		Pa	20(10-80)	
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	36.5/35.5/34/33/ 32/31.5/30.5	39.5/38/36.5/35/34/ 32.5/31.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	57/56/54.5/53.5/52/51/49.5	60.5/59/57.5/55.5/54/52.5/50.5
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	1600×199×450	1600×199×450
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1780×250×525	1780×250×525
	Net/Brüt ağırlık	kg	28/32.5	
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9	
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25	

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Stabil çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığının dışında ayarlanması gürültü seviyelerinin artmasına ve hava akış hızının azalmasına neden olabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır.
- Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

Teknik Özellikler

Orta Statik Basınç Kanallı Tip

Model adı			42VD005H115003018-E	42VD007H115003018-E	42VD009H115003018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2	2.8
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6
	Güç girdisi	W	33	36	40
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.8	2.5	3.2
		kBtu/h	6.1	8.5	10.9
	Güç girdisi	W	33	36	40
Hava akış hızı ³		m³/h	470/438/407/375/343/312/280	500/467/433/400/367/333/300	540/503/467/430/393/357/320
Harici statik basınç ⁴		Pa	30 (10-160)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	26.5/26/25/24/23/22.5/22	26.5/26/25/24/23/22.5/22	26.5/26/25/24/23/22.5/22
Ses gücü seviyesi		dB(A)	46/44.5/43/41.5/40/38.5/37	47/45.5/44/42.5/41/39.5/38	47/45.5/44/42.5/41/39.5/38
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	600×245×750		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	765×305×885		
	Net/Brüt ağırlık	kg	18.5/21	18.5/21	18.5/21
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Model adı			42VD012H115003018-E	42VD016H115003018-E	42VD020H115003018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1
	Güç girdisi	W	50	70	70
Isıtma ²	Kapasite	kW	4	5	6.3
		kBtu/h	13.7	17.1	21.5
	Güç girdisi	W	50	70	70
Hava akış hızı ³		m³/h	575/535/495/455/415/375/335	665/623/580/538/495/453/410	970/904/838/773/707/641/575
Harici statik basınç ⁴		Pa	30 (10-160)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	29/28/27/26/25/23/22	33/32/29.5/28/26.5/25/24	33/32/31/30/27.5/26/25
Ses gücü seviyesi		dB(A)	50/48.5/47/45/43/41/39	53/51/49/47/45/43/41	55/53/51/49/47/45/43
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	600×245×750		800×245×750
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	765×305×885		965×305×885
	Net/Brüt ağırlık	kg	18.5/21	19.5/22	24/27.5
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hızdan en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Stabil çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığının dışında ayarlanması gürültü seviyelerinin artmasına ve hava akış hızının azalmasına neden olabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın

Teknik Özellikler

Orta Statik Basınç Kanallı Tip

Model adı			42VD024H115003018-E	42VD028H115003018-E	42VD030H115003018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	7.1	8	9
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Güç girdisi	W	96	102	110
Isıtma ²	Kapasite	kW	8	9	10
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Güç girdisi	W	96	102	110
Hava akış hızı ³		m ³ /h	1150/1068/986/904/822/740/660	1355/1263/1172/1080/988/897/805	1420/1323/1225/1128/1030/933/835
Harici statik basınç ⁴		Pa	30 (10-160)	40 (10-160)	40(10-160)
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	35/33.5/32/30.5/29/27.5/26	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28
Ses gücü seviyesi		dB(A)	58/56/54/51.5/48/47/45	59/57/55/53/51/49/47	59/57/55/53/50.5/48/46
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	800×245×750	1050×245×750	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	965×305×885	1215×305×885	
	Net/Brüt ağırlık	kg	25/28.5	30/34.0	31/35.0
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Model adı			42VD040H115003018-E	42VD042H115003018-E	42VD048H115003018-E	42VD054H115003018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	11.2	12.5	14	16
		kBtu/h	38.2	42.7	47.8	54.6
	Güç girdisi	W	138	172	172	210
Isıtma ²	Kapasite	kW	12.5	14	16	18
		kBtu/h	42.7	47.8	54.6	61.4
	Güç girdisi	W	138	172	172	210
Hava akış hızı ³ (0 Pa)		m ³ /h	1950/1817/1683/1550/1417/1283/1150	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871/1776/1533/1400
Harici statik basınç ⁴		Pa	40 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	39/37/35/33/31/29/28	40/38/36/34/32/30/29	40/38/36/34/32/30/29	42/40/38/36/34/33/31
Ses gücü seviyesi		dB(A)	60/58/56.5/55/53.5/52/50	64/62/61.5/59.5/57.5/55/53	64/62/61.5/59.5/57.5/55/53	65/63/61/58.5/56.5/54/52
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)		1400×245×750			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1565×305×885			
	Net/Brüt ağırlık	kg	37/42.0	39/44.0	39/44.0	39/44.0
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9			
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25			

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Stabil çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığının dışında ayarlanması gürültü seviyelerinin artmasına ve hava akış hızının azalmasına neden olabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın

Teknik Özellikler

Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip

Model adı			42VD020H115011018-E	42VD024H115011018-E	42VD028H115011018-E	42VD030H115011018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	5.6	7.1	8	9
		kBtu/h	19.1	24.2	27.3	30.7
	Giriş	W	159	159	159	196
Isıtma ²	Kapasite	kW	6.3	8	9	10
		kBtu/h	21.5	27.3	30.7	34.1
	Giriş	W	159	159	159	196
Hava akış hızı ³		m³/h	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1500/1413/1325/1238/ 1150/1063/975
Harici statik basınç ⁴		Pa	80(0-250)			
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	40/39/37/36/34/33/31
Ses gücü seviyesi		dB(A)	59/56/54/53/51/49/47	59/56/54/53/51/49/47	59/56/54/53/51/49/47	63/60/58/56/54/52/50
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)		1050×299×750			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1215×359×890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	35/38.5	35/38.5	35/38.5	35/38.5
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25			

Model adı			42VD040H115011018-E	42VD042H115011018-E	42VD048H115011018-E	42VD054H115011018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	11.2	12.5	14	16
		kBtu/h	38.2	42.7	47.8	54.6
	Giriş	W	248	252	284	339
Isıtma ²	Kapasite	kW	12.5	14	16	18
		kBtu/h	42.7	47.8	54.6	61.4
	Giriş	W	248	252	284	339
Hava akış hızı ³		m³/h	2140/2015/1890/1766/ 1641/1516/1391	2150/2025/1899/1774/ 1649/1523/1398	2400/2260/2120/1980/ 1840/1700/1560	2600/2448/2297/2145/ 1993/1842/1690
Harici statik basınç ⁴		Pa	80(0-250)	100(0-250)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	41/40/38/37/35/34/32	41/40/39/37/36/35/33	43/42/40/39/37/36/34	44/43/41/40/38/37/35
Ses gücü seviyesi		dB(A)	63/61/59/57/56/54/52	66/64/62/60/58/56/54	67/64/62/60/58/57/55	68/66/64/62/60/59/57
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)		1400×299×750			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1565×359×890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	44.5/48.5	46.5/50.5	46.5/50.5	46.5/50.5
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9			
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25			

Notes:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Stabil çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığının dışında ayarlanması gürültü seviyelerinin artmasına ve hava akış hızının azalmasına neden olabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.
- Tüm teknik özellikler standart harici statik basınçta ölçülmüştür.

Teknik Özellikler

Yüksek Statik Basınç Kanallı Tip

Model adı			42VD070H115011018-E	42VD076H115011018-E	42VD086H115011018-E	42VD096H115011018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	20	22.4	25.2	28
		kBtu/h	68.3	76.5	86.0	95.6
	Giriş	W	780	780	780	780
Isıtma ²	Kapasite	kW	22.5	25	26	31.5
		kBtu/h	76.8	85.3	88.7	107.5
	Giriş	W	780	780	780	780
Hava akış hızı ³		m³/h	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820
Harici statik basınç ⁴		Pa	200(0-400)			
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42
Ses gücü seviyesi		dB(A)	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)		1300×580×900			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1530×730×1060			
	Net/Brüt ağırlık	kg	125/150	125/150	125/150	125/150
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø19.1		Ø12.7/Ø22.2	
	Tahliye borusu	mm	OD Ø32			

Model adı			42VD120H115011018-E	42VD140H115011018-E	42VD160H115011018-E	42VD190H115011018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	33.5	40	45	56
		kBtu/h	114.3	136.5	153.6	191.1
	Giriş	W	810	1850	1850	2030
Isıtma ²	Kapasite	kW	38	45	56	63
		kBtu/h	129.7	153.6	191.1	215.0
	Giriş	W	810	1850	1850	2030
Hava akış hızı ³		m³/h	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500	7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500	8400/7840/7280/6720/ 6160/5600/5040
Harici statik basınç ⁴		Pa	200(0-400)300(0-400)			
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	52/51/49/48/46/44/43	58/56/54/52/50/49/48	58/56/54/52/50/49/48	59/58/56/54/53/51/49
Ses gücü seviyesi		dB(A)	74/72/70/68/66/63/61	79/78/76/74/72/70/67	79/78/76/74/72/70/67	81/80/77/75/73/71/69
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)		1300×580×900	1850×580×900		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1530×730×1060	2080×730×1060		
	Net/Brüt ağırlık	kg	128/153	166/204	166/204	170/208
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø12.7/Ø25.4	Ø12.7/Ø25.4	Ø15.9/Ø28.6	
	Tahliye borusu	mm	OD Ø32			

Notes:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Stabil çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığının dışında ayarlanması gürültü seviyelerinin artmasına ve hava akış hızının azalmasına neden olabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.
- Tüm teknik özellikler standart harici statik basınçta ölçülmüştür.

Teknik Özellikler

Duvar Tipi

Model adı			42VH005H115000108-E	42VH007H115000108-E	42VH009H115000108-E	42VH012H115000108-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	Giriş	W	18	21	24	27
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.7	2.4	3.2	4
		kBtu/h	5.8	8.2	10.9	13.6
	Giriş	W	18	21	24	27
Hava akış hızı ³		m³/h	460/440/420/400/380/360/340	500/470/440/410/390/370/340	540/510/470/430/400/370/340	580/540/500/460/420/380/340
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	32/31/30/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
Ses gücü seviyesi		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	46/45/44/43/42/41/40	50/49/48/47/46/44/42	54/53/51/50/48/46/44
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	750×295×265	750×295×265	750×295×265	750×295×265
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	875×385×360	875×385×360	875×385×360	875×385×360
	Net/Brüt ağırlık	kg	9/11.5	9/11.5	10/12.5	10/12.5
	Soğutucu akışkan tipi		R410A/R32			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
	Tahliye borusu	mm	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16

Model adı			42VH016H115000108-E	42VH020H115000108-E	42VH024H115000108-E	42VH028H115000108-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	4.5	5.6	7.1	8
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2	27.3
	Giriş	W	30	40	50	65
Isıtma ²	Kapasite	kW	5	6.3	8	9
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3	30.7
	Giriş	W	30	40	50	65
Hava akış hızı ³		m³/h	720/670/620/560/510/460/410	860/780/700/620/550/480/410	1220/1120/1030/940/850/750/660	1380/1260/1140/1020/900/780/660
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	37/35/33/32/31/30/29	41/39/37/35/33/31/29	44/42/40/38/36/34/32	45/43/41/39/37/35/32
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/52/50/49/48/46/44	56/54/52/50/48/46/44	58/56/54/52/50/48/46	60/57/55/53/50/48/46
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	950×295×265	950×295×265	1200×295×265	1200×295×265
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1075×385×360	1075×385×360	1315×385×360	1315×385×360
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/14	11.5/14	15/18	15/18
	Soğutucu akışkan tipi		R410A/R32			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Tahliye borusu	mm	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Hava akış hızı en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır.
Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 0,8 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

Teknik Özellikler

Döşeme Tipi F3 (gizli)

Model adı			42VS007 H115003018-E	42VS009 H115003018-E	42VS012 H115003018-E	42VS016 H115003018-E	42VS020 H115003018-E	42VS024 H115003018-E	42VS028 H115003018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz						
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
	Giriş	W	35	35	40	44	45	53	62
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
		kBtu/h	8.2	10.9	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Giriş	W	35	35	41	46	47	57	64
Harici statik basınç ⁴		Pa	0-60						
Hava akış hızı ³		m³/h	473/464/454/449/ 439/431/426		524/503/488/ 471/450/ 427/408	636/611/584/ 557/533/ 507/483	781/756/738/ 717/683/ 651/624	928/893/865/834/ 803/770/739	
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	34.5/34/33.5/32.5/ 32/31/30.5		36.5/35.5/34.5/ 34/33/ 32/31	37/36/35/ 34/33/ 32/30	36.5/36/35/ 34/33.5/ 32.5/31.5	40.5/39.5/38.5/37.5/ 36.5/36/34.5	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	49/48/48/47/47/46/46		51/50/49/ 48/47/ 46/46	52/51/50/ 49/48/ 47/46	51/51/50/ 49/48/ 48/47	55/54/53/52/52/51/50	
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	915×470×200			1133×470×200		1253×566×200	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	985×555×255			1205×555×255		1325×650×255	
	Net/Brüt ağırlık	kg	16.3/20.0		16.9/20.7	20.0/24.4	24.3/30.0	26.1/31.8	
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32						
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7						
	Tahliye borusu	mm	OD Ø18.5						

Döşeme Tipi F4/F5 (Kabinli)

Model adı			42VS007 H115002018-E	42VS009 H115002018-E	42VS012 H115002018-E	42VS016 H115002018-E	42VS020 H115002018-E	42VS024 H115002018-E	42VS028 H115002018-E
Model adı			42VS007 H115001018-E	42VS009 H115001018-E	42VS012 H115001018-E	42VS016 H115001018-E	42VS020 H115001018-E	42VS024 H115001018-E	42VS028 H115001018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz						
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
Isıtma ²	Giriş	W	35	35	40	44	45	53	62
	Kapasite	kW	2.4	3.2	4	5	6.3	8	9
		kBtu/h	8.2	10.9	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Giriş	W	35	35	41	46	47	57	64
Harici statik basınç ⁴		Pa (F4)	0-10						
		Pa (F5)	0-10						
Hava akış hızı ³		m³/h (F4)	507/490/482/466/ 449/450/435		532/512/501/ 483/466/ 435/414	689/663/639/ 608/575/ 560/526	934/904/888/ 860/821/ 786/764	1054/1011/992/955/ 924/889/841	
		m³/h (F5)	498/486/475/464/ 453/441/430		508/491/474/ 458/441/ 424/407	692/665/637/ 610/582/ 555/528	811/785/759/ 732/706/ 680/653	930/895/860/825/ 790/755/721	
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A) (F4)	36/35/34.5/34/ 33/32.5/32		38/37/36/ 35/34/ 33/32	43/42/41/ 40/39/ 38/37	41.5/41/40/ 39/38/ 37/36	46/45.5/45/44/43/42/41	
		dB(A) (F5)	32.5/32/31.5/31/ 30.5/30/29		35/34/33/ 32/31/ 30/29	38/37/36/35/ 34/ 32.5/31.5	35/34.5/34/ 33/32.5/ 32/31	39.5/39/38/37/36/35/34	
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A) (F4)	52/51/51/50/ 50/49/49		52/52/51/ 50/49/ 48/47	55/54/54/ 53/52/ 51/51	53/52/52/ 52/51/ 51/50	57/56/55/54/53/53/52	
		dB(A) (F5)	51/50/49/49/ 48/48/48		51/50/49/ 48/47/47/46	53/53/52/ 51/50/49/48	51/50/50/ 50/49/49/48	54/53/52/51/50/50/49	
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm (F4)	1020×495×200			1240×495×200		1360×591×200	
		mm (F5)	1020×495×200			1240×495×200		1360×591×200	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm (F4)	1125×595×285			1345×595×285		1465×695×285	
		mm (F5)	1125×595×285			1345×595×285		1465×695×285	
	Net/Brüt ağırlık	kg (F4)	21.1/27.9		21.9/28.6	26.3/32.9	32.1/41.0	33.3/41.1	33.3/42.1
		kg (F5)	21.1/26.8		21.9/27.6	26.3/32.4	32.1/39.4	33.3/41.1	33.3/41.1
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32						
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7						
	Tahliye borusu	mm	OD Ø18.5						
			Ø9.52/Ø15.9						

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı en yüksekte en düşüğe doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır.
- Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Verilen ünite gövde boyutları, askı aparatları dâhil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Teknik Özellikler

Yer & Tavan Tipi

Model adı			42VF012 H115000018-E	42VF016 H115000018-E	42VF020 H115000018-E	42VF024 H115000018-E	42VF028 H115000018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz				
Soğutma	Kapasite	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBut/h	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
	Giriş	W	16	24	40	42	56
Isıtma	Kapasite	kW	4	5	6.3	8	9
		kBut/h	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Giriş	W	16	24	40	42	56
Hava akış hızı ³		m³/h	564/539/514/492/ 467/445/424	712/674/637/603/ 565/531/500	927/883/840/794/ 751/707/665	1128/1062/1024/ 926/860/791/729	1300/1218/1138/ 1057/982/904/824
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	32/30/29/28/ 27/26/25	36/35/34/33/ 32/31/30	43/41/40/38/ 36/34/33	43/40/39/37/ 35/34/33	45/44/42/40/ 38/36/34
Ses gücü seviyesi		dB(A)	43/42/40/39/ 38/38/37	47/45/45/43/ 42/41/40	54/53/51/50/ 48/47/45	54/53/52/51/ 49/48/48	55/53/51/50/ 49/46/44
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	1069×674×234			1284×674×234	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1190×755×313			1405×755×323	
	Net/Brüt ağırlık	kg	24.7/29.5	24.7/29.5	24.7/29.5	29.8/34.8	29.8/34.8
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32				
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			Ø9.52/Ø15.9	
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25				

Model adı			42VF030 H115000018-E	42VF034 H115000018-E	42VF040 H115000018-E	42VF042 H115000018-E	42VF048 H115000018-E
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz				
Soğutma	Kapasite	kW	9	10	11.2	12.5	14
		kBut/h	30.7	34.1	38.2	42.7	47.8
	Giriş	W	75	50	65	95	140
Isıtma	Kapasite	kW	10	11.2	12.5	14	16
		kBut/h	34.1	38.2	42.7	47.8	54.6
	Giriş	W	75	50	65	95	140
Hava akış hızı ³		m³/h	1480/1397/1302/1218/1138/1056/979	1497/1469/1296/1200/1104/1015/918	1648/1530/1469/1292/1178/1067/956	2012/1879/1772/1649/1531/1469/1285	2206/2070/1937/1810/1677/1516/1402
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	48/47/46/44/42/40/37	42/40/39/37/35/33/32	44/42/41/39/37/35/33	49/48/46/44/42/40/38	51.5/50/48/46/44/42/40
Ses gücü seviyesi		dB(A)	58/57/55/54/52/50/49	54/53/51/50/48/46/44	56/54/53/51/49/47/45	60/59/58/56/54/53/51	63/62/60/58/56/54/53
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	1284×674×234	1649×674×234			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1405×755×323	1770×755×323			
	Net/Brüt ağırlık	kg	29.8/34.8	36.4/42.7	36.4/42.7	36.4/42.7	36.4/42.7
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32				
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9				
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25				

Notlar:

- İç sıcaklık 27°C DB, 19°C WB; dış sıcaklık 35°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 20°C DB, dış sıcaklık 7°C DB, 6°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hıza doğru ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır.
Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

Teknik Özellikler

Küçük Hava Akış Hızı Taze Hava İşleme Kanalı

Model			42VD030H115211018-SE	42VD048H115211018-SE	42VD054H115211018-SE
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	9.0	14.0	16.0
		kBut/h	30.7	47.8	54.6
	Giriş	W	80	165	185
Isıtma ²	Kapasite	kW	8.1	12.5	14.0
		kBut/h	27.6	42.7	47.8
	Giriş	W	80	165	185
Hava akış hızı ³		m3/h	690/633/575/518/ 460/403/345	1100/1008/917/ 825/733/642/550	1230/1128/1025/ 923/820/718/615
Harici statik basınç ⁴		Pa	100 (0-300)	150 (0-300)	150 (0-300)
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	39/37.5/36/34/ 32.5/30.5/29	44.5/42.5/40/37/ 35/33/32	44.5/43/41/38/ 36/34/32.5
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	1095*310*773	1095*310*773	1095*310*773
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1215*360*885	1215*360*885	1215*360*885
	Net/Brüt ağırlık	kg	37/41.5	40/43.5	40/43.5
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

- İç sıcaklık 33°C DB, 28°C WB; dış sıcaklık 33°C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- İç sıcaklık 0°C DB, dış sıcaklık 0°C DB, -2,9°C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı, en yüksek hıza en düşük hıza doğrudur ve her model için toplam 7 hız vardır.
- Stabil çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığının dışında ayarlanması gürültü seviyelerinin artmasına ve hava akış hızının azalmasına neden olabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğrudur ve her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülür.
- Verilen ünite gövde boyutları, askı aparatları dâhil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.
- Tüm teknik özellikler standart harici statik basınçta ölçülmüştür.
- Taze hava işleme üniteleri standart iç ünitelerle birlikte kurulduğunda, taze hava işleme ünitelerinin toplam kapasitesi dış ünitelerin toplam kapasitesinin %30'unu ve kombinasyon oranı %100'ü geçmemelidir.
- Sistemde yalnızca taze hava işleme üniteleri olduğunda kombinasyon oranı %50-100'dür.

Teknik Özellikler

HRV

Model			HRV-D200(C)	HRV-D300(C)	HRV-D400(C)	HRV-D500(C)
Güç kaynağı		Ph-V-Hz	1-faz, 220-240V-50Hz			
Giriş gücü (H/M/L) (standart G4)		W	70/45/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50
Giriş gücü (H/M/L) (F7+M5)		W	80/40/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50
Nominal Sıcaklık Verimliliği (standart G4) (H/M/L)		%	79.5/81.1/83.5	75.5/78.8/82.5	77.7/79.0/81.3	80.6/82.2/85.5
Nominal Entalpi Verimliliği (standart G4) (H/M/L)		%	75.0/77.5/79.6	72.1/75.0/79.3	73.5/75.3/78.0	74.0/76.6/80.5
Nominal Sıcaklık Verimliliği (F7+M5) (H/M/L)		%	81.8/85.4/87.5	80.4/81.8/83.5	79.2/81.1/83.3	77.2/79.4/82.5
Nominal Entalpi Verimliliği (F7+M5) (H/M/L)		%	81.2/83.1/85.0	79.4/81.2/84.0	79.6/81.8/84.2	72.3/75.6/78.6
Akım		A	0.64	0.84	0.97	1.2
İç ortam haricî statik basınç (H hızı + standart G4)		Pa	100	90	100	90
Taze hava haricî statik (H hızı+F7+M5)		basınç	75	70	70	65
Tahliye havası haricî statik basınç (H hızı +F7+M5)		Pa	100	110	110	110
Nominal hava akışı		m³/h	200	300	400	500
Ses Basıncı (H/M/L)		dB(A)	33/29.5/25.5	36.5/33.5/30	36.5/32/28	36/30.5/24.5
Ses Gücü		dB	45	48	48	50
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1195×784×272	1195×898×272	1276×1189×272	1311×1090×390
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1275×880×420	1275×994×420	1360×1284×420	1390×1244×540
Net/Brüt ağırlık		kg	51/68	57/74	72/92	62/85
Güç kaynağı kablosu	Kablo miktarı		3	3	3	3
	Kod kablo kesiti	mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
Kumanda			Wired controller, Centralized controller, BMS gateway			
Taze hava	Taze Hava Çapı	mm	Ø144	Ø144	Ø198	Ø244
	Hava düşmesi	Pa	52	179	218	357

Not:

1. Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

Teknik Özellikler

HRV

Model			HRV-D800(C)	HRV-D1000(C)	HRV-D1500(C)	HRV-D2000(C)
Güç kaynağı	Ph-V-Hz	1-faz, 220-240V-50Hz				
Giriş gücü (H/M/L) (standart G4)	W	320/170/80	380/210/100	680/320/200	950/500/230	
Giriş gücü (H/M/L) (F7+M5)	W	320/170/80	420/230/100	680/320/200	950/500/230	
Nominal Sıcaklık Verimliliği (standart G4) (H/M/L)	%	78.7/82.1/86.8	82.8/84.0/87.4	75.5/78.6/80.2	77.2/79.5/83.4	
Nominal Entalpi Verimliliği (standart G4) (H/M/L)	%	72.3/75.4/79.0	76.0/76.0/80.1	69.4/71.2/74.8	74.7/77.0/80.6	
Nominal Sıcaklık Verimliliği (F7+M5) (H/M/L)	%	74.9/77.1/80.8	75.4/78.0/81.4	83.8/84.6/86.2	78.8/80.5/83.4	
Nominal Entalpi Verimliliği (F7+M5) (H/M/L)	%	71.1/74.4/78.0	67.3/71.1/75.0	74.6/76.2/78.8	71.1/75.0/79.6	
Akım	A	2.4	2.9	3.8	5.7	
İç ortam harici statik basınç (H hızı + standart G4)	Pa	140	160	180	200	
Taze hava harici statik (H hızı+F7+M5)	basınç	100	110	150	160	
Tahliye havası harici statik basınç (H hızı +F7+M5)	Pa	155	145	180	180	
Nominal hava akışı	m³/h	800	1000	1500	2000	
Ses Basıncı (H/M/L)	dB(A)	42/39/34	44/39/33.5	51.5/46.5/41.5	53/48.5/42.5	
Ses Gücü	dB	55	54	69	70	
Net boyutlar (GxYxD)	mm	1311x1270x390	1311x1510x390	1740x1344x615	1811x1545x685	
Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1390x1424x540	1390x1670x540	1830x1520x770	1900x1720x845	
Net/Brüt ağırlık	kg	77/101	85/112	168/200	195/235	
Güç kaynağı kablosu	Kablo miktarı		3	3	3	3
	Kod kablo kesiti	mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
Kumanda			Wired controller, Centralized controller, BMS gateway			
Taze hava	Taze Hava Çapı	mm	Ø244	Ø244	346x326	346x326
	Hava düşmesi	Pa	357	384	253	322

Not:

1. Boyut yalnızca gövde boyutudur, kurulum pabucu, bağlantı bakır borusu vb. boyutları hariçtir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

VRF AHU Kontrol Kutusu

Yüksek Verimlilik

AHU kiti, tüm AHU sisteminin EER/COP'sinin yükseltilmesini kolaylaştırır.



Geniş Kapasite Aralığı

Dört kit paralel olarak kullanılabilir ve toplam 0,8-80 HP kapasite aralığı sağlanır.



AHUKZ-00 F
0.8-3HP



AHUKZ-01 F
3.2-6HP



AHUKZ-02 F
8-12HP



AHUKZ-03 F
14-20HP



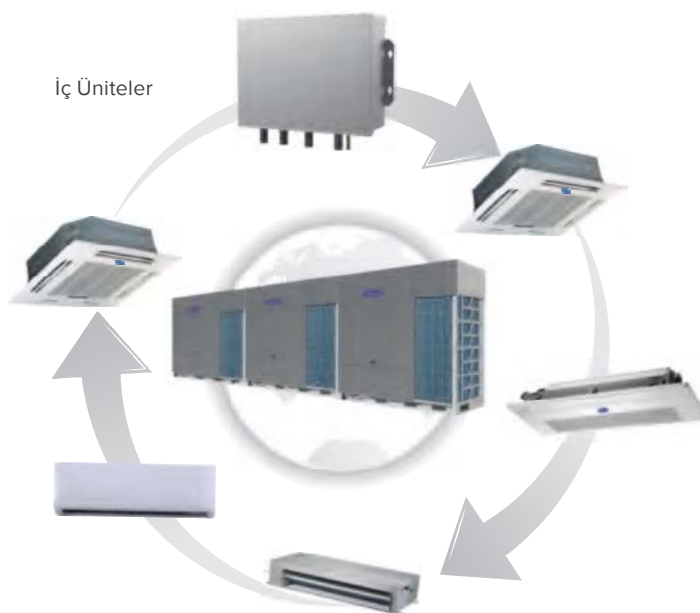
AHUKZ-04D
20-40HP



AHUKZ-05D
40-60HP

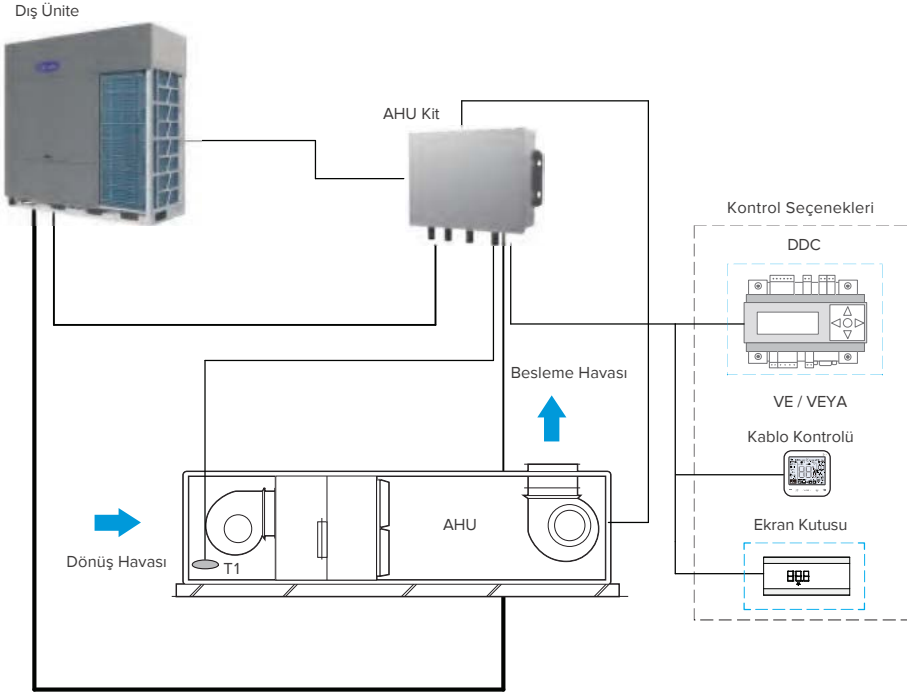
Tüm VRF Sistemleri ile Uyumlu

AHU kitleri tüm Carrier VRF SuperY dış üniteleri ile uyumludur ve tüm Carrier VRF iç ünite tipleri ile birlikte kullanılabilir.

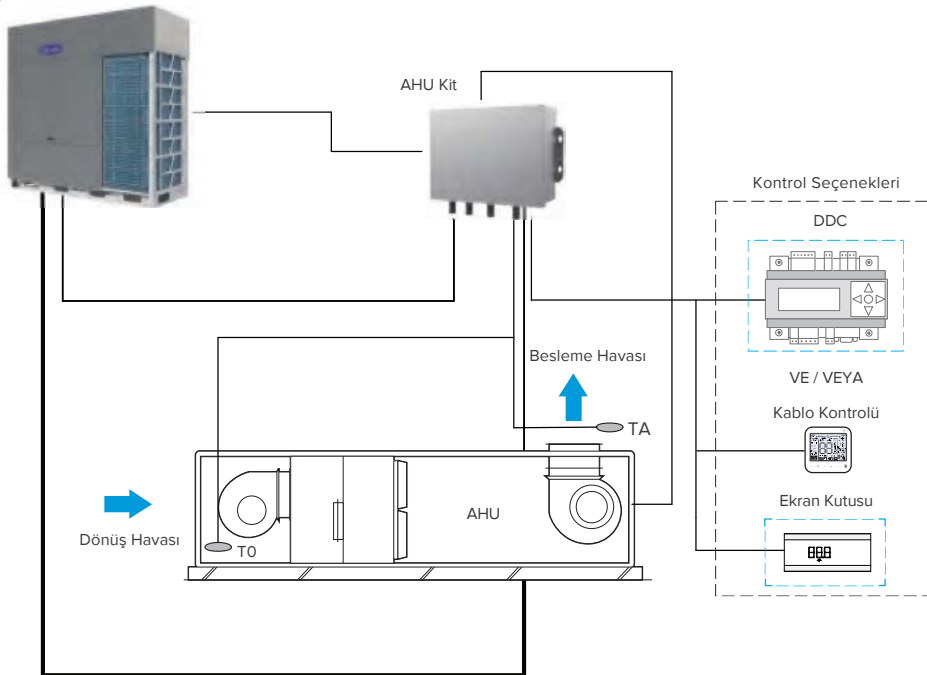


Uygulama (AHU kiti ve Kontrol Modülü)

AHU Kiti + Dönüş Havaşı Kontrolü



AHU Kit + Supply Air Control



T1: AHU iç mekan dönüş havaşı sıcaklık sensörü
 T0: AHU dış ortam taze hava sıcaklık sensörü
 TA: AHU besleme havaşı sıcaklık sensörü

Not: Detaylı kurulum ve kullanım gereksinimleri için lütfen kurulum talimatlarını okuyunuz.

VRF AHU Kontrol Kutusu

Tek AHU Kontrol Kutusu Bağlantısı



Not: Detaylı kurulum ve kullanım gereksinimleri için lütfen kurulum talimatlarını okuyunuz.

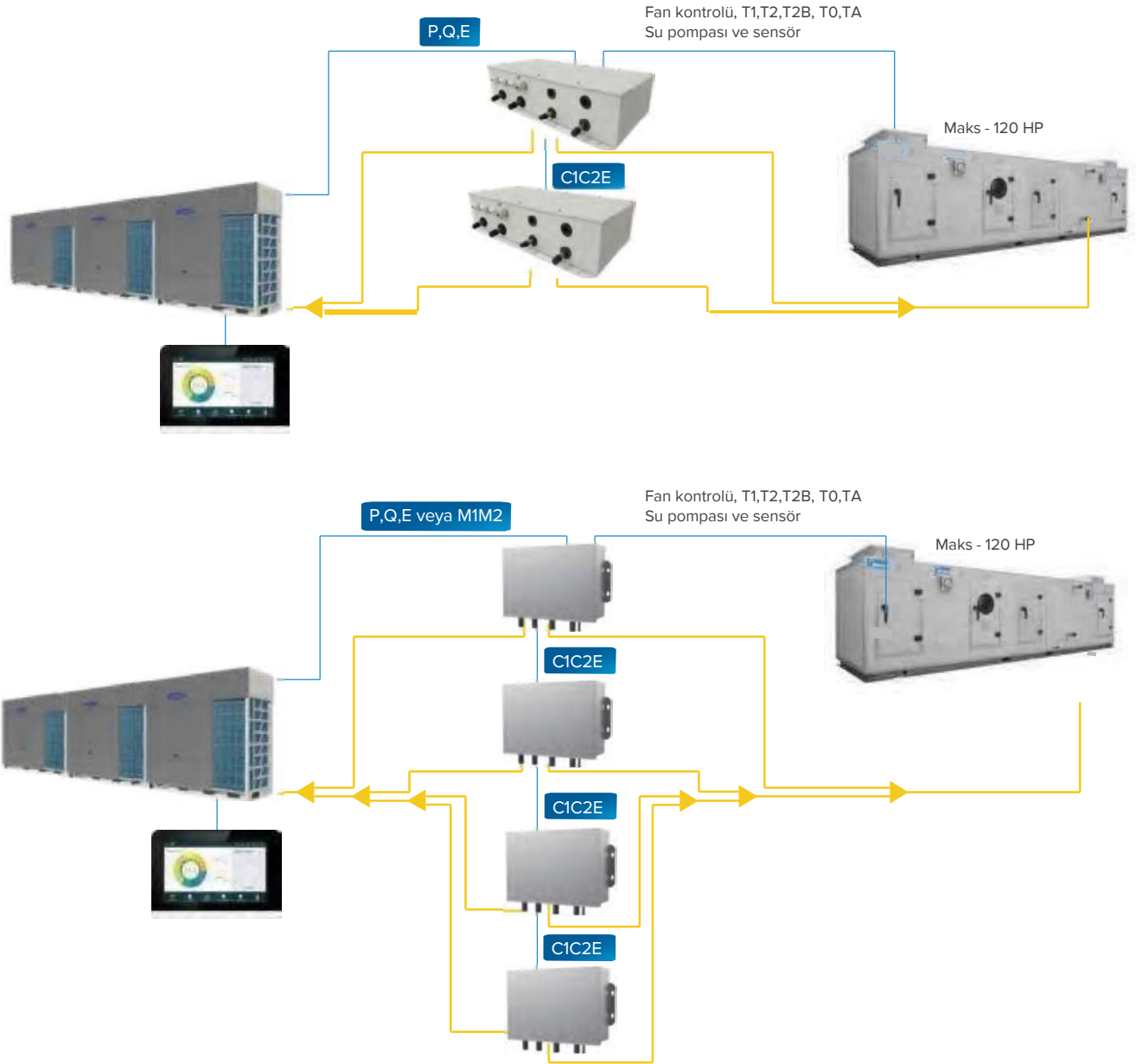


Not: Detaylı kurulum ve kullanım gereksinimleri için lütfen kurulum talimatlarını okuyunuz.

Teknik Özellikler

Model adı	AHUKZ-00F	AHUKZ-01F	AHUKZ-02F	AHUKZ-03 F	AHUKZ-04D	AHUKZ-05D
Kapasite A (kW)	2.2≤A<9	9≤A≤20	20<A≤36	36<A≤56	56 A≤112kW	112kW A≤170kW
Güç kaynağı	220-240V~50/60Hz					
Sıvı borusu (giriş/çıkış) (mm)	Ø9.53/Ø9.53	Ø9.53/Ø9.53	Ø12.7/Ø12.7	Ø15.9/Ø15.9	Ø15.9/Ø15.9	Ø15.9/Ø15.9
Boyutlar (GxYxD) (mm)	341x133x395					
Ağırlık (kg)	5.7	5.7	5.8	6.0	12	14
Çalışma Aralığı (Bobinde Soğutma) (°C)	17-43					
Çalışma Aralığı (Bobinde Isıtma) (°C)	10-30					
Uygulanabilir dış üniteler	Isı pompası / ısı geri kazanımı / yalnızca soğutma					

Çoklu AHU Kontrol Kutuları Bağlantısı



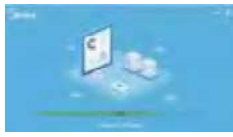
KONTROL ÇÖZÜMLERİ

Uzaktan Kumandalar
Kablolu Kumandalar
Merkezi Kumandalar
Ağ Kontrol Sistemi
BMS Ağ Geçitleri
Aksesuarlar





Kumanda Grubu

Kablosuz Uzaktan Kumandalar	Kablolu Kumandalar	Merkezi Kumandalar
 WL-12F1-CM	 WR-86S-CM	 CRF-270D-CM
 WL-12F-CM	 WR-86T-CM	
	 WR-120T-CM	
Ağ Kontrol Sistemi	BMS Ağ Geçitleri	Aksesuarlar
 NW3-CLOUD-CM + 	 NW3-BAC-CM	 CA3-EK
	 NW3-MOD-CM	
 NW3-CLOUD-CM +  Cloud Control / APP	 NW3-LON-CM	 VRF-DIAG(A)
	 NW3-KNX-CM	



Uzaktan Kumandalar

Özellikler

Model	WL-12F1-CM	WL-12F-CM
Açma / Kapatma	●	●
Mod seçimi	●	●
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C or 1°C kademe)	● (0.5°C or 1°C kademe)
7 hızlı fan kontrolü	●	●
Otomatik salınım	●	●
5 kademe salınımlı kanatçık	●	●
Adres ayarı	●	●
Beni takip et	x	●
Eco modu	●	●
Sessiz mod	●	●
Ekran kapatma	●	●
Günlük zamanlayıcı	●	●
Kendi Kendini Temizleme Modu ayarı	●	x
Sterilizasyon işlevi ayarı	●	x
Tuş takımı kilidi	●	●
Arka plan ışığı	●	●
İç Ünite parametre ayarı	●	●
Boyutlar (YxGxD) (mm)	170×48×20	170×48×20
Piller	1.5V (LR03/AAA) × 2	
İç ünite serisi	3 ve 2. nesil iç ünite	

Not:

●: standart donanım; x: bu işlev yok

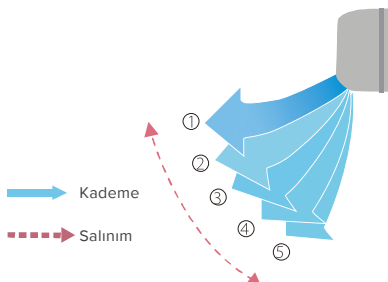
Beni Takip Et

Beni takip et işlevi ile iç ünite, iç üniteye sıcaklık sensörü yerine kablosuz uzaktan kumandada yerleşik olarak bulunan sıcaklık sensörü tarafından ölçülen sıcaklığa tepki vererek kullanıcının yakın çevresindeki sıcaklığın daha hassas bir şekilde kontrol edilmesini sağlar.



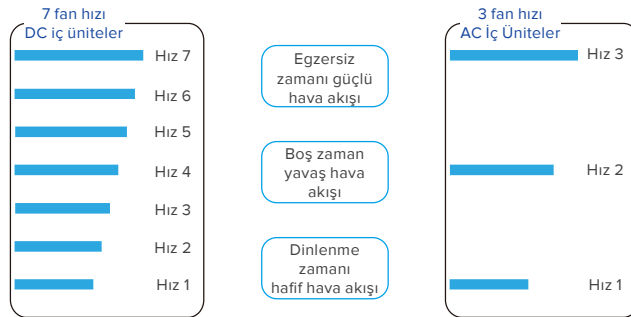
Kanatçık için 5 Salınım Açısı

İç ünite kanatçığının 5 salınım açısı sayesinde hava akış yönü daha hassas bir şekilde kontrol edilebilir.



Birden Çok Fan Hızı Kontrolü

DC Serisi, farklı iç ortam koşullarındaki ihtiyaçları karşılamak için 7 iç ortam fan hızı seçeneği ve AC Serisi 3 iç ortam fan hızı seçeneği ile gelir.



Kendi Kendini Temizleme Modu ayarı

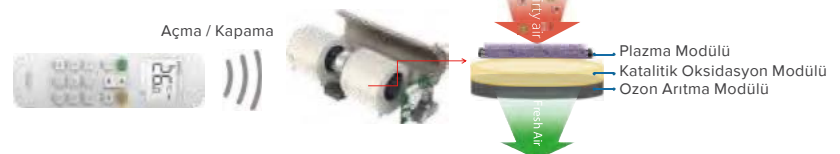
Kendi Kendini Temizleme modunu açabilir.



*Kendi kendini temizleme işlevi yalnızca Super Y mini VRF'de mevcuttur.

Sterilizasyon fonksiyonu ayarı

İç ünite için sterilizasyon fonksiyonu mevcutsa açılabilir veya bu ayar kullanılarak kapatılabilir.



Kablolu Kumandalar



Özellikler

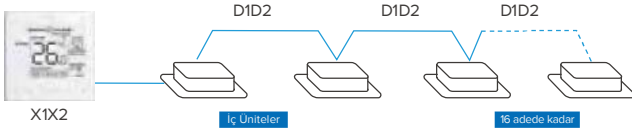
Model	 WL-12F1-CM	 WL-12F-CM	 WL-12F-CM
Açma / Kapatma	●	●	●
Mod seçimi	●	●	●
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C or 1°C kademe)	● (0.5°C or 1°C kademe)	● (0.5°C or 1°C kademe)
İkili sıcaklık ayar noktası	x	●	●
7 hızlı fan kontrolü	●	●	●
Otomatik salınım	●	●	●
5 kademe salınımlı kanatçık	●	●	●
Adres ayarı	●	●	●
Beni takip et	●	●	●
Ceta modu	●	●	●
Oda sıcaklığı göstergesi	●	●	●
°F/°C göstergesi	●	●	●
Tuş takımı kilidi	x	●	●
Arka plan ışığı	●	●	●
Günlük zamanlayıcı	●	●	●
Haftalık program zamanlayıcı	x	●	●
Otomatik yeniden başlatma	●	●	●
2 izin seviyesi	●	●	●
Çift yönlü iletişim	●	●	●
Grup kontrolü	●	●	●
Ana veya ikincil kumanda ayarı	●	●	●
Ekran kapatma	●	●	●
Sessiz mod	●	●	●
Uzaktan sinyal alıcısı	●	●	●
Temiz filtre hatırlatıcısı	●	●	●
Genleşme işlevi	x	●	
Yaz saati	x	●	
Saati gösterme	x	●	
Hata kontrol işlevi	●	●	
Sistem parametresi sorgulama	●	●	
Mesai Sonrası / Kapatma Zamanlayıcısı işlevi	x	●	●
Dil	İngilizce	İngilizce	İngilizce
Bire çok kontrolü	x	●	●
Boyutlar (GxDxY) (mm)	86x86x18	86x86x18	120x120x20
Güç kaynağı	18V DC		
İç ünite serisi	3. nesil iç ünite		

Not:

●: standart donanım; x: bu işlev yok

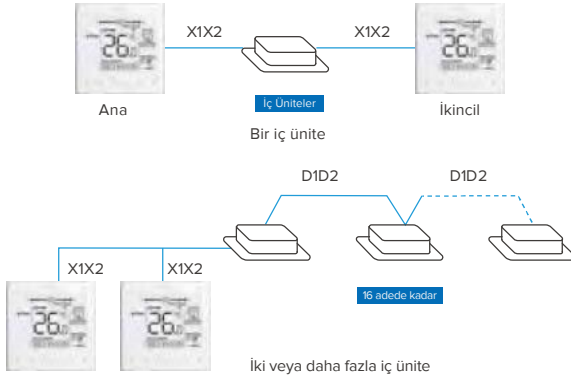
Grup Kontrolü

Ayarları 16 adede kadar iç ünite için birleştirmek üzere bir kumanda kullanılabilir.



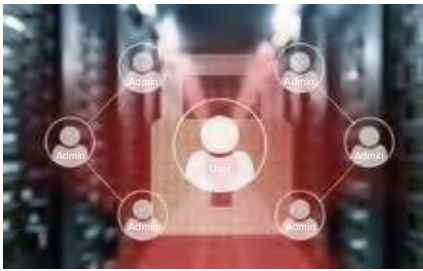
Ana veya İkincil Kumanda Ayarı

İki kumanda tek bir iç ünite ile birlikte kullanılabilir. Çalışma modu ve ayarlar, alınan en son talimata göre ayarlanır. Kumanda ekranları senkronizedir, böylece bir ayar yapıldığında iki ekran da güncellenir.



2 İzin Seviyesi

2 izin seviyesi ile kullanıcılar kontrol işlevlerine kolayca erişebilir ve yöneticiler çalışma parametrelerine rahatça ulaşabilir.



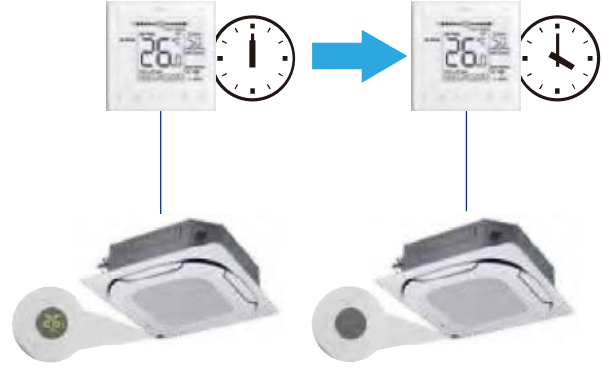
Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

Daha sessiz bir ortam oluşturmak için iç ünitenin sesli uyarısı kapatılabilir.



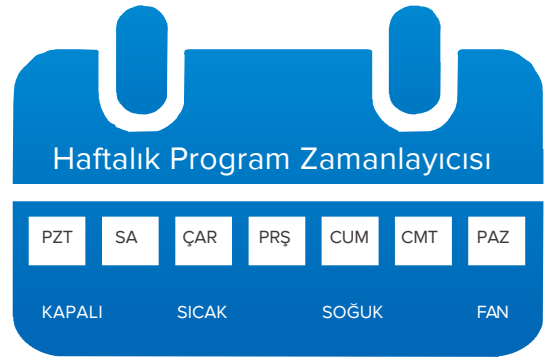
Kapatma Zamanlayıcısı İşlevi

Kablolu kumandayı, iç üniteye otomatik kapatma zamanlayıcısı veya mesai sonrası işlevi ayarlamak için kullanabiliriz.



Haftalık Program Zamanlayıcısı

Haftalık program zamanlayıcısı, kullanıcıların, her birinde programa özel çalışma modu, sıcaklık ayarları ve fan hızları bulunan birden fazla program ayarlamasına olanak tanır.



Çift Yönlü İletişim

Kablolu kumanda, yeni çift yönlü iletişim işlevi sayesinde sistem çalışma parametrelerini sorgulayabilir. Ek olarak statik basınç, soğuk hava akımı önleme ve sıcaklık dengeleme gibi ayarlar kablolu kumanda üzerinde yapılandırılabilir.



Not: Bu işlev yalnızca 2. nesil DC iç üniteye bağlı **Super X platform dış ünite** için kullanılabilir.

Merkezi Kumandalar



Özellikler

Model	 CRF-270D-CM
Maks. iç ünite sayısı	384
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	48
Dokunmatik ekran	● (10,1 inç)
Açma/Kapatma	●
Mod seçimi	●
Sıcaklık ayarı	● (0,5°C kademe)*
7 hızlı fan kontrolü	●*
Otomatik salınım	●
5 kademe salınımlı kanatçık*	●
Oda sıcaklığı göstergesi	●
Tatil ayarı	●
°C/°F göstergesi	●
Program yönetimi	●
Saati gösterme	●
2 izin seviyesi	●
İç ünite tipi/modeli tanıma	●*
16 kW'tan daha büyük kapasiteli iç ünite tanıma	●*
Enerji yönetimi	●
Grup yönetimi	●
Hata kontrol işlevi	●*
Sistem parametresi sorgulama	●
USB çıkışı	●
Rapor ekranı	Hata raporu ve çalışma kaydı
Çalışma günlüğü	●
LAN erişimi	●
Desteklenen dil	İngilizce, Çince, Arapça, İspanyolca, Türkçe, Portekizce, Korece, Rusça, İtalyanca, Lehçe, Fransızca, Almanca, Gürcüce
Boyutlar (GxYxD) (mm)	270×183×27
Güç kaynağı	24V AC
Dış ünite serisi veya iç ünite serisi	Super Y sistemi

Not:

●: standart donanım; x: bu işlev yok

Dokunmatik Ekran

Renkli, dokunmatik ve canlı ekran, kullanımı daha rahat ve basit hâle getirir.



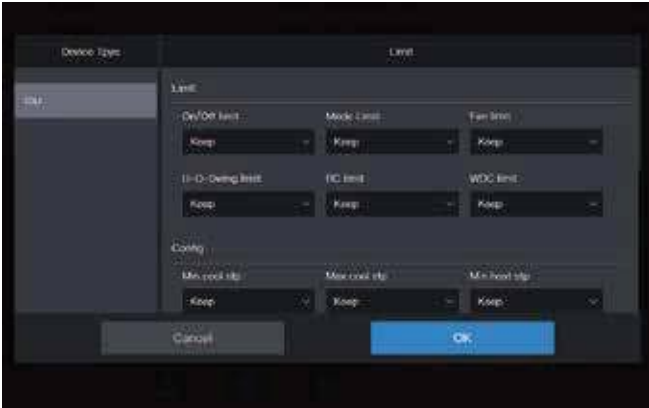
Grup Yönetimi

Üniteler grup, sistem veya konuma göre görüntülenebilir, böylece ünite yönetimi daha net ve kullanışlı hâle gelir.



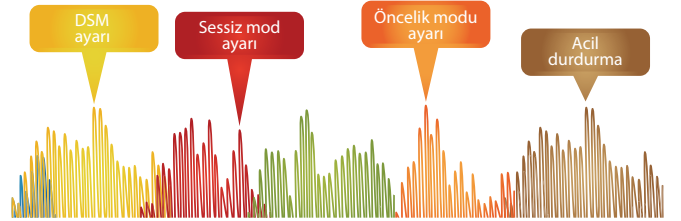
Enerji Yönetimi

Kullanıcı, bir iç ünite de çalışma sıcaklığı aralığı, fan hızı, mod, salınım komutu, açma/kapatma komutu, uzaktan kumanda sinyali ve kablolu kumanda sinyali gibi sınırlar belirleyebilir.



Dış Ünite Yapılandırması

Dış ünite yapılandırması ve ayarları, dışarı çıkmaya gerek kalmadan izlenebilir ve kontrol edilebilir.



Ünite Modeli Tanıma

Kumanda, iç ve dış ünitelerin modelini tanıır ve farklı modeller farklı simgelerle temsil edilir.

	Düşük statik basınç ve orta statik basınç (L-DUCT/M-DUCT)		Dikey gizli kurulum/ dikey yüzey montajı (FS)
	Yüksek statik basınç (H-DUCT)		Dairesel atışlı kaset
	Aritma sistemi (FAPU)		Kompakt daireysel atışlı kaset (COMPACT)
	Duvara monte (WALL)		Tavan-Zemin tipi (C&F)
	Eski iç ünite (1. Nesil, İç Ünite)		İki Yönlü Kaset
	Tek yönlü kaset		KONSOL
	Grup kontrol cihazı simgesi		Yeni dış ünite (Yeni nesil dış ünite)

Program Yönetimi

Açma/kapatma, çalışma modu, ayar sıcaklığı, fan hızı ve salınım gibi ünite ayarlarını yapmak için günlük, haftalık veya yıllık programlar kullanılabilir.



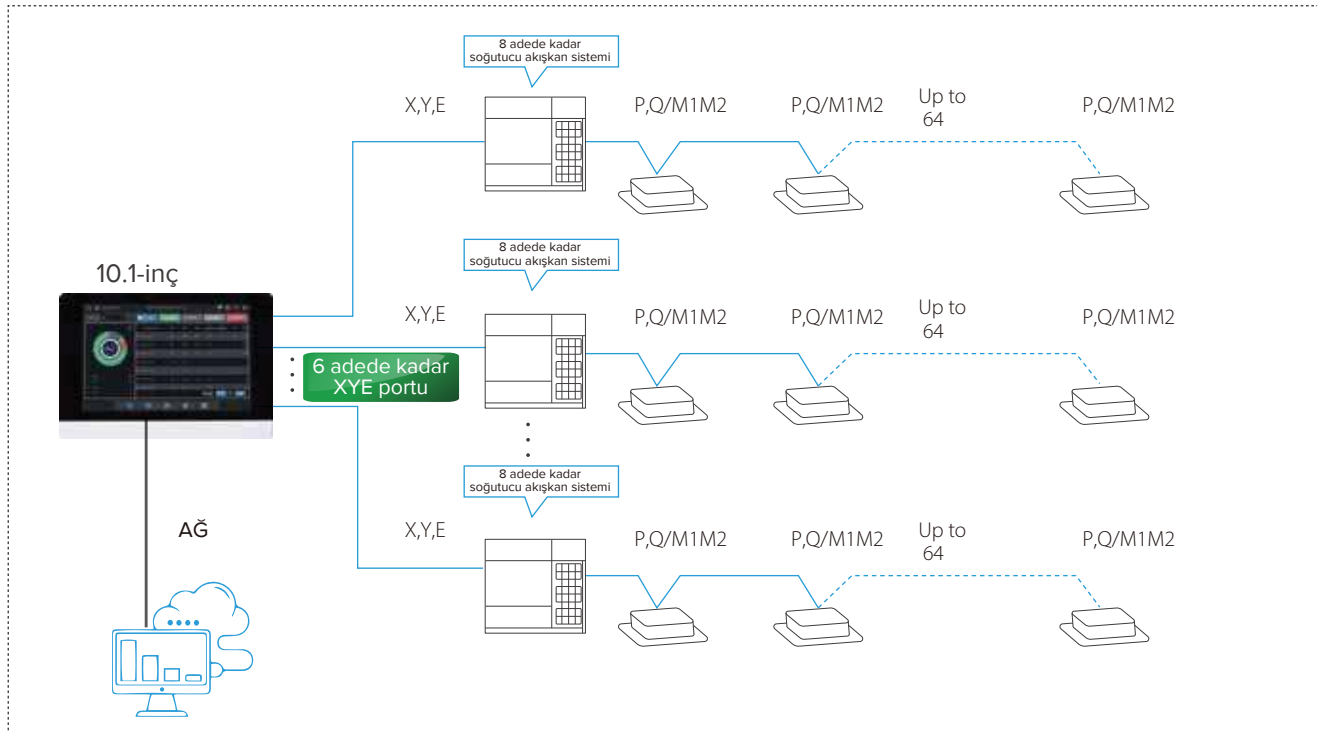
Ağ Erişimi

Ağ bağlantısı ile tarayıcı tabanlı erişim için masaüstü veya dizüstü bilgisayar kullanılabilir.

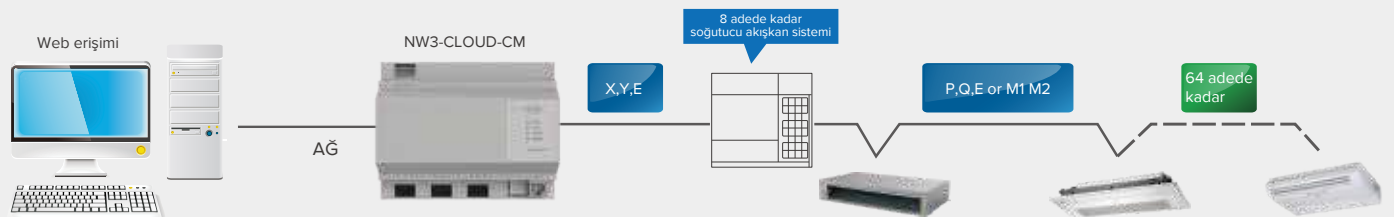
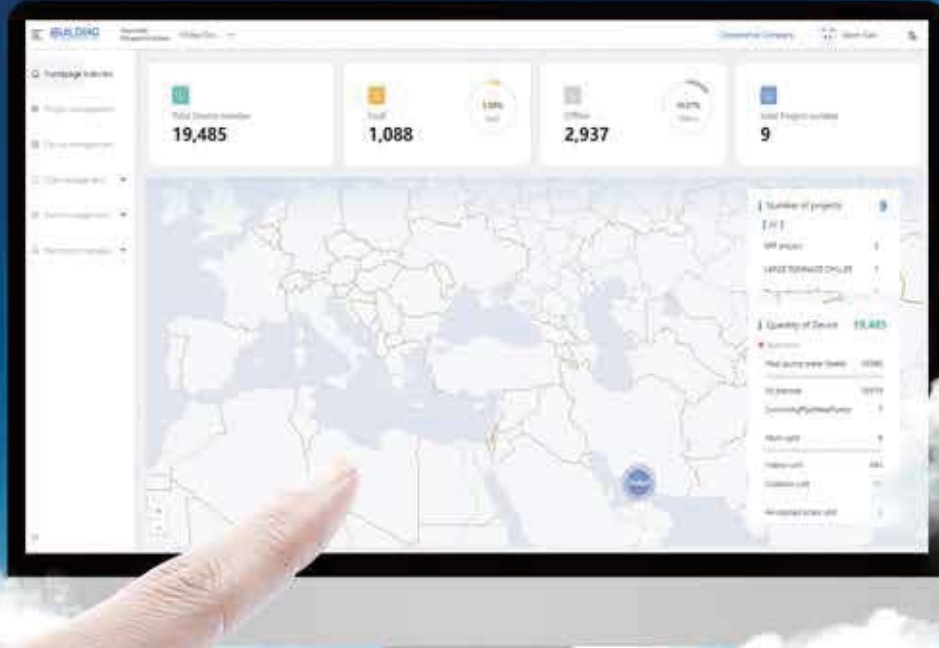


Kablo Bağlantısı Esnekliği

Kumandalar doğrudan ana dış üniteye bağlanabilir.



Ağ Kontrol Sistemi



Özellikler

Bulut Kontrolü		
Yazılım modeli	iEasyComfort	iEasyComfort Uygulaması
Cihaz kontrolü	•	•
Cihaz izleme	•	•
Grup kontrolü	•	•
Program yönetimi	•	•
Grup yönetimi	•	•
Hata kontrol işlevi	•	•
Çalışma günlüğü	•	•
Saat ve Hava Durumu göstergesi	•	•
Yazılım sistemi başına maks. ağ geçidi sayısı	Sınırsız	Sınırsız
Donanım modeli	 NW3-CLOUD-CM	
Boyutlar (YxGxD) (mm)	154×124×51.5	
Güç kaynağı	12V DC	
Ağ geçidi başına maks. iç ünite sayısı	64	
Ağ geçidi başına maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	8	
Ünite Serisi	Saf SuperY sistemi	
Bulut Hizmet Platformu		
Yazılım modeli	Akıllı HVAC Yönetim Sistemi	
Proje yönetimi	•	
Cihaz yönetimi	•	
Dış ve iç ünite OTA yönetimi	•	
Olay yönetimi	•	
İzin yönetimi	•	
Yazılım sistemi başına maks. ağ geçidi sayısı	Sınırsız	
Donanım modeli	 NW3-CLOUD-CM	
Boyutlar (YxGxD) (mm)	154×124×51.5	
Güç kaynağı	12V DC	
Ağ geçidi başına maks. iç ünite sayısı	64	
Ağ geçidi başına maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	8	
Ünite Serisi	SuperY sistemi	

Not:

• : standart donanım; x : bu işlev yok

Port Bağlantıları

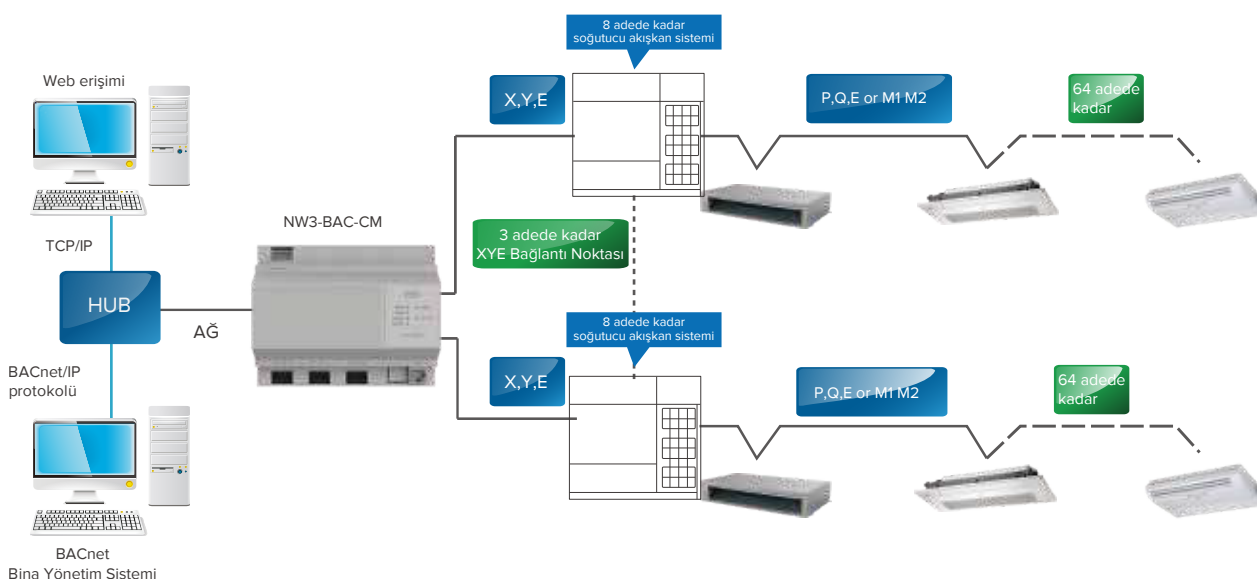


Tam Entegrasyon

BACnet Ağ Geçidi, Carrier VRF sistemlerinin BACnet iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağ

Ağ Esnekliği

Ağ geçidi, ana dış ünitelerin XYE portlarına doğrudan bağlanabilir.



Özellikler

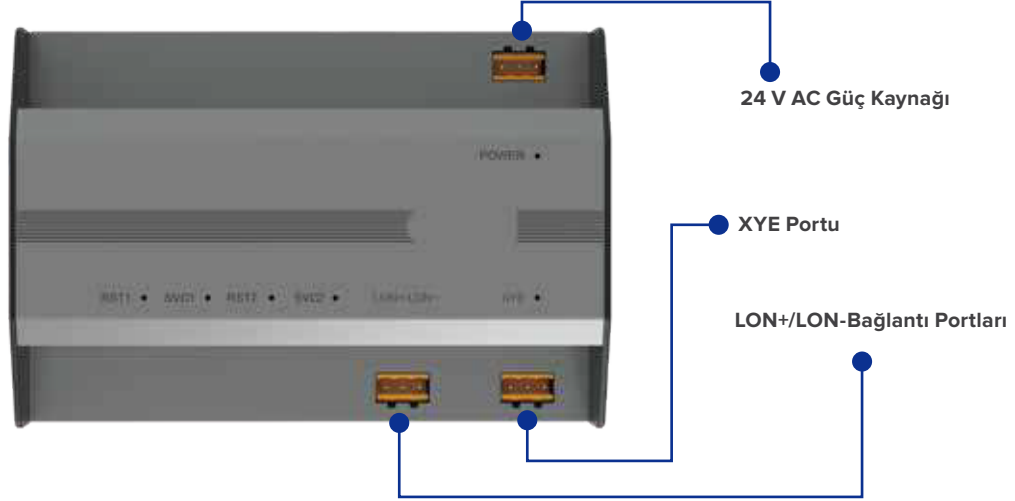
Model		 NW3-BAC-CM	
Maks. iç ünite sayısı		192	
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı		24	
İç ünite kontrolü	Açma / Kapatma	●	
	Mod seçimi	●	
	Sıcaklık ayarı	●	
	Fan hızı	●	
	Salınım	●	
	Enerji yönetimi	●	
İç ünite izleme	Oda sıcaklığı göstergesi	●	
	Çalışma durumu	●	
	Hata durumu	●	
	EXV durumu	●	
Dış ünite kontrolü	Acil Durdurma	●	
Dış ünite izleme	Çalışma modu	●	
	Dış ortam sıcaklığı	●	
	Fan hızı	●	
	Kompresör çalışma frekansı	●	
	Egzoz Sıcaklığı	●	
	Sistem basıncı	●	
	Hata durumu	●	
	Hata alarmları	●	
LAN erişimi		●	
Boyutlar (YxGxD) (mm)		154×124×51.5	
Güç kaynağı		24V AC/DC	
Ünite Serisi		Super Y sistemi	

Not:

●: standart donanım; x: bu işlev yok

LonWorks Ağ Geçidi

Port Bağlantıları

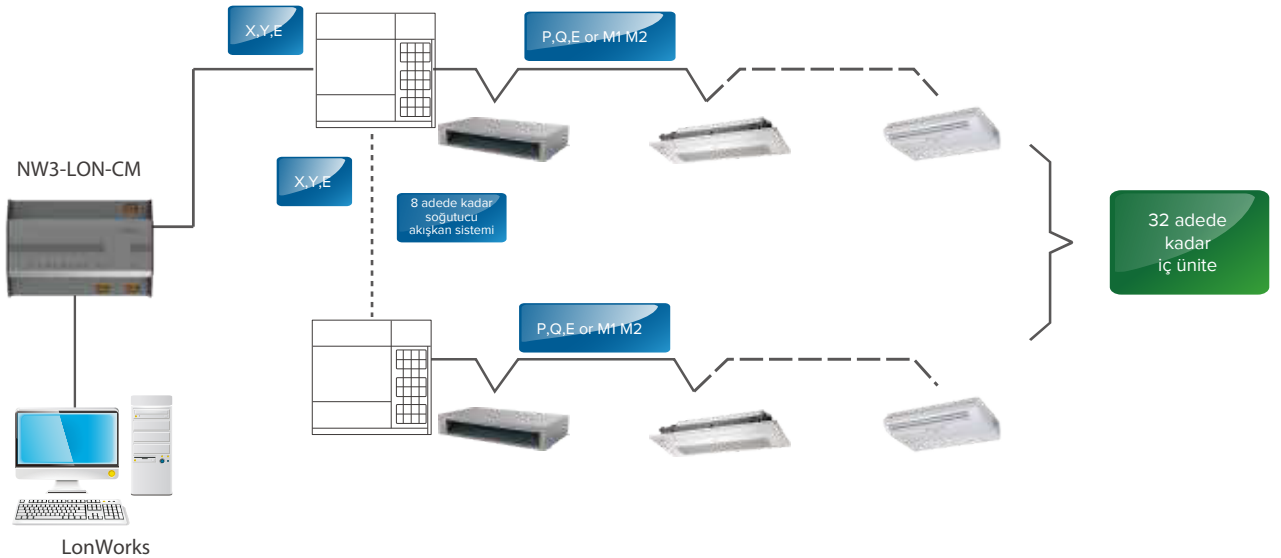


Tam Entegrasyon

Lonworks Ağ Geçidi, Carrier VRF sistemlerinin Lonworks iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağlar.

Ağ Esnekliği

Ağ geçidi, ana dış ünitelerin XYE portuna doğrudan bağlanabilir.



Özellikler

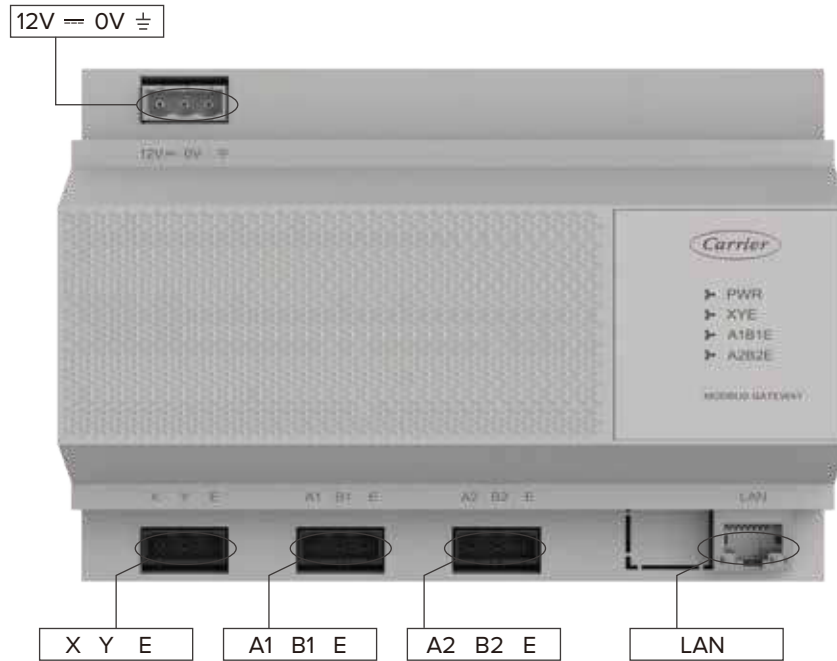
Model		 NW3-LON
Maks. iç ünite sayısı		32
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı		8
Kontrol	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
	Grup kapatma	●
	Açma / Kapatma	●
İç ünite izleme	Çalışma modu	●
	Ayar sıcaklığı	●
	Fan hızı	●
	Çevrim içi durum	●
	Çalışma durumu	●
	Oda sıcaklığı	●
	Hata durumu	●
Dış ünite izleme	Hata durumu	●
Boyutlar (YxGxD) (mm)		116×170×67
Güç kaynağı		24V AC
Ünite Serisi		Super Y sistemi

Not:

●: standart donanım; x: bu işlev yok

Modbus Ağ Geçidi

Port Bağlantıları



İki tip kayıt adresi

İç ünite/dış ünite adresine göre veya iç ünite/dış ünite Parametre Tipine göre (Sürekli Adresler).

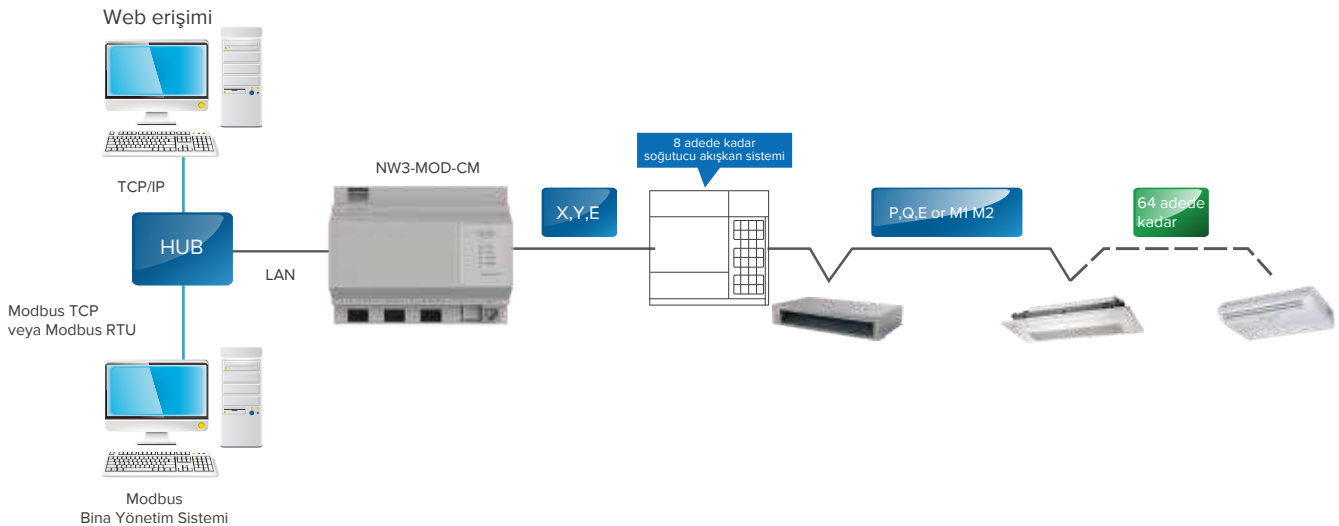
Aşağıdaki parametre tipi için sürekli adresler ile kontrol edilebilir: İç ünite çalışma modu durumu, iç ünite çalışma fan hızı durumu, iç ünite ayar sıcaklığı, iç ünite ortam sıcaklığı, iç ünite açık/kapalı durumu, iç ünite çevrim içi durumu, iç ünite arıza durumu, dış ünite çalışma durumu, dış ünite arıza durumu, dış ünite çevrim içi durumu ve tüm iç ünite kontrol kayıtları.

Tam Entegrasyon

Modbus Ağ Geçidi, Carrier VRF sistemlerinin Modbus iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağlar.

Ağ Esnekliği

Ağ geçidi, ana dış ünitelerin XYE portlarına doğrudan bağlanabilir.



Özellikler

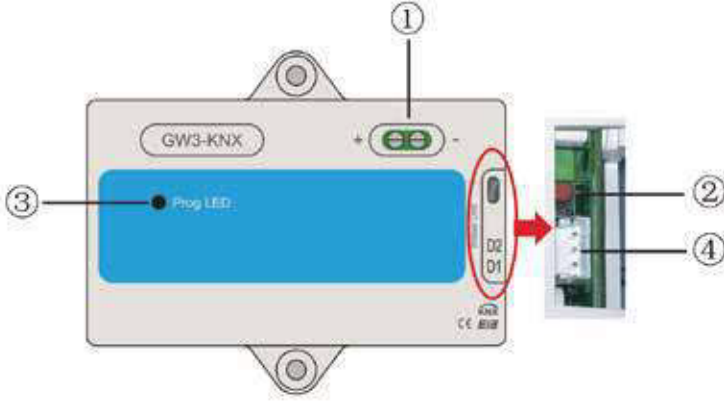
Model		NW3-LON
Maks. iç ünite sayısı		64
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı		8
Kontrol	Açma / Kapatma	●
	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
	Enerji yönetimi	●
	Grup açma/kapatma	●
İç ünite izleme	Çevrim içi durum	●
	Oda sıcaklığı	●
	Hata durumu	●
	Çalışma modu	●
Dış ünite izleme	Çalışma modu	●
	Çalışan İç Ünite Sayısı	●
	Dış ortam sıcaklığı	●
	Hata durumu	●
LAN erişimi		●
Boyutlar (YxGxD) (mm)		154×124×51.5
Güç kaynağı		12V DC
Ünite Serisi		Super Y sistemi

Not:

●: standart donanım; x: bu işlev yok

KNX Ağ Geçidi

Port Bağlantıları



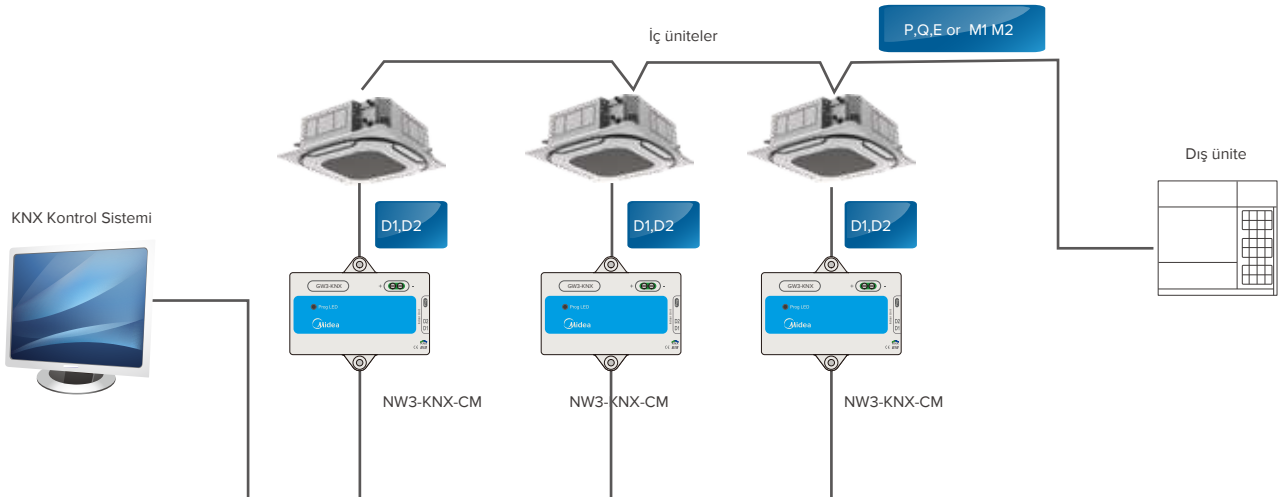
	Özellikler
1	Güç Kaynağı DC 29 V
2	KNX Programlama Düğmesi
3	KNX Programlama Durum Lambası
4	RS485 Haberleşme Portları

Tam Entegrasyon

KNX Ağ Geçidi, Carrier VRF sistemlerinin KNX iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağlar.

Ağ Esnekliği

Ağ geçidi doğrudan iç ünitelerin D1D2 portuna bağlanabilir.



Özellikler

Model		 NW3-KNX-CM
Maks. iç ünite sayısı		1
Kontrol	Açma / Kapatma	•
	Mod seçimi	•
	Sıcaklık ayarı	• (1°C kademe)
	7 hızlı fan kontrolü	• (3-hız)
	Salınım	•
İzleme	Açma / Kapatma	•
	Mod seçimi	•
	Sıcaklık ayarı	•
	Fan hızı	•
	Salınım	•
	Oda sıcaklığı	•
	Hata alarmı	•
Boyutlar (YxGxD) (mm)		85×51×16
Güç kaynağı		29 VDC (KNX veri yolu beslemesi)
İç ünite serisi		3. Nesil İç Üniteler

Arıza Teşhis Yazılımı

Tam Entegrasyon

KNX Ağ Geçidi, Carrier VRF sistemlerinin KNX iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağlar.

Özellikler

Model		 VRF-DIAGNOSIS(A)	
Maks. iç ünite sayısı		64	
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı		1	
Kontrol	Mod seçimi	●	
	Sıcaklık ayarı	●	
	Fan hızı	●	
Dış ünite izleme	Çalışma modu	●	
	Kapasitesi	●	
	Kompresör çalışma frekansı	●	
	Çalışma akımı	●	
	Hata durumu	●	
	Sıcaklıklar	T3, T4 (Bkz. Not 1)	
	Vana durumları	SV4, SV5, SV6, ST1 (Bkz. Not 2)	
	EXV konumu	●	
İç ünite izleme	Çalışma modu	●	
	Kapasitesi	●	
	Fan hızı	●	
	Adres	●	
	Sıcaklıklar	T1, T2, T2B, TS (Bkz. Not 3)	
	EXV konumu	●	
Hata kodları		●	
Sorun giderme		●	
Veri günlükleri		●	
Şemalar		Sistem şeması, soğutucu akışkan akış diyagramı, parametre şeması	
Desteklenen diller		İngilizce, Çince	
Ünitelerin Serisi		Super Y sistemi	

Not:

●: standart donanım

Isı eşanjörü sıcaklığı, dış ortam sıcaklığı.

Yağ dönüş vanası, buz çözme vanası, EXV baypas vanası, dört yollu vana.

İç ortam sıcaklığı, iç ısı eşanjörü orta nokta sıcaklığı, iç ısı eşanjörü çıkış sıcaklığı, ayar sıcaklığı.

Uzman Arıza Teşhisi

Carrier'ın VRF Arıza Teşhis Yazılımı, servis mühendislerinin sistemin çalışma durumunu bir bakışta anlamalarını sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır.



Parametre Sorgulama ve Parametrik Eğri

Tüm sistem parametrelerine kolayca erişin.



Kullanım Dostu Arayüz

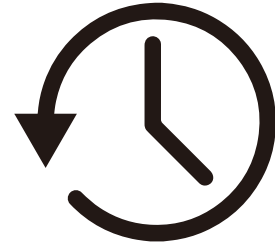
Zengin grafiksel gösterimlere sahip şık ve basit bir arayüz, sistem sorunlarının hızlı ve kolay bir şekilde teşhis edilmesini sağlar.



Veri Günlükleri

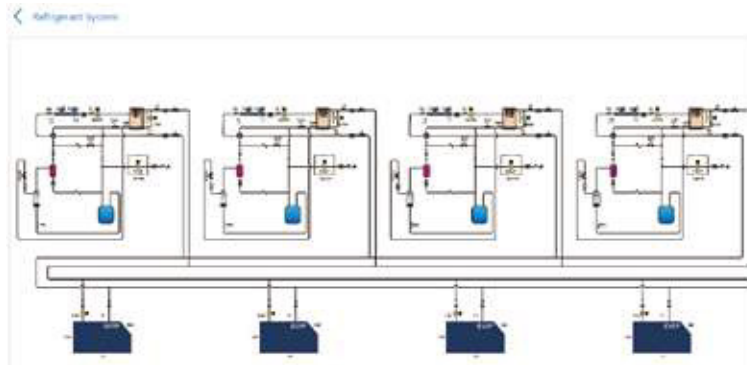
Çalışma kayıtları ve hata raporları dâhil veri günlükleri yazılım tarafından kaydedilir. Bu durum sistem sorunlarını keşfetmek için yararlıdır.

Veri günlükleri

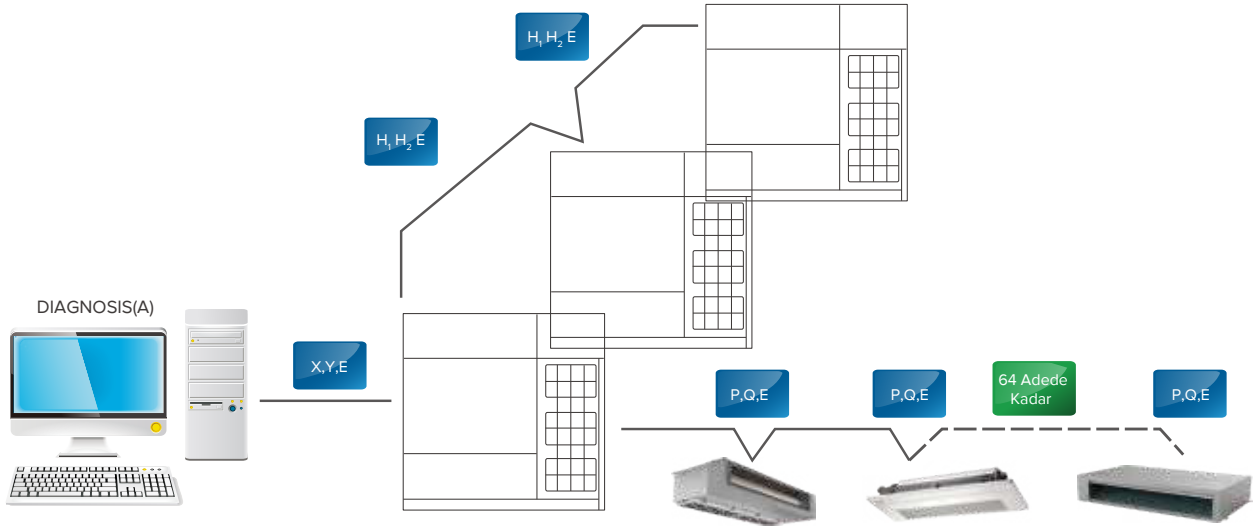


Şemalar

Sistem durumunun grafiksel bir yorumunu sağlamak için sistem şeması, soğutucu akışkan akış şeması ve parametre şeması oluşturulabilir.



Kablo Şeması

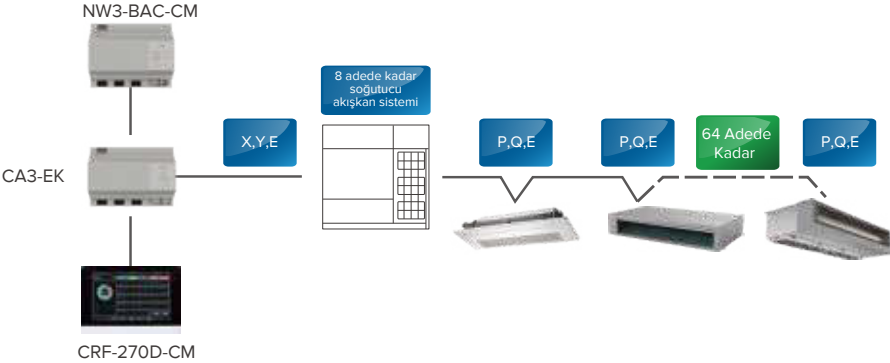


XYE Genişleme Kiti

Basit Tasarım

CA3-EK, dış ünitenin X,Y,E portunu 2 Merkezî Kumandaya veya ağ geçidine bağlanabilen 2 yönlü bir port olarak genişletmek için kullanılır.

Özellikler

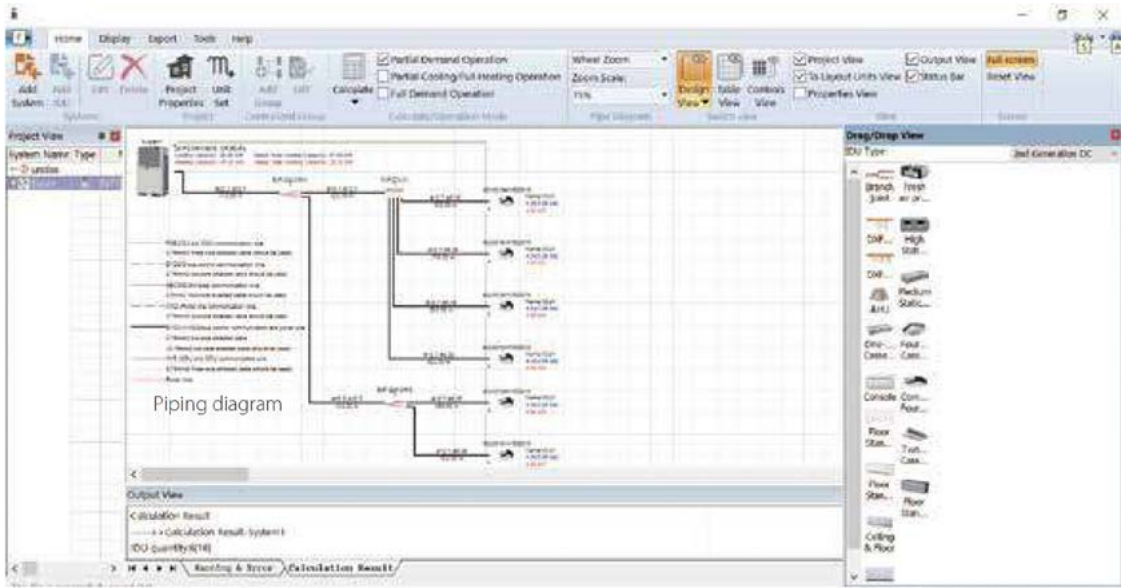
Model	 CA3-EK
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	8
Kablo bağlantısı esnekliği	 NW3-BAC-CM CA3-EK X,Y,E 8 adede kadar soğutucu akışkan sistemi P,Q,E P,Q,E 64 Adede Kadar P,Q,E CRF-270D-CM
Boyutlar (YxGxD) (mm)	154X124X51.5
Güç kaynağı	12V DC
Ünite Serisi	Super Y sistemi

Seçim Yazılımı “CSSP”

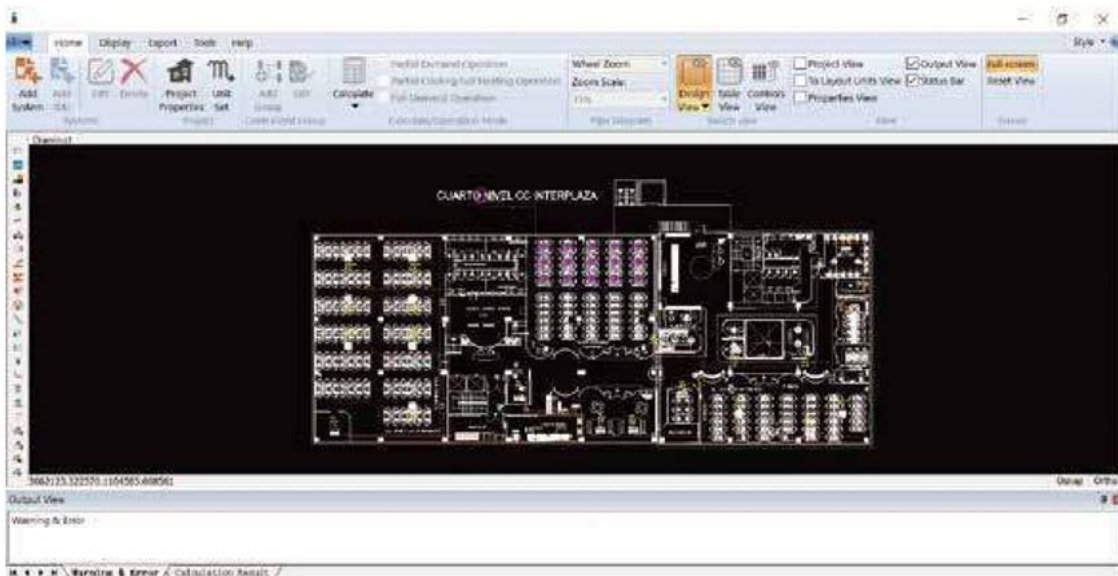
Yüksek Verimlilik

Carrier'ın gelişmiş tasarım otomasyon aracı tasarımcı, danışman ve distribütörler tarafından seçim sürecine ayrılması gereken zaman ve çabayı büyük ölçüde azaltmak için kullanılabilir. Yazılım, kullanıcılar için hızlı ve kullanışlı seçenekler sunar, birden fazla dili destekler ve seçim sürecini büyük ölçüde iyileştirir.

Seçim Yazılımı, distribütörlerin satış ekibine kapsamlı sistem tasarım raporları ve hesaplamaları yelpazesi sunar. Yük hesaplamaları ilk tahmin bazında veya oda bazında ayrıntılı olabilir. Yazılım, seçilen iç ünitelere, dış ünitelere ve kumandalara bağlı olarak ayrıntılı sistem düzen şemaları ve boru tesisatı gereksinimi hesaplamaları üretir.



CAD Görünümü



Uyumlu Kontrol Sistemi Tablosu

Dış Ünite Serisi	İç Ünite Serisi	1. Nesil (Uzaktan Kumandalar/ Kabloolu Kumanda/ KNX Ağ Geçidi)	1. Nesil Merkezi Kumandalar	1. nesil BMS	2. Nesil (Uzaktan Kumandalar/ Kabloolu Kumanda/ KNX Ağ Geçidi)	2. Nesil Merkezi Kumandalar	2. Nesil BMS	Veri Dönüştürücü	Ağ Kontrol Sistemi	Arıza Teşhis Yazılımı	Aksesuarlar
Super Y/ Super Yi	3rd DC	/	/	/	WL-12F1-CM WR-86S-CM	/	/	/	/	/	/
Super Y/ Super Yi	2nd DC	/	/	/	WL-12F-CM WL-12B-CM WR-86KD-CM WR-120G-CM	CRF-180B-CM CRF-270C-CM	5GNS-BAC-CM NW-MOD-CM- NW-LON-CM-A NW-KNXA-CM	CIF-15B-CM-A	CRF-270C-CM + 4GNS-20-IF or 5GNS-20-CM + 4GNS-20-IF	VRF-DIAG-B	CA-HKCW CA-HKCS CA-IS
Super X/ Super Xi	1st DC/ AC	WR-29B-CM WL-12-CM	CRF-40-CM WCRF-10-CM	NW-KNX-CM	/	CRF-180B-CM CRF-270C-CM	5GNS-BAC-CM NW-MOD-CM-A NW-LON-CM-A	CIF-15B-CM-A	CRF-270C-CM + 4GNS-20-IF or 5GNS-20-CM + 4GNS-20-IF	VRF-DIAG-B	CA-NIM05/E CA-NIM05B/E CA-NIM09
Super X/ Super Xi	2nd DC	/	/	/	WL-12F-CM WL-12B-CM WR-86KD-CM WR-120G-CM	CRF-180B-CM CRF-270C-CM	5GNS-BAC-CM NW-MOD-CM-A NW-LON-CM-A NW-KNXA-CM	CIF-15B-CM-A	CRF-270C-CM + 4GNS-20-IF or 5GNS-20-CM + 4GNS-20-IF	VRF-DIAG-B	CA-HKCW CA-HKCS CA-IS
Non Super X/ Super Xi	1st DC/ AC	WR-29B-CM WL-12-CM	CRF-40-CM WCRF-10-CM	CRF-18-CM-A NW-KNX-CM	/	CRF-180B-CM CRF-270C-CM	5GNS-BAC-CM NW-LON-CM-A	CIF-15B-CM-A	M-interface + IMM	VRF-DIAG-B	CA-NIM05/E CA-NIM05B/E CA-NIM09
Non Super X/ Super Xi	2nd DC	/	CRF-40-CM WCRF-10-CM	CRF-18-CM-A	WL-12F-CM WL-12B-CM WR-86KD-CM WR-120G-CM	CRF-180B-CM CRF-270C-CM	5GNS-BAC-CM NW-LON-CM-A NW-KNXA-CM	CIF-15B-CM-A	M-interface + IMM	VRF-DIAG-B	CA-HKCW CA-HKCS CA-IS

Carrier VRF 2024

Cat-.01

Bu broşürde belirtilen teknik özellikler, tasarımlar ve bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO



**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**

**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr

e-posta: info@alarko-carrier.com.tr