

# VRF Sistemleri Katalođu





# İÇİNDEKİLER

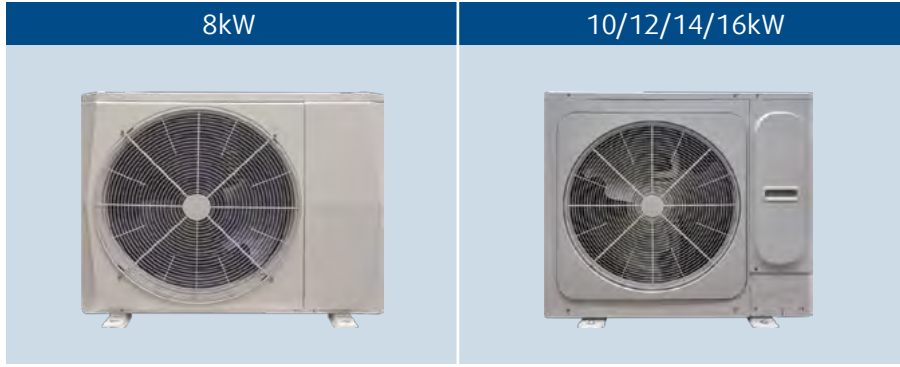
Mini C 2 Series VRF	4
Easyfit VRF	10
V8S VRF	36
V8 (BİRLEŞTİRİLEBİLİR SERİ) V8I (BİREYSEL SERİLER)	70
V8 İç Ünite	110

# DIŞ ÜNİTELER

Mini C 2 Serisi VRF

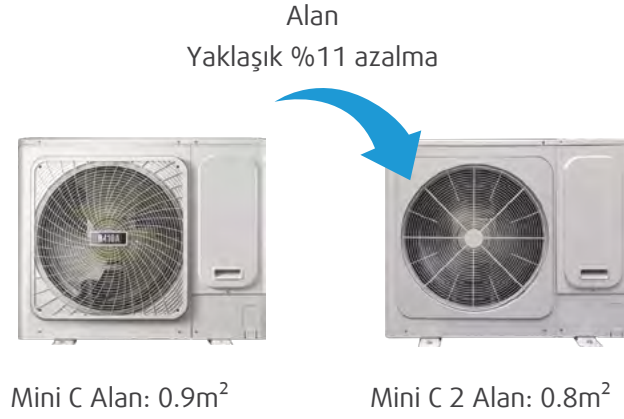


## VRF Mini C 2 Serisi Dizilimi



### Alan Tasarrufu

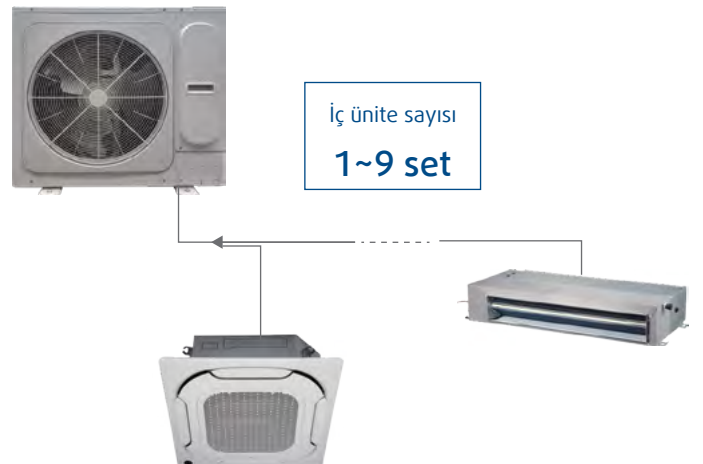
Mini C 2 serisi, çok az yer kaplayan, ince ve kompakt tasarıma sahip dış ünitelerden oluşan bir seridir. Bu sayede esnek kurulum imkânı sunar.



### Esnek İç Ünite Bağlantısı

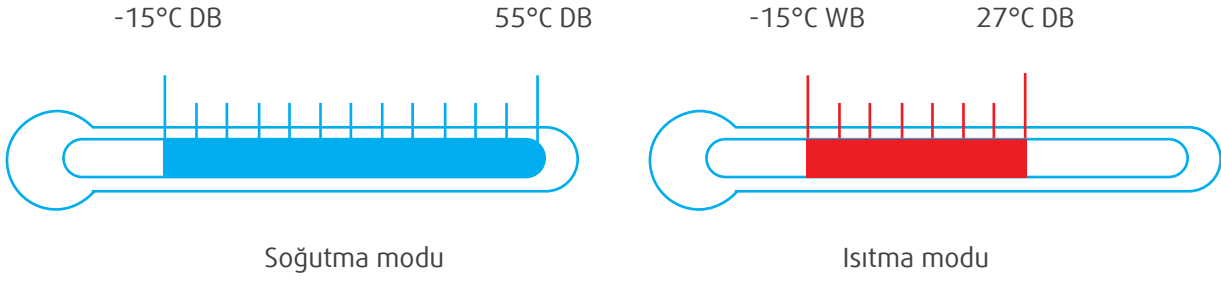
Tek bir dış ünite, 9 adede kadar iç üniteyi destekleyerek dış mekânda önemli ölçüde alan tasarrufu sağlar. Daha az sayıda dış ünite ile daha fazla alan kazanarak arka bahçenizi daha akıllıca kullanın.

80 dış ünite kurulumu için maksimum 4 iç ünite  
100 dış ünite kurulumu için maksimum 6 iç ünite  
120 dış ünite kurulumu için maksimum 7 iç ünite  
140 dış ünite kurulumu için maksimum 8 iç ünite  
160 dış ünite kurulumu için maksimum 9 iç ünite



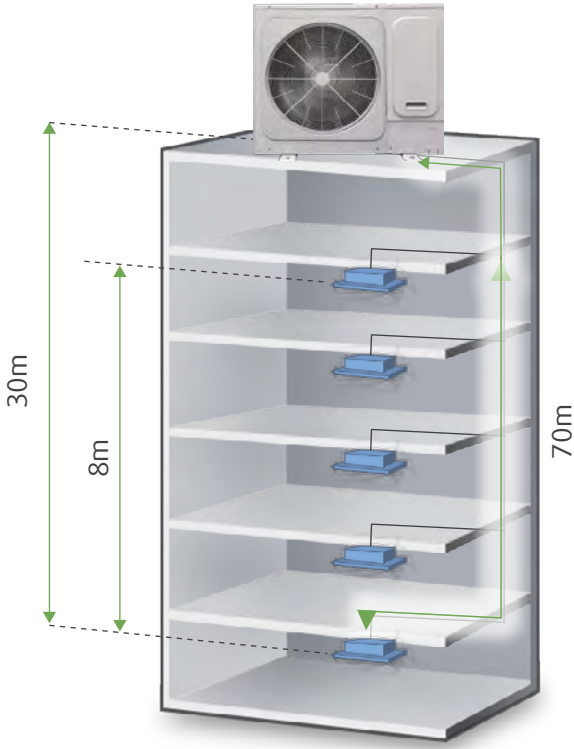
## Geniş Çalışma Aralığı

-15°C ile 55°C arasında soğutma modunda ve -15°C ile 27°C arasında ısıtma modunda çalışabilir.



## Uzun Boru Mesafesi

Mini C 2 serisi Mini VRF, toplam 130 m boru uzunluğu imkânı, dış ünite ile iç üniteler arasındaki maksimum 30 m yükseklik farkı sağlar. İç üniteler arasındaki yükseklik farkı ise 8 m'ye kadar olabilir. Bu geniş toleranslar, çok çeşitli sistem tasarımlarını mümkün kılar.



Toplam boru uzunluğu		İzin verilen değer
Boru Uzunluğu	Toplam Boru Uzunluğu (Gerçek)	≤50m(80 modeli)
		≤65m(140/160 modeli)
		≤100m(140/160 modeli)
	Maksimum Borulama	≤130m(180 modeli)
		Gerçek Uzunluk
Seviye farkı	İç Ünite ile Dış Ünite arasındaki seviye farkı	≤45m(100/120 modeli)
		≤60m(140/160 modeli)
	Eşdeğer Uzunluk	≤40m(80 modeli)
≤50m(100/120 modeli)		
Boru Uzunluğu (İç ünitelerden en yakın kola kadar)		≤70m(140/160 modeli)
Boru Uzunluğu (İç ünitelerden en yakın kola kadar)		≤15m
Seviye farkı	İç Ünite ile Dış Ünite arasındaki seviye farkı	≤10m (80 modeli)
		≤20m (100/120 modeli)
	Dış Ünite Yukarıda	≤30m (140/160 modeli)
		≤10m (80 modeli)
Dış Ünite Aşağıda	≤20m (100/120 modeli)	
	≤20m (140/160/ modeli)	
İç Üniteler arasındaki seviye farkı		≤8m

# Teknik Özellikler

Model (SYSVRF)

080 AIR EVO C2 HP Q

100 AIR EVO C2 HP Q(D)

120 AIR EVO C2 HP Q

140 AIR EVO C2 HP Q

160 AIR EVO C2 HP Q(D)

Güç kaynağı	V-Ph-Hz	220-240/1/ 50(60)			220-240/1/ 50(60)		
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kBtu/s	27	34	41	47	52
		kW	8	10	12	14	15.5
	Giriş	kW	2	2.55	3.1	3.75	4.8
	EER	kW/ kW	4.00	3.92	3.87	3.73	3.23
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kBtu/s	30	41	47	54	61
		kW	9	12	14	16	18
	Giriş	kW	1.95	2.97	3.45	3.85	4.65
	COP	kW/ kW	4.62	4.04	4.06	4.16	3.87
Bağlanabilir	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %45~130'u			Dış ünite kapasitesinin %45~130'u		
İç ünite	Adet	1~4	1~6	1~7	1~8	1~9	
Ses basıncı seviyesi <sup>3</sup>	dB(A)	54	54	56	56	56	
Net ölçüler (G×Y×D) <sup>4</sup>	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	
Ambalajlı ölçüler (G×Y×D)	mm	1045 x 810 x 485	1025 x950 x 510	1025 x950 x 510	1025 x950 x 510	1025 x950 x 510	
Net ağırlık	kg	49	59.5	63	75	77.5	
Brüt ağırlık	kg	53	66.5	70	82	84.5	
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C		-15-55		-15-55	
	Isıtma	°C		-15-27		-15-27	

## Notlar:

- Soğutma kapasitesi aşağıdaki koşullara göre belirlenmiştir: İç ortam sıcaklığı 27°C DB/19°C WB; Dış ortam sıcaklığı 35°C DB/24°C WB;
- Isıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara göre belirlenmiştir: İç ortam sıcaklığı 20°C DB/15°C WB; Dış ortam sıcaklığı 7°C DB/6°C WB;
- Ses değerleri, yarı yankısız bir odada, ünitenin önünden 1 m uzaklıkta ve \*m yükseklikte (80/100 modelleri için 1 m, 120/140/160 modelleri için 1,2 m) ölçülmüştür.
- Verilen çaplar, ünitenin stop valfinin çaplarıdır.



**Konfor ve  
Verimliliği  
Keşfedin**

# DIŞ ÜNİTELER

EasyFit VRF

**EasyFit** Serisi VRF algoritmalar ve kendi kendine öğrenme teknolojisi kullanarak ekipmanın çalışmasını izler, böylelikle ekipman istikrarlı bir şekilde çalışır ve zamanında bakım yapılır, bu da ekipmanın tüm hizmet ömrü boyunca her zaman en iyi durumda çalışmasını sağlar.



8-14HP



16-22HP



# Dış Ünitenin İşlevleri

İşlevler			EasyFit
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu			
Temel Teknolojiler	X-bağlantı	İletişim bus çipi, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetlerini düşürür	●
	19 Sensör	18 sensör, soğutucu akışkan hattının her bölümünün durumunu tüm süreç boyunca izler	●
	Enerji Tasarrufu	Üçlü değişken kontrol, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarır	●
	Comfort Air 2.0	Konforlu ve sağlıklı hava temini sağlar	●
	Dr. SYS	Akıllı teşhis teknolojisi, bakımı daha kolay ve verimli hale getirir	●
Yüksek Verimlilik	Tam DC invertör teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrik bileşenleri DC güç kaynağı kullanır, elektrik verimliliğini artırır ve enerji tasarrufu sağlar	●
	Geliştirilmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) kompresör	Soğutucu akışkan dolaşımını artırır ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini iyileştirir	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan alt soğutma	Soğutucu sistemi 15°C alt soğutma sağlayabilir, bu da soğutucu ısı transfer verimliliğini artırırken gürültüyü azaltır	●
	Bekleme modunda düşük güç tüketimi	Bekleme güç tüketimi yalnızca 3,5 W kadardır	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem, kapasite çıkışı %40'tan %100'e kadar 1% artışlarla ayarlayabilir	●

İşlevler		EasyFit	
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu			
Yüksek Güvenilirlik	standart olarak bulunur;	Bir fan motoru arızalanırsa, diğer fan motoru yedek işlevi görür ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar	●
	Yedekli çalışma (sensör)	Bir sensör arızalanırsa, sanal sensör yedek işlevi görür ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış ünite kompresör yağının güvenli seviyede olmasını sağlar, kompresör yağı eksikliğini ortadan kaldırır	●
	Güçlü korozyon önleyici koruma	Korozyona, asit yağmura ve tuzlu havaya karşı yüzey koruması için ağır korozyon önleyici işlem ile özelleştirilebilir (kıyı bölgelerinde kurulumlar için) ve genel kullanım ömrünü uzatır	○
	UL korozyon önleyici sertifikası	VRF dış ünitemizin, tuzla kirlenmiş trafik ortamında simüle edilmiş 27 yıl şiddetli korozyona dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○
	Mikro kanallı soğutucu PCB	Normal soğutma sıvısı boru soğutma verimliliğinin 10 katı daha yüksek verimlilik sağlar	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış üniteye biriken tozu üfleyerek temizler ve tozlu ortamda ünitenin stabil çalışmasını garanti eder	●
	Alarm	Sistem arızası durumunda hata bilgisini uzaktan iletir ve bakım personelini bilgilendirir	○
	Yangın alarmı girdisi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alır ve ciddi sorunları önlemek için sistemi hemen durdurur	●
	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçeneği, müşterilerin ihtiyaçlarına uygun daha fazla özgürlük ve kullanım kolaylığı sağlar	●

# Dış Ünite İşlevleri

		İşlev	EasyFit
		●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu	
Daha fazla konfor	Akıllı buz çözme teknolojisi	Sistem durumuna göre gerekli buz çözme süresini hesaplar ve gereksiz buz çözmeden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Belirlenen sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda mevcuttur)	●
	Ek çevre sıcaklık sensörü	Ek dış çevre sıcaklık sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılar ve otomatik öncelik modunda sistemin soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını doğru şekilde belirler, iç mekân konforunu garanti eder	○
	0,1°C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1°C'ye ulaşabilir, böylece oda sıcaklığında daha az dalgalanma sağlanır	●
	Çoklu öncelik modları	10 öncelik modu, tüm senaryoların gereksinimlerini karşılar	●
Geniş Uygulama Alanı	Geniş kapasite aralığı	Küçükten büyüğe tüm bina türlerinde müşteri gereksinimlerini karşılar	8-22HP
	Geniş iç ünite yelpazesi	12 tip ve 100'den fazla VRF iç ünite modeli sunar; farklı uygulama senaryolarının ihtiyaçlarını karşılar	●
	Geniş çalışma aralığı	Aşırı koşullar altında istikrarlı çalışır	-15~55°C (C) -30~30°C (H)
	Uzun borulama imkânı	Sistem tasarımı, montaj esnekliği ve daha düşük montaj maliyeti açısından avantaj sağlar	●
	Otomatik adresleme	İç ünitelerin adreslerini otomatik olarak dağıtarak montajı basit hale getirir	●
	Otomatik soğutucu akışkan dolumu	Montaj ve servis işlemlerini daha kolay ve verimli hale getirir	○
	Otomatik soğutucu geri dönüşümü	Soğutucu akışkan, dış veya iç ünitelerde geri dönüşümlü olarak yeniden kullanılabilir, bu da bakım işlemlerini kolaylaştırır ve verimli hâle getirir	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, işletim parametre sorgulama, sistem parametre ayarı, iç ve dış üniteler için hızlı PCB değişimi, program güncellemesi gibi işlemler için kullanılabilir; montaj ve bakımı kolaylaştırır	○

İşlevler			EasyFit
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu			
Kolay Montaj ve Servis	Dijital ekran	4 basamaklı 7 segmentli ekran, parametre ayarı, parametre kontrolleri ve hata kontrolleri ile sezgisel kullanım sağlar	●
	Yüksek dış statik basınç	80Pa'ya kadar Dış Statik Basınç, çeşitli montaj ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-35Pa ● 35-80Pa ○
	İletişim kablosunun isteğe göre düzenlenmesi	Her türlü iletişim yapısını destekler, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetini azaltır	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli polariteye sahip iletişim kablosu	Montajı kolaylaştırır ve kablo arızalarını azaltır	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar iletişim kabloları, montajı daha esnek hale getirir	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, belirli koşullar altında %50-%200'e kadar genişletilebilir ve farklı proje gereksinimlerini karşılayabilir	%50-130 ● %50-200 ○
	Manuel ve otomatik buz çözme özelliği	Bakım verimliliğini artırır	●
	Manuel ve otomatik yağ geri dönüşü	Bakım verimliliğini artırır	●
	Kolay yazılım programı yükseltilmesi	Yazılım programı, yerinde USB ve yazma yoluyla veya internet üzerinden uzaktan güncellenebilir	●
	Esnek kontrolör bağlantısı	Merkezi kontrolör ve BMS ağ geçidi aynı anda Dış Üniteye bağlanabilir ve merkezi kontrolör Dış Üniteye veya İç 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 etmeye yönlendirebilir	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrol*	Sistem devreye alma ve kontrol işlemleri yerinde veya internet üzerinden kolayca tamamlanabilir	●
Akıllı bakım aracı	Akıllı Bluetooth satış sonrası kit, bakımı basitleştirir ve bakım verimliliğini artırır	○	

Not:

\*İnternet işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi gerekir ve veri bulut ağ geçidi ayrı olarak satın alınmalıdır.

# YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER

X-Bağlantı

19 Sensör

Enerji Tasarrufu

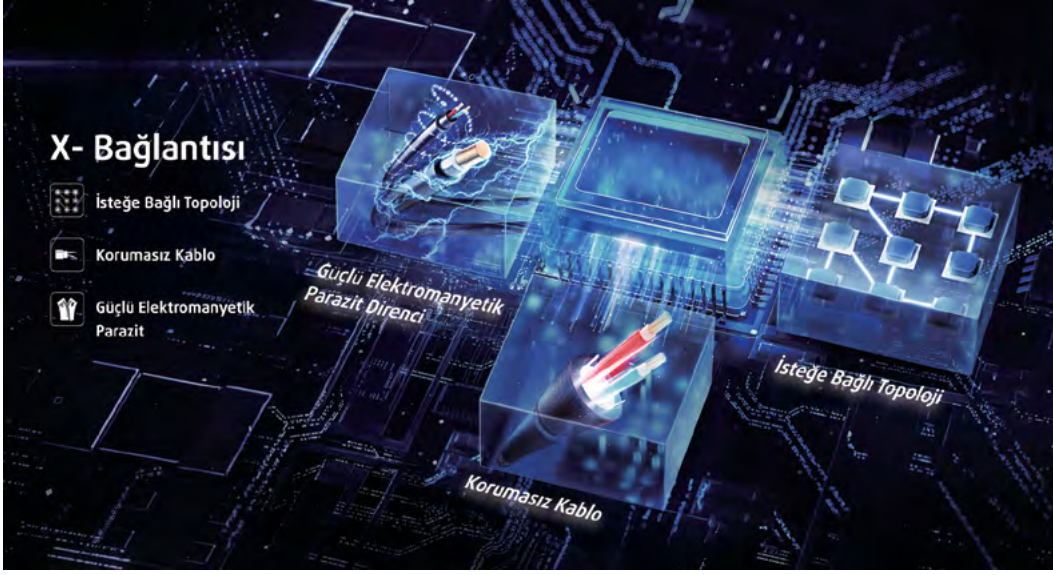
Comfort Air

Dr. SYS



## X-bağlantı

İletişim bus çipi, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetlerinden tasarruf sağlar.



### Faydaları



Esnek montaj



Düşük montaj maliyeti



Yüksek güvenilirlik

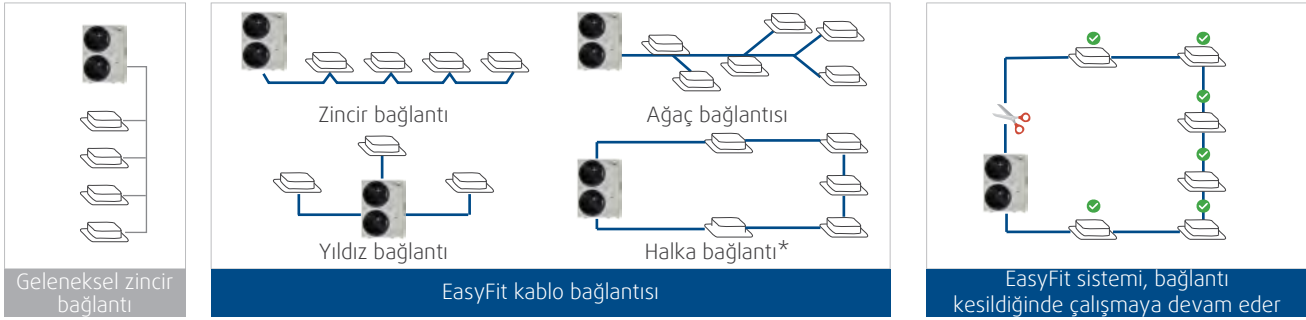


İstikrarlı çalışma

X-bağlantı iletişim teknolojisi, yalnızca zincir bağlantı yerine her türlü kablolama düzenini destekleyerek montaj maliyetlerini azaltır ve yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır. Daha güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 metreye kadar iletişim mesafesi sağlar.

### İsteğe Bağlı Topoloji İletişimi

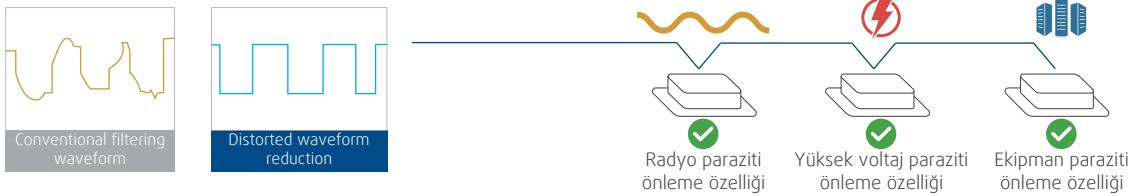
Geleneksel zincir bağlantısına ek olarak, iletişim kablosu ağaç bağlantısı, yıldız bağlantısı, halka bağlantısı vb. destekler. Kablo esnek, bu da montaj maliyetlerini büyük ölçüde azaltır ve sahada yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır.



\*Halka bağlantıda, iletişim kablosu polarize olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

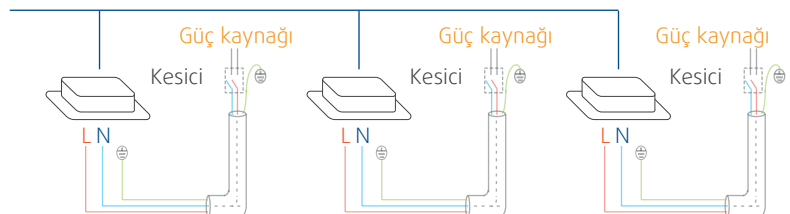
### Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga formu restorasyon teknolojisi, daha kararlı iletişim için parazit önleme performansını artırır.



### İç Üniteler için Esnek Güç Kaynağı

X-bağlantının benzersiz iletişim yöntemi, iç ünitelerin sadece tek tip bir güç kaynağıyla değil, aynı zamanda bireysel ve bölge güç kaynaklarıyla da çalıştırılmasını sağlar. Bu özellik, büyük kompleks binalardaki her bir mağaza için son derece uygundur, çünkü her mağaza kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatabilir.



## 19 Sensör

Soğutucu akışkanın durumu işlem boyunca takip edilebilir ve böylece yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.



### Faydaları



Yüksek güvenilirlik



İstikrarlı çalışma

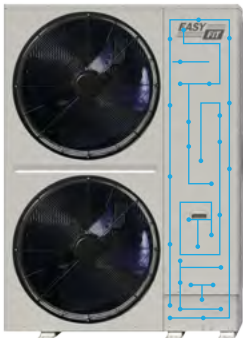


Daha fazla konfor

Soğutucu akışkan sisteminin farklı noktalarına 19 adede kadar sensör dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca takip edilerek istikrarlı çalışma sağlanmaktadır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sisteminin dijital ikiz teknolojisi ile birleştirilerek, fiziksel sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturmak mümkündür, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor güvence altına alınır.

### Eksiksiz Sensörler

EasyFit VRF, sektörün en kapsamlı 18 durum sensörü yelpazesine sahiptir ve kompresörler, ısı eşanjörleri, kısma bileşenleri ve daha fazlası için yerleşik veri modelleri ile donatılmıştır. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek, sistemdeki herhangi bir yerdeki soğutucu akışkanın durumunu algılama özelliğine sahiptir.



### Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi

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



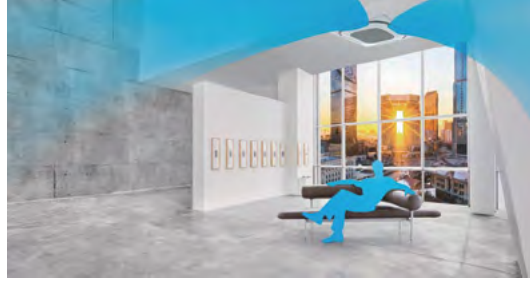
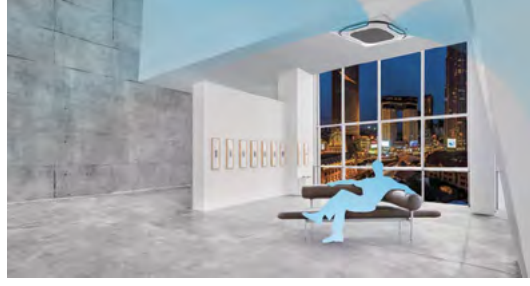
### Sanal Sensör Desteği

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



## Enerji Tasarrufu

META teknolojisi **ENERJİ TASARRUFUNU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirildi.



### Faydaları



Enerji tasarrufu



Daha fazla konfor



Hızlı soğutma/ısıtma

Yerleşik profesyonel kullanım ve bakım algoritması sayesinde, her bir sistem setinin yıllık enerji verimliliği %28'den fazla artırıldı.



Değişken Soğutucu Akışkan Akışı

### ADIM 1: Mimari mekân özelliklerinin tanınması

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



Soğutucu akışkan akışı koordinasyonu



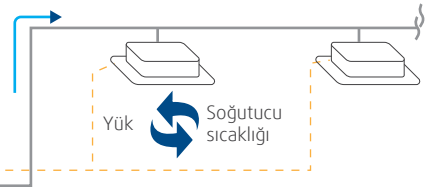
Sensör parametrelerine göre bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının otomatik hesaplanması.



Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı

### ADIM 2: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığının belirlenmesi

Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için buharlaşma sıcaklığını (soğutma sırasında) veya yoğuşma sıcaklığını (ısıtma sırasında) oda yüküne otomatik olarak uyarlar.



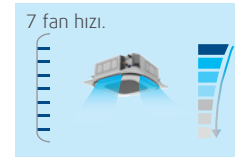
Uygun soğutucu akışkan sıcaklığının yük ile otomatik olarak eşleştirilmesi.



Değişken İç Hava Akışı

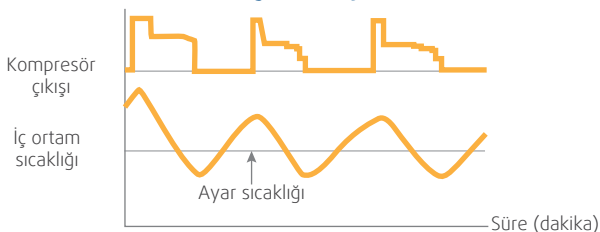
### ADIM 3: Adaptif iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

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

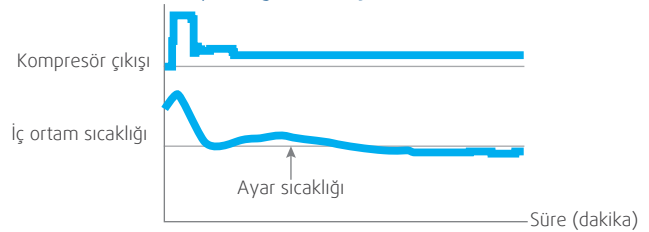


Yük ve soğutucu akışkan sıcaklığına göre iç ortam hava akışının otomatik olarak eşleştirilmesi.

### Geleneksel soğutucu akışkan düzenlemesi



### EasyFit soğutucu akışkan düzenlemesi



## Comfort Air

**KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için Comfort Air teknolojisi daha da geliştirildi.



Uyku modu



Yumuşak rüzgâr modu

### Faydaları



Sessiz



Daha fazla konfor

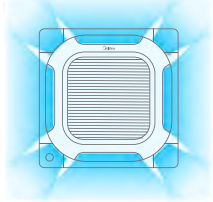


Sağlıklı

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

### 360° Hava Akışı

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



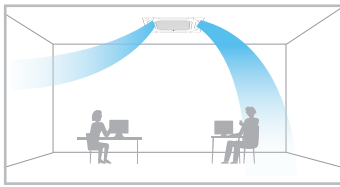
### 7 Fan Hızı

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



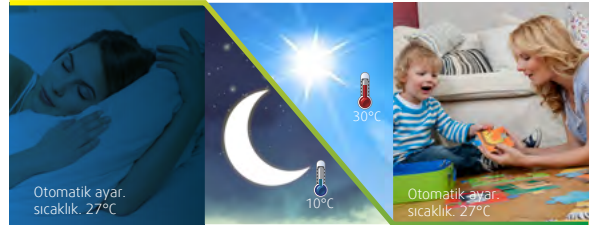
### Bireysel Panjur Kontrolü

Bireysel panjur kontrolü, motorları ayrı ayrı kontrol edebilir ve böylece dört panjurun her birinin bağımsız olarak kontrol edilmesini mümkün kılar.



### Uyku Modu

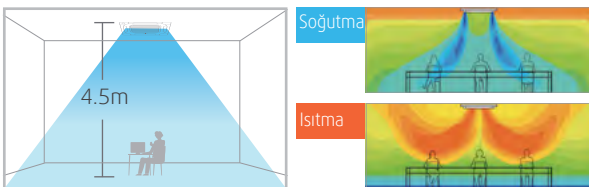
Akıllı uyku modu, rahat bir uyku süresi ve ferah bir uyanma zamanı sağlar.



\*Soldaki sıcaklık referans amaçlıdır.

### Uzun Mesafe Hava Dağıtım

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



### Yenilikçi Puro-air Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

**OSRAM** Almanya'dan - OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

**CE** Ozon içermez  
UV sızıntısı yapmaz

\*Puro-air Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekmektedir.

## Dr. SYS

**KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için **DOCTOR SYS** teknolojisi daha da geliştirildi.



### Faydaları



Kolay bakım



Hızlı bakım



Düşük bakım maliyeti

Büyük veri ve yapay zeka tabanlı bir bulut platformuna dayanan EasyFit 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 basitleştirir ve bakım verimliliğini artırır.

### Akıllı Bakım Aracı

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti sayesinde dış ünitenin verileri bir bilgisayara bağlanmadan veya kabini açmadan doğrudan akıllı cep telefonunuzda okunabilir ve kaydedilebilir.



\* Bluetooth modülü, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

### Çalışma Parametrelerinin Gerçek Zamanlı İzlenmesi

EasyFit Serisi VRF, çalışma durumu, kilitleme durumu, kirlenme engelleme oranı, tüm nokta kontrol parametreleri vb. dahil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulut ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar, bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri sorgulayabilirler.



### Bulut tabanlı Büyük Veri Analitiği

EasyFit Serisi VRF, sistem çalışma verilerini veri bulut ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal durumları zamanında bildirir. Böylece kullanıcılar, henüz meydana gelmemiş arıza risklerini proaktif olarak önleyebilir ve görünmeyen sorunları en aza indirebilir.



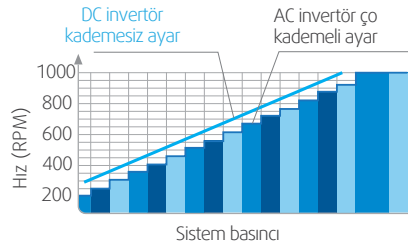
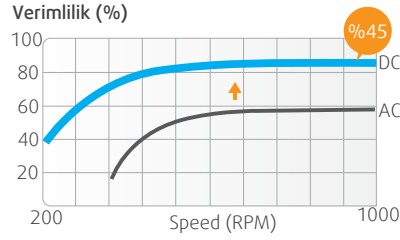
\*Veri bulutu ağ geçidi hala geliştirme aşamasında olup ayrı olarak satın alınması gerekmektedir.

# Yüksek Verimlilik

## Tam DC İntertör Teknolojisi

### Dış Ortam Bileşenleri için Tam DC İntertör

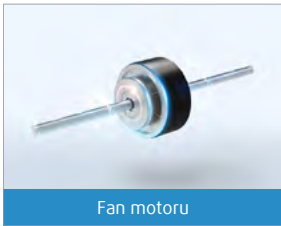
EasyFit Serisi VRF, sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı sağlamak için tam DC İntertörlü kompresör ve fan motoru kullanır ve sistemin her zaman optimum durumda olmasını, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültüyle çalışmasını sağlar.



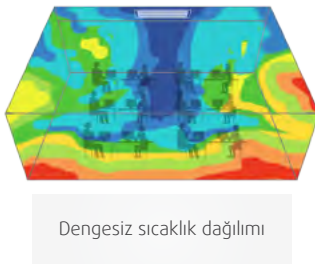
- ▼ Daha geniş frekans ayar aralığı
- ▼ Daha hızlı soğutma ve ısıtma
- ▼ Daha yüksek enerji verimliliği

### İç Ortam Bileşenleri için Tam DC İntertör

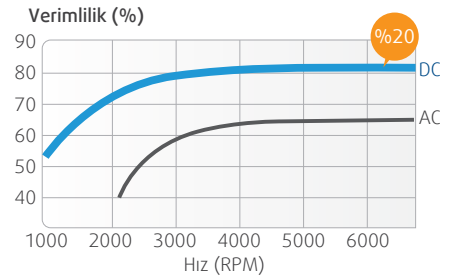
İç ortam fan motoru, tahliye pompası ve elektrik kontrol panosu gibi tüm güç cihazları tamamen DC'dir, bu da elektrik verimliliğini %20 artırır ve daha doğru sıcaklık kontrolü, daha sabit iç ortam sıcaklığı ve daha yüksek enerji verimliliği sağlar.



**%20**  
Verimlilik  
artışı

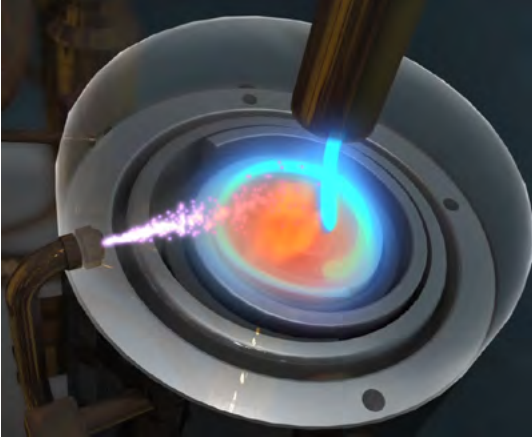


VS

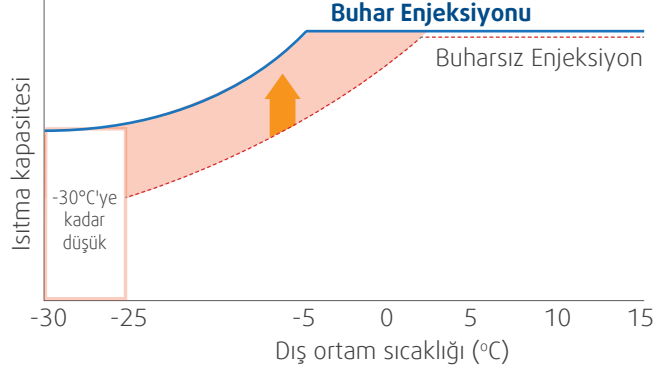


## Geliştirilmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Geliştirilmiş buhar enjeksiyonlu DC invertörlü kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu artırır ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini iyileştirir.

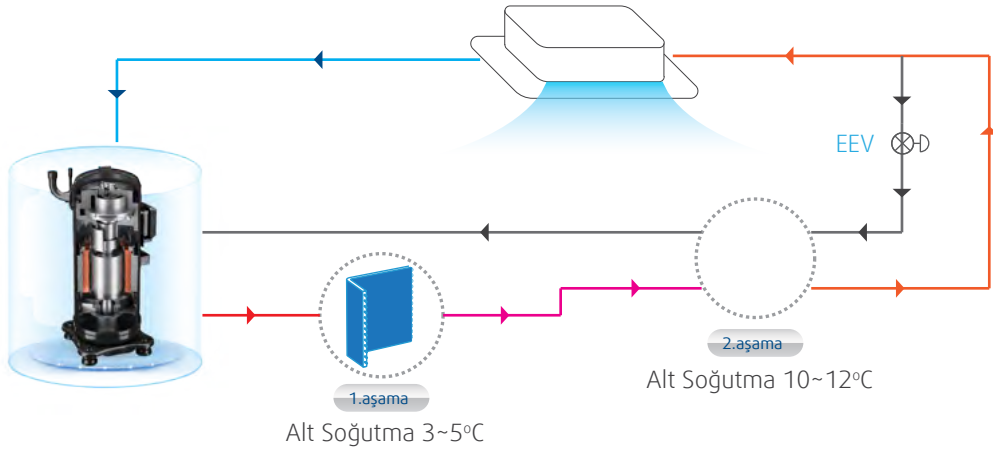


### Performans Karşılaştırması



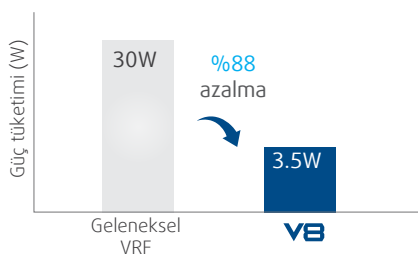
## Gelişmiş Alt Soğutma Teknolojisi

EasyFit Serisi VRF, soğutucu akışkanı daha da soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanır ve soğutucu akışkan sistemi 15°C soğutucu akışkan alt soğutma sağlayabilir, bu da soğutucu akışkanın ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akış sesini azaltır.



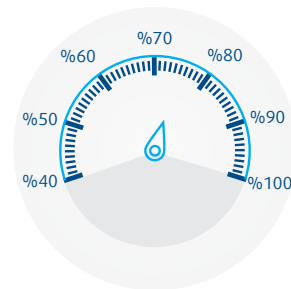
## Bekleme Modunda Düşük Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'lerin yaklaşık 30 W olan bekleme modu güç tüketimine kıyasla, EasyFit Serisi VRF, optimize edilmiş kontrol şeması sayesinde bekleme modunda güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürür.



## 60 adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik kesintisi olan projeler için, dış ünite %40 ila %100 kapasite arasında %1'lik artışlarla ayarlanabilen 60 kademeli enerji yönetimini destekler. Bu özellik, elektrik kesintisi sırasında devre kesilmesini önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



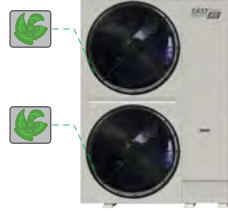
# Yüksek Güvenilirlik

## Çift Yedekleme

EasyFit, fan yedeklemesi ve sensör yedeklemesi işlevlerini destekler. Çift yedekleme, arıza durumunda sistemin durmamasını sağlayarak konforu güvence altına alır.

### 1 Fan Yedekleme

EasyFit ünitesinde, iki fan birbirinin yedeği olarak çalışır ve bir fan arızalandığında sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışma sırasında, her fan ihtiyaç duyulduğunda çalışır



Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fanın otomatik olarak yedekte çalışması

Çalışan fan  
Arızalı fan

### 2 Sensör Yedekleme

Dijital algoritmalar sayesinde, her fiziksel sensör birbirinin yedeği olarak işlev gören bir sanal sensör oluşturur ve böylece bir sensörün arızalanması sistemin normal çalışmasını etkilemez.

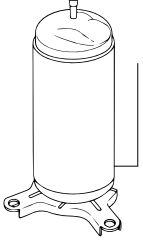


Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda ilgili sanal sensörün otomatik yedek olarak çalışması

## Hassas Yağ Kontrolü

Üç aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış ortam kompresör yağının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağ eksikliği sorunlarını ortadan kaldırır.

1



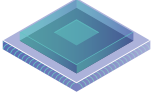
Kompresör iç yağ ayırıştırma.

2



Yüksek verimli santrifüj yağ ayırıştırıcı (ayırıştırma verimliliği %99'a kadar), yağın tahliye gazından ayrıştırılmasını ve kompresörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.

3



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

## UL Korozyon Önleme Sertifikası\*

VRF dış ünitemizin, tuzlu trafik ortamında 27 yıl boyunca simüle edilmiş şiddetli korozyona dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır.

\*Ağır korozyon önleme özelliğine sahip üniteler için UL korozyon önleme sertifikası bulunmaktadır.

Dış ünite, tuzlu trafik ortamında 27 yıl boyunca simüle edilmiş şiddetli korozyona karşı dayanıklıdır.



## Otomatik Toz Temizleme İşlevi

Yenilikçi tasarım ürünü olan toz temizleme işlevi, dış ünitenin tozu kendi kendine temizlemesini sağlar.



Kendi kendini temizler

## Daha Fazla Konfor

### Üstün Sessiz Teknoloji

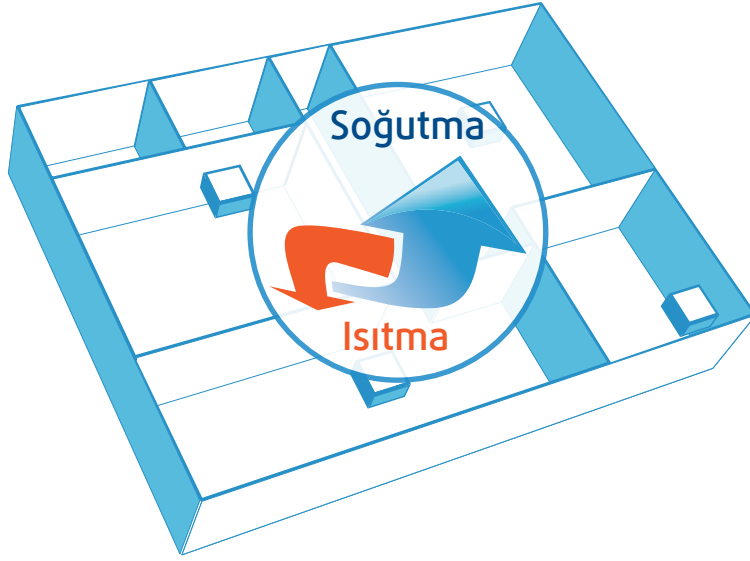
15 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlamak üzere daha fazla özgürlük ve rahatlık sağlar.



15 sessiz seçenek

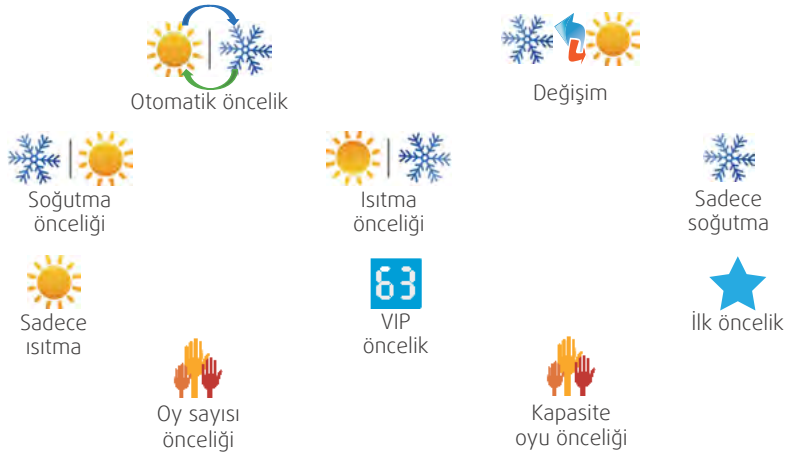
### Otomatik Soğutma-Isıtma Değişimi

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



## 10 Öncelik Modu

10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



## Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü\*

EasyFit Serisi VRF, sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını belirlemek için ek bir harici ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir. Bazı kurulumlarda, üniteye sabitlenmiş ortam sıcaklığı sensörü gerçek ortam sıcaklığını algılayamaz, bu da sistemin uygun olmayan bir modda çalışmasına ve iç ortam konforunu etkilemesine neden olur. Dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayabilir ve sistemin soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını doğru bir şekilde belirleyerek iç ortam konforunu sağlar.

\*Bu işlem, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.



# Geniş Uygulama Alanı

## Geniş Kapasite Aralığı

EasyFit Serisi VRF'nin kapasitesi 8HP ile 22HP arasındadır ve her türlü küçük ve orta ölçekli bina için mükemmel bir seçimdir.

8-14HP	16-22HP
	

## Geniş İç Ünite Yelpazesi

EasyFit Serisi VRF, ofisler, villalar, restoranlar vb. gibi farklı uygulama senaryolarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere çeşitli tipte iç üniteler sunmaktadır.



## Geniş Çalışma Aralığı

EVI kompresör ve soğutucu akışkan soğutma teknolojisi sayesinde, EasyFit Serisi VRF, ısıtma modunda  $-30^{\circ}\text{C}$ 'ye varan düşük sıcaklıklarda ve soğutma modunda  $55^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar yüksek sıcaklıklarda çalışma özelliğine sahiptir.

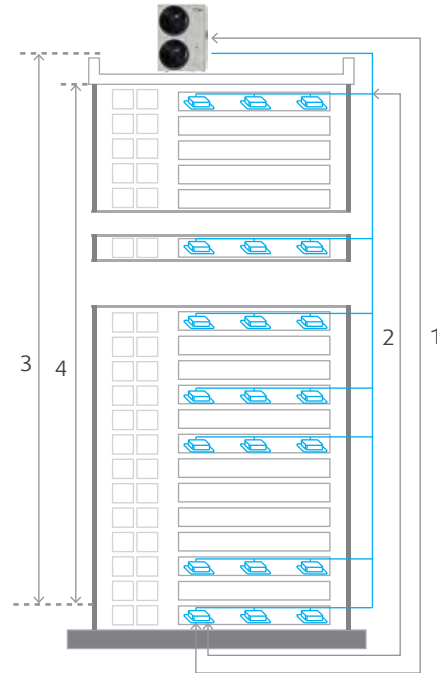


## Uzun Boru Kapasitesi

EasyFit sistemi, toplamda 560 metreye kadar boru uzunluğunu, iç ve dış üniteler arasında 50 metreye kadar, iç üniteler arasında ise 30 metreye kadar montaj yüksekliği farkını destekleyerek EasyFit Serisi VRF'nin çok çeşitli bina tasarımlarına uyum sağlamasını mümkün kılmaktadır.

- Toplam boru uzunluğu: 560m
- 1 En uzun boru uzunluğu - gerçek (eşdeğer): 150(175)m
- 2 İlk koldan sonra en uzun boru uzunluğu: 40/90\*m
- 3 İç Ünite ve Dış Ünite arasındaki seviye farkı - Dış Ünite yukarıda (aşağıda): 50(40)m
- 4 İç Üniteler arasındaki seviye farkı: 30m

\*İlk koldan sonraki en uzun uzunluk standart olarak 40 metredir, ancak belirli koşullar altında 90 metreye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınıza başvurun.



# Kolay Montaj ve Servis

## Serbest Kablolama

X-bağlantı iletişim teknolojisi, yalnızca zincir bağlantı ile sınırlı kalmayıp her türlü kablolama düzenini destekler, böylece montaj maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Daha güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 metreye kadar iletişim mesafesi sağlar.

# X-Connection

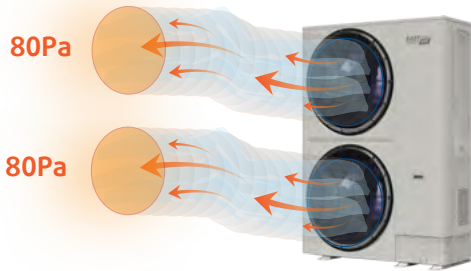
## Alan Tasarrufu

Kompakt ve ince tasarımlı dış ünite, balkona kolayca monte edilebilir ve her katta sistemin eksiksiz montajını sağlar. Bu sayede bina çatısındaki alan daha verimli bir şekilde kullanılabilir.



## 80Pa'ya kadar Dış Statik Basınç\*

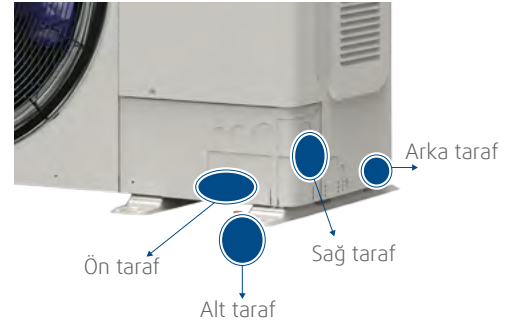
Dış ünitenin statik basıncı 80Pa'ya kadar çıkabilir, bu da ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kolayca monte edilmesini sağlar.



\*35Pa'nın üzerindeki dış statik basınç, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

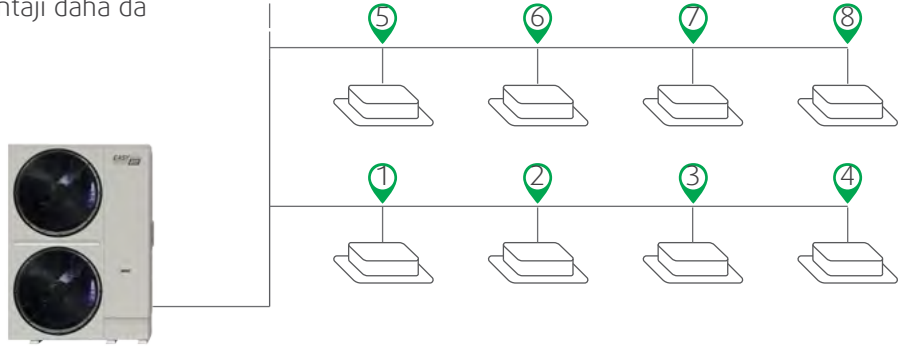
## Dört Yönlü Boru Bağlantısı

Çeşitli montaj yerlerinde boruları ve kabloları bağlamak için dört yönlü bir alan bulunmaktadır.



## Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin adresleri EasyFit sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir, bu da montajı daha da kolaylaştırır.



## Otomatik Soğutucu Akışkan Dolumu\*

Manuel olarak soğutucu akışkan doldurmaya kıyasla, otomatik soğutucu akışkan doldurma işlemi büyük ölçüde basitleştirerek montaj ve bakımı daha kolay ve verimli hale getirir.

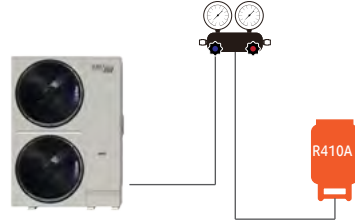
### Manuel soğutucu akışkan dolumu

- 1 • Ek soğutucu akışkan miktarını hesapla
- 2 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağla ve doldurma işlemini başlat
- 3 • Soğutucu akışkan dolumunu kontrol etmek için ağırlık ölçeğini gözlemler
- 4 • Kesme valfini manuel olarak kapat ve doldurma işlemini tamamla

\*Bu işlem, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

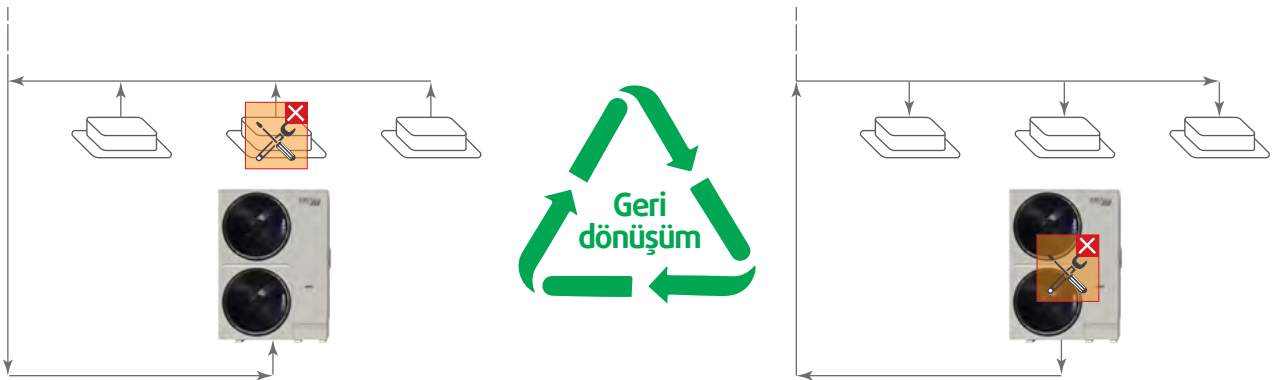
### Otomatik soğutucu akışkan dolumu

- 1 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağla ve otomatik şarj işlevini etkinleştir
- 2 • Kesme valfini otomatik olarak kapat ve doldurma işlemini tamamla



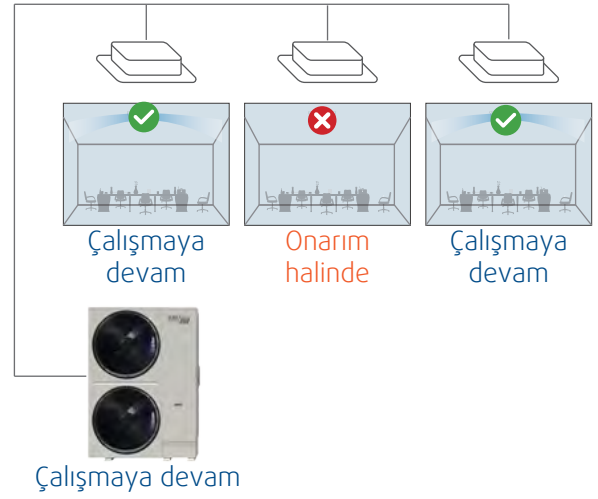
## Otomatik Soğutucu Akışkan Geri Dönüşümü

İç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış üniteye geri dönüşümle aktarılabilir. Dış ünite arızalandığında ise, soğutucu akışkan iç ünitelerden geri dönüşümle aktarılabilir. İki tür soğutucu akışkan geri dönüşümü, bakım sürecini daha kolay ve verimli hale getirir.



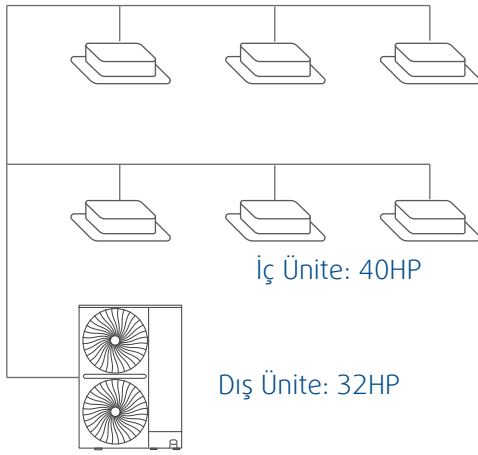
## Bakım Modu

Bakım modu, tüm VRF sistemini kapatmadan bazı iç üniteleri kapatmaya olanak tanır ve bakım süresi boyunca kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken yerinde devreye alınabilir.

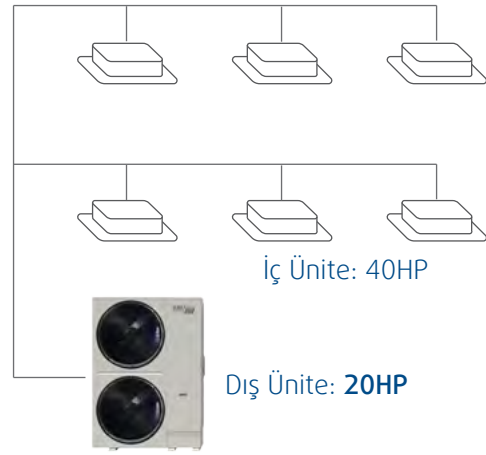


## Geniş Kombinasyon Oranı\*

Geleneksel VRF'lerin %50-130 kombinasyon oranına kıyasla, EasyFit Serisi VRF'nin kombinasyon oranı %50-200'e kadar genişletilebilir ve bu daha geniş kombinasyon oranı, daha esnek sistem konfigürasyonu sağlar. Daha geniş kombinasyon oranı, uzun süreli kısmi yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve böylece montaj maliyetleri daha da azaltılabilir.



Geleneksel VRF Sistemi



EasyFit Serisi VRF Sistemi

\*%130'un üzerindeki kombinasyon oranı, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

## Kolay Yazılım Programı Güncellemesi

USB ve yazıcı aracılığıyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra, yeni ürün veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan güncelleyebilir, böylece sistem güncellemelerini çok kolay hale getirir ve sistem programının her zaman güncel kalmasını sağlar.



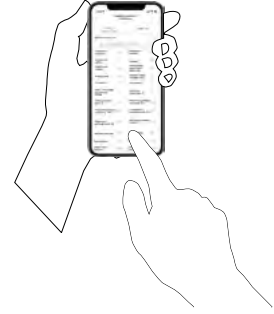
\*Veri bulutu ağ geçidi hala geliştirme aşamasında olup ayrı olarak satın alınması gerekmektedir.

## Akıllı Devreye Alma/Bakım Aracı

Yeni geliştirilen akıllı araç (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarlarını, çalışma parametreleri sorgulamalarını, deneme çalıştırmalarını ve program güncellemelerini kabini açmadan gerçekleştirebilirsiniz.

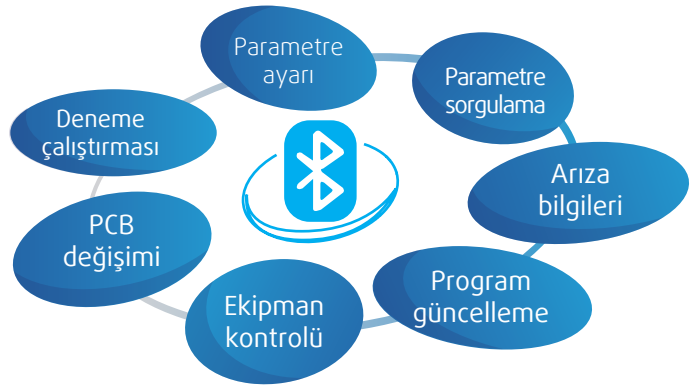
### Aşağıdaki durumlarda yarar sağlar:

- Montaj
- Servis bakımı



### Ana işlevler:

- Arıza bilgisi depolama
- Çalışma parametreleri sorgulama
- Devreye alma testi çalıştırma
- Sistem parametre ayarı
- Hızlı satış sonrası PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünite program güncellemesiz



# Teknik Özellikler

HP			8	10
Model			SYSVRF3 252 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 280 AIR EVO-S HP R
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	25.2	28
		kBtu/h	86.0	95.5
Isıtma (Nominal) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	25.2	28
		kBtu/h	86.0	95.5
Isıtma (Maks.) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	27	31.5
		kBtu/h	92.1	107.5
SEER			7.25	7.05
η <sub>s,c</sub>		%	287.0	279.0
SCOP			4.15	4.11
η <sub>s,h</sub>		%	163.0	161.4
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u
	Maksimum adet		13	16
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Adet		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Adet		2	2
	Statik	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /h	11800	12500
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	6.1	6.1
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	56	57
Ses gücü seviyesi		dB(A)	76	79
Net ölçüler(GxYxD)		mm	1130×1760×580	1130×1760×580
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)		mm	1210×1916×597	1210×1916×597
Net ağırlık		kg	182	182
Brüt ağırlık		kg	196	196
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C (DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
Çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			12	14
Model			SYSVRF3 335 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 400 AIR EVO-S HP R
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	33.5	40
		kBtu/h	114.3	136.5
Isıtma (Nominal) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	33.5	40
		kBtu/h	114.3	136.5
Isıtma (Maks.) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	37.5	45
		kBtu/h	128.0	153.5
SEER			6.91	6.65
η <sub>s,c</sub>		%	273.4	263.0
SCOP			4.11	4.15
η <sub>s,h</sub>		%	161.4	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u
	Maksimum adet		19	23
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Adet		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Adet		2	2
	Statik	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /h	12500	12500
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	6.4	7.4
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	58	59
Ses gücü seviyesi		dB(A)	81	82
Net ölçüler (GxYxD)		mm	1130×1760×580	1130×1760×580
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)		mm	1210×1916×597	1210×1916×597
Net ağırlık		kg	185	187
Brüt ağırlık		kg	199	201
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C (DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
Çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı yok; Dört Yollu Kaset tipi iç üniteye bağlanmıştır.

2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı yok; Dört Yollu Kaset tipi iç üniteye bağlanmıştır.

3. Verilen çaplar, ünitenin durdurma vanalarının çaplarıdır.

4. Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada, ünitenin önünden 1 m uzaklıkta ve yerden 1,3 m yükseklikte ölçülmüştür.

# Teknik Özellikler

HP			16	18
Model			SYSVRF3 450 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 500 AIR EVO-S HP R
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	45	50
		kBtu/h	153.5	170.6
Isıtma (Nominal) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	45	50
		kBtu/h	153.5	170.6
Isıtma (Maks.) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	50	56.5
		kBtu/h	170.6	192.8
SEER			6.77	6.47
η <sub>s,c</sub>		%	267.8	255.8
SCOP			4.23	4.17
η <sub>s,h</sub>		%	166.2	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u
	Maksimum adet		26	29
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Adet		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Adet		2	2
	Statik	Pa	0-35 (standard); 35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standard); 35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /h	18500	20000
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrikada dolm	kg	8	8
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	60	61
Ses gücü seviyesi		dB(A)	86	88
Net ölçüler (GxYxD)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık		kg	214	214
Brüt ağırlık		kg	229	229
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			20	22
Model			SYSVRF3 560 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 615 AIR EVO-S HP R
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	56	61.5
		kBtu/h	191.1	209.8
Isıtma (Nominal) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	56	61.5
		kBtu/h	191.1	209.8
Isıtma (Maks.) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	63	69
		kBtu/h	215.0	235.4
SEER			6.30	6.15
η <sub>s,c</sub>		%	249.0	243.0
SCOP			4.07	4.00
η <sub>s,h</sub>		%	159.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u
	Maksimum adet		33	36
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Adet		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Adet		2	2
	Statik	Pa	0-35 (standard); 35-80 (özelleştirilmiş)	0-35 (standard); 35-80 (özelleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /h	18500	19000
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrikada dolm	kg	8.5	8.5
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	61	62
Ses gücü seviyesi		dB(A)	89	89
Net ölçüler (GxYxD)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık		kg	234	234
Brüt ağırlık		kg	249	249
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

## Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı yok; Dört Yollu Kaset tipi iç üniteye bağlanmıştır.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı yok; Dört Yollu Kaset tipi iç üniteye bağlanmıştır.
3. Verilen çaplar, ünitenin durdurma vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada, ünitenin önünden 1 m uzaklıkta ve yerden 1,3 m yükseklikte ölçülmüştür.

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The buildings are reflected in each other, creating a complex geometric pattern of lines and shapes. The sky is a clear, deep blue. A semi-transparent dark blue rectangular overlay is positioned in the center of the image, containing white text.

**DIŞ ÜNİTELER**

**V8S VRF**

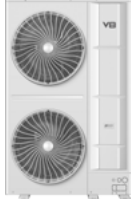


**V8** Serisi VRF çeşitli algoritmalar ve kendi kendine öğrenme teknolojisini kullanarak çalışma parametreleri ve zamanında bakım yoluyla ekipmanın çalışmasını izler, böylece ekipman tüm ömrü boyunca her zaman en iyi durumda çalışır.

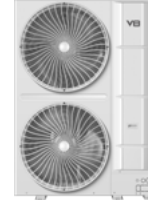
# V8S VRF Ürün Yelpazesi

Dış Ünite

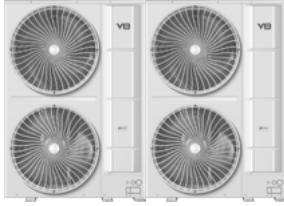
8-14HP



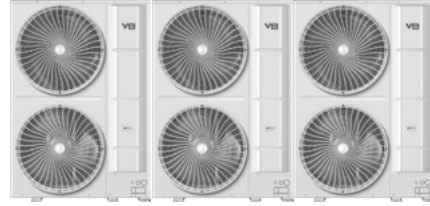
16-22HP



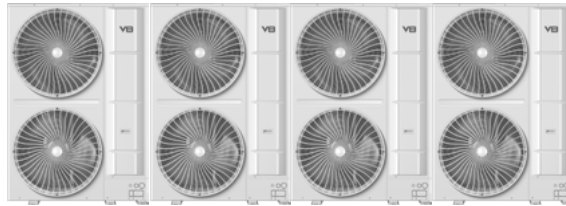
24-44HP



46-66HP



68-88HP



# Dış Ünitenin İşlevleri

İşlevler			V8S
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu;			
Temel Teknolojiler	X-bağlantı	İletişim bus çipi, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetlerini düşürür	●
	19 Sensör	18 sensör, soğutucu akışkan hattının her bölümünün durumunu tüm süreç boyunca izler	●
	Enerji Tasarrufu	Üçlü değişken kontrol, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarır	●
	Comfort Air 2.0	Konforlu ve sağlıklı hava temini sağlar	●
	Dr. SYS	Akıllı teşhis teknolojisi, bakımı daha kolay ve verimli hale getirir	●
Yüksek Verimlilik	Tam DC invertör teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrik bileşenleri DC güç kaynağı kullanır, elektrik verimliliğini artırır ve enerji tasarrufu sağlar	●
	Geliştirilmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) kompresör	Soğutucu akışkan dolaşımını artırır ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini iyileştirir	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan alt soğutma	Soğutucu sistemi 15°C alt soğutma sağlayabilir, bu da soğutucu ısı transfer verimliliğini artırırken gürültüyü azaltır	●
	Bekleme modunda düşük güç tüketimi	Bekleme güç tüketimi yalnızca 3,5 W kadardır	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem, kapasite çıkışı %40'tan %100'e kadar 1% artışlarla ayarlayabilir	●

İşlevler		V8S	
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu;			
Yüksek Güvenilirlik	Görev döngüsü	Çoklu ünite sistemlerinde dış ünitelerin çalışma süresini eşitleyerek ünite ömrünü önemli ölçüde uzatır (kombine üniteye sunulmaktadır)	●
	Yedekli çalışma (ünite)	Bir ünite arızalandığında, diğer üniteler devreye girerek sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar (kombine üniteye sunulmaktadır)	●
	Yedekli çalışma (fan motoru)	Bir fan motoru arızalanırsa, diğer fan motoru yedek işlevi görür ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar	●
	Yedekli çalışma (sensör)	Bir sensör arızalanırsa, sanal sensör yedek işlevi görür ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış ünite kompresör yağının güvenli seviyede olmasını sağlar, kompresör yağı eksikliğini ortadan kaldırır	●
	Güçlü korozyon önleyici koruma	Korozyona, asit yağmura ve tuzlu havaya karşı yüzey koruması için ağır korozyon önleyici işlem ile özelleştirilebilir (kıyı bölgelerinde kurulumlar için) ve genel kullanım ömrünü uzatır	○
	UL korozyon önleyici sertifikası	VRF dış ünitemizin, tuzla kirlenmiş trafik ortamında simüle edilmiş 27 yıl şiddetli korozyona dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○
	Mikro kanallı soğutucu PCB	Normal soğutma sıvısı boru soğutma verimliliğinin 10 katı daha yüksek verimlilik sağlar	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış üniteye biriken tozu üfleyerek temizler ve tozlu ortamda ünitenin stabil çalışmasını garanti eder	●
	Alarm	Sistem arızası durumunda hata bilgisini uzaktan iletir ve bakım personelini bilgilendirir	●
Yangın alarmı girdisi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alır ve ciddi sorunları önlemek için sistemi hemen durdurur	●	

# Dış Ünitenin İşlevleri

İşlevler		V8S	
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu;			
Daha Fazla Konfor	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçeneği, müşterilerin ihtiyaçlarına uygun daha fazla özgürlük ve kullanım kolaylığı sağlar	●
	Akıllı buz çözme teknolojisi	Sistem durumuna göre gerekli buz çözme süresini hesaplar ve gereksiz buz çözmeden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Belirlenen sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda mevcuttur)	●
	Ek çevre sıcaklık sensörü	Ek dış çevre sıcaklık sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılar ve otomatik öncelik modunda sistemin soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını doğru şekilde belirler, iç mekân konforunu garanti eder	○
	0,1 °C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1°C'ye ulaşabilir, böylece oda sıcaklığında daha az dalgalanma sağlanır	●
	Çoklu öncelik modları	10 öncelik modu, tüm senaryoların gereksinimlerini karşılar	●
Geniş Uygulama Alanı	Geniş kapasite aralığı	Küçükten büyüğe tüm bina türlerinde müşteri gereksinimlerini karşılar	8-22HP (tek) 24-88HP (kombine)
	Geniş iç ünite yelpazesi	12 tip ve 100'den fazla VRF iç ünite modeli sunar; farklı uygulama senaryolarının ihtiyaçlarını karşılar	●
	Geniş çalışma aralığı	Aşırı koşullar altında istikrarlı çalışır	-15~55°C (C) -30~30°C (H)
	Uzun borulama imkânı	Sistem tasarımı, montaj esnekliği ve daha düşük montaj maliyeti açısından avantaj sağlar	●
	Otomatik adresleme (Dış Ünite ~ İç Ünite)	İç ünitelerin adreslerini otomatik olarak dağıtarak montajı basit hale getirir	●
Otomatik adresleme (Dış Ünite ~ Dış Ünite)	Adresleri bağımlı dış ünitelere otomatik olarak dağıtır, böylece montajı daha basit hale getirir (kombine ünite sunulmaktadır)	●	

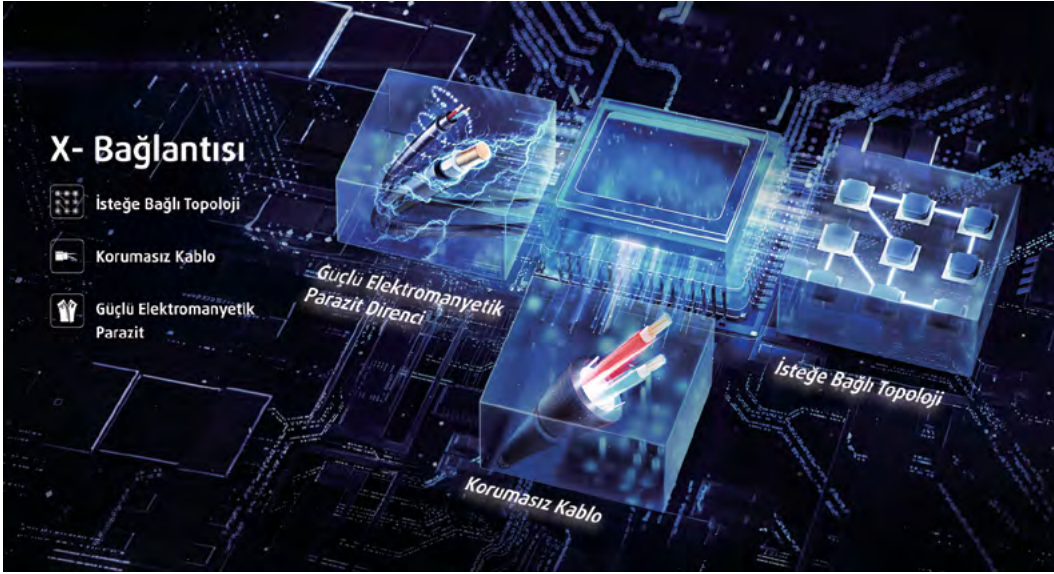
İşlevler			V8S
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu;			
Kolay Montaj ve Servis	Otomatik soğutucu akışkan dolumu	Montaj ve servis işlemlerini daha kolay ve verimli hale getirir	○
	Otomatik soğutucu geri dönüşümü	Soğutucu akışkan, dış veya iç ünitelerde geri dönüşümlü olarak yeniden kullanılabilir, bu da bakım işlemlerini kolaylaştırır ve verimli hâle getirir	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, işletim parametre sorgulama, sistem parametre ayarı, iç ve dış üniteler için hızlı PCB değişimi, program güncellemesi gibi işlemler için kullanılabilir; montaj ve bakımı kolaylaştırır	○
	Rakam ekranı	4 basamaklı 7 segmentli ekran, parametre ayarı, parametre kontrolleri ve hata kontrolleri ile sezgisel kullanım sağlar	●
	Yüksek dış statik basınç	80Pa'ya kadar Dış Statik Basınç, çeşitli montaj ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-35Pa ● 35-80Pa ○
	İletişim kablosunun isteğe göre düzenlenmesi	Her türlü iletişim yapısını destekler, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetini azaltır	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli polariteye sahip iletişim kablosu	Montajı kolaylaştırır ve kablo arızalarını azaltır	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar iletişim kabloları, montajı daha esnek hale getirir	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, belirli koşullar altında %50-%200'e kadar genişletilebilir ve farklı proje gereksinimlerini karşılayabilir	%50-130 ● %50-200 (tek üniteli sistem için) ○
	Manuel ve otomatik buz çözme özelliği	Bakım verimliliğini artırır	●
	Manuel ve otomatik yağ geri dönüşü	Bakım verimliliğini artırır	●
	Kolay yazılım programı yükseltmesi	Yazılım programı, yerinde USB ve yazma yoluyla veya internet üzerinden uzaktan güncellenebilir	●
	Esnek kontrolör bağlantısı	Merkezi kontrolör ve BMS ağ geçidi aynı anda Dış Üniteye bağlanabilir ve merkezi kontrolör Dış Üniteye veya İç 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 etmeye yönlendirebilir	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrol*	Sistem devreye alma ve kontrol işlemleri yerinde veya internet üzerinden uzaktan kolayca tamamlanabilir	●
Akıllı bakım aracı	Akıllı Bluetooth satış sonrası kit, bakımı basitleştirir ve bakım verimliliğini artırır	○	

Not:

\*İnternet işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi gerekir ve veri bulutu ağ geçidi ayrı olarak satın alınmalıdır.

## X-bağlantı

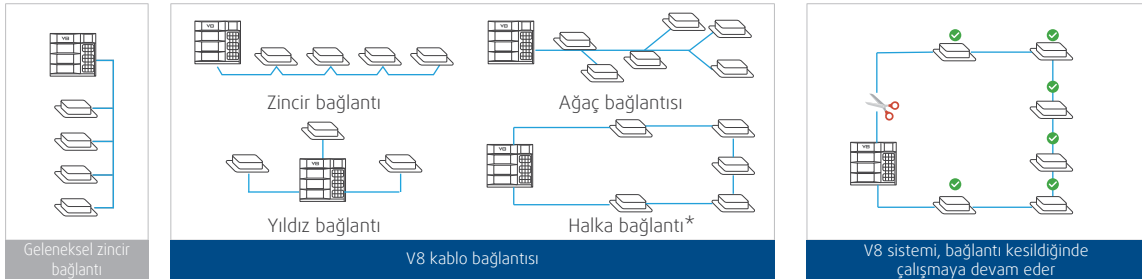
İletişim bus çipi, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetlerinden tasarruf sağlar.



X-bağlantı iletişim teknolojisi, yalnızca zincir bağlantı yerine her türlü kablolama düzenini destekleyerek montaj maliyetlerini azaltır ve yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır. Daha güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 metreye kadar iletişim mesafesi sağlar.

### İsteğe Bağlı Topoloji İletişimi

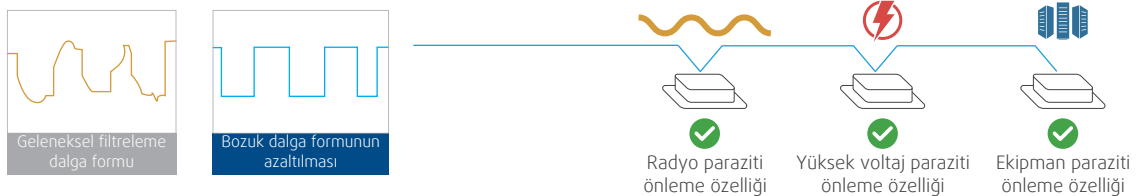
Geleneksel zincir bağlantısına ek olarak, iletişim kablosu ağaç bağlantısı, yıldız bağlantısı, halka bağlantısı vb. destekler. Kablo esnek, bu da montaj maliyetlerini büyük ölçüde azaltır ve sahada yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır.



\*Halka bağlantıda, iletişim kablosu polarize olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

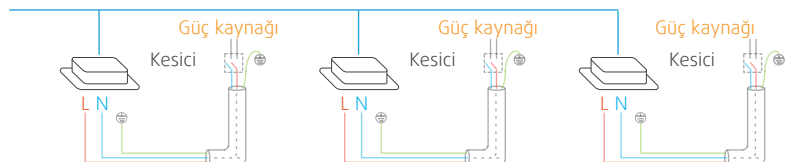
### Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga formu restorasyon teknolojisi, daha kararlı iletişim için parazit önleme performansını artırır.



### İç Üniteler için Esnek Güç Kaynağı

X-bağlantının benzersiz iletişim yöntemi, iç ünitelerin sadece tek tip bir güç kaynağıyla değil, aynı zamanda bireysel ve bölge güç kaynaklarıyla da çalıştırılmasını sağlar. Bu özellik, büyük kompleks binalardaki her bir mağaza için son derece uygundur, çünkü her mağaza kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatabilir.



## 19 Sensör

Soğutucu akışkanın durumu işlem boyunca takip edilebilir ve böylece yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.



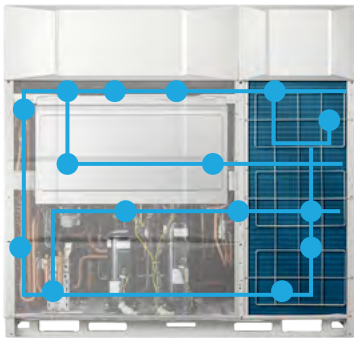
### Benefits

-  Yüksek güvenilirlik
-  İstikrarlı çalışma
-  Daha fazla konfor

Soğutucu akışkan sisteminin farklı noktalarına 19 adede kadar sensör dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca takip edilerek istikrarlı çalışma sağlanmaktadır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sisteminin dijital ikiz teknolojisi ile birleştirilerek, fiziksel sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturmak mümkündür, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor güvence altına alınır.

### Eksiksiz Sensörler

V8 Serisi VRF sektörün en kapsamlı 19 durum sensörü yelpazesine sahiptir ve kompresörler, ısı eşanjörleri, kısma bileşenleri ve daha fazlası için yerleşik veri modelleri ile donatılmıştır. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek, sistemdeki herhangi bir yerdeki soğutucu akışkanın durumunu algılama özelliğine sahiptir.



### Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi

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



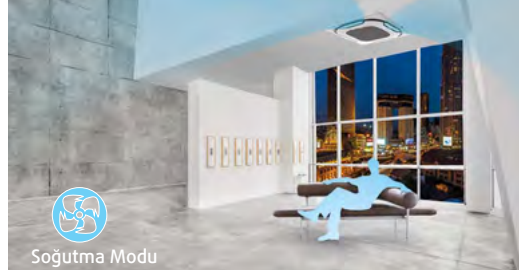
### Sanal Sensör Desteği

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



# Enerji Tasarrufu

ENERJİ TASARRUFUNU en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiş Enerji Tasarrufu teknolojisi.



## Faydaları



Enerji tasarrufu



Daha fazla konfor



Hızlı soğutma/ısıtma

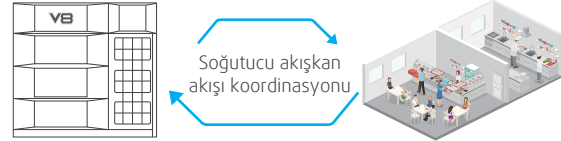
Yerleşik profesyonel kullanım ve bakım algoritması sayesinde, her bir sistem setinin yıllık enerji verimliliği %28'den fazla artırıldı.



Değişken Soğutucu Akışkan Akışı

### ADIM 1: Mimari mekân özelliklerinin tanınması

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



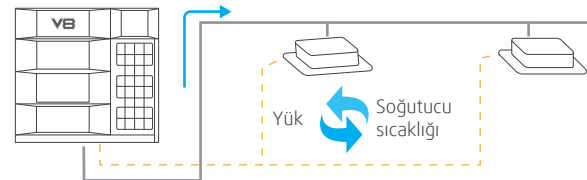
Sensör parametrelerine göre bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının otomatik hesaplanması.



Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı

### ADIM 2: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığının belirlenmesi

Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için buharlaşma sıcaklığını (soğutma sırasında) veya yoğuşma sıcaklığını (ısıtma sırasında) oda yüküne



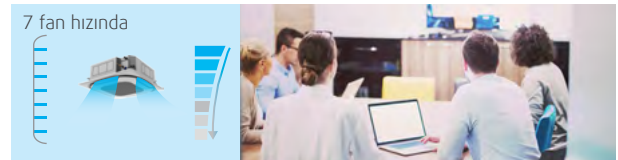
Uygun soğutucu akışkan sıcaklığının yük ile otomatik olarak eşleştirilmesi.



Değişken İç Hava Akışı

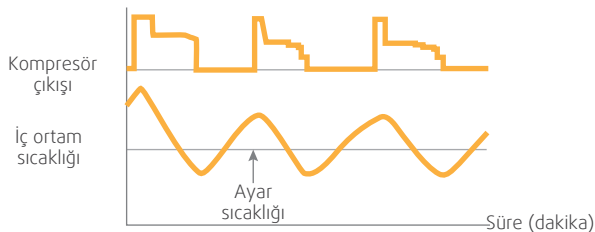
### ADIM 3: Adaptif iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

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

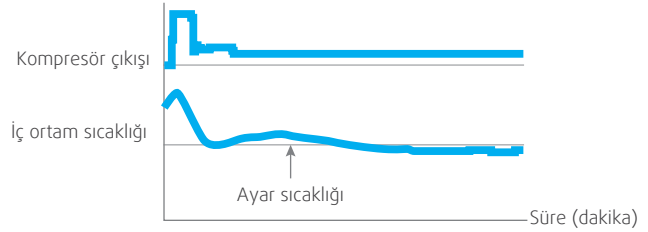


Yük ve soğutucu akışkan sıcaklığına göre iç ortam hava akışının otomatik olarak eşleştirilmesi.

### Geleneksel soğutucu akışkan düzenlemesi



### V8 soğutucu akışkan düzenlemesi



## Comfort Air

**KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için Comfort Air teknolojisi daha da geliştirildi.



### Faydaları



Sessiz



Daha fazla konfor

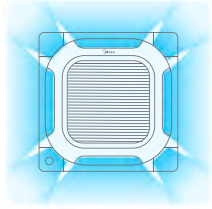


Sağlıklı

0,5 °C sıcaklık ayarı, 7 fan hızı seçeneği, uyku modu, sessiz mod, rüzgarsız teknoloji, yüksek verimli filtre, çeşitli sterilizasyon cihazları ve EasyFit Serisi VRF'de kullanılan diğer ileri teknolojiler, sessiz, konforlu ve sağlıklı bir iç ortam yaratmaya yöneliktir.

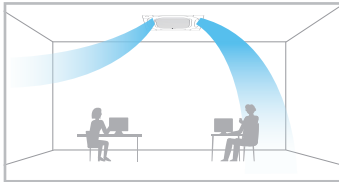
### 360° Hava Akışı

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



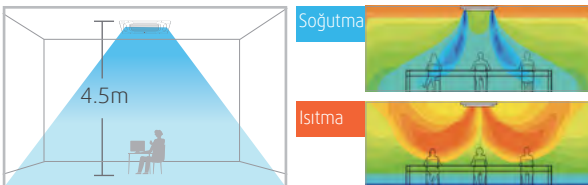
### Bireysel Panjur Kontrolü

Bireysel panjur kontrolü, motorları ayrı ayrı kontrol edebilir ve böylece dört panjurun her birinin bağımsız olarak kontrol edilmesini mümkün kılar.



### Uzun Mesafe Hava Dağıtım\*

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



\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

### 7 Fan Hızı

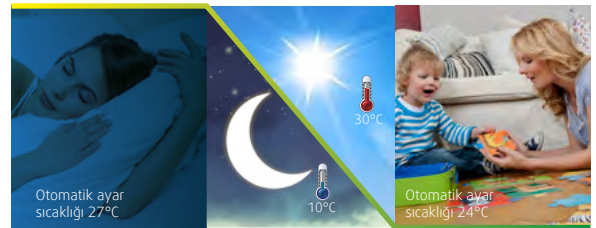
Farklı iç ortam koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç ortam fan hızı seçeneği.

7 fan hızı



### Uyku Modu

Akıllı uyku modu, rahat bir uyku süresi ve ferah bir uyanma zamanı sağlar.




\*Soldaki sıcaklık referans amaçlıdır.

### Yenilikçi Puro-air Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

 Almanya'dan - OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

 Dünyanın ilk klima sterilizasyon ürünü sertifikası  
%99,9 beyaz üzüm mantarını öldürme oranı  
%99,9 Etkili H1N1 öldürme oranı  
%98 Etkili doğal bakteri öldürme oranı

 Ozon içermez  
UV sızıntısı yapmaz

\*Puro-air Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekmektedir.



## Dr. SYS

**KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için DOCTOR SYS teknolojisi daha da geliştirildi.



### Faydaları



Kolay bakım



Hızlı bakım



Düşük bakım maliyeti

Büyük veri ve yapay zeka tabanlı bir bulut platformuna dayanan EasyFit 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 basitleştirir ve bakım verimliliğini artırır.

### Akıllı Bakım Aracı

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti sayesinde dış ünitenin verileri bir bilgisayara bağlanmadan veya kabini açmadan doğrudan akıllı cep telefonunuzda okunabilir ve kaydedilebilir.



### Çalışma Parametrelerinin Gerçek Zamanlı İzlenmesi

V8 Serisi VRF çalışma durumu, kilitleme durumu, kirlenme engelleme oranı, tüm nokta kontrol parametreleri vb. dahil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulut ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar, bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri sorgulayabilirler.



### Bulut tabanlı Büyük Veri Analitiği

V8 Series VRF, sistem çalışma verilerini veri bulut ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal durumları zamanında bildirir. Böylece kullanıcılar, henüz meydana gelmemiş arıza risklerini proaktif olarak önleyebilir ve görünmeyen sorunları en aza indirebilir.



\*Veri bulutu ağ geçidi hala geliştirme aşamasında olup ayrı olarak satın alınması gerekmektedir.

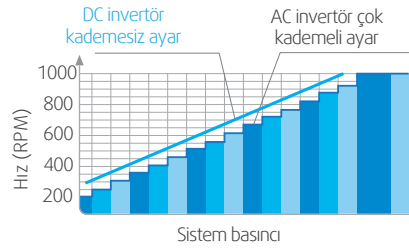
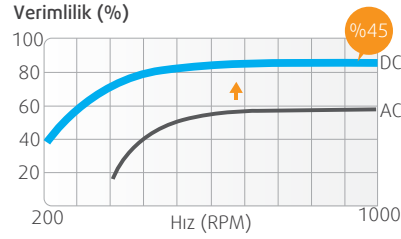


# Yüksek Verimlilik

## Tam DC İntertör Teknolojisi

### Dış Ortam Bileşenleri için Tam DC İntertör

V8 Serisi VRF sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı sağlamak için tam DC İntertörlü kompresör ve fan motoru kullanır ve sistemin her zaman optimum durumda olmasını, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültüyle çalışmasını sağlar.



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

### İç Ortam Bileşenleri için Tam DC İntertör

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



Fan motoru



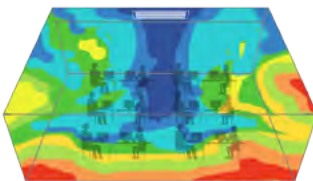
Tahliye pompası



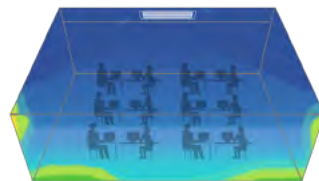
Elektrik kontrol panosu



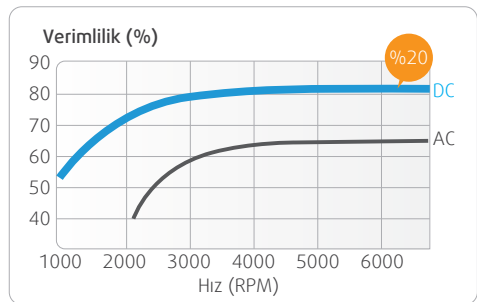
**%20**  
Verimlilik  
artışı



Dengesiz sıcaklık dağılımı

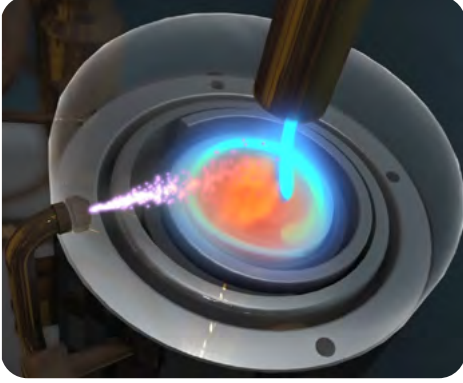


Eşit sıcaklık dağılımı

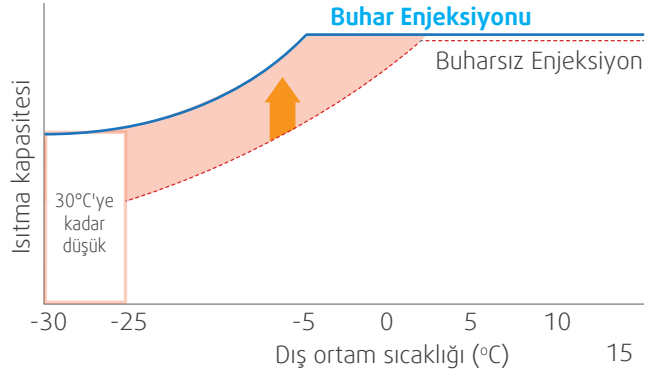


## Geliştirilmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Geliştirilmiş buhar enjeksiyonlu DC invertörlü kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu artırır ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini iyileştirir.

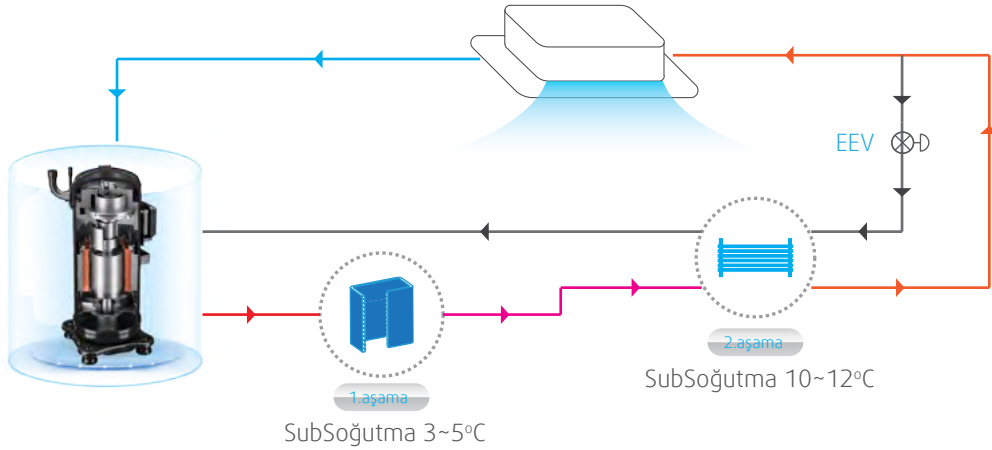


### Performans Karşılaştırması



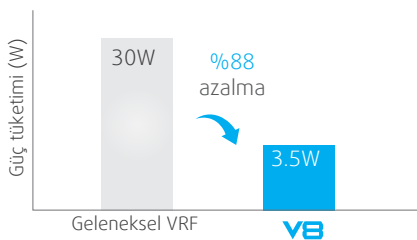
## Gelişmiş Alt Soğutma Teknolojisi

V8 Serisi VRF, soğutucu akışkanı daha da soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanır ve soğutucu akışkan sistemi 15°C soğutucu akışkan alt soğutma sağlayabilir, bu da soğutucu akışkanın ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akış sesini azaltır.



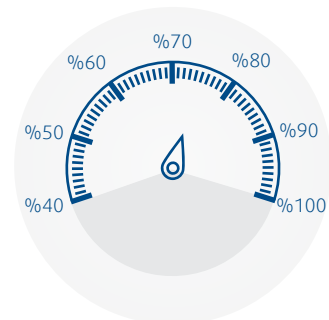
## Bekleme Modunda Düşük Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'lerin yaklaşık 30 W olan bekleme modu güç tüketimine kıyasla, V8 Serisi VRF, optimize edilmiş kontrol şeması sayesinde bekleme modunda güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürür.



## 60 adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik kesintisi olan projeler için, dış ünite %40 ila %100 kapasite arasında %1'lik artışlarla ayarlanabilen 60 kademeli enerji yönetimini destekler. Bu özellik, elektrik kesintisi sırasında devre kesilmesini önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



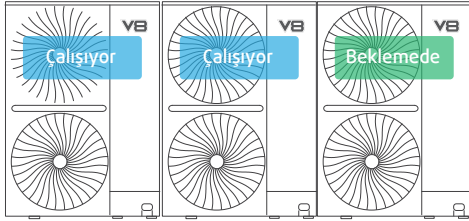
# Yüksek Güvenilirlik

## Üçlü Yedekleme

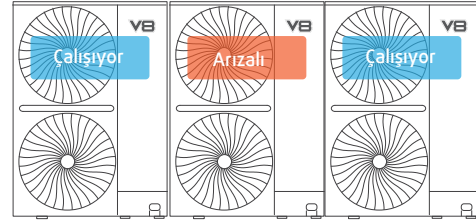
V8S ünite yedeklemesi, fan yedeklemesi ve sensör yedeklemesi işlevlerini destekler. Üçlü yedekleme, arıza durumunda sistemin durmamasını sağlayarak konforu güvence altına alır.

### 1 Ünite Yedekleme

Çok üniteli bir sistemde, farklı üniteler birbirlerine yedek olarak çalışır ve bir ünite arızalandığında sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



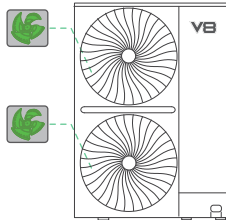
Normal çalışma sırasında üniteler arasında akıllı yük taşıma



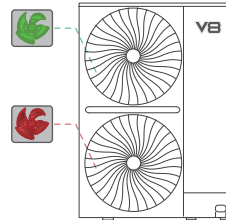
Sistem kapatılmadan yedek ünite ile çalışmaya devam eder

### 2 Fan Yedekleme

İki fanlı ünite, iki fan birbirinin yedeği olarak çalışır ve bir fan arızalandığında sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışma sırasında, her fan ihtiyaç duyulduğunda çalışır



Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fanın otomatik olarak yedekte çalışması

Çalışan fan  
Arızalı fan

### 3 Sensör Yedekleme

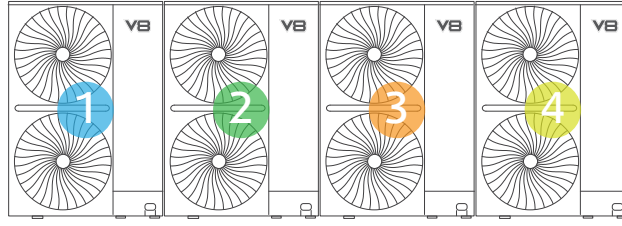
Dijital algoritmalar sayesinde, her fiziksel sensör birbirinin yedeği olarak işlev gören bir sanal sensör oluşturur ve böylece bir sensörün arızalanması sistemin normal çalışmasını etkilemez.



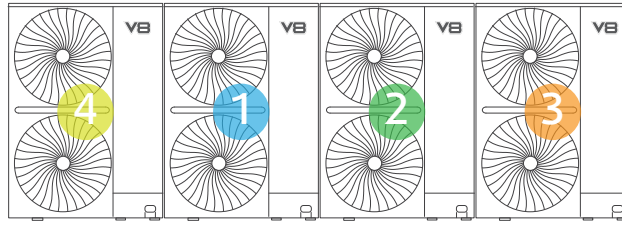
Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda ilgili sanal sensörün otomatik yedek olarak çalışması

## Görev Döngüsü

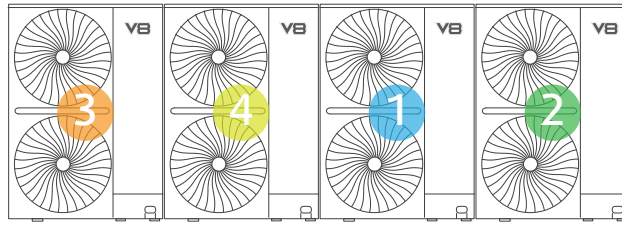
Çok üniteli bir sistemde, görev döngüsü her bir dış ünitenin çalışma süresini eşitler ve ünitenin ömrünü önemli ölçüde uzatır.



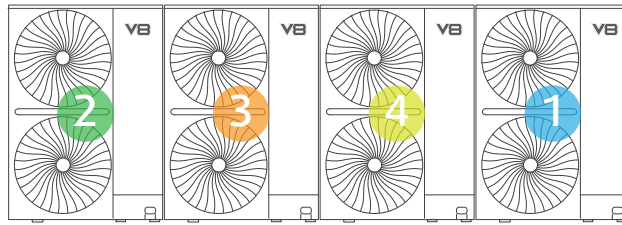
1.döngü



2.döngü



3.döngü



4.döngü

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

## 19 Sensör

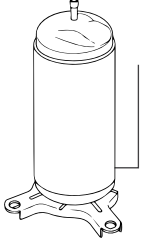
V8S Serisi VRF, her bir dış ünite için 18 adede kadar sensör ve her bir iç ünite için 4 sensör kullanır. Sistem soğutucu akışkanının çalışma durumu açıkça görülebilir, bu da çalışma parametrelerinin akıllı analizini, akıllı hata teşhisini ve tahminini ve görselleştirilmiş enerji tasarrufunu mümkün kılar.



## Hassas Yağ Kontrolü

Üç aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış ortam kompresör yağının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağ eksikliği sorunlarını ortadan kaldırır.

1



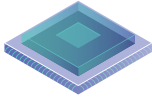
Kompresör iç yağ ayrıştırma.

2



Yüksek verimli santrifüj yağ ayrıştırıcı (ayrıştırma verimliliği %99'a kadar), yağın tahliye gazından ayrıştırılmasını ve kompresörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.

3



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

## Ağır Korozyon Önleme Koruması\*

Dış ünitelere, aşırı olmayan koşullar için standart olarak korozyon önleyici işlem uygulanır ve ayrıca aşındırıcı hava, asit yağmuru ve tuzlu havaya (kıyı bölgelerde yapılan montajlar için) karşı yüzey koruması sağlamak amacıyla ana bileşenlere ağır korozyon önleyici işlem uygulanarak genel kullanım ömrü daha da uzatılabilir. Korozyon önleyici işlemin etkinliği, ana bileşenler ve parçaların tuz sisi testi, nem ve ısıtma testi ve ışık yaşlandırma testine tabi tutulmasıyla güvence altına alınır.

**Bağımsız olarak test edilmiştir**



**Özel olarak test edilmiştir**

- ✓ Süper korozyon önleme 1500 saat nötr tuz püskürtme testi
- ✓ Süper kükürtlenme önleme korozyon koruması 240 saat SO2 testi

Intertek

Testing no. CB02-TICK-C02-EE-0000036  
www.intertek.com.tr/Tick-Mark

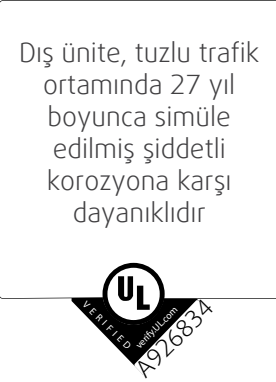
Intertek

\*Ağır korozyon önleyici işlem, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

## UL Korozyon Önleme Sertifikası\*

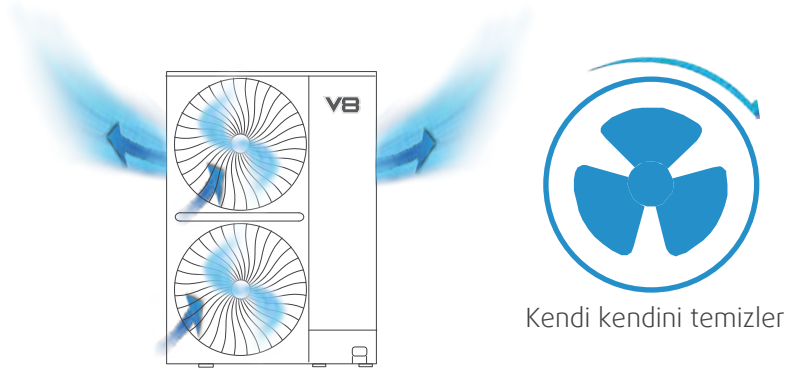
VRF dış ünitemizin, tuzlu trafik ortamında 27 yıl boyunca simüle edilmiş şiddetli korozyona dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır.

\*Ağır korozyon önleme özelliğine sahip üniteler için UL korozyon önleme sertifikası bulunmaktadır.



## Otomatik Toz Temizleme İşlevi

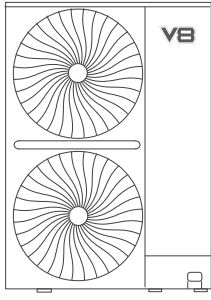
Yenilikçi tasarım ürünü olan toz temizleme işlevi, dış ünitenin tozu kendi kendine temizlemesini sağlar.



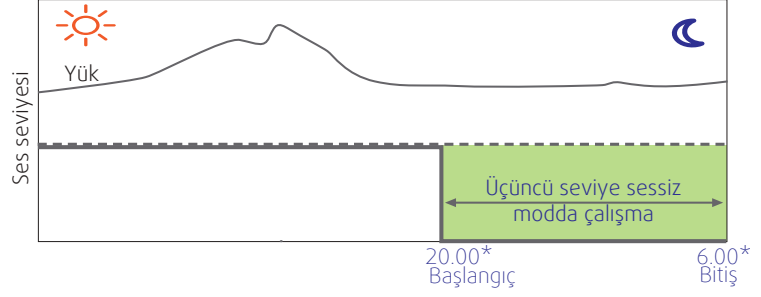
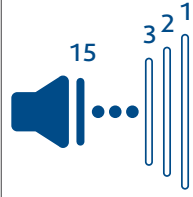
# Daha Fazla Konfor

## Üstün Sessiz Teknoloji

15 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlamak üzere daha fazla özgürlük ve rahatlık sağlar.



15 sessiz seçenek

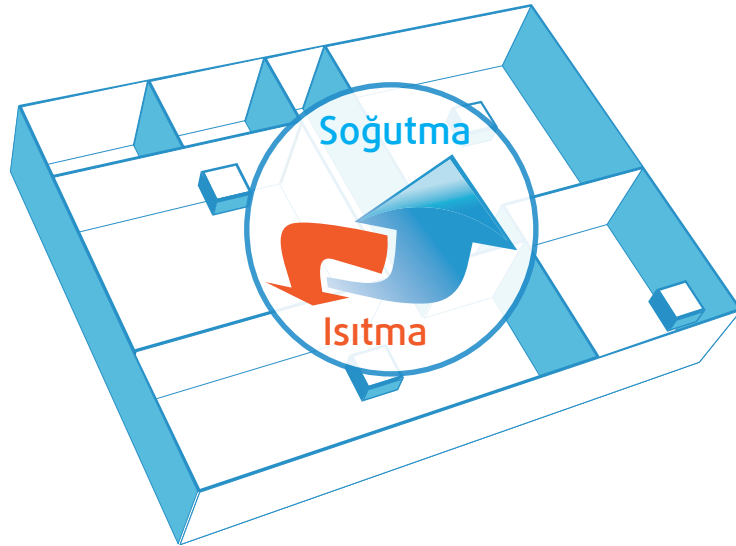


Gece sessiz modu

\*Gece sessiz modunun başlangıç ve bitiş zamanı kablolu kumanda ile ayarlanabilir.

## Otomatik Soğutma-Isıtma Değişimi

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



## 10 Öncelik Modu

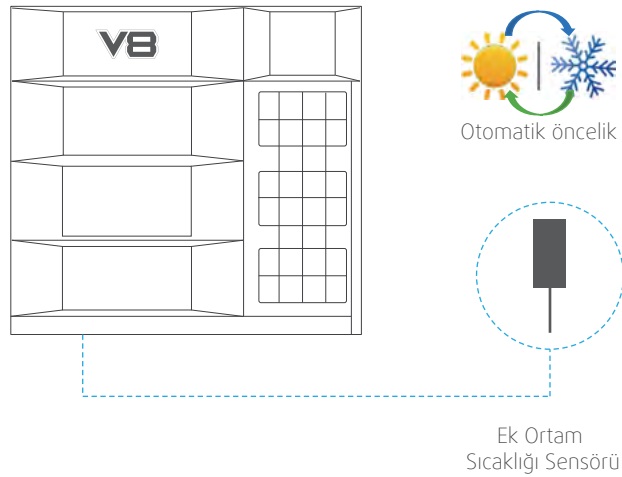
10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



## Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü\*

V8 Serisi VRF sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını belirlemek için ek bir harici ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir. Bazı kurulumlarda, üniteye sabitlenmiş ortam sıcaklığı sensörü gerçek ortam sıcaklığını algılayamaz, bu da sistemin uygun olmayan bir modda çalışmasına ve iç ortam konforunu etkilemesine neden olur. Dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayabilir ve sistemin soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını doğru bir şekilde belirleyerek iç ortam konforunu sağlar.

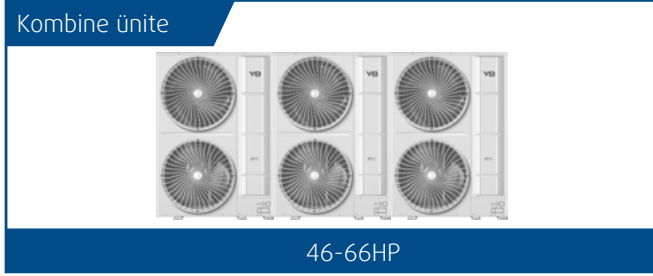
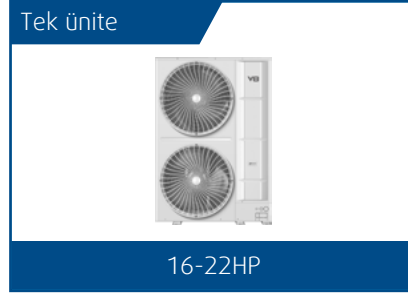
\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.



# Geniş Uygulama Alanı

## Geniş Kapasite Aralığı

V8S Serisi VRF sisteminin kapasitesi 8HP ila 88HP arasındadır ve en fazla 4 ünite kombine edilebilir, dolayısıyla küçük ve büyük binalar için mükemmel bir seçimdir.



## Geniş İç Ünite Yelpazesi

V8S Serisi VRF, ofisler, alışveriş merkezleri, oteller, havaalanları, okullar, hastaneler vb. gibi farklı uygulama senaryolarına uygun 12 tipte 100'den fazla iç ünite modeline sahiptir.



## Geniş Çalışma Aralığı

EVI kompresör ve soğutucu akışkan soğutma teknolojisi sayesinde, V8S Serisi VRF, ısıtma modunda  $-30^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar, soğutma modunda ise  $55^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar düşük sıcaklıklarda çalışma özelliğine sahiptir.



## Uzun Boru Kapasitesi

V8S sisteminin toplam boru uzunluğu 560 metreye kadar, iç ve dış üniteler arasındaki seviye farkı 50 metreye kadar ve iç üniteler arasındaki seviye farkı 30 metreye kadar olabilmektedir. Bu özellikleri sayesinde V8S Serisi VRF, tüm binalar için mükemmel bir seçimdir.

Toplam boru uzunluğu: **560m**

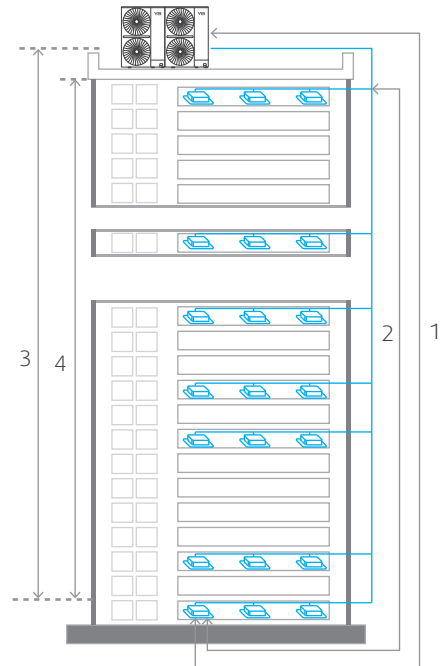
1 En uzun boru uzunluğu - gerçek (eşdeğer): **150(175)m**

2 İlk koldan sonra en uzun boru uzunluğu: **40/90\*m**

3 İç Ünite ve Dış Ünite arasındaki seviye farkı - Dış Ünite yukarıda (aşağıda): **50(40)m**

4 İç Üniteler arasındaki seviye farkı: **30m**

\*İlk koldan sonraki en uzun uzunluk standart olarak 40 metredir, ancak belirli koşullar altında 90 metreye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınıza başvurun.



# Kolay Montaj ve Servis

## Serbest Kablolama

X-bağlantı iletişim teknolojisi, yalnızca zincir bağlantı ile sınırlı kalmayıp her türlü kablolama düzenini destekler, böylece montaj maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Daha güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 metreye kadar iletişim mesafesi sağlar.



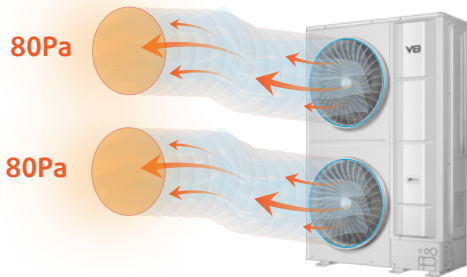
## Alan Tasarrufu

Kompakt ve ince tasarımı dış ünite, balkona kolayca monte edilebilir ve her katta sistemin eksiksiz montajını sağlar. Bu sayede bina çatısındaki alan daha verimli bir şekilde kullanılabilir.



## 80Pa'ya kadar Dış Statik Basınç\*

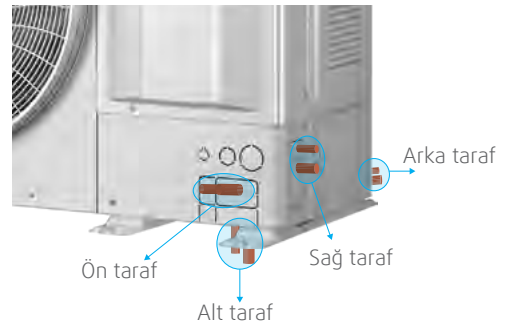
Dış ünitenin statik basıncı 80Pa'ya kadar çıkabilir, bu da ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kolayca monte edilmesini sağlar.



\*35Pa'nın üzerindeki dış statik basınç, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

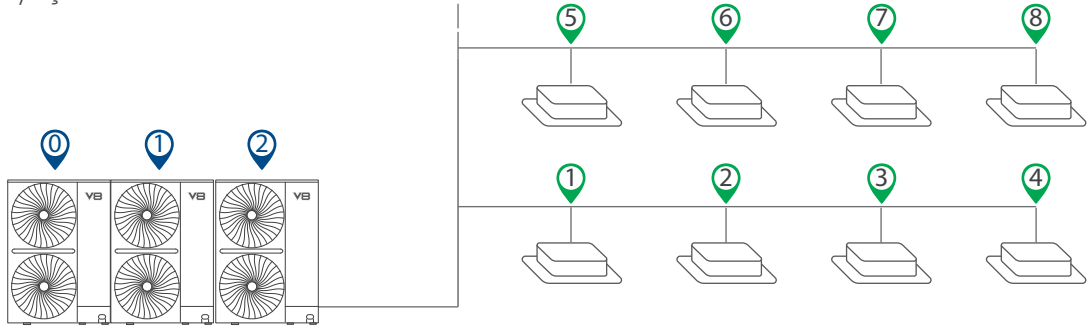
## Dört Yönlü Boru Bağlantısı

Çeşitli montaj yerlerinde boruları ve kabloları bağlamak için dört yönlü bir alan bulunmaktadır.



## Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin ve kombine dış ünitelerin adresleri V8S sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir, bu da montajı daha da kolaylaştırır.



## Otomatik Soğutucu Akışkan Dolumu\*

Manuel olarak soğutucu akışkan doldurmaya kıyasla, otomatik soğutucu akışkan doldurma işlemi büyük ölçüde basitleştirerek montaj ve bakımı daha kolay ve verimli hale getirir.

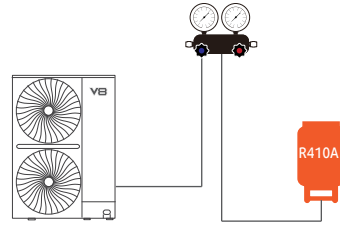
### Manuel soğutucu akışkan dolumu

- 1 • Ek soğutucu akışkan miktarını hesapla
- 2 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağla ve doldurma işlemini başlat
- 3 • Soğutucu akışkan dolumunu kontrol etmek için ağırlık ölçeğini gözlemler
- 4 • Kesme valfini manuel olarak kapat ve doldurma işlemini tamamla

\*Bu işlem, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

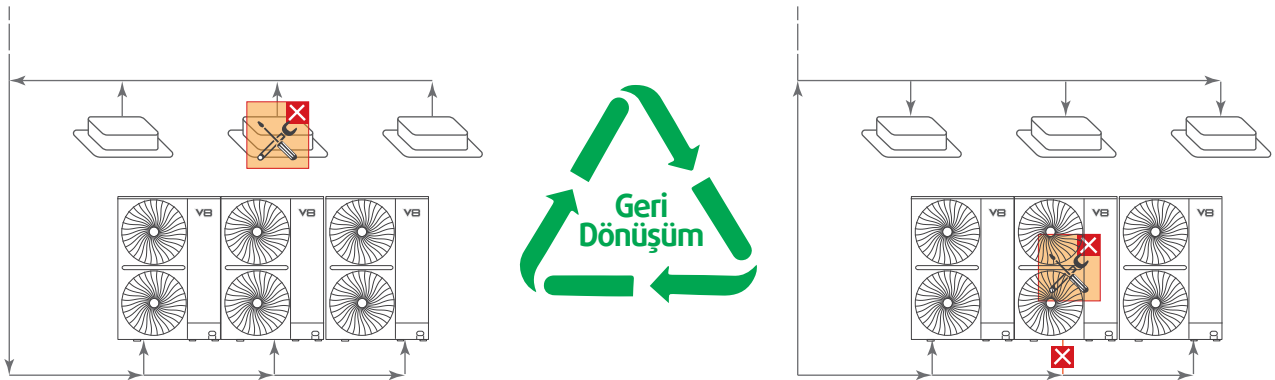
### Otomatik soğutucu akışkan dolumu

- 1 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağla ve otomatik şarj işlevini etkinleştir
- 2 • Kesme valfini otomatik olarak kapat ve doldurma işlemini tamamla



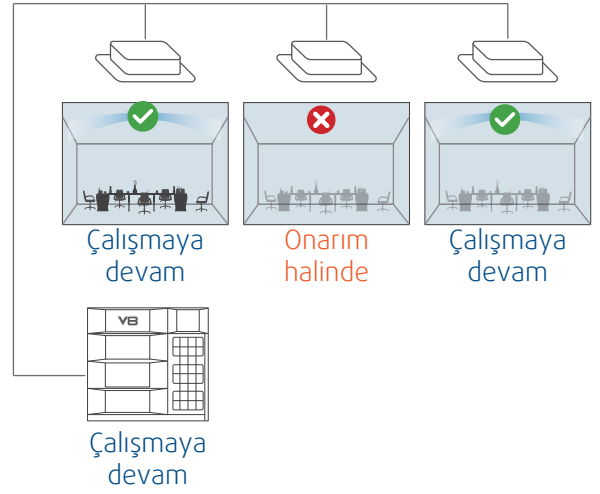
## Otomatik Soğutucu Akışkan Geri Dönüşümü

İç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış üniteye geri dönüşümle aktarılabilir. Dış ünite arızalandığında ise, soğutucu akışkan iç ünitelerden geri dönüşümle aktarılabilir. İki tür soğutucu akışkan geri dönüşümü, bakım sürecini daha kolay ve verimli hale getirir.



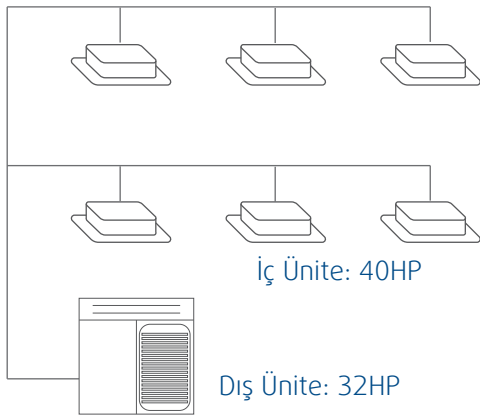
## Bakım Modu

Bakım modu, tüm VRF sistemini kapatmadan bazı iç üniteleri kapatmaya olanak tanır ve bakım süresi boyunca kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken yerinde devreye alınabilir.

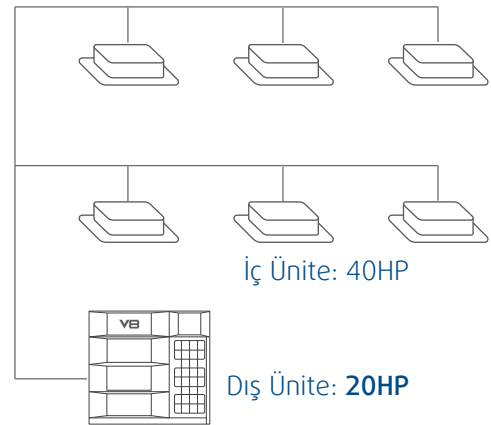


## Geniş Kombinasyon Oranı\*

Geleneksel VRF'lerin %50-130 kombinasyon oranına kıyasla, V8 Serisi VRF'nin kombinasyon oranı %50-200'e kadar genişletilebilir ve bu daha geniş kombinasyon oranı, daha esnek sistem konfigürasyonu sağlar. Daha geniş kombinasyon oranı, uzun süreli kısmi yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve böylece montaj maliyetleri daha da azaltılabilir.



Geleneksel VRF Sistemi



V8 Serisi VRF Sistemi

\*%130'un üzerindeki kombinasyon oranı, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

## Kolay Yazılım Programı Güncellemesi

USB ve yazıcı aracılığıyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra, yeni ürün veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan güncelleyebilir, böylece sistem güncellemelerini çok kolay hale getirir ve sistem programının her zaman güncel kalmasını sağlar.

\*Veri bulutu ağ geçidi hala geliştirme aşamasında olup ayrı olarak satın alınması gerekmektedir.

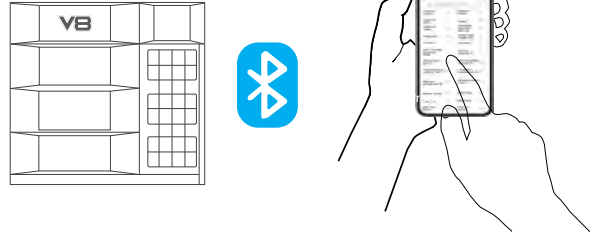


## Akıllı Devreye Alma/Bakım Aracı

Yeni geliştirilen akıllı araç (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarlarını, çalışma parametreleri sorgulamalarını, deneme çalıştırmalarını ve program güncellemelerini kabini açmadan gerçekleştirebilirsiniz.

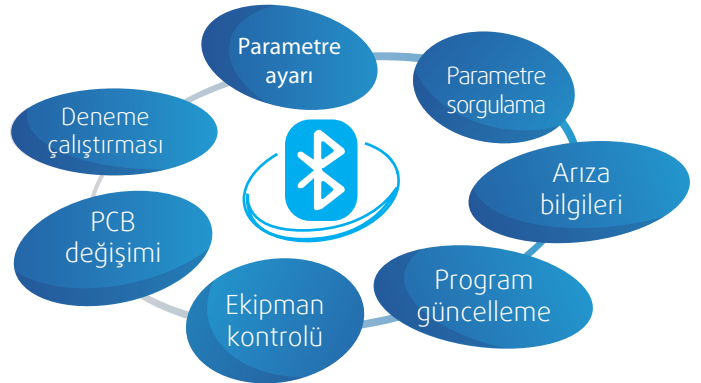
### Aşağıdaki durumlarda yarar sağlar :

- Montaj
- Service maintenance



### Ana işlevler:

- Arıza bilgisi depolama
- Çalışma parametreleri sorgulama
- Devreye alma testi çalıştırma
- Sistem parametre ayarı
- Hızlı satış sonrası PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünite program güncellemesi



## Teknik Özellikler

### V8S (380-415V/3N/50Hz)

Model adı			8	10	12	14
			SYSVRF3 M 252 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 280 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 335 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 400 AIR EVO-S HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	25.2	28	33.5	40
		kBtu/s	86.0	95.5	114.3	136.5
Isıtma (Nominal) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	25.2	28	33.5	40
		kBtu/s	86.0	95.5	114.3	136.5
Isıtma (Maks.) <sup>2</sup>	Kapasite	kW	27	31.5	37.5	45
		kBtu/s	92.1	107.5	125.0	153.5
SEER			7.25	7.05	6.38	6.65
η <sub>s,c</sub>	%		287.0	279.0	273.4	263.0
SCOP			4.15	4.11	4.11	4.15
η <sub>s,h</sub>	%		163.0	161.4	161.4	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		%50-130	%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		13	16	19	23
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		1	1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Adet		2	2	2	2
	Statik	m <sup>3</sup> /s	11800	12500	12500	12500
	Hava akış hızı	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolm	kg	6.1	6.1	6.4	7.4
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	dB(A)		56	57	58	59
Ses gücü seviyesi	dB(A)		76	79	81	82
Net ölçüler	mm		1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm		1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597
Net ağırlık	kg		177	177	180	182
Brüt ağırlık	kg		191	191	194	196
Ortam sıcaklığı	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 Model adı			16	18	20	22
			SYSVRF3 M 450 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 500 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 560 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 615 AIR EVO-S HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	45	50	56	61.5
		kBtu/s	153.5	170.6	191.1	209.8
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	45	50	56	61.5
		kBtu/s	153.5	170.6	191.1	209.8
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	50	56.5	63	69
		kBtu/s	170.6	192.8	215.0	235.4
SEER			6.77	6.47	6.30	6.15
η <sub>s,c</sub>	%		267.8	255.8	249.0	243.0
SCOP			4.23	4.17	4.07	4.00
η <sub>s,h</sub>	%		166.2	163.8	159.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130	%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		26	29	33	36
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		1	1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Adet		2	2	2	2
	Statik	m <sup>3</sup> /s	18500	20000	18500	19000
	Hava akış hızı	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolm	kg	8	8	8.5	8.5
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	dB(A)		60	61	61	62
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		86	88	89	89
Net ölçüler (GxYxD)	mm		1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalajlı ölçüler (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	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
3. Verilen çaplar, ünitenin stop valflerinin çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## Teknik Özellikler

### V8S (380-415V/3N/50Hz)

HP			24	26	28
Model adı (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 670 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 735 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 800 AIR EVO-S HP R
Kombine Tip			12HP+12HP	12HP+14HP	14HP+14HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	67.0	73.5	80.0
		kBtu/s	228.6	250.8	273.0
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	67.0	73.5	80.0
		kBtu/s	228.6	250.8	273.0
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	75.0	82.5	90.0
		kBtu/s	255.9	281.5	307.1
SEER			6.95	6.81	6.67
η <sub>s,c</sub>	%		275.0	269.4	263.8
SCOP			4.11	4.13	4.15
η <sub>s,h</sub>	%		161.4	162.2	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		39	43	46
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		4	4	4
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	25000	25000	25000
	Statik	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	6.4x2	6.4+7.4	7.4x2
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø31.8	Ø31.8
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		61	61.5	62
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		84	84.5	84.5
Net ölçüler (GxYxD)	mm		(1130x1760x580)x2	(1130x1760x580)x2	(1130x1760x580)x2
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm		(1210x1916x597)x2	(1210x1916x597)x2	(1210x1916x597)x2
Net ağırlık	kg		180x2	180+182	182x2
Brüt ağırlık	kg		194x2	194+196	196x2
Ortam sıcaklığı	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 (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 850 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 900 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 950 AIR EVO-S HP R
Kombine Tip			14HP+16HP	14HP+18HP	16HP+18HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	85.0	90.0	95.0
		kBtu/s	290.0	307.1	324.1
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	85.0	90.0	95.0
		kBtu/s	290.0	307.1	324.1
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	95.0	101.5	106.5
		kBtu/s	324.1	346.3	363.4
SEER			6.73	6.57	6.63
η <sub>s,c</sub>	%		266.2	259.8	262.2
SCOP			4.19	4.19	4.23
η <sub>s,h</sub>	%		164.6	164.6	166.2
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		50	53	56
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		4	4	4
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	31000	32500	38500
	Statik	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	7.4+8	7.4+8	8x2
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		62.5	63.1	63.5
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		87.5	89	90.1
Net ölçüler (GxYxD)	mm		(1130x1760x580)+(1250x1760x580)	(1130x1760x580)+(1250x1760x580)	(1250x1760x580)x2
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm		(1210x1916x597)+(1330x1916x597)	(1210x1916x597)+(1330x1916x597)	(1330x1916x597)x2
Net ağırlık	kg		182+208	182+208	208x2
Brüt ağırlık	kg		196+223	196+223	223x2
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30	-30 ila 30

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.

2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.

3. Verilen çaplar, en uzak iç Ünite ile ilk dış kol bağlantı noktası arasındaki toplam eşdeğer uzunluk 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. 90 metreden uzun sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak için lütfen V8S Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.

4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülmüştür.

## Teknik Özellikler

### V8S (380-415V/3N/50Hz)

HP	36		38		40	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 1000 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 1065 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 1115 AIR EVO-S HP R	
Kombine Tip	18HP+18HP		16HP+22HP		18HP+22HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50		380-415/3/50	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	100.0	106.5	111.5	
		kBtu/s	341.2	363.4	380.4	
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	100.0	106.5	111.5	
		kBtu/s	341.2	363.4	380.4	
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	113.0	119.0	125.5	
		kBtu/s	385.6	406.0	428.2	
SEER		6.49	6.41	6.30		
η <sub>s,c</sub>	%	256.6	253.4	249.0		
SCOP		4.17	4.08	4.10		
η <sub>s,h</sub>	%	163.8	160.2	161.0		
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite	%50-130	%50-130		%50-130	
	Maksimum adet	59	63	64		
Kompresör	Tip	DC invertör	DC invertör		DC invertör	
	Adet	2	2	2		
Fan motorları	Tip	DC	DC		DC	
	Adet	4	4	4		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	40000	37500	39000	
	Statik	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu akışkan	Tip	R410A	R410A		R410A	
	Fabrikada dolum	kg	8x2	8+8.5	8+8.5	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>		64	64.1	64.5		
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>		91	90.8	91.5		
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1250x1760x580)x2	(1250x1760x580)x2		(1250x1760x580)x2	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1330x1916x597)x2	(1330x1916x597)x2		(1330x1916x597)x2	
Net ağırlık	kg	208x2	208+228	208+228		
Brüt ağırlık	kg	223x2	223+243	223+243		
Ortam sıcaklığı	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 (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 1175 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 1230 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 1300 AIR EVO-S HP R	
Combination Tip	20HP+22HP		22HP+22HP		14HP+14HP+18HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50		380-415/3/50	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	117.5	123.0	130.0	
		kBtu/s	400.9	419.7	443.6	
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	117.5	123.0	130.0	
		kBtu/s	400.9	419.7	443.6	
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	132.0	138.0	146.5	
		kBtu/s	450.4	470.9	499.9	
SEER		6.24	6.16	6.60		
η <sub>s,c</sub>	%	246.6	243.4	261.0		
SCOP		4.03	4.00	4.17		
η <sub>s,h</sub>	%	158.2	157.0	163.8		
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite	%50-130	%50-130		%50-130	
	Maksimum adet	64	64	64		
Kompresör	Tip	DC invertör	DC invertör		DC invertör	
	Adet	2	2	3		
Fan motorları	Tip	DC	DC		DC	
	Adet	4	4	6		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	37500	38000	45000	
	Statik	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu akışkan	Tip	R410A	R410A		R410A	
	Fabrikada dolum	kg	8.5x2	8.5x2	7.4x2+8	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>		64.5	65	64.5		
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>		92	92	89.8		
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1250x1760x580)x2	(1250x1760x580)x2		(1130x1760x580)x2+(1250x1760x580)	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1330x1916x597)x2	(1330x1916x597)x2		(1210x1916x597)x2+(1330x1916x597)	
Net ağırlık	kg	228x2	228x2	182x2+208		
Brüt ağırlık	kg	243x2	243x2	196x2+223		
Ortam sıcaklığı	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - Verilen çaplar, en uzak iç Ünite ile ilk dış kol bağlantı noktası arasındaki toplam eşdeğer uzunluk 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. 90 metreden uzun sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak için lütfen V8S Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
  - Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## Teknik Özellikler

### V8S (380-415V/3N/50Hz)

HP			48	50	52
Model adı (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 1350 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1400 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1450 AIR EVO-S HP R
Kombine Tip			14HP+16HP+18HP	14HP+18HP+18HP	16HP+18HP+18HP
Güç kaynağı			V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	135.0	140.0	145.0
		kBtu/h	460.6	477.7	494.7
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	135.0	140.0	145.0
		kBtu/h	460.6	477.7	494.7
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	151.5	158.0	163.0
		kBtu/h	516.9	539.1	556.2
SEER			6.64	6.54	6.58
η <sub>s,c</sub>		%	262.6	258.6	260.2
SCOP			4.20	4.20	4.22
η <sub>s,h</sub>		%	165.0	165.0	165.8
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		64	64	64
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		6	6	6
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /h	51000	52500	58500
	Statik	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	7.4+8x2	7.4+8x2	8x3
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
	Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	64.8	65.2	65.5
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	90.7	91.5	92.2	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1130x1760x580)+(1250x1760x580)x2	(1130x1760x580)+(1250x1760x580)x2	(1250x1760x580)x3	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1210x1916x597)+(1330x1916x597)x2	(1210x1916x597)+(1330x1916x597)x2	(1330x1916x597)x3	
Net ağırlık	kg	182+208x2	182+208x2	208x3	
Brüt ağırlık	kg	196+223x2	196+223x2	223x3	
Ortam sıcaklığı	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 (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 1500 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1565 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1615 AIR EVO-S HP R
Combination Tip			18HP+18HP+18HP	16HP+18HP+22HP	18HP+18HP+22HP
Güç kaynağı			V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	150.0	156.5	161.5
		kBtu/s	511.8	534.0	551.0
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	150.0	156.5	161.5
		kBtu/s	511.8	534.0	551.0
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	169.5	175.5	182.0
		kBtu/s	578.3	598.8	621.0
SEER			6.49	6.44	6.36
η <sub>s,c</sub>		%	256.6	254.6	251.4
SCOP			4.17	4.13	4.14
η <sub>s,h</sub>		%	163.8	162.2	162.6
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		64	64	64
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		6	6	6
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	60000	57500	59000
	Statik	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	8x3	8x2+8.5	8x2+8.5
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø41.3	Ø41.3
	Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	65.8	65.8	66.1
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	92.8	92.6	93.1	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x3	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x3	
Net ağırlık	kg		208x3	208x2+228	
Brüt ağırlık	kg		223x3	223x2+243	
Ortam sıcaklığı	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - Verilen çaplar, en uzak iç Ünite ile ilk dış kol bağlantı noktası arasındaki toplam eşdeğer uzunluk 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. 90 metreden uzun sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak için lütfen V8S Serisi Mühendislik Veri Kitabına bakın.
  - Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## Teknik Özellikler

### V8S (380-415V/3N/50Hz)

HP			60	62	64	66
Model adı (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 1675 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1730 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1790 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1845 AIR EVO-S HP R
Combination Tip			18HP+20HP+22HP	18HP+22HP+22HP	20HP+22HP+22HP	22HP+22HP+22HP
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	167.5	173.0	179.0	184.5
		kBtu/s	571.5	590.3	610.7	629.5
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	167.5	173.0	179.0	184.5
		kBtu/s	571.5	590.3	610.7	629.5
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	188.5	194.5	201.0	207.0
		kBtu/s	643.2	663.6	685.8	706.3
SEER			6.32	6.25	6.22	6.16
η <sub>s,c</sub>		%	249.8	247.0	245.8	243.4
SCOP			4.09	4.06	4.02	4.00
η <sub>s,h</sub>		%	160.6	159.4	157.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130	%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		64	64	64	64
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		3	3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Adet		6	6	6	6
Hava akış hızı	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	57500	58000	56500	57000
	Statik	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	8+8.5x2	8+8.5x2	8.5x3	8.5x3
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>		dB(A)	66.1	66.5	66.5	66.8
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	93.5	93.5	93.6	93.8
Net ölçüler (GxYxD)		mm	(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x3
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)		mm	(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x3
Net ağırlık		kg	208x2+228	208+228x2	228x3	228x3
Brüt ağırlık		kg	223x2+243	223+243x2	243x3	243x3
Ortam sıcaklığı	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 (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 1900 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 1960 AIR EVO-S HP R	SYSVRF3 M 2000 AIR EVO-S HP R
Combination Tip			14HP+18HP+18HP+18HP	14HP+18HP+18HP+20HP	18HP+18HP+18HP+18HP
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	190.0	196.0	200.0
		kBtu/h	648.3	668.8	682.4
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	190.0	196.0	200.0
		kBtu/h	648.3	668.8	682.4
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	214.5	221.0	226.0
		kBtu/h	731.9	754.1	771.1
SEER			6.53	6.49	6.50
η <sub>s,c</sub>		%	258.2	256.6	257.0
SCOP			4.21	4.16	4.17
η <sub>s,h</sub>		%	165.4	163.4	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130	%50-130	%50-130
	Maksimum adet		64	64	64
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		8	8	8
Hava akış hızı	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /h	72500	71000	80000
	Statik	Pa		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	7.4+8x3	7.4+8x2+8.5	8x4
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	66.6	66.6	67
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	93.1	93.5	94
Net ölçüler (GxYxD)		mm	(1130x1760x580)+(1250x1760x580)x3	(1130x1760x580)+(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x4
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)		mm	(1210x1916x597)+(1330x1916x597)x3	(1210x1916x597)+(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x4
Net ağırlık		kg	182+208x3	182+208x2+228	208x4
Brüt ağırlık		kg	196+223x3	196+223x2+243	223x4
Ortam sıcaklığı	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
3. Verilen çaplar, en uzak iç ünite ile ilk dış ünite bağlantı noktası arasındaki toplam eşdeğer uzunluk 90 metreden az olan sistemler için, dış ünite kombinasyonunu ilk iç ünite bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. 90 metre veya daha uzun sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8S Serisi Teknik Veri Kitabı'na bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## Teknik Özellikler

### V8S (380-415V/3N/50Hz)

HP		74		76		78		80		
Model adı (Kombine ünite)		SYSVRF3 M 2060 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 2115 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 2175 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 2230 AIR EVO-S HP R		
Combination Tip		18HP+18HP+18HP+20HP		18HP+18HP+18HP+22HP		18HP+18HP+20HP+22HP		18HP+18HP+22HP+22HP		
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	206.0		211.5		217.5		223.0	
		kBtu/s	702.9		721.6		742.1		760.9	
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	206.0		211.5		217.5		223.0	
		kBtu/s	702.9		721.6		742.1		760.9	
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	232.5		238.5		245.0		251.0	
		kBtu/s	793.3		813.8		835.9		856.4	
SEER			6.46		6.39		6.36		6.31	
η <sub>s,c</sub>		%	255.4		252.6		251.4		249.4	
SCOP			4.13		4.16		4.12		4.10	
η <sub>s,h</sub>		%	162.2		163.4		161.8		161.0	
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130		%50-130		%50-130		%50-130	
	Maksimum adet		64		64		64		64	
Kompresör	Tip		DC invertör		DC invertör		DC invertör		DC invertör	
	Adet		4		4		4		4	
Fan motorları	Tip		DC		DC		DC		DC	
	Adet		8		8		8		8	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	78500		79000		77500		78000	
	Statik	Pa			0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)					
Soğutucu akışkan	Tip		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Fabrikada dolum	kg	8×3+8.5		8×3+8.5		8×2+8.5×2		8×2+8.5×2	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>		dB(A)	67		67.3		67.3		67.5	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	94.3		94.3		94.5		94.5	
Net ölçüler (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×4		(1250×1760×580)×4		(1250×1760×580)×4		(1250×1760×580)×4	
Ambalajlı ölçüler (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	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 (Kombine ünite)		SYSVRF3 M 2290 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 2345 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 2405 AIR EVO-S HP R		SYSVRF3 M 2460 AIR EVO-S HP R		
Combination Tip		18HP+20HP+22HP+22HP		18HP+22HP+22HP+22HP		20HP+22HP+22HP+22		22HP+22HP+22HP+22		
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	229.0		234.5		240.5		246.0	
		kBtu/s	781.3		800.1		820.6		839.4	
Isıtma <sup>2</sup> (Nominal)	Kapasite	kW	229.0		234.5		240.5		246.0	
		kBtu/s	781.3		800.1		820.6		839.4	
Isıtma <sup>2</sup> (Maks.)	Kapasite	kW	257.5		263.5		270.0		276.0	
		kBtu/s	878.6		899.1		921.2		941.7	
SEER			6.28		6.23		6.20		6.16	
η <sub>s,c</sub>		%	248.2		246.2		245.0		243.4	
SCOP			4.06		4.05		4.02		4.00	
η <sub>s,h</sub>		%	159.4		159.0		157.8		157.0	
Bağlı iç ünite	Toplam Kapasite		%50-130		%50-130		%50-130		%50-130	
	Maksimum adet		64		64		64		64	
Kompresör	Tip		DC invertör		DC invertör		DC invertör		DC invertör	
	Adet		4		4		4		4	
Fan motorları	Tip		DC		DC		DC		DC	
	Adet		8		8		8		8	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	76500		77000		75500		76000	
	Statik	Pa			0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)					
Soğutucu akışkan	Tip		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Fabrikada dolum	kg	8+8.5×3		8+8.5×3		8.5×4		8.5×4	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>		dB(A)	67.5		67.8		67.8		68	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	94.8		94.8		95		95	
Net ölçüler (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×4		(1250×1760×580)×4		(1250×1760×580)×4		(1250×1760×580)×4	
Ambalajlı ölçüler (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	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
3. Verilen çaplar, en uzak iç ünite ile ilk dış ünite bağlantı noktası arasındaki toplam eşdeğer uzunluk 90 metreden az olan sistemler için, dış ünite kombinasyonunu ilk iç ünite bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. 90 metre veya daha uzun sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8S Serisi Teknik Veri Kitabı'na bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

# DIŞ ÜNİTELER

V8 (Kombine edilebilir seri)




V8i (Bireysel seri)



**V8** Serisi VRF çeşitli algoritmalar ve kendi kendine öğrenme teknolojisini kullanarak çalışma parametreleri ve zamanında bakım yoluyla ekipmanın çalışmasını izler, böylece ekipman tüm ömrü boyunca her zaman en iyi durumda çalışır.

# Dış Ünite Ürün Yelpazesi




V8 (kombine edilebilir seri)

HP	8-16	18-24	26-32
Tek Ünite			

HP	34-64	66-96
Kombine Ünite		

Not: 8-24 HP modellerinde dört ünite kombinasyonu mümkündür, dört ünite kombinasyonu için lütfen Systemair ile iletişime geçiniz.

## V8i (Bireysel seri)

HP	8-16	18-24	26-32
Tek Ünite			

# Dış Ünitenin İşlevleri

İşlevler			V8	V8i
● : standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu; X: bu işleve sahip değil				
Yenilikçi Teknolojiler	X-bağlantı	İletişim bus çipi, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetlerini düşürür	●	●
	ShieldBox	Tamamen sızdırmaz hale getirilmiş elektrik kontrol kutusu, elektrik kontrol kutusuna izinsiz giriş ve hasara neden olan tüm faktörlere karşı direnç sağlar.	●	●
	19 Sensör	19 sensör, soğutucu akışkan boru hattının her bir bölümünün durumunun tüm süreç boyunca izlenebilmesini sağlar.	●	●
	Enerji Tasarrufu	Üçlü değişken kontrol, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarır	●	●
	Comfort Air	Konforlu ve sağlıklı hava temini sağlar	●	●
	Dr. SYS	Akıllı teşhis teknolojisi, bakımı daha kolay ve verimli hale getirir	●	●
Yüksek Verimlilik	Tam DC invertör teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrik bileşenleri DC güç kaynağı kullanır, elektrik verimliliğini artırır ve enerji tasarrufu sağlar	●	●
	Geliştirilmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) kompresör	Soğutucu akışkan dolaşımını artırır ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini iyileştirir	●	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan alt soğutma	Soğutucu sistemi 15°C alt soğutma sağlayabilir, bu da soğutucu ısı transfer verimliliğini artırırken gürültüyü azaltır	●	●
	Bekleme modunda düşük güç tüketimi	Bekleme güç tüketimi yalnızca 3,5 W kadardır	●	●
	G-Tip heat exchanger	G tipi ısı eşanjörlü, ısı eşanjör alanını artırabilen ve yerden tasarruf sağlayan büyük kapasiteli dış ünite	●	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem, kapasite çıkışı %40'tan %100'e kadar 1% artışlarla ayarlayabilir	●	●
Görev döngüsü (ünite)	Çoklu ünite sistemlerinde dış ünitelerin çalışma süresini eşitleyerek ünite ömrünü önemli ölçüde uzatır (kombine ünite sunulmaktadır)	●	×	
Görev döngüsü (kompresör)	Her bir üniteye kompresörün çalışma süresini eşitleyerek kompresörün ömrünü önemli ölçüde uzatır (iki kompresörlü ünitelerde sunulmaktadır)	●	●	

İşlevler			V8	V8i
●: standart olarak bulunur; ○: özelleştirme opsiyonu; X: bu işleve sahip değil				
Yüksek Güvenilirlik	Yedekli çalışma (ünite)	Bir ünite arızalandığında, diğer üniteler devreye girerek sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar (kombine ünite sunulmaktadır)	●	X
	Yedekli çalışma (kompresör)	Bir kompresör arızalanırsa, diğer kompresör yedek olarak devreye girer ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar (iki kompresörlü ünitelerde sunulmaktadır)	●	●
	Yedekli çalışma (fan motoru)	Bir fan motoru arızalanırsa, diğer fan motoru yedek işlevi görür ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar (iki fan motorlu ünite sunulmaktadır)	●	●
	Yedekli çalışma (sensör)	Bir sensör arızalanırsa, sanal sensör yedek işlevi görür ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar	●	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış ünite kompresör yağının güvenli seviyede olmasını sağlar, kompresör yağı eksikliğini ortadan kaldırır	●	●
	Güçlü korozyon önleyici koruma	Korozyona, asit yağmura ve tuzlu havaya karşı yüzey koruması için ağır korozyon önleyici işlem ile özelleştirilebilir (kıyı bölgelerinde kurulumlar için) ve genel kullanım ömrünü uzatır	○	○
	UL korozyon önleyici sertifikası	VRF dış ünitemizin, tuzla kirlenmiş trafik ortamında simüle edilmiş 27 yıl şiddetli korozyona dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○	○
	Mikro kanallı soğutucu PCB	Normal soğutma sıvısı boru soğutma verimliliğinin 10 katı daha yüksek verimlilik sağlar	●	●
	Şasi elektrikli ısıtıcı	Kışın şaside oluşan yoğunlaşmanın donmasını önler	○	○
	Kar koruma kalkanı	Dış ünite üzerinde kar birikmesini önler ve karlı günlerde ünitenin istikrarlı çalışmasını garanti eder	○	○
	Otomatik kar temizleme özelliği	Dış ünite üzerindeki biriken karı üfleyerek temizler ve karlı günlerde ünitenin istikrarlı çalışmasını sağlar	●	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış ünite üzerindeki biriken tozu üfleyerek temizler ve tozlu ortamda ünitenin stabil çalışmasını garanti eder	●	●
	8 şiddetindeki depreme dayanıklı	8 şiddetindeki depremlerde devrilme ve deforme olmayı önlemek için güçlendirilmiş çerçeve tabanı	○	○
	Şiddetli tayfunlara dayanıklı	Şiddetli tayfunlarda bile istikrarlı çalışma için güçlendirilmiş kirişler ve çift sabitleme	○	○
	Alarm	Sistem arızası durumunda hata bilgisini uzaktan iletir ve bakım personelini bilgilendirir	●	●
Yangın alarmı girdisi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alır ve ciddi sorunları önlemek için sistemi hemen durdurur	●	●	

# Dış Ünitenin İşlevleri

İşlevler			V8	V8i
●: standart olarak bulunur; 0: özelleştirme opsiyonu; X: bu işleve sahip değil				
Daha Fazla Konfor	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçeneği, müşterilerin ihtiyaçlarına uygun daha fazla özgürlük ve kullanım kolaylığı sağlar	●	●
	Akıllı buz çözme teknolojisi	Sistem durumuna göre gerekli buz çözme süresini hesaplar ve gereksiz buz çözmeden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●	●
	Otomatik soğutma ısıtma geçişi	Ek dış çevre sıcaklık sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılar ve otomatik öncelik modunda sistemin soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını doğru şekilde belirler, iç mekân konforunu garanti eder	●	●
	Ek çevre sıcaklık sensörü	Ek dış çevre sıcaklık sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılar ve otomatik öncelik modunda sistemin soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını doğru şekilde belirler, iç mekân konforunu garanti eder	○	○
	0,1°C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1°C'ye ulaşabilir, böylece oda sıcaklığında daha az dalgalanma sağlanır	●	●
	Çoklu öncelik modları	10 öncelik modu, tüm senaryoların gereksinimlerini karşılar	●	●
Geniş Uygulama Alanı	Geniş kapasite aralığı	Küçükten büyüğe tüm bina türlerinde müşteri gereksinimlerini karşılar	8-32HP (tek) 34-96HP (kombine)	8-32HP
	Geniş iç ünite yelpazesi	12 tip ve 100'den fazla VRF iç ünite modeli sunar; farklı uygulama senaryolarının ihtiyaçlarını karşılar	●	●
	Geniş çalışma aralığı	Aşırı koşullar altında istikrarlı çalışır	-15~55°C (C) -30~30°C (H)	-15~55°C (C) -30~30°C (H)
	Uzun borulama imkânı	Sistem tasarımı, montaj esnekliği ve daha düşük montaj maliyeti açısından avantaj sağlar	●	●
	Otomatik adresleme (Dış Ünite ~ İç Ünite)	İç ünitelerin adreslerini otomatik olarak dağıtarak montajı basit hale getirir	●	●
Otomatik adresleme (Dış Ünite ~ Dış Ünite)	Adresleri bağımlı dış ünitelere otomatik olarak dağıtır, böylece montajı daha basit hale getirir (kombine ünite sunulmaktadır)	●	X	

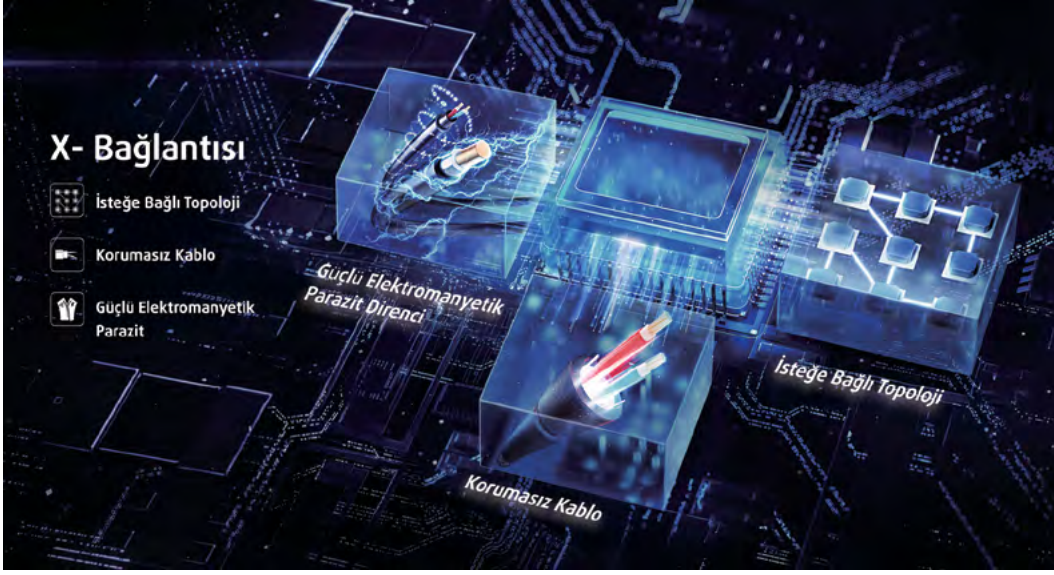
İşlevler		V8	V8i	
●: standart olarak bulunur; ○: özelleştirme opsiyonu; X: bu işleve sahip değil				
Kolay Montaj ve Servis	Otomatik soğutucu akışkan dolumu	Montaj ve servis işlemlerini daha kolay ve verimli hale getirir	○	○
	Otomatik soğutucu geri dönüşümü	Soğutucu akışkan, dış veya iç ünitelerde geri dönüşümlü olarak yeniden kullanılabilir, bu da bakım işlemlerini kolaylaştırır ve verimli hale getirir	●	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, işletim parametre sorgulama, sistem parametre ayarı, iç ve dış üniteler için hızlı PCB değişimi, program güncellemesi gibi işlemler için kullanılabilir; montaj ve bakımı kolaylaştırır	●	●
	Rakam ekranı	4 basamaklı 7 segmentli ekran, parametre ayarı, parametre kontrolleri ve hata kontrolleri ile sezgisel kullanım sağlar	●	●
	İletişim kablosunun isteğe göre düzenlenmesi	120Pa'ya kadar Dış Statik Basınç, çeşitli montaj ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-20Pa ● 20-120Pa ○	0-20Pa ● 20-120Pa ○
	İletişim kablosunun isteğe göre düzenlenmesi	Her türlü iletişim yapısını destekler, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetini azaltır	●	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli polariteye sahi iletişim kablosu	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli polariteye sahip iletişim kablosu	●	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar iletişim kablolanması, montajı daha esnek hale getirir	●	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, belirli koşullar altında %50-%200'e kadar genişletilebilir ve farklı proje gereksinimlerini karşılayabilir	%50-130 ● %50-200 (tek üniteli sistem için) ○	%50-130 ● %50-200 ○
	Manuel ve otomatik buz çözme özelliği	Bakım verimliliğini artırır	●	●
	Manuel ve otomatik yağ geri dönüşü	Bakım verimliliğini artırır	●	●
	Kolay yazılım programı yükseltmesi*	Yazılım programı, yerinde USB ve yazma yoluyla veya internet üzerinden uzaktan güncellenebilir	●	●
	Esnek kontrolör bağlantısı	Merkezi kontrolör ve BMS ağ geçidi aynı anda Dış Üniteye bağlanabilir ve merkezi kontrolör Dış Üniteye veya İç Üniteye bağlanabilir	●	●
	Soğutucu akışkan miktarı teşhisi	Ünite, aşırı veya yetersiz soğutucu akışkan miktarını teşhis edebilir ve ciddi arızaları önlemek için bakım personelini sistemi zamanında kontrol etmeye yönlendirebilir	●	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrol*	Sistem devreye alma ve kontrol işlemleri yerinde veya internet üzerinden uzaktan kolayca tamamlanabilir	●	●
Akıllı bakım aracı	Akıllı Bluetooth satış sonrası kit, bakımı basitleştirir ve bakım verimliliğini artırır	○	○	

Not:

\*:internet işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi gerekir ve veri bulutu ağ geçidi ayrı olarak satın alınmalıdır.

## X-bağlantı

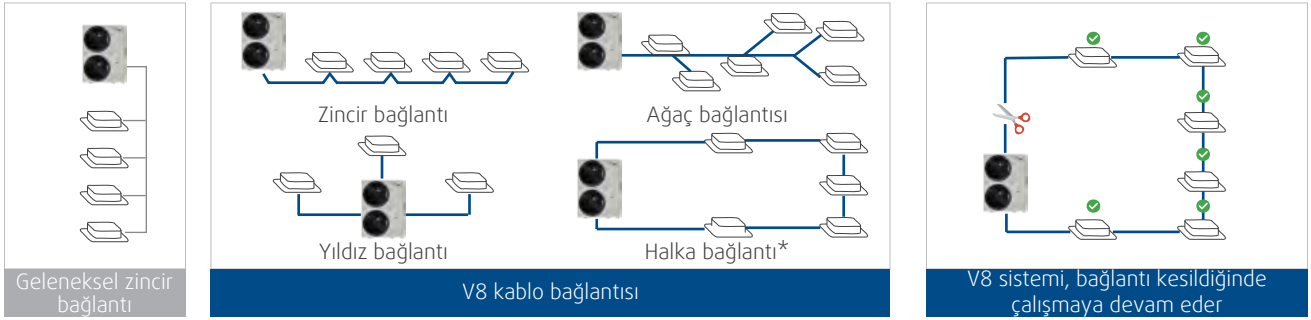
İletişim bus çipi, montajı büyük ölçüde basitleştirir ve montaj maliyetlerinden tasarruf sağlar.



X-bağlantı iletişim teknolojisi, yalnızca zincir bağlantı yerine her türlü kablolama düzenini destekleyerek montaj maliyetlerini azaltır ve yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır. Daha güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 metreye kadar iletişim mesafesi sağlar.

### İsteğe Bağlı Topoloji İletişimi

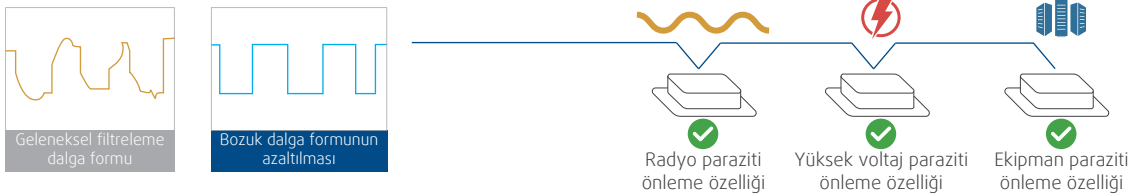
Geleneksel zincir bağlantısına ek olarak, iletişim kablosu ağaç bağlantısı, yıldız bağlantısı, halka bağlantısı vb. destekler. Kablo esnek, bu da montaj maliyetlerini büyük ölçüde azaltır ve sahada yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır.



\*Halka bağlantıda, iletişim kablosu polarize olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

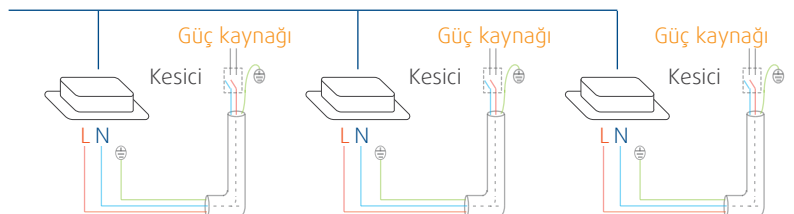
### Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga formu restorasyon teknolojisi, daha kararlı iletişim için parazit önleme performansını artırır.



### İç Üniteler için Esnek Güç Kaynağı

X-bağlantının benzersiz iletişim yöntemi, iç ünitelerin sadece tek tip bir güç kaynağıyla değil, aynı zamanda bireysel ve bölge güç kaynaklarıyla da çalıştırılmasını sağlar. Bu özellik, büyük kompleks binalardaki her bir mağaza için son derece uygundur, çünkü her mağaza kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatabilir.



## ShieldBox

Tamamen sızdırmaz hale getirilmiş elektrik kontrol kutusu, iç elektronik bileşenleri her yönden koruyarak sistemin **GÜVENİLİRLİĞİNİ** büyük ölçüde artırır.



### Faydaları



Yüksek güvenilirlik



İstikrarlı çalışma

Tamamen sızdırmaz hale getirilmiş elektronik bileşenler, korozyon, kum, nem, kar fırtınası ve diğer zorlu koşullara karşı koruma sağlamak ve küçük hayvanların ve böceklerin hazneye girmesini önlemek için dış ortamdan izole edilmiştir. İç elektronik cihazlara kapsamlı koruma sağlar ve genel çevre toleransını artırır.

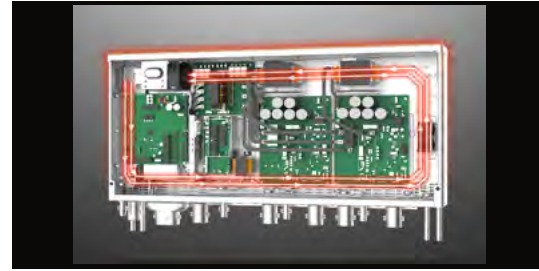
### Tamamen Mikro Kanallı Soğutucu Akışkan Soğutma

İnvertör modülü, filtre modülü ve güç modülü dahil tüm elektronik bileşenler, en iyi sıcaklık aralığında çalışmasını sağlamak üzere özel olarak tasarlanmış mikro kanallı soğutucu akışkan ile soğutulur.



### PTC Isıtıcı

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



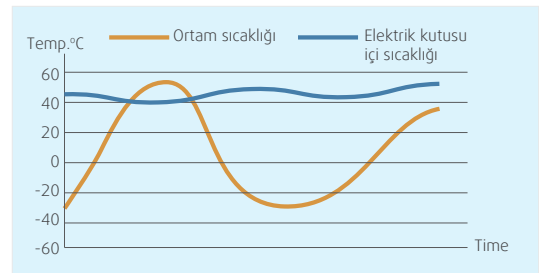
### Dahili Sirkülasyon Fanı

Dahili sirkülasyon fanı, hazne içindeki hava akışını hızlandırır ve ısı değişimi, hazne içindeki ortam sıcaklığının sabit kalmasını sağlamaya yeterlidir.



### 5 Adet Yüksek Hassasiyetli Sıcaklık Sensörü

5 adet yüksek hassasiyetli sıcaklık sensörü, çeşitli koşullar altında elektronik kontrolün çalışma durumunu doğru bir şekilde izlemek için kullanılır ve böylece haznenin iç sıcaklığının her zaman sabit bir aralıkta tutulmasını sağlar.



## 19 Sensör

Soğutucu akışkanın durumu işlem boyunca takip edilebilir ve böylece yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.



### Faydaları



Yüksek güvenilirlik



İstikrarlı çalışma

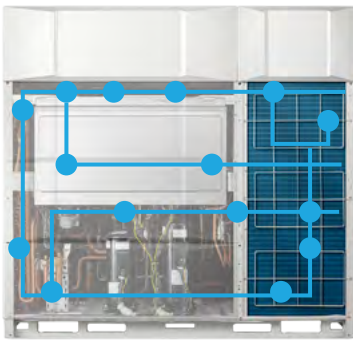


Daha fazla konfor

Soğutucu akışkan sisteminin farklı noktalarına 19 adede kadar sensör dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca takip edilerek istikrarlı çalışma sağlanmaktadır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sisteminin dijital ikiz teknolojisi ile birleştirilerek, fiziksel sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturmak mümkündür, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor güvence altına alınır.

### Eksiksiz Sensörler

V8 Serisi VRF sektörün en kapsamlı 19 durum sensörü yelpazesine sahiptir ve kompresörler, ısı eşanjörleri, kısma bileşenleri ve daha fazlası için yerleşik veri modelleri ile donatılmıştır. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek, sistemdeki herhangi bir yerdeki soğutucu akışkanın durumunu algılama özelliğine sahiptir.



### Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi

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



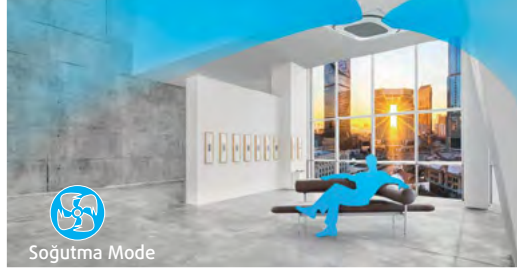
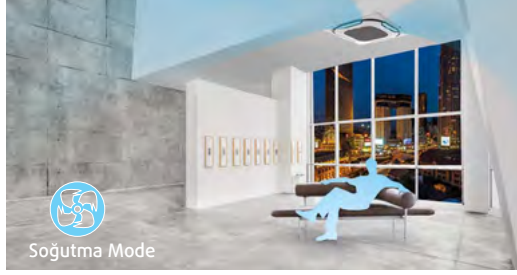
### Sanal Sensör Desteği

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



# Enerji Tasarrufu

**ENERJİ TASARRUFUNU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiş META teknoloji.



## Faydaları



Enerji tasarrufu



Daha fazla konfor



Hızlı soğutma/ısıtma

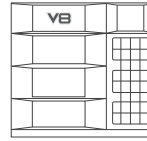
Yerleşik profesyonel kullanım ve bakım algoritması sayesinde, her bir sistem setinin yıllık enerji verimliliği %28'den fazla artırıldı.



Değişken Soğutucu Akışkan Akışı

### ADIM 1: Mimari mekân özelliklerinin tanınması

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



Soğutucu akışkan akışı koordinasyonu



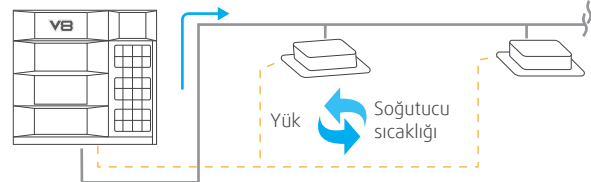
Sensör parametrelerine göre bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının otomatik hesaplanması.



Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı

### ADIM 2: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığının belirlenmesi

Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için buharlaşma sıcaklığını (soğutma sırasında) veya yoğuşma sıcaklığını (ısıtma sırasında) oda yüküne



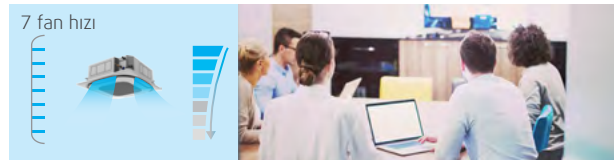
Uygun soğutucu akışkan sıcaklığının yük ile otomatik olarak eşleştirilmesi.



Değişken İç Hava Akışı

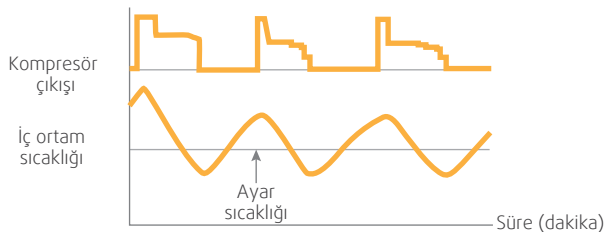
### ADIM 3: Adaptif iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

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

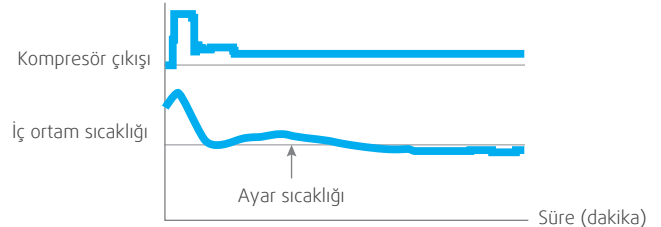


Uygun soğutucu akışkan sıcaklığının yük ile otomatik olarak eşleştirilmesi.

### Geleneksel soğutucu akışkan düzenlemesi



### V8 soğutucu akışkan düzenlemesi



## Comfort Air

**KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için Comfort Air teknolojisi daha da geliştirildi.



### Faydaları



Sessiz



Daha fazla konfor

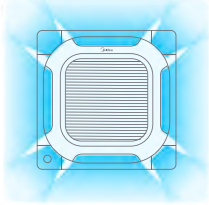


Sağlıklı

0,5 °C sıcaklık ayarı, 7 fan hızı seçeneği, uyku modu, sessiz mod, rüzgarsız teknoloji, yüksek verimli filtre, çeşitli sterilizasyon cihazları ve V8 Serisi VRF'de kullanılan diğer ileri teknolojiler, sessiz, konforlu ve sağlıklı bir iç ortam yaratmaya yöneliktir.

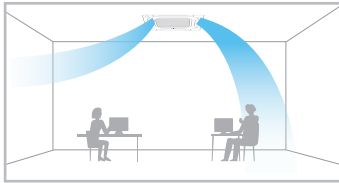
### 360° Hava Akışı

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



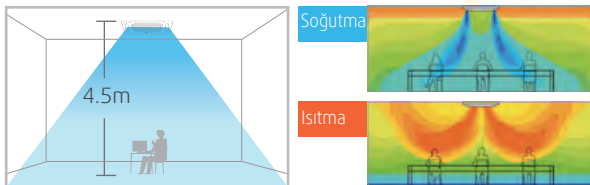
### Bireysel Panjur Kontrolü

Bireysel panjur kontrolü, motorları ayrı ayrı kontrol edebilir ve böylece dört panjurun her birinin bağımsız olarak kontrol edilmesini mümkün kılar.



### Uzun Mesafe Hava Dağıtımı\*

\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.



\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

### 7 Fan Hızı

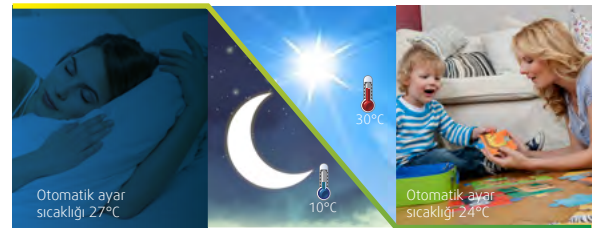
Farklı iç ortam koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç ortam fan hızı seçeneği.

7 fan hızı



### Uyku Modu

Akıllı uyku modu, rahat bir uyku süresi ve ferah bir uyanma zamanı sağlar.



\*Soldaki sıcaklık referans amaçlıdır.

### Yenilikçi Puro-air Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları



Almanya'dan -  
OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı



Dünyanın ilk klima sterilizasyon ürünü sertifikası  
%99,9 beyaz üzüm mantarını öldürme oranı  
%99,9 Etkili H1N1 öldürme oranı  
%98 Etkili doğal bakteri öldürme oranı



Ozon içermez  
UV sızıntısı yapmaz

\* Puro-air Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekmektedir.

## Dr. SYS

**KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için DOCTOR SYS teknolojisi daha da geliştirildi.



### Faydaları



Kolay bakım



Hızlı bakım



Düşük bakım maliyeti

Büyük veri ve yapay zeka tabanlı bir bulut platformuna dayanan EasyFit 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 basitleştirir ve bakım verimliliğini artırır.

### Akıllı Bakım Aracı

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti sayesinde dış ünitenin verileri bir bilgisayara bağlanmadan veya kabini açmadan doğrudan akıllı cep telefonunuzda okunabilir ve kaydedilebilir.



### Çalışma Parametrelerinin Gerçek Zamanlı İzlenmesi

V8 Serisi VRF çalışma durumu, kilitleme durumu, kirlenme engelleme oranı, tüm nokta kontrol parametreleri vb. dahil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulut ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar, bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri



### Bulut tabanlı Büyük Veri Analitiği

V8 Series VRF, sistem çalışma verilerini veri bulut ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal durumları zamanında bildirir. Böylece kullanıcılar, henüz meydana gelmemiş arıza risklerini proaktif olarak önleyebilir ve görünmeyen sorunları en aza indirebilir.



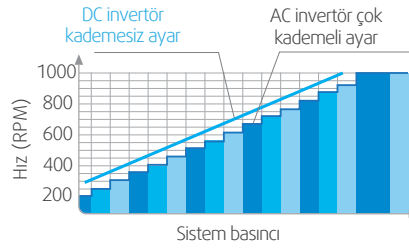
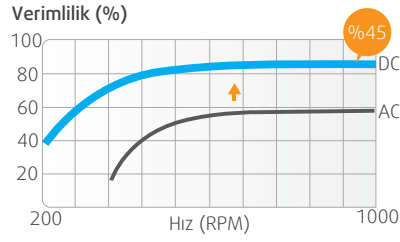
\*Veri bulutu ağ geçidi hala geliştirme aşamasında olup ayrı olarak satın alınması gerekmektedir.

# Yüksek Verimlilik

## Tam DC İntertör Teknolojisi

Dış Ortam Bileşenleri için Tam DC İntertör

V8 Serisi VRF sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı sağlamak için tam DC invertörlü kompresör ve fan motoru kullanır ve sistemin her zaman optimum durumda olmasını, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültüyle çalışmasını sağlar.



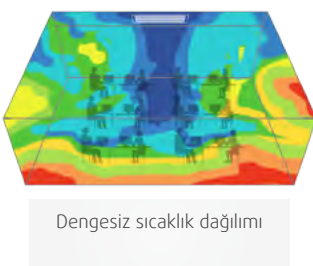
- ▼ Daha geniş frekans ayar aralığı
- ▼ Daha hızlı soğutma ve ısıtma
- ▼ Daha yüksek enerji verimliliği

## İç Ortam Bileşenleri için Tam DC İntertör

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



**%20**  
Verimlilik artışı

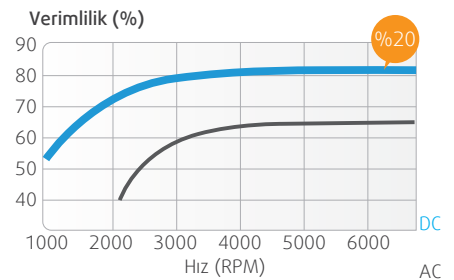


Dengesiz sıcaklık dağılımı

VS

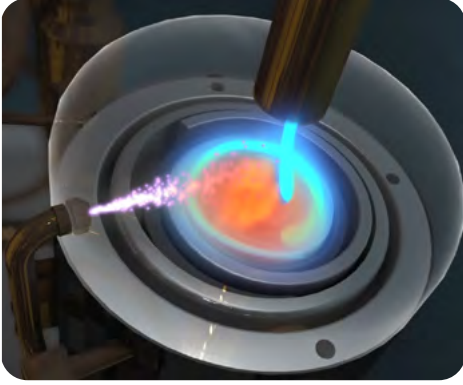


Eşit sıcaklık dağılımı

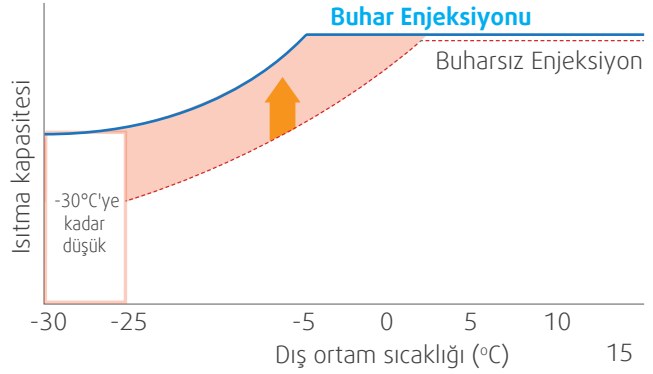


## Geliştirilmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Geliştirilmiş buhar enjeksiyonlu DC invertörlü kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu artırır ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini iyileştirir.

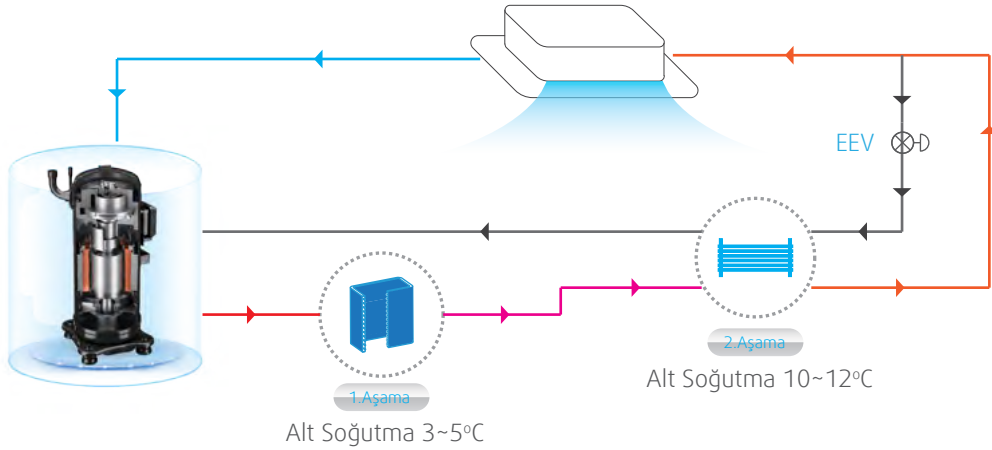


### Performans Karşılaştırması



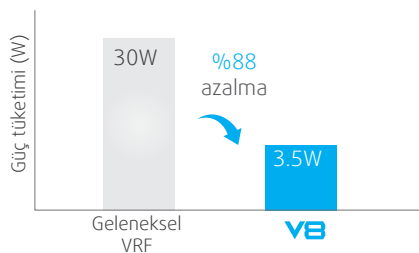
## Gelişmiş Alt Soğutma Teknolojisi

V8 Serisi VRF, soğutucu akışkanı daha da soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanır ve soğutucu akışkan sistemi 15°C soğutucu akışkan alt soğutma sağlayabilir, bu da soğutucu akışkanın ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akış sesini azaltır.



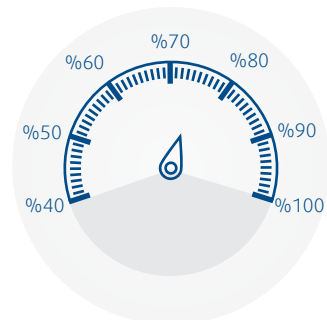
## Bekleme Modunda Düşük Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'lerin yaklaşık 30 W olan bekleme modu güç tüketimine kıyasla, V8 Serisi VRF, optimize edilmiş kontrol şeması sayesinde bekleme modunda güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürür.



## 60 adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik kesintisi olan projeler için, dış ünite %40 ila %100 kapasite arasında %1'lik artışlarla ayarlanabilen 60 kademeli enerji yönetimini destekler. Bu özellik, elektrik kesintisi sırasında devre kesilmesini önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



# Yüksek Güvenilirlik

## Dörtlü Yedekleme

İki fan, iki kompresör ve birden fazla ünite, biri diğerinin yedeği olarak çalışabilir. Ayrıca, V8 serisi VRF, dijital bir algoritma vasıtasıyla her fiziksel sensör için karşılık gelen bir sanal sensör oluşturur. Bu sensörler birbirlerinin yedeği olarak çalışır, arıza durumunda sistemin kapanmamasını sağlar ve konforu güvence altına alır.

### 1 Ünite Yedeği

Çok üniteli bir sistemde, farklı üniteler birbirlerine yedek olarak çalışır ve bir ünite arızalandığında sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



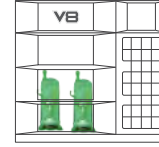
Normal çalışma sırasında üniteler arasında akıllı yük dağıtımı



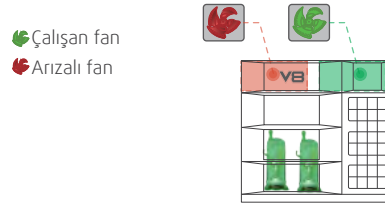
Bir ünite arızalandığında çalışmaya devam eder

### 2 Fan Yedeği

İki fanlı ünite, iki fan birbirinin yedeği olarak çalışır ve bir fan arızalandığında sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışma sırasında, her fan ihtiyaç duyulduğunda çalışır



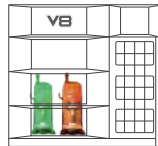
Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fan otomatik şekilde yedek olarak devreye girer

### 3 Kompresör Yedeği

İki kompresörlü ünite, iki kompresör birbirinin yedeği olarak çalışır ve biri arızalandığında sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışma sırasında kompresörler arasında akıllı yük dağıtımı



Bir kompresör arızası durumunda çalışmanın sürdürülmesi

### 4 Sensör Yedeği

Dijital algoritmalar sayesinde, her fiziksel sensör birbirinin yedeği olarak işlev gören bir sanal sensör oluşturur ve böylece bir sensörün arızalanması durumunda sistemin normal çalışması devam eder.

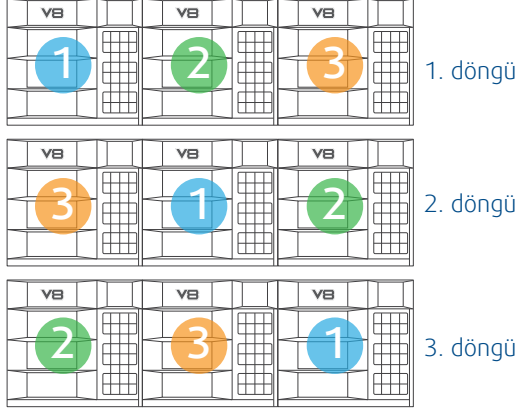


Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda ilgili sanal sensörün otomatik yedek olarak devreye girmesi

## Çift Görev Döngüsü

### 1 Ünite Görev Döngüsü

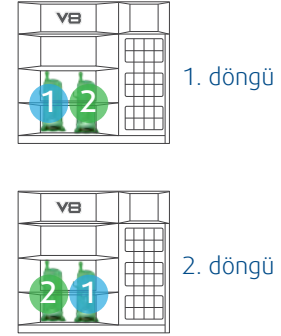
Çok üniteli bir sistemde, görev döngüsü her bir dış ünitenin çalışma süresini eşitleyerek ünitenin ömrünü önemli ölçüde uzatır.



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

### 2 Kompresör Görev Döngüsü

İki kompresörlü ünitelerde, görev döngüsü her bir kompresörün çalışma süresini eşitleyerek kompresörün ömrünü önemli ölçüde uzatır.



Kompresör çalışma sekansı

## ShieldBox

Tamamen sızdırmaz hale getirilmiş elektrik kontrol kutusu, iç elektronik bileşenleri her yönden koruyarak sistemin güvenilirliğini büyük ölçüde artırır.



## 19 Sensör

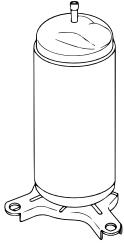
V8 Serisi VRF, her bir dış ünite için 19 adede kadar sensör ve her bir iç ünite için 4 sensör kullanır. Sistem soğutucu akışkanının çalışma durumu net bir şekilde görülebilir, bu da çalışma parametrelerinin akıllı analizini, akıllı hata teşhisi ve tahmini ile görselleştirilmiş enerji tasarrufunu mümkün kılar.



## Hassas Yağ Kontrolü

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

1



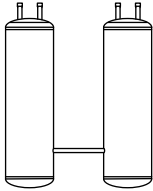
Kompresör iç yağ ayırıştırma.

2



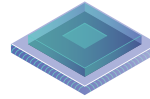
Yüksek verimli santrifüj yağ ayırıştırıcı (ayırıştırma verimliliği %99'a kadar), yağın tahliye gazından ayrıştırılmasını ve kompresörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.

3



Gaz-sıvı ayırıştırıcı arasındaki yağ dengeleme boruları, kompresörlerin normal çalışmasını sürdürmek için yağın eşit dağılımını sağlar.

4



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

## Ağır Korozyon Önleme Koruması\*

Dış ünitelere, aşırı olmayan koşullar için standart olarak korozyon önleyici işlem uygulanır ve ayrıca aşındırıcı hava, asit yağmuru ve tuzlu havaya (kıyı bölgelerde yapılan montajlar için) karşı yüzey koruması sağlamak amacıyla ana bileşenlere ağır korozyon önleyici işlem uygulanarak genel kullanım ömrü daha da uzatılabilir. Korozyon önleyici işlemin etkinliği, ana bileşenler ve parçaların tuz sisi testi, nem ve ısıtma testi ve ışık yaşlandırma testine tabi tutulmasıyla güvence altına alınır.



\*Ağır korozyon önleyici işlem, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

## UL Korozyon Önleme Sertifikası\*

VRF dış ünitemizin, tuzlu trafik ortamında 27 yıl boyunca simüle edilmiş şiddetli korozyona dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır.

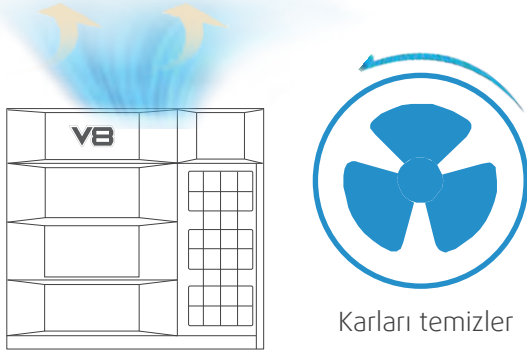
\*Ağır korozyon önleme özelliğine sahip üniteler için UL korozyon önleme sertifikası bulunmaktadır.

Dış ünite, tuzlu trafik ortamında 27 yıl boyunca simüle edilmiş şiddetli korozyona karşı dayanıklıdır



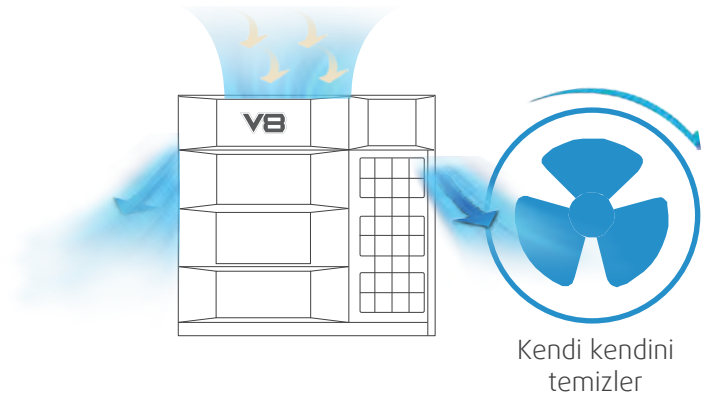
## Otomatik Kar Temizleme İşlevi

Yenilikçi tasarımı otomatik kar temizleme işlevi, dış ünitenin kar birikmesini kendi kendine önlemesini sağlar.



## Otomatik Toz Temizleme İşlevi

Yenilikçi tasarımı toz temizleme işlevi, dış ünitenin tozu kendi kendine önlemesini sağlar.



## 8 şiddetindeki depreme dayanıklı\*

V8 Serisi VRF, devrilme ve deformasyon hasarlarını önlemek için güçlendirilmiş bir çerçeve alana sahiptir ve 8 şiddetindeki bir depremde bile normal şekilde çalışmaya devam edebilir.



## Şiddetli tayfunlara dayanıklı\*

V8 Serisi VRF, şiddetli tayfun (Kategori 17) koşullarında bile istikrarlı çalışma için güçlendirilmiş kirişlere ve çift sabitleme sistemine sahiptir.



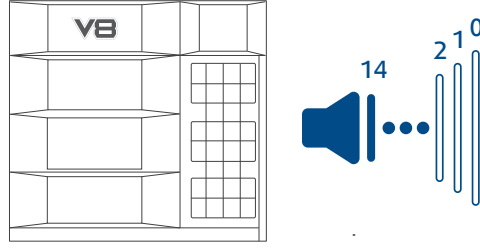
\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

# Daha Fazla Konfor

## Üstün Sessiz Teknoloji

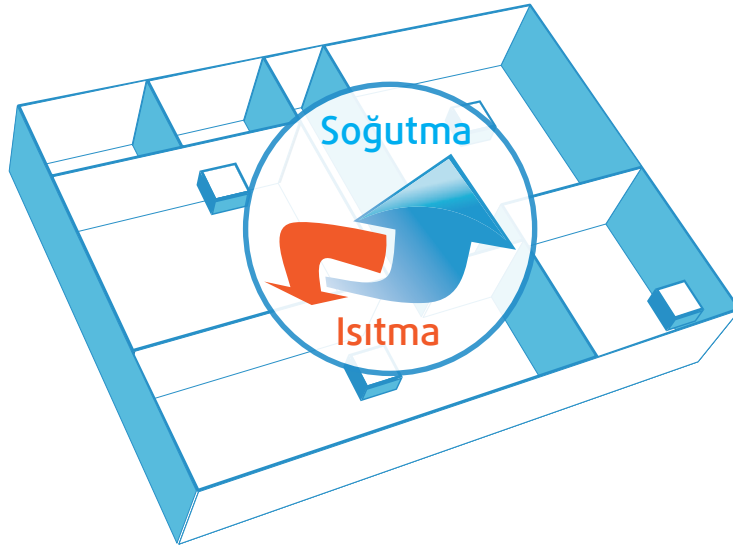
15 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlamak üzere daha fazla özgürlük ve rahatlık sağlar.



15 sessiz seçenek

## Otomatik Soğutma-Isıtma Değişimi

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



## 10 Öncelik Modu

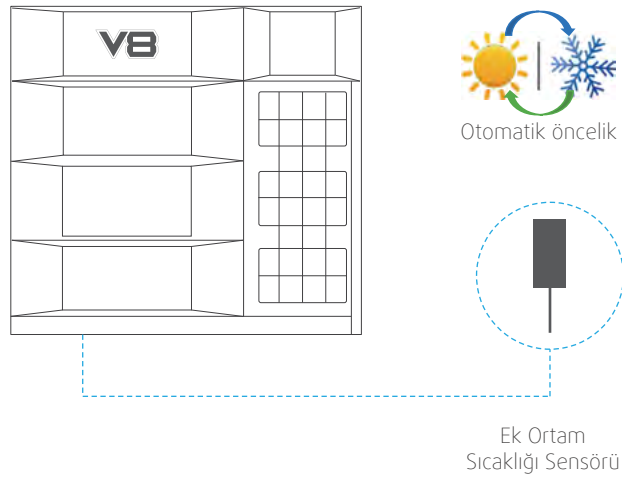
10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



## Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü\*

V8 Serisi VRF sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını belirlemek için ek bir harici ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir. Bazı kurulumlarda, üniteye sabitlenmiş ortam sıcaklığı sensörü gerçek ortam sıcaklığını algılayamaz, bu da sistemin uygun olmayan bir modda çalışmasına ve iç ortam konforunu etkilemesine neden olur. Dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayabilir ve sistemin soğutma veya ısıtma modunda çalışıp çalışmadığını doğru bir şekilde belirleyerek iç ortam konforunu sağlar.

\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

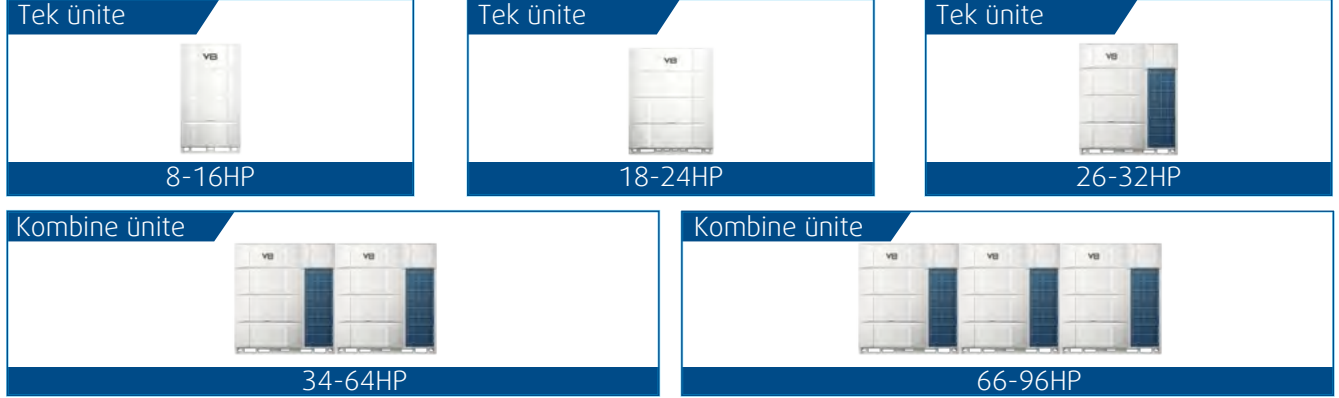


# Geniş Uygulama Alanı

## Geniş Kapasite Aralığı

V8 Serisi VRF, tekli seri ve kombine edilebilir seri olarak sunulmaktadır. Tekli seri, 8 HP ila 32 HP arasında kapasitelere sahiptir ve kombine edilebilir seri ise 8 HP ila 96 HP arasında kapasitelere sahiptir, böylece küçük ve büyük binalar için mükemmel bir seçimdir.

### V8 – Kombine edilebilir seri



Not: 8-24 HP modellerinde dört ünite kombinasyonu mümkündür. Dört ünite kombinasyonu için lütfen Systemair ile iletişime geçiniz.

### V8i – Bireysel seri



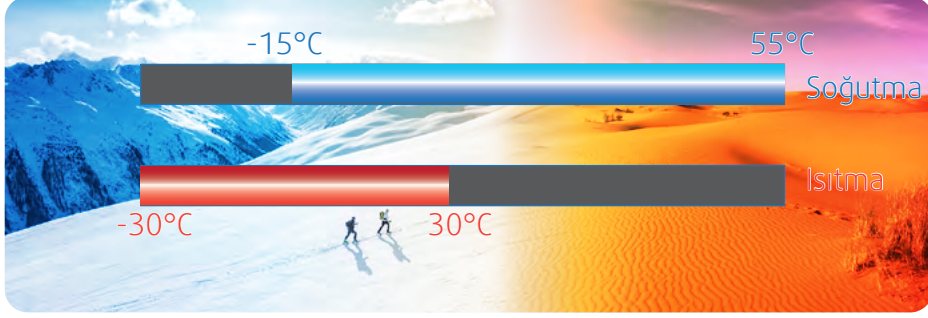
## Geniş İç Ünite Yelpazesi

V8 Serisi VRF, ofisler, alışveriş merkezleri, oteller, havaalanları, okullar, hastaneler vb. gibi farklı uygulama senaryolarına uygun 12 tipte 100'den fazla iç ünite modeline sahiptir.



## Geniş Çalışma Aralığı

EVI kompresör ve soğutucu akışkan soğutma teknolojisi sayesinde, V8 Serisi VRF, ısıtma modunda  $-30^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar, soğutma modunda ise  $55^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar düşük sıcaklıklarda çalışma özelliğine sahiptir.



## Uzun Boru Kapasitesi

V8 sisteminin toplam boru uzunluğu 1100 metreye kadar, iç ve dış üniteler arasındaki seviye farkı 110 metreye kadar ve iç üniteler arasındaki seviye farkı 40 metreye kadar olabilmektedir. Bu özellikleri sayesinde V8 Serisi VRF, tüm binalar için mükemmel bir seçimdir.

Toplam boru uzunluğu: **1100m**

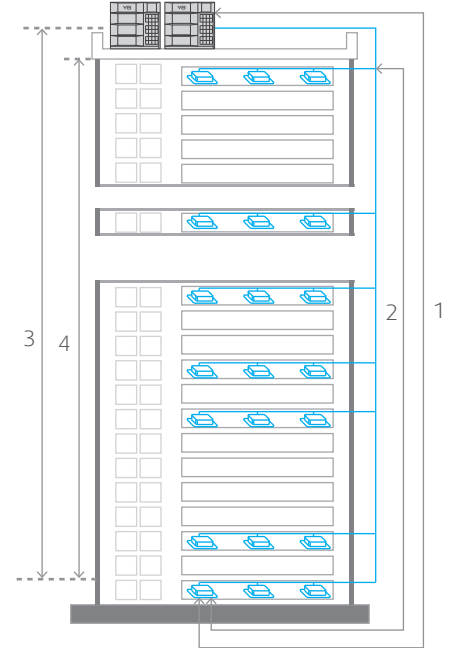
1 En uzun boru uzunluğu - gerçek (eşdeğer): **220(260)m**

2 İlk koldan sonra en uzun boru uzunluğu: **40/120\*m**

3 İç Ünite ve Dış Ünite arasındaki seviye farkı - Dış Ünite yukarıda (aşağıda): **110(110)m**

4 İç Üniteler arasındaki seviye farkı: **40m**

\*İlk koldan sonraki en uzun mesafe standart olarak 40 metredir, ancak belirli koşullar altında 120 metreye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınıza başvurun.



# Kolay Montaj ve Servis

## Serbest Kablolama

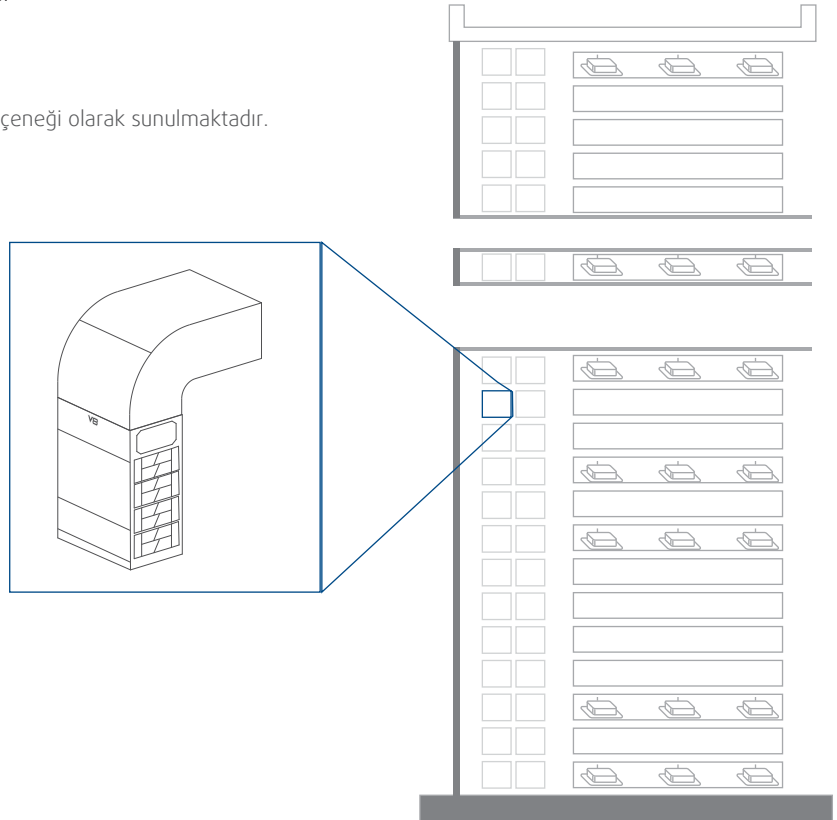
X-bağlantı iletişim teknolojisi, yalnızca zincir bağlantı ile sınırlı kalmayıp her türlü kablolama düzenini destekler, böylece montaj maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Daha güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 metreye kadar iletişim mesafesi sağlar.



## 120 Pa'ya kadar Dış Statik Basınç\*

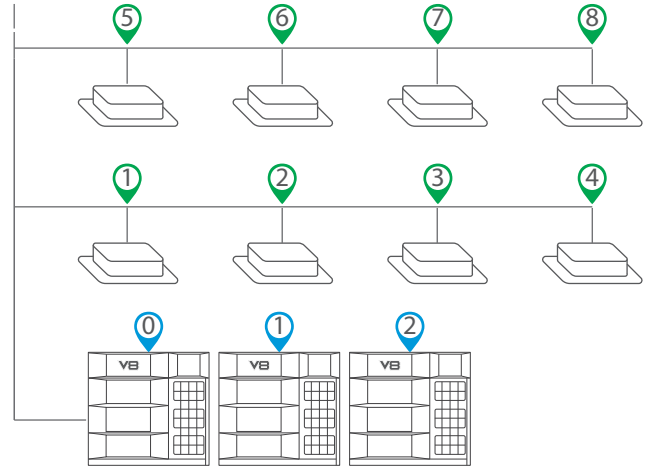
Dış ünitenin statik basıncı 120Pa'ya kadar çıkabilir, bu da ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kolayca monte edilmesini sağlar.

\*20Pa'nın üzerindeki dış statik basınç, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.



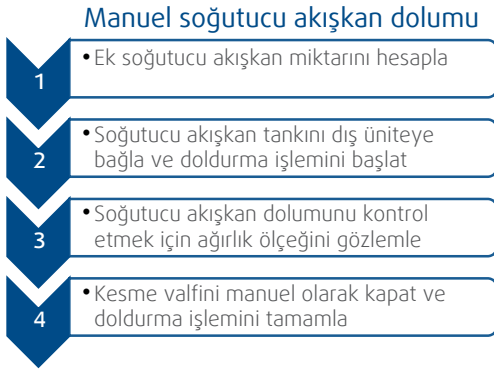
## Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin ve kombine dış ünitelerin adresleri V8 sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir, böylelikle montaj daha da kolaylaşır.

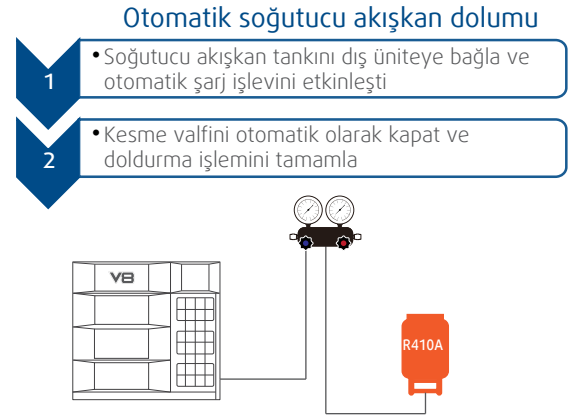


## Otomatik Soğutucu Akışkan Dolumu\*

Manuel olarak soğutucu akışkan doldurmaya kıyasla, otomatik soğutucu akışkan doldurma işlemi büyük ölçüde basitleştirerek montaj ve bakımı daha kolay ve verimli hale getirir.

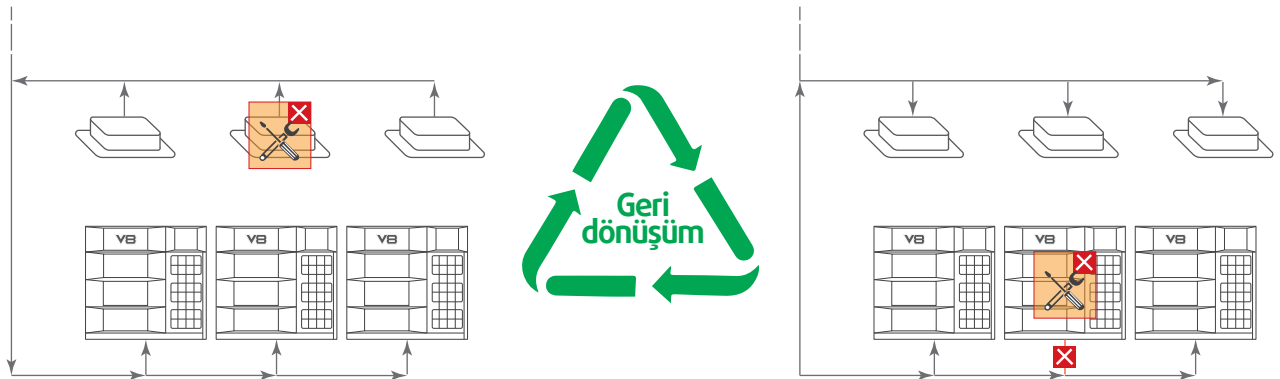


\*Bu işlem, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.



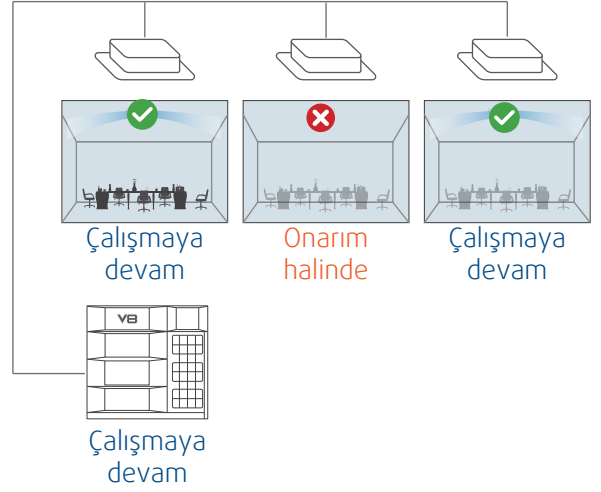
## Otomatik Soğutucu Akışkan Geri Dönüşümü

İç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış üniteye geri dönüşümle aktarılabilir. Dış ünite arızalandığında ise, soğutucu akışkan iç ünitelerden geri dönüşümle aktarılabilir. İki tür soğutucu akışkan geri dönüşümü, bakım sürecini daha kolay ve verimli hale getirir.



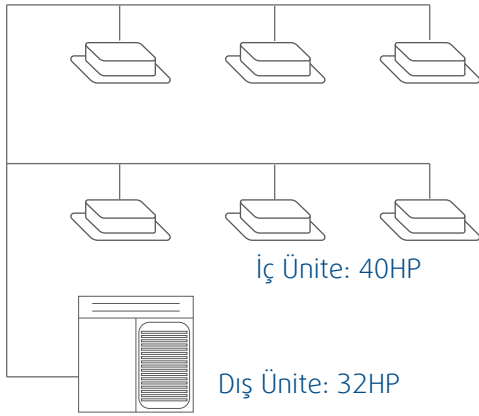
## Bakım Modu

Bakım modu, tüm VRF sistemini kapatmadan bazı iç üniteleri kapatmaya olanak tanır ve bakım süresi boyunca kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken yerinde devreye alınabilir.

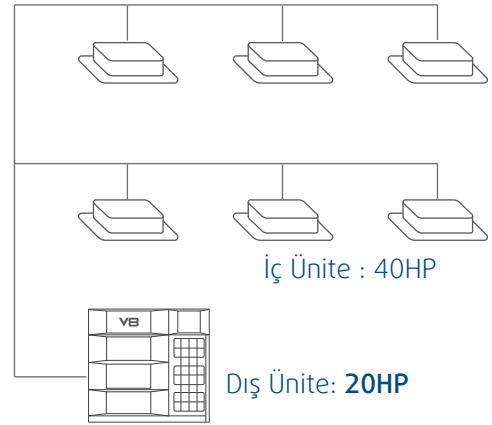


## Geniş Kombinasyon Oranı\*

Geleneksel VRF'lerin %50-130 kombinasyon oranına kıyasla, V8 Serisi VRF'nin kombinasyon oranı %50-200'e kadar genişletilebilir ve bu daha geniş kombinasyon oranı, daha esnek sistem konfigürasyonu sağlar. Daha geniş kombinasyon oranı, uzun süreli kısmi yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve böylece montaj maliyetleri daha da azaltılabilir.



Geleneksel VRF Sistemi



V8 Serisi VRF Sistemi

\*%130'un üzerindeki kombinasyon oranı, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

## Kolay Yazılım Programı Güncellemesi

USB ve yazıcı aracılığıyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra, yeni ürün veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan güncelleyebilir, böylece sistem güncellemelerini çok kolay hale getirir ve sistem programının her zaman güncel kalmasını sağlar.



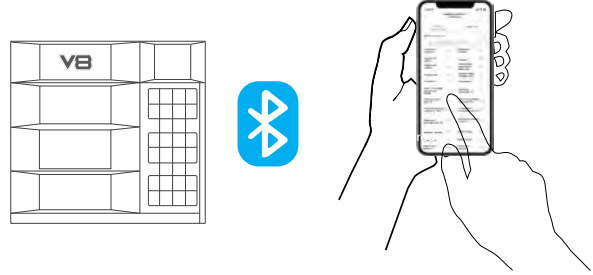
\*Veri bulutu ağ geçidi hala geliştirme aşamasında olup ayrı olarak satın alınması gerekmektedir.

## Akıllı Devreye Alma/Bakım Aracı

Yeni geliştirilen akıllı araç (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarlarını, çalışma parametreleri sorgulamalarını, deneme çalıştırmalarını ve program güncellemelerini kabini açmadan gerçekleştirebilirsiniz.

### Aşağıdaki durumlarda yarar sağlar :

- Montaj
- Servis bakımı



### Ana işlevler :

- Arıza bilgisi depolama
- Çalışma parametreleri sorgulama
- Devreye alma testi çalıştırma
- Sistem parametre ayarı
- Hızlı satış sonrası PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünite program güncellemesi



## Teknik Özellikler

### V8 (Kombine edilebilir seri)

HP			8	10	12
Model adı			SYSRVF3 M 252 AIR EVO HP R	SYSRVF3 M 280 AIR EVO HP R	SYSRVF3 M 335 AIR EVO HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50		
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/s		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/s		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW		27.0	31.5	37.5
	kBtu/s		92.1	107.4	127.9
SEER			7.33	7.25	7.19
η <sub>s,c</sub>	%		290.27	287.00	284.46
SCOP			4.33	4.27	4.29
η <sub>s,h</sub>	%		170.05	167.72	168.50
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		
	Maks. Adet		13	16	19
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		1	1	1
Statik	Pa		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı		m <sup>3</sup> /s	12600	12600
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolm		kg	7	7
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu		mm	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu		mm	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		58	58	61
Ses üçü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		83	84	85
Net ölçüler (GxYxD)	mm		940x1760x825	940x1760x825	940x1760x825
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm		1010x1945x890	1010x1945x890	1010x1945x890
Net ağırlık	kg		195	195	195
Brüt ağırlık	kg		213	213	213
Ortam sıcaklığı	Soğutma		°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma		°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

HP			14	16	18
Model adı			SYSRVF3 M 400 AIR EVO HP R	SYSRVF3 M 450 AIR EVO HP R	SYSRVF3 M 500 AIR EVO HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50		
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/s		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/s		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW		40.0	50.0	56.0
	kBtu/s		153.5	170.5	191.0
SEER			7.28	6.83	7.03
η <sub>s,c</sub>	%		288.06	270.14	278.16
SCOP			4.37	4.27	4.25
η <sub>s,h</sub>	%		171.80	167.72	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		
	Maks. Adet		23	26	29
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		1	1	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		1	1	2
Statik	Pa		0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı		m <sup>3</sup> /s	15600	15600
Soğutucu akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolm		kg	8.4	8.4
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu		mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu		mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		65	65	65
Ses üçü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)		86	86	88
Net ölçüler (GxYxD)	mm		940x1760x825	940x1760x825	1340x1760x825
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm		1010x1945x890	1010x1945x890	1410x1945x890
Net ağırlık	kg		215	215	295
Brüt ağırlık	kg		232	232	315
Ortam sıcaklığı	Soğutma		°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma		°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

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

HP		20	22	24
Model adı		SYSVRF3 M 560 AIR EVO HP R	SYSVRF3 M 615 AIR EVO HP R	SYSVRF3 M 670 AIR EVO HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50		
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	56.0	61.5	67.0
	kBtu/s	191.0	209.7	228.5
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	56.0	61.5	67.0
	kBtu/s	191.0	209.7	228.5
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	63.0	69.0	75.0
	kBtu/s	214.8	235.3	255.8
SEER		6.63	6.63	6.14
η <sub>s,c</sub>	%	262.22	262.32	242.42
SCOP		4.20	4.35	4.28
η <sub>s,h</sub>	%	165.0	165.4	168.20
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		
	Maks. Adet	33	36	39
Kompresör	Tip	DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet	2	2	2
Fan motorları	Tip	DC	DC	DC
	Adet	2	2	2
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	22000	21500
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolun	kg	9.3	11.96
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	66	66	67
Net ölçüler (GxYxD)	mm	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1410×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890
Net ağırlık	kg	295	315	315
Brüt ağırlık	kg	315	335	335
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

HP		26	28	30	32
Model adı		SYSVRF3 M 730 AIR EVO HP R	SYSVRF3 M 785 AIR EVO HP R	SYSVRF3 M 850 AIR EVO HP R	SYSVRF3 M 900 AIR EVO HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50			
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/s	248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/s	248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	81.5	87.5	95.0	100.0
	kBtu/s	277.9	298.4	324.0	341.0
SEER		5.68	6.02	5.93	5.78
η <sub>s,c</sub>	%	224.66	237.85	234.08	228.09
SCOP		4.27	4.28	4.20	4.20
η <sub>s,h</sub>	%	167.80	168.20	165.00	165.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u			
	Maks. Adet	43	46	50	53
Kompresör	Tip	DC invertör	DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet	2	2	2	2
Fan motorları	Tip	DC	DC	DC	DC
	Adet	2	2	2	2
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	29000	28000	28000
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip	R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolun	kg	11.96	11.96	11.96
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø34.9	Ø34.9
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	68	68	68	68
Net ölçüler (GxYxD)	mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890
Net ağırlık	kg	366	396	396	396
Brüt ağırlık	kg	396	426	426	426
Ortam sıcaklığı	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m, seviye farkı sıfır.
3. Verilen çaplar, ünitenin stop valflerinin çaplarıdır.
4. Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## V8 (Kombine edilebilir seri)

HP			34			36					
Model adı (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 950 AIR EVO HP R			SYSVRF3 M 1010 AIR EVO HP R					
Kombine Tip			14HP+20HP			16HP+20HP					
Güç kaynağı			380-415/3/50			380-415/3/50					
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>			kW			96.0			101.0		
			kBTu/s			327.4			344.4		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)			kW			96.0			101.0		
			kBTu/s			327.4			344.4		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)			kW			108.0			113.0		
			kBTu/s			368.3			385.3		
SEER			6.89			6.72					
η <sub>s,c</sub>			272.41			265.69					
SCOP			4.27			4.23					
η <sub>s,h</sub>			167.77			166.20					
Bağlı iç ünite			Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u			Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		
			Maks. Adet			56			59		
Kompresör			Tip			DC invertör			DC invertör		
			Adet			3			3		
Fan motorları			Tip			DC			DC		
			Adet			3			3		
			Statik			Pa			0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
			Hava akış hızı			m <sup>3</sup> /s			37600		
Soğutucu akışkan			Tip			R410A			R410A		
			Fabrikada dolun			kg			8.4+9.3		
Boru bağlantıları <sup>3</sup>			Sıvı borusu			Ø19.1			Ø19.1		
			Gaz borusu			mm			Ø31.8		
			Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>			dB(A)			69		
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>			dB(A)			93			91		
Net ölçüler (GxYxD)			mm			(940×1760×825)+(1340×1760×825)			(940×1760×825)+(1340×1760×825)		
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			mm			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)		
Net ağırlık			kg			215+295			215+295		
Brüt ağırlık			kg			232+315			232+315		
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı			Soğutma			°C(DB)			-15 ila 55		
			Isıtma			°C(DB)			-30 ila 30		

HP			38			40					
Model adı (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 1070 AIR EVO HP R			SYSVRF3 M 1120 AIR EVO HP R					
Kombine Tip			14HP+24HP			16HP+24HP					
Güç kaynağı			380-415/3/50			380-415/3/50					
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>			kW			107.0			112.0		
			kBTu/s			364.9			381.9		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)			kW			107.0			112.0		
			kBTu/s			364.9			381.9		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)			kW			120.0			125.0		
			kBTu/s			409.2			426.3		
SEER			6.52			6.40					
η <sub>s,c</sub>			257.70			252.85					
SCOP			4.31			4.28					
η <sub>s,h</sub>			169.53			168.01					
Bağlı iç ünite			Toplam kapasite			%50-%130			%50-%130		
			Maks. Adet			62			64		
Kompresör			Tip			DC invertör			DC invertör		
			Adet			3			3		
Fan motorları			Tip			DC			DC		
			Adet			3			3		
			Statik			Pa			0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
			Hava akış hızı			m <sup>3</sup> /s			37100		
Soğutucu akışkan			Tip			R410A			R410A		
			Fabrikada dolun			kg			8.4+11.96		
Boru bağlantıları <sup>3</sup>			Sıvı borusu			Ø19.1			Ø19.1		
			Gaz borusu			mm			Ø38.1		
			Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>			dB(A)			69		
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>			dB(A)			93			93		
Net ölçüler (GxYxD)			mm			(940×1760×825)+(1340×1760×825)			(940×1760×825)+(1340×1760×825)		
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			mm			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)		
Net ağırlık			kg			215+315			215+315		
Brüt ağırlık			kg			232+335			232+335		
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı			Soğutma			°C(DB)			-15 ila 55		
			Isıtma			°C(DB)			-30 ila 30		

- Notlar:
- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m, seviye farkı sıfır.
  - Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemlerde dış ünite kombinasyonunu ilk iç ortam koluna bağlayan boru çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 m veya daha uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Mühendislik Veri Kitabı'na bakın.
  - Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

HP		42		44	
Model adı (Kombine ünite)		SYSVRF3 M 1170 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 1230 AIR EVO HP R	
Kombine Tip		18HP+24HP		22HP+22HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	117.0		123.0	
	kBtu/s	399.0		419.4	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	117.0		123.0	
	kBtu/s	399.0		419.4	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	131.0		138.0	
	kBtu/s	446.7		470.6	
SEER		6.49		6.63	
η <sub>s,c</sub>	%	256.51		262.32	
SCOP		4.27		4.35	
η <sub>s,h</sub>	%	167.69		171.00	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u olacak		Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u olacak	
	Maks. Adet	64		64	
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör	
	Adet	4		4	
Fan motorları	Tip	DC		DC	
	Adet	4		4	
	Statik	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	43500		43000
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A	
	Fabrikada dolm	kg	9.3+11.96		11.96×2
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1		Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1		Ø38.1
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	69		69	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	94		92	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)×2		(1340×1760×825)×2	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)×2		(1410×1945×890)×2	
Net ağırlık	kg	295+315		315×2	
Brüt ağırlık	kg	315+335		335×2	
Ambient temp. operation range	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55		-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30		-30 ila 30

HP		46		48	
Model adı (Kombine ünite)		SYSVRF3 M 1285 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 1340 AIR EVO HP R	
Kombine Tip		22HP+24HP		24HP+24HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	128.5		134.0	
	kBtu/s	438.2		456.9	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	128.5		134.0	
	kBtu/s	438.2		456.9	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	144.0		150.0	
	kBtu/s	491.0		511.5	
SEER		6.36		6.14	
η <sub>s,c</sub>	%	251.56		242.42	
SCOP		4.31		4.28	
η <sub>s,h</sub>	%	169.53		168.20	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u	
	Maks. Adet	64		64	
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör	
	Adet	4		4	
Fan motorları	Tip	DC		DC	
	Adet	4		4	
	Statik	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	43000		43000
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A	
	Fabrikada dolm	kg	11.96×2		11.96×2
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1		Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1		Ø38.1
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	70		70	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	94		95	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)×2		(1340×1760×825)×2	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)×2		(1410×1945×890)×2	
Net ağırlık	kg	315×2		315×2	
Brüt ağırlık	kg	335×2		335×2	
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55		-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30		-30 ila 30

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
- Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Teknik Veriler Kitabı'na bakın.
- Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## V8 (Kombine edilebilir seri)

HP	50		52	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 1400 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 1460 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	18HP+32HP		20HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	140.0	146.0	
	kBtu/s	477.4	497.9	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	140.0	146.0	
	kBtu/s	477.4	497.9	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	156.0	163.0	
	kBtu/s	532.0	555.8	
SEER		6.17	6.08	
η <sub>s,c</sub>	%	243.79	240.09	
SCOP		4.22	4.20	
η <sub>s,h</sub>	%	165.71	165.00	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u
	Maks.. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	4		4
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	4		4
Statik	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	50000	
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolun	kg	9.3+11.96	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	70		70
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	94		95
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)		(1410×1945×890)+(1935×1945×890)
Net ağırlık	kg	295+396		295+396
Brüt ağırlık	kg	315+426		315+426
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

HP	54		56	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 1515 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 1570 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	22HP+32HP		24HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	151.5	157.0	
	kBtu/s	516.6	535.4	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	151.5	157.0	
	kBtu/s	516.6	535.4	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	169.0	175.0	
	kBtu/s	576.3	596.8	
SEER		6.10	5.92	
η <sub>s,c</sub>	%	240.86	234.00	
SCOP		4.26	4.23	
η <sub>s,h</sub>	%	167.39	166.35	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u
	Maks.. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	4		4
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	4		4
Statik	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	49500	
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolun	kg	11.96×2	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	
	Gaz borusu	mm	Ø41.3	
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	70		71
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	95		96
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)		(1410×1945×890)+(1935×1945×890)
Net ağırlık	kg	315+396		315+396
Brüt ağırlık	kg	335+426		335+426
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
- Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır.
- Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Teknik Veriler Kitabı'na bakın.
- Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

HP	58		60	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 1630 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 1685 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	26HP+32HP		28HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	163.0	168.5	
	kBtu/s	555.8	574.6	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	163.0	168.5	
	kBtu/s	555.8	574.6	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	181.5	187.5	
	kBtu/s	618.9	639.4	
SEER		5.74	5.89	
η <sub>s,c</sub>	%	226.34	232.54	
SCOP		4.23	4.24	
η <sub>s,h</sub>	%	166.24	166.48	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u
	Maks.. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	4		4
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	4		4
Soğutucu akışkan	Statik	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	57000	56000
Bağlı iç ünite <sup>3</sup>	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolun	kg	11.96x2	11.96x2
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø41.3	Ø41.3
Net ölçüler (GxYxD)			(1880x1760x825)x2	(1880x1760x825)x2
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			(1935x1945x890)x2	(1935x1945x890)x2
Net ağırlık			366+396	396x2
Brüt ağırlık			396+426	426x2
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

HP	62		64	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 1515 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 1570 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	30HP+32HP		32HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	175.0	180.0	
	kBtu/s	596.8	613.8	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	175.0	180.0	
	kBtu/s	596.8	613.8	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	195.0	200.0	
	kBtu/s	665.0	682.0	
SEER		5.85	5.78	
η <sub>s,c</sub>	%	230.96	228.09	
SCOP		4.20	4.20	
η <sub>s,h</sub>	%	165.00	165.00	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u
	Maks.. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	4		4
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	4		4
Soğutucu akışkan	Statik	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	56000	56000
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolun	kg	11.96x2	11.96x2
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø41.3	Ø41.3
Net ölçüler (GxYxD)			(1880x1760x825)x2	(1880x1760x825)x2
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			(1935x1945x890)x2	(1935x1945x890)x2
Net ağırlık			396x2	396x2
Brüt ağırlık			426x2	426x2
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	-15 ila 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	-30 ila 30

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
- Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Teknik Veriler Kitabı'na bakın.
- Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## V8 (Kombine edilebilir seri)

HP			66			68		
Model adı (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 1860 AIR EVO HP R			SYSVRF3 M 1910 AIR EVO HP R		
Kombine Tip			14HP+20HP+32HP			16HP+20HP+32HP		
Güç kaynağı			V/N/Hz			380-415/3/50		
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>			kW			186.0		
			kBTu/s			634.3		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)			kW			186.0		
			kBTu/s			634.3		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)			kW			208.0		
			kBTu/s			709.3		
SEER			6.30			6.24		
η <sub>s,c</sub>			%			249.02		
SCOP			4.24			4.22		
η <sub>s,h</sub>			%			166.42		
Bağlı iç ünite			Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		
			Maks. Adet			64		
Kompresör			Tip			DC invertör		
			Adet			5		
Fan motorları			Tip			DC		
			Adet			5		
Soğutucu akışkan			Statik basınç			Pa		
			Hava akış hızı			m <sup>3</sup> /s		
Boru bağlantıları <sup>3</sup>			Tip			R410A		
			Fabrikada dolmuş			kg		
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>			Sıvı borusu			mm		
			Gaz borusu			mm		
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>			dB(A)			71		
Net ölçüler (GxYxD)			mm			(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			mm			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)		
Net ağırlık			kg			215+295+396		
Brüt ağırlık			kg			232+315+426		
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı			Soğutma			°C(DB)		
			Isıtma			°C(DB)		

HP			70			72		
Model adı (Kombine ünite)			SYSVRF3 M 1970 AIR EVO HP R			SYSVRF3 M 2020 AIR EVO HP R		
Kombine Tip			14HP+24HP+32HP			16HP+24HP+32HP		
Güç kaynağı			V/N/Hz			380-415/3/50		
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>			kW			197.0		
			kBTu/s			671.8		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)			kW			197.0		
			kBTu/s			671.8		
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)			kW			220.0		
			kBTu/s			750.2		
SEER			6.16			6.10		
η <sub>s,c</sub>			%			243.28		
SCOP			4.26			4.24		
η <sub>s,h</sub>			%			167.43		
Bağlı iç ünite			Toplam kapasite			Dış ünite kapasitesinin %50 ila %130'u		
			Maksimum adet			64		
Kompresör			Tip			DC invertör		
			Adet			5		
Fan motorları			Tip			DC		
			Adet			5		
Soğutucu akışkan			Statik basınç			Pa		
			Hava akış hızı			m <sup>3</sup> /s		
Boru bağlantıları <sup>3</sup>			Tip			R410A		
			Fabrikada dolmuş			kg		
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>			Sıvı borusu			mm		
			Gaz borusu			mm		
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>			dB(A)			72		
Net ölçüler (GxYxD)			mm			(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			mm			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)		
Net ağırlık			kg			215+315+396		
Brüt ağırlık			kg			232+335+426		
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı			Soğutma			°C(DB)		
			Isıtma			°C(DB)		

- Notlar:
- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Teknik Veriler Kitabı'na bakın.
  - Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

HP	74		76	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 2070 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 2130 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	18HP+24HP+32HP		22HP+22HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	207.0	213.0	
	kBtu/s	705.9	726.3	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	207.0	213.0	
	kBtu/s	705.9	726.3	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	231.0	238.0	
	kBtu/s	787.7	811.6	
SEER		6.16	6.24	
η <sub>s,c</sub>	%	243.34	246.69	
SCOP		4.24	4.29	
η <sub>s,h</sub>	%	166.51	168.41	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u
	Maks. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	6		6
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	6		6
Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	71500	71000
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolm	kg	9.3+11.96×2	11.96×3
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	72		72
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	96		96
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)		(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Net ağırlık	kg	295+315+396		315×2+396
Brüt ağırlık	kg	315+335+426		335×2+426
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

HP	78		80	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 2185 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 2240 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	22HP+24HP+32HP		24HP+24HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	218.5	224.0	
	kBtu/s	745.1	763.8	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	218.5	224.0	
	kBtu/s	745.1	763.8	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	244.0	250.0	
	kBtu/s	832.0	852.5	
SEER		6.11	5.99	
η <sub>s,c</sub>	%	241.34	236.45	
SCOP		4.27	4.25	
η <sub>s,h</sub>	%	167.63	166.90	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u
	Maks. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	6		6
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	6		6
Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	71000	71000
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolm	kg	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	72		72
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	96		97
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)		(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Net ağırlık	kg	315×2+396		315×2+396
Brüt ağırlık	kg	335×2+426		335×2+426
Ambient temp. operation range	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

- Notlar:
- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantısına bağlayan boruların çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Teknik Veri Kitabı'na bakın.
  - Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## V8 (Kombine edilebilir seri)

HP	82		84	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 2300 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 2360 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	18HP+32HP+32HP		20HP+32HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	230.0	236.0	
	kBtu/s	784.3	804.8	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	230.0	236.0	
	kBtu/s	784.3	804.8	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	256.0	263.0	
	kBtu/s	873.0	896.8	
SEER		6.01	5.96	
η <sub>s,c</sub>	%	237.40	235.37	
SCOP		4.21	4.20	
η <sub>s,h</sub>	%	165.43	165.00	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u
	Maks.. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	6		6
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	6		6
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	78000	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolm	kg	9.3+11.96×2	
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	72		72
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2		(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2
Net ağırlık	kg	295+396×2		295+396×2
Brüt ağırlık	kg	315+426×2		315+426×2
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

HP	86		88	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 2415 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 2470 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	22HP+32HP+32HP		24HP+32HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	241.5	247.0	
	kBtu/s	823.5	842.3	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	241.5	247.0	
	kBtu/s	823.5	842.3	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	269.0	275.0	
	kBtu/s	917.3	937.8	
SEER		5.97	5.87	
η <sub>s,c</sub>	%	235.94	231.81	
SCOP		4.24	4.22	
η <sub>s,h</sub>	%	166.49	165.86	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u
	Maks.. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	6		6
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	6		6
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	77500	
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip	R410A		R410A
	Fabrikada dolm	kg	11.96×3	
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø25.4	
	Gaz borusu	mm	Ø50.8	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	72		72
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2		(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2
Net ağırlık	kg	315+396×2		315+396×2
Brüt ağırlık	kg	335+426×2		335+426×2
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

- Notlar:
- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantısına bağlayan boruların çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Teknik Veri Kitabı'na bakın.
  - Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

HP	90		92	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 2530 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 2585 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	26HP+32HP+32HP		28HP+32HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	253.0	258.5	
	kBtu/s	862.7	881.5	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	253.0	258.5	
	kBtu/s	862.7	881.5	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	281.5	287.5	
	kBtu/s	959.9	980.4	
SEER		5.75	5.85	
η <sub>s,c</sub>	%	227.09	230.97	
SCOP		4.22	4.22	
η <sub>s,h</sub>	%	165.80	165.96	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u
	Maks. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	6		6
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	6		6
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	85000	84000
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip		R410A	R410A
	Fabrikada dolm	kg	11.96×3	11.96×3
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
	Gaz borusu	mm	Ø50.8	Ø50.8
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	73	73	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3	
Net ağırlık	kg	366+396×2	396×3	
Brüt ağırlık	kg	396+426×2	426×3	
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

HP	94		96	
Model adı (Kombine ünite)	SYSVRF3 M 2650 AIR EVO HP R		SYSVRF3 M 2700 AIR EVO HP R	
Kombine Tip	30HP+32HP+32HP		32HP+32HP+32HP	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	265.0	270.0	
	kBtu/s	903.7	920.7	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	265.0	270.0	
	kBtu/s	903.7	920.7	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	295.0	300.0	
	kBtu/s	1006.0	1023.0	
SEER		5.82	5.78	
η <sub>s,c</sub>	%	229.98	228.09	
SCOP		4.20	4.20	
η <sub>s,h</sub>	%	165.00	165.00	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u
	Maks. Adet	64		64
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör
	Adet	6		6
Fan motorları	Tip	DC		DC
	Adet	6		6
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	84000	84000
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip		R410A	R410A
	Fabrikada dolm	kg	11.96×3	11.96×3
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
	Gaz borusu	mm	Ø50.8	Ø50.8
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	73	73	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3	
Net ağırlık	kg	396×3	396×3	
Brüt ağırlık	kg	426×3	426×3	
Ortam sıcaklığı	Soğutma	°C(DB)	-15 ila 55	
	Isıtma	°C(DB)	-30 ila 30	

- Notlar:
- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
  - Verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metreden az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç kol bağlantı noktasına bağlayan boruların çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı boru uzunluğu 90 metre veya daha uzun olan sistemler için bağlantı boru çapları hakkında bilgi almak üzere V8 Serisi Mühendislik Veri Kitabı'na bakın.
  - Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

## V8i (Bireysel seri )

HP			8	10	12
Model adı			SYSVRF3 252 AIR EVO HP R	SYSVRF3 280 AIR EVO HP R	SYSVRF3 335 AIR EVO HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50		
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/s		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/s		85.9	95.5	114.2
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW		27.0	31.5	37.5
	kBtu/s		92.1	107.4	127.9
SEER			7.33	7.25	7.19
η <sub>s,c</sub>	%		290.27	287.00	284.46
SCOP			4.33	4.27	4.29
η <sub>s,h</sub>	%		170.05	167.72	168.50
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		
	Maks. Adet		13	16	19
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		1	1	1
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	12600	12600	13500
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	7	7	7
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>			58	58	61
Net ölçüler (GxYxD)			940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890
Net ağırlık			195	195	195
Brüt ağırlık			213	213	213
Ortam sıcaklığı	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			SYSVRF3 400 AIR EVO HP R	SYSVRF3 450 AIR EVO HP R	SYSVRF3 500 AIR EVO HP R
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50		
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/s		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/s		136.4	153.5	170.5
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW		45.0	50.0	56.0
	kBtu/s		153.5	170.5	191.0
SEER			7.28	6.83	7.03
η <sub>s,c</sub>	%		288.06	270.14	278.16
SCOP			4.37	4.27	4.25
η <sub>s,h</sub>	%		171.80	167.72	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u		
	Maks. Adet		23	26	29
Kompresör	Tip		DC invertör	DC invertör	DC invertör
	Adet		1	1	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Adet		1	1	2
Soğutucu akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	15600	15600	22000
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrikada dolum	kg	8.4	8.4	9.3
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>			65	65	65
Net ölçüler (GxYxD)			940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)			1010×1945×890	1010×1945×890	1410×1945×890
Net ağırlık			215	215	295
Brüt ağırlık			232	232	315
Ortam sıcaklığı	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
3. Verilen çaplar, ünitenin stop valflerinin çaplarıdır.
4. Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.

HP		20		22		24	
Model adı		SYSVRF3 560 AIR EVO HP R		SYSVRF3 615 AIR EVO HP R		SYSVRF3 670 AIR EVO HP R	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50					
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	56.0		61.5		67.0	
	kBtu/s	191.0		209.7		228.5	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	56.0		61.5		67.0	
	kBtu/s	191.0		209.7		228.5	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	63.0		69.0		75.0	
	kBtu/s	214.8		235.3		255.8	
SEER		6.63		6.63		6.14	
η <sub>s,c</sub>	%	262.22		262.32		242.42	
SCOP		4.20		4.35		4.28	
η <sub>s,h</sub>	%	165.00		171.00		168.20	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u					
	Maks. Adet	33		36		39	
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör		DC invertör	
	Adet	2		2		2	
Fan motorları	Tip	DC		DC		DC	
	Adet	2		2		2	
Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)					
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	22000		21500		21500
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A		R410A	
	Fabrikada dolm	kg	9.3		11.96		11.96
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	Sıvı borusu	mm	Ø15.9		Ø15.9		Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6		Ø28.6		Ø28.6
Ses basıncı seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	66		66		67	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	89		89		92	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	1340×1760×825		1340×1760×825		1340×1760×825	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1410×1945×890		1410×1945×890		1410×1945×890	
Net ağırlık	kg	295		315		315	
Brüt ağırlık	kg	315		335		335	
Ortam sıcaklığı	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		SYSVRF3 730 AIR EVO HP R		SYSVRF3 785 AIR EVO HP R		SYSVRF3 850 AIR EVO HP R		SYSVRF3 900 AIR EVO HP R	
Güç kaynağı	V/N/Hz	380-415/3/50							
Soğutma Kapasitesi <sup>1</sup>	kW	73.0		78.5		85.0		90.0	
	kBtu/s	248.9		267.7		289.9		306.9	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Nominal)	kW	73.0		78.5		85.0		90.0	
	kBtu/s	248.9		267.7		289.9		306.9	
Isıtma Kapasitesi <sup>2</sup> (Maks.)	kW	81.5		87.5		95.0		100.0	
	kBtu/s	277.9		298.4		324.0		341.0	
SEER		5.69		6.02		5.93		5.78	
η <sub>s,c</sub>	%	224.66		237.85		234.08		228.09	
SCOP		4.27		4.28		4.20		4.20	
η <sub>s,h</sub>	%	167.80		168.20		165.00		165.00	
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-%130'u							
	Maks. Adet	43		46		50		53	
Kompresör	Tip	DC invertör		DC invertör		DC invertör		DC invertör	
	Adet	2		2		2		2	
Fan motorları	Tip	DC		DC		DC		DC	
	Adet	2		2		2		2	
Statik basınç	Pa	0-20 (standart); 20-120 (özelleştirilmiş)							
	Hava akış hızı	m <sup>3</sup> /s	29000		28000		28000		28000
Soğutucu akışkan	Tip	R410A		R410A		R410A		R410A	
	Fabrikada dolm	kg	11.96		11.96		11.96		11.96
Boru bağlantıları <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	dB(A)	68		68		68		68	
Ses gücü seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	93		93		93		93	
Net ölçüler (GxYxD)	mm	1880×1760×825		1880×1760×825		1880×1760×825		1880×1760×825	
Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1935×1945×890		1935×1945×890		1935×1945×890		1935×1945×890	
Net ağırlık	kg	366		396		396		396	
Brüt ağırlık	kg	396		426		426		426	
Ortam sıcaklığı	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 5 m.
3. Verilen çaplar, ünitenin stop valflerinin çaplarıdır.
4. Ses basınç seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte ölçülür.



V8 İ Ünite VRF Katalođu

# İ Üniteler

Tek Yönlü Kaset Tipi Ünite

İki Yönlü Kaset Tipi Ünite

Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite

Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite

Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite

Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite

Duvar Tipi Ünite

# İç Ünite Ürün Yelpazesi

## Tek Yönlü Kaset Tipi Ünite



- Otomatik yoğuşma önleme
- Çok kademeli dikey salınım
- Dahili 1200 mm yüksekliğe kadar kaldırma kapasiteli tahliye pompası (Dijital geri bildirimli DC su pompası)

## İki Yönlü Kaset Tipi Ünite



- Otomatik yoğuşma önleme
- Çok kademeli dikey salınım
- Dahili 1200 mm yüksekliğe kadar kaldırma kapasiteli tahliye pompası (Dijital geri bildirimli DC su pompası)

## Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite



- 575 mm kompakt gövde boyutu
- 360° hava akışı
- Bireysel panjur kontrolü
- 3,5 m yüksek tavana montaj
- Dahili 1200 mm yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre
- İsteğe bağlı plazma sterilizasyon modülü

## Dört Yönlü Kaset



- 360° hava akışı, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı
- Bireysel panjur kontrolü
- Dahili 1200 mm yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre
- İsteğe bağlı plazma sterilizasyon modülü

## Orta Statik Basıncı Kanal Tipi Ünite



- 160Pa'ya kadar Dış Statik Basıncı (tüm modeller)
- 245 mm ultra ince yükseklik (tüm modeller)
- Statik basınca uyum, sabit hava hacmi temini
- Dahili 1200 mm yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası
- H12 sınıfı isteğe bağlı HEPA filtre
- İsteğe bağlı orta ila yüksek verimli filtre
- İsteğe bağlı plazma sterilizasyon modülü

## Yüksek Statik Basıncı Kanal Tipi Ünite




- 250Pa'ya kadar 5.6kW-16kW Dış Statik Basıncı
- 400Pa'ya kadar 20kW-56kW Dış Statik Basıncı
- 299mm ultra ince yükseklik (5.6kW-16kW)
- Statik basınca uyum, sabit hava hacmi beslemesi
- Dahili 1200 mm yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası
- H13 sınıfı isteğe bağlı HEPA filtre
- İsteğe bağlı orta ila yüksek verimli filtre

## Duvar Tipi Ünite



- Tavana yakın montajı destekleyerek yerden tasarruf sağlar
- Çift yönlü Coanda hava akışı, gelişmiş konfor
- Sessiz çalışma isteğe bağlı dahili 1200 mm yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası
- İsteğe bağlı plazma sterilizasyon modülü

# İç Ünite Ürün Yelpazesi

		2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	20.0	28.0
		7.5 k	9.6 k	12.3 k	15.4 k	19.1 k	24.2 k	27.3 k	30.7 k	38.2 k	47.8 k	68.3 k	95.6 k
Kaset	Tek Yönlü Kaset Tipi Ünite 	•	•	•	•	•	•						
	İki Yönlü Kaset Tipi Ünite 	•	•	•	•	•	•						
	Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite 	•	•	•	•	•							
	Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite 		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kanal	Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite 	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
	Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite 						•		•	•	•	•	•
Duvara Monte	Duvar Tipi Ünite 	•	•	•	•	•	•	•					



# İç Ünitenin İşlevleri

## İşlevler

●: standart olarak mevcut; ○: özelleştirme opsiyonu; × : bu işleve sahip değil

	<b>Sessiz çalışma</b>	Tüm iç üniteler sessiz çalışır
<b>Konfor ve Sağlık</b>	<b>Otomatik soğutma-ısıtma geçişi</b>	Ayar sıcaklığına ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer
	<b>Soğuk hava önleme</b>	Isınmaya başladığında, soğuk hava tahliyesini önlemek için fan hızı bobin sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır. Isınmadan sonra fan hızı istenilen şekilde ayarlanır
	<b>Dijital ekran açma/kapama</b>	İç ünite ekranları gece kapatılabilir, böylece daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılır
	<b>Uyarı sesi açma/kapama</b>	İç ünitenin uyarı sesi, daha sessiz bir ortam yaratmak için kapatılabilir
	<b>EEV otomatik ayar</b>	Isıtma bekleme modunda, iç ünite soğutucu akışkan akış sesini ortadan kaldırmak için yükü göre EEV açıklığını otomatik olarak ayarlar
	<b>İç ortam sıcaklık algılama kontrolü</b>	Birden fazla iç ünitenin iç ortam sıcaklığı, belirlenen bir iç üniteden alınır ve geniş bir alandaki birden fazla iç ünite, bu belirlenen iç ünite aracılığıyla eşit şekilde kontrol edilir.
	<b>0,5°C/1°C ayar sıcaklığı ayarı</b>	Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C adımlarla ayarlanabilir, böylece hassas konfor kontrolü sağlanır
	<b>Evde yok modu</b>	Evde olmadığınızda, iç ortam sıcaklığını belirli bir seviyede tutabilirsiniz
	<b>Bağımsız güç kaynağı</b>	Bu özellik, VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlar
	<b>Uyku modu</b>	Akıllı uyku modu, uyku sırasında üşümemeyi ve dinç bir şekilde uyanmayı sağlar
	<b>Isı eşanjörünün küf önleyici özelliği</b>	Ünite kapatıldıktan sonra, fan ısı eşanjörünü kurutmak için gecikmeli olarak kapanır
	<b>Hava filtresi</b>	Havadaki toz parçacıklarını gidererek temiz hava değişim cihazına düzenli hava akışını sağlar ve ısı eşanjörünün küflenmesini önler
	<b>Temiz hava girişi</b>	Özel bir dış hava giriş portu, dış havanın doğrudan içeri girmesini sağlar
	<b>Kirli blokaj oranı göstergesi</b>	Kirli blokaj oranı doğru bir şekilde tespit edilebilir ve kontrol ünitesinde görüntülenebilir
	<b>Gümüş iyonlu tahliye tavası</b>	Yavaş salınan nano gümüş iyonları, tahliye tavasını uzun süre küf oluşumundan korur.
	<b>Kendi kendini temizleyen ısı eşanjörü*</b>	Isı eşanjöründeki kirleri dondurarak ve ardından yüksek sıcaklıkta sterilize ederek temizler.
	<b>Nem kontrolü</b>	Ek nem sensörü, %35~%75 nem kontrolü sağlayabilir.
<b>Puro-air kiti</b>	OSRAM'ın UVC lambaları ile çalışır, iç ortam havasındaki bakteri, virüs ve kokuları etkili bir şekilde yok eder.	
<b>Hava Akışı</b>	<b>Dikey salınım</b>	Hava akışının ve sıcaklık dağılımının eşit olması için hava tahliye panjurunun otomatik dikey hareketini seçme imkanı
	<b>Yatay salınım</b>	Hava akışının ve sıcaklık dağılımının eşit olması için hava tahliye panjurunun otomatik yatay hareketini seçme imkanı
	<b>Fan hızı kademeleri</b>	Konfor seviyesini optimize etmek için birden fazla fan hızı seçilebilir
	<b>Otomatik fan hızı</b>	Verimlilik ve konforu aynı anda sağlamak için iç ortam yüküne göre fanın dönüş hızını otomatik olarak kontrol eder
	<b>Bireysel panjur kontrolü</b>	Kablolu uzaktan kumanda ile her bir panjurun ayrı ayrı kontrol edilmesi, her bir kanadın konumunu kolayca ayarlamayı sağlar
	<b>Yumuşak rüzgar modu</b>	Tavana hava üfleyerek rüzgarsız bir ortam yaratır.
		Dış Statik Basınç, sabit hava akışını sağlamak için kanal direncine uyum sağlar

\*Isı eşanjörünün kendi kendini temizleme işlevi yalnızca V8 Mini bağlı olduğunda kullanılabilir. Sistemde AHU-Kit, Taze Hava İşleme Ünitesi ve V6 iç üniteleri bulunmamaktadır.



# İç Ünitenin İşlevleri

## İşlevler

●: standart olarak mevcut; ○: özelleştirme opsiyonu; ×: bu işleve sahip değil

Enerji Tasarrufu	META modu	Üçlü değişken kontrollü sistem, enerji tasarrufunu en üst düzeye çıkarır.
	ECO modu	Ayar sıcaklığı otomatik olarak saatte 1°C artarak 3°C'ye kadar yükselir.
	Tam DC elektronik bileşenler	Fan motoru ve su pompası DC güç kaynaklıdır
	İnsan Algılama Sensörü	Milimetre dalga radar sensör kontrolörü, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açar veya kapatır, böylece enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolünü sağlar.
Montaj ve Servis	Program yükseltme*	Tüm iç üniteler aynı sistemin dış ünitesi ile yükseltilebilir, böylece program yükseltmesi daha kolay yapılır.
	Uzun mesafeli hava dağıtımı	Yüksek tavan koşullarında yeterli hava akışı ve kapasite sağlar.
	Yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası	İç üniteden yoğunlaşma suyunun tahliyesini kolaylaştırır
	Su seviye anahtarı	Tahliye borusu tıkanığında veya tahliye borusu yetersiz olduğunda, su seviye anahtarı kapanır ve tavanın su basması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.
	Tavan kir önleme ayarı	Hava tahliyesi, tavanın kirlenmesini önlemek için tavana hava üflemesini önleyecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
	Düzensiz odalar için hava bölme bağlantı parçaları	Bazı hava tahliye delikleri, düzensiz şekilli odalarda hava dağılımını optimize etmek için hava bölmesi ile kapatılabilir.
	2 çekirdekli kutupsuz iletişim kabloları	Montajı kolaylaştırır ve kablo arızalarını azaltır.
	Uzun iletişim kabloları	1200 m'ye kadar iletişim kabloları, montajı daha esnek hale getirir.
	3 basamaklı 7 segmentli ekran	3 basamaklı 7 segmentli ekran ile daha fazla parametre ve hata bilgisi görüntülenebilir.
	Daha geliştirilmiş hata kodları	Geliştirilmiş hata kodları sayesinde daha kolay bakım işlemleri.
Kolay Kontrol	Zamanlayıcı	Zamanlayıcı, günlük veya haftalık olarak istediğiniz zaman çalışmaya başlayacak ve duracak şekilde ayarlanabilir.
	Kızılötesi uzaktan kumanda	İç ünitenizi uzaktan kontrol etmek için LCD ekranlı kızılötesi uzaktan kumanda
	Kablolu uzaktan kumanda	Kablolu uzaktan kumanda ile iç ünitenizi uzaktan kontrol edebilirsiniz
	Grup kontrolü	Bir grup kontrol sisteminde en fazla 16 iç ünite bulunabilir
	Merkezi kontrol	Tek bir noktadan birden fazla iç üniteyi kontrol etmek için merkezi kontrol
	Otomatik yeniden başlatma	Elektrik kesintisi sonrasında ünite otomatik olarak orijinal ayarlarla yeniden başlatılır
	°C/°F ayarı	Sıcaklık birimi kullanım alışkanlıklarınıza göre °C veya °F olarak ayarlanabilir.
	Uzaktan açma/kapama işlevi	Zayıf elektrikli harici cihazlar ile sistemi uzaktan başlatabilir veya kapatabilirsiniz
Genişletilmiş İşlevler	Nemlendirici bağlantısı	Ek genişletme kartı ile üçüncü taraf nemlendirici bağlantısı yapılabilir
	Nem alıcı bağlantısı	Ek genişletme kartı ile üçüncü taraf nem alıcı bağlantısı yapılabilir
	Elektrikli ısıtıcı bağlantısı	Ek genişletme kartı ile üçüncü taraf elektrikli ısıtıcı bağlantısı yapılabilir
	Soğutucu akışkan kaçağı sensörü bağlantısı	Ek genişletme kartı ile soğutucu akışkan kaçağı sensörü bağlantısı yapılabilir
	CO2 sensörü bağlantısı	Ek genişletme kartı ile CO2 sensörü bağlantısı yapılabilir
	PM2.5 sensörü bağlantısı	Ek genişletme kartı ile PM2.5 sensörü bağlantısı yapılabilir
	Üçüncü taraf kontrol cihazı bağlantısı	Üçüncü taraf kontrol cihazı ile mod, fan hızı ve sıcaklık kontrolü yapılabilir
	Uzaktan açma/kapama işlevi	Güçlü elektrikli harici cihazlarla sistemi uzaktan başlatma veya kapatma
Uzaktan alarm işlevi	Hata oluştuğunda uzaktan alarm	

\*Program yükseltme işlevi Bluetooth Modülü veya Veri Bulutu Ağ Geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmelidir. Bluetooth Modülü ve Veri Bulutu Ağ Geçidinin ayrı olarak satın alınması gerekmektedir.



# X-Bağlantı

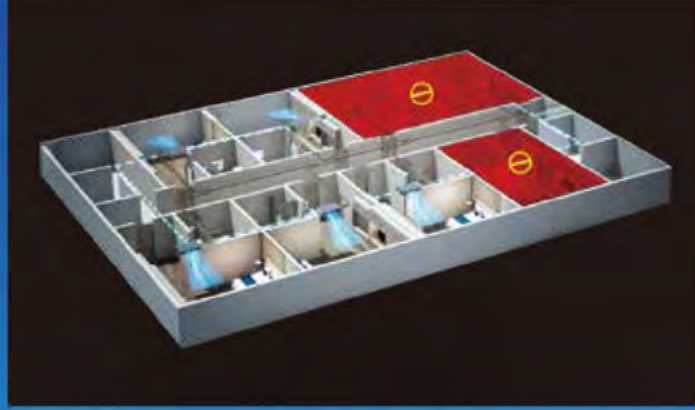


Kadar iletişim mesafesi

2000M 'ye

## Bağımsız Güç Kaynağı

İç ünitelerin bazılarını, VRF sisteminin tamamını kapatmadan ayrı olarak kapatma özelliği.



## Her Türlü Topoloji ile İletişim

Ağaç, yıldız, halka ve benzeri bağlantı tiplerini destekleyen iletişim kablosu.



## Üstün Parazit Önleme Yeteneği

Parazit önleme performansını artırarak daha kararlı iletişim sağlayan özel dalga formu geri kazanım teknolojisi.





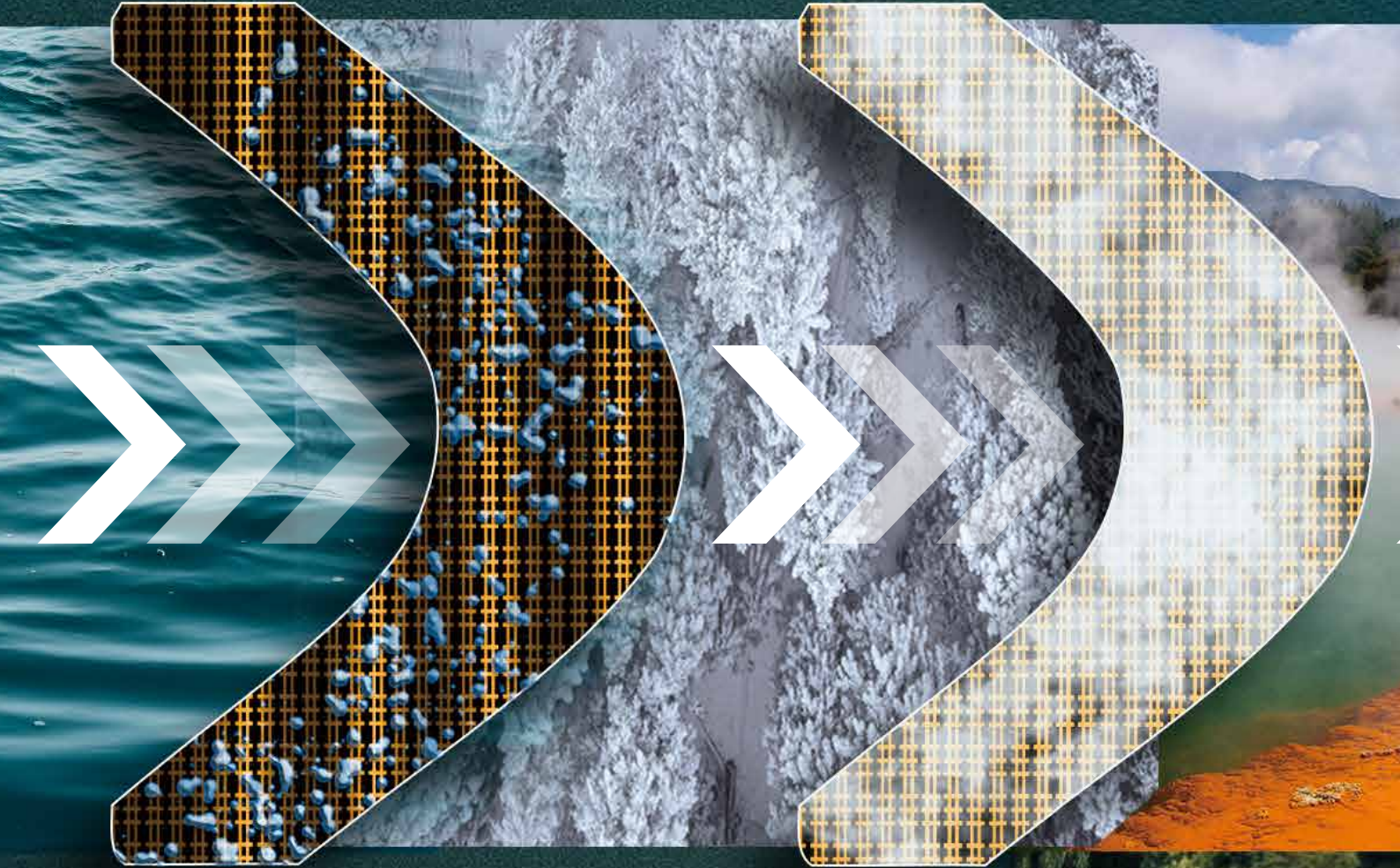
# Dondurma

Don, ısı eşanjörünün yüzeyinde biriken kirleri temizler.



# Buz çözme

Su akışı, ısı eşanjöründeki kiri temizler.



# ISI EŞANJÖRÜ KENDİ KENDİNİ TEMİZLEME ÖZELLİĞİ\*

\* Isı eşanjörünün kendi kendini temizleme özelliği yalnızca V8 Mini bağlı olduğunda kullanılabilir.



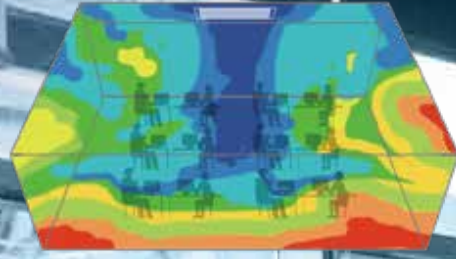
# Kurutma

55°C yüksek sıcaklıkta su ile kurutma, etkili sterilizasyon

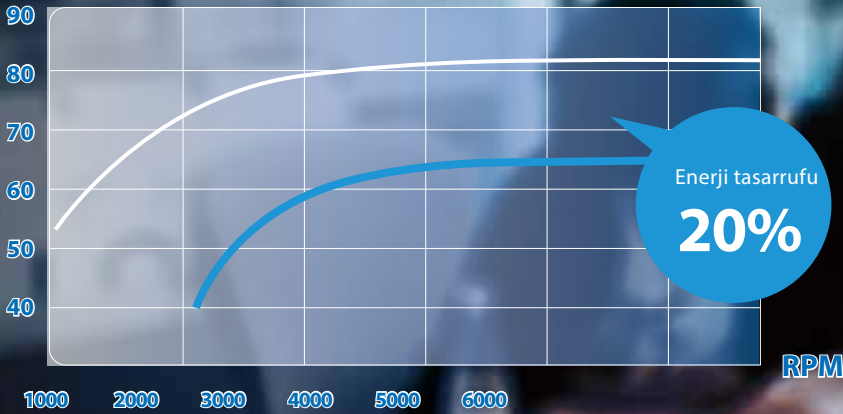


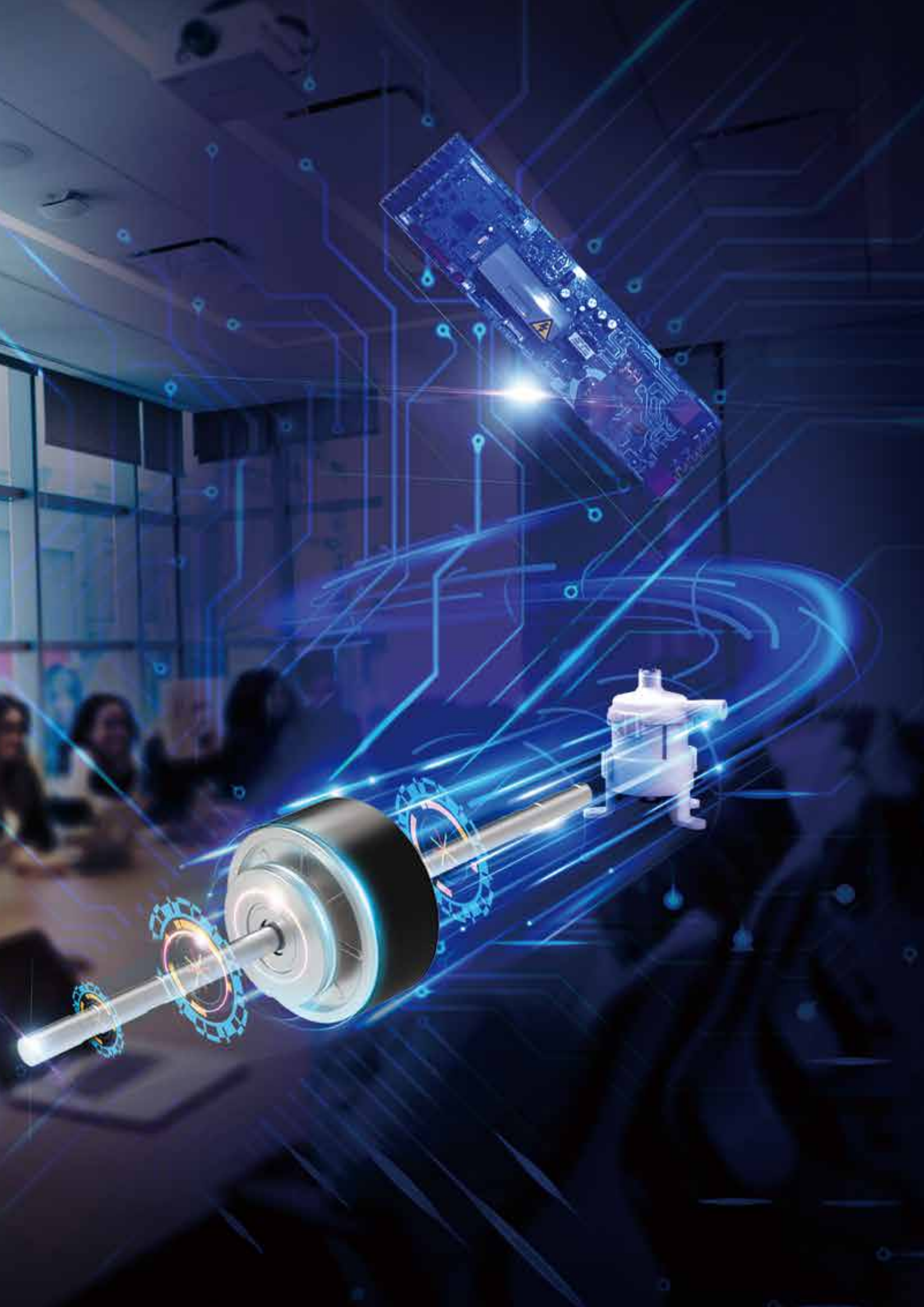
# Tamamen DC Elektronik Bileşenler

DC güç kaynağına sahip fan motoru ve su pompası, sıcaklığın daha hassas kontrol edilmesini sağlayarak iç ortamda daha eşit bir sıcaklık dağılımı sunar.



Verimlilik%100





# İsteğe Bağlı Çok İşlevli Genişletme Kartı



Nem kontrolü



Elektrikli ısıtıcı bağlantısı



Çoklu koruma



Uzaktan açma / kapama işlevi



Uzaktan alarm işlevi



Nemlendirici / Nem alıcı bağlantısı



Üçüncü taraf kontrol cihazı bağlantısı



CO<sub>2</sub> sensörü bağlantısı



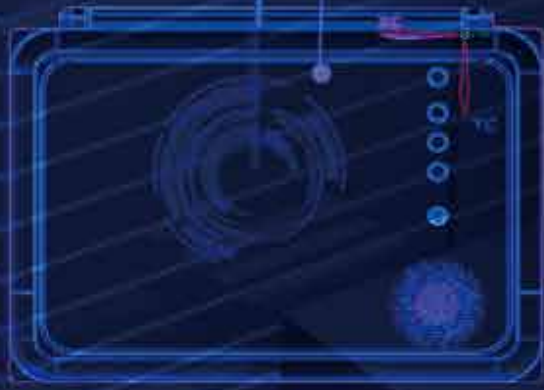
PM2.5 sensör bağlantısı



Soğutucu akışkan kaçak sensörü bağlantısı



Anahtar  
Modülü  
(İsteğe bağlı)



Genişletme Kartı  
(İsteğe bağlı)



Serbest  
tahliye



Sessiz  
çalışma



Yüksek kaldırma  
kapasiteli tahliye pompası



## Tek Yönlü Kaset Tipi Ünite



# Konfor

## Dijital Ekran Açma / Kapama

İç ünite ekranları kapatılabilir; gece boyunca ekranların kapatılması dinlenme için daha uygun bir ortam sağlar.



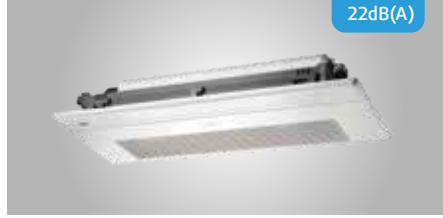
## Sesli Uyarı Açma / Kapama

İç ünite sesli uyarı sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılabilir; böylece daha sessiz bir ortam sağlanır.



## Sessiz çalışma

Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımı optimize edilerek, yeni kanal sadece 22 dB(A) gürültüyle çalışır ve daha sessiz, konforlu bir ortam sunar.



# Sağlık

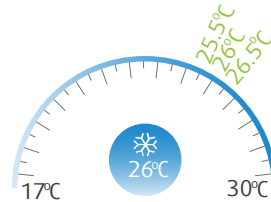
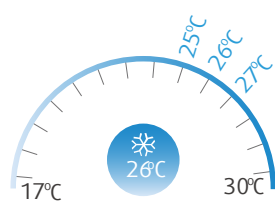
## Otomatik yoğuşma önleme

Tek Yönlü Kaset Tipi Ünite, kendi çalışma verilerini algılayarak otomatik olarak yoğuşma önleme moduna girip çıkabilir. Yoğuşma önleme modunda, makine yönlendirici kanadın çıkış açısını aralıklı olarak değiştirerek panel yüzeyinde aşırı sıcaklık farkı oluşmasını engeller ve yoğuşmayı önler.



## 0,5°C/1°C Ayar Sıcaklığı Ayarı

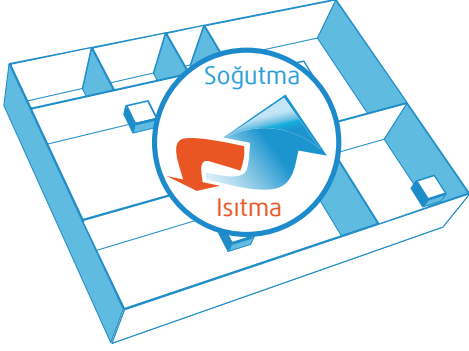
Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C adımlarla ayarlanabilir, böylece hassas konfor kontrolü sağlanır.



# Daha Geniş Uygulama Alanı

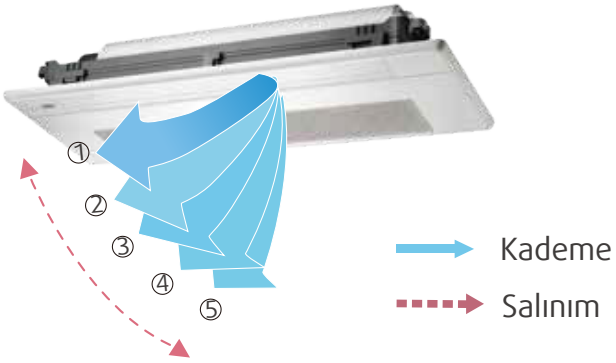
## Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

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



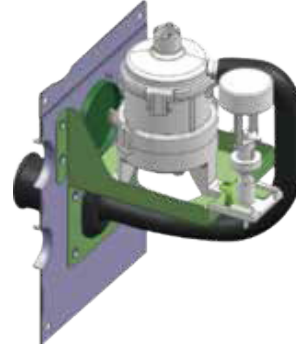
## Çok Kademeli Dikey Salınım

5 kademeli panjur kontrolü, hava akış yönünü daha hassas ayarlamayı sağlar. Ayrıca, otomatik salınım modu farklı kullanıcı ihtiyaçlarını daha iyi karşılar. Hava üfleme açısı: 25-80°.



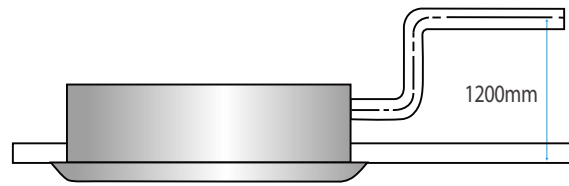
## Dijital Geri Bildirimli DC Su Pompası

Dijital geri bildirimli DC su pompası, pompa hızı ve su akışını aktif olarak algılar; tıkanma, performans kaybı veya arızayı tespit ederek erken uyarı verir ve su sızıntısını önler.



## Yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası

1200 mm kaldırma yüksekliğine sahip tahliye pompası standart olarak sunulur ve tahliye borularının montajını kolaylaştırır.





Serbest  
tahliye



Sessiz  
çalışma



Yüksek kaldırma  
kapasiteli tahliye pompası



## İki Yönlü Kaset Tipi Ünite



# Konfor

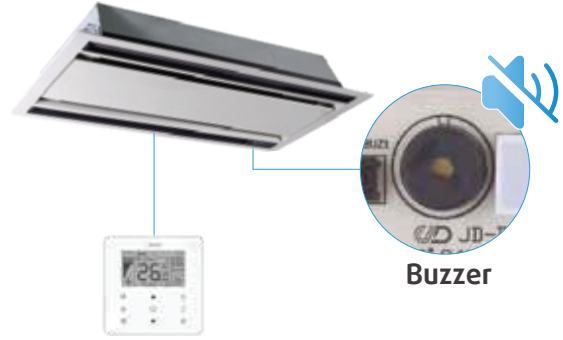
## Dijital Ekran Açma / Kapama

İç ünite ekranları kapatılabilir; gece boyunca ekranların kapatılması dinlenme için daha uygun bir ortam sağlar.



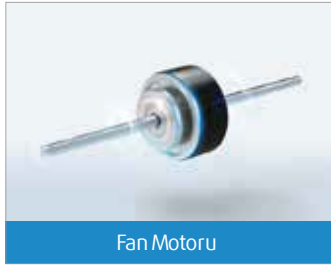
## Sesli Uyarı Açma / Kapama

İç ünite sesli uyarı sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılabilir; böylece daha sessiz bir ortam sağlanır.



## Sessiz çalışma

Fan motoru ve su pompası DC güç kaynağı ile çalışır; bu, AC güç kaynağına göre daha enerji tasarruflu ve sessizdir, böylece daha sakin ve konforlu bir ortam sağlar.



Fan Motoru



Tahliye Pompası

# Sağlık

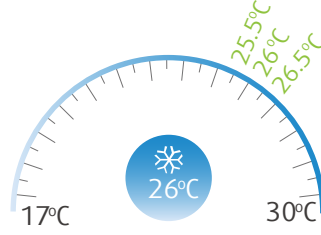
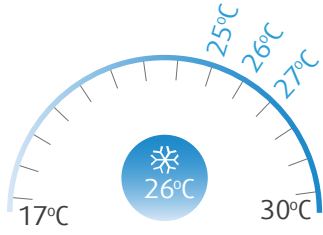
## Otomatik yoğuşma önleme

İki Yönlü Kaset Tipi Ünite, kendi çalışma verilerini algılayarak otomatik olarak yoğuşma önleme moduna girip çıkabilir. Yoğuşma önleme modunda, makine yönlendirici kanadın çıkış açısını aralıklı olarak değiştirerek panel yüzeyinde aşırı sıcaklık farkı oluşmasını engeller ve yoğuşmayı önler.



## 0,5°C/1°C Ayar Sıcaklığı Ayarı

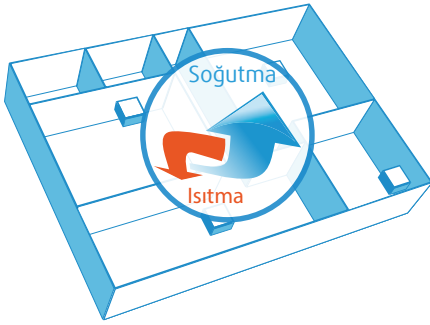
Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C adımlarla ayarlanabilir, böylece hassas konfor kontrolü sağlanır.



## Daha Geniş Uygulama Alanı

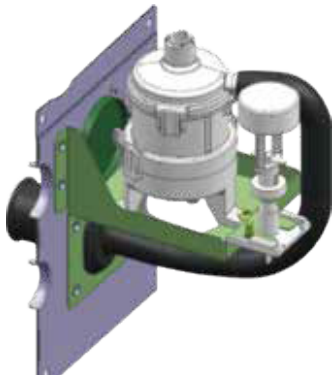
### Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

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



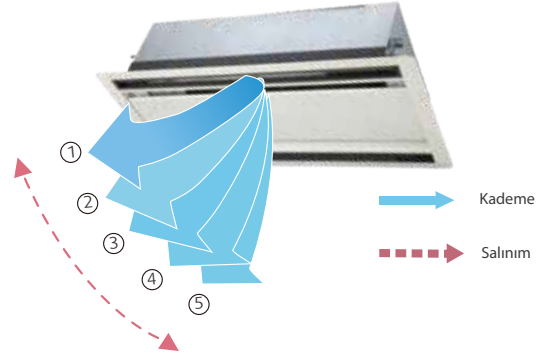
### Dijital Geri Bildirimli DC Su Pompası

Dijital geri bildirimli DC su pompası, pompa hızı ve su akışını aktif olarak algılar; tıkanma, performans kaybı veya arızayı tespit ederek erken uyarı verir ve su sızıntısını önler.



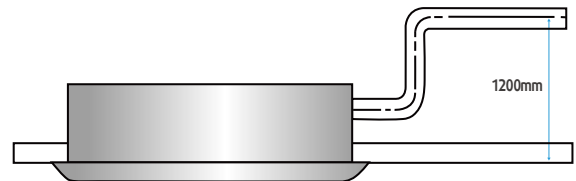
### Çok Kademeli Dikey Salınım

5 kademeli kanat kontrolü, hava akış yönünü daha hassas ayarlamayı sağlar. Ayrıca, otomatik salınım modu farklı kullanıcı ihtiyaçlarını daha iyi karşılar. Hava üfleme açısı: 35-65°.



### Yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası

1200 mm kaldırma yüksekliğine sahip tahliye pompası standart olarak sunulur ve tahliye borularının montajını kolaylaştırır.





Kompakt  
tasarım



360°  
hava akışı



Yüksek tavana  
montaj



Bireysel  
panjur  
kontrolü



Sağlıklı  
hava temini



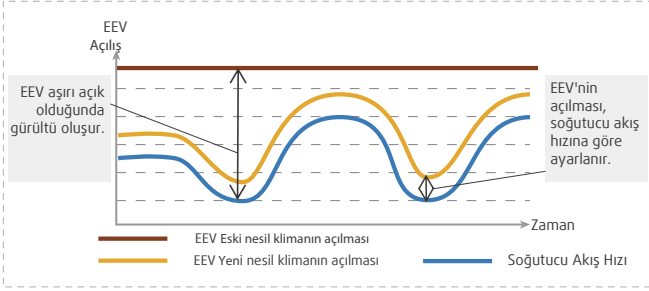
## Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite



# Konfor

## EEV otomatik ayarı

Isıtma bekleme modunda, iç ünite yük durumuna göre EEV açıklığını otomatik olarak ayarlar ve bu sayede soğutucu akışının çıkardığı gürültüyü ortadan kaldırır.



## İnsan Algılama Sensörü\*

Milimetre dalga radar sensörü ile, kumanda iç üniteleri odada insan varlığını algılayarak otomatik olarak açıp kapatır; böylece iklim kontrolü sağlanırken enerji tüketimi de en aza indirilir.



İç ünite, insan varlığını algıladığında otomatik olarak çalışır

İç ünite, insan yokluğunu algıladığında otomatik olarak durur

\*Bu özellik, V8 Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite için özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

# Hava Akışı

## 360° Hava Akışı

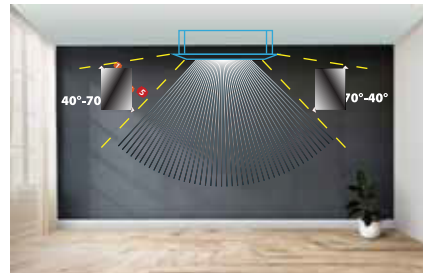
Yeni tasarım, yuvarlak hava akışı kanalı sayesinde eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



Sürekli hava üfleme portu, hava üfleme alanını %20 artırır.

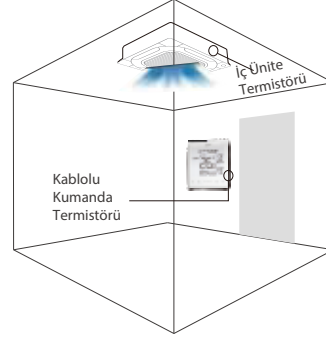
## Multiple Steps Vertical Swing

Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite, 40°-70° arası geniş bir hava akış açısına sahiptir ve 5 kademeli panjur kontrolü ile otomatik salınım modu sayesinde farklı kullanıcı ihtiyaçlarını daha iyi karşılar.



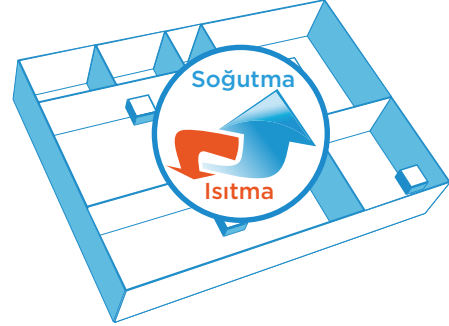
## Çift Termistör Kontrolü

İç sıcaklık, hem kablolu kumandadaki termistör hem de iç ünite termistör aracılığıyla ölçülebilir.



## Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

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



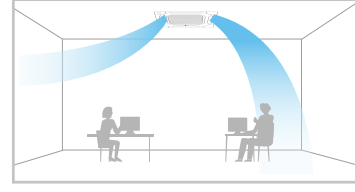
## 7 Fan Hızı

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



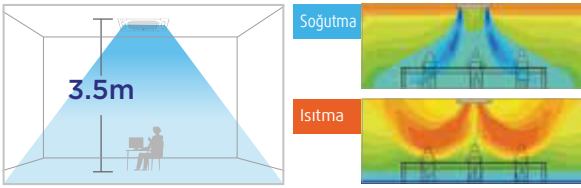
## Bireysel Panjur Kontrolü

Bireysel panjur kontrolü, motorları ayrı ayrı yönetebilir ve dört kanadın tamamının bağımsız olarak kontrol edilmesini sağlar.



## Uzun Mesafe Hava Dağıtımı

Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite, uzun mesafeli hava iletimi için ek 30 Pa statik basınca sahiptir ve 3,5 m tavan yüksekliğine kadar olan mekânlarda kullanılabilir.



## Yumuşak Rüzgâr Modu

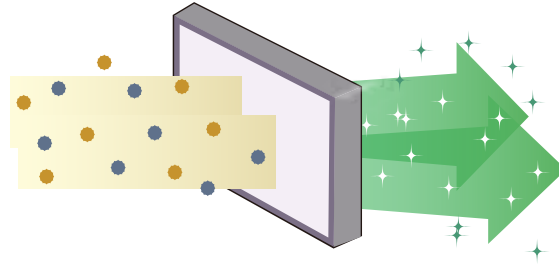
Havayı tavana yönlendirerek rüzgarsız bir ortam oluşturur.



## Sağlık

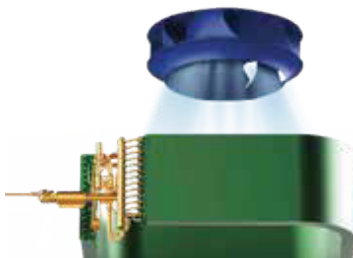
### İsteğe Bağlı F6 Sınıfı Hava Filtresi

Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite, F6 sınıfı filtre kurulumu için 30 Pa dış statik basıncı destekler. F6 sınıfı filtrenin partikül (partikül boyutu > 1 µm) karşısındaki filtreleme etkisi %80'e ulaşır ve daha temiz bir yaşam ortamı sağlar.



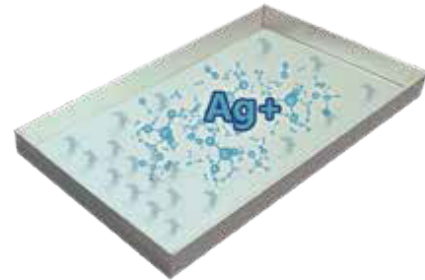
### Isı eşanjörünün küf önleyici özelliği

İç ünite soğutma modunda kapatıldığında, fan çalışmaya devam eder ve ısı eşanjörünü kurutarak üzerinde küf oluşmasını önler.



### Gümüş iyonlu tahliye tavası (isteğe bağlı)

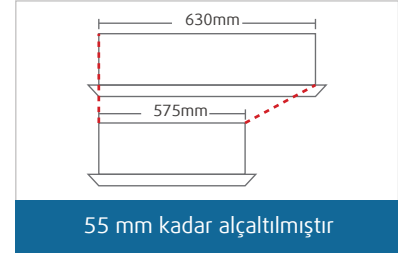
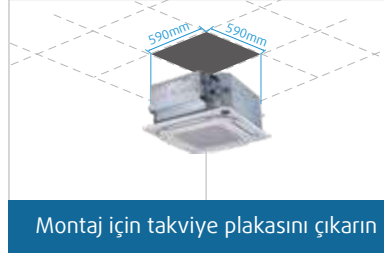
Yavaş salımlı nano gümüş iyonları, tahliye tavasının uzun süre küfsüz kalmasını sağlar.



# Kolay Montaj

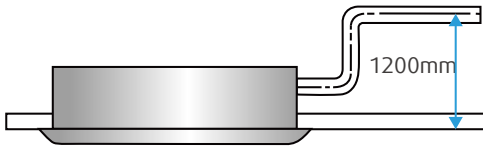
## Kompakt ve şık tasarım

Yeni Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünitenin panel boyutu, tavan karosuna (620 mm × 620 mm) uyacak şekilde tasarlanmıştır ve montajı kolaylaştırır.



## Yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası

1200 mm kaldırma yüksekliğine sahip tahliye pompası standart olarak sunulur ve tahliye borularının montajını kolaylaştırır.



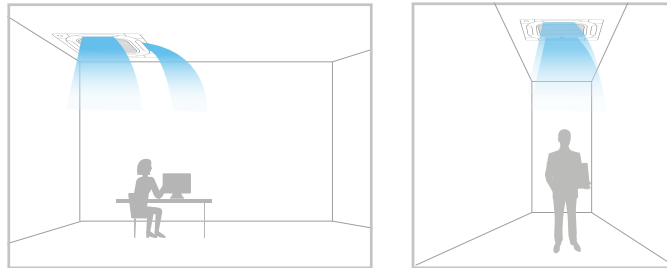
## Su seviye anahtarı

Tahliye borusu tıkanıldığında veya boru kötü durumdayken, su seviye anahtarı sistemi kapatır; böylece tavanın taşması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.



## Düzensiz odalar için hava yönlendirici aparatlar

Bazı hava üfleme portları, düzensiz şekilli odalarda hava dağılımını optimize etmek için hava yönlendirici ile kapatılabilir. Hava çıkışları, ambalaj malzemesinde bulunan aksesuarlarla kapatılabilir.





360°  
hava akışı



Bireysel  
panjur kontrolü



Sağlıklı  
hava temini



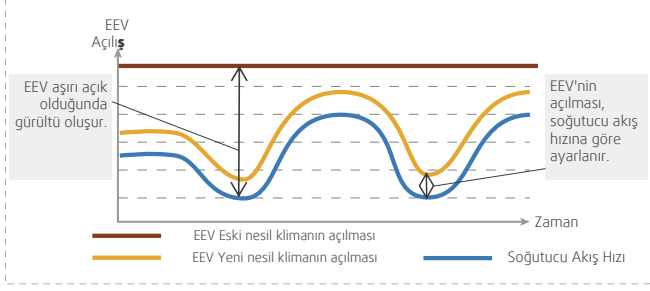
## Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite



# Konfor

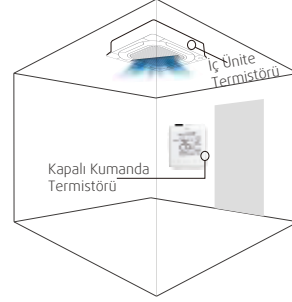
## EEV otomatik ayarı

Isıtma bekleme modunda, iç ünite yük durumuna göre EEV açıklığını otomatik olarak ayarlar ve bu sayede soğutucu akışının çıkardığı gürültüyü ortadan kaldırır.



## Çift Termistör Kontrolü

İç sıcaklık, hem kablolu kumandadaki termistör hem de iç üniteye termistör aracılığıyla ölçülebilir.



## İnsan Algılama Sensörü\*

Milimetre dalga radar sensörü ile, kumanda iç üniteleri odada insan varlığını algılayarak otomatik olarak açıp kapatır; böylece iklim kontrolü sağlanırken enerji tüketimi de en aza indirilir.



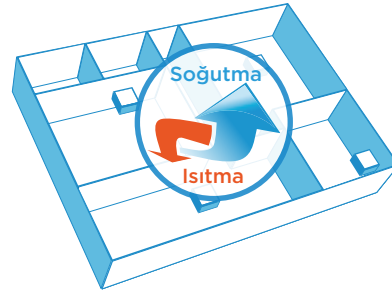
İç ünite, insan varlığını algıladığında otomatik olarak çalışır

İç ünite, insan yokluğunu algıladığında otomatik olarak durur

\*Bu özellik, V8 Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite için özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

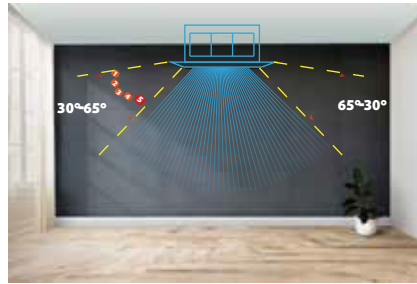
## Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

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



## Çok Kademeli Dikey Salınım

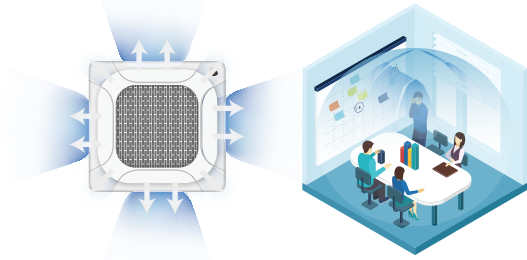
Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite, 30°-65° arası geniş bir hava akış açısına sahiptir ve 5 kademeli panjur kontrolü ile otomatik salınım modu sayesinde farklı kullanıcı ihtiyaçlarını daha iyi karşılar.



## Hava Akışı

### 360° Hava Akışı

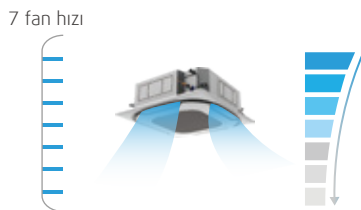
Yeni tasarım, yuvarlak hava akışı kanalı sayesinde eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



Sürekli hava üfleme portu, hava üfleme alanını %20 artırır

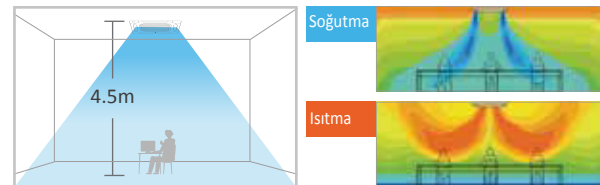
### 7 Fan Hızı

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



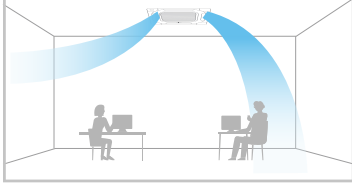
## Uzun Mesafe Hava Dağıtımı

Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite, uzun mesafeli hava iletimi için ek 50 Pa statik basınca sahiptir ve 4,5 m tavan yüksekliğine kadar olan mekânlarda kullanılabilir.



## Bireysel Panjur Kontrolü

Bireysel panjur kontrolü, motorları ayrı ayrı yönetebilir ve dört panjurun tamamının bağımsız olarak kontrol edilmesini sağlar.



## Yumuşak Rüzgâr Modu

Havayı tavana yönlendirerek rüzgârsız bir ortam oluşturur.



## Sağlık

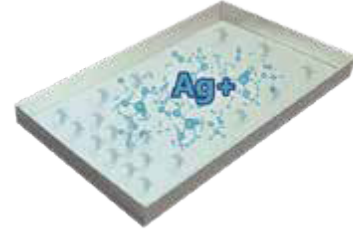
### Isı eşanjörünün küf önleyici özelliği

İç ünite soğutma modunda kapatıldığında, fan çalışmaya devam eder ve ısı eşanjörünü kurutarak üzerinde küf oluşmasını önler.



### Gümüş iyonlu tahliye tavası (isteğe bağlı)

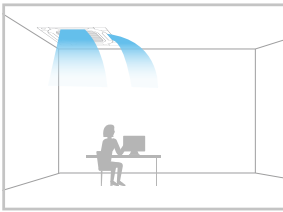
Yavaş salımlı nano gümüş iyonları, tahliye tavasının uzun süre küfsüz kalmasını sağlar.



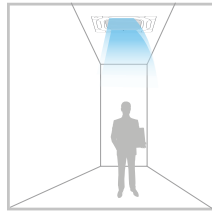
## Kolay montaj

### Düzensiz odalar için hava yönlendirici aparatlar

Bazı hava üfleme portları, düzensiz şekilli odalarda hava dağılımını optimize etmek için hava yönlendirici ile kapatılabilir. Hava çıkışları, ambalaj malzemesinde bulunan aksesuarlarla kapatılabilir.



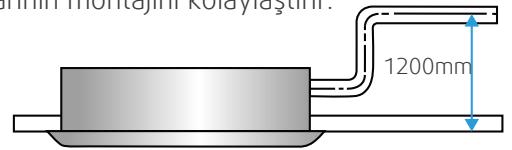
Köşede



Dar odada

### Yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası

1200 mm kaldırma yüksekliğine sahip tahliye pompası standart olarak sunulur ve tahliye borularının montajını kolaylaştırır.



### Su seviye anahtarı

Tahliye borusu tıkanıldığında veya boru kötü durumdayken, su seviye anahtarı sistemi kapatır; böylece tavanın taşması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz







Kompakt  
tasarım



Sağlıklı  
hava temini



Sabit  
hava hacmi



Esnek  
montaj



## Orta Statik Basınç Kanalı



# Konfor

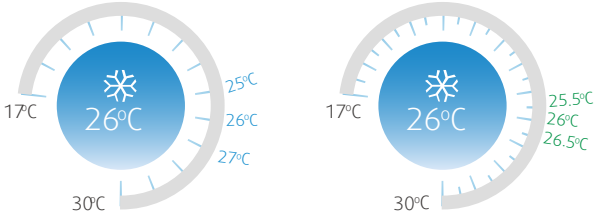
## Sessiz Çalışma

Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımı optimize edilerek, yeni kanal sadece 22 dB(A) gürültüyle çalışır ve daha sessiz, konforlu bir ortam sunar.



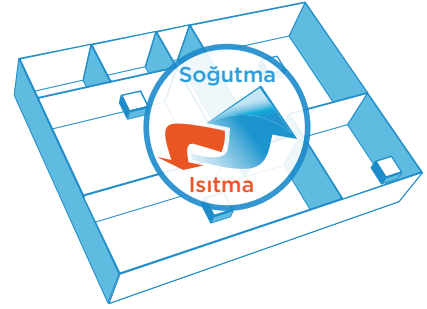
## 0,5°C/1°C Ayar Sıcaklığı Ayarı

Ayar sıcaklığı 0,5°C veya 1°C adımlarla ayarlanabilir, böylece hassas konfor kontrolü sağlanır.



## Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

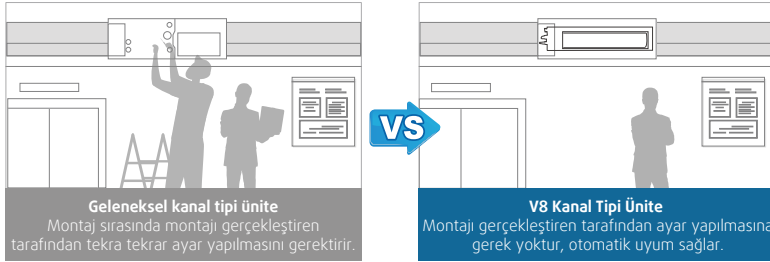
Belirlenen sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



# Hava Akışı

## Uyarlanabilir Kanal Uzunluğu ve Filtre Direnci

Dijital fan motoru ve özel tasarlanmış bağımsız sürücü çipi sayesinde hassas kontrol ve ihtiyaca göre çıkış sağlanır. Montaj sırasında herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan, 10 ila 160 Pa eşdeğer statik basınca sahip kanal uzunluklarına otomatik olarak uyum sağlar.



# Sağlık

## İsteğe bağlı Yüksek Verimli HEPA Filtre\*

160 Pa'ya kadar çıkan statik basınç, tıbbi sınıf HEPA filtrelerin kullanımına olanak tanır. Yüksek verimli filtreler, küçük kapasiteli modellerde dahi uygulanabilir ve 0,5 mikron boyutundaki ince partikülleri %99'un üzerinde bir verimle süzerek daha sağlıklı ve temiz bir ortam sağlar.

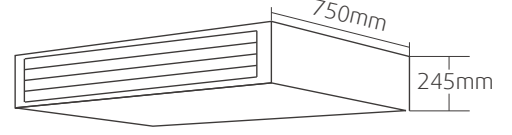
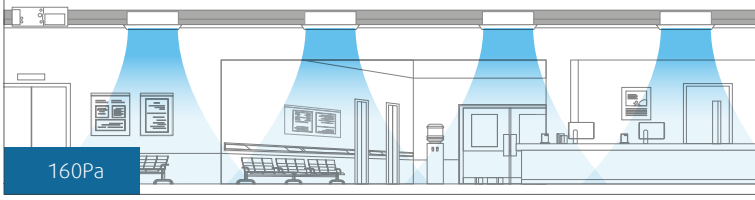


\*Bu işlev, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

# Kolay Montaj

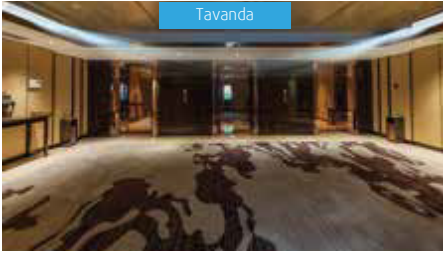
## Yüksek Statik Basıncı İnce Gövde

Tüm modeller, 160 Pa statik basınca ve yalnızca 245 mm kalınlığa sahiptir. Yüksek statik basınç, havanın soğutma ve ısıtma etkisinde kayıp olmadan daha uzun mesafelere iletilmesini sağlar. Özellikle uzun ve dar alanlar için idealdir.



## 3 Yönlü Esnek Kurulum

Kanal tipi ünitelerde dış üniteyi 3 farklı şekilde kurmak ve bağlamak mümkündür; bu da farklı oda tasarımlarına uyum sağlayacak esneklik sunar.



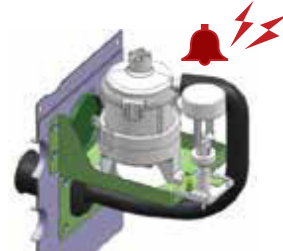
## Yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası

1200 mm kaldırma yüksekliğine sahip tahliye pompası standart olarak sunulur ve tahliye borularının montajını kolaylaştırır.



## Arıza Geri Bildirimi

Tahliye pompası arızası durumunda erken uyarı verir.





Kompakt  
tasarım



Sağlıklı hava  
temini



Sabit hava  
hacmi



Esnek  
montaj



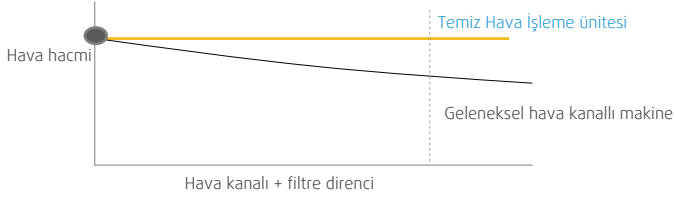
## Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite



# Hava Akışı

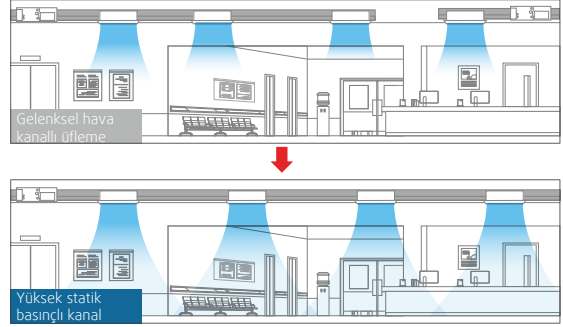
## Sabit Hava Akışı Teknolojisi

Bağımsız sabit hava hacmi dijital fan teknolojisi sayesinde, hava hacmi bağımsız olarak algılanır ve ayarlanır; böylece cihazın tüm kullanım ömrü boyunca sabit hava akışı sağlanır ve performans kaybı yaşanmaz.



## Ultra yüksek statik basınç

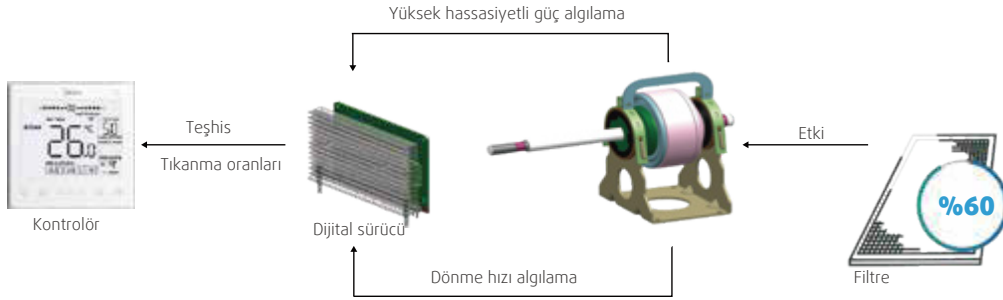
Statik basınç, 5,6-16 kW modellerde 250 Pa, 20-56 kW modellerde ise 400 Pa'ya ulaşabilir; böylece hava üfleme mesafesi uzar. Özellikle koridor gibi uzun ve dar alanlarda, ünite sayısını azaltarak yatırım maliyetlerinden tasarruf sağlar.



# Sağlık

## Kirlenme ve tıkanma oranının görselleştirilmesi

Dahili kendi kendine öğrenen model, filtre teli üzerindeki gerçek zamanlı direnci algılar ve filtrenin gerçek durumunu yeniden oluşturur. 10 kademeli tıkanma oranı, kumanda üzerinde doğru bir şekilde görüntülenir ve kullanıcıya filtrenin zamanında temizlenmesi gerektiğini hatırlatır.



## Yenilikçi Puro-air Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucusu

**OSRAM** Almanya'dan - OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

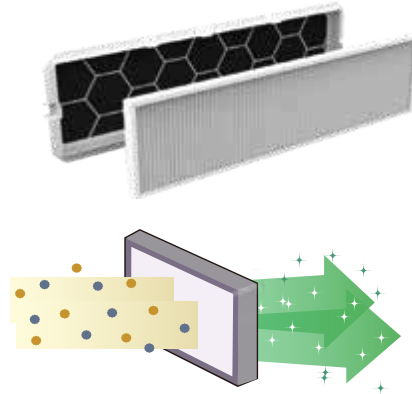
**CE** Ozon içermez  
UV sızdırmaz

\*Puro-air Kit'in kullanımı için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekmektedir.



## Verimli Filtreleme

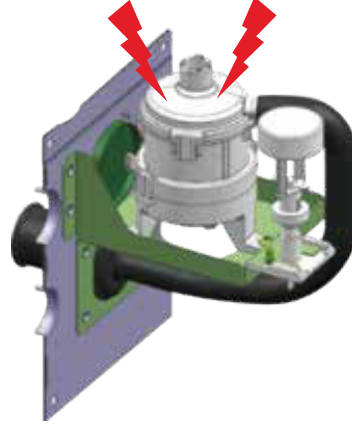
Opsiyonel F7 veya H13 sınıfı hava filtresi ile donatılabilir. H13 HEPA yüksek verimli filtre teli, 0,5 mikron boyutundaki ultra ince partikülleri süzebilir ve birincil filtreleme verimi %99,95'in üzerindedir.



# Daha Geniş Uygulama Alanı

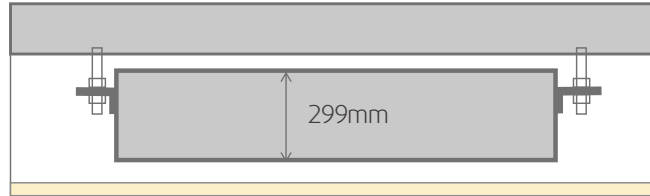
## Akıllı sızıntı geri bildirim

Dijital geri bildirim sağlayan DC su pompası, pompa hızı ve su akışını aktif olarak algılar, tıkanma, performans kaybı veya arızayı tespit eder ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir. Entegre tahliye borusu tasarımı, geleneksel tasarımdaki 6 sızdırmazlık noktasını 2'ye indirir, kırılma noktalarını azaltır ve sızıntı riskini düşürür.



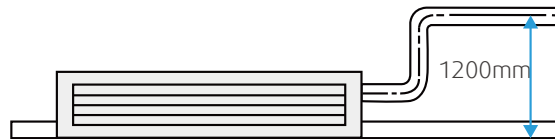
## Ultra ince gövde

Yüksek statik basınçlı kanallı ünitenin gövde kalınlığı yalnızca 299 mm'dir; bu sayede tavan montajı için gereken yükseklik büyük ölçüde azalır ve daha fazla kurulum durumuna uyum sağlanabilir.



## Yüksek kaldırma kapasiteli tahliye pompası

1200 mm kaldırma yüksekliğine sahip tahliye pompası standart olarak sunulur ve tahliye borularının montajını kolaylaştırır.





Tavana yakın  
montaj



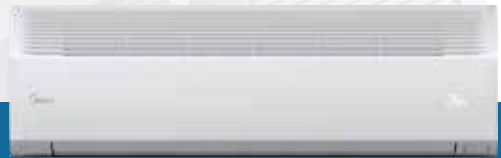
Serbest  
tahliye



Sessiz  
çalışma



Çift Yönlü  
Coanda Hava Akışı



## Duvar Tipi Ünite



# Konfor

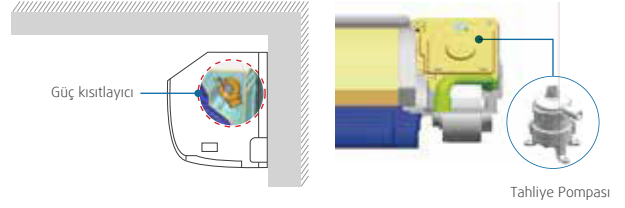
## Sessiz Çalışma

Duvar tipi ünitenin minimum gürültü seviyesi yalnızca 27 dB(A) olup, oteller ve diğer gürültüye duyarlı mekânlar için idealdir.



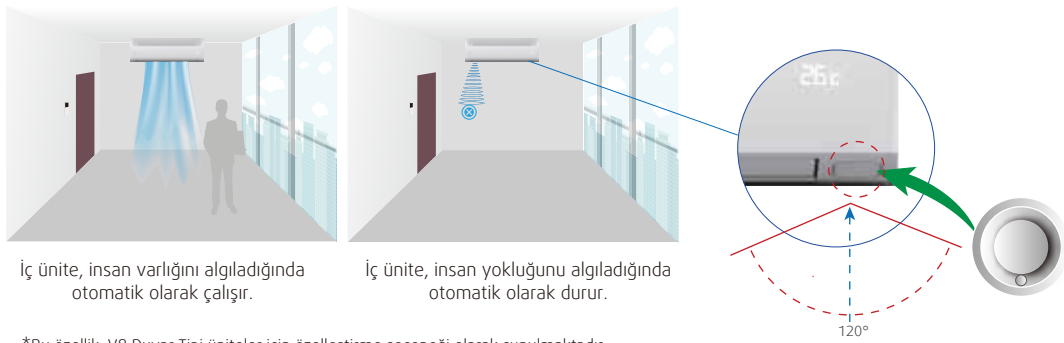
## Kapalı Tasarım

Duvar tipi ünitelerdeki kısıtlama parçaları ve tahliye pompaları kapalı tasarıma sahiptir, böylece gürültü azalır.



## İnsan Algılama Sensörü\*

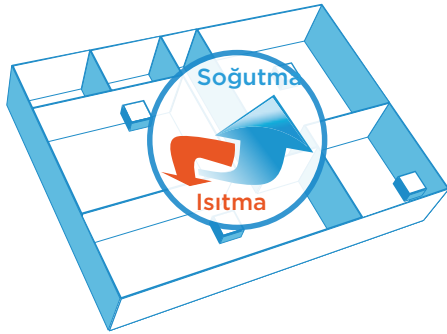
Milimetre dalgı radar sensörü sayesinde kumanda, odada insan varlığını algılayarak iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatır; böylece iklim kontrolü sağlanırken enerji tüketimi de en aza indirilir.



\*Bu özellik, V8 Duvar Tipi üniteler için özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

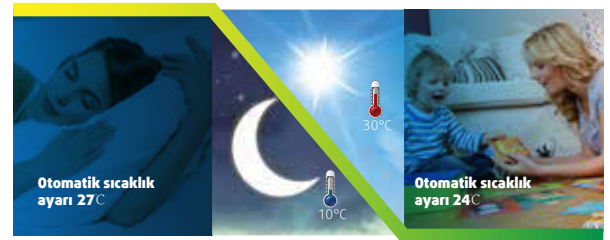
## Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

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



## Uyku Modu

Akıllı uyku modu, konforlu bir uyku dönemi ve dinlendirici bir uyanma zamanı sağlar.



\*Soldaki sıcaklık değerleri referans amaçlıdır.

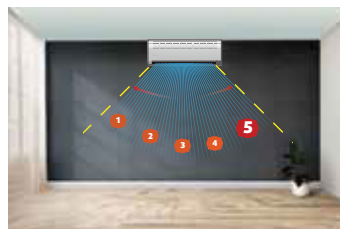
# Hava Akışı

## 3D Hava Akışı\*

Hava üfleme kanadının dikey ve yatay olarak otomatik hareket ettirilmesi seçilebilir; böylece eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlanır.



Yukarı ve Aşağı

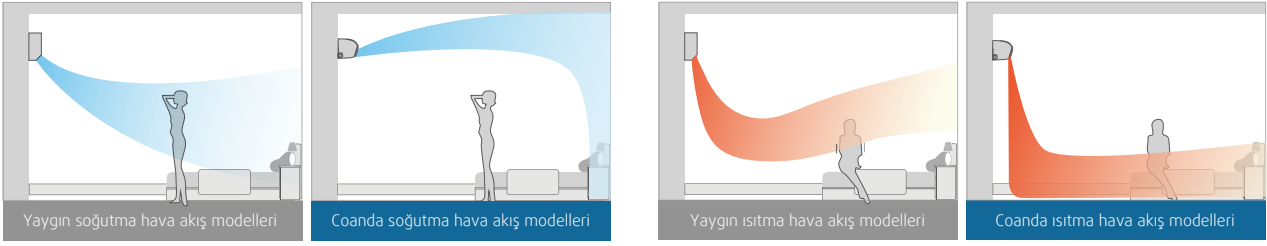


Sağ ve Sol

\*Duvara Monte için Yatay Salınım fonksiyonu özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

## Çift Yönlü Coanda Hava Akışı

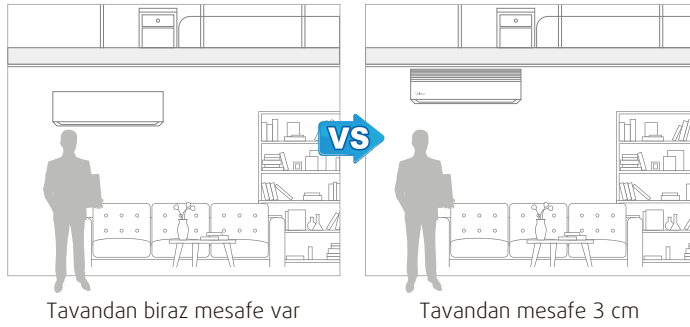
Çift yönlü Coanda hava akışı teknolojisi sayesinde, soğuk hava doğrudan kişilere üflenmez ve sıcak hava ayaklardan başlayarak eşit şekilde ısınır; böylece daha yüksek konfor sağlanır.



## Kolay Montaj

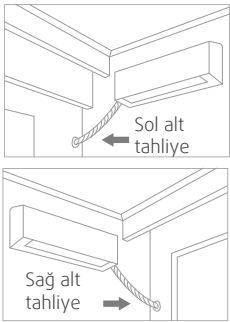
### Tavana Montaj

Yeni duvar tipi ısı eşanjörü, tavan yakınında rahat montaj için tasarlanmıştır ve tavan ile minimum mesafesi yalnızca 3 cm'dir.

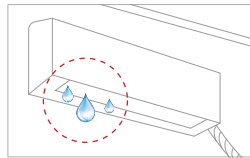


### Alan Kısıtlaması Olmadan Serbest Tahliye

Duvar tipi ünite, yatay, aşağı ve yukarı yönde tahliye yapabilir; böylece montaj daha esnek hale gelir.



Çoğu geleneksel duvar tipi ünite tahliye pompası bulunmadığından, yoğuşma suyu borusu yalnızca ünitenin altına monte edilebilir. Bu durumda, biriken yoğuşma suyu, yer çekiminin etkisiyle en yakın pencereye doğru akarak zorundadır.

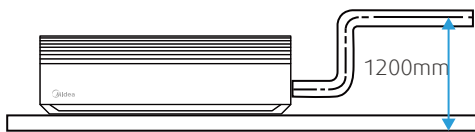


Yoğuşma suyu borusu tıkanırdığında, biriken su zemine damlayabilir ve hasar oluşturabilir.



### Yüksek Kaldırma Kapasiteli Tahliye Pompası\*

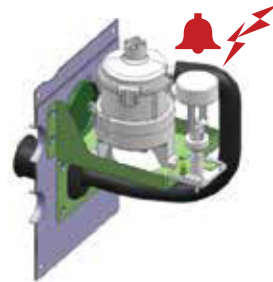
1200 mm kaldırma yüksekliğine sahip tahliye pompası standart olarak sunulur ve tahliye borularının montajını kolaylaştırır.



\*Tahliye pompası, özelleştirme seçeneği olarak sunulmaktadır.

### Arıza Geri Bildirimi

Tahliye pompası arızası durumunda erken uyarı verir.







# Teknik Özellikler

**Tek Yönlü Kaset Tipi Ünite**  
**İki Yönlü Kaset Tipi Ünite**  
**Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite**  
**Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite**  
**Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite**  
**Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite**  
**Duvar Tipi Ünite**



# Teknik Özellikler

## Tek Yönlü Kaset Tipi Ünite

SYSVRF3			CASSETTE 1W 22 Q	CASSETTE 1W 28 Q	CASSETTE 1W 36 Q	CASSETTE 1W 45 Q	CASSETTE 1W 56 Q	CASSETTE 1W 71 Q	
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz						
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		kBut/s	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	
	Giriş	W	25	30	30	40	48	60	
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
		kBut/s	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	
	Giriş	W	25	30	30	40	48	60	
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /s	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 basınç seviyesi <sup>4</sup>		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 güç seviyesi <sup>4</sup>		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 ölçüler	mm	1054×153×428				1275×189×452		
	Net ölçüler( su tepsi olmadan) (GxYxD)	mm	1054×141×428				1275×176×452		
	Ambalajlı ölçüler(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 ölçüler (GxYxD)	mm	1180×25×465				1350×25×505		
	Ambalajlı ölçüler (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	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ6.35/Φ12.7						
	Tahliye borusu	mm	OD Φ25						

### Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfır.
- 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 gelmektedir (bkz. Not 3). Ses basınç seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 m altında ölçülmüştür.
- Verilen ünite gövde ölçüleri, askı bağlantıları dahil ünitenin en büyük dış ölçüleridir.
- Bu ürünler geliştirme aşamasındadır ve teknik özellikleri her zaman değişebilir.

## İki Yönlü Kaset Tipi Ünite

SYSVRF3			CASSETTE 2W 22 Q	CASSETTE 2W 28 Q	CASSETTE 2W 36 Q	CASSETTE 2W 45 Q	CASSETTE 2W 56 Q	CASSETTE 2W 71 Q
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz					
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBut/s	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
	Giriş	W	35	40	40	50	69	98
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	2.6	3.2	4	5	6.3	8
		kBut/s	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
	Giriş	W	35	40	40	50	69	98
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /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	1200/1115/1068/1000/921/808/770
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		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	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>		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 ölçüler (GxYxD)	mm	1172×299×591					
	Ambalajlı ölçüler(GxYxD)	mm	1355×400×675					
	Net/Brüt ağırlık	kg	29.7/36.3		31.6/38.2			
Panel	Net ölçüler (GxYxD)	mm	1430×53×680					
	Ambalajlı ölçüler (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	Φ6.35/Φ12.7					
	Tahliye borusu	mm	OD Φ32					

### Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfır.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfır.
- Hava akış hızı en yüksek hıza kadar, her model için toplam 7 hız bulunmaktadır.
- Ses basınç seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye kadardır, her model için toplam 7 seviye bulunmaktadır. Ses basınç seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 m altında ölçülmüştür.
- Ölçüler sadece gövde ölçüleridir, montaj pabucu, bağlantı bakır boru vb. ölçüler dahil değildir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen montaj kılavuzuna bakın.

## Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite

SYSVRF3			CASSETTE Mini 22 Q	CASSETTE Mini 28 Q	CASSETTE Mini 36 Q
Güç kaynağı				1-fazlı, 220-240V, 50Hz	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6
		kBtu/s	7.5	9.6	12.3
	Giriş	W	14	16	18
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	2.4	3.2	4.0
		kBtu/s	8.2	10.9	13.7
	Giriş	W	14	16	18
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /s	450/425/400/370/345/320/295	510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		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 güç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38	42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
Ana gövde	Net ölçüler (GxYxD)	mm	575 × 235 × 638		
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	690 × 285 × 690		
	Net/Brüt ağırlık	kg	13.0/15.0		14.0/16.0
Panel	Net ölçüler (GxYxD)	mm	620 × 65 × 620		
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	680 × 80 × 665		
	Net/Brüt ağırlık	kg	2.3/3.0		
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø 6.35/Ø 12.7		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø 25		

SYSVRF3			CASSETTE Mini 45 Q	CASSETTE Mini 56 Q	
Güç kaynağı				1-fazlı, 220-240V, 50Hz	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	4.5	5.6	
		kBtu/s	15.4	19.1	
	Giriş	W	25	35	
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	5.0	6.3	
		kBtu/s	17.1	21.5	
	Giriş	W	25	35	
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /s	640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	36.5/35/33/31/29/28/26.5	39/38/37/36/35/34/32	
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41	
Ana gövde	Net ölçüler (GxYxD)	mm	575 × 235 × 638		
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	690 × 285 × 690		
	Net/Brüt ağırlık	kg	14.0/16.0		15.0/17.0
Panel	Net ölçüler (GxYxD)	mm	620 × 65 × 620		
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	680 × 80 × 665		
	Net/Brüt ağırlık	kg	2.3/3.0		
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø 6.35/Ø 12.7		
	Tahliye borusu	mm	OD Ø 25		

### Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfır.
3. Hava akış hızları en yüksek hızdan en düşük hıza kadardır, her model için toplam 7 hız bulunmaktadır.
4. Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye, her model için toplam 7 seviye, ses basıncı seviyesi yankısız odada ünitenin 1,5 m altında ölçülmüştür.
5. Ölçüler sadece gövde ölçüleridir, montaj pabucu, bağlantı bakır boru vb. ölçüler dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna bakın.
6. Tavana monte edildikten sonra panelin açıkta kalan yüksekliği.

# Teknik Özellikler

## Dört Yönlü Kaset Tipi Ünite

SYSVRF3			CASSETTE 112 Q	CASSETTE 140 Q
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	11.2	14
		kBtu/s	38.2	47.8
	Güç Girişi	W	61	89
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	12.5	16.0
		kBtu/s	42.7	54.6
	Güç Girişi	W	61	89
Hava akış hızı <sup>3</sup> (OPa)		m <sup>3</sup> /s	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup> (OPa)		dB(A)	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Ses güç seviyesi <sup>4</sup> (OPa)		dB(A)	57/56/55/54/53/52/51	58/57/56/55/54/53/52
Ana gövde	Net ölçüler (GxYxD)	mm	840×288×840	
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	940×335×940	
	Net/Brüt ağırlık	kg	24/26.5	26.5/29
Panel	Net ölçüler (GxYxD)	mm	950×53×950	
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1020× 90× 1020	
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/7.3	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ9.52/Φ15.9	
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25	

SYSVRF3			CASSETTE 71 Q	CASSETTE 90 Q
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz	
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	7.1	9.0
		kBtu/s	24.2	30.7
	Güç Girişi	W	31	43
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	8.0	10.0
		kBtu/s	27.3	34.1
	Güç Girişi	W	31	43
Hava akış hızı <sup>3</sup> (OPa)		m <sup>3</sup> /s	1000/943/886/829/772/715/658	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup> (OPa)		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29
Ses güç seviyesi <sup>4</sup> (OPa)		dB(A)	51/50/49/48/47/46/46	54/53/52/51/50/49/48
Ana gövde	Net ölçüler (GxYxD)	mm	840×246×840	
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	940×295×940	
	Net/Brüt ağırlık	kg	22/24.5	
Panel	Net ölçüler (GxYxD)	mm	950×50×950	
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1020× 90× 1020	
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/7.3	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ9.52/Φ15.9	
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25	

### Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfır.
3. Hava akış hızları en yüksek hızdan en düşük hıza kadardır, her model için toplam 7 hız bulunmaktadır.
4. Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye, her model için toplam 7 seviye. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altında ölçülmüştür.
5. Verilen ünite gövde ölçüleri, askı bağlantıları dahil ünitenin en büyük dış ölçüleridir.
6. Tavana monte edildikten sonra panelin açığa kalan yüksekliği z.

## Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite

SYSVRF3			DUCT 22 Q		DUCT 28 Q	
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	2.2		2.8	
		kBtu/s	7.5		9.6	
	Güç Girişi	W	36		40	
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	2.5		3.2	
		kBtu/s	8.5		10.9	
	Güç Girişi	W	36		40	
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /s	500/467/433/400/367/333/300		540/503/467/430/393/357/320	
Dış statik basınç <sup>4</sup>		Pa	30 (10-160)			
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	26.5/26/25/24/23/22.5/22		26.5/26/25/24/23/22.5/22	
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	47/45.5/44/42.5/41/39.5/38		47/45.5/44/42.5/41/39.5/38	
Ünite	Net ölçüler (GxYxD)	mm	600x245x750			
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	765x305x890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	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			

SYSVRF3			DUCT 36 Q		DUCT 45 Q		DUCT 56 Q	
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz					
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	3.6		4.5		5.6	
		kBtu/s	12.3		15.4		19.1	
	Güç Girişi	W	50		70		70	
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	4		5		6.3	
		kBtu/s	13.7		17.1		21.5	
	Güç Girişi	W	50		70		70	
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /s	575/535/495/455/415/375/335		665/623/580/538/495/453/410		970/904/838/773/707/641/575	
Dış statik basınç <sup>4</sup>		Pa	30 (10-160)					
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		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 güç seviyesi <sup>4</sup>		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 ölçüler (GxYxD)	mm	600x245x750				800x245x750	
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	765x305x890				965x305x890	
	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 ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
- Fan motoru hızı ve hava akış hızı en yüksek hıza kadar, her model için toplam 7 hız bulunmaktadır.
- İstikrarlı çalışma dış statik basınç aralığı. (Not: Ünitenin optimum statik basınç aralığı dışında dış statik basınç ayarlamak, daha yüksek gürültü seviyelerine ve daha düşük hava akış hızına neden olabilir)
- Optimum dış statik basınç aralığı için ünitenin montaj kılavuzuna bakın.)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye kadar, her model için toplam 7 seviye bulunmaktadır. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altında ölçülmüştür.
- Ölçüler sadece gövde ölçüleridir, montaj pabucu, bağlantı bakır borusu vb. ölçüler dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna bakın.

# Teknik Özellikler

## Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite

SYSVRF3			DUCT 71 Q		DUCT 90 Q	
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	7.1	9		
		kBtu/s	24.2	30.7		
	Güç Girişi	W	96	110		
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	8	10		
		kBtu/s	27.3	34.1		
	Güç Girişi	W	96	110		
Hava akış hızı <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /s	1150/1068/986/904/822/740/660		1420/1323/1225/1128/1030/933/835		
Dış statik basınç <sup>4</sup>	Pa	30 (10-160)		40(10-160)		
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	35/33.5/32/30.5/29/27.5/26		37/35.5/34/32.5/31/29.5/28		
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	58/56/54/51.5/48/47/45		59/57/55/53/50.5/48/46		
Ünite	Net ölçüler (GxYxD)	mm	800x245x750		1050x245x750	
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	965x305x890		1215x305x890	
	Net/Brüt ağırlık	kg	25/28.5		31/34.5	
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9			
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25			

SYSVRF3			DUCT 112 Q		DUCT 140 Q	
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	11.2	14		
		kBtu/s	38.2	47.8		
	Güç Girişi	W	138	172		
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	12.5	16		
		kBtu/s	42.7	54.6		
	Güç Girişi	W	138	172		
Hava akış hızı <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /s	1950/1817/1683/1550/ 1417/1283/1150		2105/1971/1837/1703/ 1568/1434/1300		
Dış statik basınç <sup>4</sup>	Pa	40 (10-160)		50 (10-160)		
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	39/37/35/33/31/29/28		40/38/36/34/32/30/29		
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	60/58/56.5/55/53.5/52/50		64/62/61.5/59.5/57.5/55/53		
Ünite	Net ölçüler (GxYxD)	mm	1400x245x750			
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1565x305x890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	37/41.5		39/43.5	
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9			
	Tahliye borusu	mm	OD Ø25			

### Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
3. Fan motoru hızı ve hava akış hızı en yüksek hıza kadar en düşük hıza kadardır, her model için toplam 7 hız bulunmaktadır.
4. İstikrarlı çalışma dış statik basınç aralığı. (Not: Ünitenin optimum statik basınç aralığı dışında dış statik basınç ayarlamak, daha yüksek gücü seviyelerine ve daha düşük hava akış hızına neden olabilir. Optimum dış statik basınç aralığı için ünitenin montaj kılavuzuna bakın.)
5. Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye kadar, her model için toplam 7 seviye bulunmaktadır. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altında ölçülmüştür.
6. Ölçüler sadece gövde ölçüleridir, montaj pabucu, bağlantı bakır borusu vb. ölçüler dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna bakın.

# Teknik Özellikler

## Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite

SYSVRF3			DUCT HP 71 Q		DUCT HP 90 Q	
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	7.1		9	
		kBut/s	24.2		30.7	
	Güç Girişi	W	159		196	
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	8		10	
		kBut/s	27.3		34.1	
	Güç Girişi	W	159		196	
Hava akış hızı <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /s	1360/1281/1201/1122			1500/1413/1325/1238	
		1043/963/884			1150/1063/975	
Dış statik basınç <sup>4</sup>		Pa	80(0-250)			
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	39/38/36/35/33/32/30		40/39/37/36/34/33/31	
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	59/56/54/53/51/49/47		63/60/58/56/54/52/50	
Ünite	Net ölçüler (GxYxD)	mm	1050x299x750			
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1215x359x890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	35/38.5		35/38.5	
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		R410A/R32	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ9.52/Φ15.9			
	Tahliye borusu	mm	OD Φ25			

SYSVRF3			DUCT HP 112 Q		DUCT HP 140 Q	
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	11.2		14	
		kBut/s	38.2		47.8	
	Güç Girişi	W	248		284	
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	12.5		16	
		kBut/s	42.7		54.6	
	Güç Girişi	W	248		284	
Hava akış hızı <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /s	2140/2015/1890/1766/			2400/2260/2120/1980/	
		1641/1516/1391			1840/1700/1560	
Dış statik basınç <sup>4</sup>		Pa	80(0-250)		100(0-250)	
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	41/40/38/37/35/34/32		43/42/40/39/37/36/34	
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	63/61/59/57/56/54/52		67/64/62/60/58/57/55	
Ünite	Net ölçüler (GxYxD)	mm	1400x299x750			
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1565x359x890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	44.5/48.5		46.5/50.5	
Soğutucu akışkan tipi			R410A/R32		R410A/R32	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ9.52/Φ15.9			
	Tahliye borusu	mm	OD Φ25			

# Teknik Özellikler

## Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi Ünite

SYSVRF3		DUCT HP 200 Q		DUCT HP 280 Q	
Güç kaynağı		1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	20	28	
		kBut/h	68.3	95.6	
	Güç Girişi	W	780	780	
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	22.5	31.5	
		kBut/h	76.8	107.5	
	Güç Girişi	W	780	780	
Hava akış hızı <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820		
Dış statik basınç <sup>4</sup>	Pa	200 (0-400 )			
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42		
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>	dB(A)	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62		
Ünite	Net ölçüler (GxYxD)	mm	1300x580x900		
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1530x730x1060		
	Net/Brüt ağırlık	kg	125/150	125/150	
Soğutucu akışkan tipi		R410A/R32	R410A/R32		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ9.52/Φ19.1	Φ12.7/Φ22.2	
	Tahliye borusu	mm		OD Φ32	

### Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
- Fan motor hızı ve hava akış hızı en yüksek hızdan en düşük hız kadar, her model için toplam 7 hız bulunmaktadır.
- İstikrarlı çalışma dış statik basınç aralığı. (Not: Ünite dışındaki statik basıncı optimum statik basınç aralığının dışına ayarlamak, daha yüksek gürültü seviyelerine ve daha düşük hava akış hızına neden olabilir. Optimum dış statik basınç aralığı için ünitenin montaj kılavuzuna bakın)
- Ses basıncı seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye kadar, her model için toplam 7 seviyedir. Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 m altında ölçülmüştür.
- Ölçüler sadece gövde ölçüleridir, montaj pabucu, bağlantı bakır boru vb. ölçüler dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna bakın.
- Tüm teknik özellikler standart dış statik basınçta ölçülmüştür.

düşük hava akış hızına  
ölçülmüştür.

# Teknik Özellikler

## Duvar Tipi Ünite

SYSVRF3			WALL 22 Q	WALL 28 Q	WALL 36 Q
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz		
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6
		kBtu/s	7.5	9.6	12.3
	Güç Girişi	W	21	24	27
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	2.4	3.2	4
		kBtu/s	8.2	10.9	13.6
	Güç Girişi	W	21	24	27
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /s	500/470/440/410/390/370/340	540/510/470/430/400/370/340	580/540/500/460/420/380/340
Ses basınç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
Ses güç seviyesi <sup>4</sup>		dB(A)	46/45/44/43/42/41/40	50/49/48/47/46/44/42	54/53/51/50/48/46/44
Ünite	Net ölçüler (GxYxD)	mm	750x 295x 265	750x 295x 265	750x 295x 265
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	875x385x360	875x385x360	875x385x360
	Net/Brüt ağırlık	kg	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
	Tahliye borusu	mm	ØD Ø16	ØD Ø16	ØD Ø16

SYSVRF3			WALL 45 Q	WALL 56 Q	WALL 71 Q	WALL 80 Q
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma <sup>1</sup>	Kapasite	kW	4.5	5.6	7.1	8
		kBtu/s	15.4	19.1	24.2	27.3
	Güç Girişi	W	30	40	50	65
Isıtma <sup>2</sup>	Kapasite	kW	5	6.3	8	9
		kBtu/s	17.1	21.5	27.3	30.7
	Güç Girişi	W	30	40	50	65
Hava akış hızı <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /s	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 basınç seviyesi <sup>4</sup>		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 güç seviyesi <sup>4</sup>		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 ölçüler (GxYxD)	mm	950x 295x 265	950x 295x 265	1200x295x265	1200x295x265
	Ambalajlı ölçüler (GxYxD)	mm	1075x385x360	1075x385x360	1315x385x360	1315x385x360
	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	ØD Ø16	ØD Ø16	ØD Ø16	ØD Ø16

### Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; sıfır seviye farkı ile eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfır.
3. Hava akış hızları en yüksek hızdan en düşük hıza kadardır, her model için toplam 7 hız bulunmaktadır.
4. Ses basınç seviyesi en yüksek seviyeden en düşük seviyeye, her model için toplam 7 seviye. Ses basıncı seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 0,8 m altında ölçülmüştür.
5. Ölçüler sadece gövde ölçüleridir, montaj pabucu, bağlantı bakır boru vb. ölçüler dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna bakın.





