

 **YORK®**  
INSTALL CONFIDENCE.

## YORK® VRF SİSTEMLERİ

Daha konforlu ortamlar için  
verimli ve çevreci çözümler



Amazon Yüksek Performanslı  
Standart DC Inverter  
VRF Klima Sistemleri

Johnson  
Controls 



YORK® VRF Sistemleri müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Her ürün kullanımı kolay, benzersiz rahatlık ve verimlilik sağlamak üzere tasarlanmıştır. YORK® VRF Sistemleri esnek ve sorunsuz montajı sayesinde çok çeşitli uygulamalar için uygundur. YORK® VRF sistemleri yüksek enerji verimliliği sayesinde konfor ve performanstan ödün vermeden daha az enerji harcar. Cihazlar sessiz çalışmak üzere tasarlanmıştır. Ürünlerle birlikte standart olarak verilen kablolu veya kablosuz uzaktan kumanda ile konfor ayarları tek tuş dokunuşuyla yapılabilir.

## Johnson Controls Hikayesi

Nerede çalışıyor, yaşıyor veya seyahat ediyor olursa olsun insanlar Johnson Controls ürün ve servislerine her gün her yerde ulaşabiliyor. Dünyanın önde gelen çok endüstrili şirketlerinden biri olarak müşterilerimizin sürekli değişen ihtiyaçlarını anlayıp beklentilerini karşılayan entegre teknik çözümler üretiyoruz. Yaklaşık 170.000 kişiden oluşan ekibimiz doğru, yenilikçi ve sürdürülebilir çözümleri doğru şekilde tasarlar, üretir ve tedarik eder. Johnson Controls'ta verilen sözler tutulur.

# İçindekiler

## Dış Üniteler

### Hava Soğutmalı Heat Pump VRF Sistemleri

Mini VRF Sistemler-----	05
Yüksek Performanslı (High Efficiency) VRF Sistemler ----	15
Isı Geri Kazanımlı (Heat Recovery) VRF Sistemler -----	37

### Su Soğutmalı Heat Pump VRF Sistemleri

Yüksek Performanslı (High Efficiency) Su Soğutmalı VRF Sistemler -----	51
---	----

## İç Üniteler

Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi -----	65
İki Yöne Üflemlili Kaset Tipi -----	66
Dairesel Atışlı Kaset Tipi -----	67
Dört Yöne Üflemlili Kaset Tipi -----	70
Duvar Tipi -----	72
Yer / Tavan Tipi -----	74
Konsol Tipi -----	76
%100 Taze Havalı Tip -----	77
İnce Tip Düşük Statik Basıncılı Kanallı Tip -----	78
Düşük Statik Basıncılı Kanallı Tip -----	80
Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip -----	82
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip -----	84
Isı Geri Kazanımlı Tip -----	86
DX Batarya - AHU Bağlantı Kiti -----	87

## Kontrol Çözümleri

YORK® Amazon VRF Sistemler için Kumandalar ve Otomasyon Çözümleri-----	91
---	----

## Seçim Programı

YORK® Amazon VRF Seçim Programı-----	97
--------------------------------------	----

## Aksesuarlar

YORK® Amazon VRF Aksesuar Listesi -----	100
---	-----



# Hava Soğutmalı Heat Pump DC Inverter Mini VRF

# Hava Soğutmalı Heat Pump DC Inverter Mini VRF

# Standart DC Inverter Heat Pump Mini VRF

**Soğutma kapasitesi 12.7 - 33.8 kW**  
**Isıtma Kapasitesi 14.3 - 37.8 kW**

- Çalışma aralığı artırılmış geniş kompresör kapasitesi (%10 - %100)
- DC Inverter Rotary Teknolojisi
- -5°C ile +52°C arası soğutma DB (dış ortam sıcaklığı)
- -20°C ile +27°C arası ısıtma WB (dış ortam sıcaklığı)
- 4.1 EER değerine ulaşan yüksek verimlilik
- Çevre dostu soğutucu akışkan R-410A
- Esnek ve hızlı montaj
- Daha az yer kaplama özelliği
- Önden hava atışı
- Esnek iç ünite kombinasyonu
- Sessiz çalışma



## Özellikleri ve yararları



### Yüksek Enerji Verimliliği

Son teknoloji DC Inverter teknolojisine sahip scroll kompresör, 64 devirli yoğuşmalı BLDC Inverter Fan Motoru, geliştirilmiş ısı aktarım teknolojisi ve işletim sistemi ile yüksek verimlilik sağlar.



### R-410A

Çevre dostu soğutucu akışkan daha verimli ısıtma ve soğutma yaparak ozon tabakasına zarar vermez.



### -5°C'de Düşük Ortam Soğutması

Dış ortam ısı -5°C'ye düştüğü durumlarda dahi SOĞUTMA modunda çalışabilme.



### Kompakt Tasarım

Daha küçük boyutu kolay montaj ve taşımaya olanak vererek maliyeti azaltır.



### -20°C'de Düşük Ortam Isıtması

Dış ortam ısı -15°C'ye düştüğü durumlarda dahi ISITMA modunda çalışabilme.

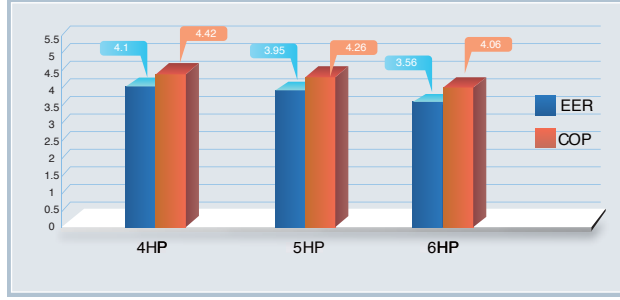


### Çok Devirli Fan

Çok devirli fan çeşitli hava akış gereksinimlerinin karşılanmasını sağlar.

# Enerji Verimliliği

## Yüksek EER ve COP Değerleri



## DC Inverter Twin Rotary Kompresör

- İyileştirilmiş dinamik denge, hassas kapasite kontrolü, düşük ses ve vibrasyon seviyesi
- Kısmi yüklerde maksimum verimlilik

BLDC Inverter  
Fan Motoru

Güçlü manyetik  
rotor, minimize  
edilmiş soğutucu  
akışkan girdabı



## Genişletilmiş Fan Pervanesi & BLDC Inverter Fan Motoru

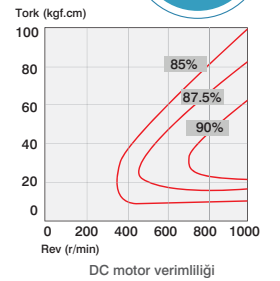
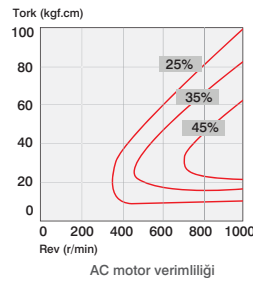
- BLDC Inverter fan motoru: Kısmi yüklerde maksimum verimlilik

- 16 kademeli hız kontrolü: Düşük hızlarda maksimum verimlilik
- AC motora göre %45 oranında artırılmış enerji verimliliği

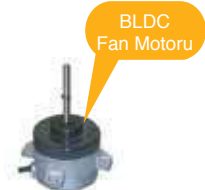
- Genişletilmiş fan pervanesi

- Ø 550 mm. çapında aksiyel fan, "diş açılmış yapı" tasarımı sayesinde daha yüksek hacimli ve daha dengeli hava akışına olanak sağlanmıştır. Bu sayede ses seviyesi düşürülmüştür.

Ø 550 mm çapındaki fan pervanesi kanatlarına diş açılarak (yiv açılarak) daha sessiz çalışma sağlanmıştır.



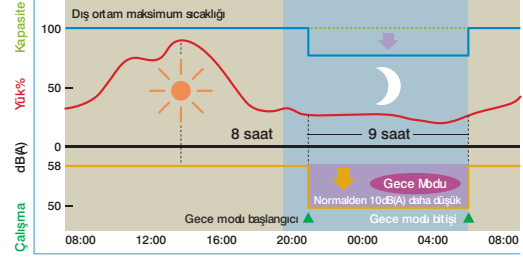
45%  
daha verimli



# Düşük Ses Seviyesi

## Sessiz Çalışma ve Gece Modu

50dB(A)'e kadar indirgenen ses seviyesi



## Sessiz Çalışma Modu

- DC Inverter kompresör soft start özelliğiyle sürekli çalışarak ses seviyesini azaltır.
- Süper hassas vektörel inverter kontrolü sağlar.
- BLDC Inverter Fan Motoru titreşimi minimuma indirgeyen gövde yapısına sahiptir. 16 farklı hız kademeli programı, yarattığı ses seviyesini azaltır.
- Uçakların kanat prensibinden ilham alınarak tasarlanan fan pervanesi daha sessiz çalışmaya olanak sağlar.



# Kurulum Kolaylığı

## Yana Atışlı Kompakt Tasarım

Küçültülmüş taban alanı: Modüler dış ünitelere göre %43 azaltılmış kaplama alanı, **sadece 0,42 m<sup>2</sup>**



## Yana Atışlı Kompakt Tasarım

Dikey atışlı modüler dış ünitelerde kullanılan hava yönlendirme kanalı yatay atışlı mini dış ünitelerde kullanılması gerekmez.



## Ayrı Dizayn Edilen Soğutucu Akışkan Servis Vanası

Sistem gaz tesisatı vanalarına ulaşmaya gerek kalmaksızın, sistem gaz deversesine kolayca erişime olanak sağlayarak ilave gaz şarjına imkan sağlar.

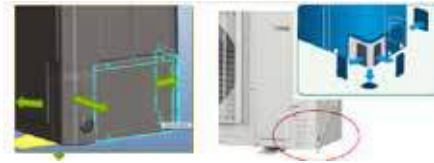
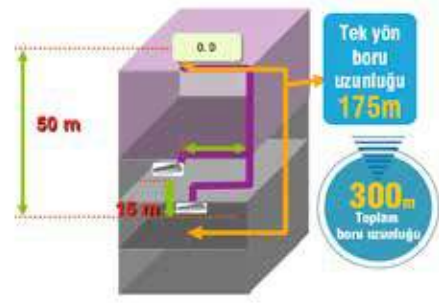


Soğutucu gaz şarjı vanası



## Uzun Borulama Mesafesi & Artırılmış Yükseklik Farkı İmkani

- Toplam borulama uzunluğu: 300 m
- Tek yön borulama uzunluğu: Maksimum 150 m
- Dış üniteden ilk branşmana: Maksimum 140 m
- İlk branşmandan en uzaktaki iç üniteye: 40 m
- Yükseklik farkı:
  - 50 m (Dış ünitenin yukarıda olması durumunda)
  - 40 m (Dış ünitenin aşağıda olması durumunda)
- İç üniteler arası maksimum Yükseklik farkı: 10 m
- 4 yönlü boru bağlantısı
  - Öne, arkaya, sağa ve alta olmak üzere
  - 4 farklı yönlü boru bağlantısı:
  - Esnek kurulum imkanı



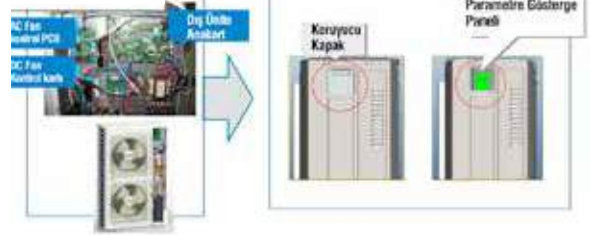
## Bakım ve Servis Kolaylığı

### Parametre Gösterge Paneli

Sektörde bir ilk: Dış ünitenin yanına adapte edilmiş parametre gösterge paneli

Dış ünitenin koruyucu kapaklarını ve kart yuvasını açmadan, ünitenin yanındaki gösterge paneli üzerinden parametrelerin görüntülenmesi sağlanmıştır.

Servis hizmeti verilirken üst ve ön paneller sökülme zorunda kalmaz.



### Bakım Kolaylığı

Kontrol kutusu ön yüzdedir. Üst panelle aradaki 108 mm'lik mesafe sayesinde üstten rahatlıkla ulaşılabilir.

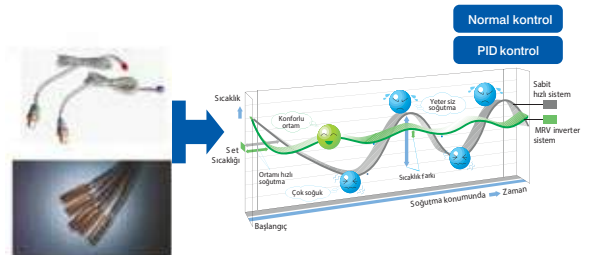
Menteşeli tasarıma sahip kontrol kutusu kolaylıkla açılabilir.



### Alçak & Yüksek Basınç Sensörleri

PID (oransal-integral - türevsel geri besleme denetleyicisi) teknolojisine sahip çift basınç sensörü

Yüksek hızlı iletişim ve hassas kontrol mekanizmaları kompresörün daha hızlı çalışmaya başlamasına yardımcı olur. Bu sayede iç ortam sıcaklığı set sıcaklığına göre  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ 'lik limitler aralığında korunur.



**Çeşitli iç üniteler serbest bir şekilde karışık kullanılabilir**  
Farklı mimari oda tasarımlarına uygun 65 model

Ürün Ailesi	Kapasite kBTu/h Kapasite kW	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	55	77.1	95.5
		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16	22.6	28.0
İnce Düşük Statik Basıncılı Kanallı (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●	●							
Düşük Statik Basıncılı Kanallı (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●	●							
Orta Statik Basıncılı Kanallı (50 ~ 96 Pa)							●	●	●						
Orta Statik Basıncılı Kanallı (80 ~ 120 Pa)										●	●	●			
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı (100 ~ 196 Pa)							●	●	●	●	●	●	●		
														●	●
Tek Yöne Üfleme Kaseti		●	●	●	●										
İki Yöne Üfleme Kaseti				●	●	●	●								
Dairesel Atışlı Kaset (950 x 950)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Dört Yöne Üfleme Kompakt Kaset (700 x 700)				●	●	●									
Dört Yöne Üfleme Kaset (950 x 950)							●	●	●	●	●	●			
Duvar Tipi			●	●	●	●	●	●							
Konsol Tipi			●	●	●		●								
Yer/Tavan Tipi				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Taze Hava Bağlanabilir													●		
														●	●
Isı Geri Kazanımlı (CMH/CFM)		150 /88	260 /153	800 /471	1000 /588										



Kapasite	HP	4	5	6	8	10	12
	TR	6,4	8	9,5	6,3	8	9,5
	Soğutma kW	12,7	14,1	15,7	22,8	28,3	33,8
	Isıtma kW	14,3	16,2	18,2	25,2	31,9	37,8
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		8	10	13	8	10	13
Görünüm							



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	4	5	6
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYH004HAR-DAX	YV2VYH005HAR-DAX	YV2VYH006HAR-DAX
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			8	10	13
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min, / Max,)		kW	6,3 ~ 16,4	7 ~ 18,2	7,8 ~ 20,1
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	1Ph/220~230V/50Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	12,7	14,1	15,7
	Isıtma		14,3	16,2	18,2
Çekilen Güç	Soğutma	kW	3,17	3,58	4,4
	Isıtma		3,24	3,79	4,48
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	15	17	20,8
	Isıtma		15,4	18	21,2
EER	Soğutma	W/W	4,1	3,95	3,56
COP	Isıtma		4,42	4,26	4,06
Maksimum Çekilen Güç		kW	7,2	7,5	7,8
Maksimum Çekilen Akım		Amper	34,1	35,5	36,9
Hava Debisi		m <sup>3</sup> /h	7200		
Ses Seviyesi		dB(A)	50	51	53
Kompresörün Çektiği Güç		kW	4,1		
Kompresör Tipi			DC Inverter Rotary		
Kompresör Sayısı			1		
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum		
Boyutlar	Yükseklik	mm	1340		
	Genişlik		950		
	Derinlik		370		
Ağırlık		Kg	115		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	4		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	mm	Ø 9,52		
	Gaz		Ø 15,88		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 52 °C		
	Isıtma		-20 °C ~ 27 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



Nominal Sistem Kapasitesi		HP	4	5	6
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYH004HAS-DAX	YD2VYH005HAS-DAX	YD2VYH006HAS-DAX
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			8	10	13
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min, / Max,)		kW	6,3 ~ 16,4	7 ~ 18,2	7,8 ~ 20,1
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380~415V/50Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	12,7	14,1	15,7
	Isıtma		14,3	16,2	18,2
Çekilen Güç	Soğutma	kW	3,17	3,58	4,4
	Isıtma		3,77	3,79	4,48
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	11,2	5,7	7
	Isıtma		9,0	6	7,1
EER	Soğutma	W/W	4,1	3,95	3,56
COP	Isıtma		4,42	4,26	4,06
Maksimum Çekilen Güç		kW	7,2	7,5	7,8
Maksimum Çekilen Akım		Amper	11,4	11,9	12,3
Hava Debisi		m³/h	7200		
Ses Seviyesi		dB(A)	50	51	53
Kompresörün Çektiği Güç		kW	4,1		
Kompresör Tipi		DC Inverter Rotary			
Kompresör Sayısı		1			
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum			
Boyutlar	Yükseklik	mm	1340		
	Genişlik		950		
	Derinlik		370		
Ağırlık		Kg	115		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	4		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	mm	Ø 9,52		
	Gaz		Ø 15,88		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 52 °C		
	Isıtma		-20 °C ~ 27 °C		

**Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):**

Dış Ortam Sıcaklığı		İç Ortam Sıcaklığı	
Soğutma:	35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB	
Isıtma:	8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB	



Nominal Sistem Kapasitesi		HP	8	10	12
Dış Ünite Model Kodu			YV2SYH022KAS-D-X	YV2SYH028KAS-D-X	YV2SYH033KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			13	16	19
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min, / Max,)		kW	11,3 ~ 29,3	14 ~ 36,4	16,7 ~ 43,6
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380~415V/50Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	22,8	28,3	33,8
	Isıtma		25,2	31,9	37,8
Çekilen Güç	Soğutma	kW	5,83	8,09	9,8
	Isıtma		5,45	7,56	9,65
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	9,63	13,22	16,45
	Isıtma		9,1	12,43	16,3
EER	Soğutma	W/W	3,91	3,5	3,45
COP	Isıtma		4,62	4,22	3,92
Maksimum Çekilen Güç		kW	10,42	14,4	15,4
Maksimum Çekilen Akım		Amper	17,2	23,8	26
Hava Debisi		m <sup>3</sup> /h	10020		
Ses Seviyesi		dB(A)	55	58	60
Kompresörün Çektiği Güç		kW	5,2		
Kompresör Tipi		DC Inverter Rotary			
Kompresör Sayısı		1			
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum			
Boyutlar	Yükseklik	mm	1636		
	Genişlik		1050		
	Derinlik		400		
Ağırlık		Kg	168		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	7		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	mm	Ø 9,52		
	Gaz		Ø 19,05		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 52 °C		
	Isıtma		-20 °C ~ 27 °C		

**Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):**

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



# Yüksek Performanslı (High Efficiency) VRF Sistemler

# Yüksek Performanslı (High Efficiency) VRF Sistemler

# Hava Soğutmalı Heat Pump



**Soğutma kapasitesi 25.4 - 211.2 kW**  
**Isıtma Kapasitesi 28.1 - 221.7 kW**

- Çalışma aralığı artırılmış geniş kompresör kapasitesi (%10 - %100)
- DC Inverter Teknolojisine sahip Scroll Kompresör
- -5°C ile +48°C arası soğutma DB (dış ortam sıcaklığı)
- -20°C (max.) ile +15.5°C arası ısıtma WB (dış ortam sıcaklığı)
- Yüksek performans – 4.29'a kadar EER
- Çevre dostu soğutucu akışkan R-410A
- Esnek ve hızlı montaj
- Daha az yer kaplama özelliği
- Mimari dizyanına uygun estetik tasarımlı geniş iç ünite ürün yelpazesi
- Tek bir soğutucu akışkan çevrimine 64 adet iç ünite bağlantısı
- Sessiz çalışma





## Özellikleri ve yararları



### Yüksek Enerji Verimliliği

DC Inverter teknolojisine sahip scroll kompresör, 64 devirli yoğuşmalı BLDC Inverter Fan Motoru, geliştirilmiş ısı aktarım teknolojisi ve işletim sistemi ile yüksek verimlilik sağlar.



### R-410A

Çevre dostu soğutucu akışkan daha verimli ısıtma ve soğutma yaparak ozon tabakasına zarar vermez.



### -5°C'de Düşük Ortam Soğutması

Dış ortam ısısı -5 °C 'ye düştüğü durumlarda dahi SOĞUTMA modunda çalışabilme.



### Modüler Tasarım

Modüler tasarımla esneklik sağlanarak birden çok dış ünite birleştirilir. Bu sayede servis ve bakım kolaylığı sağlanarak tasarruf edilir.



### -15°C'de Düşük Ortam Isıtması

Dış ortam ısısı -15 °C 'ye düştüğü durumlarda dahi ISITMA modunda çalışabilme.



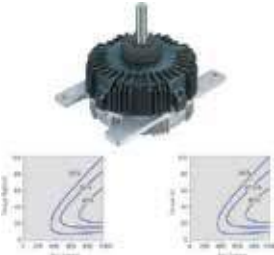
### Çok Devirli Fan

Çok devirli fan çeşitli hava akış gereksinimlerinin karşılanmasını sağlar.

## Yüksek Verimli DC Inverter Scroll Kompresör



FCM (Frame Compliance Mechanism) teknolojisine sahip yüksek verimli DC Inverter Scroll kompresörler, sektörde kullanılan standart tip kompresörlerin aksine sıkıştırma yüzeyini dengede tutan çerçevenin aksel olarak hareketine olanak sağlar. Sızıntılardan ve sürtünmelerden kaynaklanan kayıpların önüne geçer. Bütün hız limitleri dahilinde çok yüksek verimlilik sergiler. Değişken debili multi inverter sistemler için mükemmel çözümler sunar.



AC Motor Verimliliği DC Motor Verimliliği



## BLDC Inverter Fan Motoru, 64 Aşamalı Devir Ayarı

Dış Ünite BLDC Inverter fan motoru sayesinde % 45 verimliliği artırılmış ve çektiği enerji azaltılmıştır. BLDC Inverter fan motoru 64 kademeli devir ayarı sayesinde kompresör emme ve basma gaz basıncılarını dengede tutarak sistem güvenilirliği artırır.



## Patentli Akış Kanalı Tasarımı

Aerodinamik fan tasarımı hava akışını %17 artırır ve önceki ürüne göre gürültü seviyesini 3dB azaltır. Fan hava kaybını ve hava direncini azaltabilirken ısı değişim verimliliğini artırır.

# Dayanıklı ve Güvenilir Tasarım

## Performans Testleri

- Kapasite
- Güvenlik
- 500 saat tuz püskürtme
- 6 saat yağmur
- % 130 üzeri eşleşme
- 1000 m boru uzunluğu ve 110 m düşme
- Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)



## Güvenilirlik Testleri

- Fabrikasyon testleri:  
Parçalar, kaçak testi, işletim ve güvenlik
- Paketleme öncesi testler:  
Gözle kontrol, fonksiyon, kapasite,  
akustik testi ve aksesuarlar

## Optimum ve Güvenilir İşletim Sağlayan Gelişmiş Teknoloji

- Yedekleme çalışması durumunda  
Dış ünitelerden birinin arızalanırsa diğer  
cihazlar çalışmaya devam eder, bu sayede  
bütün sistemin durmaması sağlanır.
- Sistem ömrünü uzatan görev çevrimi  
çalışması (Eş Yaşlanma)  
Dış ünitelerin görev çevrimi her 24 saatte bir  
değiştirilerek her bir cihazın çalışma süresi  
dengelenir bu sayede inverter kompresörünün  
ömrü üç kata kadar uzatılır.
- Dengeli çalışma  
Dış üniteler çalışma süresini dengelemek için  
sırayla başlatılır.

Birinci çalışma



İkinci çalışma



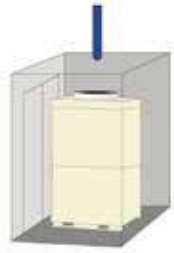
Üçüncü çalışma



# Esnek Sistem ve Kolay Montaj

## Kolay Taşıma

Dış ünite 0.97 m<sup>2</sup> lik yüzey alanı ile az yer kaplamaktadır. Ürünün asansörlere yerleştirilebilmesi maliyet ve zaman tasarrufu sağlar. (yük asansörü ve hacmi sığan asansörler için geçerlidir.) Harici vinç gereksinimi de ortadan kalkar.



Asansör



Forklift

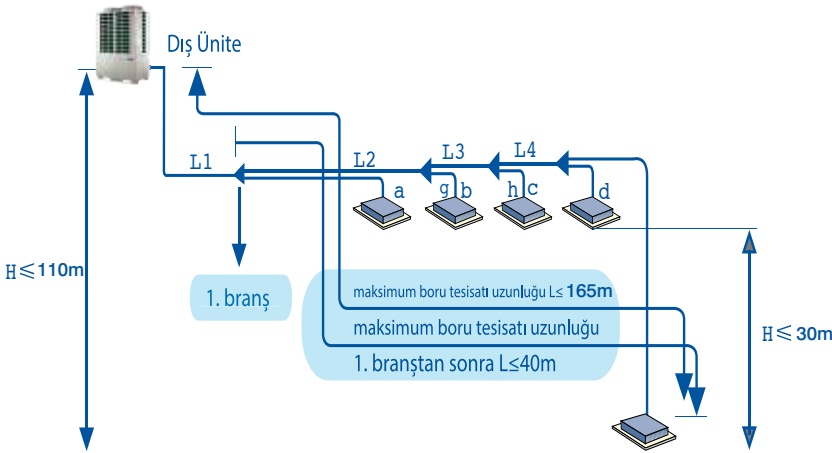
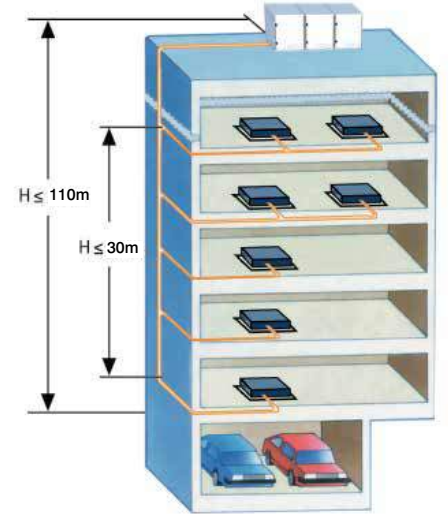
↓  
%30  
Azalma

720 mm  
0.97 m<sup>2</sup>  
1350 mm



## Kolay Yerleşim

- Toplam 1000 m soğutucu akışkan boru uzunluğu
  - Tek hat maksimum 190 m soğutucu akışkan boru uzunluğu
  - Dış ünite iç ünitenin üstündeyken yükseklik farkı; 50 m (tavsiye edilen)
  - Dış ünite iç ünitenin altındayken yükseklik farkı; 40 m (tavsiye edilen)
  - Dış ünite iç ünitenin üstündeyken maksimum yükseklik farkı; 110 m
  - Dış ünite iç ünitenin altındayken maksimum yükseklik farkı; 90 m
  - Aynı dış ünitenin altındaki iç üniteler arası maksimum yükseklik farkı 30 m
- \*VRF sistemlerinin tavsiye edilen seviye farkı değerlerini geçen yerlere kurulması durumunda lütfen tavsiye edilen boru tasarım değerleri için yerel satış ofisi ile irtibata geçin.



## Esnek Kombinasyonlar

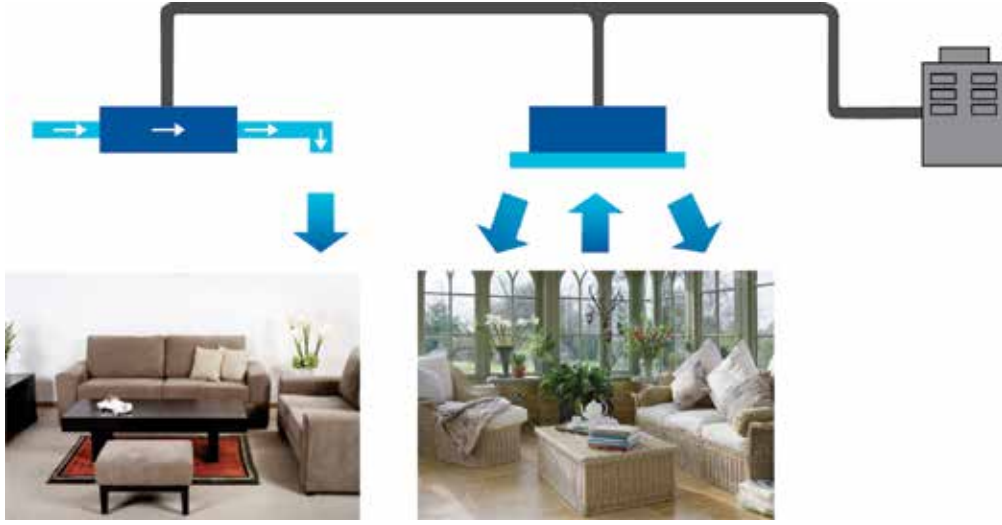
- Tek bir soğutucu akışkan çevrimine en fazla 64 adet iç ünite bağlanabilir.
- Toplam iç ünite kapasitesi dış ünitelerinin %50–130'u olabilir.

# Daha İyi Bir Dünya İçin Tasarlandı



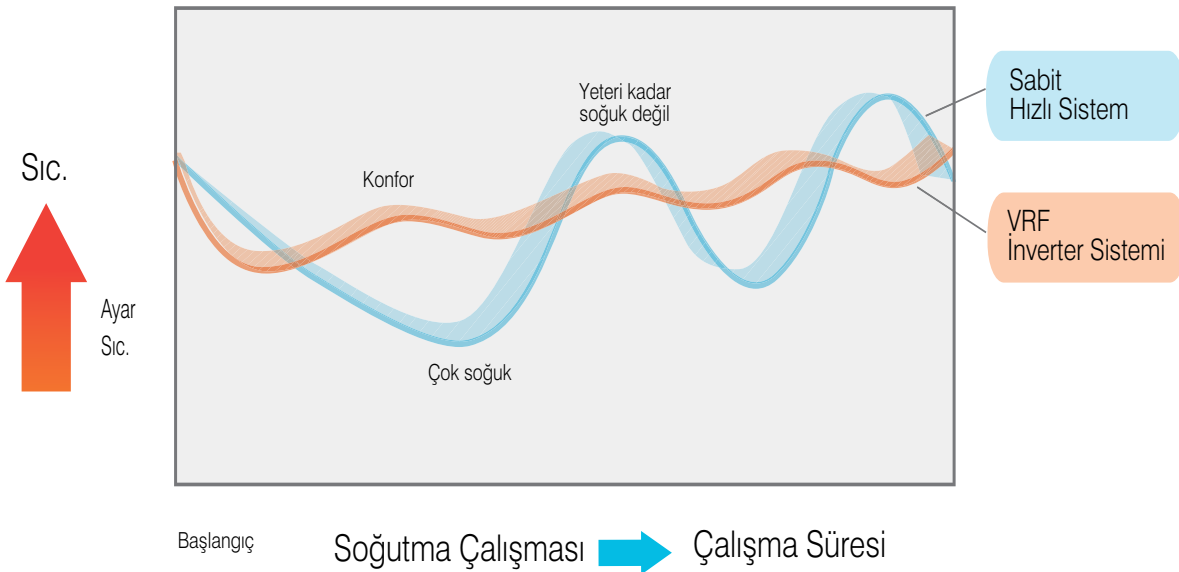
## Bağımsız Temiz Hava Sistemi

Temiz hava cihazı daha iyi hava kalitesi için diğer iç ünitelerle birlikte dışarıdaki havayı almak için kullanılabilir.



## Hassas Sıcaklık Kontrolü

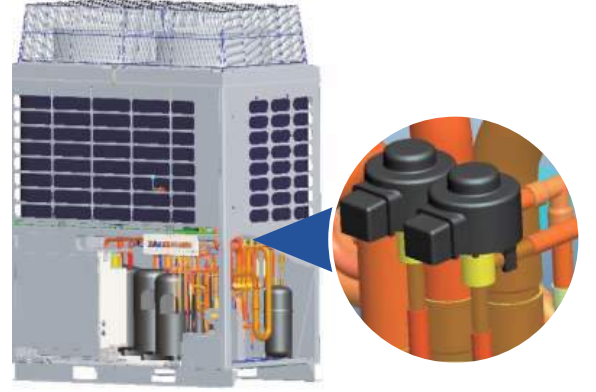
Infered kumanda yardımı ile  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  aralığında hassas sıcaklık kontrolü sağlar.



# Konfor

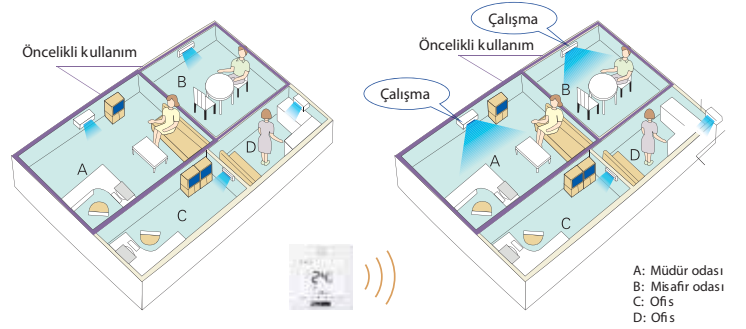
## Çift EEV Kontrolü

Daha dengeli sıcaklık kontrolü yapabilmek için soğutucu akışkanın her yöne eşit miktarlarda akış sağlaması gerekmektedir. Modüler dış ünitelerde bulunan iki adet elektronik genişleme vanasının yardımıyla maksimum konforun yakalanacağı sıcaklık değerlerine erişmek mümkündür.



## Öncelikli Kullanım Seçimi

Kullanıcıların kendi kişisel tercihlerine göre mahalde bulunan tüm iç ünitelerde önem sırasına göre öncelikli kullanım seçimi yapılabilir. Öncelikli kullanım seçimi yapılmış ünitelere göre daha yüksek performansta çalışır ve istenilen iç ortam set sıcaklığına daha çabuk erişir.



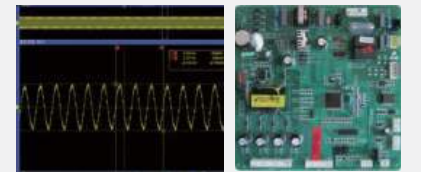
## Sessiz Çalışma ve Gece Modu

Ayrıştırılmış mekanik ve kondenser bölümleri, izole edilmiş kompresör ve yenilikçi dış ünite tasarımı sayesinde düşük ses seviyesine ulaşılmıştır.

Dış ünite ana kartı üzerinden ayarlanabilen gece modu fonksiyonu, ses seviyesinde 8 dB(A) kadar bir düşüşe olanak sağlar.



### 180° vektörel DC Inverter sürücüsü



# Mükemmel Dış Ünite Tasarımı

## Özel BLDC Inverter Fan Motoru

### Patentli Düşük Ses Seviyesi Tasarımı

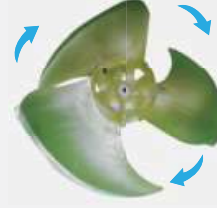
Daha etkin hava girdabı oluşturan fan tasarımı, keskin fan pervanesi yapısı ve dengeli bir biçimde derecelendirilmiş genel yapısal tasarım basınç kayıplarının önüne geçer ve ses seviyesini düşürür.

### BLDC Inverter Fan Motoru

DC Inverter teknolojisi:  
Yüksek verimlilik ve düşük ses seviyesi



#### 1 Keskin fan pervane yapısı



#### 2 BLDC Inverter Fan Motoru

- Yüksek verimlilik
- Düşük ses seviyesi
- DC Inverter



## Aşırı Isınmanın Önüne Geçer

Daha etkin hava girdabı oluşturan fan tasarımının yardımıyla elektrik kontrol kutusunun içerisindeki sıcaklığın yükselmesinin önüne geçilir. Sistemde aşırı ısınmadan kaynaklı sorunlar, basınç kayıpları ve zorlanmadan kaynaklı ses yükselmeleri engellenir.



# Enerji Verimliliği

## Yüksek Verimli Isı Değişim Teknolojisi

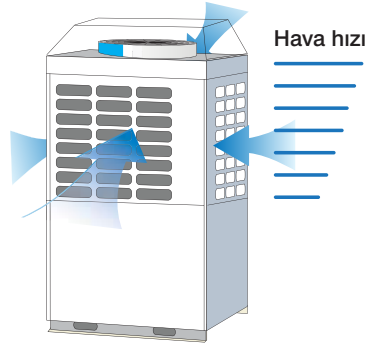
Dört yönden hava emişi yapabilen modüler dış üniteler, yüksek verimli ısı değişimi teknolojisine sahiptir.

Kompresör ve kondenser birbirinden bağımsız bölümlere yerleştirilmiştir.

Ø 8 mm içten oluklu boru tasarımı ve hidrofilik sargılı kanatçıklar, oksitlenme ve korozyon gibi negatif etkilere karşı maksimum koruma sağlar.

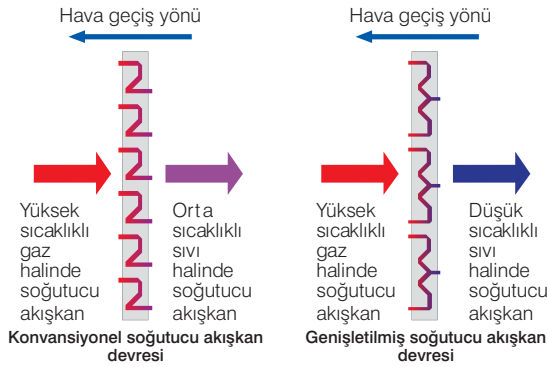


3 yönlü hava emişi

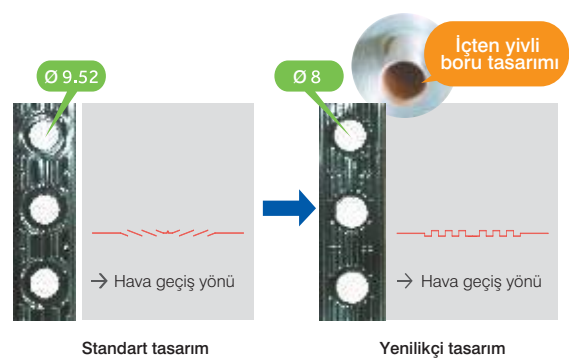


4 yönlü hava emişi

### Genişletilmiş soğutucu akışkan devresi



### Hidrofilik sargılı kanatçıklar



Standart tasarım

Yenilikçi tasarım

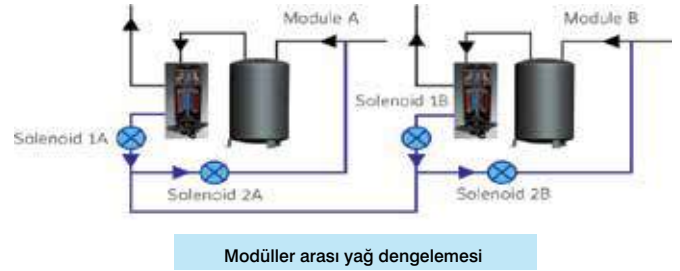
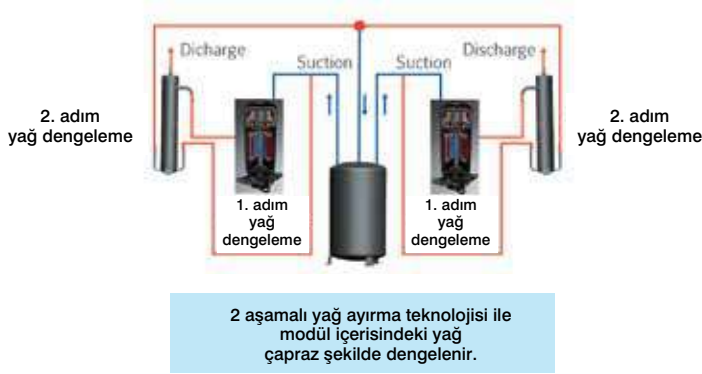


82 Pa Satık Basınç (ESP) sayesinde daha uzun hava kanalı bağlantısı kullanılabilir.

- 82 Pa'ya kadar dış artırılmış dış ünite fan motoru statik basıncı (ESP)
- Daha uzun hava kanalı bağlantısı kullanılabilir

# Yağ Dengelemesi

Akıllı yağ dengeleme teknolojisi modül içindeki yağ dengesi için ilave seperatör içerir.



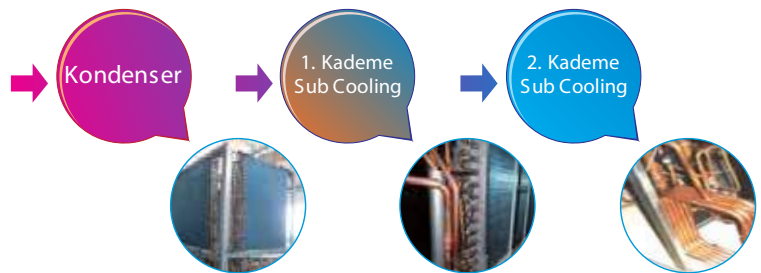
Alçak ve yüksek basınç arasındaki fark algılanarak yüksek basınçtan yararlanılıp modüller arasındaki yağ dengelemesi sağlanır.

# Enerji Verimliliği

## İki Kademeli Sub Cooling Teknolojisi

- 1. Kademe Sub Cooling:** Kondensere sub cooling sargısı eklenmiştir.
- 2. Kademe Sub Cooling:** Bağımsız bir sub cooler eklenmiştir.

Soğutucu akışkan başına düşen ısı değişimi kapasitesi %46 geliştirilmiş ve akış direnci %55 azaltılmıştır. Genel olarak sistemin çalışma verimliliği %9 arttırılmıştır.



## Enerji Yönetim Teknolojisi



İç ünite üzerinde bulunan enerji tasarruf tuşu sayesinde iç ortam set sıcaklıkları yaz şartlarında 26 °C ve kış şartlarında 20 °C olarak kilitlenebilir. Bu sayede gereksiz enerji tüketiminin önüne geçilir.

Yeni geliştirilen kablolu kumanda modeli YR-E 16 üzerinden de aynı kilitleme işlemleri yapılabilir.





# Esnek sistem çözümü

Ürün Ailesi	Kapasite kBTu/h	Kapasite kW																		
		5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	39.2	47.7	55	77.1	95.5					
Ince Düşük Statik Basıncılı Kanallı (185mm (0 ~ 20 Pa))			●	●	●	●	●	●												
Düşük Statik Basıncılı Kanallı (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●	●												
Orta Statik Basıncılı Kanallı (50 ~ 96 Pa)								●	●	●										
Orta Statik Basıncılı Kanallı (80 ~ 120 Pa)										●	●	●								
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı (100 ~ 196 Pa)								●	●	●	●	●	●							
																		●	●	
Tek Yöne Üflemlerli Kaset		●	●	●	●															
İki Yöne Üflemlerli Kaset				●	●	●	●													
Dairesel Atışlı Kaset (950 x 950)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Dört Yöne Üflemlerli Kompakt Kaset (700 x 700)				●	●	●														
Dört Yöne Üflemlerli Kaset (950 x 950)								●	●	●	●	●	●							
Duvar Tipi			●	●	●	●	●	●												
Konsol Tipi			●	●	●		●													
Yer/Tavan Tipi				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Taze Hava Bağlanabilir													●							
																		●	●	
Isı Geri Kazanımlı (CMH/CFM)		150 /88	260 /153	800 /471	1000 /588															

Estetik tasarımlı iç üniteler ile birlikte kullanılabilir









Her dekora uygun 65 model



## Modüler dış üniteler birlikte kullanılabilir

8HP ile 72HP arasında değişen kapasite aralığı  
9 ana gövde modülasyonu ile 2 HP'lık kapasite aralığı ile esnek güç dağılımı  
Toplamda 64 adet iç ünite bağlanabilme özelliği

Kapasite	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
	TR	7,2	8,2	9,9	11,8	13,3	14,6	16,4	18,1	20	21,7	23,6	24,9	26,5	27,8	29,6	31,1	32,8
	Soğutma kW	25,42	28,90	34,80	41,50	46,40	51,50	57,80	63,70	70,40	76,30	83,00	87,90	93,00	97,90	104,20	109,30	115,60
	Isıtma kW	28,08	32,40	37,90	45,80	51,10	57,20	63,70	70,10	73,90	83,70	91,60	96,90	103,00	108,30	114,80	120,90	127,40
Maksimum İç Ünite		13	16	20	24	27	30	33	36	40	43	46	50	53	57	60	64	64
Görünüm																		
Kapasite	HP	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	
	TR	34,5	36,4	39,8	40	41,1	42,8	44,3	46	47,5	49,3	50,9	52,8	54,5	56,4	58,1	60	
	Soğutma kW	121,30	128,20	134,10	140,80	144,49	150,60	155,70	162,00	167,10	173,40	179,30	186,00	190,30	198,60	204,50	211,20	
	Isıtma kW	133,80	132,60	144,00	147,80	160,20	165,90	172,00	178,50	184,60	191,10	197,50	201,30	207,70	211,50	217,90	221,70	
Maksimum İç Ünite		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Görünüm																		

# Dış Ünite Kombinasyon Tablosu

Kapasite (HP)	Model	Kombinasyon Tablosu									Bağlanabilir İç Ünite Miktarı	Bağlanabilir İç Ünite Kapasiteleri
		8 (HP)	10 (HP)	12 (HP)	14 (HP)	16 (HP)	18 (HP)	20 (HP)	22 (HP)	24 (HP)	(Min. ~ Max.)	(Min. ~ Max.)
8	YV2VYH025KASFD-1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ~ 13	12,6 ~ 32,3
10	YV2VYH028KASFD-1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	1 ~ 16	14,0 ~ 36,4
12	YV2VYH033KASFD-1	-	-	●	-	-	-	-	-	-	1 ~ 20	16,8 ~ 43,6
14	YV2VYH040KASFD-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-	1 ~ 24	20,0 ~ 52,0
16	YV2VYH045KASFD-1	-	-	-	-	●	-	-	-	-	1 ~ 27	22,5 ~ 58,5
18	YV2VYH050KASFD-1	-	-	-	-	-	●	-	-	-	1 ~ 30	25,2 ~ 65,5
20	YV2VYH056KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-	1 ~ 33	28,0 ~ 72,8
22	YV2VYH061KASFD-1	-	-	-	-	-	-	-	●	-	2 ~ 36	30,8 ~ 80,0
24	YV2VYH068KASFD-1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2 ~ 40	34,0 ~ 88,4
26	YV2VYH074KASFD-1	-	-	●	●	-	-	-	-	-	2 ~ 43	36,8 ~ 95,6
28	YV2VYH080KASFD-1	-	-	-	●●	-	-	-	-	-	2 ~ 46	40,0 ~ 104,0
30	YV2VYH085KASFD-1	-	-	-	●	●	-	-	-	-	2 ~ 50	42,5 ~ 110,5
32	YV2VYH090KASFD-1	-	-	-	●	-	●	-	-	-	2 ~ 53	45,2 ~ 117,5
34	YV2VYH095KASFD-1	-	-	-	-	●	●	-	-	-	2 ~ 57	47,7 ~ 124,0
36	YV2VYH101KASFD-1	-	-	-	-	●	-	●	-	-	2 ~ 60	50,5 ~ 131,3
38	YV2VYH106KASFD-1	-	-	-	-	-	●	●	-	-	2 ~ 64	53,2 ~ 138,3
40	YV2VYH112KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●●	-	-	3 ~ 64	56,0 ~ 145,6
42	YV2VYH118KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●	●	-	3 ~ 64	58,8 ~ 152,7
44	YV2VYH124KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●	-	●	3 ~ 64	62,0 ~ 161,3
46	YV2VYH130KASFD-1	-	-	-	-	-	-	-	●	●	3 ~ 64	64,8 ~ 168,3
48	YV2VYH136KASFD-1	-	-	-	-	-	-	-	-	●●	3 ~ 64	68,0 ~ 176,8
50	YV2VYH141KASFD-1	-	-	-	●	-	●●	-	-	-	3 ~ 64	70,4 ~ 183,0
52	YV2VYH146KASFD-1	-	-	-	-	●●	-	●	-	-	3 ~ 64	73,0 ~ 189,8
54	YV2VYH151KASFD-1	-	-	-	-	●	●	●	-	-	3 ~ 64	75,7 ~ 196,8
56	YV2VYH157KASFD-1	-	-	-	-	●	-	●●	-	-	3 ~ 64	78,5 ~ 204,1
58	YV2VYH162KASFD-1	-	-	-	-	-	●	●●	-	-	3 ~ 64	81,2 ~ 211,1
60	YV2VYH168KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●●●	-	-	3 ~ 64	84,0 ~ 218,4
62	YV2VYH174KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●●	●	-	4 ~ 64	86,8 ~ 225,6
64	YV2VYH180KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●●	-	●	4 ~ 64	90,0 ~ 234,0
66	YV2VYH186KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●	●	●	4 ~ 64	92,8 ~ 241,2
68	YV2VYH192KASFD-1	-	-	-	-	-	-	●	-	●●	4 ~ 64	96,0 ~ 249,6
70	YV2VYH198KASFD-1	-	-	-	-	-	-	-	●	●●	4 ~ 64	98,8 ~ 256,8
72	YV2VYH204KASFD-1	-	-	-	-	-	-	-	-	●●●	4 ~ 64	102,0 ~ 265,2



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	8	10	12	14	16	
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH025KASFD-1	YV2VYH028KASFD-1	YV2VYH033KASFD-1	YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	
Dış Ünite 1		YV2VYH025KASFD-1	YV2VYH028KASFD-1	YV2VYH033KASFD-1	YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite		13	16	20	24	27	
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	12.6 ~ 32.3	14.0 ~ 36.4	16.8 ~ 43.6	20.0 ~ 52.0	22.5 ~ 58,5	
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz					
Kapasite	Soğutma	kW	25,42	28,90	34,80	41,50	46,40
	Isıtma	kW	28,08	32,40	37,90	45,80	51,10
Çekilen Güç	Soğutma	kW	5,92	6,92	8,45	11,09	12,87
	Isıtma	kW	6,43	7,42	8,91	11,88	12,96
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	9,73	11,07	13,52	17,73	20,58
	Isıtma	Amper	10,29	11,87	15,04	19,00	20,73
EER	Soğutma	W/W	4,29	4,17	4,12	3,74	3,61
COP	Isıtma	W/W	4,37	4,37	4,25	3,86	3,94
Maksimum Çekilen Güç	kW	14,02	14,38	14,79	16,90	22,68	
Maksimum Çekilen Akım	Amper	23,09	23,68	25,10	28,40	36,80	
Hava Debisi	Soğutma	15000					
	Isıtma	m³/h	13200			14400	
Ses Seviyesi	dB(A)	57		59	59,5	61	
Kompresörün Çektiği Güç	kW	5,25			6,50	4,16 + 4,16	
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll					
Kompresör Sayısı	kW	1			2		
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum					
Boyutlar	Yükseklik	1690					
	Genişlik	1350					
	Derinlik	720					
Ağırlık	Kg	278			282	324	
Soğutucu Akışkan Miktarı (R410A)	Kg	9,7			10	10	
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	Ø 12,7					
	Gaz	Ø 25,4			Ø 28,58		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5 °C ~ 43 °C					
	Isıtma	-20 °C ~ 15,5 °C					

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	18	20	22	24
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH061KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1
Dış Ünite 1		YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH061KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite		30	33	36	40
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	25,2 ~ 65,5	28,0 ~ 72,8	30,8 ~ 80,0	34,0 ~ 88,4
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz			
Kapasite	Soğutma	51,50	57,80	63,70	70,40
	Isıtma	57,20	63,70	70,10	73,90
Çekilen Güç	Soğutma	14,94	16,61	19,09	21,67
	Isıtma	15,16	16,57	18,81	19,12
Çalışma Akımı	Soğutma	23,90	26,56	30,53	34,66
	Isıtma	24,25	26,50	30,09	30,58
EER	Soğutma	3,45	3,48	3,34	3,25
COP	Isıtma	3,77	3,85	3,73	3,87
Maksimum Çekilen Güç	kW	24,25	25,19	30,56	37,47
Maksimum Çekilen Akım	Amper	22,10	41,10	49,65	60,45
Hava Debisi	Soğutma	16200			
	Isıtma	15000			
Ses Seviyesi	dB(A)	62			63
Kompresörün Çektiği Güç	kW	5,25 x 2		6,50 x 2	
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll			
Kompresör Sayısı	kW	2			
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum			
Boyutlar	Yükseklik	2048			
	Genişlik	1350			
	Derinlik	720			
Ağırlık	Kg	343		369	
Soğutucu Akışkan Miktarı	Kg	10			
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	Ø 12,7			
	Gaz	Ø 28,58			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5 °C ~ 43 °C			
	Isıtma	-20 °C ~ 15,5 °C			

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	26	28	30
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYH074KASFD-1	YV2VYH080KASFD-1	YV2VYH085KASFD-1
Dış Ünite 1			YV2VYH033KASFD-1	YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH040KASFD-1
Dış Ünite 2			YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			43	46	50
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	36,8 ~ 95,6	40,0 ~ 104,0	42,5 ~ 110,5
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	76,30	83	87,90
	Isıtma		83,70	91,60	96,90
Çekilen Güç	Soğutma	kW	19,54	22,18	23,96
	Isıtma		20,79	23,76	24,84
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	31,26	35,47	38,32
	Isıtma		33,25	38,00	39,73
EER	Soğutma	W/W	3,90	3,74	3,67
COP	Isıtma	W/W	4,03	3,86	3,90
Maksimum Çekilen Güç		kW	31,64	33,82	39,59
Maksimum Çekilen Akım		Amper	53,50	56,80	65,20
Hava Debisi	Soğutma	m³/h	30000		30600
	Isıtma		26400		27600
Ses Seviyesi		dB(A)	62	62,5	63
Kompresörün Çektiği Güç		kW	5,25 + 6,50	6,50 x 2	6,50 + (4,16 x 2)
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı		kW	1 + 1	1 + 2	
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum		
Boyutlar	Yükseklik	mm	1690 + 1690		
	Genişlik		1350 + 1350		
	Derinlik		720 + 720		
Ağırlık		Kg	278 + 303		282 + 307
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	19,7	20	
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	mm	Ø 15,88		
	Gaz		Ø 31,80		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C		
	Isıtma		-20 °C ~ 15,5 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	32	34	36
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYH090KASFD-1	YV2VYH095KASFD-1	YV2VYH101KASFD-1
Dış Ünite 1			YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1
Dış Ünite 2			YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			53	57	60
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	45,2 ~ 117,5	47,7 ~ 124,0	50,5 ~ 131,3
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	93	97,90	104,20
	Isıtma	kW	103	108,30	114,80
Çekilen Güç	Soğutma	kW	26,03	27,81	29,48
	Isıtma	kW	27,04	28,12	29,53
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	41,64	44,48	47,14
	Isıtma	Amper	43,24	44,98	47,23
EER	Soğutma	W/W	3,57	3,52	3,54
COP	Isıtma	W/W	3,81	3,85	3,89
Maksimum Çekilen Güç		kW	39,01	44,78	47,87
Maksimum Çekilen Akım		Amper	64,55	72,95	77,90
Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /h	31200		31480
	Isıtma	m <sup>3</sup> /h	28200		29400
Ses Seviyesi		dB(A)	64	64,5	
Kompresörün Çektiği Güç		kW	6,50 + (5,25 x 2)	(4,16 x 2) + (5,25 x 2)	
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı		kW	1 + 2	2 + 2	
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum		
Boyutlar	Yükseklik	mm	1690 + 2048		
	Genişlik	mm	1350 + 1350		
	Derinlik	mm	720 + 720		
Ağırlık		Kg	282 + 307		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	20		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	mm	Ø 15,88		
	Gaz	mm	Ø 31,80		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C		
	Isıtma	°C	-20 °C ~ 15,5 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı		İç Ortam Sıcaklığı	
Soğutma:	35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB	
Isıtma:	8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB	



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	38	40	42
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH106KASFD-1	YV2VYH112KASFD-1	YV2VYH118KASFD-1
	Dış Ünite 1	YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1
	Dış Ünite 2	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH061KASFD-1
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite		64		
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	53,2 ~ 138,3	56,0 ~ 145,6	58,8 ~ 152,7
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380~400V/50Hz		
Kapasite	Soğutma	109,30	115,60	121,30
	Isıtma	120,90	127,40	133,80
Çekilen Güç	Soğutma	31,55	33,21	35,70
	Isıtma	31,73	33,13	35,38
Çalışma Akımı	Soğutma	50,46	53,12	57,09
	Isıtma	50,74	52,99	56,59
EER	Soğutma	3,46	3,48	3,40
COP	Isıtma	3,81	3,85	3,78
Maksimum Çekilen Güç	kW	47,29	50,38	55,75
Maksimum Çekilen Akım	Amper	77,25	82,20	90,75
Hava Debisi	Soğutma	32000		
	Isıtma	30000		
Ses Seviyesi	dB(A)	65		
Kompresörün Çektiği Güç	kW	(5,25 x 2) + (5,25 x 2)		(5,25 x 2) + (6,50 x 2)
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı	kW	2 + 2		
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum		
Boyutlar	Yükseklik	2048 + 2048		
	Genişlik	1350 + 1350		
	Derinlik	720 + 720		
Ağırlık	Kg	343 + 343		343 + 369
Soğutucu Akışkan Miktarı	Kg	20		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	Ø 19,05		
	Gaz	Ø 38,10		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5 °C ~ 43 °C		
	Isıtma	-20 °C ~ 15,5 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	44	46	48	
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH124KASFD-1	YV2VYH130KASFD-1	YV2VYH136KASFD-1	
	Dış Ünite 1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH061KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1	
	Dış Ünite 2	YV2VYH068KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1	
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite		64			
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	62,0 ~ 161,3	64,8 ~ 168,3	68,0 ~ 176,8	
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380~400V/50Hz			
Kapasite	Soğutma	kW	128,20	134,10	140,80
	Isıtma	kW	132,60	144	147,80
Çekilen Güç	Soğutma	kW	38,28	40,76	43,24
	Isıtma	kW	36,69	37,93	38,24
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	61,22	65,19	69,32
	Isıtma	Amper	62,66	68,03	61,16
EER	Soğutma	W/W	3,3 5	3,29	3,25
COP	Isıtma	W/W	3,86	3,80	3,87
Maksimum Çekilen Güç	kW	62,66	68,03	74,94	
Maksimum Çekilen Akım	Amper	101,55	110,10	120,90	
Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /h	32400		
	Isıtma	m <sup>3</sup> /h	30000		
Ses Seviyesi	dB(A)	65,5		66	
Kompresörün Çektiği Güç	kW	(5,25 x 2) + (6,50 x 2)	(6,50 x 2) + (6,50 x 2)		
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll			
Kompresör Sayısı	kW	2 + 2			
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum			
Boyutlar	Yükseklik	2048 + 2048			
	Genişlik	1350 + 1350			
	Derinlik	720 + 720			
Ağırlık	Kg	343 + 369	369 + 369		
Soğutucu Akışkan Miktarı	Kg	20			
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	Ø 19,05			
	Gaz	Ø 38,10			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5 °C ~ 43 °C			
	Isıtma	-20 °C ~ 15,5 °C			

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB





## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	50	52	54	56
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH141KASFD-1	YV2VYH146KASFD-1	YV2VYH151KASFD-1	YV2VYH157KASFD-1
Dış Ünite 1		YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1
Dış Ünite 2		YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1
Dış Ünite 3		YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite		64			
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	70,4 ~ 183,0	73,0 ~ 189,8	75,7 ~ 196,8	78,5 ~ 204,1
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380~400V/50Hz			
Kapasite	Soğutma	144,49	150,60	155,7	162
	Isıtma	160,20	165,90	172,0	178,5
Çekilen Güç	Soğutma	40,98	42,34	44,4	46,08
	Isıtma	42,20	42,49	44,7	46,1
Çalışma Akımı	Soğutma	65,54	67,72	71,0	73,7
	Isıtma	67,49	67,96	71,5	73,73
EER	Soğutma	3,53	3,56	3,5	3,52
COP	Isıtma	3,80	3,80	3,9	3,87
Maksimum Çekilen Güç	kW	61,11	70,55	69,97	73,06
Maksimum Çekilen Akım	Amper	100,70	114,70	114,05	119,00
Hava Debisi	Soğutma	44440		48000	
	Isıtma	43200		44440	
Ses Seviyesi	dB(A)	66		67	
Kompresörün Çektiği Güç	kW	6.50+(5.25 x 2)+(5.25 x 2)	(4.16 x 2)+(4.16 x 2)+(5.25 x 2)	4.16 + 4.16 + ( 5.25 + 5.25 ) x 2	
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll			
Kompresör Sayısı	kW	1 + 2 + 2	2 + 2 + 2		
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum			
Boyutlar	Yükseklik	1690 + ( 2048 x 2 )	( 1690 x 2 ) + 2048	1690 + ( 2048 x 2 )	
	Genişlik	1350 x 3			
	Derinlik	720 x 3			
Ağırlık	Kg	282 + 343 + 343	324 + 324 + 343	324 + 343 + 343	
Soğutucu Akışkan Miktarı	Kg	30			
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	Ø 22,22			
	Gaz	Ø 41,30			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5 °C ~ 43 °C			
	Isıtma	-20 °C ~ 15,5 °C			

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	58	60	62	64
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH162KASFD-1	YV2VYH168KASFD-1	YV2VYH174KASFD-1	YV2VYH180KASFD-1
	Dış Ünite 1	YV2VYH050KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1
	Dış Ünite 2	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1
	Dış Ünite 3	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH061KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite		64			
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	81,2 ~ 211,1	84,0 ~ 218,4	86,8 ~ 225,6	90,0 ~ 234,0
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380~400V/50Hz			
Kapasite	Soğutma	167,10	173,40	179,30	186
	Isıtma	184,60	191,10	197,50	201,30
Çekilen Güç	Soğutma	48,16	49,52	52,30	54,88
	Isıtma	48,29	49,70	51,95	52,25
Çalışma Akımı	Soğutma	77,02	79,68	83,65	87,78
	Isıtma	77,24	79,49	83,08	83,57
EER	Soğutma	3,47	3,48	3,43	3,39
COP	Isıtma	3,82	3,85	3,80	3,85
Maksimum Çekilen Güç	kW	72,48	75,57	80,94	87,85
Maksimum Çekilen Akım	Amper	118,35	123,30	131,85	142,65
Hava Debisi	Soğutma	48600			
	Isıtma	45000			
Ses Seviyesi	dB(A)	67			
Kompresörün Çektiği Güç	kW	( 5,25 + 5,25 ) x 3		( 5,25 + 5,25 ) x 2 + ( 6,50 + 6,50 )	
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll			
Kompresör Sayısı	kW	2 + 2 + 2			
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum			
Boyutlar	Yükseklik	2048 x 3			
	Genişlik	1350 x 3			
	Derinlik	720 x 3			
Ağırlık	Kg	343 + 343 + 343			
Soğutucu Akışkan Miktarı	Kg	30			
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	Ø 22,22			
	Gaz	Ø 41,30			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5 °C ~ 43 °C			
	Isıtma	-20 °C ~ 15,5 °C			

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	66	68	70	72
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH186KASFD-1	YV2VYH192KASFD-1	YV2VYH198KASFD-1	YV2VYH204KASFD-1
Dış Ünite 1		YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH056KASFD-1	YV2VYH061KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1
Dış Ünite 2		YV2VYH061KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1
Dış Ünite 3		YV2VYH068KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1	YV2VYH068KASFD-1
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite		64			
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	92,8 ~ 241,2	96,0 ~ 249,6	98,8 ~ 256,8	102,0 ~ 265,2
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380~400V/50Hz			
Kapasite	Soğutma	191,90	198,60	204,50	211,20
	Isıtma	207,70	211,50	217,90	221,70
Çekilen Güç	Soğutma	57,37	59,95	62,43	65,01
	Isıtma	54,50	54,81	57,05	57,36
Çalışma Akımı	Soğutma	91,75	95,88	99,85	103,98
	Isıtma	87,17	87,66	91,25	91,74
EER	Soğutma	3,35	3,31	3,28	3,25
COP	Isıtma	3,81	3,86	3,82	3,87
Maksimum Çekilen Güç	kW	93,22	100,13	105,50	112,41
Maksimum Çekilen Akım	Amper	151,20	162,00	170,55	131,35
Hava Debisi	Soğutma	48600			
	Isıtma	45000			
Ses Seviyesi	dB(A)	67		67,50	68
Kompresörün Çektiği Güç	kW	( 5.25 + 5.25 ) + ( 6.50 + 6.50 ) x 2		(6.50+6.50) x 3	
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll			
Kompresör Sayısı	kW	2 + 2 + 2			
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum			
Boyutlar	Yükseklik	2048 x 3			
	Genişlik	1350 x 3			
	Derinlik	720 x 3			
Ağırlık	Kg	343 + 369 + 369		369 + 369 + 369	
Soğutucu Akışkan Miktarı	Kg	30			
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	Ø 22,22			
	Gaz	Ø 44,50			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5 °C ~ 43 °C			
	Isıtma	-20 °C ~ 15,5 °C			

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB



# Isı Geri Kazanımlı (Heat Recovery) VRF Sistemler

# Isı Geri Kazanımlı (Heat Recovery) VRF Sistemler

# Hava Soğutmalı Heat Recovery

**Soğutma kapasitesi 23.9 - 135.0 kW**  
**Isıtma Kapasitesi 26.5 - 152.1 kW**

- Çalışma aralığı artırılmış geniş kompresör kapasitesi (%10 - %100)
- Kaydırmalı DC Inverter scroll kompresör teknolojisi
- -5°C ile +43°C arası soğutma DB (dış ortam sıcaklığı)
- 15°C ile +15,5°C arası ısıtma WB (dış ortam sıcaklığı)
- Eş zamanlı soğutma ve ısıtma
- Yüksek performans - 4.02'a kadar EER
- Çevre dostu soğutucu akışkan R-410A
- Esnek ve hızlı montaj
- Daha az yer kaplama özelliği
- Geniş iç ünite ürün gamı
- Üçlü dış ünite kombinasyonlu sistemlerde 64 iç üniteye kadar sistem bağlama imkanı
- Sessiz çalışma



# Isı Geri Kazanım Sistemi

## Tek Sistemde Aynı Anda Soğutma ve Isıtma

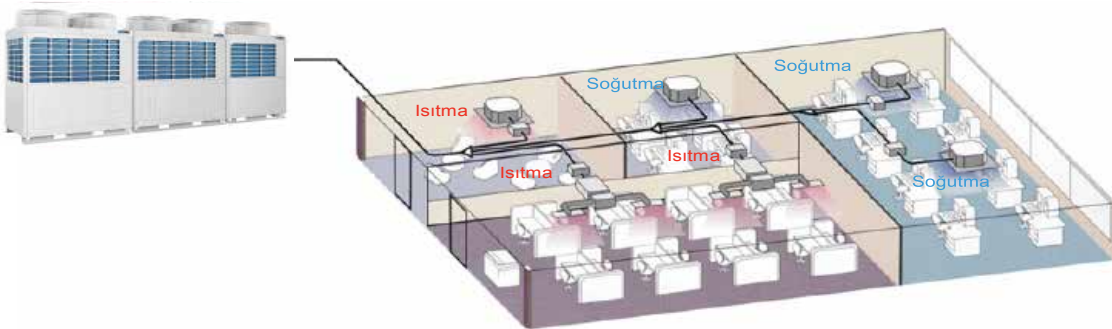
Isı geri kazanım sistemi valf kutusu cihazı aracılığıyla senkronize olarak soğutma ve ıstmayı aynı anda yapabilir.



## Isı Geri Kazanımı, Daha Fazla Enerji Tasarrufu

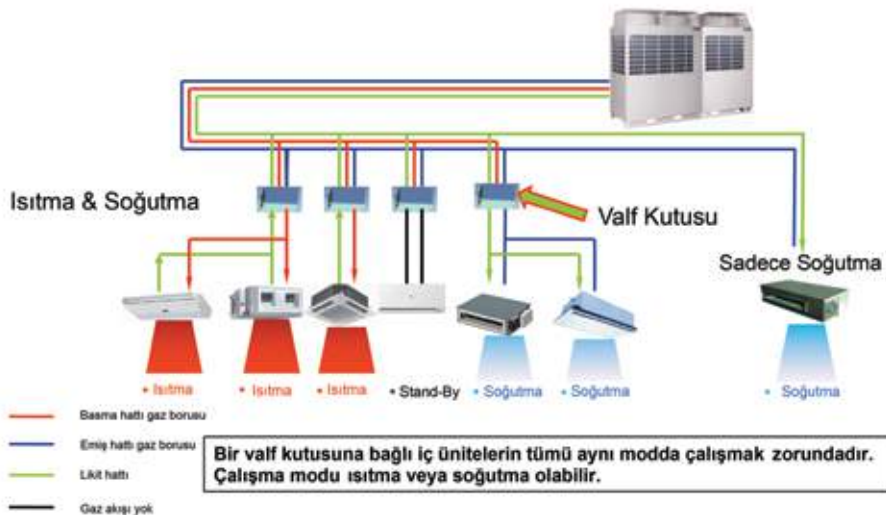
Bazı iç ünitelerin yoğuşmasından ortaya çıkan ısı fazlası diğer iç ünitelerin buharlaşması için kullanılabilir.

Alışılmış klima sistemleri ile karşılaştırıldığında en az %15 enerji tasarrufu sağlar.

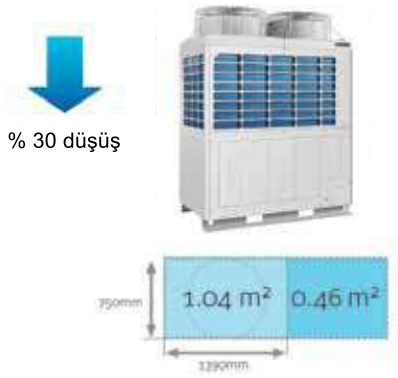


## Zarif Tasarım, Kolay Montaj

Dış ünite kompakttır. Valf kutusu küçük ve zariftir. Kurulum alanında oldukça kompakttır.

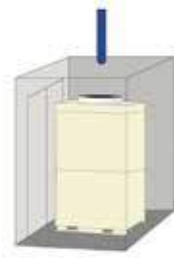


# Esnek Sistem ve Kolay Montaj



## Kolay Taşıma

Dış ünite 1.04 m<sup>2</sup> lik yüzey alanı ile az yer kaplamaktadır. Ürünün asansörlere yerleştirilebilmesi maliyet ve zaman tasarrufu sağlar. (yük asansörü ve hacmi sığan asansörler için geçerlidir.) Harici vinç gereksinimi de ortadan kalkar.



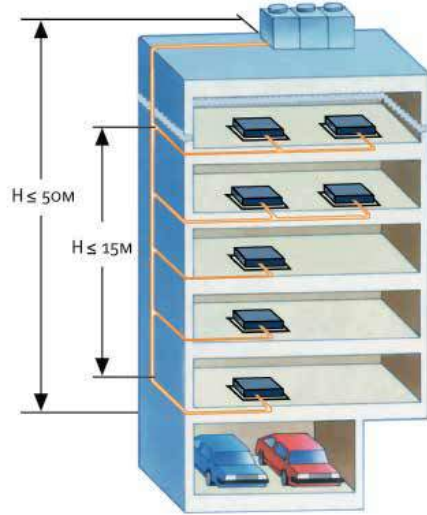
Asansör



Forklift

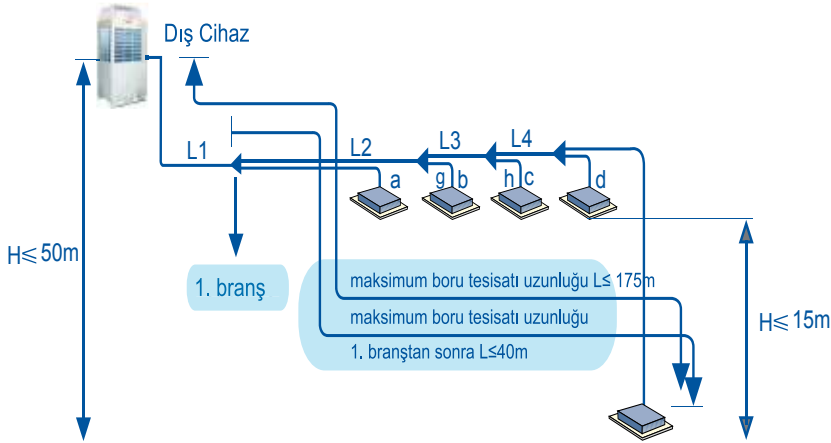
## Kolay Yerleşim

- Toplam 300 m sıvı soğutucu akışkan boru uzunluğu
- Tek boru için maksimum 175 m soğutucu akışkan boru uzunluğu
- Dış ünite iç ünitelerden yukarıda olduğunda maksimum 50m yükseklik düşümü
- Dış ünite iç ünitelerden aşağıda olduğunda maksimum 40m yükseklik düşümü
- İç üniteler aynı dış ünitenin altında olduğunda maksimum 15m yükseklik düşümü



## Esnek Kombinasyonlar

- Tek bir soğutucu akışkan çevrimine en fazla 64 adet iç ünite bağlanabilir.
- Toplam iç ünite kapasitesi dış ünitelerinin %50-130'u olabilir.

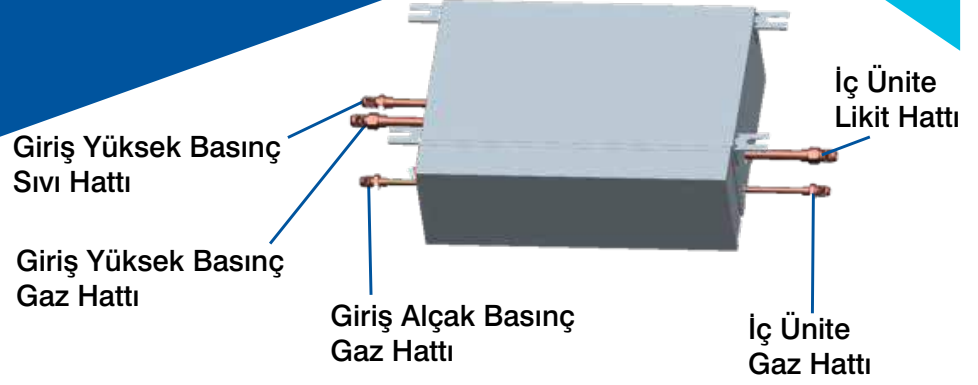




# Valf Kutusu ( VB Ünitesi )

## 3 Borulu VRF Valf Kutusu












- Özel vana + bakır boru kutusu
- Süper ince tasarım – yükseklik: 180 mm
- Düz bağlantı dizaynı ile montaj kolaylığı
- Bir valf kutusuna 8 adet iç ünite bağlama imkanı

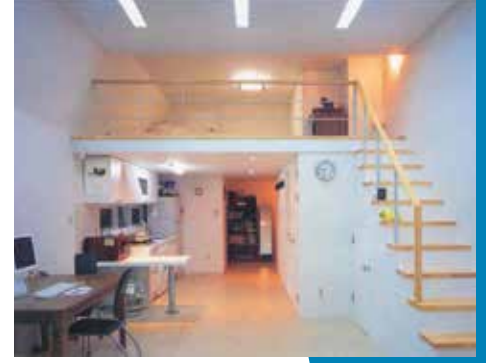


## Teknik Özellikler

Model Kodu		VB1-112A	VB1-180A	VB1-280A
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	Volt	1Ph/220~230V/50Hz		
Max. Bağlanabilir İç Ünite Kapasitesi	kW	$x \leq 11.2$	$11.2 < x \leq 18.0$	$18.0 < x \leq 28.0$
Max. Bağlanabilir İç Ünite Adedi		5	8	8
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit Hattı İç Üniteye Bağlanır	Ø 9,52		
	Gaz Hattı İç Üniteye Bağlanır	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,22
	Likit Hattı Dış Üniteye Bağlanır	Ø 9,52		
	Emiş Hattı Dış Üniteye Bağlanır	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,22
	Yüksek Basıncılı Gaz Hattı Dış Üniteye Bağlanır	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05
Boyutlar	Yükseklik	180		
	Genişlik	400		
	Derinlik	300		
Ağırlık	kg	12	12	13
4 yollu Vana	4WV	3 HP	5 HP	10 HP
Selonoid Valf	SV1	11A	18A	18A
	SV2	13A		
	SV3	2A		

# Esnek Sistem Çözümü

Ürün Ailesi	Kapasite kBtu/h Kapasite kW	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	55	77.1	95.5
		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16	22.6	28.0
İnce Düşük Statik Basıncı Kanallı 185mm (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●	●							
Düşük Statik Basıncı Kanallı (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●	●							
Orta Statik Basıncı Kanallı (50 ~ 96 Pa)							●	●	●						
Orta Statik Basıncı Kanallı (80 ~ 120 Pa)									●	●	●				
Yüksek Statik Basıncı Kanallı (100 ~ 196 Pa)							●	●	●	●	●	●			
													●	●	
Tek Yöne Üflemler Kaset		●	●	●	●										
İki Yöne Üflemler Kaset				●	●	●	●								
Dairesel Atışlı Kaset (950 x 950)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Dört Yöne Üflemler Kompakt Kaset (700 x 700)				●	●	●									
Dört Yöne Üflemler Kaset (950 x 950)							●	●	●	●	●	●			
Duvar Tipi		●	●	●	●	●	●								
Konsol Tipi		●	●	●		●									
Yer/Tavan Tipi				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Taze Hava Bağlanabilir												●			
													●	●	
Isı Geri Kazanımlı (CMH/CFM)		150 /88	260 /153	800 /471	1000 /588										



### Modüler dış üniteler birlikte kullanılabilir

8HP ile 72HP arası 2HP adımlı artan dış ünite serisi 9 temel türde olup 8/10/12/14/16/18/20/22/24HP modüler cihazları ve 64'e kadar iç ünite tek kullanımlı sistemde eşleştirilebilir.

Kapasite	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
	TR	6,8	8,3	10	11,9	12,8	15,1	16,7	18,3	20,2	21,1	23,7	24,7	25,6	28,5	29,5	32	33	33,9	35,6	37,4	38,4
	Soğutma kW	23,9	29,3	35,1	41,7	45	53,2	58,6	64,4	71	74,3	83,4	86,7	90	100,3	103,6	112,7	116	119,3	125,1	131,7	135
	Isıtma kW	26,5	32,8	39,2	46,8	50,7	59,3	65,6	72	79,6	83,5	93,6	97,5	101,4	112,4	116,3	126,4	130,3	134,2	140,6	148,2	152,1
Maksimum İç Ünite	13	16	19	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64	64	64	64	64
Görünüm																						

### Dış Ünite Kombinasyon Tablosu

Kapasite (HP)	Model	Kombinasyon Tablosu					Bağlanabilir İç Ünite Miktarı	Bağlanabilir İç Ünite Kapasiteleri
		8 (HP)	10 (HP)	12 (HP)	14 (HP)	16 (HP)	(Min. ~ Max.)	(Min. ~ Max.)
8	YV2VYT024KAS-D-X	●	-	-	-	-	13	11,3 ~ 29,3
10	YV2VYT029KAS-D-X	-	●	-	-	-	16	14,0 ~ 36,4
12	YV2VYT035KAS-D-X	-	-	●	-	-	19	16,7 ~ 43,6
14	YV2VYT042KAS-D-X	-	-	-	●	-	23	20,0 ~ 52,0
16	YV2VYT045KAS-D-X	-	-	-	-	●	26	22,5 ~ 58,5
18	YV2VYT053KAS-D-X	●	●	-	-	-	29	25,2 ~ 65,6
20	YV2VYT059KAS-D-X	-	●●	-	-	-	33	28,0 ~ 72,8
22	YV2VYT064KAS-D-X	-	●	●	-	-	36	30,7 ~ 80,0
24	YV2VYT071KAS-D-X	-	●	-	●	-	39	34,0 ~ 88,4
26	YV2VYT074KAS-D-X	-	●	-	-	●	43	36,5 ~ 94,9
28	YV2VYT083KAS-D-X	-	-	-	●●	-	46	40,0 ~ 104,0
30	YV2VYT087KAS-D-X	-	-	-	●	●	50	42,5 ~ 110,5
32	YV2VYT090KAS-D-X	-	-	-	-	●●	53	45,0 ~ 117,0
34	YV2VYT100KAS-D-X	-	●●	-	●	-	56	48,0 ~ 124,8
36	YV2VYT104KAS-D-X	-	●●	-	-	●	59	50,5 ~ 131,3
38	YV2VYT113KAS-D-X	-	●	-	●●	-	63	54,0 ~ 140,4
40	YV2VYT116KAS-D-X	-	●	-	●	●	64	56,5 ~ 146,9
42	YV2VYT119KAS-D-X	-	●	-	-	●●	64	59,0 ~ 153,4
44	YV2VYT125KAS-D-X	-	-	●	-	●●	64	61,7 ~ 160,6
46	YV2VYT132KAS-D-X	-	-	-	●	●●●	64	65,0 ~ 169,0
48	YV2VYT135KAS-D-X	-	-	-	-	●●●	64	67,5 ~ 175,5



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	8	10	12	14	16
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYT024KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT035KAS-D-X	YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Dış Ünite 1			YV2VYT024KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT035KAS-D-X	YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			13	16	19	23	26
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	11.3 ~ 29.3	14.0 ~ 36.4	16.7 ~ 43.6	20.0 ~ 52.0	22.5 ~ 58.5
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	23,90	29,30	35,10	41,70	45
	Isıtma	kW	26,50	32,80	39,20	46,80	50,70
Çekilen Güç	Soğutma	kW	5,95	7,63	9,20	12,21	13,95
	Isıtma	kW	6,18	8,01	9,23	11,35	13,41
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	9,72	12,47	15,03	19,95	22,79
	Isıtma	Amper	10,10	13,09	15,08	18,54	21,91
EER	Soğutma	W/W	4,02	3,84	3,82	3,42	3,23
COP	Isıtma	W/W	4,29	4,09	4,25	4,12	3,78
Maksimum Çekilen Güç		kW	12,37	14,70	17,54	18,55	20,48
Maksimum Çekilen Akım		Amper	19,85	23,40	27,90	29,50	32,37
Hava Debisi		m <sup>3</sup> /h	11100			14100	
Ses Seviyesi		dB(A)	57			60	
Kompresörün Çektiği Güç		kW	5,25			5,25 + 6,52	
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll				
Kompresör Sayısı		kW	1			1+1	
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum				
Boyutlar	Yükseklik	mm	1808				
	Genişlik	mm	990		1390		
	Derinlik	mm	750				
Ağırlık		Kg	240			368	
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	10				
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 9,52			Ø 12,7	
	Gaz	mm	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40		Ø 28,58
	Kızgın Gaz	mm	Ø 19,05			Ø 22,22	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C				
	Isıtma / Soğutma	°C	-8 °C ~ 18 °C				
	Isıtma	°C	-15 °C ~ 15,5 °C				

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı		İç Ortam Sıcaklığı	
Soğutma:	35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB	
Isıtma:	8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB	



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	18	20	22	24	26
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYT053KAS-D-X	YV2VYT059KAS-D-X	YV2VYT064KAS-D-X	YV2VYT071KAS-D-X	YV2VYT074KAS-D-X
Dış Ünite 1			YV2VYT024KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT035KAS-D-X	YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Dış Ünite 2			YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			29	33	36	39	43
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	25,2 ~ 65,6	28,0 ~ 72,8	30,7 ~ 80,0	34,0 ~ 88,4	36,5 ~ 94,9
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	53,20	58,60	64,40	71,00	74,30
	Isıtma	kW	59,30	65,60	72,00	79,60	83,50
Çekilen Güç	Soğutma	kW	13,58	15,26	16,83	19,84	21,58
	Isıtma	kW	14,19	16,02	17,27	19,36	21,42
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	22,19	24,93	27,50	32,41	35,25
	Isıtma	Amper	23,18	26,17	28,17	31,63	34,99
EER	Soğutma	W/W	3,92	3,84	3,83	3,58	3,44
COP	Isıtma	W/W	4,18	4,09	4,18	4,11	3,90
Maksimum Çekilen Güç		kW	27,07	29,40	32,24	33,25	35,18
Maksimum Çekilen Akım		Amper	43,25	46,80	51,30	52,90	55,77
Hava Debisi		m³/h	22200			25200	
Ses Seviyesi		dB(A)	60			61	
Kompresörün Çektiği Güç		kW	5.25 + 5.25			5.25 + ( 5.25 + 6.52 )	
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll				
Kompresör Sayısı		kW	1+1	2	1+(1+1)		
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum				
Boyutlar	Yükseklik	mm	1808+1808				
	Genişlik	mm	990+990		990+1390		
	Derinlik	mm	750+750				
Ağırlık		Kg	480			608	
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	20				
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 15,88			Ø 19,05	
	Gaz	mm	Ø 28,58			Ø 31,80	
	Kızgın Gaz	mm	Ø 25,40			Ø 28,58	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C				
	Isıtma / Soğutma	°C	-8 °C ~ 18 °C				
	Isıtma	°C	-15 °C ~ 15,5 °C				

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB

## Teknik Özellikler



Nominal Sistem Kapasitesi		HP	28	30	32
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYT083KAS-D-X	YV2VYT087KAS-D-X	YV2VYT090KAS-D-X
Dış Ünite 1			YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Dış Ünite 2			YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			46	50	53
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	40,0 ~ 104,0	42,5 ~ 110,5	45,0 ~ 117,0
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	83,40	86,70	90
	Isıtma		93,60	97,50	101,40
Çekilen Güç	Soğutma	kW	24,42	26,16	27,90
	Isıtma		22,70	24,76	26,82
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	39,90	42,74	45,58
	Isıtma		37,09	40,45	43,82
EER	Soğutma	W/W	3,42	3,31	3,23
COP	Isıtma		4,12	3,94	3,78
Maksimum Çekilen Güç		kW	37,10	39,03	40,96
Maksimum Çekilen Akım		Amper	59,00	61,87	64,74
Hava Debisi		m <sup>3</sup> /h	28200		
Ses Seviyesi		dB(A)	62		
Kompresörün Çektiği Güç		kW	( 5.25 + 6.52 ) x 2		
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı		kW	( 1 + 1 ) + ( 1 + 1 )		
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum		
Boyutlar	Yükseklik	mm	1808+1808		
	Genişlik		1390+1390		
	Derinlik		750+750		
Ağırlık		Kg	736		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	20		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 19,05		
	Gaz		Ø 31,80		
	Kızgın Gaz		Ø 28,58		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C		
	Isıtma / Soğutma		-8 °C ~ 18 °C		
	Isıtma		-15 °C ~ 15,5 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	34	36
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYT100KAS-D-X	YV2VYT104KAS-D-X
Dış Ünite 1			YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Dış Ünite 2			YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X
Dış Ünite 3			YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			56	59
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	48,0 ~ 124,8	50,5 ~ 131,3
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz	
Kapasite	Soğutma	kW	100,30	103,60
	Isıtma	kW	112,40	116,30
Çekilen Güç	Soğutma	kW	27,47	29,21
	Isıtma	kW	27,37	29,43
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	44,88	47,72
	Isıtma	Amper	44,72	48,08
EER	Soğutma	W/W	3,65	3,55
COP	Isıtma	W/W	4,11	3,95
Maksimum Çekilen Güç		kW	47,96	49,88
Maksimum Çekilen Akım		Amper	76,30	79,17
Hava Debisi		m <sup>3</sup> /h	39300	
Ses Seviyesi		dB(A)	63	
Kompresörün Çektiği Güç		kW	5.25 x 2 + ( 5.25 + 6.52 )	
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll	
Kompresör Sayısı		kW	( 1 + 1 ) + ( 1 + 1 ) + ( 1 + 1 )	
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum	
Boyutlar	Yükseklik	mm	1808 x 3	
	Genişlik	mm	990 x 2 + 1390	
	Derinlik	mm	750 x 3	
Ağırlık		Kg	848	
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	30	
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 19,05	
	Gaz	mm	Ø 31,80	Ø 38,10
	Kızgın Gaz	mm	Ø 28,58	Ø 34,90
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C	
	Isıtma / Soğutma	°C	-8 °C ~ 18 °C	
	Isıtma	°C	-15 °C ~ 15,5 °C	

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

İç Ortam Sıcaklığı

26.7°DB/19.4°WB

21.1°DB/15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	38	40	42
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYT113KAS-D-X	YV2VYT116KAS-D-X	YV2VYT119KAS-D-X
Dış Ünite 1			YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Dış Ünite 2			YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT042KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Dış Ünite 3			YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X	YV2VYT029KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			63	64	64
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	54,0 ~ 140,4	56,5 ~ 146,9	59,0 ~ 153,4
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	112,70	116	119,30
	Isıtma		126,40	130,30	134,20
Çekilen Güç	Soğutma	kW	32,05	33,79	35,53
	Isıtma		30,71	32,77	34,83
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	52,36	55,20	58,05
	Isıtma		50,17	53,54	56,90
EER	Soğutma	W/W	3,52	3,43	3,36
COP	Isıtma		4,12	3,98	3,85
Maksimum Çekilen Güç		kW	51,80	53,73	55,66
Maksimum Çekilen Akım		Amper	82,40	85,27	88,14
Hava Debisi		m <sup>3</sup> /h	39300		
Ses Seviyesi		dB(A)	63		
Kompresörün Çektiği Güç		kW	5.25 + ( 5.25 + 6.52 ) x 2		
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı		kW	( 1 + 1 ) + ( 1 + 1 ) + ( 1 + 1 )		
Kondanser Yapısı			Hydrophilic Alüminyum		
Boyutlar	Yükseklik	mm	1808 x 3		
	Genişlik		990 + 1390 x 2		
	Derinlik		750 x 3		
Ağırlık		Kg	976		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	30		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 19,05		
	Gaz		Ø 38,10		
	Kızgın Gaz		Ø 34,90		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C		
	Isıtma / Soğutma		-8 °C ~ 18 °C		
	Isıtma		-15 °C ~ 15,5 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB



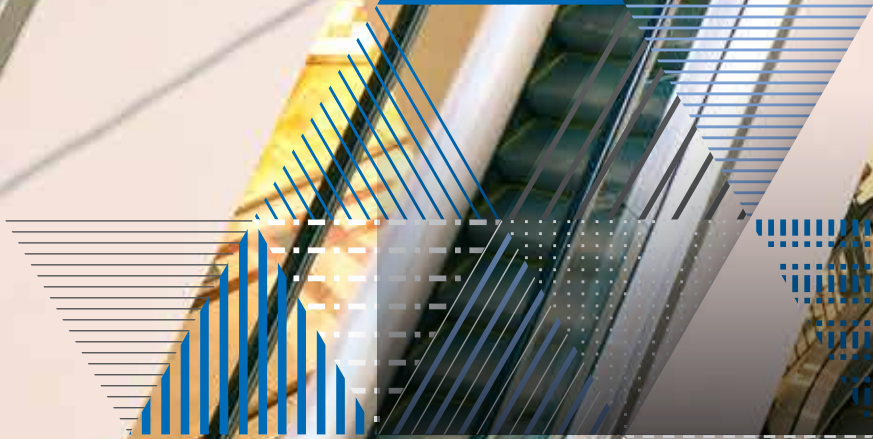


## Teknik Özellikler

Nominal Sistem Kapasitesi		HP	44	46	48
Dış Ünite Model Kodu			YV2VYT125KAS-D-X	YV2VYT132KAS-D-X	YV2VYT135KAS-D-X
	Dış Ünite 1		YV2VYT045KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
	Dış Ünite 2		YV2VYT045KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
	Dış Ünite 3		YV2VYT035KAS-D-X	YV2VYT035KAS-D-X	YV2VYT045KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			64	64	64
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	61,7 ~ 160,6	65,0 ~ 169,0	67,5 ~ 175,5
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	125,10	131,70	135
	Isıtma		140,60	148,20	152,10
Çekilen Güç	Soğutma	kW	37,10	40,11	41,85
	Isıtma		36,05	38,17	40,23
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	60,61	65,53	68,37
	Isıtma		58,90	62,36	65,73
EER	Soğutma	W/W	3,37	3,28	3,23
COP	Isıtma		3,90	3,88	3,78
Maksimum Çekilen Güç		kW	58,50	59,51	61,44
Maksimum Çekilen Akım		Amper	92,64	94,24	97,11
Hava Debisi		m <sup>3</sup> /h	42300		
Ses Seviyesi		dB(A)	64		
Kompresörün Çektiği Güç		kW	( 5.25 + 6.52 ) x 3		
Kompresör Tipi		kW	DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı		kW	( 1 + 1 ) + ( 1 + 1 ) + ( 1 + 1 )		
Kondansör Yapısı			Hydrophilic Alüminyum		
Boyutlar	Yükseklik	mm	1808 x 3		
	Genişlik		1390 x 3		
	Derinlik		750 x 3		
Ağırlık		Kg	1104		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	30		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 19,05		
	Gaz		Ø 38,10		
	Kızgın Gaz		Ø 34,90		
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C		
	Isıtma / Soğutma		-8 °C ~ 18 °C		
	Isıtma		-15 °C ~ 15,5 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB





**Yüksek Performanslı  
(High Efficiency)  
Su Soğutmalı  
VRF Sistemler**

Yüksek Performanslı  
(High Efficiency)  
Su Soğutmalı  
VRF Sistemler

# Su Soğutmalı Heat Pump

**Soğutma kapasitesi 23.5 - 105.3 kW**  
**Isıtma Kapasitesi 26.5 - 117.6 kW**

- Çalışma aralığı artırılmış geniş kompresör kapasitesi (%10 - %100)
- DC Inverter Scroll Komresör Teknolojisi
- Dış Ünite çalışma suyu sıcaklık aralığı 7°C - +45°C
- Eş zamanlı soğutma ve ısıtma
- Yüksek performans 5,05 değerine varan EER
- Çevre dostu soğutucu akışkan R-410A
- Esnek ve hızlı montaj
- Daha az yer kaplama özelliği
- Geniş iç ünite ürün gamı
- Üçlü dış ünite kombinasyonlu sistemlerde 59 adet iç üniteye kadar iç ünite bağlama imkanı
- Sessiz çalışma



# Esnek ve Kolay Kurulum

## Kolay Taşıma

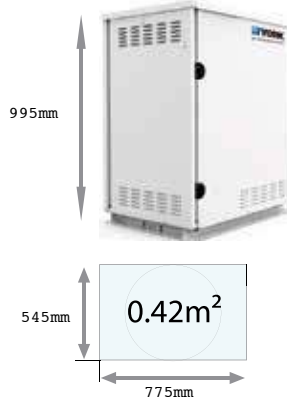
Dış ünite 0.42 m<sup>2</sup> lik yüzey alanı ile az yer kaplamaktadır. Ürünün asansörlere yerleştirilebilmesi maliyet ve zaman tasarrufu sağlar. (yük asansörü ve hacmi sığan asansörler için geçerlidir.) Harici vinç gereksinimi de ortadan kalkar.



Asansör



Forklift



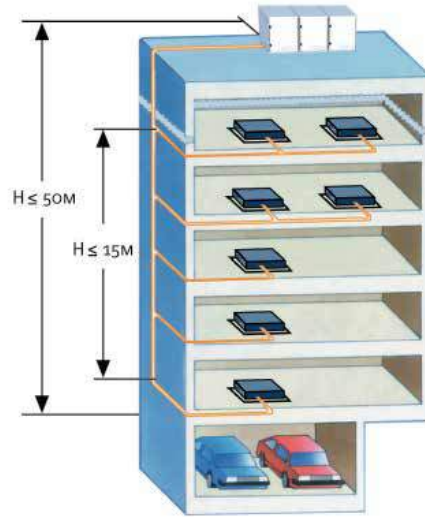
## Üst üste montaj

Modüler tasarım sayesinde bir ana ünite bir diğersinin üzerine yerleştirilebilir. Bu şekilde montaj alanından büyük ölçüde tasarruf edilir.



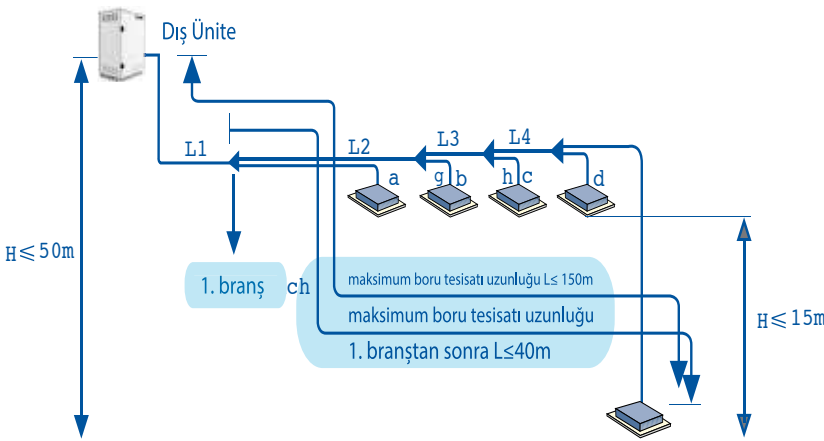
## Kolay Yerleşim

- Toplam 300 m sıvı soğutucu akışkan boru uzunluğu
- Tek boru için maksimum 150 m soğutucu akışkan boru uzunluğu
- Dış ünite iç ünitelerden yüksekte olduğunda maksimum 50 m yükseklik düşümü
- Dış ünite iç ünitelerden alçakta olduğunda maksimum 40 m yükseklik düşümü
- İç üniteler dış ünite ile aynı yükseklikte olduğunda maksimum 15 m yükseklik düşümü



## Esnek Kombinasyonlar

- Tek bir soğutucu akışkan çevrimine en fazla 59 adet iç ünite bağlanabilir .
- Toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinin %50-130'u olabilir



# Özellikleri ve Yararları



## Yüksek Enerji Verimliliği

Son DC Inverter teknolojisine sahip scroll kompresör, geliştirilmiş ısı aktarım teknolojisi ve işletim sistemi ile yüksek verimlilik sağlar.



## R-410A

Çevre dostu soğutucu akışkan daha verimli ısıtma ve soğutma yaparak ozon tabakasına zarar vermez.



## Modüler Tasarım

Modüler tasarımla esneklik sağlanarak birden çok dış ünite birleştirilir. Bu sayede servis ve bakım kolaylığı sağlanarak tasarruf edilir.



## Çok Devirli Fan

İç ünitelerdeki çok devirli fan çeşitli hava akış gereksinimlerinin karşılanmasını sağlar.

## Yüksek Verimli DC Inverter Scroll Kompresör



FCM (Frame Compliance Mechanism) teknolojisine sahip yüksek verimli DC Inverter Scroll kompresörler, sektörde kullanılan standart tip kompresörlerin aksine sıkıştırma yüzeyini dengede tutan çerçevenin aksel olarak hareketine olanak sağlar. Sızıntılardan ve sürtünmelerden kaynaklanan kayıpların önüne geçer. Bütün hız limitleri dahilinde çok yüksek verimlilik sergiler. Değişken debili multi inverter sistemler için mükemmel çözümler sunar.



## İkili Koaksiyonel Isı Değişimi Teknolojisine Sahip Yüksek Dayanıklı

İkili koaksiyonel ısı değiştiricisi ile su gereksinimi düşüktür. Su tarafında büyük bir sirkülasyon alanı bulunur bu alanın tıkanması çok zordur. Dayanıklılığı yüksektir, temizlemesi ve bakımı kolaydır.



## Dahili Su Akış Kontrol Anahtarı ile Yüksek Güvenlik

Standart dahili su akış kontrol anahtarı ile su devresi için sistem güvenliği sağlanır.

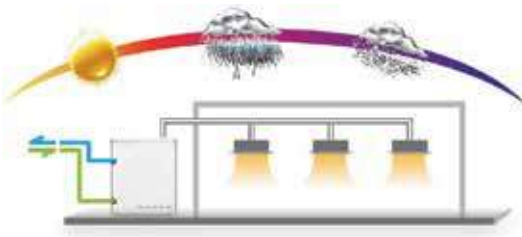
## Daha Düşük Gürültü

Hava soğutmalı VRF ile karşılaştırıldığında su soğutmalı VRF önemli ölçüde gürültü yaratan fana sahip değildir. Tam kapalı tasarımı ile daha düşük gürültü oluşturur.

## Ünite Çalışmasında Düşük Ortam Etkisi

Sistemin kondansatör suyu bir kaynak tarafından istenen değerler arasında sağlandığından çevre sıcaklık şartlarından etkilenmeden kesintisiz çalışma olanağı sağlanır.

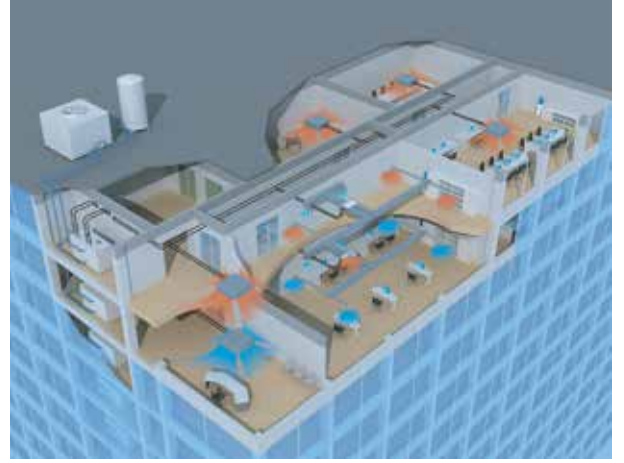
Özellikle kış aylarında ısıtma yapılırken buz çözme işlemine gerek kalmadığı için sistem daha kararlı ve güçlü ısıtma yapabilmektedir.



# Isı Geri Kazanım Sistemi

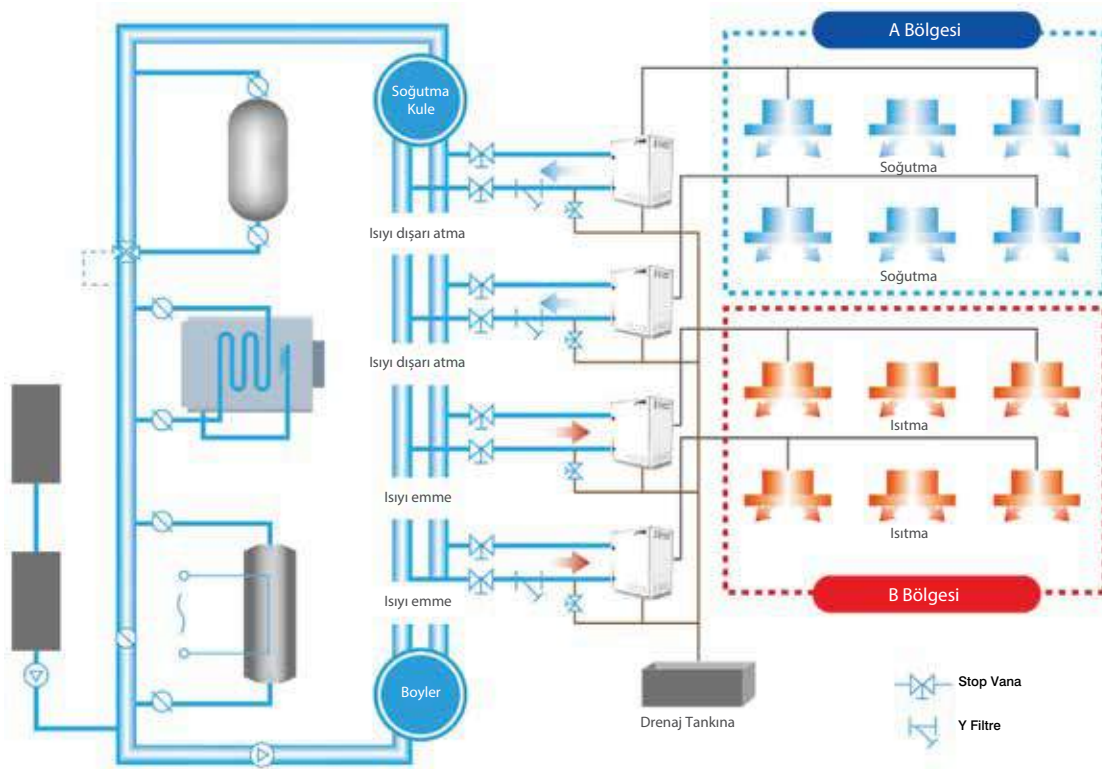
## Isı Geri Kazanımı, Daha Fazla Enerji Tasarrufu

Kondenzasyonda çalışan dış ünite gruplarında açığa çıkan atıl ısı evaporasyonda çalışan dış ünitelerde kullanılarak konvansiyonel tip dış ünitelere göre % 15 ilave enerji tasarrufu sağlanabilmektedir.













## Üç Mod Seçeneği: Soğutma, Isıtma, Soğutma ve Isıtma (kombinasyonu)

Sistem kombinasyonu aracılığıyla VRF sistemi 3 çalışma modu sağlar. Soğutma, ısıtma, soğutma ve ısıtma.



# Esnek sistem çözümü




Ürün Ailesi	Kapasite kBTu/h Kapasite kW	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	55	77.1	95.5
		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16	22.6	28.0
İnce Düşük Statik Basıncılı Kanallı 185mm (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●								
Düşük Statik Basıncılı Kanallı (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●								
Orta Statik Basıncılı Kanallı (50 ~ 96 Pa)							●	●	●						
Orta Statik Basıncılı Kanallı (80 ~ 120 Pa)										●	●	●			
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı (100 ~ 196 Pa)								●	●	●	●	●	●		
														●	●
Tek Yöne Üfleme Kaset		●	●	●	●										
İki Yöne Üfleme Kaset				●	●	●	●								
Dairesel Atışlı Kaset (950 x 950)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Dört Yöne Üfleme Kompakt Kaset (700 x 700)				●	●	●									
Dört Yöne Üfleme Kaset (950 x 950)							●	●	●	●	●	●			
Duvar Tipi			●	●	●	●	●	●							
Konsol Tipi			●	●	●		●								
Yer/Tavan Tipi				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Taze Hava Bağıanabilir												●			
														●	●
Isı Geri Kazanımlı (CMH/CFM)			150 /88	260 /153	800 /471	1000 /588									





### Modüler dış üniteler birlikte kullanılabilir

8/10/12 HP kapasite gücündeki üç ana modülün kendi aralarında kombinasyon yapılması imkanı ile artırılabilir kapasite aralığı. Modülerin birbiri ile kombinasyonu sayesinde 8 HP'den 36 HP'ye 2 HP'lik farklar ile çıkabilen dış ünite kapasitesi sayesinde 59 adet iç ünitenin sisteme bağlanabilirliği sağlanmıştır.

Kapasite	HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	TR	6,8	8,3	10	13,4	15	16,7	18,3	20	23,3	25	26,6	28,3	29,5	29,5	
	Soğutma kW	23,50	29,30	35,10	47,00	52,80	58,60	64,40	70,20	76,30	82,10	87,90	93,70	99,50	105,30	
	Isıtma kW	26,50	32,80	39,20	53,00	59,30	65,60	72,00	78,40	85,80	92,10	98,40	104,80	111,20	117,60	
Maksimum İç Ünite		13	16	19	23	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59	
Görünüm																

## Dış Ünite Kombinasyon Tablosu

Kapasite (HP)	Model	Kombinasyon Tablosu			Bağlanabilir İç Ünite Miktarı ( Min. ~ Max. )	Bağlanabilir İç Ünite Kapasiteleri ( Min. ~ Max. )
		8 (HP)	10 (HP)	12 (HP)		
8	YV2WYH024KAS-D-X	●	-	-	13	11,3 ~ 29,3
10	YV2WYH029KAS-D-X	-	●	-	16	14,0 ~ 36,4
12	YV2WYH035KAS-D-X	-	-	●	19	16,7 ~ 43,6
16	YV2WYH047KAS-D-X	●●	-	-	23	22,5 ~ 58,5
18	YV2WYH053KAS-D-X	●	●	-	29	25,2 ~ 65,6
20	YV2WYH059KAS-D-X	-	●●	-	33	28,0 ~ 72,8
22	YV2WYH064KAS-D-X	-	●	●	36	30,7 ~ 80,0
24	YV2WYH070KAS-D-X	-	-	●●	39	34,0 ~ 88,4
26	YV2WYH076KAS-D-X	●●	●	-	43	36,5 ~ 94,9
28	YV2WYH082KAS-D-X	●	●●	-	46	40,0 ~ 104,0
30	YV2WYH088KAS-D-X	-	●●●	-	50	42,5 ~ 110,5
32	YV2WYH094KAS-D-X	-	●●	●	53	45,0 ~ 117,0
34	YV2WYH100KAS-D-X	-	●	●●	56	48,0 ~ 124,8
36	YV2WYH105KAS-D-X	-	-	●●●	59	50,5 ~ 131,3



## Teknik Özellikler

Nominal Kapasite HP		HP	8	10	12
Dış Ünite Model Kodu			YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X
Dış Ünite 1			YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			13	16	19
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	11,3 ~ 29,3	14,0 ~ 36,4	16,7 ~ 43,6
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Voit	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	23,50	29,30	35,10
	Isıtma		26,50	32,80	39,20
Çekilen Güç	Soğutma	kW	4,65	6,20	7,85
	Isıtma		4,30	6,00	8,00
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	6,14	8,13	10,37
	Isıtma		5,68	7,93	10,57
EER	Soğutma	W/W	5,05	4,76	4,47
COP	Isıtma		6,16	5,47	4,90
Maksimum Çekilen Güç		kW	13	15	17
Maksimum Çalışma Akımı		Amper	17,18	19,82	22,46
Kompresörün Çektiği Güç			6,50		
Kompresör Tipi			DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı			1		
Isı Değiştirici Tipi			Aksiyel Bakır Eşanjör		
Su Basıncı		kPa	35	40	45
Maksimum Su Basıncı		Mpa	1,96		
Su Debisi ( Min. / Max. )		m³/h	2,4 ~ 4,8	3,0 ~ 6,0	3,6 ~ 10,8
Su Giriş / Çıkış Boru Çapı		mm	DN32		
Ses Seviyesi		dB(A)	50	51	53
Boyutlar	Yükseklik	mm	995		
	Genişlik		775		
	Derinlik		545		
Ağırlık		Kg	150		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	6		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 9,52		Ø 12,7
	Gaz		Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,4
Çalışma Sıcaklık Aralığı		°C	-7 °C ~ 43 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Kapasite HP		HP	16	18	20	22	24
Dış Ünite Model Kodu			YV2WYH047KAS-D-X	YV2WYH053KAS-D-X	YV2WYH059KAS-D-X	YV2WYH064KAS-D-X	YV2WYH070KAS-D-X
Dış Ünite 1			YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X
Dış Ünite 2			YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			23	29	33	36	39
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	22,5 ~ 58,5	25,2 ~ 65,6	28,0 ~ 72,8	30,7 ~ 80,0	34,0 ~ 88,4
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	47	52,80	58,60	64,40	70,20
	Isıtma		53	59,30	65,60	72	78,40
Çekilen Güç	Soğutma	kW	9,30	10,80	12,30	14	15,70
	Isıtma		8,60	10,30	12	14	16
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	12,29	14,27	16,25	18,50	20,74
	Isıtma		11,36	13,61	15,85	18,50	21,14
EER	Soğutma	W/W	5,05	4,89	4,76	4,60	4,47
COP	Isıtma	W/W	6,16	5,76	5,47	5,14	4,90
Maksimum Çekilen Güç		kW	26	28	30	32	34
Maksimum Çalışma Akımı		Amper	34,35	36,99	39,64	42,28	44,92
Kompresörün Çektiği Güç			6,50 x 2				
Kompresör Tipi			DC Inverter Scroll				
Kompresör Sayısı			2				
Isı Değiştirici Tipi			Aksiyel Bakır Eşanjör				
Su Basıncı		kPa	35 + 35	35 + 40	40 + 40	40 + 45	45 + 45
Maksimum Su Basıncı		Mpa	1,96				
Su Debisi ( Min. / Max. )		m³/h	2,4 ~ 7,2 x 2	2,4 ~ 7,2 + 3,0 ~ 9,0	3,0 ~ 9,0 x 2	3,0 ~ 9,0 + 3,6 ~ 10,8	3,6 ~ 10,8 x 2
Su Giriş / Çıkış Boru Çapı		mm	DN32				
Ses Seviyesi		dB(A)	53	54		55	56
Boyutlar	Yükseklik	mm	995 x 2				
	Genişlik		775 x 2				
	Derinlik		545 x 2				
Ağırlık		Kg	300				
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	6 + 6				
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 12,7	Ø 15,88			
	Gaz		Ø 28,58				
Çalışma Sıcaklık Aralığı		°C	-7 °C ~ 45 °C				

**Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):**  
Dış Ortam Sıcaklığı İç Ortam Sıcaklığı  
Soğutma: 35°DB/23.9°WB 26.7°DB/19.4°WB  
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB 21.1°DB/15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Kapasite HP		HP	26	28	30
Dış Ünite Model Kodu			YV2WYH076KAS-D-X	YV2WYH082KAS-D-X	YV2WYH088KAS-D-X
	Dış Ünite 1		YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X
	Dış Ünite 2		YV2WYH024KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X
	Dış Ünite 3		YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			43	46	50
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	36,5 ~ 94,9	40,0 ~ 104,0	42,5 ~ 110,5
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	76,30	82,10	87,90
	Isıtma	kW	85,80	92,10	98,40
Çekilen Güç	Soğutma	kW	15,45	16,95	18,45
	Isıtma	kW	14,60	16,30	18
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	20,41	22,39	24,38
	Isıtma	Amper	19,29	21,54	23,78
EER	Soğutma	W/W	4,94	4,84	4,76
COP	Isıtma	W/W	5,88	5,65	5,47
Maksimum Çekilen Güç		kW	41	43	45
Maksimum Çalışma Akımı		Amper	54,17	56,81	59,45
Kompresörün Çektiği Güç			6,50 x 3		
Kompresör Tipi			DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı			3		
Isı Değiştirici Tipi			Aksiyel Bakır Eşanjör		
Su Basıncı	kPa		35 + 35 + 40	35 + 40 + 40	40 + 40 + 40
Maksimum Su Basıncı		Mpa	1,6		
Su Debisi ( Min. / Max. )		m³/h	2,4 ~ 7,2 x 2 + 3,0 ~ 9,0	2,4 ~ 7,2 + 3,0 ~ 9,0 x 2	3,0 ~ 9,0 x 3
Su Giriş / Çıkış Boru Çapı		mm	DN32		
Ses Seviyesi		dB(A)	55		56
Boyutlar	Yükseklik	mm	995 x 3		
	Genişlik	mm	775 x 3		
	Derinlik	mm	545 x 3		
Ağırlık		Kg	450		
Soğutucu Akışkan Miktarı		Kg	6 + 6 + 6		
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 19,05		
	Gaz	mm	Ø 31,8		
Çalışma Sıcaklık Aralığı		°C	-7 °C ~ 45 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



## Teknik Özellikler

Nominal Kapasite HP		HP	32	34	36
Dış Ünite Model Kodu			YV2WYH094KAS-D-X	YV2WYH100KAS-D-X	YV2WYH105KAS-D-X
	Dış Ünite 1		YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X
	Dış Ünite 2		YV2WYH029KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X
	Dış Ünite 3		YV2WYH035KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X	YV2WYH035KAS-D-X
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite			53	56	59
İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)		kW	45,0 ~ 117,0	48,0 ~ 124,8	50,5 ~ 131,3
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)		Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz		
Kapasite	Soğutma	kW	93,70	99,50	105,30
	Isıtma		104,80	111,20	117,60
Çekilen Güç	Soğutma	kW	20,15	21,85	23,55
	Isıtma		20	22	24
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	26,62	28,87	31,11
	Isıtma		26,42	29,07	31,71
EER	Soğutma	W/W	4,65	4,55	4,47
COP	Isıtma		5,24	5,05	4,90
Maksimum Çekilen Güç		kW	47	49	51
Maksimum Çalışma Akımı		Amper	62,10	64,74	67,38
Kompresörün Çektiği Güç			6.50 x 3		
Kompresör Tipi			DC Inverter Scroll		
Kompresör Sayısı			3		
Isı Değiştirici Tipi			Aksiyel Bakır Eşanjör		
Su Basıncı	kPa		40 + 40 + 45	40 + 45 + 45	45 + 45 + 45
Maksimum Su Basıncı	Mpa		1,6		
Su Debisi ( Min. / Max. )	m³/h		3,0 ~ 9,0 x 2 + 3,6 ~ 10,8	3,0 ~ 9,0 + 3,6 ~ 10,8 x 2	3,6 ~ 10,8 x 3
Su Giriş / Çıkış Boru Çapı	mm		DN32		
Ses Seviyesi	dB(A)		57		58
Boyutlar	Yükseklik	mm	995 x 3		
	Genişlik		775 x 3		
	Derinlik		545 x 3		
Ağırlık	Kg	450			
Soğutucu Akışkan Miktarı	Kg	6 + 6 + 6			
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 19,05		
	Gaz		Ø 31,8		
Çalışma Sıcaklık Aralığı		°C	-7 °C ~ 45 °C		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):







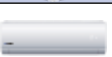





Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23,9°WB	26,7°DB/19,4°WB
Isıtma: 8,3°DB/6,1°WB	21,1°DB /15,6°WB



# İç Üniteler

# İç Üniteler

# Esnek Sistem Çözümü

Ürün Ailesi	Kapasite kBTu/h Kapasite kW	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	55	77.1	95.5
		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16	22.6	28.0
İnce Düşük Statik Basıncı Kanallı (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●	●							
Düşük Statik Basıncı Kanallı (0 ~ 20 Pa)			●	●	●	●	●	●							
Orta Statik Basıncı Kanallı (50 ~ 96 Pa)							●	●	●						
Orta Statik Basıncı Kanallı (80 ~ 120 Pa)										●	●	●			
Yüksek Statik Basıncı Kanallı (100 ~ 196 Pa)							●	●	●	●	●	●	●		
														●	●
Tek Yöne Üfleme Kaset		●	●	●	●										
İki Yöne Üfleme Kaset				●	●	●	●								
Dairesel Atışlı Kaset (950 x 950)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Dört Yöne Üfleme Kompakt Kaset (700 x 700)				●	●	●									
Dört Yöne Üfleme Kaset (950 x 950)							●	●	●	●	●	●			
Duvar Tipi			●	●	●	●	●	●							
Konsol Tipi			●	●	●		●								
Yer/Tavan Tipi				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Taze Hava Bağlanabilir												●			
														●	●
Isı Geri Kazanımlı (CMH/CFM)		150 /88	260 /153	800 /471	1000 /588										





# Tek Yöne Üflemleri Kaset

## Özellikler

- Yüksek verimli DC fan motoru
- 185 mm derinliği sayesinde daha geniş uygulama ve montaj kolaylığı
- Düşük ses seviyesi ile daha konforlu ortamlar
- Standart drenaj pompası
- Müdahale kapağı gerektirmeyen dizaynı sayesinde estetik görünüm



## Teknik Özellikler

Model Adı		VV7VXH015WAR--GX	VV7VXH022WAR--GX	VV7VXH028WAR--GX	VV7VXH036WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60			
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	0,5	0,8	1	1,2
Kapasite	Soğutma	1,5	2,2	2,8	3,6
	Isıtma	1,7	2,5	3,2	4
Kapasite	Soğutma	5100	7500	9600	12300
	Isıtma	5800	8500	10900	13600
Çekilen Güç	Watt	21	21	21	23
Çalışma Akımı	Amper	0,1	0,1	0,1	0,11
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h	530 / 490 / 450	530 / 490 / 450	530 / 490 / 450	550 / 530 / 490
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	32 / 29 / 24	32 / 29 / 24	32 / 29 / 24	34 / 30 / 25
Gövde Boyutları	Yükseklik	185	185	185	185
	Genişlik	875	875	875	875
	Derinlik	505	505	505	505
Panel Boyutları	Yükseklik	122	122	122	122
	Genişlik	1050	1050	1050	1050
	Derinlik	560	560	560	560
Panel Kodu		P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB
Ağırlık	Gövde	15,3	15,3	15,3	15,3
	Panel	5,3	5,3	5,3	5,3
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7
Drenaj Ağzı Çıkış Çapı	mm	31,5	31,5	31,5	31,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Standart 1200 mm	Standart 1200 mm	Standart 1200 mm	Standart 1200 mm

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

İç Ortam Sıcaklığı

26.7°DB/19.4°WB

21.1°DB /15.6°WB

# İki Yöne Üflemlili Kaset

## Özellikler

- Şık tasarım  
– İç dekorla kusursuz entegrasyon
- 220 mm yükseklik
- Sessiz çalışma
- Kolay kurulum
- Maksimum 700mm su basma özellikli drenaj pompası
- Düz tip emme ızgarasıyla kolay temizleme ve bakım
- Standart kablolu kumanda



## Teknik Özellikler

Model Adı		YV8VXH028WAR--GX	YV8VXH036WAR--GX	YV8VXH045WAR--GX	YV8VXH056WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	1	1,2	1,7	2
Kapasite	Soğutma	2,8	3,6	4,5	5,6
	Isıtma	3,2	4,0	5,0	6,3
Kapasite	Soğutma	9600	12300	15300	19100
	Isıtma	10971	13667	17000	21488
Çekilen Güç	Watt	90	90,0	110	110
Çalışma Akımı	Amper	0,5	0,5	0,62	0,62
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	840 / 700 / 550	840 / 700 / 550	840 / 700 / 550	840 / 700 / 550
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	42 / 37 / 33	42 / 37 / 33	44 / 39 / 34	44 / 39 / 34
Gövde Boyutları	Yükseklik	220	220	220	220
	Genişlik	817	817	817	817
	Derinlik	620	620	620	620
Panel Boyutları	Yükseklik	8	8	8	8
	Genişlik	1055	1055	1055	1055
	Derinlik	680	680	680	680
Panel Kodu		P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB
Ağırlık	Gövde	21	21	21	21
	Panel	7	7	7	7
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	33,5	33,5	33,5	33,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Standart 700 mm	Standart 700 mm	Standart 700 mm	Standart 700 mm

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB

# Dairesel Atışlı Kaset Tipi

## Özellikler

- Sessiz çalışma
- 360° hava üfleme dizaynı sayesinde kesintisiz hava akışı
- Yenilikçi 4 farklı yönlendirme
- 6 farklı hava flap konumu olanağı
- Akıllı hareket sensörü
- Arıza bildirim
- Standart kablolu kumanda, opsiyonel uzaktan kumanda imkanı
- Müdahale kapağı gerektirmeyen modern ve şık tasarım



## Teknik Özellikler

Model Adı		YV9VXH022WAR--GX	YV9VXH028WAR--GX	YV9VXH036WAR--GX	YV9VXH045WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	0,8	1	1,2	1,7
Kapasite	Soğutma	2,2	2,8	3,6	4,5
	Isıtma	2,5	3,2	4,0	5
Kapasite	Soğutma	7500	9600	12300	15300
	Isıtma	8500	10900	13600	17100
Çekilen Güç	Watt	30	30	30	30
Çalışma Akımı	Amper	0,15	0,15	0,15	0,15
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	1000 / 810 / 620	1000 / 810 / 620	1000 / 810 / 620	1000 / 810 / 620
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	30 / 27 / 25	30 / 27 / 25	30 / 27 / 25	32 / 29 / 27
Gövde Boyutları	Yükseklik	183	183	183	183
	Genişlik	840	840	840	840
	Derinlik	840	840	840	840
Panel Boyutları	Yükseklik	50	50	50	50
	Genişlik	950	950	950	950
	Derinlik	950	950	950	950
Ağırlık	Gövde	28	28	28	28
	Panel	6,5	6,5	6,5	6,5
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7
Drenaj Ağızı Çıkış Çapı	mm	31,5	31,5	31,5	31,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Standart 1200 mm	Standart 1200 mm	Standart 1200 mm	Standart 1200 mm

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB

# Dairesel Atışlı Kaset Tipi



## Teknik Özellikler

Model Adı			YV9VXH056WAR--GX	YV9VXH071WAR--GX	YV9VXH080WAR--GX	YV9VXH090WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )		V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi		HP	2	2,5	2,9	3,2
Kapasite	Soğutma	kW	5,6	7,1	8	9
	Isıtma		6,3	8	9	10
Kapasite	Soğutma	Btu/H	19100	24200	27300	30700
	Isıtma		21500	27300	30700	34100
Çekilen Güç		Watt	30	50	50	90
Çalışma Akımı		Amper	0,15	0,25	0,25	0,25
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )		m <sup>3</sup> /h	1000 / 810 / 620	1380 / 1190 / 1000	1380 / 1190 / 1000	2050 / 1860 / 1670
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )		dB(A)	33 / 30 / 29	35 / 34 / 31	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31
Gövde Boyutları	Yükseklik	mm	183	204	204	246
	Genişlik		840	840	840	840
	Derinlik		840	840	840	840
Panel Boyutları	Yükseklik	mm	50	50	50	50
	Genişlik		950	950	950	950
	Derinlik		950	950	950	950
Ağırlık	Gövde	kg	28	29	29	34
	Panel		6,5	6,5	6,5	6,5
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz		Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Drenaj Ağız Çıkış Çapı		mm	31,5	31,5	31,5	31,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği			Standart 1200 mm	Standart 1200 mm	Standart 1200 mm	Standart 1200 mm

Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı: İç Ortam Sıcaklığı:

26,7°DB/19,4°WB

21,1°DB/15,6°WB

Soğutma: 35°DB/23,9°WB

Isıtma: 8,3°DB/6,1°WB



### 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



### Sessiz Çalışma

Gelişmiş teknoloji ve kompakt tasarım gürültü seviyesini 29 desibele kadar düşürerek süper sessiz ve rahat kullanım sağlar.



### Dahili Drenaj Pompası

Dahili drenaj pompası yardımı ile yoğuşma suyu drenaj tavaşından hızlıca ve kolay bir şekilde tahliye edilir. Drenaj pompası sayesinde drenaj tesisatının montajı kolaylaştırılmıştır.



### Auto Mod

Ünite otomatik olarak optimal enerji tasarrufu için soğutma modunda 26°'ye kadar ayarlar.



### Yıkanebilir Filtreler

Yıkanebilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



### 4 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 4 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.



### R-410A

Çevre dostu soğutucu akışkan daha verimli ısıtma ve soğutma yaparak ozon tabakasına zarar vermez.



### Kompakt Tasarım

Daha küçük boyutu kolay montaj ve taşımaya olanak vererek maliyeti azaltır.

## Teknik Özellikler

Model Adı		YV9VXH112WAR--GX	YV9VXH140WAR--GX	YV9VXH160WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	4	5	5,7
Kapasite	Soğutma	11,2	14	16
	Isıtma	12,5	16	18
Kapasite	Soğutma	38200	47700	54800
	Isıtma	42600	54600	61200
Çekilen Güç	Watt	90	110	110
Çalışma Akımı	Amper	0,45	0,55	0,55
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h	2050 / 1860 / 1670	2100 / 1910 / 1720	2050 / 1860 / 1670
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	37 / 35 / 31	44 / 40 / 36	44 / 40 / 36
Gövde Boyutları	Yükseklik	246	288	288
	Genişlik	840	840	840
	Derinlik	840	840	840
Panel Boyutları	Yükseklik	50	50	50
	Genişlik	950	950	950
	Derinlik	950	950	950
Ağırlık	Gövde	34	35	35
	Panel	6,5	6,5	6,5
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Drenaj Ağzı Çıkış Çapı	mm	31,5	31,5	31,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Standart 1200 mm	Standart 1200 mm	Standart 1200 mm

# Dört Yöne Üflemlili Kaset

## Özellikler

- Sessiz çalışma
  - Yeni fan kanadı tasarımı sayesinde sessiz çalışma
- Standart drenaj pompası
  - 700mm'ye su tahliyesi için tasarlanmıştır
- 5.8/7.1/8.0kW modellerde taze hava girişi
  - Taze hava girişi dış ortamdaki temiz havayı odaya alır ve bina içi hava kalitesini oldukça artırarak “kapalı ortam sendromunu” engeller.
- 2.8/3.6/4.5kW kapasiteler hariç
  - 1 veya 2 yan çıkışla esnek ve daha iyi hava dağıtımı.
- Montajı ve bakımı kolaylaştıran gelişmiş yapı
  - Rasgele kurulum yönü
- 2.8/3.6/4.5kW için gerçek kompakt tasarım
  - Panel boyutu 700x700mm olup cihaz boyutu 570x570mm'dir.
  - Küçük alan kurulumu kolaylaştırır
- Standart kablolu kumanda



## Teknik Özellikler

Model Adı			YVKVXH028WAR--GX	YVKVXH036WAR--GX	YVKVXH045WAR--GX	YVKVXH056WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz		220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP		1	1,2	1,7	2
Kapasite	Soğutma	kW	2,8	3,6	4,5	5,6
	Isıtma		3,2	4,0	5,0	6,3
Kapasite	Soğutma	Btu/H	9600	12300	15300	19100
	Isıtma		10900	13600	17100	21500
Çekilen Güç	Watt		80	80	80	145
Çalışma Akımı	Amper		0,47	0,47	0,47	0,67
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h		700 / 590 / 480	700 / 590 / 480	700 / 590 / 480	1200 / 1010 / 820
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)		32 / 30 / 29	32 / 30 / 29	33 / 30 / 29	34 / 32 / 30
Gövde Boyutları	Yükseklik	mm	260	260	260	240
	Genişlik		570	570	570	840
	Derinlik		570	570	570	840
Panel Boyutları	Yükseklik	mm	60	60	60	60
	Genişlik		700	700	700	950
	Derinlik		700	700	700	950
Panel Kodu			PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-950JB
Ağırlık	Gövde	kg	17	19	19	30
	Panel		2	2	2	6
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz		Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm		33,5	33,5	33,5	33,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği			Standart 700 mm	Standart 700 mm	Standart 700 mm	Standart 700 mm

Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı: İç Ortam Sıcaklığı:

26,7°DB/19,4°WB 21,1°DB/15,6°WB

Soğutma: 35°DB/23,9°WB 8,3°DB/6,1°WB

Isıtma: 8,3°DB/6,1°WB



### 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



### Sessiz Çalışma

Gelişmiş teknoloji ve kompakt tasarım gürültü seviyesini 29 desibele kadar düşürerek süper sessiz ve rahat kullanım sağlar.



### Yıkanebilir Filtreler

Yıkanebilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



### Dahili Drenaj Pompası

Dahili drenaj pompası yardımı ile yoğuşma suyu drenaj tavaşından hızlıca ve kolay bir şekilde tahliye edilir. Drenaj pompası sayesinde drenaj tesisatının montajı kolaylaştırılmıştır.



### 4 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 4 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.

## Teknik Özellikler

Model Adı		YVKVXH071WAR--GX	YVKVXH080WAR--GX	YVKVXH090WAR--GX	YVKVXH112WAR--GX	YVKVXH140WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	2,5	3	3,2	4	5
Kapasite	Soğutma	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Isıtma	8,9	9,0	10,0	12,5	16,0
Kapasite	Soğutma	24200	27300	30700	38200	47700
	Isıtma	27300	30700	34100	42600	54600
Çekilen Güç	Watt	145	145	150	150	150
Çalışma Akımı	Ampere	0,67	0,67	0,76	0,76	0,76
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	1200 / 1010 / 820	1200 / 1010 / 820	1800 / 1610 / 1420	1800 / 1610 / 1420	1800 / 1610 / 1420
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	35 / 34 / 31	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31	44 / 40 / 36
Gövde Boyutları	Yükseklik	240	240	240	240	240
	Genişlik	840	840	840	840	840
	Derinlik	840	840	840	840	840
Panel Boyutları	Yükseklik	60	60	60	60	60
	Genişlik	950	950	950	950	950
	Derinlik	950	950	950	950	950
Panel Kodu		PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB
Ağırlık	Gövde	30	30	38	38	38
	Panel	6	6	6	6	6
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Standart 700 mm	Standart 700 mm	Standart 700 mm	Standart 700 mm	Standart 700 mm

# Duvar Tipi

## Özellikler

- LED ekran
- Dahili EEV
- Şık tasarım
- Süper sessiz çalışma
- 3D hava akışı
- Akıllı hava akış kontrolü soğuyan havayı yukarı çıkarır ve ısınan havayı aşağı yönlendirir
- Opsiyonel vitamin C ve ESF filtresi
- Kablosuz kumanda standardı
- Opsiyonel drenaj pompası



## Teknik Özellikler

Model Adı			YVHVXH022WAR--FY	YVHVXH028WAR--FY	YVHVXH036WAR--FY	YVHVXH045WAR--FY
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz		220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP		0,8	1	1,2	1,6
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Isıtma		2,5	3,2	4	5
Kapasite	Soğutma	Btu/H	7500	9500	12300	15300
	Isıtma		8500	10900	13600	17100
Çekilen Güç	Watt		12	12	15	15
Çalışma Akımı	Amper		0,06	0,06	0,07	0,07
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h		550 / 480 / 420	600 / 530 / 470	630 / 560 / 500	800 / 700 / 650
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)		35 / 30 / 29	36 / 30 / 29	37 / 33 / 29	39 / 36 / 34
Gövde Boyutları	Yükseklik	mm	280	280	280	336
	Genişlik		855	855	855	1115
	Derinlik		200	200	200	243
Ağırlık	Gövde	kg	9,9	9,9	9,9	15,8
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz		Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7
Drenaj Ağız Çıkış Çapı		mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği			--	--	--	--

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı:

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

İç Ortam Sıcaklığı:

26.7°DB/19.4°WB

21.1°DB/15.6°WB





### 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



### Sessiz Çalışma

Gelişmiş teknoloji ve kompakt tasarım gürültü seviyesini 29 desibele kadar düşürerek süper sessiz ve rahat kullanım sağlar.



### ESF Filtresi

Aktif karbon katmanlı elektrostatik filtre zararlı tozu hapseder ve istenmeyen kokuları gidererek hava kalitesini iyileştirir. Temiz ve rahat ortam sağlar. (Opsiyonel)



### LED Ekranı

Gömülü LED ekran sıcaklık, çalışma ve zamanlama modları fan devri hata kodu ayarının ve izlemesinin kolaylaşmasını sağlar.



### Vitamin C Katmanı

Vitamin C katmanı havaya vitamin C salarak stresi azaltır ve cildi yumuşatıp bağışıklığı güçlendirir. (Opsiyonel)

## Teknik Özellikler

Model Adı		YVHVXH056WAR--FY	YVHVXH071WAR--FY	YVHVXH080WAR--FY	YVHVXH090WAR--FY
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	2	2,5	2,8	3,2
Kapasite	Soğutma	5,6	7,1	8	9
	Isıtma	6,3	8	9	10
Kapasite	Soğutma	19100	24200	27300	30700
	Isıtma	21500	27300	30700	34100
Çekilen Güç	Watt	26	57	99	99
Çalışma Akımı	Amper	0,12	0,26	0,59	0,59
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	920 / 800 / 720	1010 / 920 / 800	1500 / 1400 / 1300	1600 / 1500 / 1400
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	40 / 39 / 35	44 / 40 / 36	49 / 44 / 41	49 / 44 / 41
Gövde Boyutları	Yükseklik	336	336	365	365
	Genişlik	1115	1115	1316	1316
	Derinlik	243	243	270	270
Ağırlık	Gövde	15,8	15,8	21,8	21,8
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		--	--	--	--

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

26.7°DB/19.4°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

21.1°DB/15.6°WB

# Yer / Tavan Tipi

## Özellikler

- Esnek ve kolay montaj
  - Zemine veya tavana montaj imkanı
  - Kompakt dizayn sayesinde minimum alan kaplama
  - Kolay servis ve kolay montaj
- Ultra ince gövde, 2.8~7.1kW için 199mm
- Büyük hava emiş ızgarası
  - 100° geniş açılı havalandırma kapağı ve 70° geniş açılı kanat tasarımı
  - Hassas hava akış kontrolü
  - Odanın her köşesine eş dağılımlı rahat hava akışı
- Drenaj pompası kullanılmamaktadır.
- ESF Filtre
- Kablolü kumanda standart, kablosuz kumanda opsiyonel
- İki yönde drenaj çıkışı



## Teknik Özellikler

Model Adı		YVFXH028WAR--GX	YVFXH036WAR--GX	YVFXH045WAR--GX	YVFXH056WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	1	1,2	1,7	2
Kapasite	Soğutma	2,8	3,6	4,5	5,6
	Isıtma	3,2	4,0	5,0	6,3
Kapasite	Soğutma	9600	12300	15300	19100
	Isıtma	10900	13600	17100	21500
Çekilen Güç	Watt	100	100	100	100
Çalışma Akımı	Amper	0,3	0,3	0,3	0,3
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h	800 / 710 / 580	800 / 710 / 580	800 / 710 / 580	800 / 710 / 580
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	48 / 46 / 44	48 / 46 / 44	48 / 46 / 44	48 / 46 / 44
Gövde Boyutları	Yükseklik	655	655	655	655
	Genişlik	990	990	990	990
	Derinlik	199	199	199	199
Ağırlık	Gövde	28,3	28,3	28,3	28,3
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	20	20	20	20
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		--	--	--	--

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB



### 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



### Yıkanabilir Filtreler

Yıkanabilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



### ESF Filtresi

Aktif karbon katmanlı elektrostatik filtre zararlı tozu hapseder ve istenmeyen kokuları gidererek hava kalitesini iyileştirir ve temiz ve rahat ortam sağlar. (Opsiyonel)



### 4 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 4 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.

## Teknik Özellikler

Model Adı		YVFXH071WAR--GX	YVFXH080WAR--GX	YVFXH090WAR--GX	YVFXH112WAR--GX	YVFXH140WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	2,5	3	3,2	4	5
Kapasite	Soğutma	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Isıtma	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
Kapasite	Soğutma	24200	30700	30700	38200	47700
	Isıtma	27300	30700	34100	42600	54600
Çekilen Güç	Watt	100	200	200	400	400
Çalışma Akımı	Amper	0,3	1,0	1,0	1,8	1,8
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	800 / 710 / 580	2040 / 1820 / 1610	2040 / 1820 / 1610	2040 / 1820 / 1610	2040 / 1820 / 1610
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	48 / 46 / 44	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46	53 / 51 / 49
Gövde Boyutları	Yükseklik	655	700	700	700	700
	Genişlik	990	1580	1580	1580	1580
	Derinlik	199	240	240	240	240
Ağırlık	Gövde	28,3	37	37	54	54
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	20	20	20	20	20
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		--	--	--	--	--

#### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

26.7°DB/19.4°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

21.1°DB/15.6°WB

# Konsol Tipi

## Özellikler

- Kompakt tasarım ile küçük alan kaplar
- Dahili EEV
- Sessiz çalışma
- Montaj ve bakım kolaylığı
- Hava filtresinin kolayca sökülerek temizlenebilmesi
- Üst (Soğutma) ve Alt (Isıtma) ile hava çıkışı
- Drenaj pompası olmadan drenaj imkanı
- Kablosuz kumanda standart
- 2 yönlü hava akış imkanı



## Teknik Özellikler

Model Adı			YV5VXH015WAR--FY	YV5VXH022WAR--FY	YV5VXH028WAR--FY
Güç (Besleme) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz		220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP		0,5	0,8	1
Kapasite	Soğutma	kW	1,5	2,2	2,8
	Isıtma		1,7	2,5	3,2
Kapasite	Soğutma	Btu/H	5118	7500	9500
	Isıtma		5800	8500	10900
Çekilen Güç	Watt		31	31	31
Çalışma Akımı	Amper		0,3	0,3	0,3
Hava Debisi (Yüksek / Orta / Düşük)	m <sup>3</sup> /h		540 / 460 / 390 / 310 / 270		
Ses Seviyesi (Yüksek / Orta / Düşük)	dB(A)		45 / 42 / 39 / 35 / 32		
Gövde Boyutları	Yükseklik	mm	600	600	600
	Genişlik		700	700	700
	Derinlik		210	210	210
Ağırlık	Gövde	kg	15,2	15,2	15,2
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz		Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
Drenaj Ağız Çıkış Çapı		mm	15,88	15,88	15,88
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği			--	--	--

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



### 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



### Sessiz Çalışma

Gelişmiş teknoloji ve kompakt tasarım gürültü seviyesini 29 desibele kadar düşürerek süper sessiz ve rahat kullanım sağlar.



### Yıkanebilir Filtreler

Yıkanebilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



### R-410A

Çevre dostu soğutucu akışkan daha verimli ısıtma ve soğutma yaparak ozon tabakasına zarar vermez.



### 5 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 5 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.

## Teknik Özellikler

Model Adı		YV5VXH036WAR--FY	YV5VXH045WAR--FY	YV5VXH050WAR--FY
Güç (Besleme) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	1,2	2	2,5
Kapasite	Soğutma	3,6	4,5	5
	Isıtma	4	5	5,5
Kapasite	Soğutma	12300	15354	17060
	Isıtma	13600	17060	18766
Çekilen Güç	Watt	34	36	36
Çalışma Akımı	Amper	0,32	0,34	0,34
Hava Debisi (Yüksek / Orta / Düşük)	m <sup>3</sup> /h	580 / 500 / 420 / 350 / 270	620 / 540 / 460 / 390 / 270	
Ses Seviyesi (Yüksek / Orta / Düşük)	dB(A)	47 / 44 / 41 / 38 / 34	48 / 45 / 42 / 39 / 35	
Gövde Boyutları	Yükseklik	600	600	600
	Genişlik	700	700	700
	Derinlik	210	210	210
Ağırlık	Gövde	15,2	15,2	15,2
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	15,88	15,88	15,88
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		--	--	--

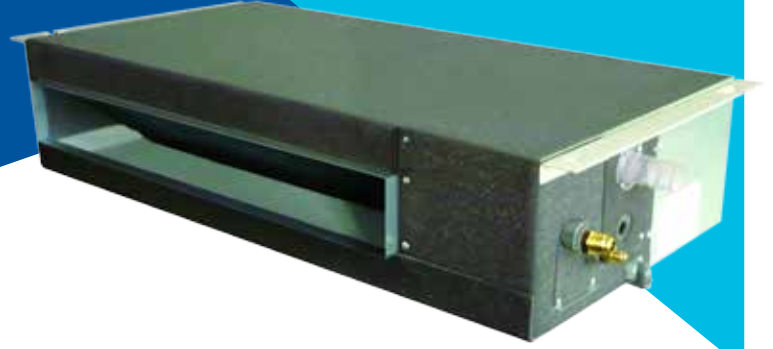
### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB

# İnce Tip Düşük Statik Basınçlı, Kanallı Cihaz

## Özellikler

- Ultra ince tasarım sayesinde minimum yer kaplar
  - Sadece 185mm yükseklik x 500mm derinlik
- 0 veya 30Pa seçilebilir harici statik basınç
- Drenaj tavası
  - Kolay söküm
  - İki yönde drenaj hattı bağlama imkanı
- 600mm basabilen standart drenaj pompası
- Oda estetiğini bozmayan gizli kurulum
- Çok yönlü montaj imkanı
  - Hava emiş kanalı ile birlikte veya olmadan
  - Alt veya arka hava emiş yönü
- Kablolulu kumanda standart, kablosuz kumanda opsiyonel



## Teknik Özellikler

Model Adı		YV3VXH022WAR--GX	YV3VXH028WAR--GX	YV3VXH036WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	0,8	1	1,2
Kapasite	Soğutma	2,2	2,8	3,6
	Isıtma	2,5	3,2	4,0
Kapasite	Soğutma	7500	9600	12300
	Isıtma	8500	10900	13600
Çekilen Güç	Watt	50	50	56
Çalışma Akımı	Amper	0,23	0,23	0,26
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h	480 / 420 / 360	480 / 420 / 360	550 / 430 / 370
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	27 / 24 / 21	27 / 24 / 21	30 / 28 / 25
Gövde Boyutları	Yükseklik	185	185	185
	Genişlik	850	850	850
	Derinlik	420	420	420
Ağırlık	Gövde	16,5	16,5	17,5
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	640 x 90	640 x 90	640 x 90
	Emiş	760 x 152	760 x 152	760 x 152
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	25	25	25
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Standart 600 mm		

Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°F/DB/23,9°F/WB

Isıtma: 8,3°F/DB/15,6°F/WB



## 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



## Yıkabilir Filtreler

Yıkabilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



## 4 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 4 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.

## Teknik Özellikler

Model Adı		YV3VXH045WAR--GX	YV3VXH056WAR--GX	YV3VXH071WAR--GX		
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )		V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	
Nominal Cihaz Kapasitesi		HP	1,7	2	2,5	
Kapasite	Soğutma	kW	4,5	5,6	7,1	
	Isıtma	kW	5,0	6,3	8,0	
Kapasite	Soğutma	Btu/H	15100	19100	24200	
	Isıtma	Btu/H	17100	21500	27300	
Çekilen Güç		Watt	65	80	117	
Çalışma Akımı		Amper	0,3	0,37	0,54	
Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )		m³/h	600 / 540 / 460	800 / 690 / 580	930 / 850 / 750	
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )		dB(A)	33 / 30 / 27	33 / 30 / 28	36 / 33 / 31	
Gövde Boyutları	Yükseklik	mm	185	185	185	
	Genişlik	mm	850	1170	1170	
	Derinlik	mm	420	420	420	
Ağırlık		Gövde	kg	18,5	22,2	24
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	
	Gaz	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	( G x Y )	640 x 90	960 x 90	960 x 90	
	Emiş	mm	760 x 152	1080 x 152	1080 x 152	
Drenaj Ağız Çıkış Çapı		mm	25	25	25	
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği			Standart 600 mm			

Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23,9°WB 26,7°DB/19,4°WB

Isıtma: 8,3°DB/6,1°WB 21,1°DB/15,6°WB

# Düşük Statik Basıncılı Kanallı Cihazlar

## Özellikler

- Ultra ince tasarımla kurulumda daha az alan kullanımı sağlar
  - Sadece 220mm yükseklik x 500mm derinlik
- 0 veya 20Pa seçilebilir harici statik basınç
- Gövde dışında ve erişimi kolay drenaj tavası
  - Kolay sökölme imkanı
  - İki taraflı drenaj tahliye çıkışı imkanı
- Opsiyonel drenaj pompası olmadan opsiyonel harici tahliye pompası
- Oda estetiğini bozmayan gizli kurulum
- Çok modlu kurulum
  - Hava emiş dönüş kanalı ile birlikte veya olmadan
  - Alt veya arka hava emiş dönüşü
- Kablolulu kumanda standart, kablosuz kumanda opsiyonel



## Teknik Özellikler

Model Adı		YVDVXH022WAR--GX	YVDVXH028WAR--GX	YVDVXH036WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	0,8	1	1,2
Kapasite	Soğutma	2,2	2,8	3,6
	Isıtma	2,5	3,2	4,0
Kapasite	Soğutma	7500	9600	12300
	Isıtma	8500	10900	13600
Çekilen Güç	Watt	58	58	58
Çalışma Akımı	Amper	0,27	0,27	0,27
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h	400 / 364 / 324	400 / 364 / 324	500 / 450 / 420
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	35 / 32 / 30	35 / 32 / 30	35 / 32 / 30
Gövde Boyutları	Yükseklik	220	220	220
	Genişlik	610	610	610
	Derinlik	500	500	500
Ağırlık	Gövde	15	15	16
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
	Gaz	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	418 x 136	418 x 136	418 x 136
	Emiş	480 x 218	480 x 218	480 x 218
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	25	25	25
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Opsiyonel - KT-NP01		

**Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):**

Dış Ortam Sıcaklığı İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23,9°WB

Isıtma: 8,3°DB/6,1°WB





### 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



### Yıkabilir Filtreler

Yıkabilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



### 4 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 4 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.

## Teknik Özellikler

Model Adı		YVDVXH045WAR--GX	YVDVXH056WAR--GX	YVDVXH071WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	1,7	2	2,5
Kapasite	Soğutma	4,5	5,6	7,1
	Isıtma	5,0	6,3	8,0
Kapasite	Soğutma	15300	19100	24200
	Isıtma	17100	21500	27300
Çekilen Güç	Watt	80	116	116
Çalışma Akımı	Amper	0,38	0,55	0,55
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	850 / 780 / 700	1250 / 1122 / 988	1250 / 1122 / 988
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	35 / 32 / 30	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35
Gövde Boyutları	Yükseklik	220	220	220
	Genişlik	1105	1105	1105
	Derinlik	500	500	500
Ağırlık	Gövde	25	28	28
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
	Gaz	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	880 x 136	880 x 136	880 x 136
	Emiş	932 x 218	932 x 218	932 x 218
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	25	25	25
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Opsiyonel - KT-NP01		

Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

İç Ortam Sıcaklığı

26.7°DB/19.4°WB

21.1°DB/15.6°WB

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

# Orta Statik Basınçlı Kanallı Cihazlar

## Özellikler

- Standart dahili drenaj pompası  
– 5.6~8.0kW için 750mm'ye kadar basma yüksekliği
- 9.0~14kW için drenaj pompası opsiyonel
- Hava çıkış kanalının bağımsız ayarlanması  
– Hava çıkışları ve montaj şekli istenilen şekilde ayarlanabilir
- Kablolü kumanda standart, kablosuz kumanda opsiyonel



## Teknik Özellikler

Model Adı			YVEVXH056WAR--GX	YVEVXH071WAR--GX	YVEVXH080WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )		V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi		HP	2	2,5	3
Kapasite	Soğutma	kW	5,6	7,1	8,0
	Isıtma		7,1	8,0	9,0
Kapasite	Soğutma	Btu/H	19100	24200	27300
	Isıtma		21500	27300	30700
Çekilen Güç		Watt	235	235	235
Çalışma Akımı		Amper	1,1	1,1	1,1
Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	50 ~ 96	50 ~ 96	50 ~ 96
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )		m³/h	1200 / 1123 / 1072	1200 / 1123 / 1072	1200 / 1123 / 1072
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )		dB(A)	43 / 37 / 35	43 / 37 / 35	43 / 37 / 35
Gövde Boyutları	Yükseklik	mm	300	300	300
	Genişlik		990	990	990
	Derinlik		655	655	655
Ağırlık	Gövde	kg	39	39	39
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz		Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	( G x Y ) mm	Ø 220 x 3 ~ ( 885 x 265 )		
	Emiş		865 x 200		
Drenaj Ağız Çıkış Çapı		mm	40		
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği			Standart 700 mm		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

26.7°DB/19.4°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

21.1°DB /15.6°WB



## 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



## Yıkanabilir Filtreler

Yıkanabilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



## 4 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 4 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.



## Teknik Özellikler

Model Adı		YVEVXH090WAR--GX	YVEVXH112WAR--GX	YVEVXH140WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	3,2	4	5
Kapasite	Soğutma	9,0	11,2	14,0
	Isıtma	10,0	12,5	16,0
Kapasite	Soğutma	30700	38200	47700
	Isıtma	34100	42600	54600
Çekilen Güç	Watt	490	490	490
Çalışma Akımı	Amper	2,2	2,2	2,2
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	80 ~ 120	80 ~ 120	80 ~ 120
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	1600 / 1453 / 1295	1600 / 1453 / 1295	1600 / 1453 / 1295
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	43 / 37 / 35	43 / 37 / 35	44 / 40 / 36
Gövde Boyutları	Yükseklik	270	270	270
	Genişlik	1135	1135	1135
	Derinlik	742	742	742
Ağırlık	Gövde	50	50	50
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	Ø 220 x 4 ~ ( 1140 x 270 )	Ø 220 x 4 ~ ( 1140 x 270 )	Ø 220 x 4 ~ ( 1140 x 270 )
	Emiş	1015 x 240	1015 x 240	1015 x 240
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	25	25	25
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Opsiyonel - KT-NP01		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

26.7°DB/19.4°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

21.1°DB/15.6°WB

# Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Cihazlar

## Özellikler

- Yüksek statik basınçlı tasarım
  - Maks. harici statik basınç 196Pa
  - 100 veya 196Pa seçilebilir statik basınç
- Hava çıkış kanalının bağımsız ayarlanması
  - Hava çıkışları ve montaj şekli istenilen şekilde ayarlanabilir
- Kablolü kumanda standart, kablosuz kumanda opsiyonel



## Teknik Özellikler

Model Adı		YVGVXH056WAR--GX	YVGVXH071WAR--GX	YVGVXH080WAR--GX	YVGVXH090WAR--GX	YVGVXH112WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	2	2,5	3	3,2	4
Kapasite	Soğutma	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Isıtma	7,1	8,0	9,0	10,0	12,5
Kapasite	Soğutma	19100	24200	27300	30700	38200
	Isıtma	21500	27300	30700	34100	42600
Çekilen Güç	Watt	450	450	450	560	560
Çalışma Akımı	Amper	2,05	2,05	2,05	2,6	2,6
Cihaz Dışı Statik Basıncı	Pa	50 ~ 196	50 ~ 196	50 ~ 196	50 ~ 196	50 ~ 196
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m <sup>3</sup> /h	1500 / 1357 / 1089	1500 / 1357 / 1089	1500 / 1357 / 1089	1560 / 1412 / 1162	1600 / 1448 / 1162
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	42 / 40 / 38	42 / 40 / 38	42 / 40 / 38	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40
Gövde Boyutları	Yükseklik	360	360	360	360	360
	Genişlik	970	970	970	1350	1350
	Derinlik	906	906	906	875	875
Ağırlık	Gövde	56	56	56	62	62
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	600 x 255	600 x 255	600 x 255	855 x 255	855 x 255
	Emiş	750 x 255	750 x 255	750 x 255	1105 x 255	1105 x 255
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	30	30	30	30	30
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Opsiyonel - KT-NP01				

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB /15.6°WB



### 50/60 Hz

50Hz ve 60Hz, 220-230V güç kaynağı dengesiz voltajlı yerlerde destek vererek güç kaynağı talebini önler. Envanter maliyetini azaltır.



### Yıkanabilir Filtreler

Yıkanabilir filtre servis ve bakımı kolaylaştırır.



### 4 Fan Ayarı

Kumanda üzerindeki fan hız seçimi yardımı ile isteğe bağlı olarak 4 farklı fan hızı seçilerek maksimum konfor sağlanır.



## Teknik Özellikler

Model Adı		YGVXH140WAR--GX	YGVXH160WAR--GX	YGVXH226WAR--GX	YGVXH280WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	5	6	8	10
Kapasite	Soğutma	14,0	15,8	22,6	28,0
	Isıtma	16,0	18,0	25,0	31,7
Kapasite	Soğutma	47700	54000	77100	95500
	Isıtma	54600	61400	81300	108000
Çekilen Güç	Watt	560	560	1110	1110
Çalışma Akımı	Amper	2,6	2,6	5,0	5,0
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	50 ~ 196	50 ~ 196	50 ~ 196	50 ~ 196
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h	2100 / 1901 / 1525	2100 / 1901 / 1525	4050 / 3255 / 2612	4050 / 3255 / 2612
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40	54 / 51 / 49	54 / 51 / 49
Gövde Boyutları	Yükseklik	360	360	360	360
	Genişlik	1350	1350	1720	1720
	Derinlik	875	875	880	880
Ağırlık	Gövde	62	62	92	92
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	855 x 255	1510 x 255	1510 x 255	1510 x 255
	Emiş	1105 x 255	1510 x 255	1510 x 255	1510 x 255
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	30	32,5	32,5	32,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği				Opsiyonel - KT-NP01	

# Taze Hava Cihazları

## Özellikler

- Diğer iç ünitelerle birlikte kullanılabilme özelliği
  - Seçilen kapasite dış ünite kapasitesinin %30'undan daha az olmalıdır
- Opsiyonel drenaj pompası
- 100Pa statik basınç
- Çalışma ortam sıcaklığı –5~43°C
- Kablolu kumanda standart, kablosuz kumanda opsiyonel değil



## Teknik Özellikler

Model Adı		YV4VXH140WAR--GX	YV4VXH226WAR--GX	YV4VXH280WAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP	5	8	10
Kapasite	Soğutma	14,0	22,6	28,0
	Isıtma	8,9	15,2	17,8
Kapasite	Soğutma	47700	77100	95500
	Isıtma	30300	51800	60700
Çekilen Güç	Watt	560	1040	1040
Çalışma Akımı	Amper	2,5	4,7	4,7
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	100	100	100
Hava Debisi ( Yüksek / Orta / Düşük )	m³/h	1600 / 1460 / 1070	2300 / 1900 / 1320	2800 / 2400 / 1820
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)	48 / 47 / 42	55 / 53 / 50	55 / 54 / 53
Gövde Boyutları	Yükseklik	360	360	360
	Genişlik	1350	1610	1610
	Derinlik	875	840	840
Ağırlık	Gövde	62	92	92
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Likit	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gaz	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4
Kanal Bağlantı Ölçüleri	Üfleme	855 x 255	1498 x 255	1498 x 255
	Emiş	1105 x 255	1510 x 255	1510 x 255
Drenaj Ağız Çıkış Çapı	mm	30	32,5	32,5
Drenaj Pompası - Basma Yüksekliği		Opsiyonel - KT-NP01		

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

Dış Ortam Sıcaklığı

İç Ortam Sıcaklığı

Soğutma: 35°DB/23.9°WB

26.7°DB/19.4°WB

Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB

21.1°DB/15.6°WB

# Isı Geri Kazanım Cihazı

## Özellikler

- Verimli ısı geri kazanım özelliği ile hava şartlandırma
  - Taze hava ile dışarı atılan hava arasında ısı transferi yaparak dış ortam hava sıcaklığı ile bina içi hava sıcaklığını eşitler
  - İç ortam ısı yükünü azaltarak enerji tasarrufu sağlar
- Değiştirilebilir ısı eşanjörü



## Teknik Özellikler

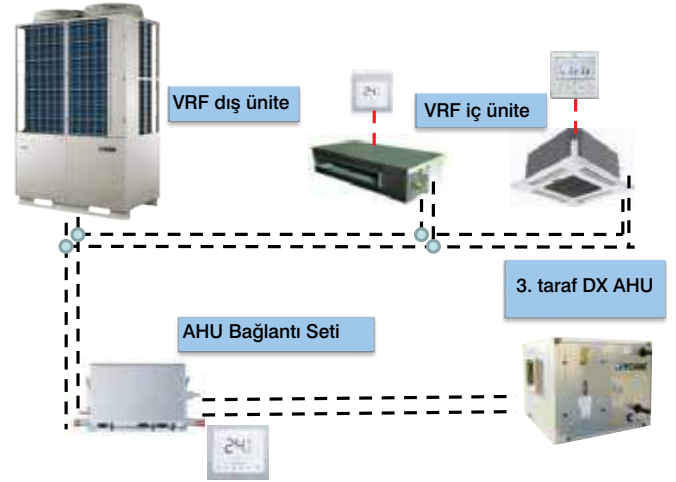
Model Adı			YV6VXH015CAR--GX	YV6VXH026CAR--GX	YV6VXH080CAR--GX	YV6VXH100CAR--GX
Güç ( Besleme ) Kaynağı ( Ph, V, Hz )	V / Ph / Hz		220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60	220~230-1-50/60
Nominal Cihaz Kapasitesi	HP		--	--	--	--
Kapasite	Soğutma	kW	--	--	--	--
	Isıtma		--	--	--	--
Kapasite	Soğutma	Btu/H	--	--	--	--
	Isıtma		--	--	--	--
Fan Motor Tipi			AC	AC	AC	AC
Çekilen Güç	Watt		65	65	270	270
Hava Debisi	m <sup>3</sup> /h		150	200	800	1000
Ses Seviyesi ( Yüksek / Orta / Düşük )	dB(A)		42 / 40 / 32	44 / 42 / 34	55 / 53 / 50	57 / 55 / 52
Gövde Boyutları	Yükseklik	mm	276	276	387	387
	Genişlik		940	940	1227	1227
	Derinlik		685	685	1115	1115
Ağırlık	Gövde	kg	28,7	28,7	85,5	85,5

### Test Standartı ve Test Koşulları (AHRI1230):

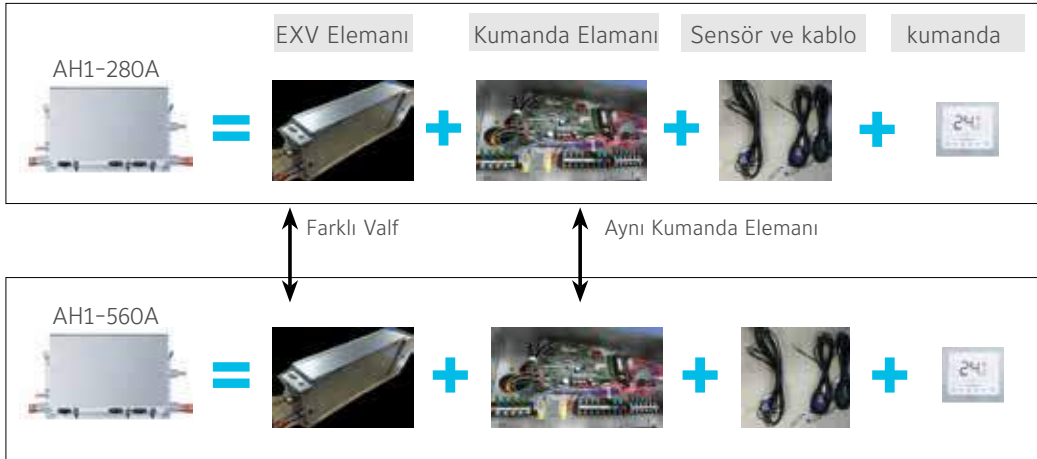
Dış Ortam Sıcaklığı	İç Ortam Sıcaklığı
Soğutma: 35°DB/23.9°WB	26.7°DB/19.4°WB
Isıtma: 8.3°DB/6.1°WB	21.1°DB/15.6°WB

# AHU Bağlantı Kiti

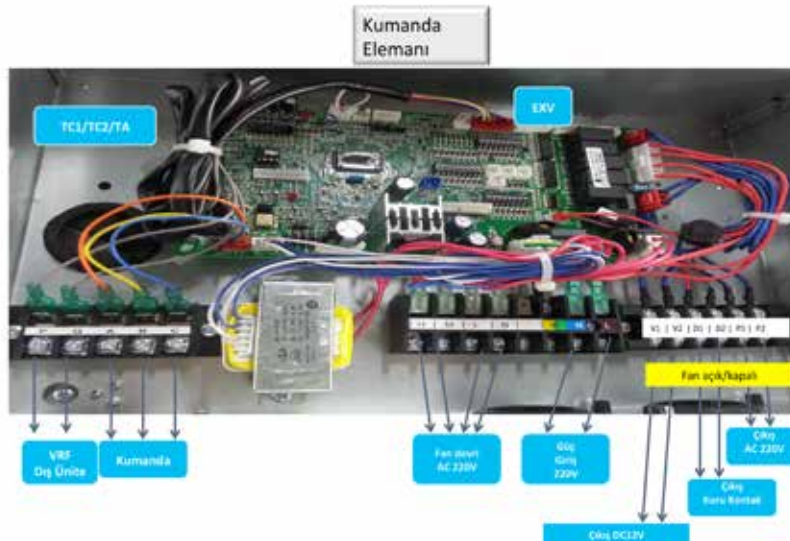
- VRF dış ünitelerini üçüncü taraf DX hava işleme ünitelerine bağlamak için kullanılan bağlantı kitidir.
- HRV ve iç mekan temiz hava üniteleri haricinde AHU geniş bir alana yeterli seviyede temiz hava sağlar.
- VRF dış ünitesi için her türlü kumanda sistemi uygulanabilir:
  - Kablolu denetim
  - Merkezi denetim
  - Ağ denetimi
  - BMS denetimi
- 2 Model; AH1-280A ve AH1-560A



- YAH1-280A: 5HP (14KW) <Bağlanan AHU Kapasitesi ≤10HP (28KW)
- YAH1-560A: 10HP <Bağlanan AHU kapasitesi ≤20HP(56kw)
- EXV, Kumanda elemanı, Sensör ve kablo tesisatı bu AHU bağlantı kitine dahildir



Kumanda ünitesi ayrıca satın alınmalıdır.
















**Kontrol Çözümleri**

# Kontrol Çözümleri

# Kontrol Sistemleri

Görsel	Tanımı	Model No	Fonksiyon	Kullanılan Yerleri
	Kablosuz uzaktan kumanda	YR-H71	İç ünitelerin çalıştırılmasında	Standart olarak duvar tipi ve konsol tipi cihazlarda kullanılır Opsiyonel olarak kaset tipi, yer-tavan tipi ve kanallı tip cihazlarda kullanılır
	Kablolu kumanda	YR-E17	İç ünitelerin çalıştırılmasında ve iç ünite grup kontrollerinde kullanılır (Max. 16 İç Ünite)	Standart olarak kaset tipi, yer-tavan tipi ve kanallı tipi cihazlarda kullanılır Opsiyonel olarak duvar tipi cihazlarda kullanılır
	Kablosuz uzaktan kumanda alıcı gözü	RE-02	Kablosuz kumanda için kızıl ötesi alıcı göz	Opsiyone olarak kanallı tip cihazlarda kullanılır
	Dokunmatik ekranlı merkezi kontrol sistemi	YCZ-A004	İç ünite grup kontrolü ve izlenmesinde kullanılır (Max. 256 İç Ünite)	Tüm iç ünitelerde kullanılır
	Dokunmatik ekranlı merkezi kontrol sistemi arayüz çevirici	HA-MA164D	YCZ-A004 (veya YCZ-A001) ile dış ünite arasında iletişimde kullanılır.	Tüm iç ünitelerde kullanılır
	BacNET arayüzü	IGU02	Protokol çevirici	Tüm iç ünitelerde kullanılır
	Merkezi bilgisayar kontrol yazılımı	HCM-01	İç ünite grup kontrolü ve merkezi bilgisayar kontrol sistemi (Max. 400 İç Ünite)	Tüm iç ünitelerde kullanılır
	BacNet / IP dönüştürücü	HCM-03A	BacNet / IP Protokol çevirici	Tüm iç ünitelerde kullanılır
	BacNet / IP dönüştürücü	HCM-04	BacNet / IP Protokol çevirici	Tüm iç ünitelerde kullanılır
	LonWorks dönüştürücü	IGU07	LonWorks Protokol çevirici	Tüm iç ünitelerde kullanılır
	LonWorks çevirimi	IGU06	Protokol adaptörü ve veri depolama	Tüm iç ünitelerde kullanılır

# Kumandalar ve BMS

## Çözümlere Genel Bakış



## Bağımsız Kumandalar



Kablosuz Kumanda

### Kablosuz Kumanda

- LCD Ekran
- Duvar ve konsol tipi iç üniteler için standart
- Kanal, kaset ve yer/tavan tipi iç üniteler için isteğe bağlı



Kablolu Kumanda

### Kablolu Kumanda

- LCD Ekran
- Kanal, kaset ve yer/tavan tipi iç üniteler ve taze havalı iç üniteleri için standart
- Duvar tipi iç üniteler için isteğe bağlı, konsol tipi iç üniteler de kullanılamamaktadır.
- 16 adet iç üniteye kadar tek noktadan kontrol edebilen bir grup kumandası olarak da işlev görebilir.

# Kumandalar ve BMS

## İşlevlere Genel Bakış



### Bağımsız Kumandalar

- Otomatik/Soğutma/Nem Alma/Isıtma/Fan Modu Ayarı
- Otomatik/Düşük/Orta/Yüksek Fan Devri Ayarı
- Sıcaklık Ayarı
- Saat ve Timer Ayarı

### Merkezi Kumandalar

- Grup Denetimi ve Ünite Denetimi
- Haftalık ve Aylık Timer Yönetimi
- Sistem Çalışma Kaydı ve Raporu

### BMS Dönüştürücüler

- BMS Entegrasyonu
- Grup Denetimi ve Ünite Denetimi
- Sistem Çalışma Kaydı ve Raporu
- Uzaktan Takip ve Enerji Yönetimi

İkon	Fonksiyon	İkon	Fonksiyon
	Kilit		Uyku modu
	Program On/Off uyku modu		HRV (Rezerve)
	Ortam set sıcaklık değeri / Santigrat - Fahrenheit		Elektrikli ısıtıcı
	Enerji tasarrufu		Dört yönlü kaset flap kontrolü
	Filtre kirlilik uyarısı		Akıllı mod
	Çocuk kilidi		Soğutma modu
	Kilit / Merkez		Isıtma modu
	Hareket algılama (Rezerve)		Fan
	Yatay kanat salınımı		Nem alma
	Dikey kanat salınımı (Kaset tipi cihazlarda flat hareketi)		Fan hızı seçimi (Düşük/orta/yüksek/otomatik)

# Kumandalar ve BMS

## Bağımsız Kumandalar



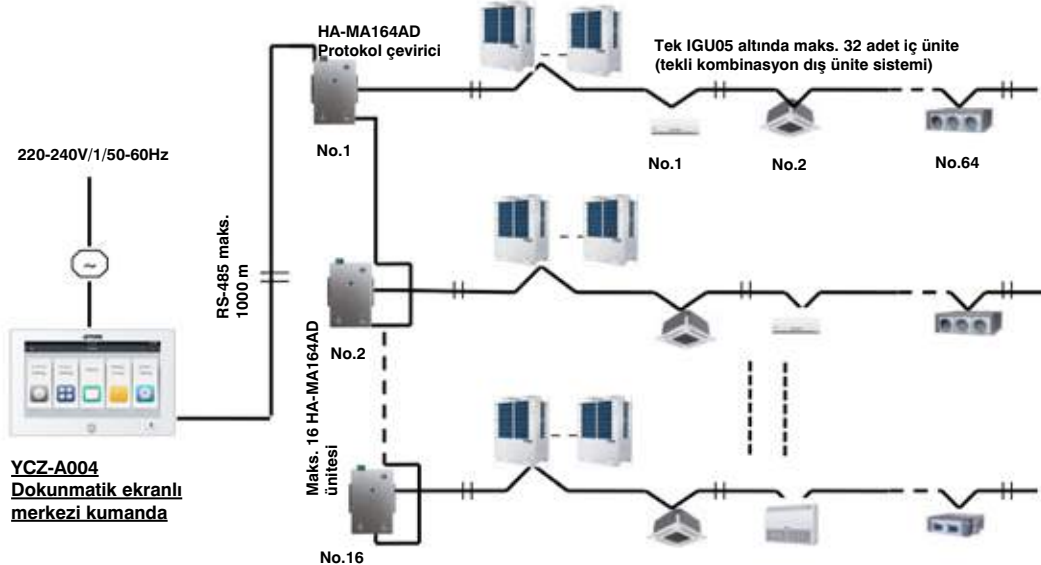
Y CZ-A004

### Kablolu Kumanda

- Arka plan aydınlatmalı 7 inç TFT LCD dokunmatik ekran
- Bağımsız denetim, bölge denetimi, grup denetimi ve merkezi denetim (Maks. 256 iç ünite)
- Takvim denetimi, devreden çıkarma tarihi
- Çalışma modu kilidi
- Kullanıcı tarafından düzenlenebilen denetim mantığı
- İç ünite bilgilerini düzenleme
- Güç dağıtımı ve rapor
- Eski verileri yedekleme

## Dokunmatik Ekranlı Merkezi Kumanda

**Dokunmatik ekranlı merkezi kumanda 32 adet iç üniteye kadar kumanda edebilir**

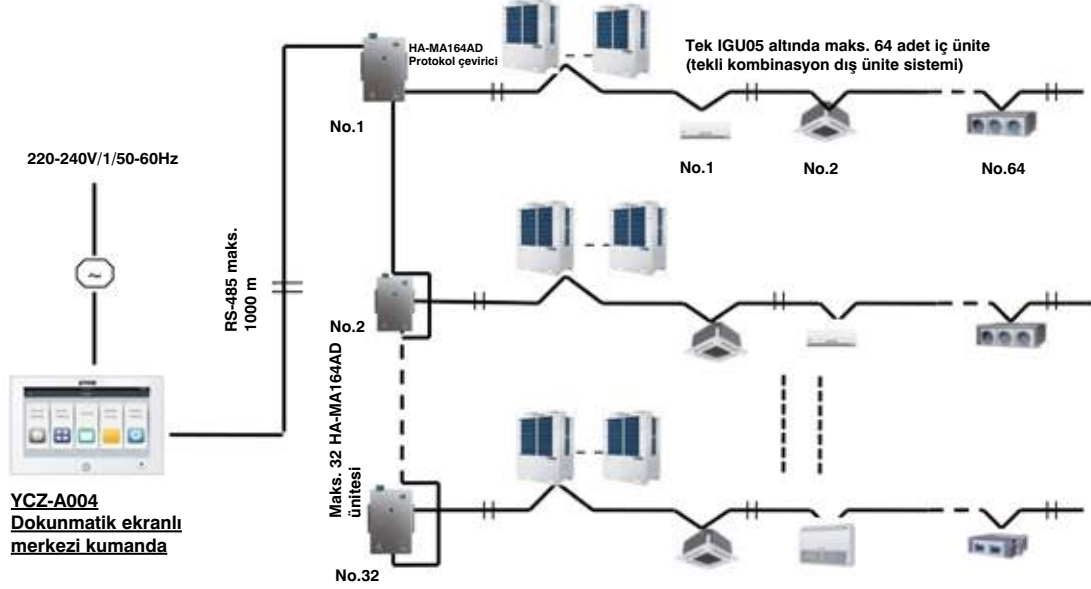


**Not: (IGU05 sayısı) + (her bir IGU05'in altındaki iç ünite sayısı) 32'yi geçmemelidir.**

# Kumandalar ve BMS

## Dokunmatik Ekranlı Merkezi Kumanda

**Dokunmatik ekranlı merkezi kumanda 256 adet iç üniteye kadar kumanda edebilir**

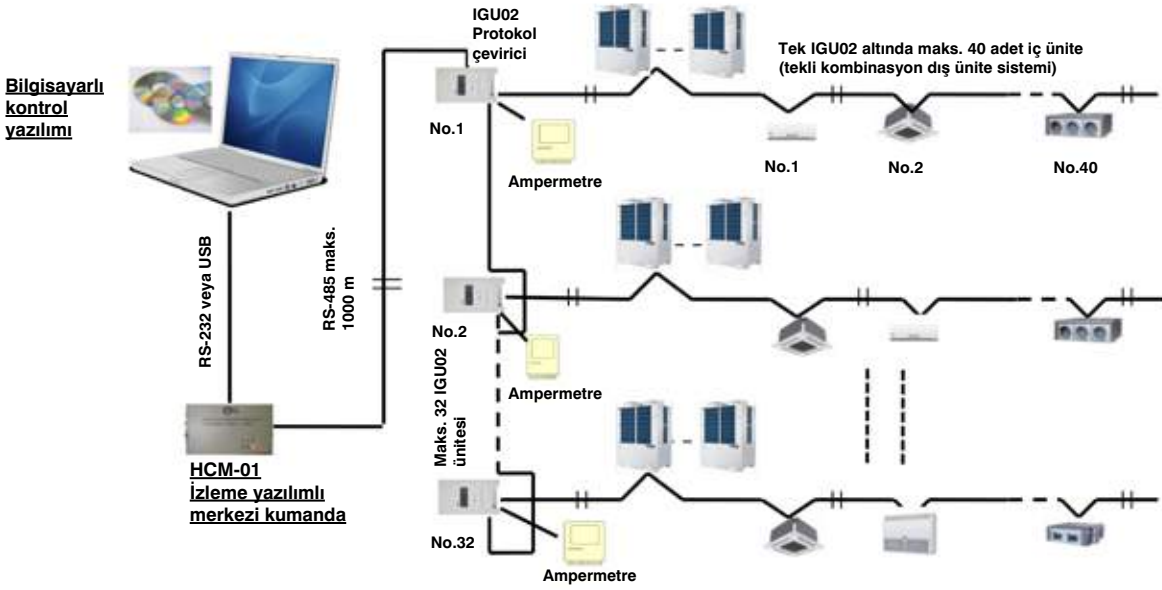


**Not: (IGU05 sayısı) + (her bir IGU05'in altındaki iç ünite sayısı) 256'yı geçmemelidir.**

# Kumandalar ve BMS

## İzleme Yazılımlı Merkezi Kumanda

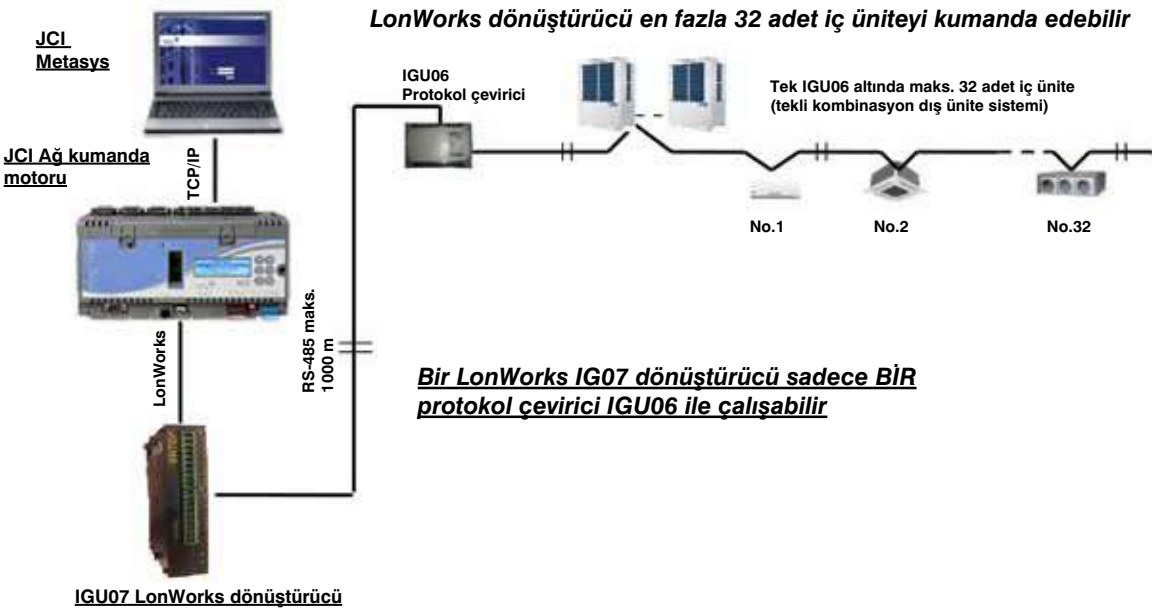
**Bilgisayar kontrollü merkezi kumanda en fazla 400 adet iç üniteyi kumanda edebilir**



**Not: (IGU02 sayısı) + (her bir IGU02'nin altındaki iç ünite sayısı) 400'ü geçmemelidir.**

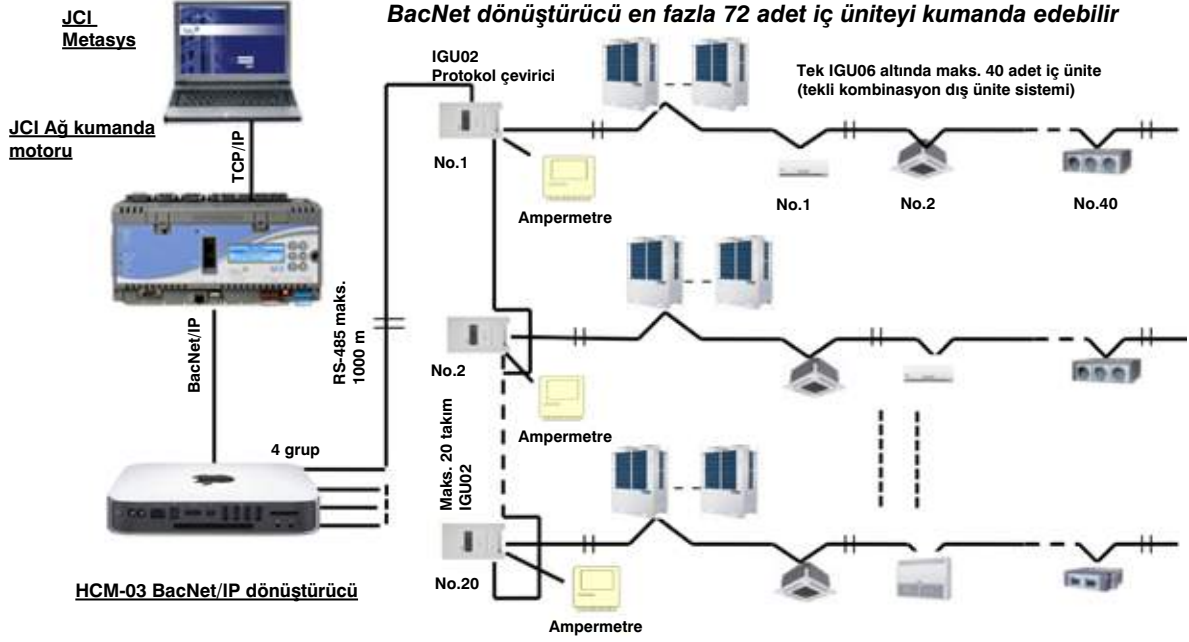
## LonWorks

**LonWorks dönüştürücü en fazla 32 adet iç üniteyi kumanda edebilir**

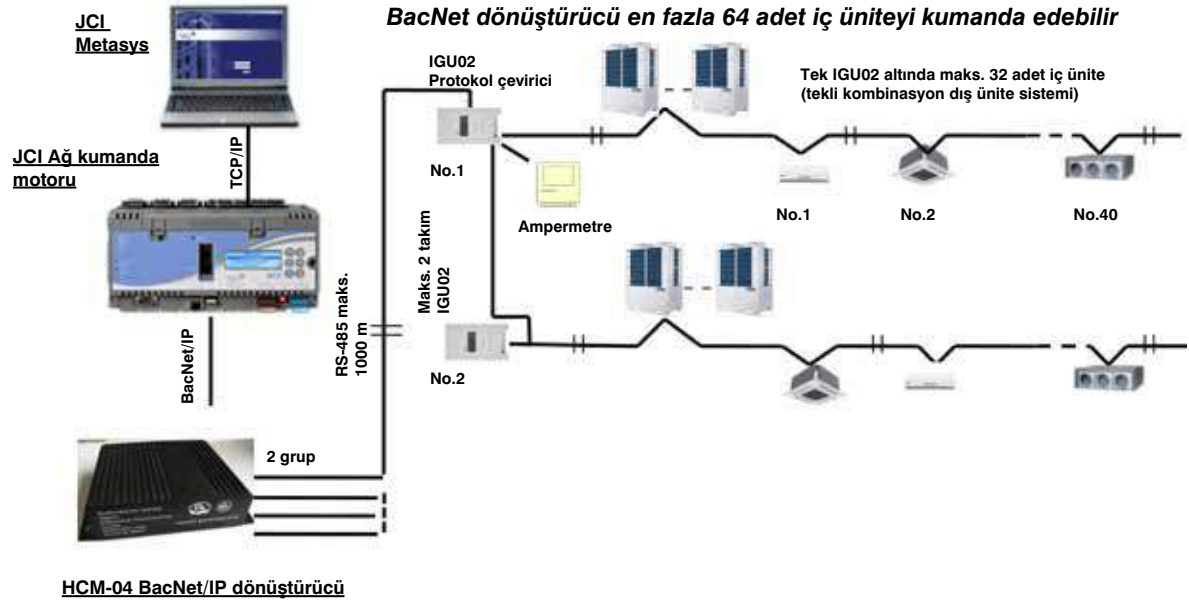


# Kumandalar ve BMS

## BacNet/IP



**Not: (IGU02 sayısı) + (her bir IGU02'nin altındaki iç ünite sayısı) 72'yi geçmemelidir.**



**Not: (IGU02 sayısı) + (her bir IGU02'nin altındaki iç ünite sayısı) 64'ü geçmemelidir.**



# Seçim Yazılımı

## Fonksiyon

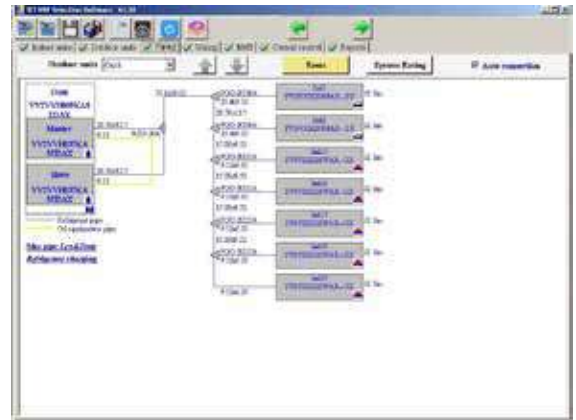
- Gerekli kapasiteye ve proje özelliklerine göre dış üniteler ve iç üniteler seçilebilir
- Dış ortam hava sıcaklık şartlarına uygun sistem seçimi sağlanabilir



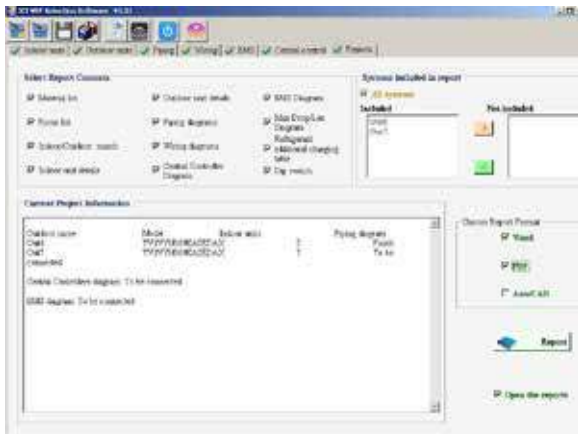
## İç Ünite Seçimi



## Boru Tesisatı



## Son Rapor



## Çıkış Listesi









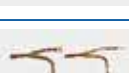
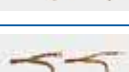




- Malzeme listesi (iç ünite ve dış ünite, toplam boru ve kablo uzunluğu, tüm aksesuarlar dahil)
- Oda listesi
- İç ünite / dış ünite eşleşme tablosu
- İç ünite ve dış ünite detayları
- Boru ve kablo şeması
- Boru uzunluğu ve borulama sınırlaması
- İlave gaz miktarı hesaplama tablosu
- Ürün yedek parça fiyatları







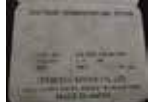








**Aksesuarlar**

**Aksesuarlar**

# Amazon VRF Sistemler Aksesuar Listesi

Görsel	Model Adı	Model Kodu	Foksiyonlar	Kullanıldığı Ürünler ve yerler
	Servis denetleyicisi	TD-02	Sistem çalışma değerlerini bilgisayara aktarır ve kontrolünü sağlar	Dış ünitelerde
	İç Ünite Jointi	FQG-B335A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır	Toplam iç ünite kapasitesi < 33.5 kW
	İç Ünite Jointi	FQG-B506A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır	33.5kW ≤ Toplam iç ünite kapasitesi < 50.6 kW
	İç Ünite Jointi	FQG-B730A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır	50.6kW ≤ Toplam iç ünite kapasitesi < 73 kW
	İç Ünite Jointi	FQG-B1350A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır	50.6kW ≤ Toplam iç ünite kapasitesi < 73 kW
	İç Ünite Jointi	FQG-B2040A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır Özellikle Amazon yüksek performanslı Standart DC Inverter VRF sistemlerinde kullanılmalıdır	135kW ≤ Toplam iç ünite kapasitesi
	İç Ünite Jointi	FQG-R335A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır özellikle Amazon yüksek performanslı Standart Heat Recovery 3-Borulu VRF sistemlerinde kullanılmalıdır	Toplam iç ünite kapasitesi < 33.5 kW
	İç Ünite Jointi	FQG-R506A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır özellikle Amazon yüksek performanslı Standart Heat Recovery 3-Borulu VRF sistemlerinde kullanılmalıdır	33.5kW ≤ Toplam iç ünite kapasitesi < 50.6 kW
	İç Ünite Jointi	FQG-R730A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır özellikle Amazon yüksek performanslı Standart Heat Recovery 3-Borulu VRF sistemlerinde kullanılmalıdır	50.6kW ≤ Toplam iç ünite kapasitesi < 73 kW
	İç Ünite Jointi	FQG-R1350A	İç ünite gaz hattı dağıtımında kullanılır özellikle Amazon yüksek performanslı Standart Heat Recovery 3-Borulu VRF sistemlerinde kullanılmalıdır	73kW ≤ Toplam iç ünite kapasitesi < 135 kW
	Dış Ünite Jointi	HZG-20A	Standart performanslı VRF dış ünitelerde kullanılır	2'li Dış ünite kombinasyonlarında
	Dış Ünite Jointi	HZG-30A	Standart performanslı VRF dış ünitelerde kullanılır	3'lü Dış ünite kombinasyonlarında
	Dış Ünite Jointi	HZG-20B	Amazon Yüksek Performanslı Standart DC Inverter VRF Sistemlerinde kullanılır	2'li Dış ünite kombinasyonlarında
	Dış Ünite Jointi	HZG-30B	Amazon yüksek performanslı standart DC Inverter VRF sistemlerinde kullanılır	3'lü Dış ünite kombinasyonlarında

	Dış Ünite Jointi	HZG-R20A	Amazon yüksek performanslı Heat Recovery 3 Borulu VRF sistemlerinde kullanılır	2'li Dış ünite kombinasyonlarında
	Dış Ünite Jointi	HZG-R30A	Amazon yüksek performanslı Heat Recovery 3 Borulu VRF sistemlerinde kullanılır	3'lü Dış ünite kombinasyonlarında
	Valf Kutusu	VB1-112A	Borulu Heat Recovery boru 3 dağıtım valf kutusu	Toplam iç ünite kapasitesi < 11.2kW
	Valf Kutusu	VB1-180A	Borulu Heat Recovery boru 3 dağıtım valf kutusu	Toplam iç ünite kapasitesi < 18kW
	Valf Kutusu	VB1-280A	Borulu Heat Recovery boru 3 dağıtım valf kutusu	Toplam iç ünite kapasitesi < 28kW
	Drenaj Pompası	KT-NP01	Yoğuşma suyu tahliyesinde kullanılır	Opsiyonel olarak yer-tavan, kanallı iç ünitelerde kullanılır Model kanallı iç ünite 3) hariç YVEVXH056 / 071/080WAR--GX
	Soğutucu Yağı Daphne Hermetik Yağ ( 5Litrelilik ) ( Ambalajlarda	FV50S	Kompresör Yağlama Yağı	Tüm VRF dış ünite kompresörlerinde
	Isı Geri Kazanım Ünitesi Isı Değişirme Eşanjörü	00H10252165	Isı geri kazanım ünitesi eşanjörü	YV6VXH015CAR--GX YV6VXH026CAR--GX
	Isı Geri Kazanım Ünitesi Isı Değişirme Eşanjörü	00H10251685	Isı geri kazanım ünitesi eşanjörü	YV6VXH080CAR--GX YV6VXH100CAR--GX
	Vitamin C Filtresi	00H10809388	İlave filtreleme	Opsiyonel olarak duvar tipi ve yer-tavan tipi iç nitelerde kullanılır
	ESF Filtre	00H10805043	İlave filtreleme Ön şarjlı aktif karbon filtre	Opsiyonel olarak duvar tipi ve yer-tavan tipi iç ünitelerde kullanılır
	AHU Bağlantı Kiti	YAH1-280A	AHU / FAHU üniteleri ile VRF dış üniteleri birbirine bağlamak için kullanılır	Standart VRF ve Amazon yüksek performanslı DC Inverter VRF sistemlerinde kullanılabilir
	AHU Bağlantı Kiti	YAH1-560A	AHU / FAHU üniteleri ile VRF dış üniteleri birbirine bağlamak için kullanılır	Standart VRF ve Amazon yüksek performanslı DC Inverter VRF sistemlerinde kullanılabilir







**INSTALL CONFIDENCE.**

**VRF Klima Sistemiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen bölgenizdeki Johnson Controls temsilcisiyle irtibata geçin.**

### Johnson Controls Hakkında

Johnson Controls 150'den fazla ülkede müşterilerine hizmet veren bir küresel teknoloji ve sanayi lideridir. 1885'teki ilk elektrikli oda termostati buluşumuzdan bu yana dünyanın daha düzgün, akıllı, basit ve güvenli hizmetlere ulaşmasını sağlayan yenilikçi ürünler vermeye çalışıyoruz.

Tüm dünyadaki çalışanlarımız aşağıdaki alanlarda uzmandır:

- Bina verimliliği – tüm dünyada binalar için enerji verimliliğini artıran ve işletim maliyetlerini düşüren ürünler, servisler ve çözümler.
- Akü ve enerji depolama – hibrit ve elektrikli araçlar ve sabit elektrik istasyonları.
- Üstün kalite ve performans sağlayan otomobil koltukları.

Son 130 yılda pazar payında çok büyüdük. Bu büyümemizdeki başarımızın sırrı, öncelikle değerlerimize bağlı kalarak hissedarlarımıza değer katmak ve müşterilerimizin başarmasına yardım etmektir. Corporate Responsibility Magazine dergisi tarafından yayımlanan 2015 yılı "En İyi 100 Şirket" listesine 14. sıradan girdik.

#### İstanbul Merkez Ofis:

Saray Mahallesi  
Dr. Adnan Büyükdenez Caddesi  
No: 2 Akkom Ofis Park 3. Blok Kat: 6  
Ümraniye - İstanbul  
**Tel:** (0216) 636 53 00  
**Faks:** (0216) 636 53 65

#### Ankara Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. 1242 Cad.  
No: 18/10-11  
Aykon Plaza Kat: 2  
Çankaya - Ankara  
**Tel:** (0312) 405 00 07-08  
**Faks:** (0312) 472 61 16

#### İzmir Bölge Müdürlüğü:

Yenişehir Mahallesi  
Gaziler Caddesi 1201/1 Sok.  
Su Plaza No: 2 D: 503  
Yenişehir - İzmir  
**Tel:** (0232) 469 60 94

#### Adana Bölge Müdürlüğü:

Yurt Mah. Süleyman Demirel  
Bulvarı. 71561 Sk. No: 2  
Göl Vadi Sitesi. C Blok.  
Asma Kat.No.33  
Çukurova - Adana  
**Tel:** (0322) 459 86 89 -91-98  
**Faks:** (0322) 459 27 62

Yetkili Dağıtıcı

Daha fazla bilgi için [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com) adresini ziyaret edin.

Johnson  
Controls