

GENERAL *AIRSTAGE*[™] SYSTEM

J-IIS | J-II | V-II | VR-II | Isı Geri Kazanım





AIRSTAGE™ VRF sistemleri, bir çok binanın gereksinimlerine uygun, yaratıcı havalandırma çözümleri için tasarlanmıştır.

AIRSTAGE™ VRF sistemleri rezidans tipi konutlardan, geniş ölçeklerdeki ticari binalara kadar etkin ve yaratıcı havalandırma çözümleri sunmaktadır.



AIRSTAGE™

- 04** AIRSTAGE™ Çizgisi
- 06** AIRSTAGE™ Özellikleri
- 12** AIRSTAGE™ J-IIS Heat Pump
- 16** AIRSTAGE™ J-II Heat Pump
- 20** AIRSTAGE™ V-II Heat Pump
- 28** AIRSTAGE™ VR-II Heat Recovery
- 36** AIRSTAGE™ İç Üniteler
- 58** Kontrol sistemleri
- 72** Adaptör & Dönüştürücü
- 78** Servis & Bakım
- 80** Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Üniteleri
- 82** Taze Hava Ünitesi
- 84** DX-Kit (Hava işleme uygulamaları için)
- 86** Opsiyonel Parçalar (VRF için)

V R F



Fujitsu General AIRSTAGE™ Serisi ile binalar ne kadar büyük olursa olsun, yüksek verimlilikle çalışacak çoklu klima sistemlerini sunuyor

Gereksinimlere uygun keyif veren klimalı bir ortam, dış ve iç ünitelerin çeşitliliği ve kolay kontrol sisteminin birleştirilmesiyle oluşturulur.



Dış Üniteler

Heat Pump
Isıtma ve soğutma için

YENİ



Geniş evlerden orta boyuttaki ofis ve dükkanlar için sistemler

4HP, 5HP, 6HP 3 model

AIRSTAGE™ J-IIS

Heat Pump
Isıtma ve soğutma için



Geniş evlerden orta boyuttaki ofis ve dükkanlar için sistemler

4HP, 5HP, 6HP 3 model

AIRSTAGE™ J-II



İç Üniteler & Havalandırmalar

Kapasite aralığı 1.1 kW - 25.0 kW (J-II 14.0 kW'a kadar bağlanabilir.)



Kompakt Kaset



Kaset



Düşük Statik Basıncılı Kanallı



İnce Kanallı (Drenaj pompası ile)



Orta Statik Basıncılı Kanallı



Yüksek Statik Basıncılı Kanallı



Yer / Tavan



Tavan



Duvar Tipi (EEV dahil / EEV harici)



Duvar Tipi

YENİ Taze Hava Ünitesi 3 model



Heat Pump Isıtma ve soğutma için



Geniş ofis, otel ve birleşik geniş tesisler için sistemler

8HP-48HP 33 model

- Alan tasarruflu kombinasyon : 8HP - 48HP / 21 model
- Enerji verimli kombinasyon : 16HP - 44HP / 12 model

AIRSTAGE™ V-II

Heat Recovery Eşzamanlı ısıtma ve soğutma için



Bireysel çalışma modu kontrolü yanı sıra, büyük ofisler, oteller ve büyük birleşik tesisler ile uyumlu sistemler

8HP-48HP 34 model

- Alan tasarruflu kombinasyon : 8HP - 48HP / 21 model
- Enerji verimli kombinasyon : 16HP - 44HP / 13 model

AIRSTAGE™ VR-II



Çeşitli, Kolay Kullanımlı Kumandalar

Kullanıcı ihtiyaçları göz önünde bulundurularak, bireysel, merkezi ve bina yönetimi kontrolü gibi çeşitli kumanda seçenekleri desteklenmektedir.



Kablosuz
Uzaktan Kumanda



Basit
Uzaktan Kumanda



YENİ
Kablolu
Uzaktan Kumanda



Kablolu Uzaktan Kumanda
(Dokunmatik Panel)



Grup
Uzaktan Kumanda



Merkezi
Uzaktan Kumanda



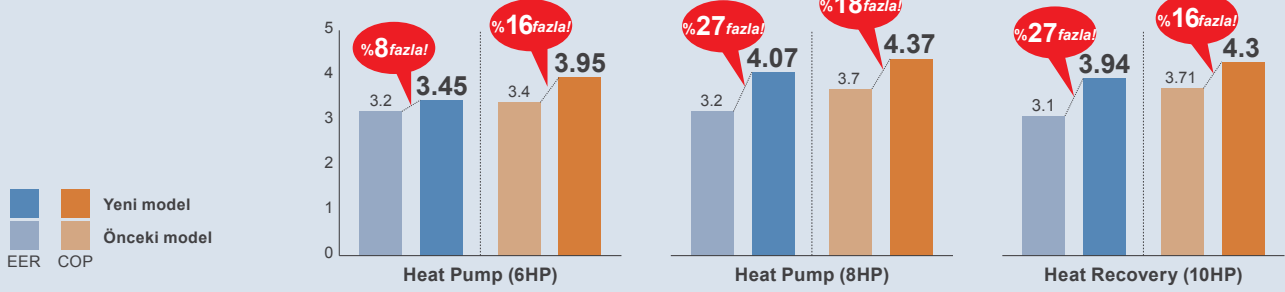
Dokunmatik Panel
Kumanda



Sistem Controller
System Controller Lite
(Yazılım)

Yüksek Enerji Verimliliği

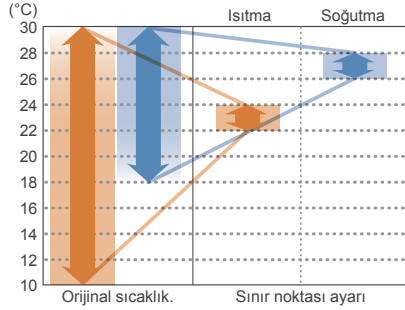
DC twin rotary kompresör, inverter teknolojisi ve büyük ısı eşanjörü kullanılarak verim önemli ölçüde artırılmıştır.



Enerji Tasarrufu Fonksiyonu

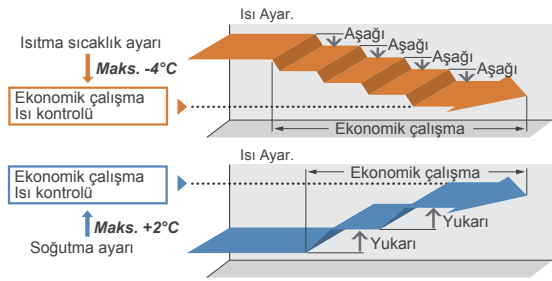
Oda sıcaklığı ayar noktası sınırlandırılması

Minimum ve maksimum sıcaklık aralığı sınırlandırılabilir, bu da mekanda yaşayanlar için maksimum konfor ve enerji tasarrufu anlamına gelir.



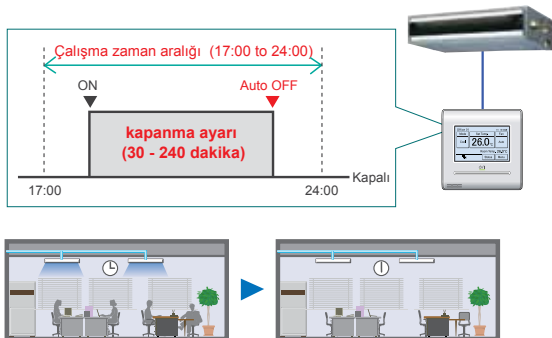
Ekonomik çalışma

Ekonomik çalışma uzaktan kumanda ile ayarlanabilir. Zaman aralıklarına bağlı olarak otomatik sıcaklık değişme ayarı yapılabilir.



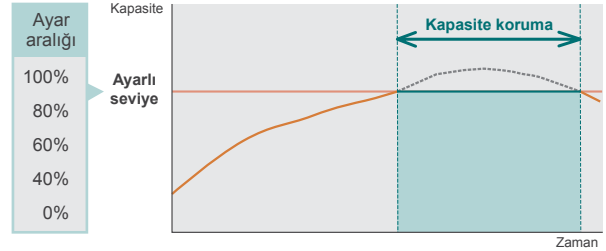
Otomatik kapanma (Auto-off timer)

- İç ünite istenilen sıcaklığa ya da ayarlı zaman aralığı sonuna geldiğinde otomatik olarak kapanır.
- Otomatik kapanma esnek olarak programlanabilir.



Kapasite tasarruflu çalışma

Çalışma kapasitesi 5 aşama aralığı için ayarlanabilir. Güç tüketimi en üst seviyeye ulaştığında maksimum yüklemeye baskılanmış olur.

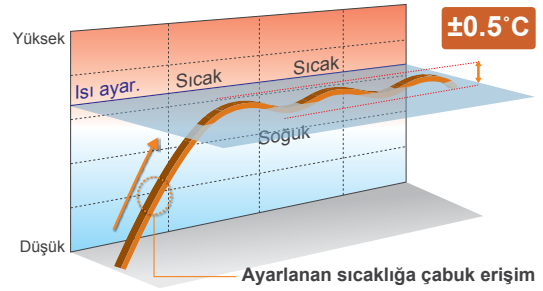




Daha Fazla Konfor

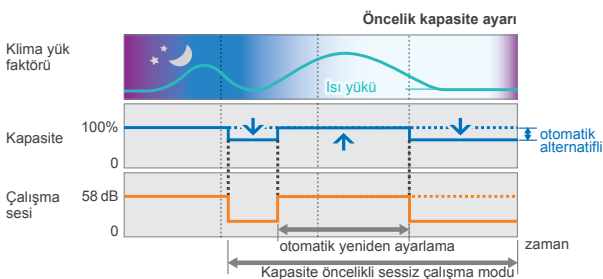
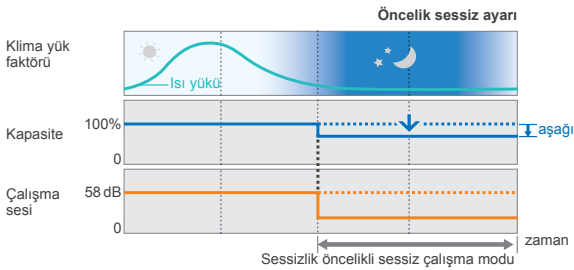
Hassas soğutucu akış kontrolü

Hassas ve düzgün soğutucu akış kontrolü, iç ünite de elektronik genişleme valf kontrollü bir DC Inverter kontrollü kullanılarak elde edilir. ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.)



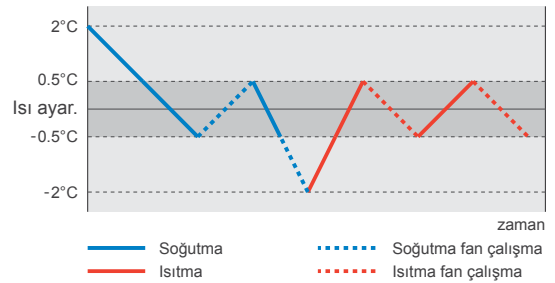
Sessiz çalışma

İki sessiz çalışma modu, iç mekan ortamı ve dış sıcaklık yüküne bağlı olarak öncelik sessiz modu ve öncelik kapasite modu otomatik olarak seçilebilir. Bu özellik, dış ünite üzerinden harici girişle ve / veya sistem kumandası ile kontrol edilebilir.

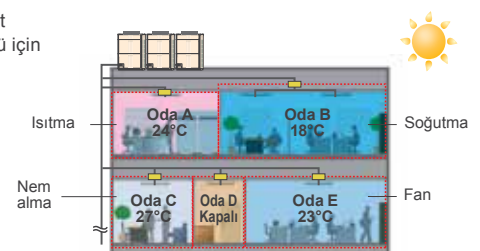


Otomatik geçiş (changeover) fonksiyonu

Otomatik ayarda, soğutma/ısıtma modu otomatik olarak ayarlanan sıcaklık ve oda sıcaklığına göre geçiş yapar.



Özellikle Heat Recovery türü için uygundur



Tasarım Esnekliği

Yüksek bağlantı kapasitesi

4HP-6HP



AIRSTAGE™ J-IIS serisi Heat Pump

Bağlanabilir iç ünite kapasite aralığı
%50 - %130^{*1}

Bağlanabilir iç ünite sayısı
8

8HP-48HP



AIRSTAGE™ V-II serisi Heat Pump

Bağlanabilir iç ünite kapasite aralığı
%50 - %150^{*1}

Bağlanabilir iç ünite sayısı
48

AIRSTAGE™ VR-II serisi Heat Recovery

Bağlanabilir iç ünite kapasite aralığı
%50 - %150^{*1}

Bağlanabilir iç ünite sayısı
64

4HP-6HP



AIRSTAGE™ J-II serisi Heat Pump

Bağlanabilir iç ünite kapasite aralığı
%50^{*2} - %130^{*1}

Bağlanabilir iç ünite sayısı
9

*1. Maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite oranı koşulları aşağıdaki tabloda olduğu gibidir.
*2. Sadece 4HP %46'dır.

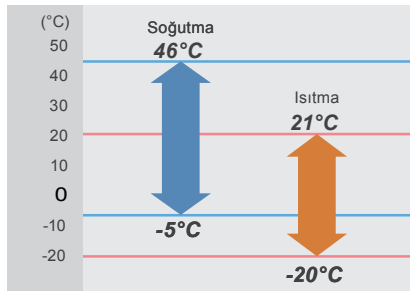
Dış ünite kapasitesi	Maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite oranı	
	1.1 kW model olmadan	1.1 kW model ile ^{*3}
8HP-48HP	150%	130%
4HP-6HP	130%	120%

*3. iç ünitelerin bağlanma durumu 1.1kW (ve fazlası) modelleri ve 9.0 kW (ve fazlası) Kaset ve/veya Kanal tipi sınıftır, bağlanabilir iç ünite oran aralığı %110'dur.

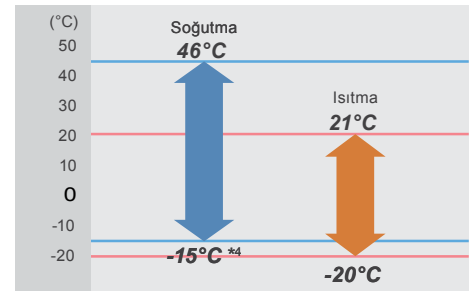
Geniş çalışma aralığı

Aşırı sıcak koşullar içindeki kurulumlar üzerinde, çalışma aralığı içinde bir artış mümkündür.

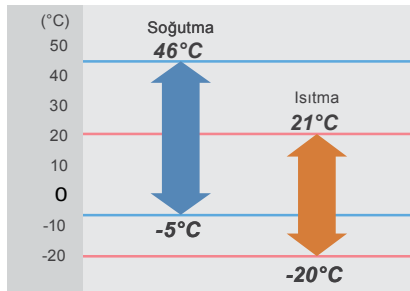
AIRSTAGE™ J-IIS serisi Heat Pump



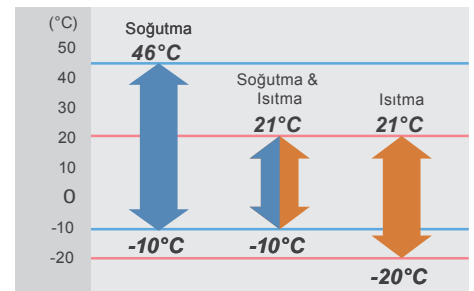
AIRSTAGE™ V-II serisi Heat Pump



AIRSTAGE™ J-II serisi Heat Pump



AIRSTAGE™ VR-II serisi Heat Recovery

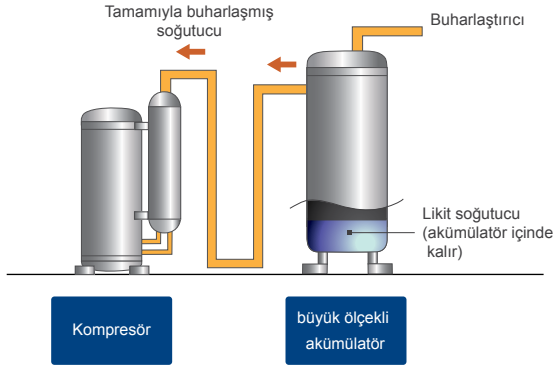


*4. Not : çok sayıda dış ünite bağlantısı kullanımında, çalışma aralığı soğutmada 5°C ile 46°C arasındır.

Yüksek Güvenilirlik

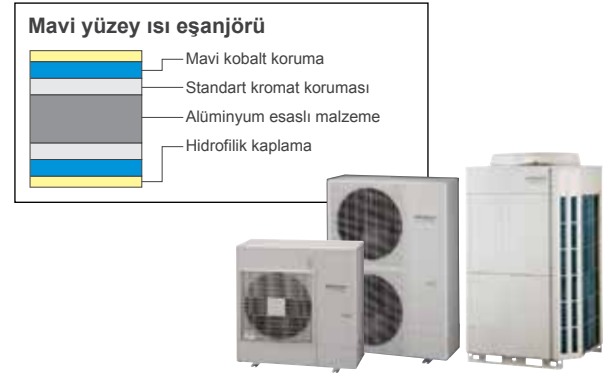
Sıvı geri akış koruması

Tamamen buharlaşmayan soğutucu, adapte edilmiş büyük boyutlu akümülatör içinde kalır. Kompresör içinde hiçbir soğutucu sıvının olmaması sağlanır.



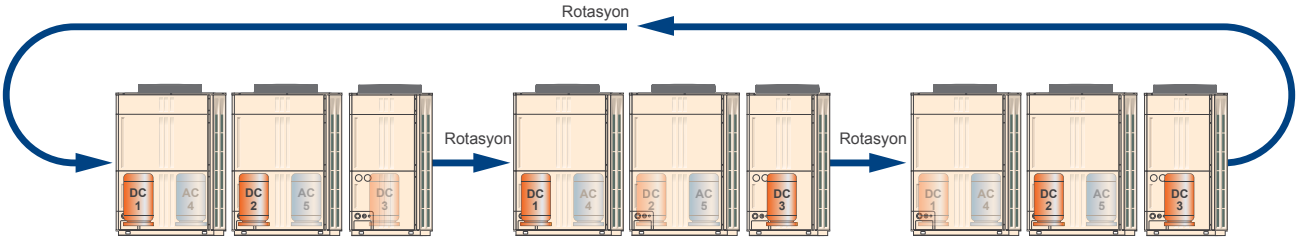
Mavi yüzeyli ısı eşanjörü desteği

Isı eşanjörünün kıyasal bölgelerde bile etkili olan, korozyon koruyucusu, ünite ısı dönüştürücüsünün mavi yüzeyle desteklenmesi sayesinde geliştirilmiştir.



Ömür uzatan çalışma şekli*5

Kompresör başlangıç sırası döndürülerek (rotasyon) çalıştırılır. Böylece çalışma zamanı paylaşılmış olur.

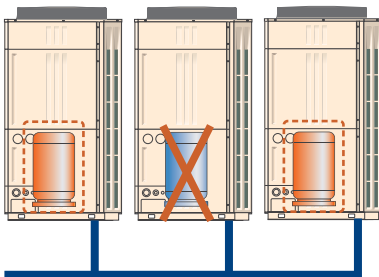


Not: Inverter kompresör öncelikle başlar. Rotasyon işlemi kompresörlerin başlat / durdur zamanlaması ile değiştirilir.

Yedekli çalışma*5

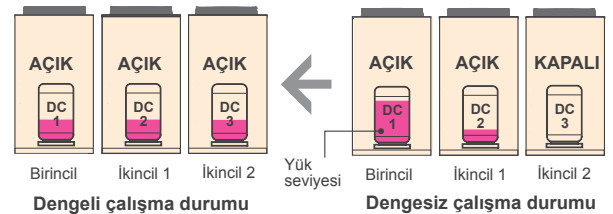
Eğer kompresörlerden biri fonksiyonunu yitirirse sistemdeki diğer kompresörler arızadan etkilenmeden çalışmaya devam eder*.

* Not: Arızanın durumuna göre yedekli çalışma mümkün olmayabilir.



Gelişmiş soğutucu kontrolü*5

Yenilikçi kompresör kontrol mantığı, inverter hızını kontrol ederek, her dış ünitenin soğutucu akış oranını dengelemek amacıyla getirilmiştir.



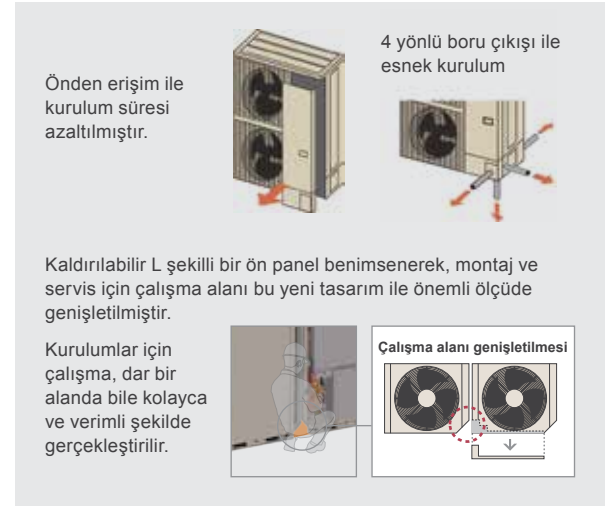
*5. AIRSTAGE™ J-IIS ve J-II serileri için geçerli değildir.

Kolay Montaj

Kolayca taşınır



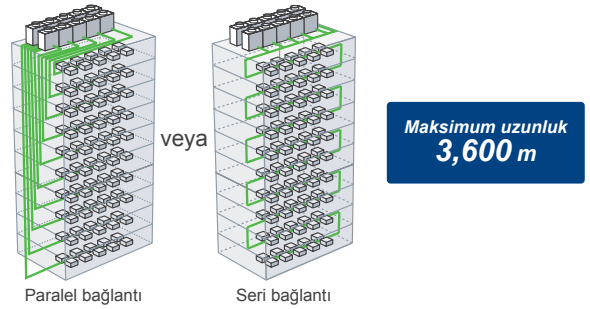
Kolay erişim



Basit kablolama

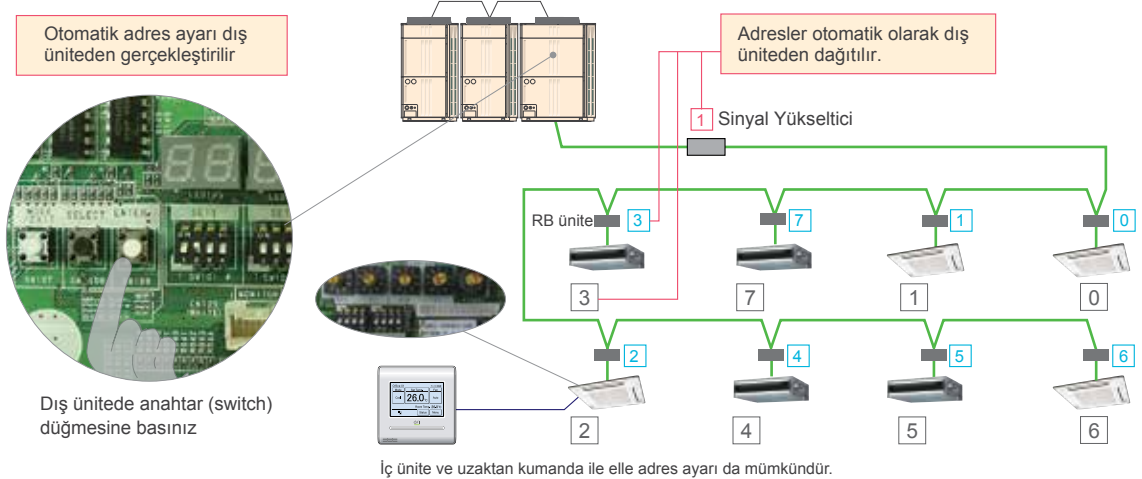
Kablolama sisteminin kurulumu, iletişim kabloları gibi, iç ünite, dış ünite ve RB üniteler arasında kolaylıkla yapılır.

Not: Seri bağlantılarda, çoklu soğutucu sistemi için otomatik adres ayarını kullanamazsınız.



Otomatik adresleme ayarı

Dış ünitenin tuş anahtarı aracılığıyla her bir dış ünitenin adres ayarlaması otomatik olarak yapılabilir.



Kolay Servis ve Bakım

Kolay bakım için tasarım

Kaldırılır PCB panel
PCB arkasında daha kolay çalışılır.

Okuması kolay 7 bölüm LED :
Belirli bir ekipman kullanmadan detaylı çalışma ve hata durumunu görün.

7 bölüm LED

- Çalışma durumu modu
- Tahliye sıcaklığı / basınç durumu
- Kompresör çalışma göstergesi
- Adres / tip / dış ünite numarası

8E AB ↔ 88 40 Hata ve sayı bildirimi

87 88 Hata kodu

88 83 Normal olmayan iç ünite adresi

- Hata durumu dış ünite ekranından kolayca kontrol edilebilir.

Hata durumu iç ünite kablolu kumanda üzerinden kolayca kontrol edilebilir
Hata kodu, likit kristal bir ekran üzerinde görüntülenir.

Kablolu Uzaktan Kumanda

Sistem numarası
001: Kumanda
002: İç ünite Hata kodu

Ünite numarası

Basit Uzaktan Kumanda

Uzaktan kumanda adresi
Hata kodu

Kablolu Uzaktan Kumanda (Dokunmatik)

Hata durumu / Hata geçmişi

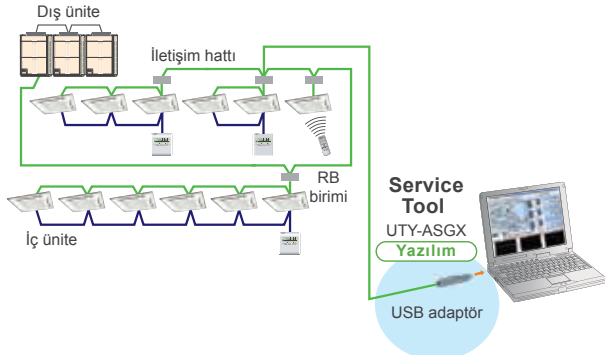
No.	Date	Time	Address	Code
1	2012/07/11	11:00:00	002-01	141
2	2012/07/20	02:00:00	002-02	142
3	2012/07/20	02:00:00	002-02	142
4	2012/07/21	11:00:00	002-01	141
5	2012/07/21	11:00:00	002-01	141
6	2012/07/21	11:00:00	002-01	141

Back Next Page Erase All

Service Tool ile hata teşhisi

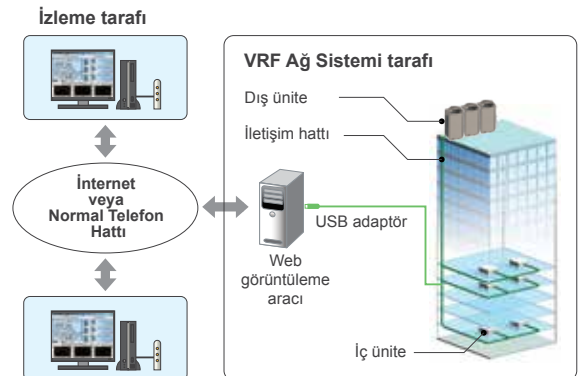
Service Tool bağlantısı

- Detaylı çalışma durumu ve son hata tarihleri servis aracı kullanarak kontrol ve analiz edilebilir.
- Son 5 dakikalık çalışma geçmişi kaydedilebilir



Uzaktan görüntüleme

Web görüntüleme sistemi, internet üzerinden sistemin çalışmasını her zaman izlemenize izin verir.



Binadaki VRF ağı, gerçek zamanlı olarak internet üzerinden görüntülenebilir.

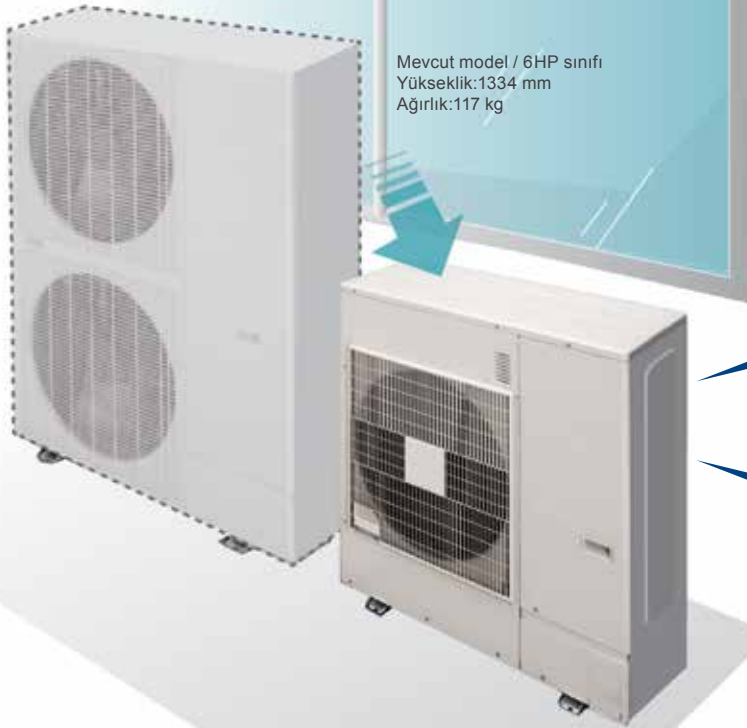
YENİ Heat Pump : AJH040LCLAH / AJH045LCLAH / AJH054LCLAH

Fujitsu General, küçük ofis binaları, mağazalar ve büyük evler için geniş bir klima sistemleri uygulama yelpazesi sağlar.



Özellikler

Zorlu yerlere
kolaylıkla taşınır ve kurulur



Mevcut model / 6HP sınıfı
Yükseklik:1334 mm
Ağırlık:117 kg

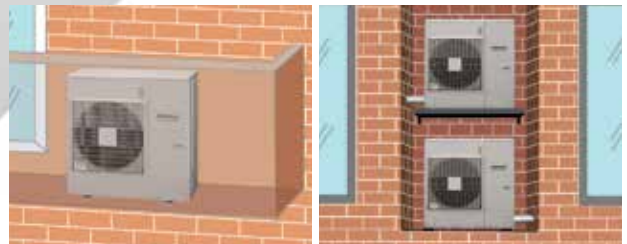
YENİ Model / 6HP sınıfı

Yükseklik farkı
998 mm
▲%25

Daha Hafif
87 kg
▲%26

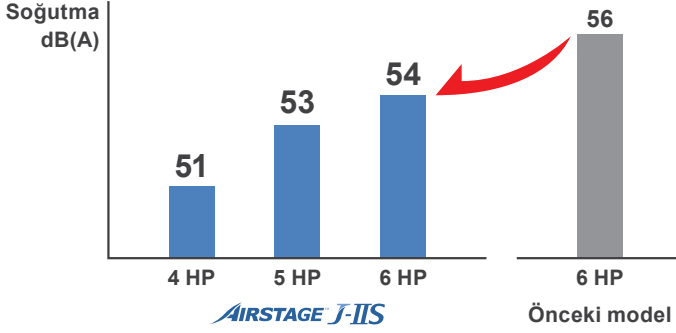
Küçük ve hafif dış ünite

Bu model klasik 6HP sınıfı ile karşılaştırıldığında çok daha kompaktır. Balkona bile kurulabilir. Hafifliği ve küçüklüğü sayesinde pencere altında veya sıkışık alanlarda kurulabilir.

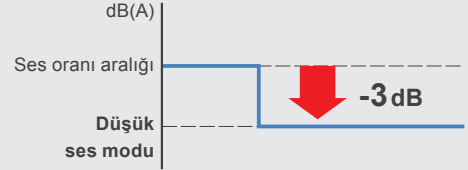


Düşük ses seviyesi

Önemli ölçüde düşük ses seviyeli DC Twin Rotary kompresör, inverter teknolojisi ve gelişmiş hava akımı yapı tasarımı kullanılarak geliştirildi.



İstenilen seviyede düşük ses ile çalışabilme, düşük ses modu ile mümkündür.



İleri düzey yüksek verimli teknoloji



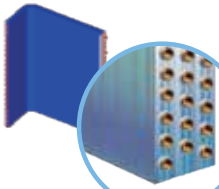
Büyük pervaneli fan

Kanat açıları ve büyüklüğünün optimize edilmesiyle daha performanslı ve düşük gürültülü fan



DC fan motor

Küçültülmüş, düşük gürültülü, yüksek verimli, çok kademeli DC fan motoru kullanıldı.



Büyük ısı eşanjörü

Isı dönüştürme performansı esas olarak 3 sıralı büyük ısı dönüştürücü monte edilmesi ile geliştirilmiştir.

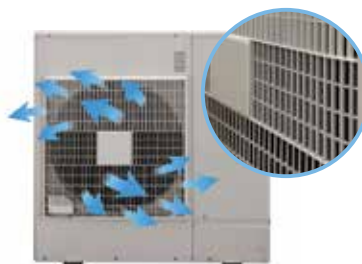


Yüksek ısı transferi sağlayan bakır borular (Geliştirilmiş açı)



Pürüzsüz hava akımı ızgarası

Bu ızgara, yüksek aerodinamik verimliliği için tasarlanmıştır.



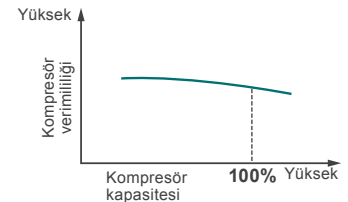
DC inverter kontrol

Verimliliği artırılmış yeni aktif filtre modülü ile birlikte.



Kompakt ve yüksek performanslı DC twin rotary kompresör

Tüm yük bölgelerinde verimi iyidir. Normal çalışmada düşük ve orta yükte özellikle iyi performans gösterir.

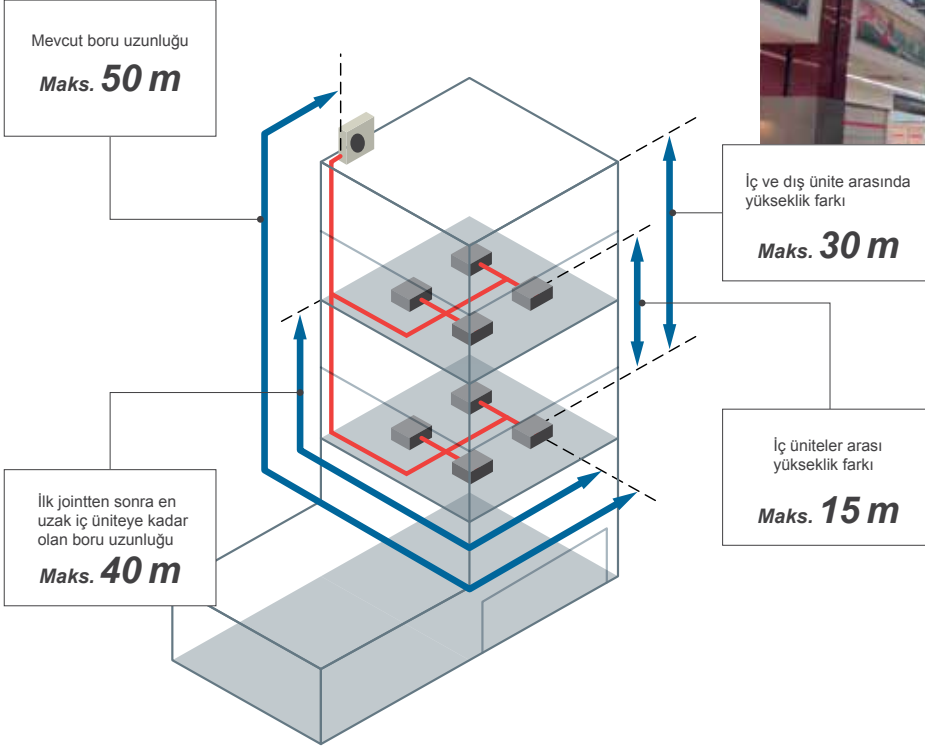


Özellikler

Uzun borulama boyu

Gelişmiş soğutucu kontrol teknolojimiz, size 80m toplam boru uzunluğu sağlar. Bu da sistem tasarımlarında yeni olanaklar sunar.

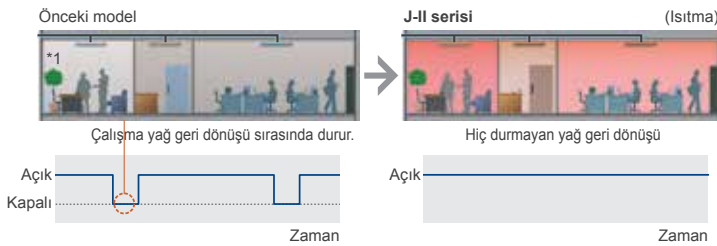
Toplam boru uzunluğu
Maks. 80 m



Daha Fazla Konfor

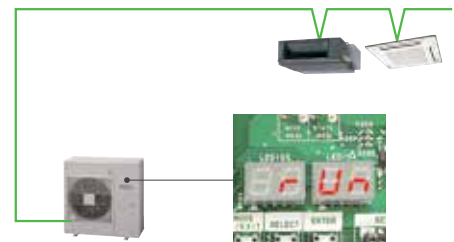
Hiç durmayan yağ geri dönüşü

Ürün soğutma ya da ısıtma işlemi durmadan çalışmaya devam ediyor, çünkü odanın konforlu ortamı yağ geri dönüşü modu sırasında korunur.



Daha kolay montaj

Bağlantıları kontrol etme fonksiyonu : Kablo bağlantısı ve adres ayarları, hızlı bir çalışma fonksiyonu ile doğru olup olmadığı teyit edilir.



- Bağlanmış iç ünite numaraları görüntülenir
- İç ünitenin eş kopyalama ayarlı adres numarası görüntülenebilir

Özellikler

Kapasite değer aralığı	HP	4	5	6	
Model adı		AJH040LCLAH	AJH045LCLAH	AJH054LCLAH	
Maks. bağlanabilir iç ünite		7	8	8	
Güç kaynağı	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Kapasite	Soğutma	kW	12.1	14.0	15.1
	Isıtma	kW	13.6	16.0	16.5
Giriş gücü	Soğutma	kW	3.44	4.43	5.32
	Isıtma	kW	3.09	3.93	4.26
EER	Soğutma	W/W	3.52	3.16	2.84
COP	Isıtma	W/W	4.40	4.07	3.87
Hava debisi	m ³ /h	4,040	4,200	4,200	
Ses seviyesi	Soğutma	dB	51	53	54
	Isıtma	(A)	54	55	56
Isı dönüştürücü		Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	
Boyutlar	Yük.	mm	998	998	998
	Gen.	mm	970	970	970
	Der.	mm	370	370	370
Ağırlık	kg		86	86	87
Boru çapı	Likit	mm	ø9.52	ø9.52	ø9.52
	Gaz	mm	ø15.88	ø15.88	ø15.88
Toplam boru uzunluğu	m		80	80	80
Maks. Yükseklik farkı			30	30	30
Çalışma aralığı	Soğutma	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	Isıtma	°C	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

Not : Özellikler aşağıdaki durumlarda geçerlidir.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), İç ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

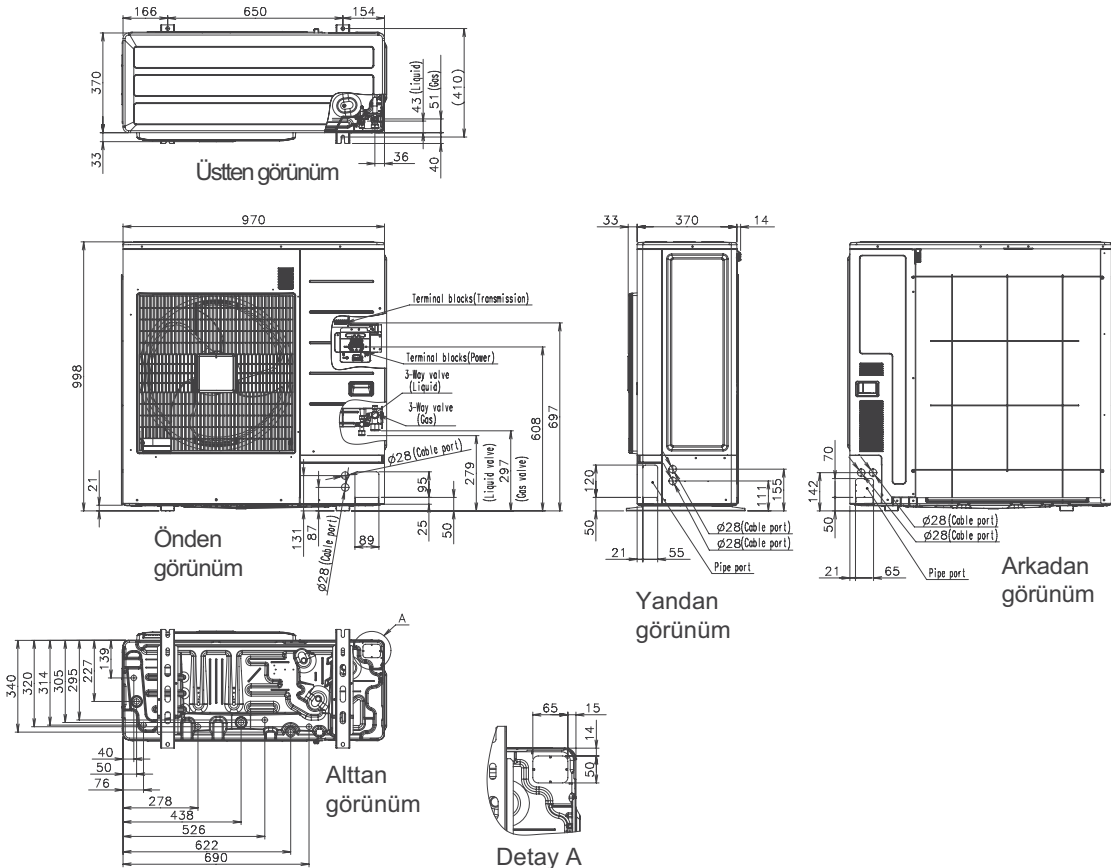
Boru uzunluk : 7.5 m ; iç ve dış ünite arasında yükseklik farkı : 0 m.

Çalışma aralığı dışında kullanırken koruma fonksiyonu çalışabilir.

Boyutlar

(Ünite : mm)

Model : AJH040LCLAH / AJH045LCLAH / AJH054LCLAH



Heat Pump : AJHA40LALH / AJHA45LALH / AJHA54LALH

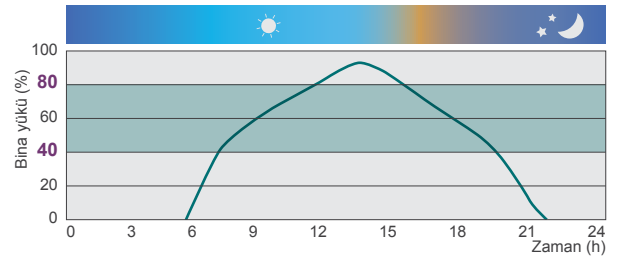
Fujitsu General, küçük ofis binaları, mağazalar ve büyük evler için geniş bir klima sistemleri uygulama yelpazesi sağlar.



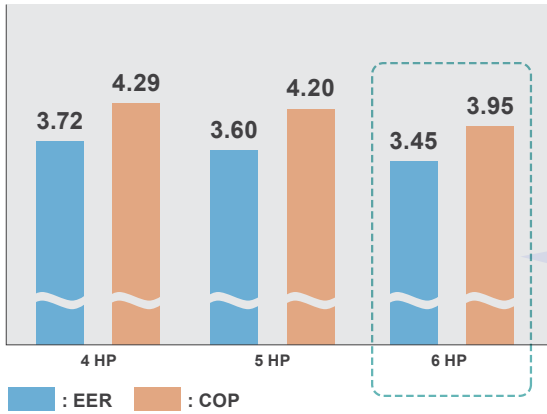
Özellikler

Bina yükü %40 ile %80 aralığında yer almaktadır. Bu nedenle bir çok klima maksimum yükte değil düşük ve orta yükte çalışır. Özellikle multi sistemlerde klimalar her zaman tam yükte çalışmaz. Kısmi yükte çalışma performansı önemlidir. Günlük çalışma performansında enerji tasarrufunu hedefleyen Fujitsu General, sadece %100 yükte değil, aynı zamanda düşük ve orta yükte çalışan yüksek performanslı bir klima geliştirdi.

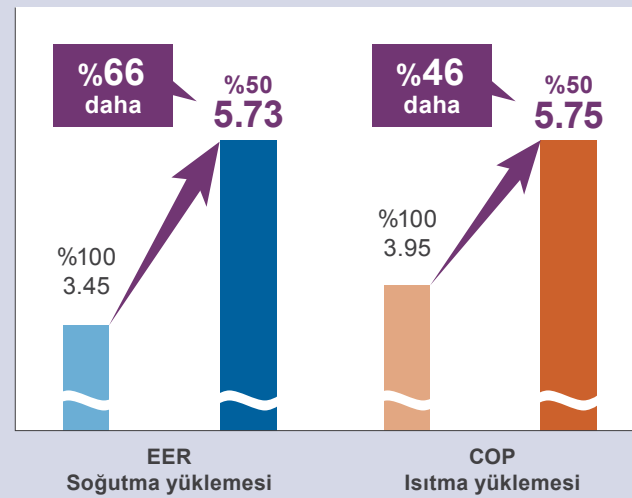
Yük eğrisi (tipik bir ofis binası)



Yüksek EER / COP



Yüksek kısmi yükleme performansı (6HP sınıfı)

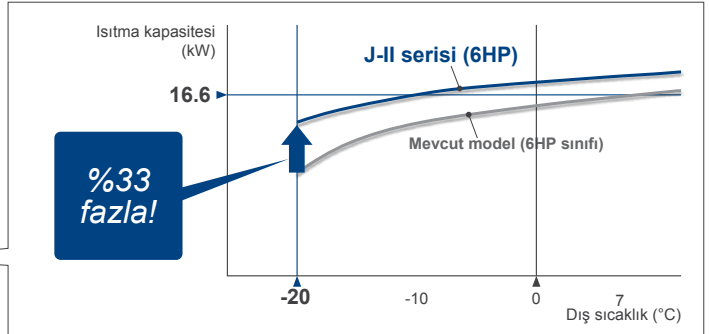


Şartlar : iç ünite bağlantısı: AUXA30GALH+AUXD24GALH
Soğutma : iç sıcaklık 27°CDB / 19°CWB, dış sıcaklık 35°CDB / 24°CWB
Isıtma : iç sıcaklık 20°CDB / 15°CWB, dış sıcaklık 7°CDB / 6°CWB

Özellikler

Güçlü ısıtma

Geliştirilmiş teknoloji ile düşük dış sıcaklıkta bile ısıtma kapasitesi güçlüdür.



İleri düzey yüksek verimli teknoloji



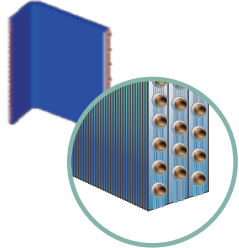
Büyük pervaneli fan

Kanat açıları ve büyüklüğünün optimize edilmesiyle daha performanslı ve düşük gürültülü fan



DC fan motor

Küçültülmüş, düşük gürültülü, yüksek verimli, çok kademeli DC fan motoru kullanıldı.



Büyük ısı eşanjörü

Isı dönüştürme performansı esas olarak 3 sıralı büyük ısı dönüştürücü monte edilmesi ile geliştirilmiştir.



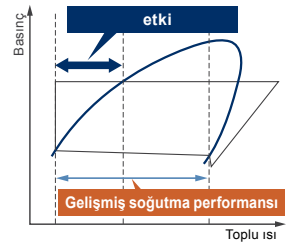
DC inverter kontrol

Verimliliği artırılmış yeni aktif filtre modülü ile birlikte.



Isı dönüştürücü

Soğutma performansı çift borulu ısı dönüştürücü ile artırdı.



Yüksek verimli kompresör motor

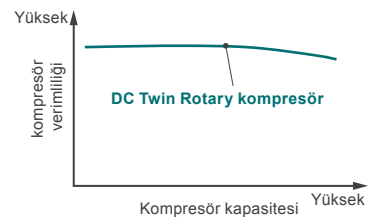
Akışı yeniden tasarlanmış soğutucu

Yüksek uyumlu parçalar



DC twin rotary kompresör

Tüm yük bölgelerinde verimi iyidir. Normal çalışmada düşük ve orta yükte özellikle iyi performans gösterir.

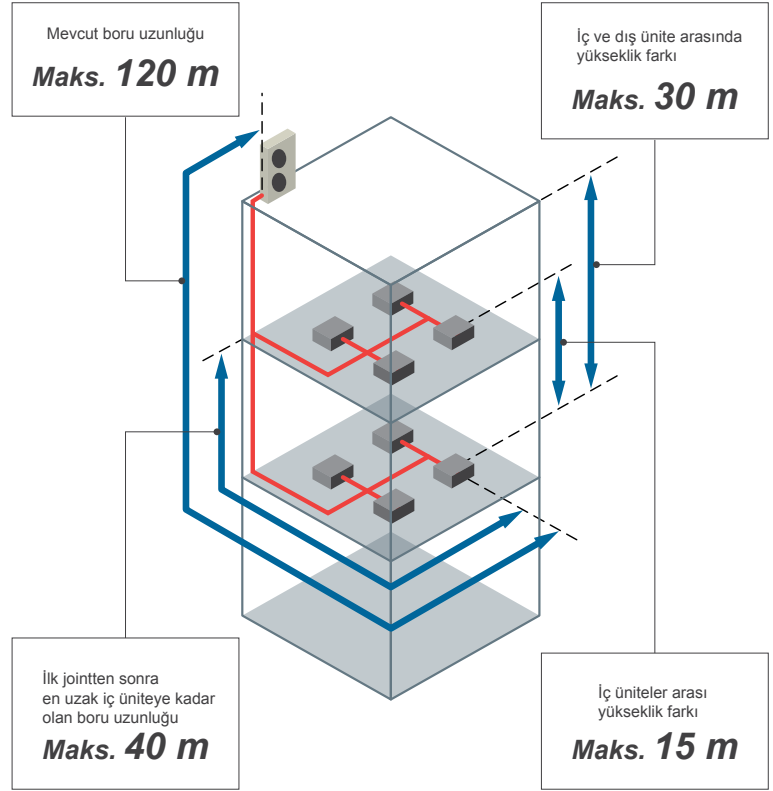


Özellikler

Uzun borulama boyu

Gelişmiş soğutucu kontrol teknolojimiz size 180m. toplam boru uzunluğu sağlar. Bu da sistem tasarımında yeni olanaklar sunar.

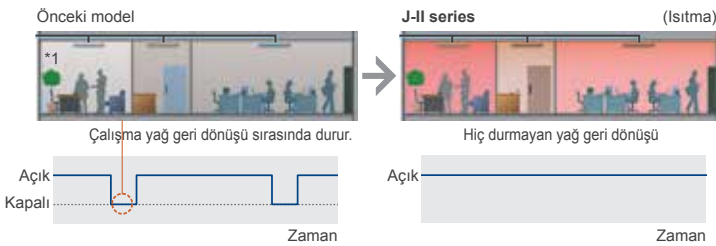
Toplam boru boyu
Maks. 180 m



Daha Fazla Konfor

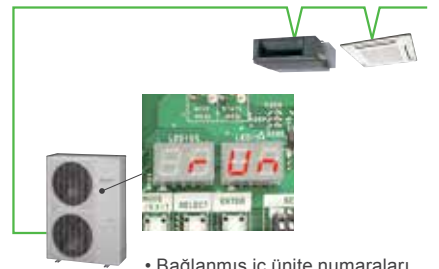
Hiç durmayan yağ geri dönüşü

Ürün soğutma ya da ısıtma işlemi durmadan çalışmaya devam ediyor, çünkü odanın konforlu ortamı yağ geri dönüşü modu sırasında korunur.



Daha kolay kurulum

Bağlantıları kontrol etme fonksiyonu : Kablo bağlantısı ve adres ayarının, hızlı bir çalışma fonksiyonu ile doğru olup olmadığı teyit edilir.



- Bağlanmış iç ünite numaraları görüntülenir
- İç ünitenin eş kopyalama ayarlı adres numarası görüntülenebilir

Özellikler

Kapasite değer aralığı		HP	4	5	6
Model adı			AJHA40LALH	AJHA45LALH	AJHA54LALH
Maks. bağlanabilir iç ünite			7	8	9
Güç kaynağı			230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kapasite	Soğutma	kW	12.1	14.0	15.5
	Isıtma		13.6	16.0	18.0
Giriş gücü	Soğutma	kW	3.25	3.89	4.49
	Isıtma		3.17	3.81	4.56
EER	Soğutma	W/W	3.72	3.60	3.45
COP	Isıtma		4.29	4.20	3.95
Hava debisi		m ³ /h	6,200	6,400	6,900
Ses seviyesi	Soğutma	dB (A)	50	51	53
	Isıtma		52	53	55
Isı dönüştürücü			Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey
Boyutlar	Yük.	mm	1,334	1,334	1,334
	Gen.	mm	970	970	970
	Der.	mm	370	370	370
Ağırlık	kg		117	117	117
Soğutucu yükü		kg	4.8	5.3	5.3
Boru kesiti	Likit	mm	ø9.52	ø9.52	ø9.52
	Gaz		ø15.88	ø15.88	ø19.05
Çalışma aralığı	Soğutma	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	Isıtma		-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

Not : Özellikler aşağıdaki durumlarda geçerlidir.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), İç ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

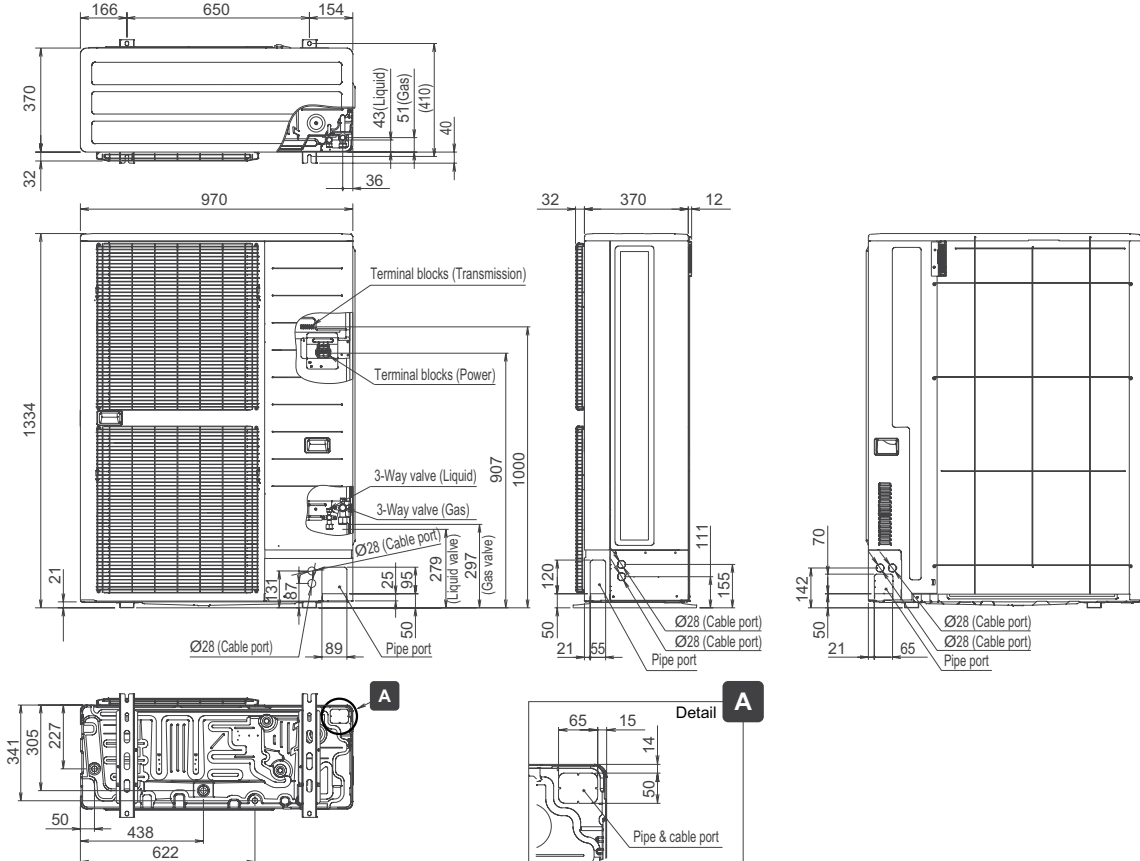
Boru uzunluk : 7.5 m; iç ve dış ünite arasında yükseklik farkı : 0 m.

Çalışma aralığı dışında kullanırken koruma fonksiyonu çalışabilir.

Boyutlar

(Birim : mm)

Model : AJHA40LALH / AJHA45LALH / AJHA54LALH



Heat Pump

Akıllı ve kesik kenarlı tasarım
Her üründe 2HP artarak 8HP'den 48HP'ye
geniş ürün gamı
Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı %150'ye kadardır.



8, 10, 12HP

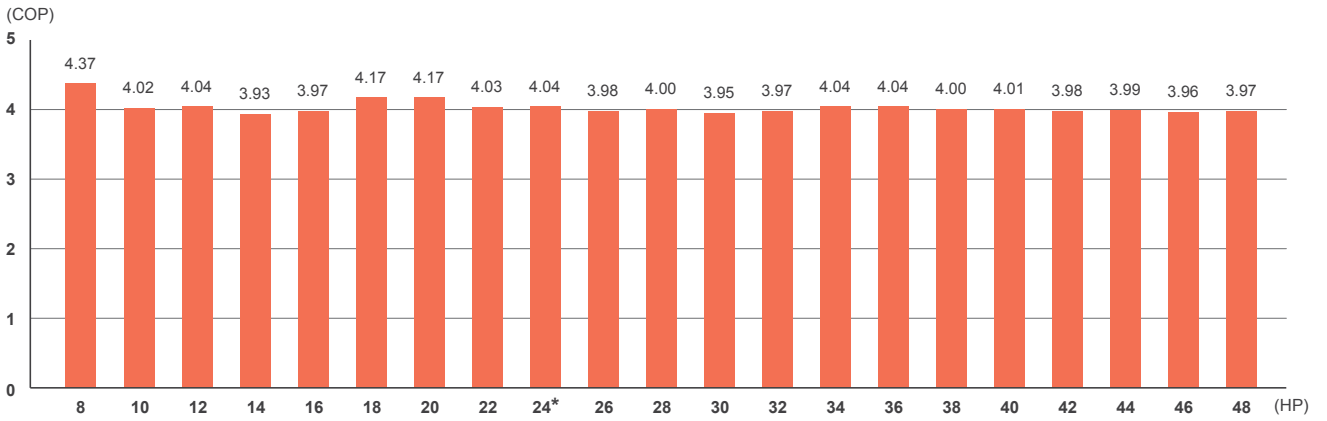
14, 16HP

Özellikler

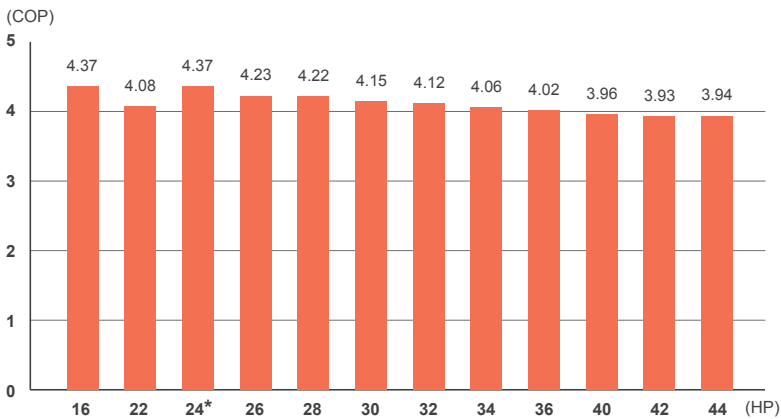
Fiili çalışma verimliliği

Bir diğer üst sınıf, yüksek COP değeri, tüm kombinasyonlar için oluşturulmuş eşsiz ısı dönüştürücüsü ve yüksek verimli DC twin kompresör teknolojisine sahip ısı pompası.

Alan tasarruflu kombinasyon



Enerji verimli kombinasyon



Alan tasarrufu ve kompakt boyut

Kompakt boyutu, önceki modellere kıyasla önemli ölçüde dış ünitelerin genişliği azaltılarak elde edilmiştir.



Çalışma verimini artıran enerji tasarrufu teknolojisi



Güçlü geniş kanatlı fan

CFD^{*1} teknolojisi kullanılarak, yeniden tasarlanan fan ile yüksek performans ve düşük sesle çalışma.

*1. CFD = Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği



DC fan motor

Güç tüketimi, kompakt ve yüksek performanslı DC fan motoru kullanarak, önceki modellere göre % 25 oranında azaltılmıştır.



Isı dönüştürücü

Soğutma performansı, çift borulu ısı dönüştürücü ile artırıldı.



Sinüs dalgalı DC inverter kontrol

Yüksek verimli çalışma, sinüs dalga DC inverter kontrolü kullanılarak gerçekleştirilmektedir.



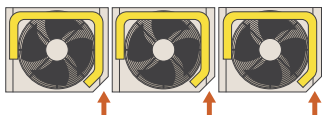
DC twin rotary kompresör

Önemli ölçüde artan soğutucu giriş ve sıkıştırma verimliliği, yüksek kapasiteli bir DC twin rotary kompresörün kullanılması ile gerçekleştirilir.



4 yüzlü ısı dönüştürücü

Isı değişim verimi, etkili yüzey alanını artıran yeni bir 4 yüzlü ısı dönüştürücü ile geliştirilmiştir.



Ön giriş noktası

(Köşeesi kesik hava alma yapısı)

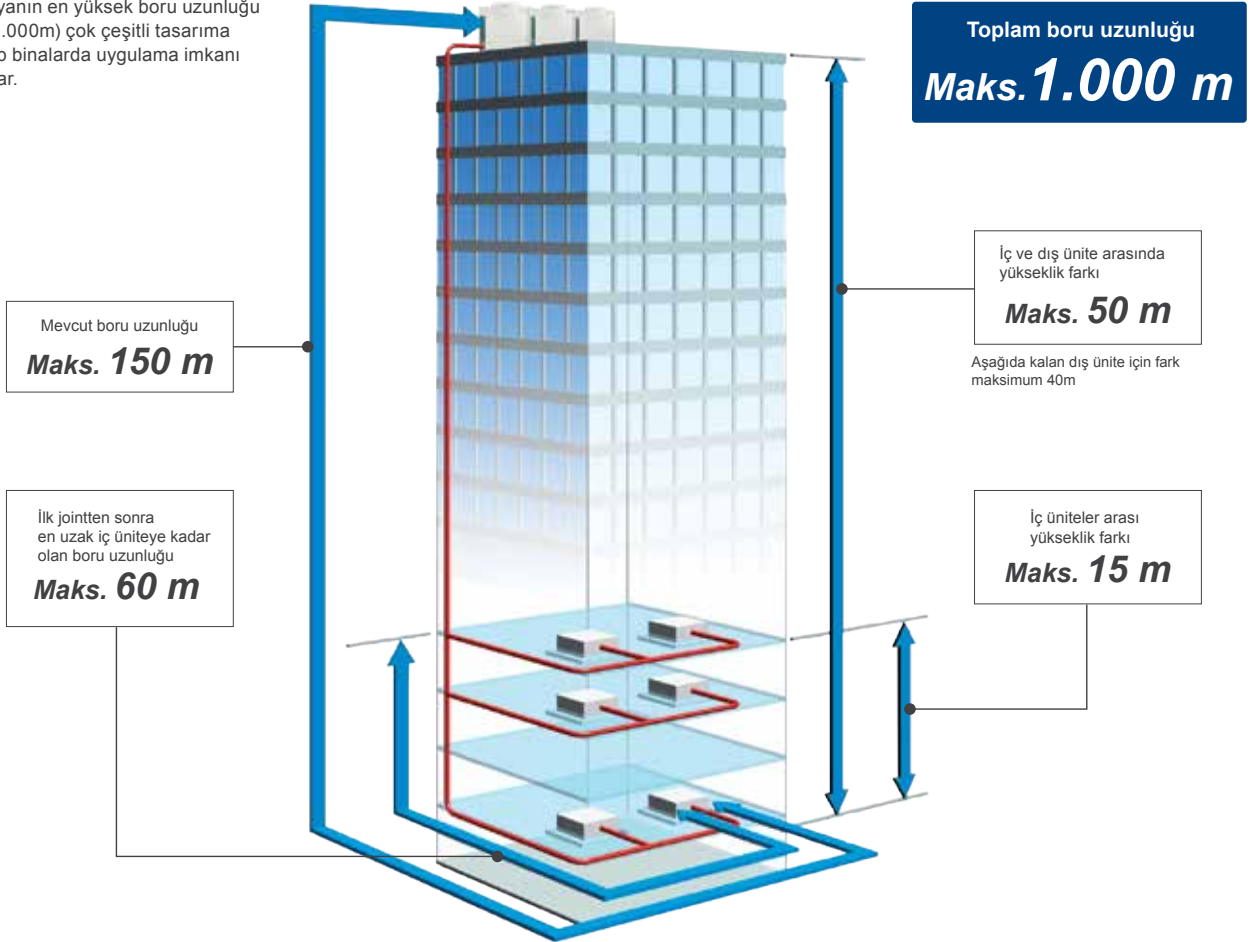
Birden fazla dış ünite kurulumunda, benzersiz ön giriş tasarımı, ısı dönüştürücünün içine doğru hava akımını artırır.

Özellikler

Tasarım Esnekliği

Toplam boru uzunluğu 1.000 m

Dünyanın en yüksek boru uzunluğu ile (1.000m) çok çeşitli tasarıma sahip binalarda uygulama imkanı sağlar.

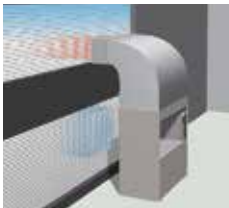


80 Pa yüksek statik basınç

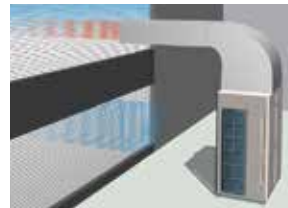
Dış üniteye kolayca bağlanabilen, standart 80Pa basınçlı kondansatör başlığı takılabilir. Bu, dış üniteleri yüksek binaların tesis katlarına kurabilme imkanı sağlar.

80 Pa'lık harici statik basınç ile güçlü tahliye

Önceki model

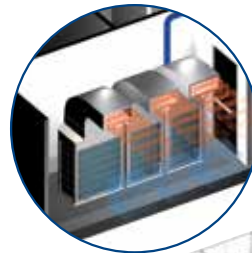


V-II serisi

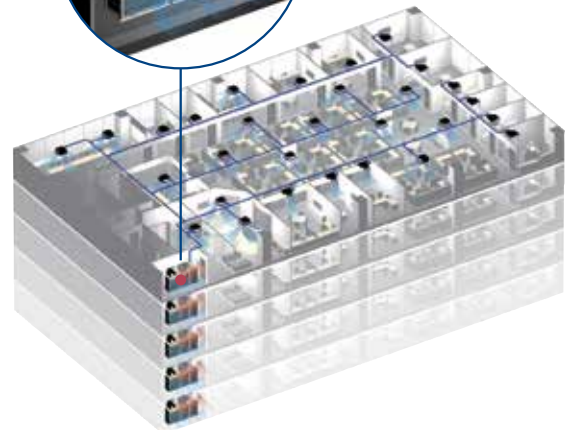


80 Pa
standart

Geniş çaplı fan ve DC motor, 80Pa'lık harici statik basınç oluşturmak için kullanılır. Bu, önceki modellere göre yaklaşık 2.6 defa daha büyüktür.



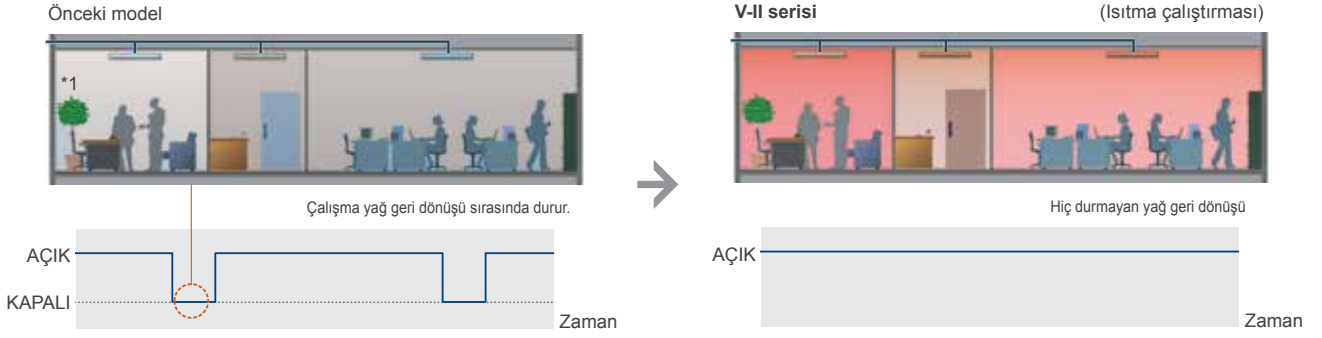
Montaj örneği



Daha Fazla Konfor

Kesintisiz yağ geri dönüşü

Ürün soğutma ya da ısıtma işlemi durmadan çalışmaya devam eder, çünkü odanın konforlu ortamı, yağ geri dönüşü modu sırasında korunur.



Kolay Servis ve Bakım

Elektrik bileşenleri, vanalar ve kompresör parçalarının ön taraftan bakımı mümkündür.

Ayrılabilir ön panel
Bölünmüş ön panel dış ünitenin üstten veya alttan bakımını sağlar.

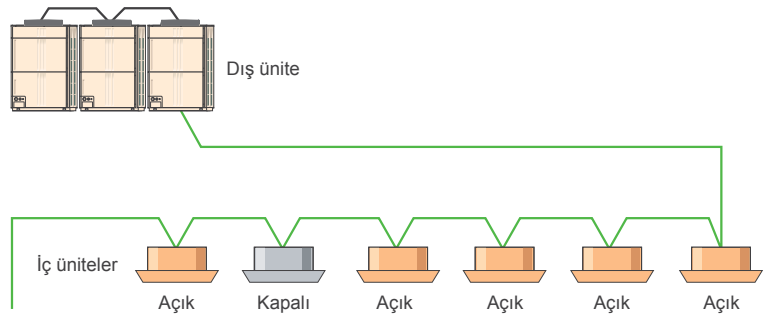


Bakım sırasında sürekli çalışma

Durmadan çalışma

Belirli bir iç ünite bakımı, diğer iç üniteler kapatılmadan bile yapılabilir.

*Not: VR-II Serisi ve J-II Serisi için geçerli değildir.



Dış üniteler

• Aşağıdakilerden başka kombinasyonlar tavsiye edilmez.

Alan tasarruflu kombinasyonlar

22.4 kW (8HP)  AJHA72LALH Ünite : AJHA72LALH	28.0 kW (10HP)  AJHA90LALH Ünite : AJHA90LALH	33.5 kW (12HP)  AJH108LALH Ünite : AJH108LALH	40.0 kW (14HP)  AJH126LALH Ünite : AJH126LALH	45.0 kW (16HP)  AJH144LALH Ünite : AJH144LALH
50.4 kW (18HP)  AJH162LALH Ünite : AJHA90/A72LALH	55.9 kW (20HP)  AJH180LALH Ünite : AJH108/A72LALH	61.5 kW (22HP)  AJH198LALH Ünite : AJH108/A90LALH	67.0 kW (24HP)  AJH216LALH Ünite : AJH108/108LALH	73.5 kW (26HP)  AJH234LALH Ünite : AJH126/108LALH
78.5 kW (28HP)  AJH252LALH Ünite : AJH144/108LALH	85.0 kW (30HP)  AJH270LALH Ünite : AJH144/126LALH	90.0 kW (32HP)  AJH288LALH Ünite : AJH144/144LALH	95.0 kW (34HP)  AJH306LALH Ünite : AJH108/108/A90LALH	100.5 kW (36HP)  AJH324LALH Ünite : AJH108/108/108LALH
107.0 kW (38HP)  AJH342LALH Ünite : AJH126/108/108LALH	112.0 kW (40HP)  AJH360LALH Ünite : AJH144/108/108LALH	118.5 kW (42HP)  AJH378LALH Ünite : AJH144/126/108LALH	123.5 kW (44HP)  AJH396LALH Ünite : AJH144/144/108LALH	130.0 kW (46HP)  AJH414LALH Ünite : AJH144/144/126LALH
135.0 kW (48HP)  AJH432LALH Ünite : AJH144/144/144LALH				

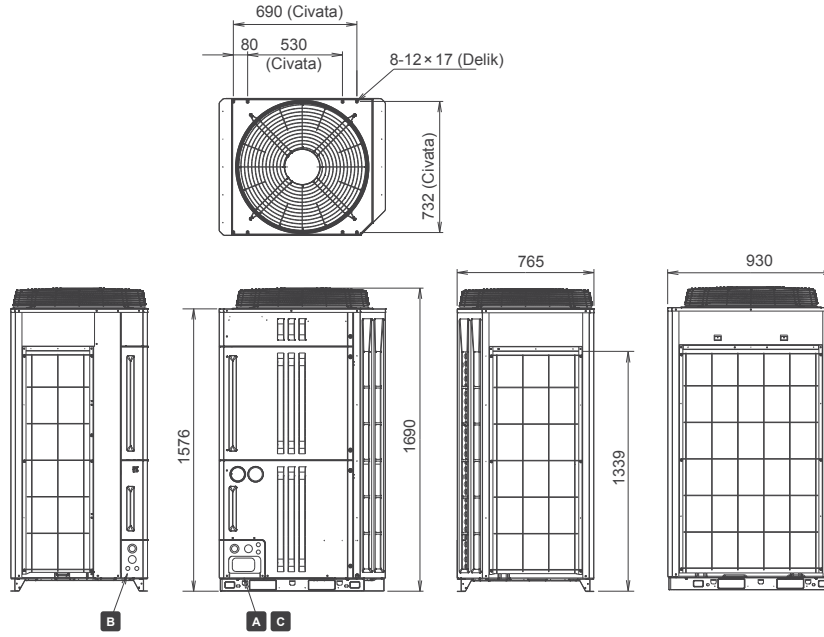
Enerji verimli kombinasyonlar

44.8 kW (16HP)  AJH144LALHH Ünite : AJHA72/A72LALH	62.4 kW (22HP)  AJH198LALHH Ünite : AJH126/A72LALH	67.2 kW (24HP)  AJH216LALHH Ünite : AJHA72/A72/A72LALH	72.8 kW (26HP)  AJH234LALHH Ünite : AJHA90/A72/A72LALH	78.3 kW (28HP)  AJH252LALHH Ünite : AJH108/A72/A72LALH
84.8 kW (30HP)  AJH270LALHH Ünite : AJH126/A72/A72LALH	89.8 kW (32HP)  AJH288LALHH Ünite : AJH108/108/A72LALH	95.9 kW (34HP)  AJH306LALHH Ünite : AJH126/108/A72LALH	102.4 kW (36HP)  AJH324LALHH Ünite : AJH126/126/A72LALH	113.5 kW (40HP)  AJH360LALHH Ünite : AJH126/126/108LALH
120.0 kW (42HP)  AJH378LALHH Ünite : AJH126/126/126LALH	125.0 kW (44HP)  AJH396LALHH Ünite : AJH144/126/126LALH			

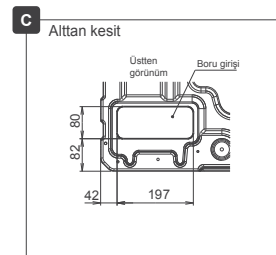
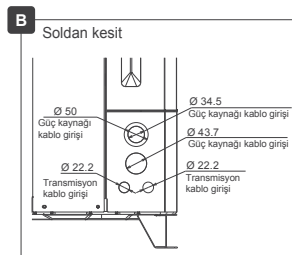
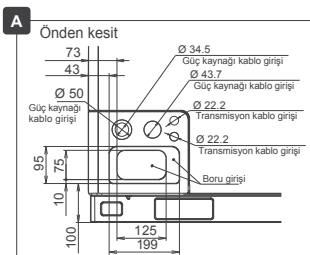
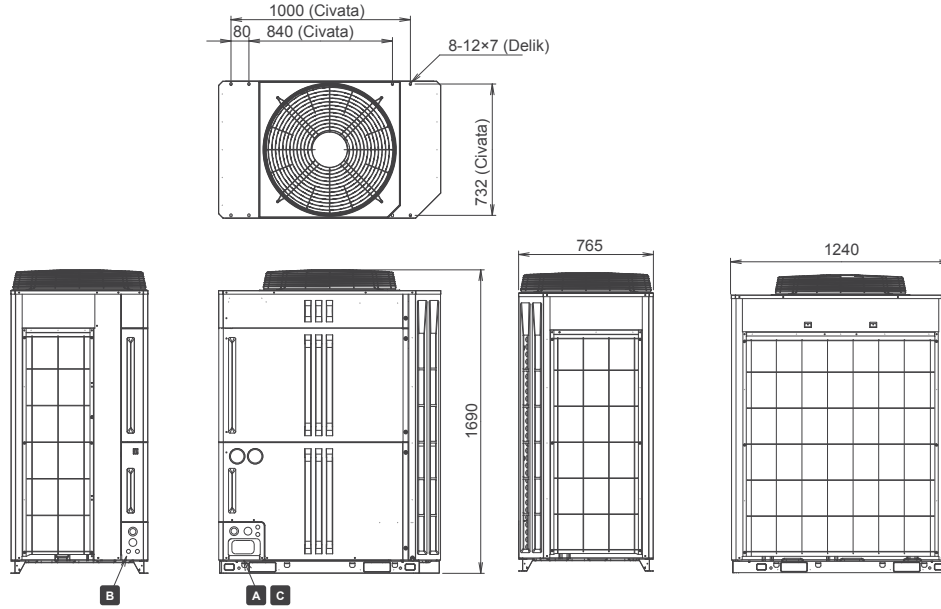
Boyutlar

(Birim : mm)

8,10,12HP : AJHA72LALH / AJHA90LALH / AJH108LALH






14,16HP : AJH126LALH / AJH144LALH







Dış ünite özellikleri

Alan tasarruflu kombinasyonlar

Nominal kapasite aralığı	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
												
Model adı		AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJH162LALH	AJH180LALH	AJH198LALH	AJH216LALH		
Ünite 1		AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH108LALH		
Ünite 2							AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA90LALH			
Ünite 3										AJH108LALH		
Maksimum bağlanabilir İç Ünite		15	16	17	21	24	32	32	32	35		
İç ünite bağlanma kapasitesi	Soğutma	kW		11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-83.8	30.8-92.2	33.5-100.5
Güç kaynağı	3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz											
Kapasite	Soğutma	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	55.9	61.5	67.0	
	Isıtma	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	
Giriş gücü	Soğutma	kW	5.51	7.73	9.62	11.53	14.17	13.24	15.13	17.35	19.24	
	Isıtma	kW	5.72	7.83	9.28	11.45	12.60	13.55	15.00	17.11	18.56	
EER	Soğutma	W/W	4.07	3.62	3.48	3.47	3.18	3.81	3.69	3.54	3.48	
COP	Isıtma	W/W	4.37	4.02	4.04	3.93	3.97	4.17	4.17	4.03	4.04	
Hava debisi	Yüksek	m ³ /h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	
Ses seviyesi*2	Soğutma	dB (A)	56	58	58	60	61	60	60	61	61	
	Isıtma	dB (A)	58	59	60	61	61	62	62	63	63	
Maksimum harici statik basınç	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Kompresör motor çıkışı	kW		3.9	3.9	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5 x 2	
Isı dönüştürücü		Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	
Boyutlar	Yükseklik	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
	Genişlik	mm	930	930	930	1,240	1,240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2	
	Derinlik	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Ağırlık	kg	220	220	275	303	303	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275	
Soğutucu miktarı	kg	11.2	11.2	11.8	11.8	11.8	11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.8 + 11.2	11.8 + 11.2	11.8 x 2	
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Gaz	mm	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	
Çalışma aralığı	Soğutma	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	
	Isıtma	°C	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	

Enerji Verimliliği Kombinasyonu

Nominal kapasite aralığı	HP	16	22	24	26	28	30				
											
Model adı		AJH144LALHH	AJH198LALHH	AJH216LALHH	AJH234LALHH	AJH252LALHH	AJH270LALHH				
Ünite 1		AJHA72LALH	AJH126LALH	AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH				
Ünite 2		AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH				
Ünite 3				AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH				
Maksimum bağlanabilir İç Ünite		30	33	36	39	42	45				
İç ünite bağlanma kapasitesi	Soğutma	kW		22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2		
Güç kaynağı	3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz										
Kapasite	Soğutma	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3	84.8			
	Isıtma	kW	50.0	70.0	75.0	81.5	87.5	95.0			
Giriş gücü	Soğutma	kW	11.02	17.04	16.53	18.75	20.64	22.55			
	Isıtma	kW	11.44	17.17	17.16	19.27	20.72	22.89			
EER	Soğutma	W/W	4.07	3.66	4.07	3.88	3.79	3.76			
COP	Isıtma	W/W	4.37	4.08	4.37	4.23	4.22	4.15			
Hava debisi	Yüksek	m ³ /h	11,100 x 2	13,000 + 11,100	11,100 x 3	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000 + 11,000 x 2			
Ses seviyesi*2	Soğutma	dB (A)	59	61	61	62	62	63			
	Isıtma	dB (A)	59	62	61	62	63	63			
Maksimum harici statik basınç	Pa		80	80	80	80	80	80			
Kompresör motor çıkışı	kW		3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 3	3.9 x 3	3.9 x 3 + 4.5	3.9 x 3 + 4.5			
Isı dönüştürücü		Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey			
Boyutlar	Yükseklik	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690			
	Genişlik	mm	930 x 2	930 + 1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240			
	Derinlik	mm	765	765	765	765	765	765			
Ağırlık	kg	220 + 220	303 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	303 + 220 + 220				
Soğutucu miktarı	kg	11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.2 x 3	11.2 x 3	11.8 + 11.2 x 2	11.8 + 11.2 x 2				
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05			
	Gaz	mm	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92			
Çalışma aralığı	Soğutma	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46			
	Isıtma	°C	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21			












Not : Özellikler aşağıdaki durumlarda geçerlidir.







Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), İç ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluk : 7.5 m ; iç ve dış ünite arasında yükseklik farkı : 0 m.

Soğutma işlemi -5°C dış hava sıcaklığında yapılacağı zaman, dış ünite daha yükseğe ya da iç ünitelere eşit bir konumda monte edilmelidir.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJH234LALH	AJH252LALH	AJH270LALH	AJH288LALH	AJH306LALH	AJH324LALH	AJH342LALH	AJH360LALH	AJH378LALH	AJH396LALH	AJH414LALH	AJH432LALH
AJH126LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH144LALH	AJH108LALH AJH108LALH AJHA90LALH	AJH108LALH AJH108LALH AJH108LALH	AJH126LALH AJH108LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH126LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH144LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH144LALH AJH144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36.8-110.2	39.3-117.7	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.7	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.7	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5
3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz											
73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
82.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5	137.5	145.0	150.0
21.15	23.79	25.70	28.34	26.97	28.86	30.77	33.41	35.32	37.96	39.87	42.51
20.73	21.88	24.05	25.20	26.39	27.84	30.01	31.16	33.33	34.48	36.65	37.80
3.48	3.30	3.31	3.18	3.52	3.48	3.48	3.35	3.36	3.25	3.26	3.18
3.98	4.00	3.95	3.97	4.04	4.04	4.00	4.01	3.98	3.99	3.96	3.97
13,000 + 11,100	13,000 + 11,100	13,000 x 2	13,000 x 2	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000 + 11,100 x 2	13,000 + 11,100 x 2	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 3	13,000 x 3
62	63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66
64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930 + 1,240	930 + 1,240	1,240 x 2	1,240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
303 + 275	303 + 275	303 + 303	296 + 296	275 + 275 + 220	275 + 275 + 275	303 + 275 + 275	303 + 275 + 275	303 + 303 + 275	303 + 303 + 275	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303
11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

32	34	36	40	42	44
					
AJH288LALHH	AJH306LALHH	AJH324LALHH	AJH360LALHH	AJH378LALHH	AJH396LALHH
AJH108LALH AJH108LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH108LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJH108LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH126LALH AJH126LALH
48	48	48	48	48	48
44.7-134.1	48.0-143.8	51.2-153.6	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz					
89.4	95.9	102.4	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	115.0	127.5	135.0	140.0
24.75	26.66	28.57	32.68	34.59	37.23
24.28	26.45	28.62	32.18	34.35	35.50
3.61	3.60	3.58	3.47	3.47	3.36
4.12	4.06	4.02	3.96	3.93	3.94
11,100 x 3	13,000 + 11,100 x 2	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 3	13,000 x 3
62	63	64	64	65	65
64	64	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80
3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765
275 + 275 + 220	303 + 275 + 220	303 + 303 + 220	303 + 303 + 275	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303
11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

*1 Minimum bağlanabilir iç ünite sayısı 2'dir.
Ancak ARXC72 ve ARXC90 sinyal bağlantılı olmalıdır.

*2 Gürültü değerleri yankısız oda değerleridir.
Mevcut kurulum durumunda ölçüldüğünde, gürültü ve yansımaları
belirtilen değerden daha büyüktür.

YENİ Heat Recovery

Akıllı ve kesik kenarlı tasarım
Her üründe 2HP artarak 8HP'den 48HP'ye
geniş ürün gamı
Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı %150'ye kadardır.



8, 10, 12HP

14, 16HP

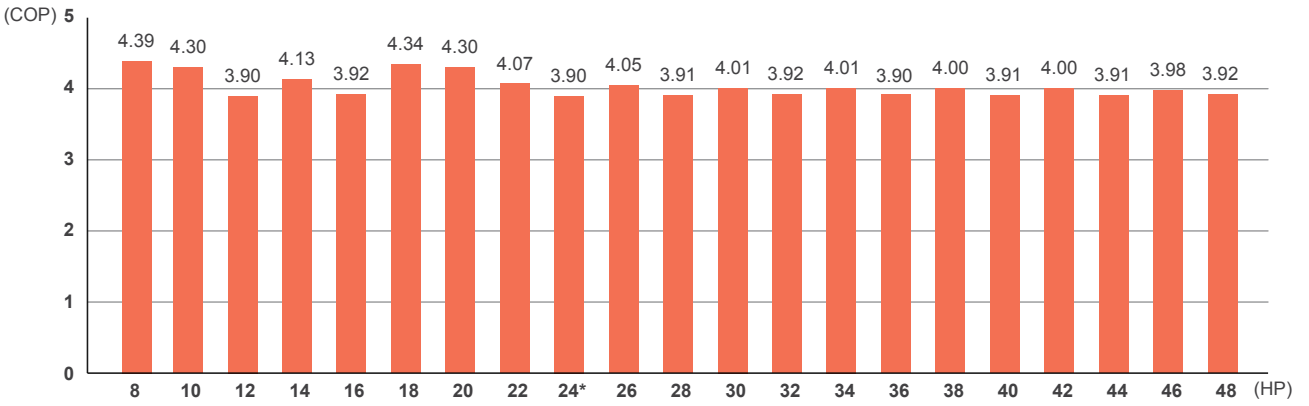
Özellikler

Yüksek verimli

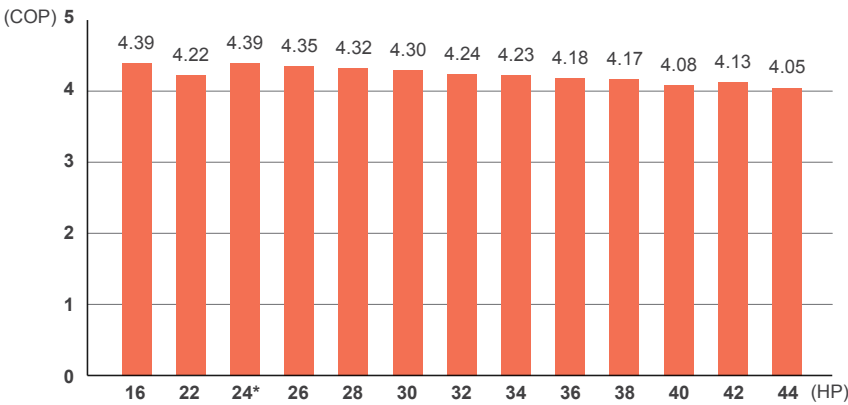
Fiili çalışma verimliliği

Bir diğer üst sınıf, yüksek COP değerine sahip, tüm kombinasyonlar için oluşturulmuş eşsiz ısı dönüşürücüsü ve yüksek verimli DC ikiz kompresör teknolojisine sahip.

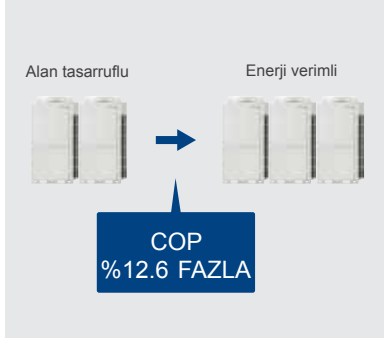
Alan tasarruflu kombinasyon



Enerji verimli kombinasyon



24 HP Kombinasyonu



Çalışma verimini artıran enerji tasarrufu teknolojisi



Güçlü geniş kanatlı fan

CFD*1 teknolojisi kullanılarak yeniden tasarlanan fan ile yüksek performanslı ve sessiz çalışma.

*1. CFD = Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği



3 fazlı DC fan motor

Verimi büyük ölçüde geliştirilmiş, sofistike sürücü kontrolüne sahip, yüksek verimli motor. Buna ek olarak, DC fan motoru sessiz çalışmaktadır.



Isı dönüştürücü

Soğutma performansı, çift borulu ısı dönüştürücü ile artırıldı.



Sinüs dalgalı DC inverter kontrol

Anahtarlama (switching) IPM kaybı düşürülerek, yüksek verimlilik sağlandı.



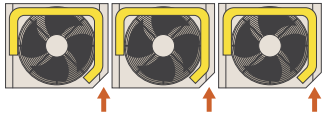
Yüksek verimli kompresör Büyük kapasiteli DC inverter kompresör

Büyük kapasiteli, yüksek verimli mükemmel ara gücüyle, DC twin rotary kompresör



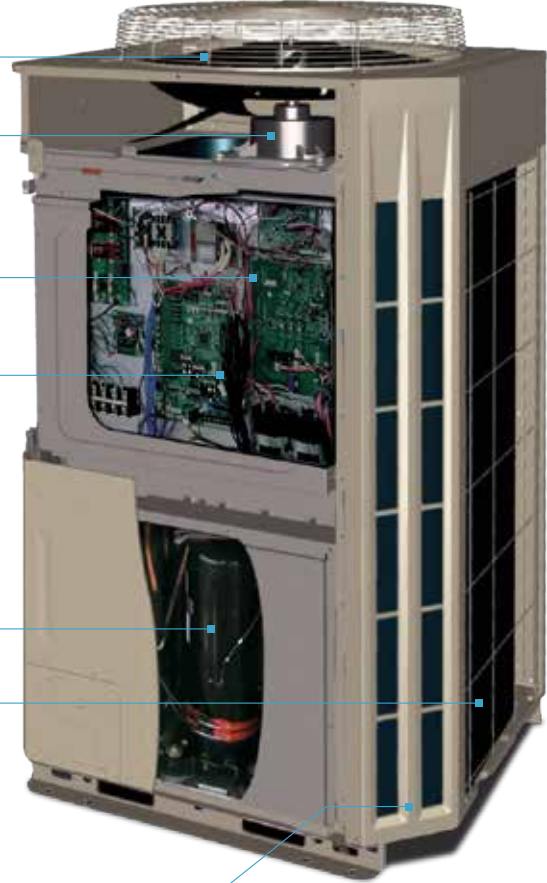
4 yüzlü ısı dönüştürücü

Isı değişim verimi etkili yüzey alanını artıran, yeni bir 4 yüzlü ısı dönüştürücü geliştirilmiştir.



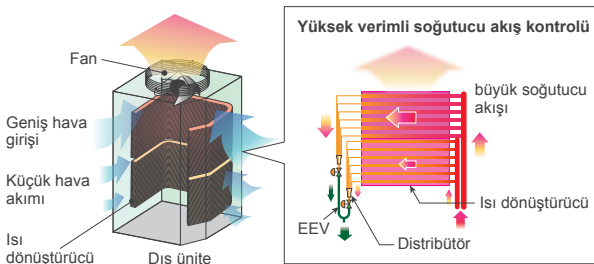
Önden giriş noktası (Köşesi kesik hava alma yapısı)

Birden fazla dış ünite kurulumlarında, benzersiz ön giriş tasarımı, ısı dönüştürücü içine hava akımını artırır.



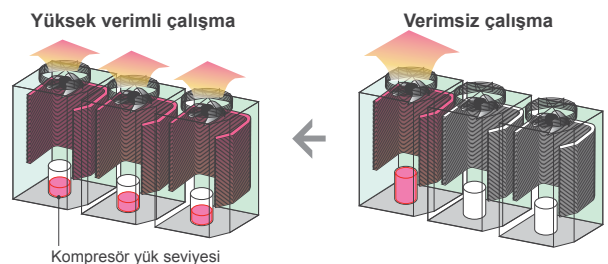
İdeal ısı eşanjörü yol kontrolü

Isı dönüştürücü üste ve alta ayrılmıştır. Isı değişim verimliliği, optimum ısı eşanjörü soğutucu kontrolü ile artırılır. Akışkan soğutucu, daha büyük bir hava akımı girişi ile ısı eşanjörünün üst tarafına dağıtılmaktadır.



Sofistike çalışma kontrolü

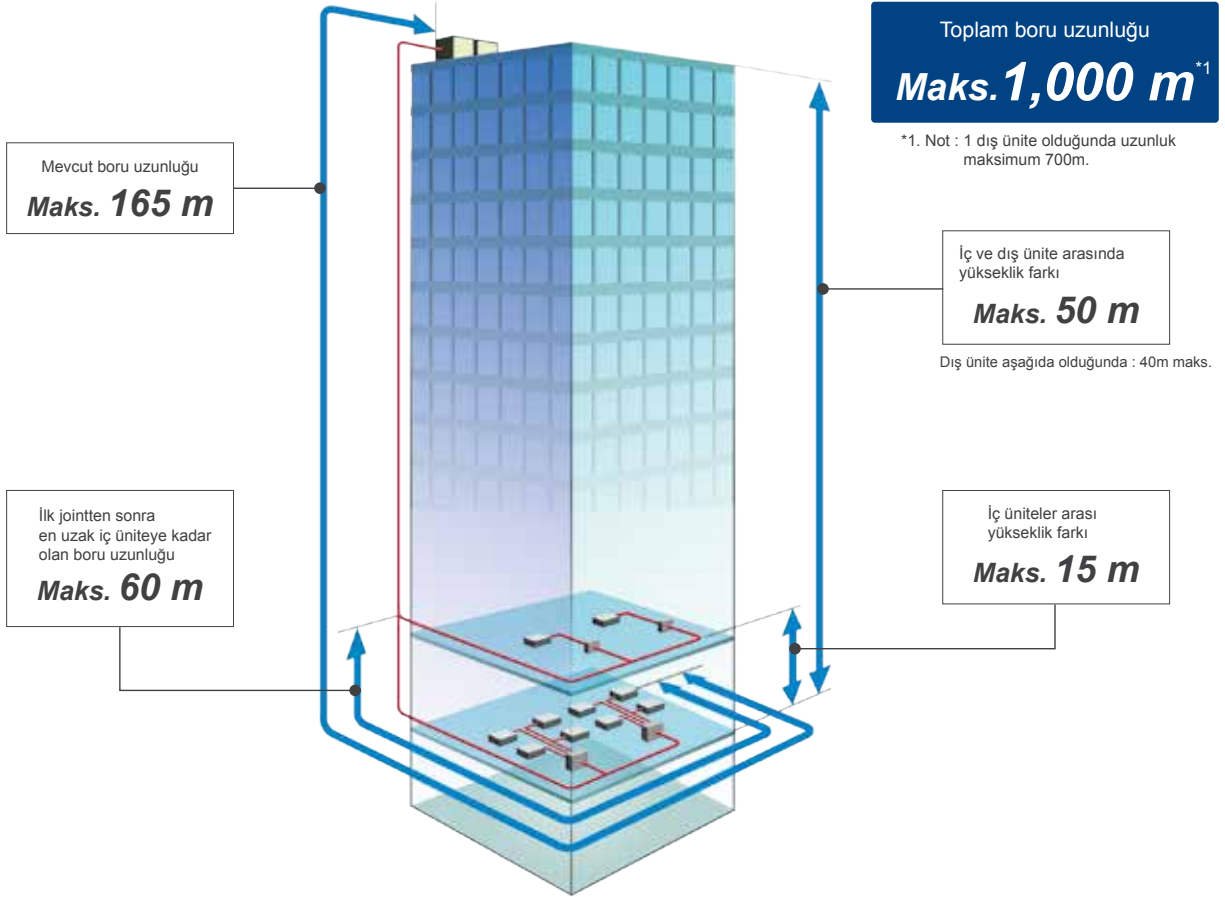
Birden fazla dış ünite bağlıyken, her bir kompresör tarafından komple bir çalışma gerçekleştirilir. Tüm kompresörler kısmi yükteyken, ısı değiştirici soğutucu akışkanı, tek kompresör yerine her bir kompresöre dağıtılması ile verim artırılır.



Özellikler

Tasarım Esnekliği

Toplam boru uzunluğu 1,000 m

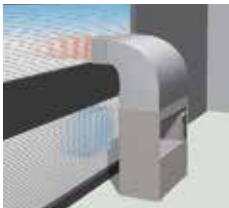


80 Pa yüksek statik basınç

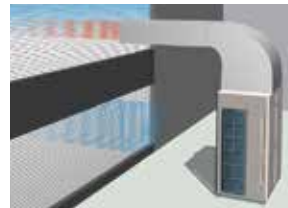
Geniş çaplı fan ve 3 fazlı DC motor, 80 Pa harici statik basınç kullanılmasına imkan sağlar. Bu özellik, dış ünitelerin, yüksek binaların her katında, balkonlarda vs. montajını mümkün kılar.

80 Pa harici statik basınç ile güçlü tahliye

Önceki model

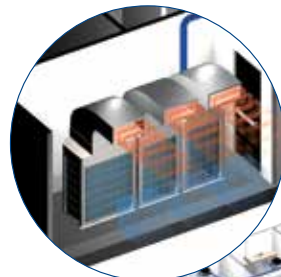


V-II serisi

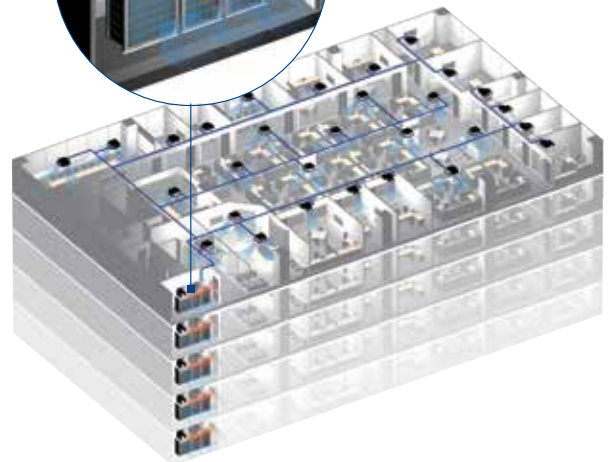


Geniş çaplı fan ve DC motor 80Pa'lık imkana sahip harici statik basınç oluşturmak için kullanılır. Bu, önceki modellere göre yaklaşık 2.6 defa daha büyüktür.

80 Pa
standart

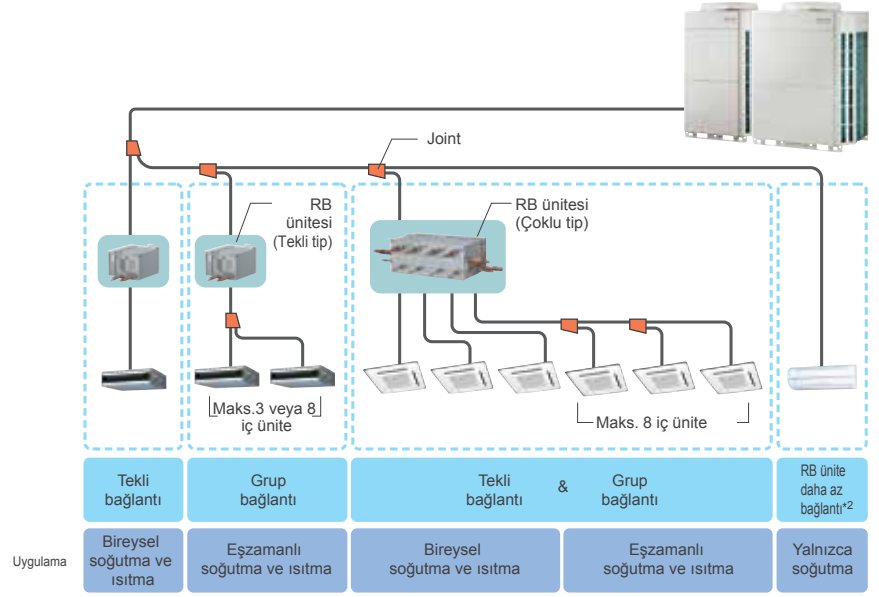


Montaj örneği



Boru bağlantı esnekliği

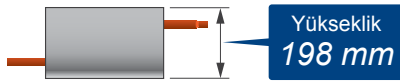
Bina yapısı içinde, katlar arası borulama düzeni sağlamak ve RB ünitesi bağlantılarını yapmak, daha esnek ve çok çeşitli soğutucu boru montaj çalışması mümkün olmaktadır.



- RB ünitesi serbestçe ilk dış ünite ve iç ünite arasında yer alabilir.
- RB üniteleri arasındaki maksimum yükseklik farkı 15 m.
- *2. RB ünitesi, sadece soğutma için gerekli değildir.

Kolay Montaj ve Bakım

RB ünitesi kolayca kurulur



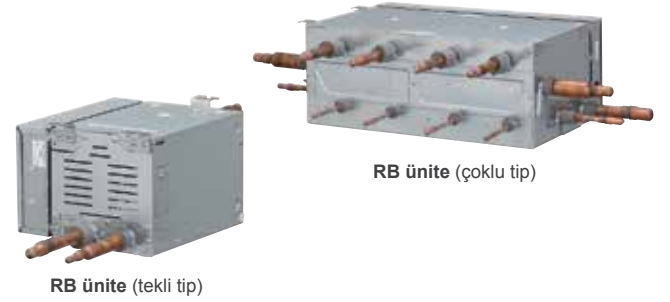
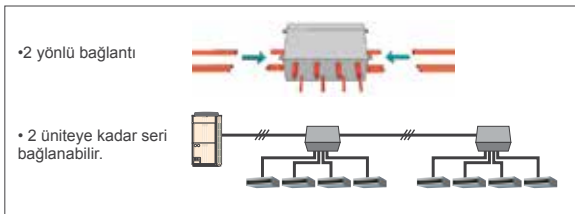
- Alan tasarruflu küçük ve ince tasarım
- Drenaj borusu gerekli değildir
- Kontrol kutusunun pozisyonu, kurulum şekline göre değişebilir



Kontrol kutusunun her iki taraftan serbestçe montaj imkanı

Dar bir alanda kullanım için üst tarafa montaj imkanı

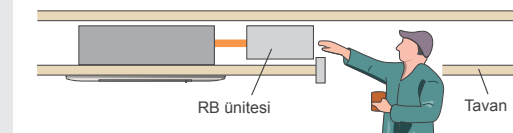
- Küçük tasarım, yer tasarrufu sağlar
- Drenaj borusu gerekli değildir
- Seri bağlantılarda basit kurulum tasarımı



Dar alanlarda kolay bakım

- Bakım yandan yapılabilir
- Elektrik kutusu, geçici olarak aşağı kaydırılarak sabitlenebilir















- Parçalar dar tavana bile kolayca yerleştirilebilir.



Dış üniteler

•Aşağıdakilerden başka kombinasyonlar tavsiye edilmez.

Alan tasarruflu kombinasyonlar

22.4 kW (8HP)  AJHA72GALH Ünite : AJHA72GALH	28.0 kW (10HP)  AJHA90GALH Ünite : AJHA90GALH	33.5 kW (12HP)  AJH108GALH Ünite : AJH108GALH	40.0 kW (14HP)  AJH126GALH Ünite : AJH126GALH	45.0 kW (16HP)  AJH144GALH Ünite : AJH144GALH
50.4 kW (18HP)  AJH162GALH Ünite : AJHA90/A72GALH	56.0 kW (20HP)  AJH180GALH Ünite : AJHA90/A90GALH	61.5 kW (22HP)  AJH198GALH Ünite : AJH108/A90GALH	67.0 kW (24HP)  AJH216GALH Ünite : AJH108/108GALH	73.0 kW (26HP)  AJH234GALH Ünite : AJH144/A90GALH
78.5 kW (28HP)  AJH252GALH Ünite : AJH144/108GALH	85.0 kW (30HP)  AJH270GALH Ünite : AJH144/126GALH	90.0 kW (32HP)  AJH288GALH Ünite : AJH144/144GALH	95.0 kW (34HP)  AJH306GALH Ünite : AJH108/108/A90GALH	100.5 kW (36HP)  AJH324GALH Ünite : AJH108/108/108GALH
106.5 kW (38HP)  AJH342GALH Ünite : AJH144/108/A90GALH	112.0 kW (40HP)  AJH360GALH Ünite : AJH144/108/108GALH	118.0 kW (42HP)  AJH378GALH Ünite : AJH144/144/A90GALH	123.5 kW (44HP)  AJH396GALH Ünite : AJH144/144/108GALH	130.0 kW (46HP)  AJH414GALH Ünite : AJH144/144/126GALH
135.0 kW (48HP)  AJH432GALH Ünite : AJH144/144/144GALH				

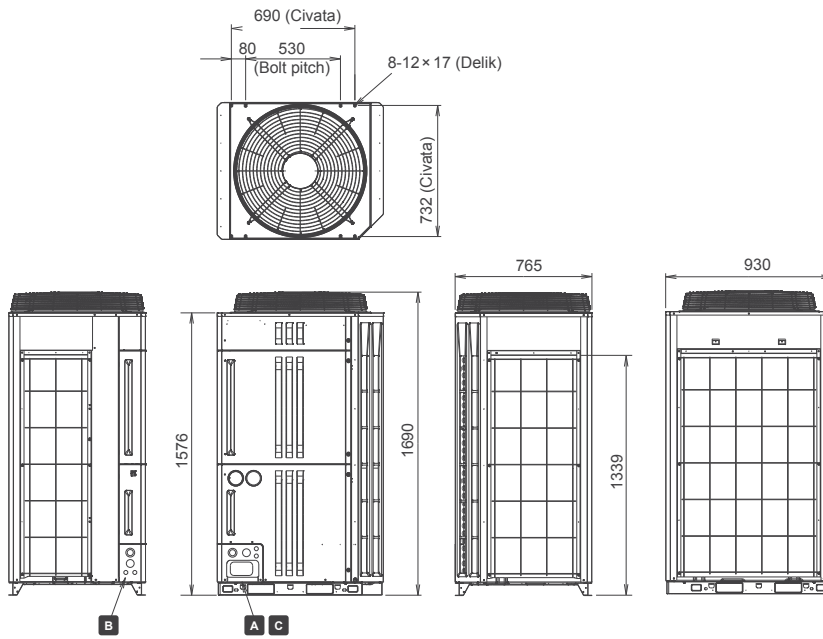
Enerji verimli kombinasyonlar

44.8 kW (16HP)  AJH144GALHH Ünite : AJHA72/A72GALH	62.4 kW (22HP)  AJH198GALHH Ünite : AJH126/A72GALH	67.2 kW (24HP)  AJH216GALHH Ünite : AJHA72/A72/A72GALH	72.8 kW (26HP)  AJH234GALHH Ünite : AJHA90/A72/A72GALH	78.4 kW (28HP)  AJH252GALHH Ünite : AJHA90/A90/A72GALH
84.0 kW (30HP)  AJH270GALHH Ünite : AJHA90/A90/A90GALH	90.4 kW (32HP)  AJH288GALHH Ünite : AJH126/A90/A72GALH	96.0 kW (34HP)  AJH306GALHH Ünite : AJH126/A90/A90GALH	102.4 kW (36HP)  AJH324GALHH Ünite : AJH126/126/A72GALH	108.0 kW (38HP)  AJH342GALHH Ünite : AJH126/126/A90GALH
113.0 kW (40HP)  AJH360GALHH Ünite : AJH144/126/A90GALH	120.0 kW (42HP)  AJH378GALHH Ünite : AJH126/126/126GALH	125.0 kW (44HP)  AJH396GALHH Ünite : AJH144/126/126GALH		

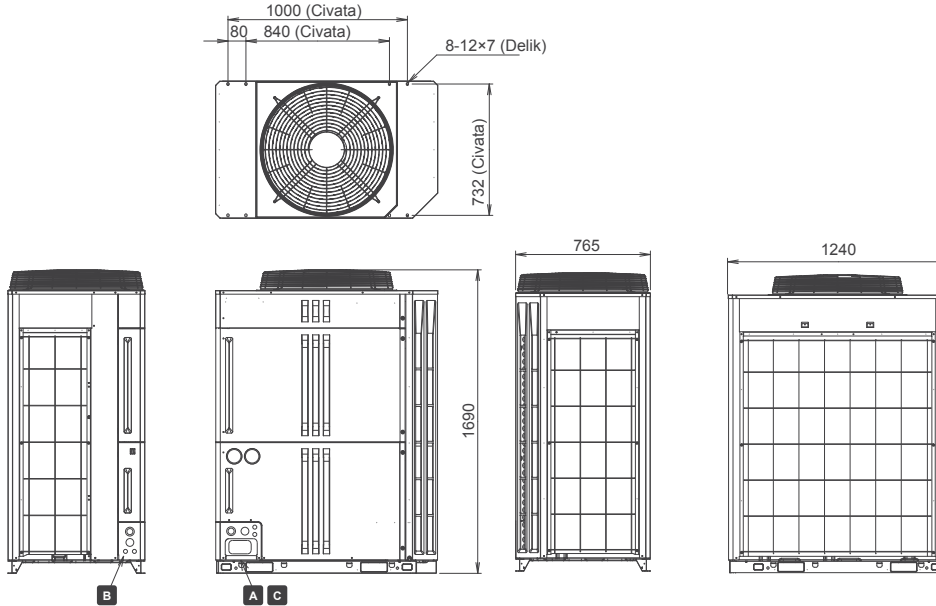
Boyutlar

(Birim : mm)

8,10,12HP : AJHA72GALH / AJHA90GALH / AJH108GALH



14,16HP : AJH126GALH / AJH144GALH



Dış ünite özellikleri

Alan Tasarruflu Kombinasyon

Nominal kapasite aralığı	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Model adı		AJHA72GALH	AJHA90GALH	AJH108GALH	AJH126GALH	AJH144GALH	AJH162GALH	AJH180GALH	AJH198GALH	AJH216GALH	
Ünite 1		AJHA72GALH	AJHA90GALH	AJH108GALH	AJH126GALH	AJH144GALH	AJHA90GALH	AJHA90GALH	AJH108GALH	AJH108GALH	
Ünite 2							AJHA72GALH	AJHA90GALH	AJHA90GALH		
Ünite 3									AJHA90GALH	AJH108GALH	
Maksimum bağlanabilir İç Ünite*1		15	16	17	21	24	27	30	32	35	
İç ünite bağlantı kapasitesi	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-84.0	30.8-92.2	33.5-100.5	
Güç kaynağı		3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz									
Kapasite	Soğutma	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0	
	Isıtma	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0	
Güç girişi	Soğutma	5.45	7.11	9.75	11.34	13.61	12.56	14.22	16.86	19.50	
	Isıtma	5.70	7.33	9.62	10.90	12.77	13.03	14.66	16.95	19.24	
EER	Soğutma	4.11	3.94	3.44	3.53	3.31	4.01	3.94	3.65	3.44	
COP	Isıtma	4.39	4.30	3.90	4.13	3.92	4.34	4.30	4.07	3.90	
Hava debisi		m ³ /h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100×2	11,100×2	11,100×2	11,100×2
Ses seviyesi*2	Soğutma	56	58	59	60	61	60	61	62	62	
	Isıtma	58	59	61	61	61	62	62	63	64	
Maksimum harici statik basınç	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Kompresör motor çıkışı	kW	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	7.5×2	7.5×2	7.5×2	7.5×2	
İsı dönüştürücü		Mavi yüzey									
Boyutlar	Yükseklik	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
	Genişlik	930	930	930	1,240	1,240	930×2	930×2	930×2	930×2	
	Derinlik	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Ağırlık		262	262	262	286	286	262×2	262×2	262×2	262×2	
	Soğutucu miktarı	kg	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2
Bağlantı borusu çapı	Likit	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Gaz Tahliye	15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	22.22	28.58	28.58	
	Gaz Emme	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	
Çalışma aralığı	Soğutma	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	
	Isıtma	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	
	Soğutma/Isıtma	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	

Enerji Verimli Kombinasyon

Nominal kapasite aralığı	HP	16	22	24	26	28	30	
Model adı		AJH144GALHH	AJH198GALHH	AJH216GALHH	AJH234GALHH	AJH252GALHH	AJH270GALHH	
Ünite 1		AJHA72GALH	AJH126GALH	AJHA72GALH	AJHA90GALH	AJHA90GALH	AJHA90GALH	
Ünite 2		AJHA72GALH	AJHA72GALH	AJHA72GALH	AJHA72GALH	AJHA90GALH	AJHA90GALH	
Ünite 3				AJHA72GALH	AJHA72GALH	AJHA72GALH	AJHA90GALH	
Maksimum bağlanabilir İç Ünite*1		24	33	36	39	42	45	
İç ünite bağlantı kapasitesi	kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.6	42.0-126.0	
Güç kaynağı		3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz						
Kapasite	Soğutma	44.8	62.4	67.2	72.8	78.4	84.0	
	Isıtma	50.0	70.0	75.0	81.5	88.0	94.5	
Güç girişi	Soğutma	10.90	16.79	16.35	18.01	19.67	21.33	
	Isıtma	11.40	16.60	17.10	18.73	20.36	21.99	
EER	Soğutma	4.11	3.72	4.11	4.04	3.99	3.94	
COP	Isıtma	4.39	4.22	4.39	4.35	4.32	4.30	
Hava debisi		m ³ /h	11,100×2	13,000+11,100	11,100×3	11,100×3	11,100×3	11,100×3
Ses seviyesi*2	Soğutma	59	61	61	62	62	63	
	Isıtma	61	63	63	63	63	64	
Maksimum harici statik basınç	Pa	80	80	80	80	80	80	
Kompresör motor çıkışı	kW	7.5×2	11.0+7.5	7.5×3	7.5×3	7.5×3	7.5×3	
İsı dönüştürücü		Mavi yüzey						
Boyutlar	Yükseklik	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
	Genişlik	930×2	1,240+930	930×3	930×3	930×3	930×3	
	Derinlik	765	765	765	765	765	765	
Ağırlık		262×2	286+262	262×3	262×3	262×3	262×3	
	Soğutucu miktarı	kg	11.8×2	11.8×2	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3
Bağlantı borusu çapı	Likit	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	
	Gaz Tahliye	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	
	Gaz Emme	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	
Çalışma aralığı	Soğutma	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	
	Isıtma	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	
	Soğutma/Isıtma	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	

Not : Özellikler aşağıdaki durumlarda geçerlidir.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), İç ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluk : 7.5 m; iç ve dış ünite arasında yükseklik farkı : 0 m.

Soğutma işlemi -5°C dış hava sıcaklığında yapılacağı zaman dış ünite daha yükseğe ya da iç ünitelere eşit bir konumda monte edilmelidir.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz											
73.0	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	106.5	112.0	118.0	123.5	130.0	135.0
81.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	119.0	125.0	131.5	137.5	145.0	150.0
20.72	23.36	24.95	27.22	26.61	29.25	30.47	33.11	34.33	36.97	38.56	40.83
20.10	22.39	23.67	25.54	26.57	28.86	29.72	32.01	32.87	35.16	36.44	38.31
3.52	3.36	3.41	3.31	3.57	3.44	3.50	3.38	3.44	3.34	3.37	3.31
4.05	3.91	4.01	3.92	4.01	3.90	4.00	3.91	4.00	3.91	3.98	3.92
13,000+11,100	13,000+11,100	13,000×2	13,000×2	11,100×3	11,100×3	13,000+11,100×2	13,000+11,100×2	13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×3	13,000×3
63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
63	64	64	64	65	66	65	66	65	66	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11.0+7.5	11.0+7.5	11.0×2	11.0×2	7.5×3	7.5×3	11.0+7.5×2	11.0+7.5×2	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×3	11.0×3
Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240+930	1,240+930	1,240×2	1,240×2	930×3	930×3	1,240+930×2	1,240+930×2	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×3	1,240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286+262	286+262	286×2	286×2	286×3	286×3	286+262×2	286+262×2	286×2+262	286×2+262	286×3	286×3
11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21

































32	34	36	38	40	42	44
3-fazlı 4 kablo, 400 V, 50Hz						
90.4	96.0	102.4	108.0	113.0	120.0	125.0
101.5	108.0	115.0	121.5	126.5	135.0	140.0
23.90	25.56	28.13	29.79	32.06	34.02	36.29
23.93	25.56	27.50	29.13	31.00	32.70	34.57
3.78	3.76	3.64	3.63	3.52	3.53	3.44
4.24	4.23	4.18	4.17	4.08	4.13	4.05
13,000+11,100×2	13,000+11,100×2	13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×3	13,000×3
63	64	64	64	65	65	65
64	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80
11.0+7.5×2	11.0+7.5×2	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×3	11.0×3
Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey	Mavi yüzey
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240+930×2	1,240+930×2	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×3	1,240×3
765	765	765	765	765	765	765
286+262×2	286+262×2	286×2+262	286×2+262	286×2+262	286×3	286×3
11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21



































*1 Minimum bağlanabilir iç ünite sayısı 2'dir.

*2 Gürültü değerleri yankısız oda değerleridir. Mevcut kurulum durumunda ölçüldüğünde gürültü ve yansımaları belirtilen değerden daha büyüktür

İç Üniteler

12 Tip, 55 Model, Kapasite aralığı 1.1 kW'dan 25.0 kW'ya

Kapasite aralığı (kW)		1.1	2.2	2.8	3.6	4.5
Model kodu		4	7	9	12	14
Kaset Tipi	Kompakt Kaset	 AUXB04GALH	 AUXB07GALH	 AUXB09GALH	 AUXB12GALH	 AUXB14GALH
	Kaset					
Kanallı Tip	Düşük Statik Basıncılı Kanallı		 ARXB07GALH	 ARXB09GALH	 ARXB12GALH	 ARXB14GALH
	İnce Kanallı (Drenaj pompasıyla)	 ARXD04GALH	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH
	Orta Statik Basıncılı Kanallı					
	Yüksek Statik Basıncılı Kanallı					
Yer Tipi	Yer (*Tavan modelleri gibi)				 ABHA12GATH	 ABHA14GATH
	Gizlenebilir Yer (*Düşük Statik Basıncılı Kanallı modelleri gibi)		 ARXB07GALH	 ARXB09GALH	 ARXB12GALH	 ARXB14GALH
	İnce Gizlenebilir Yer (*İnce kanallı modeller gibi)	 ARXD04GALH	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH
Tavan Tipi	Tavan Tipi				 ABHA12GATH	 ABHA14GATH
Duvar Tipi	Duvar Tipi	 ASHA04GACH	 ASHA07GACH	 ASHA09GACH	 ASHA12GACH	 ASHA14GACH

5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0
18	24	30	36	45	54	60	72	90
 AUXB18GALH	 AUXB24GALH							
 AUXD18GALH	 AUXD24GALH	 AUXA30GALH	 AUXA36GALH	 AUXA45GALH	 AUXA54GALH			
 ARXB18GALH								
 ARXD18GALH	 ARXD24GALH							
	 ARXA24GBLH	 ARXA30GBLH	 ARXA36GBLH	 ARXA45GBLH				
			 ARXC36GATH	 ARXC45GATH		 ARXC60GATH*	 ARXC72GATH*	 ARXC90GATH*
 ABHA18GATH	 ABHA24GATH							
 ARXB18GALH								
 ARXD18GALH	 ARXD24GALH							
 ABHA18GATH	 ABHA24GATH	 ABHA30GATH	 ABHA36GATH	 ABHA45GATH	 ABHA54GATH			
 ASHA18GACH	 ASHA24GACH	 ASHA30GACH						

*: ARXC60/72/90LATH, J-IIS ve J-II serileri ile bağlanamaz.

Kompakt Kaset

Modeller :

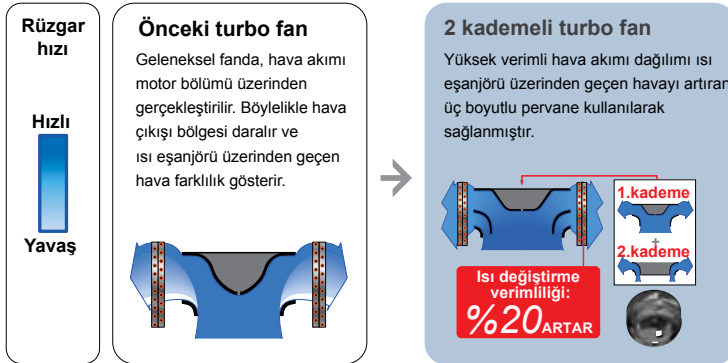
AUXB04GALH
AUXB07GALH
AUXB09GALH
AUXB12GALH
AUXB14GALH
AUXB18GALH
AUXB24GALH



Özellikler

2 kademeli turbo fan

2 kademeli yapısı ile yüksek verimli tasarım



Sessizlik performansı

Pervane kanat biçimi (laminar kanat tipi) ve kanat sayısı (her birinde 7 kanat) optimize edilmiştir.



Kolay bakım

1 Fan motoru ve fan bakımı

Fan motoru ve fan bakımı, paneli çıkardıktan sonra kolayca yapılabilir, çıkarması çok kolaydır.

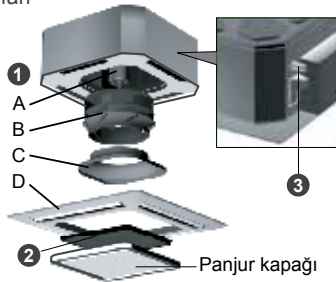
A : Fan motor B : 2 kademeli turbo fan
C : Çan ağız D : Panel

2 Hava filtresi

Standart ekipman

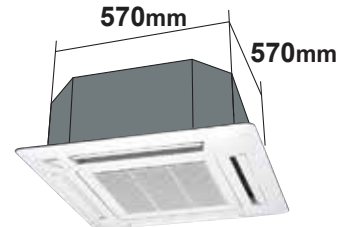
3 Drenaj parça adaptasyonu

Montaj sırasında drenaj pompası ve kitin çalışıp çalışmadığı kolayca kontrol edilebilir.



Kompakt tasarım

600 x 600 Kompakt kaset model kategorisinde dünyada ilk kez 24,000Btu kapasiteye ulaşmıştır.



Yüksek atışlı drenaj pompası



Opsiyonel parçalar

Hava akışı engelleme paneli: UTR-YDZB
Yüksek nem engelleme kiti: UTZ-KXGC
Taze hava girişi kiti: UTZ-VXAA

Yüksek tavana montaj imkanı

Kompakt kaset 3m tavan yüksekliğine kadar kurulabilir.
(12/14/18/24)

Model	Yerden tavana maksimum yükseklik (m)	
	Standart montaj	Yüksek tavana montaj
04	2.7	—
07	2.7	—
09	2.7	—
12	2.7	3.0
14	2.7	3.0
18	2.7	3.0
24	2.7	3.0

Özellikler

Model adı			AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH	AUXB18GALH	AUXB24GALH	
Güç kaynağı		V/Ø/Hz	230/1/50							
Kapasite	Soğutma	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Isıtma		1.3	2.8	3.2	4.1	5.0	6.3	8.0	
Giriş gücü		W	23	25	25	29	35	36	84	
Hava debisi	Yüksek	m ³ /h	530	540	550	600	680	710	1,030	
	Orta		420/450*1	450	450	530	590	580	830	
	Düşük		300/350*1	350	350	390	390	400	450	
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50	
	Orta		28/30*1	30	30	34	34	35	44	
	Düşük		21/25*1	25	25	27	27	27	30	
Boyutlar (Y x G x D)		mm	245 x 570 x 570							
Ağırlık		kg	15							
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø6.35							
			Gaz	ø12.70						
				Drenaj boru	ø15.88					
Kaset			VP [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]							
Izgarası	Model adı		UTG-UFGC-W							
	Boyutlar (Y x G x D)	mm	50 x 700 x 700							
	Ağırlık	kg	2.6							

Not: Teknik özellikler aşağıdaki koşullara bağlıdır.

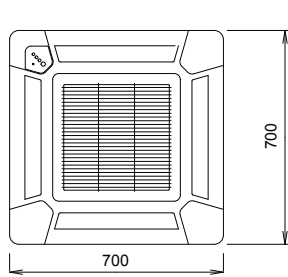
Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

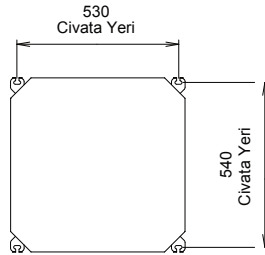
Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m. Voltaj : 230 [V].

* 1: Soğutma çalışması durumundaki değerdir.

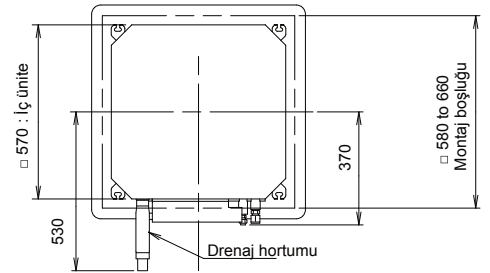
Boyutlar Modeller : AUXB04GALH / AUXB07GALH / AUXB09GALH / AUXB12GALH / AUXB14GALH / AUXB18GALH / AUXB24GALH (Birim : mm)



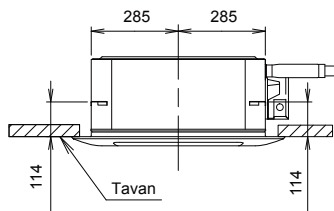
Altan görünüş



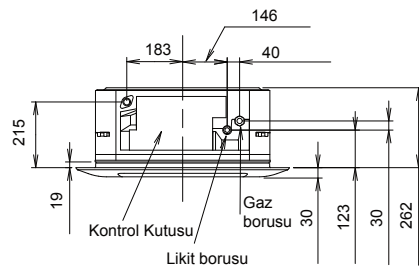
Üstten görünüş



Yandan görünüş



Yandan görünüş



Kaset

Modeller :

AUXD18GALH
AUXD24GALH
AUXA30GALH
AUXA36GALH
AUXA45GALH
AUXA54GALH

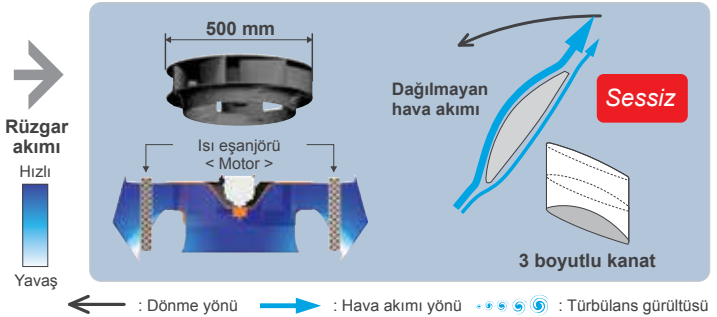
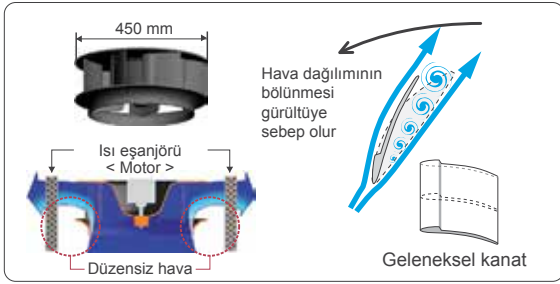


Özellikler

3 boyutlu pervane kanadıyla yüksek verimli turbo fan

Geleneksel turbo fan: Hava ısı eşanjörüne geçerken sadece tavan tarafında akış olduğundan düzensiz hava dağılımı olur.

3 boyutlu tasarım sayesinde ısı eşanjörü üzerinden geçen hava miktarı artırılmış, hava dağılımı performanslı ve etkin olarak sağlanmıştır.

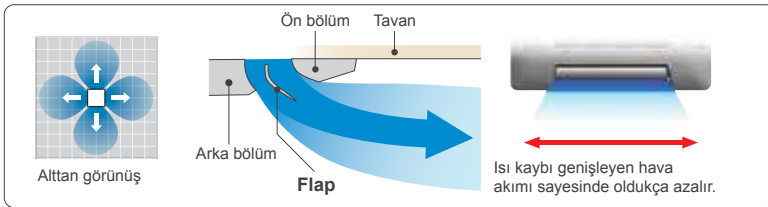


Rüzgar akımı
Hızlı
Yavaş

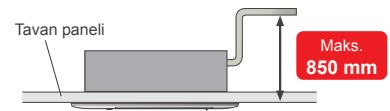
← : Dönme yönü → : Hava akımı yönü ••••• : Türbülans gürtülü

Geliştirilmiş hava akımı dağılımı

Panjur tasarımının hava çıkış alanını gövde ve tavan arasında dağıtması sonucu uzun mesafeli ve geniş hava akımı elde edilir.



Yüksek atışlı drenaj pompası



Montaj Sonrası kolay seviye ayarlama



Opsiyonel parçalar

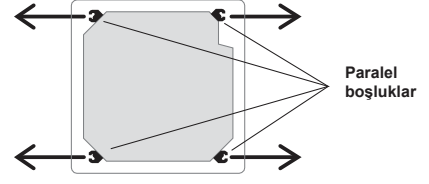
IR alıcı kit:	UTY-LRHGB1
Hava çıkış kapağı:	UTR-YDZC
Panel kapama aparatı:	UTG-BGYA-W
Yüksek nem engelleme kit:	UTZ-KXGA / UTZ-KXGB
Geniş panel:	UTZ-AGYA-W
Taze hava giriş kit:	UTZ-VXGA

Yüksek tavana montaj imkanı

Kaset 4.2m tavan yüksekliğine kadar kurulabilir.
(36/45/54)

Model	Yerden tavana maksimum yükseklik (m)	
	Standart montaj	Yüksek tavana montaj
18	3.0	3.5
24	3.0	3.5
30	3.2	3.6
36	3.2	4.2
45	3.2	4.2
54	3.2	4.2

Tek yönlü civata boşluğu



Özellikler

Model adı			AUXD18GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH
Güç kaynağı		V/Ø/Hz	230/1/50					
Kapasite	Soğutma	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
	Isıtma		6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	16.0
Giriş gücü		W	39	46	59	80	99	119
Hava debisi	Yüksek	m³/h	1,150	1,280	1,600	1,800	1,900	2,000
	Orta		940	1,040	1,300	1,300	1,370	1,370
	Düşük		870	870	1,100	1,100	1,100	1,100
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	36	38	40	44	46	47
	Orta		30	33	38	38	39	39
	Düşük		29	29	33	33	33	33
Boyutlar (Y x G x D)		mm	246 x 840 x 840			288 x 840 x 840		
Ağırlık		kg	22			27		
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø9.52					
	Gaz		ø15.88			ø19.05		
	Drenaj boru		VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]					
Kaset Izgarası	Model adı		UTG-UGGA-W					
	Boyutlar (Y x G x D)	mm	50 x 950 x 950					
	Ağırlık	kg	5.5					

Not: Teknik özellikler aşağıdaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

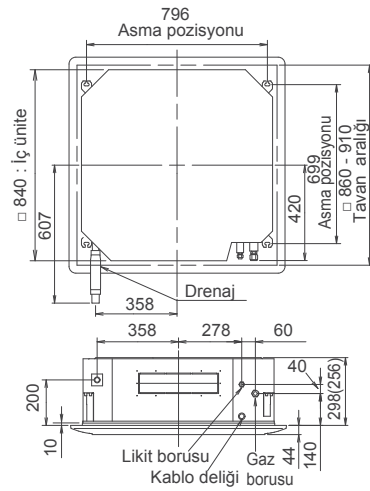
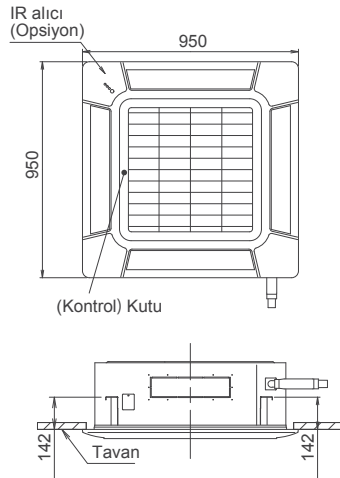
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m. Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller : AUXD18GALH / AUXD24GALH / AUXA30GALH / AUXA36GALH / AUXA45GALH / AUXA54GALH

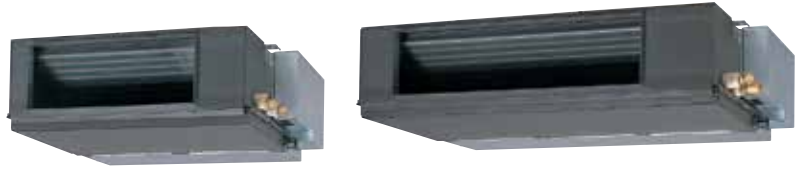
(Birim : mm)



Düşük Statik Basıncılı Kanallı / Gizlenmiş Yer Tipi

Modeller :

ARXB07GALH
ARXB09GALH
ARXB12GALH
ARXB14GALH
ARXB18GALH

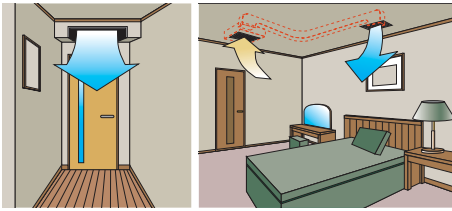


Gizlenmiş yer tipleri

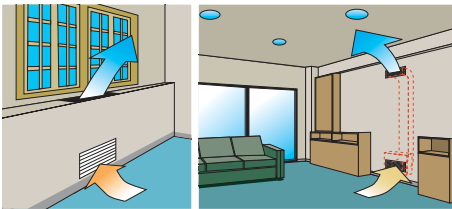
Özellikler

Esnek montaj imkanı

Tavana gizlenmiş

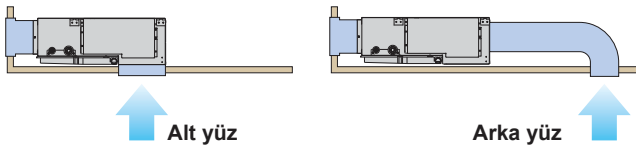


Yere gizlenmiş



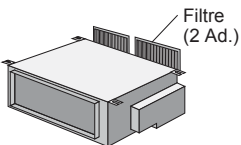
Hava girişi

Hava giriş yönü kurulum sırasında belirlenir.

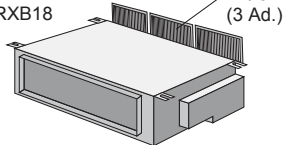


Filtre (Aksesuarlar)

ARXB07 / ARXB09

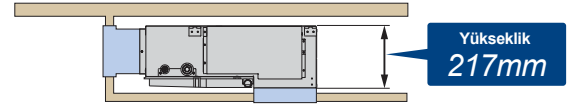


ARXB12 / ARXB14 /
ARXB18



Kompakt tasarım

Ultra-ince kanallı klimalar için kolay montaj imkanı



Yükseklik
217mm

İnce boyutu sayesinde (217mm) tavan civarındaki tüm uygun boşluklara montaj yapılabilir.

İki yönlü drenaj bağlantısı



İç ünite

İki yönlü drenaj bağlantısı

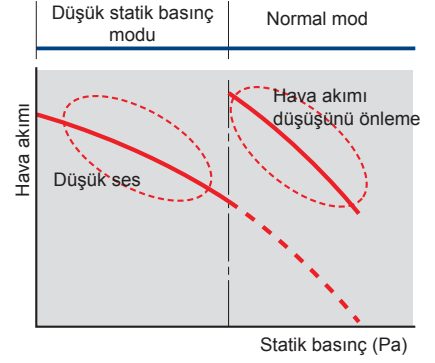
Opsiyonel parçalar

U.Kumanda Sensör Seti : UTY-XSZX
IR Alıcı Kit : UTB-YWC
Drenaj Pompası Kiti : UTZ-PX1BBA

Düşük ses seviyesi

Her kapasite için düşük ses seviyesine sahiptir.

Model		7	9	12	14	18
Statik basınç aralığı	Pa	0'dan 50'ye				
Ses seviyesi (Yavaş hızda)	dB(A)	24	27	25	30	30



Özellikler

Model adı			ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH	ARXB18GALH	
Güç kaynağı		V/Ø/Hz	230/1/50					
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	Isıtma		2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	
Giriş gücü		W	46	55	63	90	96	
Hava debisi	Yüksek	m³/h	370	440	590	800	890	
	Orta		310	370	500	750	810	
	Düşük		280	340	450	700	730	
Statik basınç aralığı		Pa	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	
Standart statik basınç		Pa	25	25	25	25	25	
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	29	31	30	33	36	
	Orta		26	29	28	32	34	
	Düşük		24	27	25	30	30	
Boyutlar (Y x G x D)		mm	217 x 663 x 595			217 x 953 x 595		
Ağırlık		kg	15			22	23	
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø6.35				ø9.52	
	Gaz		ø12.70				ø15.88	
	Drenaj boru		VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]					

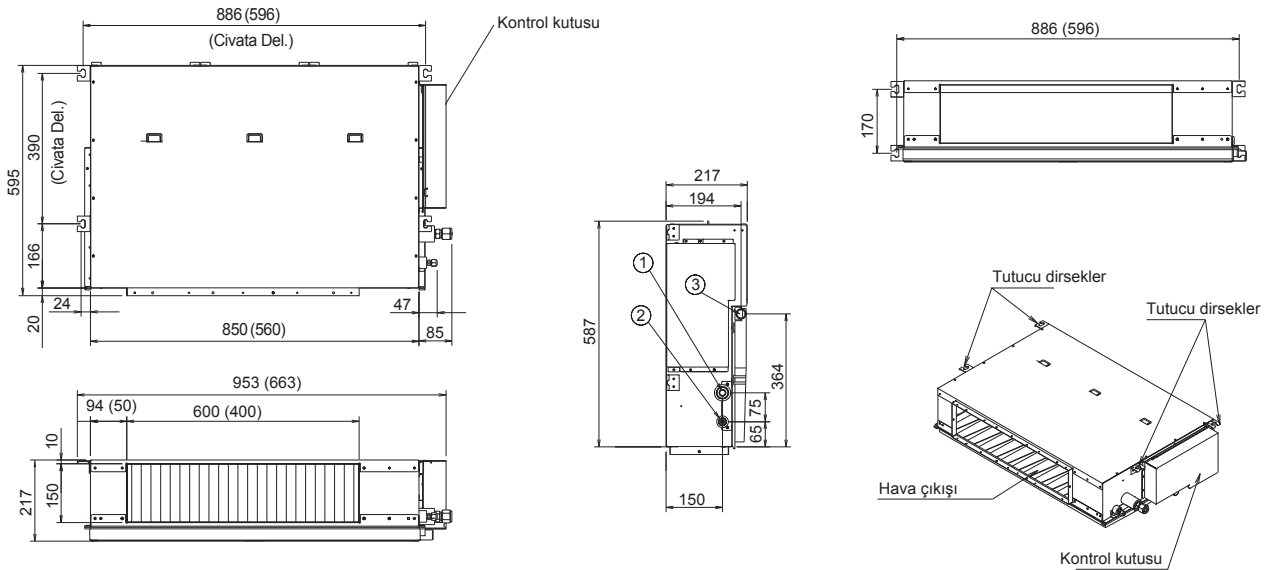
Not: Teknik özellikler yandaki koşullara dayalıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.
Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m.

Boyutlar

Modeller : ARXB07GALH / ARXB09GALH / ARXB12GALH / ARXB14GALH / ARXB18GALH

(Birim : mm)



- ① Soğutucu boru bağlantısı (Gaz)
- ② Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
- ③ Drenaj boru bağlantısı

İnce Kanallı / İnce Gizlenmiş Yer Tipi

Modeller :

ARXD04GALH
ARXD07GALH
ARXD09GALH
ARXD12GALH
ARXD14GALH
ARXD18GALH
ARXD24GALH

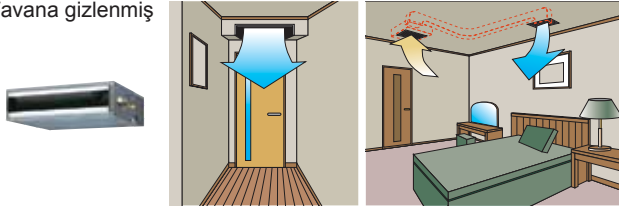


Gizlenmiş yer tipleri

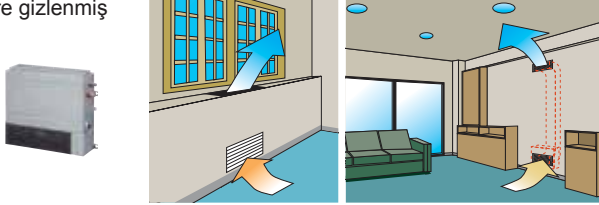
Özellikler

Esnek montaj imkanı

Tavana gizlenmiş

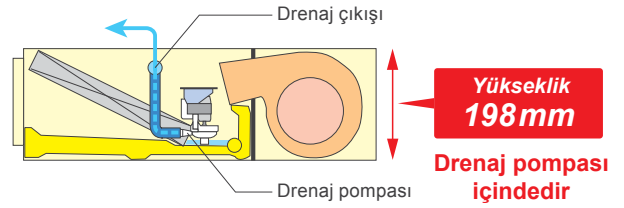


Yere gizlenmiş



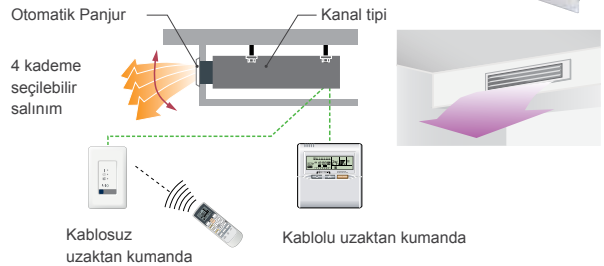
İnce tasarım

İnce tasarımıyla tavana çok yakın olarak kullanılabilir



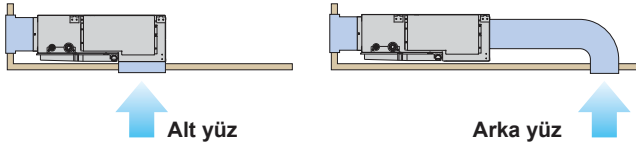
Otomatik panjur kiti (Opsiyonel)

Basit düz otomatik panjur, konforlu hava akımı sağlayarak lüks bir iç mekan konforu sağlayacaktır.



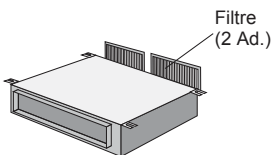
Hava girişi

Hava giriş yönü kurulum sırasında belirlenir.

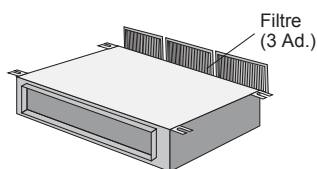


Filtre (Aksesuarlar)

ARXD04 / 07 / 09 / 12 / 14 / 18



ARXD24

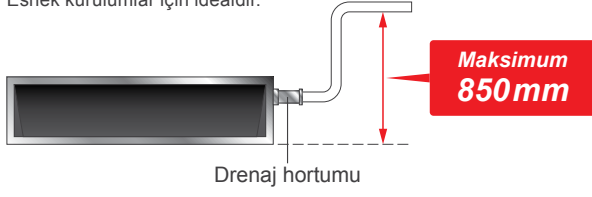


Opsiyonel parçalar

U.Kumanda Sensör Seti : UTY-XSZX
IR Alıcı Kit : UTB-YWC
Otomatik panjur kiti : UTD-GXSA-W (for ARXD04/07/09/12/14GALH)
UTD-GXSB-W (for ARXD18GALH)
UTD-GXSC-W (for ARXD24GALH)

Drenaj hortumu standart aksesuardır

Esnek kurulumlar için idealdir.



Drenaj hortumu

Seçilebilir statik basınç aralığı

DC fan motorun kullandığı statik basınç 0'dan 90 Pa.'ya kadar değişkenlik gösterebilir. Statik basınç ayarlamalarını uzaktan kumanda ile yapabilirsiniz.



Statik basınç aralığı
0 - 90 Pa

Özellikler

Model adı		ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH	
Güç kaynağı	V/Ø/Hz	230/1/50							
Kapasite	Soğutma	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Isıtma	1.3	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Giriş gücü	W	40	44	50	54	92	83	122	
Hava debisi	Yüksek	510	550	600	600	800	940	1,330	
	Orta	400/470*1	490	550	510	710	840	1,240	
	Düşük	320/440*1	440	480	450	610	750	1,100	
Statik basınç aralığı	Pa	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 50	
Standart statik basınç	Pa	25	25	25	25	25	25	25	
Ses seviyesi	Yüksek	26	28	29	30	34	34	35	
	Orta	21/25*1	25	26	27	32	32	32	
	Düşük	20/22*1	22	24	24	28	28	29	
Boyutlar (Y x G x D)	mm	198 x 700 x 620						198 x 900 x 620	198 x 1,100 x 620
Ağırlık	kg	17			18		22	26	
Bağlantı borusu çapı	Likit	ø6.35						ø9.52	
	Gaz	ø12.70						ø15.88	
	Drenaj boru	VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]							

Not: Teknik özellikler yandaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

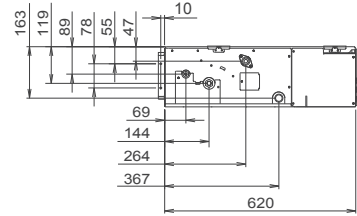
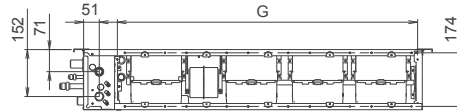
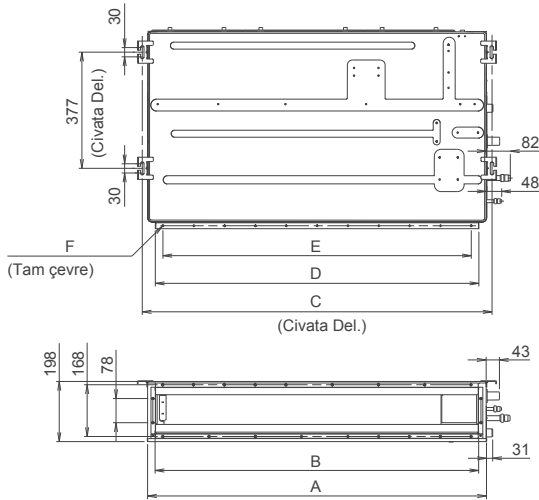
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m.

* 1: Soğutma çalışması durumundaki değerlerdir.

Boyutlar

Modeller : ARXD04GALH / ARXD07GALH / ARXD09GALH / ARXD12GALH / ARXD14GALH / ARXD18GALH / ARXD24GALH (Birim : mm)



	ARXD04-14	ARXD18	ARXD24
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

Orta Statik Basıncılı Kanallı

Modeller :

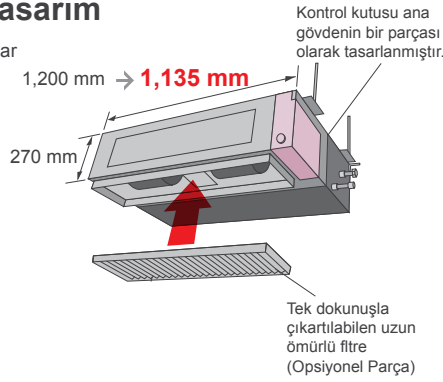
ARXA24GBLH
ARXA30GBLH
ARXA36GBLH
ARXA45GBLH



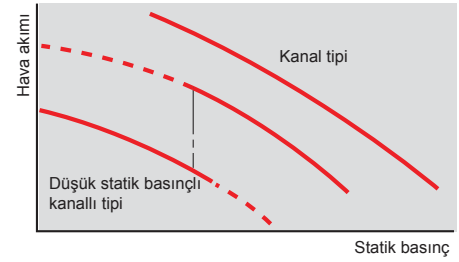
Özellikler

İnce & Kompakt tasarım

Tasarım sadece 270mm'ye kadar dar tavan boşluklarında kurulumu kolaylaştırmakla kalmaz aynı zamanda kontrol kutusu, ana gövdenin içine yerleştirildiğinden daha fazla alan açıkta kalır



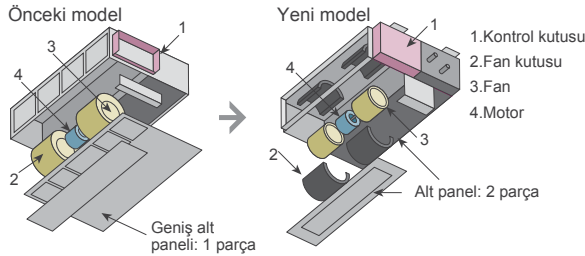
Düşük sesli ve yüksek güç modelleri, geniş statik basınç aralığına sahiptir.



Kolay bakım

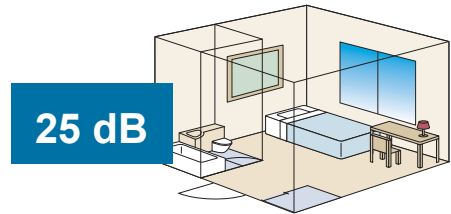
Alt paneli ön ve arka olmak üzere iki parçaya ayırarak içerideki fan muhafazası yukarı ve aşağı olarak demonte edilebilir. İki parçaya ayrılarak yapıda gelişme kaydedilmiştir. Arka paneli ve kaplamanın aşağıdaki parçasını çıkartarak motor fan bakımları ve demontesi kolaylıkla yapılabilir.

Arkadan emişli modelin ayrıntılarını görmek için aşağıya bakınız.



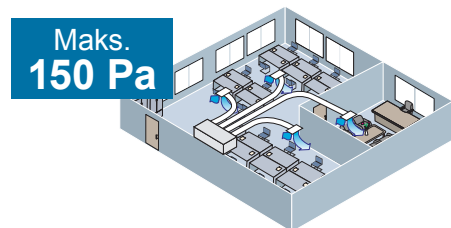
Otel ve yatak odaları için ideal sessizlik

Ultra sessiz modeller, oteller ve yatak odalarında sınırlı montaj alanları için idealdir. Statik basınç aralığı içinde iki farklı seviye seçilebilir



Tasarım esnekliğiyle güçlü model

Güçlü motor, geniş bir statik basınç aralığı sağlar. Bu sayede büyük ofislerde kolaylıkla kurulabilir.

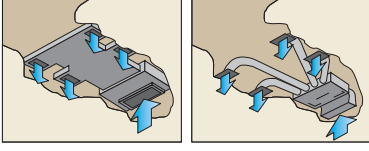


Opsiyonel parçalar

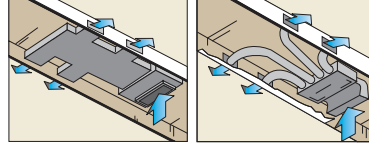
U.Kum.Sensör Seti : UTY-XSZX Flanş (Yuvarlak) : UTD-RF204
Uzun Ömürlü Filtre : UTD-LF25NA IR Alıcı Ünite : UTB-YWC
Flanş (Köşeli) : UTD-SF045T Drenaj Pompası : UTZ-PX1NBA

Montaj şekilleri

Tavana gömülmüş şekil



Tavana asılmış şekil



İki yönlü drenaj bağlantısı



Özellikler

Model adı		ARXA24GBLH	ARXA30GBLH	ARXA36GBLH	ARXA45GBLH
Güç kaynağı	V/Ø/Hz	230/1/50			
Kapasite	Soğutma	7.1	9.0	11.2	12.5
	Isıtma	8.0	10.0	12.5	14.0
Giriş gücü	W	94	108	194	240
Hava debisi	Yüksek	1,280	1,410	1,840	1,970
	Orta	990	1,280	1,600	1,860
	Düşük	840	1,150	1,470	1,640
Statik basınç aralığı	Pa	0 - 150	0 - 150	0 - 150	0 - 150
Standart statik basınç	Pa	40	50	50	60
Ses seviyesi	Yüksek	31	34	37	41
	Orta	27	32	35	38
	Düşük	23	29	33	36
Boyutlar (Y x G x D)	mm	270 x 1,135 x 700			
Ağırlık	kg	36		40	
Bağlantı borusu çapı	Likit	ø15.88		ø9.52	
	Gaz			ø19.05	
	Drenaj boru	VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]			

Not: Teknik özellikler yandaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

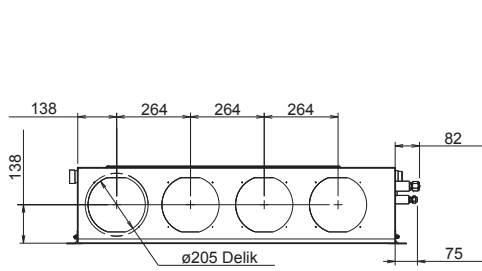
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m.

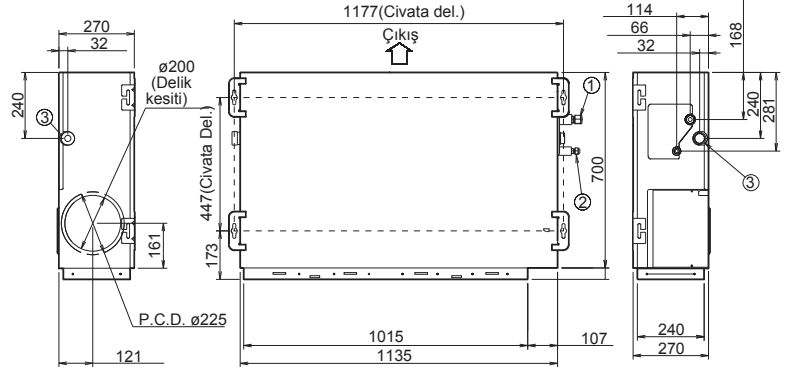
Boyutlar

Modeller : ARXA24GBLH / ARXA30GBLH / ARXA36GBLH / ARXA45GBLH

(Birim : mm)

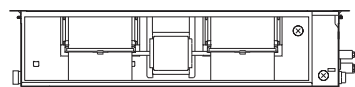


Önden görünüş



Üstten görünüş

Yandan görünüş (Sol)



Arkadan görünüş

Yandan görünüş (Sağ)

- ① Soğutucu boru bağlantısı (Likit) :
- ② Soğutucu boru bağlantısı (Gaz) :
- ③ Drenaj boru bağlantısı (Drenaj borusu)

Yüksek Statik Basıncı Kanallı

Modeller :

ARXC36GATH
ARXC45GATH
ARXC60GATH
ARXC72GATH
ARXC90GATH



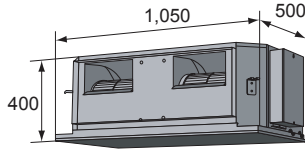
Özellikler

Kolay montaj (Kompakt boyut ve hafiflik)

Ana gövde küçültülerek metaryellerin ağırlığı azaltılmış küçük ve hafif bir ürün tasarlanmıştır.

Hacim
47.5%
aşağı

Ağırlık
42%
aşağı



ARXC36GATH : 43kg

(Birim: mm)



Tip 45



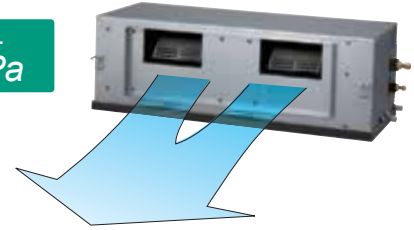
Tip 60

Seçilebilir Statik basınç modu

Model : ARXC72 / ARXC90

2 tip statik basınç modu seçilebilir.

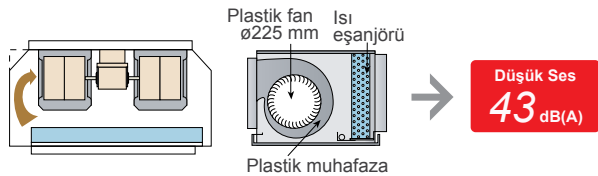
Maks.
300Pa



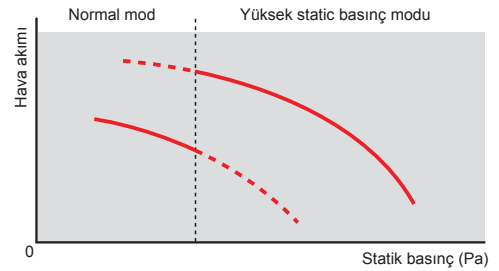
Düşük ses seviyesi

İç ünite

Köşelerin kesilmiş olması iç bölgedeki türbülansı engellemekte ve ses seviyesini azaltmaktadır. Ayrıca plastik fan ve plastik koruyucu sayesinde ses seviyesi düşürülmüştür.



Yüksek Statik Basıncı Kanallı (ARXC72)



Tek fazlı adapte edilmiş motor, 3 aşamalı şekilde fan hızını kontrol eder.

Opsiyonel parçalar

U.Kum.Sensör Seti : UTY-XSZX

Uzun Ömürlü Filtre : UTD-LF60KA (ARXC36 / 45 / 60 için)

IR Alıcı Ünite : UTB-YWC

Özellikler

Model adı		ARXC36GATH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC72GATH*	ARXC90GATH*
Güç kaynağı	V/Ø/Hz	230/1/50				
Kapasite	Soğutma	11.2	12.5	18.0	22.4	25.0
	Isıtma	12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Giriş gücü	W	405	715	730	1,110	1,250
Hava debisi	Yüksek	2,600	3,500	3,500	3,900	4,300
	Orta	1,950	3,000	3,000	3,300	4,000
	Düşük	1,450	2,460	2,460	3,000	3,500
Statik basınç aralığı	Pa	100 - 200	100 - 250	100 - 250	50 - 300	100 - 300
Standart statik basınç	Pa	100	100	100	260	250
Ses seviyesi	Yüksek	45	49	49	51	53
	Orta	38	45	45	48	51
	Düşük	32	42	42	45	49
Boyutlar (Y x G x D)	mm	400 x 1,050 x 500			450 x 1,550 x 700	
Ağırlık	kg	43	46		83	85
Bağlantı borusu çapı	Likit	ø9.52 (Flare)			ø12.70 (Lehimli)	
	Gaz	ø19.05 (Flare)			ø22.22 (Lehimli)	
	Drenaj boru	VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]				

Not: Teknik özellikler yandaki koşullara bağlıdır.

*: ARXC60/72/90LATH, J-II serisi ile bağlanamaz.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

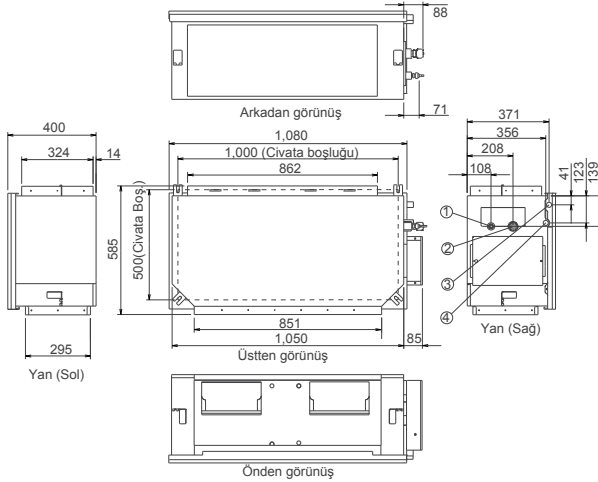
Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m.

Boyutlar

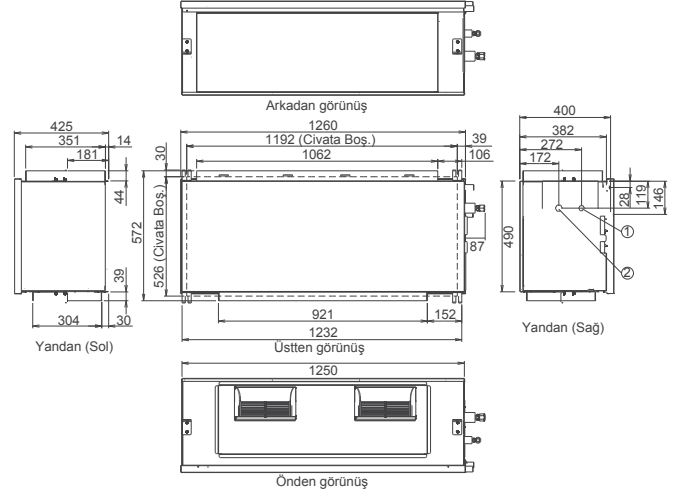
Modeller : ARXC36GATH / ARXC45GATH / ARXC60GATH / ARXC72GATH / ARXC90GATH

(Birim : mm)

Model: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60



Model: ARXC72 / ARXC90



- ① Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
② Soğutucu boru bağlantısı (Gaz)

- ③ Drenaj boru bağlantısı (Emniyet tahliye tavası)
④ Drenaj boru bağlantısı (Ana drenaj tavası)

Yer / Tavan

Modeller :

ABHA12GATH
ABHA14GATH
ABHA18GATH
ABHA24GATH



Özellikler

Esnek kurulum

Yere montaj örneği

Yere montaj



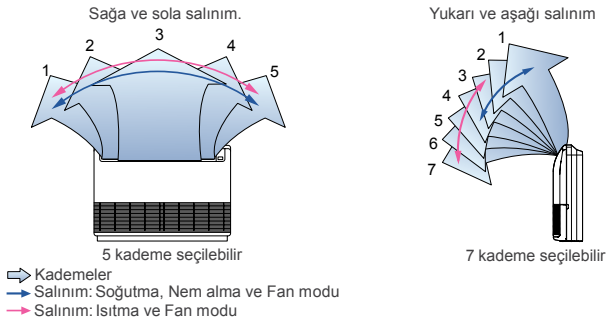
Tavana montaj örneği

Tavana montaj



Çift yönlü otomatik hava kontrolü

Yukarı-aşağı ve sağa-sola salınımlar ile 3 boyutlu havalandırma sağlar.



Yüksek güçlü DC fan motor

- Yüksek güçlü
- Geniş rotasyon aralığı
- Yüksek verimlilik



Çift kanatlı panjur

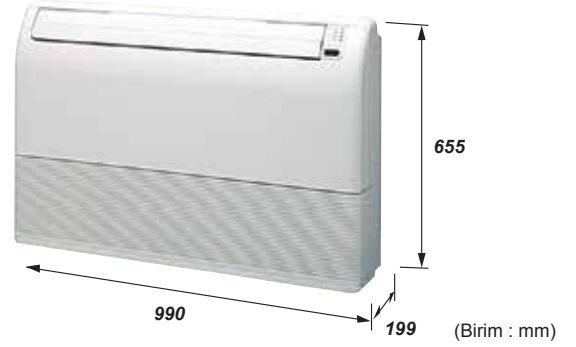
Yeniden geliştirilmiş çift panjurlu üfleme ağız, güçlü ve etkin hava üfleme sayesinde, serin havayı odanın her köşesine gönderir.

Otomatik kapanan panjur

Çalıştırma durdurulduğunda panjurlar otomatik olarak kapanır.
(Bu fonksiyon kanallı olmayan tüm modellerde vardır.)

Kompakt tasarım

Simetrik, zarif ve kompakt tasarım.



Özellikler

Model adı			ABHA12GATH	ABHA14GATH	ABHA18GATH	ABHA24GATH
Güç kaynağı		V/Ø/Hz	230/1/50			
Kapasite	Soğutma	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Isıtma		4.0	5.0	6.3	8.0
Giriş gücü		W	30	42	74	99
Hava debisi	Yüksek	m ³ /h	660	780	1,000	1,000
	Orta		570	640	720	820
	Düşük		490	550	580	680
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	36	40	46	47
	Orta		32	36	39	42
	Düşük		28	34	35	37
Boyutlar (Y x G x D)		mm	199 x 990 x 655			
Ağırlık		kg	25	26	26	27
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø6.35		ø9.52	
	Gaz		ø12.70		ø15.88	
	Drenaj boru		VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]			

Not: Teknik özellikler yandaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

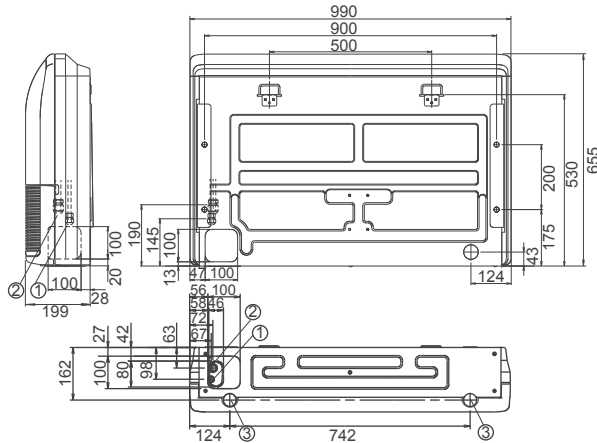
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m. Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller : ABHA12GATH / ABHA14GATH / ABHA18GATH / ABHA24GATH

(Birim : mm)



- ① Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
- ② Soğutucu boru bağlantısı (Gaz)
- ③ Drenaj bağlantısı

Tavan

Modeller :

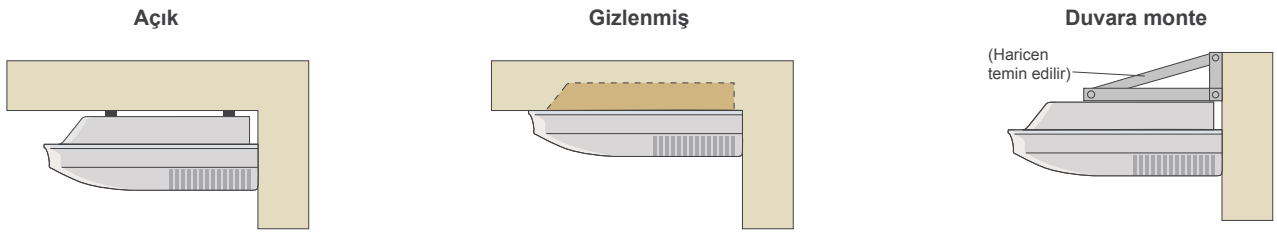
ABHA30GATH
ABHA36GATH
ABHA45GATH
ABHA54GATH



Özellikler

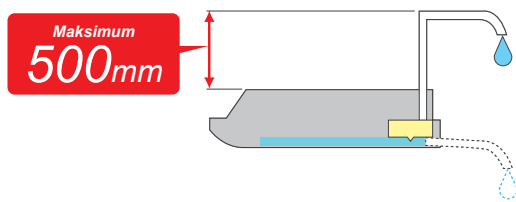
Montaj

Genel olarak açık pozisyonda montajı yapılır. İsteğe göre tavan içine gizlenmiş ya da ek bir aparat ile duvara monte edilebilir.

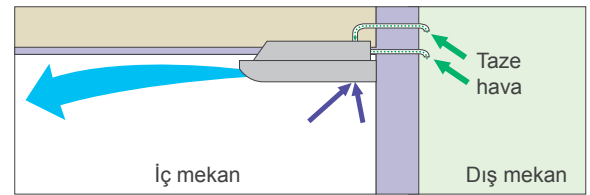


Drenaj pompası (Opsiyon)

Opsiyonel drenaj pompası ile esnek kurulum sağlanır.

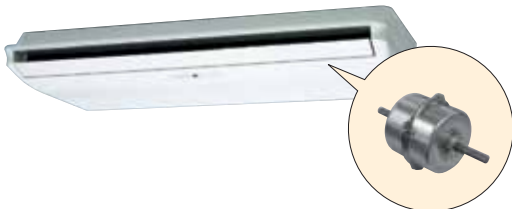


Taze hava girişi

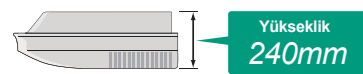


Yüksek güçlü DC fan motor

- Yüksek güçlü
- Geniş rotasyon aralığı
- Yüksek verimlilik



İnce ve kompakt tasarım

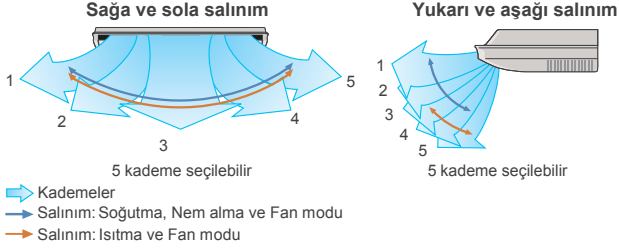


Opsiyonel parçalar

Drenaj pompası:	UTR-DPB24T
Flanş:	UTD-RF204

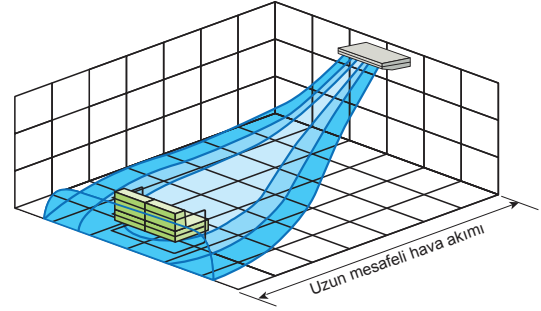
Çok yönlü salınım ile hava kontrolü

Yukarı-aşağı ve sağa-sola salınımlar ile 3 boyutlu havalandırma sağlar.



Uzun hava akımı sağlar

Uzun hava akımlarıyla, konforu odanın her bir köşesine yayar.



Özellikler

Model adı			ABHA30GATH	ABHA36GATH	ABHA45GATH	ABHA54GATH
Güç kaynağı	V/Ø/Hz		230/1/50			
Kapasite	Soğutma	kW	9.0	11.2	12.5	14.0
	Isıtma	kW	10.0	12.5	14.0	16.0
Giriş gücü	W		66	85	131	180
Hava debisi	Yüksek	m ³ /h	1,630	1,690	2,010	2,270
	Orta		1,370	1,400	1,600	1,780
	Düşük		1,140	1,170	1,230	1,280
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	42	45	48	51
	Orta		38	38	42	45
	Düşük		33	34	35	36
Boyutlar (Y x G x D)	mm		240 x 1,660 x 700			
Ağırlık	kg		46		48	
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø9.52		ø9.52	
	Gaz		ø15.88		ø19.05	
	Drenaj boru		VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]			

Not: Teknik özellikler yandaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.

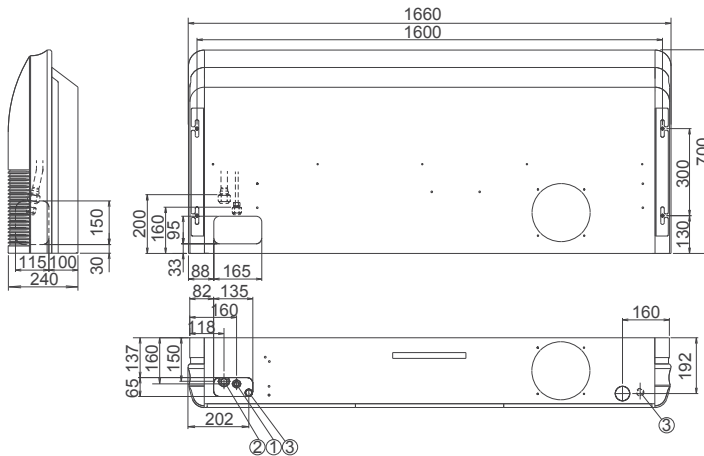
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m. Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller : ABHA30GATH / ABHA36GATH / ABHA45GATH / ABHA54GATH

(Birim : mm)



Duvar Tipi

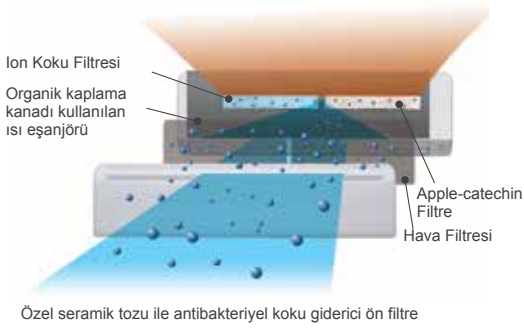
Modeller :

ASHA04GACH
ASHA07GACH
ASHA09GACH
ASHA12GACH
ASHA14GACH



Özellikler

Klima filtre özellikleri



Ion Koku Giderici Filtre

İyon etkili ultra-ince ve seramik parçacıklı güçlü filtre, oksitleme kullanıp kokuları azaltarak giderir.

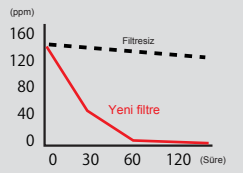


Apple-catechin Filtresi

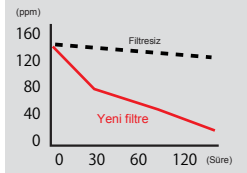
Apple-catechin filtre ince partikülleri ve havadaki tozu temizlemek için statik elektrik kullanır.

Filtrelerin azaltma etkileri

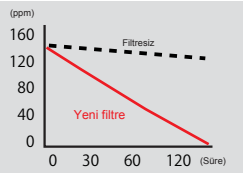
Amonyum



Trimetilamin



Hidrojen sülfat



Yeni stil yüksek güçlü DC fan motor

- Yüksek güçlü
- Geniş rotasyon aralığı
- Yüksek verimlilik
- Kompakt boyut



Kompakt boyut

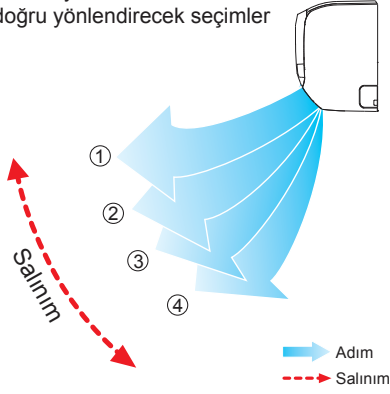
Kompakt tasarımı bile güçlü etki

İç ünite kompakt olmasına rağmen, 90mm çapındaki fanı, merkezi bir yere kurulumu ve Lambda tipi ısı eşanjörüyle donatılmış gücüyle ile etkilidir.



Otomatik salınımlı panjur

Otomatik panjur salınımlıyla, hava akımını istediğiniz tarafa doğru yönlendirecek seçimler mevcuttur.



Kolay bakım

Önden açılabilir paneli bakıma uygun ve kolaylıkla temizlenebilir.

Simetrik tasarım

Simetrik tasarımıyla iç mekanlara yüksek uygunluk sağlar.

Özellikler

Model adı		ASHA04GACH	ASHA07GACH	ASHA09GACH	ASHA12GACH	ASHA14GACH
Güç kaynağı		V/Ø/Hz				
Kapasite		kW				
Soğutma	Isıtma	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5
	Isıtma	1.3	2.8	3.2	4.1	5.0
Giriş gücü		W				
Hava debisi		m ³ /h				
Yüksek	Orta	450	490	500	560	670
	Düşük	370/440*1	450	450	480	490
	Düşük	320/420*1	370/420*1	370/420*1	420	420
Ses seviyesi	Yüksek	33	35	36	39	44
	Orta	27/32*1	33	33	35	37
	Düşük	22/31*1	27/31*1	27/31*1	31	32
Boyutlar (Y x G x D)		mm				
Ağırlık		kg				
Bağlantı borusu çapı		mm				
Likit	Gaz	ø6.35				
	Drenaj boru	ø12.70				
		ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)				
EV Kiti (opsiyonel)		—				

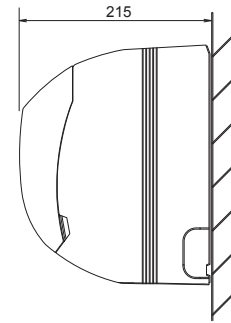
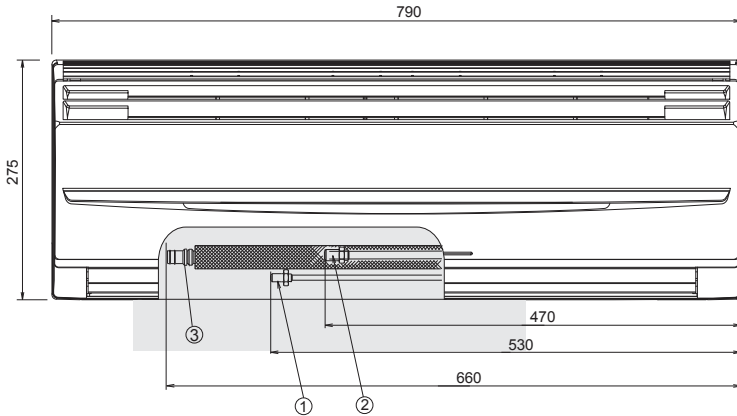
Not: Teknik özellikler yandaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.
Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m. Voltaj : 230 [V].
* 1: Soğutma çalışması durumundaki değerdir.

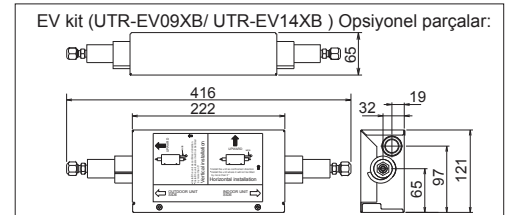
Boyutlar

Modeller : ASHA04GACH / ASHA07GACH / ASHA09GACH / ASHA12GACH / ASHA14GACH

(Birim : mm)



- ① Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
- ② Soğutucu boru bağlantısı (Gaz)
- ③ Drenaj bağlantısı



Duvar Tipi

Modeller :

ASHA18GACH

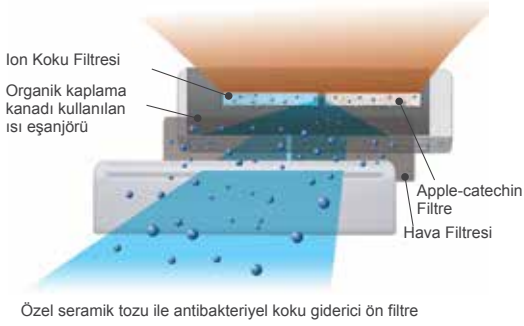
ASHA24GACH

ASHA30GACH



Özellikler

Klima filtre özellikleri



Ion Koku Giderici Filtre

İyon etkili ultra-ince ve seramik parçacıklı güçlü filtre, oksitleme kullanıp kokuları azaltarak giderir.

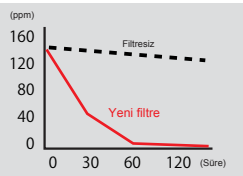


Apple-catechin Filtresi

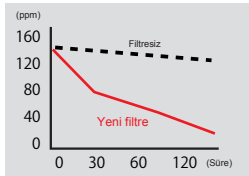
Apple-catechin filtre ince partikülleri ve havadaki tozu temizlemek için statik elektrik kullanır.

Filtrelerin azaltma etkileri

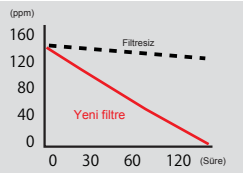
Amonyum



Trimetilamin



Hidrojen sülfat



Kompakt ve ince tasarım

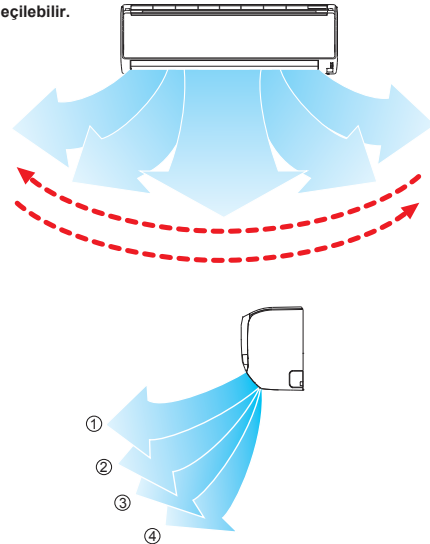
Kullanılan DC fan motor ile kompakt yapı oluşturulmuştur.



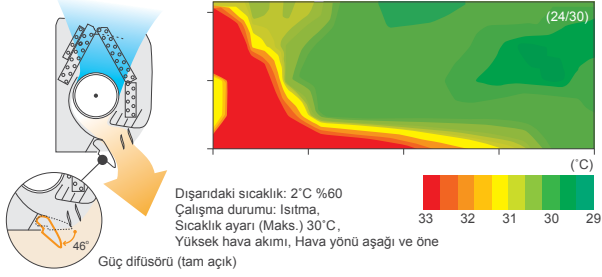
Çift yönlü otomatik hava kontrolü

Yukarı-aşağı ve sağa-sola salınımlar ile 3 boyutlu havalandırma sağlar.

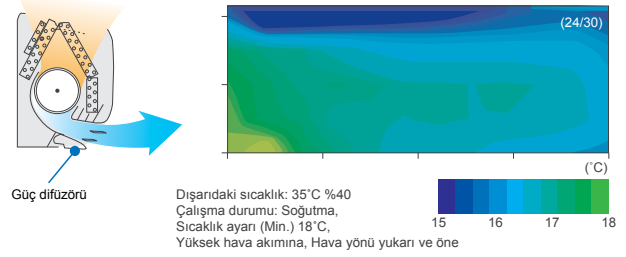
5 seviye seçilebilir.



“Dikey hava akımı” güçlü zemin ısınsması sağlar



“Yatay hava akımı” odada bulunanların üzerine doğrudan soğuk hava üflemez



Özellikler

Model adı		ASHA18GACH	ASHA24GACH	ASHA30GACH
Güç kaynağı	V/Ø/Hz	230/1/50		
Kapasite	Soğutma	5.6	7.1	8.0
	Isıtma	6.3	8.0	9.0
Giriş gücü	W	32	60	91
Hava debisi	Yüksek	840	1,100	1,240
	Orta	770	910	980
	Düşük	690	730	770
Ses seviyesi	Yüksek	41	48	52
	Orta	39	43	45
	Düşük	35	35	35
Boyutlar (Y x G x D)	mm	320 x 998 x 228		
Ağırlık	kg	15		
Bağlantı borusu çapı	Likit	ø9.52		
	Gaz	ø15.88		
	Drenaj boru	ø12 (I.D.) ; ø16 (O.D.)		

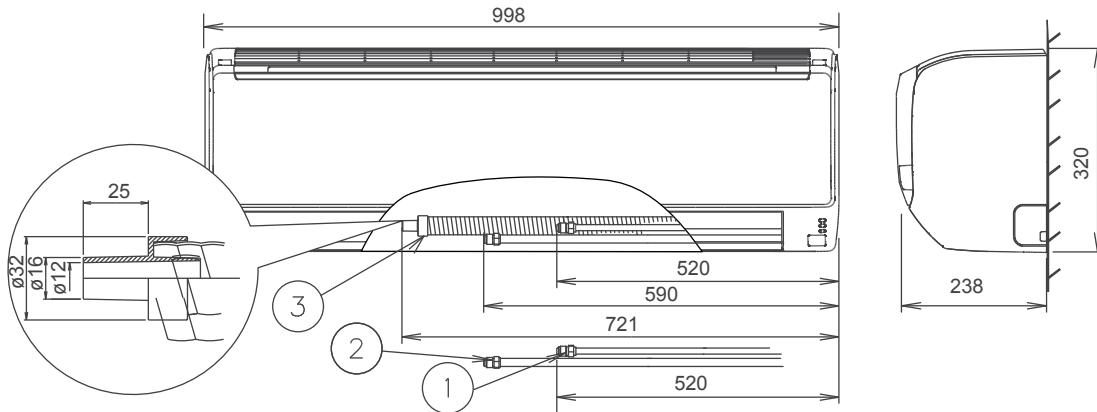
Not: Teknik özellikler yandaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB / 24°CWB.
Isıtma : İç ortam sıcaklığı 20°CDB / (15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB.
Boru uzunluğu : 7.5 m; İç ve dış üniteler arası yükseklik farkı : 0 m. Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller : ASHA18GACH / ASHA24GACH / ASHA30GACH

(Birim : mm)



- ① Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
- ② Soğutucu boru bağlantısı (Gaz)
- ③ Drenaj boru bağlantısı (Drenaj borusu)

Kontrol sistemleri genel bakış

Kullanıcılara, bireysel kontrol, merkezi kontrol ve bina yönetimi kontrolü gibi çeşitli kontrol seçenekleri sunulmaktadır.



Tüm AIRSTAGE™ serileri için

Bireysel Klima Kontrolü

Kablolu Uzaktan Kumanda (Dokunmatik panel)

UTY-RNRG



Kablolu Uzaktan Kumanda

YENİ UTY-RLRG



Basit Uzaktan Kumanda

UTY-RSKG



Basit Uzaktan Kumanda

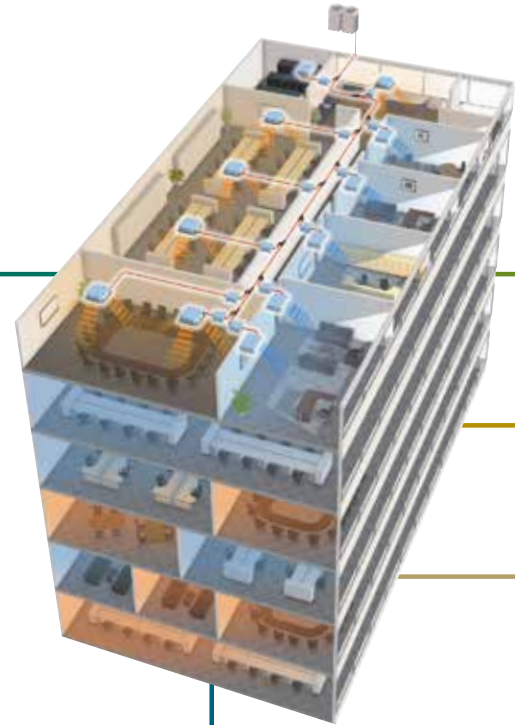
UTY-RHKG

(Operasyon modu olmadan)



Kablosuz Uzaktan Kumanda

UTY-LNHG

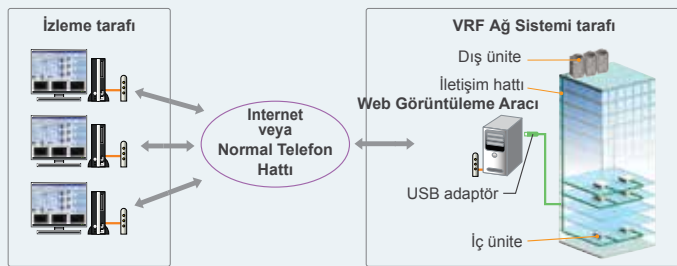


Servis ve Bakım Aracı

Web Görüntüleme Sistemi

Yazılım

UTY-AMGX



Service Tool

Yazılım

UTY-ASGX

USB Adaptör *2



Merkezi Klima Kontrolü

System Controller

Yazılım

UTY-APGX

YENİ UTY-ALGX (Basit sürüm)

USB Adaptor *2

Internet veya Normal
Telefon Hattı



Uzaktan İzleme tarafı

Dokunmatik Panel Kontrolü

UTY-DTGG



Merkezi Kumanda Kontrolü

UTY-DCGG



Grup Kumanda Kontrolü

UTY-CGGG

Ağ Dönüştürücü
UTY-VGGXZ1



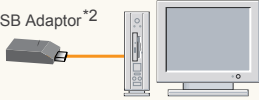
Dönüştürücü / Adaptör (harici cihazlar için)

BACnet® Gateway

Yazılım

UTY-ABGX

USB Adaptor *2



Ağ Dönüştürücü (BMS/LONWORKS®)

UTY-VLGX



KNX® Arayüz

FJ-RC-KNX-1i



MODBUS® Arayüz

FJ-RC-MBS-1



Kablosuz LAN Arayüz

YENİ FJ-RC-WIFI-1



Harici Switch

UTY-TEKX



Anahtar Kart



BMS/BAS*1



BMS, Ev otomasyon sistemi

veya



Internet
cihazları



*1. BMS/BAS: Bina Yönetim Sistemi / Bina Otomasyon Sistemi

*2. USB Adaptör: Echelon® U10 USB Ağ arabirimi

Dönüştürücü / Adaptör (genişletilmiş sistemler için)

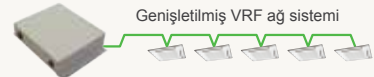
Ağ Dönüştürücü

UTY-VGGXZ1



Sinyal Yükseltici

UTY-VSGXZ1



Kontroller

Karşılaştırma Tablosu

Çeşitler	Kablolu Uzak Kumanda (Dokunmatik)	Kablolu Uzak Kumanda	Basit Uzak Kumanda	Basit Uzak Kumanda*1	Kablosuz Uzak Kumanda	Grup Uzak Kumanda	Merkezi Uzak Kumanda	Dokunmatik Panel Kumanda	System Controller Lite Yazılım	System Controller Yazılım		
Model adı	UTY-RNRG	UTY-RLRG	UTY-RSKG	UTY-RHKG	UTY-LNHG	UTY-CGGG	UTY-DCGG	UTY-DTGG	UTY-ALGX	UTY-APGX		
Maks. kontrol edilebilir uzakta kumanda grubu	1	1	1	1	1	8	100	400	400	1600		
Maks. kontrol edilebilir iç ünite	16	16	16	16	16	128	100	400	400	1600		
Maks. kontrol edilebilir grup	—	—	—	—	—	—	16	400	400	1600		
Klima Kontrol Fonksiyonları	Açma / Kapama	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	İşlem modu	●	●	●	—	●	●	●	●	●		
	Fan hızı ayarı	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Oda sıcaklığı ayarı	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Sınırlanmış sıcaklık noktası ayarı	●	●	—	—	—	●	●	●	●		
	Test işlemi	●	●	●	—	●	—	●	●	—		
	Yukarı/aşağı havalandırma yönü ayarı	●	●	—	—	●	—	●	●	●		
	Sağa/sola havalandırma yönü ayarı	●	●	—	—	●	—	●	●	●		
	Grup ayarı	—	—	—	—	—	—	●	●	●		
	Uzakta Kumanda Engelleme	—	—	—	—	—	—	●	●	●		
	Anti-friz ayarı	●	—	—	—	—	—	●	●	●		
	Ekonomik mod ayarı	●	●	—	—	●	—	●	●	●		
	Görüntüleme	Hata	●	●	●	●	—	●	●	●	●	
Defrost		●	●	●	●	—	—	●	●	●		
Fiili zaman		●	●	—	—	●	●	●	●	●		
Haftalık (gün)		●	●	—	—	—	—	●	●	●		
Uzakta Kumanda Engelleme		●	●	●	●	—	●	●	●	●		
Soğutma/ısıtma önceliği		●	●	●	●	—	●	●	●	●		
Adres görüntüleme		●	●	●	●	—	●	●	●	●		
Oda sıcaklığı		●	—	—	—	—	—	—	—	—		
Dil seçeneği		●	—	—	—	—	—	●	●	●		
Yaz saati uygulaması		●	—	—	—	—	—	●	●	●		
İsim kayıt		●	—	—	—	—	—	●	●	●		
Zemin aydınlatma		●	—	●	●	—	—	●	●	—		
2D kat / 3D bina görüntüsü		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Zamanlayıcı	Program ayar	Süre	Hafta	Hafta	—	—	—	Hafta	Hafta	Yıl	Yıl	Yıl
		Aç/Kapa, Isı, Mod, Saat	8	4	—	—	—	4	20	20	144	144
	Açma/Kapama zamanlayıcı	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	
	Otomatik kapanma	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	
	Program zamanlayıcı	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	
	Zamanlamayı oto. kapama	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tatil günleri	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●		
Min. ünite zaman ayarı (Dakika)	10 • 30	30	30	30	5	10	10	10	10	10		
Kontrol	Durum görüntüleme sistemi	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Elektrik maliyet hesaplama	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	
	Hata geçmişi	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	
	Acil durumda kapama	—	—	—	—	—	—	●*2	●*2	—	—	
	Kumanda yönetimi	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	
	Enerji tasarrufu yönetimi	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	
	Arızaları e-mail ile bildirim	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	
Tuş kilitleme	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●		
	Çocuk kilidi	Çocuk kilidi	—	—	—	Çocuk kilidi	Parola ayarı	Parola ayarı	Parola ayarı	Parola ayarı		

*1 "İşlem modu" ayarı bu model için geçersizdir.

*2 Bu işlev yalnızca harici giriş kontrolü ile kullanılabilir.

● : Destekliyor ○ : Opsiyonel fonksiyon
— : Henüz desteklemiyor

Maksimum
16
iç ünite için

Kablolu Uzaktan Kumanda (Dokunmatik) : UTY-RNRG

Yüksek çözünürlüklü geniş STN-LCD dokunmatik panel ekran ile kolay kullanım

- Kolayca dokunmatik çalışan LCD panel
- Dahili haftalık / günlük zamanlayıcı (ON / OFF, Temp., Modu)
- Karanlık bir odada kolayca kullanılmasını sağlayan zemin ışığı
- Oda sıcaklığı göstergesi
- 16 iç üniteye kadar kontrol
- 7 farklı dilde destek (İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Rusça, Lehçe)
- 2 kablo tipi



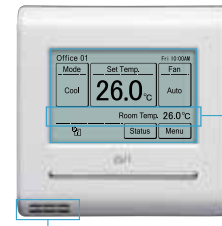
Yüksek performans ve kompakt boyut

Bireysel kontrolle, haftalık zamanlayıcı ve çeşitli enerji tasarrufu denetimleri, sadece tek uzaktan kumanda ile gerçekleştirilebilir.



Doğru ve rahat kontrol

İç sıcaklık, kablolu kontrol gövdesine bir ısı sensörünün dahil edilmesi ile başarılı bir şekilde tespit edilir.



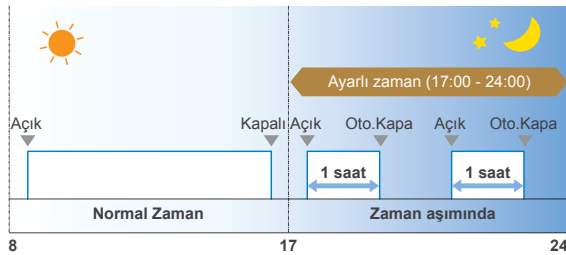
Oda sıcaklığı görüntüleme

Oda sıcaklığı sensörü

Çeşitli enerji tasarrufu kontrolü

Otomatik kapanma zamanlayıcı

- Bu önceden ayarlanmış çalışma süresine ulaştığında iç ünite otomatik olarak kapanır.
- "Otomatik kapanma ayarı" esnek olarak programlanabilir.
- Kapanma saati 30 ile 240 dakika arasındadır.

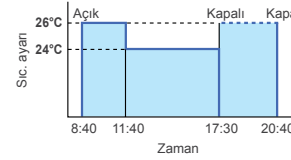


Ör.) Zaman aralığı saatinde kapatmayı unutmamak için (17:00 - 24:00)
Kapanma zaman ayarı : 1 saat

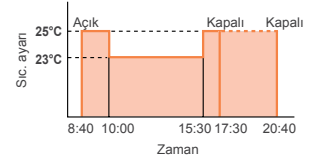
2 programlı haftalık ayarlama

- Yaz ve kış olarak 2 program ayarlanabilir.
- Haftanın her günü için 8 ayar uygulanabilir (Açma/Kapama, sıcaklık, mod, zaman)

Program 1 (Yaz programı)



Program 2 (Kış programı)



Önceki ısı ayarına otomatik geri dönüş

Sıcaklık ayarı, otomatik olarak önceki sıcaklık ayarına döner. Ayarlanan değiştirilebilir sıcaklık süresi 10 ile 120 dakika arasındadır.

Sıcaklık Üst ve Alt Limit Ayarı

Ayarlanan sıcaklık aralığı, her çalışma modu için ayarlanabilir. (Soğutma / Isıtma / Otomatik)

Özellikler

Model adı	UTY-RNRG
Güç kaynağı	DC 12 V
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	120 x 120 x 20.4
Ağırlık (g)	220

DC12 V iç ünite tarafından sağlanır.

YENİ Kablolu Uzaktan Kumanda : UTY-RLRG

- Çeşitli zamanlayıcı ayarları mümkündür. (ON / OFF / HAFTALIK)
- Dahili ısı sensörü ile oda sıcaklığının doğru sıcaklıkta olduğu kontrol edilir.
- Bir hata oluştuğunda, hata kodu görüntülenir.
- Hata geçmişi. (Son 16 hata koduna ulaşılabilir.)
- 2 kablolu tip



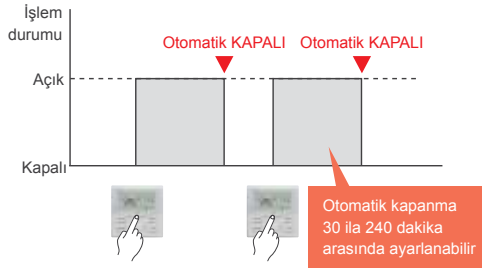
Yüksek performans ve kompakt boyut

Bireysel kontrolle, haftalık zamanlayıcı ve çeşitli enerji tasarrufu denetimleri sadece tek uzaktan kumanda ile gerçekleştirilebilir.



Otomatik kapanma zamanlayıcısı

- Ayarlanmış zaman bitince, iç ünite otomatik olarak kapanır.



Kolayca görünür

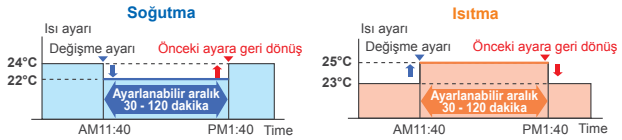
- "Mod", "Isı Ayarı" ve "Fan" için geniş simgeler kullanılır.
- Her fonksiyon kendi simgesi ile ayarlanır.
- Kontrol açıklamaları görüntülenir ve kullanımı basit ve kolay anlaşılır şekildedir.



Ayarlamalar geniş LCD üzerinde net olarak görüntülenir.
Sofistike kontrol düğmeleri
4 yönlü navigasyon pad ile basit işlem yönlendirme

Otomatik geri dönüşlü ısı ayarlamaları

- Sıcaklık ayarı otomatik olarak önceki sıcaklık ayarına döner.
- Ayarlanan değiştirilebilir sıcaklık süresi 30 ile 120 dakika arasındadır.



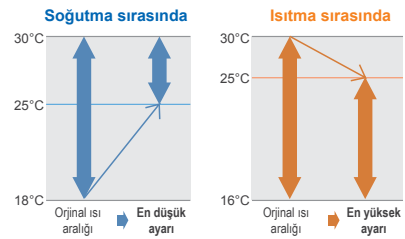
Haftalık zamanlayıcı fonksiyonu

- Sadece Açma/Kapama ayarı değil, aynı zamanda çalışma modu ve sıcaklık ayarı, haftalık zamanlayıcı fonksiyonu ile ayarlanabilir.



En yüksek ve en düşük ısı sınırı ayarı

- Her çalışmada sıcaklık ayarlanabilir. (Soğutma / Isıtma / Otomatik)



Özellikler

Model adı	UTY-RLRG
Güç kaynağı	DC 12V
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	120 x 120 x 17
Ağırlık (g)	170

* DC12 V iç ünite tarafından sağlanır.

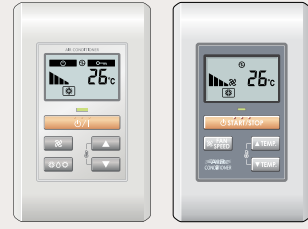
Maksimum
16
İç Ünite

Basit Uzaktan Kumanda :

UTY-RSKG / UTY-RHKG (Operasyon modu hariç)

Kompakt uzaktan kumanda, temel fonksiyonlara erişim sağlar

- 16 adet kadar iç ünite, tek bir uzaktan kumanda ile kontrol edilebilir.
- Karmaşık fonksiyonları kolayca çalıştırması ile otel ya da ofis gibi yerler için uygundur.
- 3 kablolu tip



Operasyon modu
hariçtir.

Kolay kullanım

- Başla/Dur, fan kontrolü, çalışma modu ve oda sıcaklığı ayarı gibi temel işlemlere erişim sağlar.
- Büyük bir Açma/Kapama düğmesi, kolay kullanım için uzaktan kumandanın merkezindedir.
- Diğer bireysel kontrol ünitesi ile birlikte kullanılabilir.
- Bir hata ekranı ardından, teşhis denetimi yapılabilir.

Ekran zemini aydınlatma

- Ekran zemin ışığı, karanlık bir odada kolay çalıştırmanızı sağlar.
- Çalıştırma ve diğer işlemler için ekran, düğmeye basıldıktan sonra 10 saniye, durdurma modu için 5 saniye süre ile açık kalır.



Basit kurulum

Avrupa tipi kutu (Kurulum boyutu: 60mm) veya JIS kutusu içine takılır (Kurulum boyutu: 83.5mm).



Özellikler

Model	UTY-RSKG	UTY-RHKG
İşlem		
Açma / Kapama	●	●
Fan kontrol	●	●
İşlem modu	●	— *1
Oda sıc. ayarı	●	●

*1: "İşlem modu" ayarı mevcut değildir. Diğer tip kumandalar ile kullanılması tavsiye edilir.

Özellikler

Model adı	UTY-RSKG	UTY-RHKG
Güç kaynağı	DC 12 V	DC 12 V
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	120 x 75 x 14	120 x 75 x 14
Ağırlık (g)	90	90

* DC12 V iç ünite tarafından sağlanır.

Kablosuz Uzaktan Kumanda : UTY-LNHG

4 günlük zamanlayıcı seçeneği ile basit ve sofistike işlemler

- Tek bir kumanda ile 16 iç üniteye kadar kontrol.



Maksimum
16
İç ünite

Seçilebilir
4
farklı
günlük ayar

Dahili zamanlayıcılar

4 farklı zamanlayıcı programları seçilir:

Açık/ Kapalı / Program / Otomatik kapanma

Program zamanlayıcı: program zamanlayıcı 24 saatlik bir süre içinde bir kez AÇIK ve KAPALI olarak çalışır.

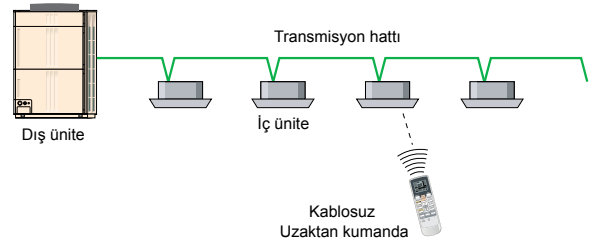
Uyku zamanlayıcı: Uyku saatleri süresince aşırı soğumayı ya da ısınmayı önlemek için, ayarlanan sıcaklığı otomatik olarak düzeltir.

Kolay kurulum ve işlem

- Kod seçim anahtarı, iç ünitelerin karışmamasını sağlar.
- Geniş ve net sinyal iletim ağı

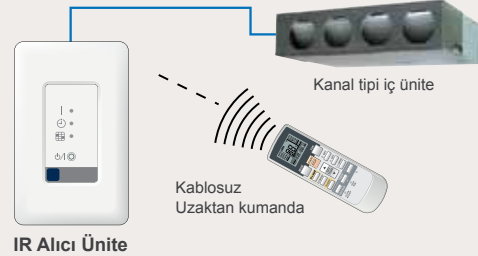
Sistem adresleme

Devreye alma esnasında sistem adreslemesi uzaktan kumanda ile yapılabilir.



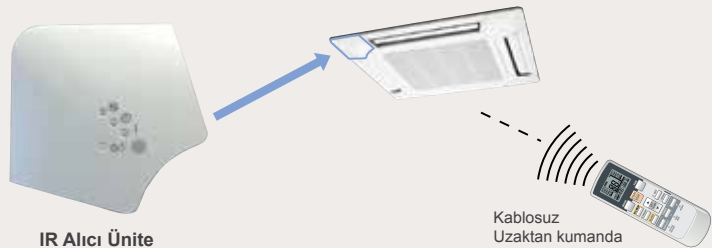
IR Alıcı Ünite : UTB-YWC

Kanal tipi üniteler, kablosuz uzaktan kumanda tarafından kontrol edilebilir.



IR Alıcı Ünite : UTY-LRHGB1

Kaset tipi üniteler kablosuz uzaktan kumanda tarafından kontrol edilebilir.



Özellikler

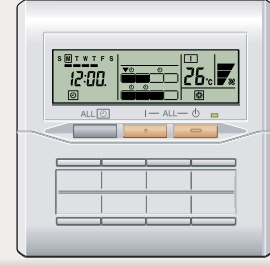
Model adı	UTY-LNHG	UTB-YWC	UTY-LRHGB1
Güç kaynağı	1.5 V (R03 / LR03 / AAA) x 2	DC 12 V	DC 12 V
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	170 x 56 x 19	145 x 90 x 30	193.9 x 193.9 x 31.2
Ağırlık (g)	85	150	140

* DC12 V iç ünite tarafından sağlanır.

Grup Uzaktan Kumanda : UTY-CGGG

Basit bir işlemle iç ünitelerin grup kontrolü

- Tek bir kontrol cihazı ile 8 uzaktan kumanda kontrol edilebilir
- Tek bir VFR sisteme 64 grup uzaktan kumanda bağlanabilir
- VFR ağlarında, ağ dönüştürücüsü gereklidir (Ağ dönüştürücüsü 4 grup uzaktan kumandayı kontrol edebilir)
- 3 kablolu tip

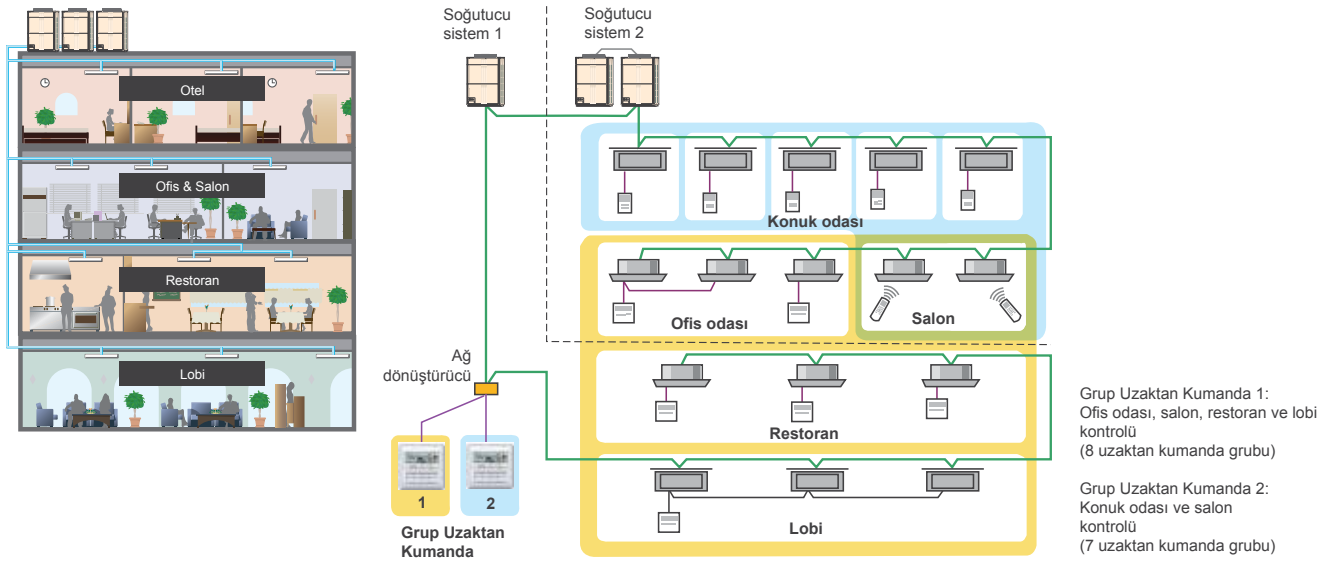


Bir VFR ağında
Maksimum
64
Grup Uzaktan
Kumanda

Maksimum
8
Uzaktan
Kumanda Grubu

8 uzaktan kumanda grubunu kontrol eder

- Tek bir kontrol cihazı ile 8 uzaktan kumanda kontrol edilebilir.

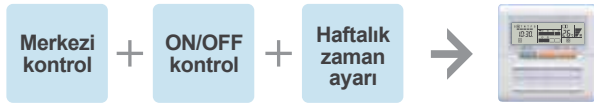


Grup Uzaktan Kumanda 1:
Ofis odası, salon, restoran ve lobi
kontrolü
(8 uzaktan kumanda grubu)

Grup Uzaktan Kumanda 2:
Konuk odası ve salon
kontrolü
(7 uzaktan kumanda grubu)

Yüksek performans ve kompakt boyut

AÇMA/KAPAMA, çalışma modu, oda sıcaklığı ve fan hızı ayarı, bireysel ve merkezi olarak kontrol edilebilir, izlenebilir.



Dahili haftalık zamanlayıcı

Haftalık zamanlayıcı işlevi standart olarak sağlanmaktadır.

1. Zamanlayıcı günde en fazla 4 kez ayarlanabilir. (Açık / Kapalı, çalışma modu, sıcaklık ayarı)
2. Haftanın her günü için ayrı ayarlar sağlar.

Özellikler

Model adı	UTY-CGGG
Güç kaynağı	DC 12 V
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	120 x 120 x 18
Ağırlık (g)	200

* DC12 V iç ünite tarafından sağlanır.

Merkezi Uzaktan Kumanda : UTY-DCGG

Merkezi Uzaktan Kumanda, küçük ve orta ölçekli binalar için uygundur.

- Bireysel kontrol ve 100 iç ünite görüntüleme
- 5 inç TFT renkli ekran
- Yüksek görünürlük ve kolay kullanım
- Harici giriş / çıkış kontrolü
- Ayrılabilir güç kaynağı ünitesi
- 7 farklı dil desteği İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Rusça, Lehçe.
- 2 kablolu tip

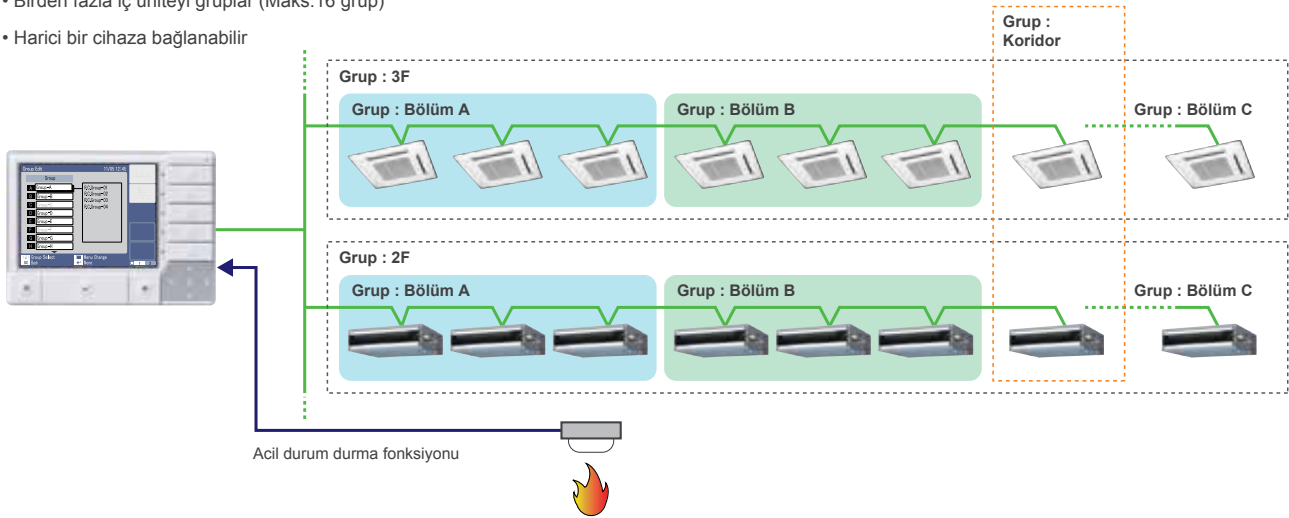


Maksimum
100
İç ünite

Maksimum
16
Grup

Sisteme genel bakış

- Birden fazla iç üniteyi gruplar (Maks.16 grup)
- Harici bir cihaza bağlanabilir



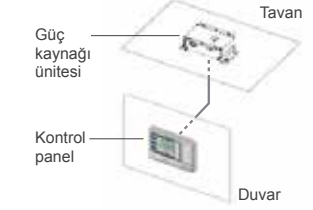
Kolay kurulum

- Kontrol paneli ve güç kaynağı ünitesi ayrı olarak monte edilebilir.
- Kurulum esnekliğiyle, kontrol paneli duvarın içine veya üstüne montaj yapılabilir.

Uygulama 1



Uygulama 2



Fonksiyonlar

- İç ünitelerin farklı kontrolü
- Haftalık zaman
- Otomatik saat ayarı
- Hata geçmişi

Özellikler

Model adı	UTY-DCGG	
	Kontrol Panel	Güç Kaynağı Ünitesi
Güç kaynağı	DC 5 V	100-240 V, 50-60Hz, Tek faz
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	120 x 162 x 25.7	99 x 135 x 39.2
Ağırlık (g)	308	355

<PAKET İÇERİĞİ>

Paket içeriği | Kontrol Paneli / Güç Ünitesi / Bağlantı Kablosu vs.

Dokunmatik Panel Kumanda : UTY-DTGG

- Büyük ölçekli, 7.5 inç renkli TFT ekran
- LCD, kolayca dokunmatik işlem
- Tüm uygulamalar, uygun ve şık şekilde tasarlanmış
- Hiçbir ek bileşen yüklemesi gerekmez
- 400 adet iç ünite kontrol edilebilir
- İzleme modunda seçilebilir 2 ekran türü (Simge / Liste)
- 7 farklı dil (İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Rusça, Lehçe)
- 2 kablolu tip



Kolay çalıştırma

- Geniş ve anlaşılır simgeler
- Çalıştırmak için parmağınızla veya dokunma kalemle simgelere temas etmeniz yeterlidir
- Güncel durum ekranı
- İzleme işlemleri için mavi, kontrol işlemleri için yeşil zemin uygulanmıştır

Fonksiyonlar



Bireysel kontrol



Esnek gruplama



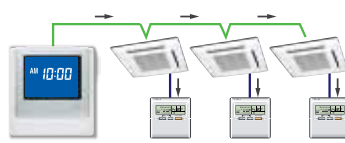
Program kontrol



iç ünite gözlemleme

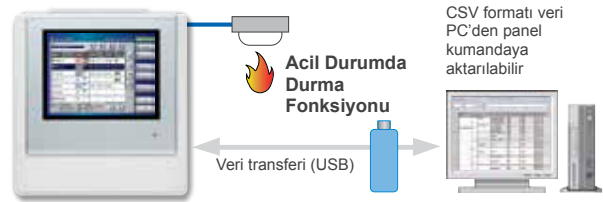
Otomatik saat ayarı

Her kumandayı zaman ayarı otomatik ve toplu olarak ayarlanabilir.



Çok yönlü

- **Acil durum modu:** Klima harici giriş kontrolü ile kapatılabilir
- Kayıtlı veri USB girişinden alınabilir
- CSV formatı veri, PC'den panel kumandaya aktarılabilir.



Kolay kurulum

- Dokunmatik Panel kumanda kolayca duvara monte edilir.
- Düz arka yüzeyi sayesinde nereye isterseniz oraya monte edebilirsiniz
- Hiç bir ek bileşen yüklemesi gerektirmez.



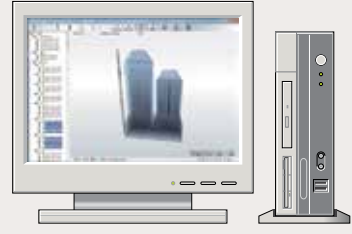
Özellikler

Model adı	UTY-DTGG
Güç kaynağı	100-240 V 50/60Hz, Tek faz
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	260 x 246 x 54
Ağırlık (g)	2,150
Arabirim	USB 2.0

System Controller : UTY-APGX Yazılım

Bu sistemi ileri düzeyde genel görüntüleme ve küçük binalardan büyük ölçekli binalara kadar VRF sistem kontrolünü sağlar.

- Maksimum 4 VRF ağ sistemi, 1600 iç ünite ve 400 dış ünite kontrol edilebilir.
- Ek olarak havalandırma kontrol fonksiyonu, merkezi uzaktan kontrol, elektrik maliyet hesaplama, tarifeli yönetim ve enerji tasarrufu fonksiyonu ile güçlendirilmiştir.
- 7 dil seçeneği (İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Rusça, Lehçe)



Maksimum
4
VRF Ağ
sistemi

Maksimum
400
dış Ünite

Maksimum
1,600
iç Ünite

System Controller Lite : UTY-ALGX Yazılım YENİ

System Controller Lite, küçük ve orta ölçekli binalarda, klima yönetimi için yeterli standart fonksiyonları sunar.

- Maksimum 1 VRF ağ sistemi, 400 iç ünite ve 100 dış ünite kontrol edilebilir.
- Klima kontrol fonksiyonlarına ek olarak, kullanıcılarına çok çeşitli bir seçim yelpazesi sunması açısından iyi bir seçenek olarak kullanılabilir.
- 7 dil seçeneği (İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Rusça, Lehçe)



Maksimum
1
VRF Ağ
sistemi

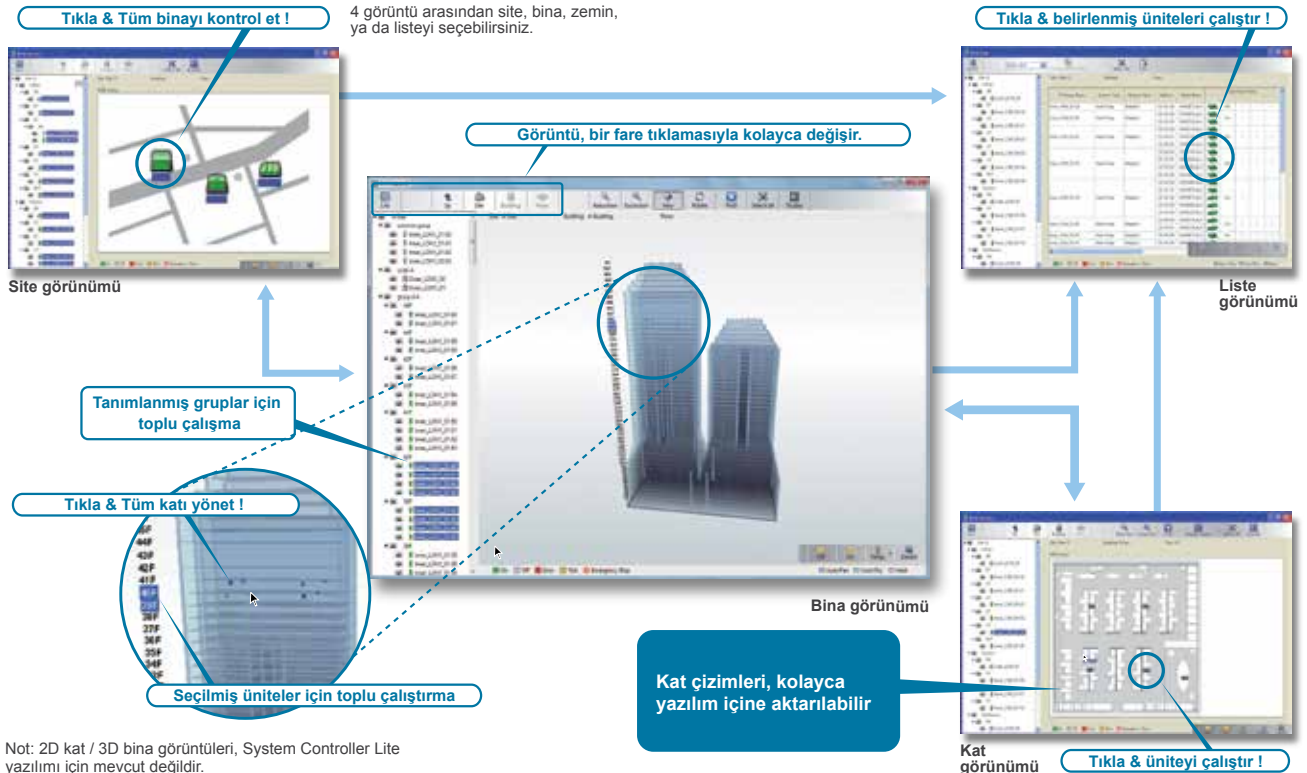
Maksimum
100
dış Ünite

Maksimum
400
iç Ünite

Yüksek görünürlük ve Kolay işletme

- **Tıkla ve İşlet** : Tıkla ve işlet özelliği, işlemler en uygun açıdan görsel olarak gösterilmiştir ve buna uygun olarak işletilmektedir. 4 görüntü arasında site, bina, zemin, ya da liste görünümünü seçebilirsiniz.

- **Toplu kontrol gruplarını tanımlamak** : İç üniteler serbestçe ağaç tipi bir menüden, topluca basit bir çalışma kontrolü için seçilebilir. Bölüm, kısım veya departman gibi hiyerarşik yapısı ile gruplama mümkündür.



Farklı işletme yönetimi & Veri yönetimi

Standart System Controller ve System Controller Lite için

Program yönetimi

- Yıllık planlar, her uzaktan kumanda grup / kullanıcı tanımlı grup için ayarlanabilir.
- Başla/Dur, çalışma modu, uzaktan kumanda engellemesi ve sıcaklık ayarları, her uzaktan kumanda grubu için en fazla 101 yapılandırma, 10 dakika aralıklarla günde 143 kereye kadar ayarlanabilir.
- Ayarlar gece yarısından itibaren başlatılmak üzere yapılabilir.
- Tam bir yıl süreyle tatil günleri dahil özel ayarlar programlaması sağlar.
- Dış ünitenin sessiz çalışması planlanabilir.



Hata görüntüleme & E-mail bildirim

Hata oluştuğunda açılır pop-up pencerede hata mesajı, sesli olarak görüntülenir ve e-posta gerçek zamanlı ile bildirilir. Bir yıl boyunca hatalar kaydedilir ve daha sonra gözden geçirilebilir.



İşletme ve kayıt kontrolü

Çalışma durumu ve kontrol tarihini görüntüler.



İç ünitenin farklı kontrolleri

- İç ünite çalışma durumu, çalışma modu, vb görüntülenir
- İç ünite Başlat/Durdur ve çalışma modu düğmesi
- Oda sıcaklığı ayar noktası sınırlaması



Veri import/export

Kayıtlı veriler kullanılmak üzere program dışına alınabilir. Sadece program yöneticileri tarafından yapılabilir.



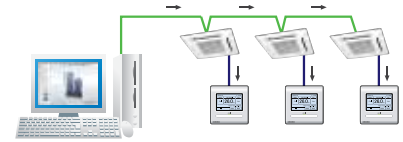
Uzaktan kumanda engeli

Bu çalışma modu, sıcaklık, Başla / Dur, vb. değişiklikleri engeller.



Otomatik saat ayarı

Her kumandanın saat ayarı otomatik olarak topluca ayarlanabilir.



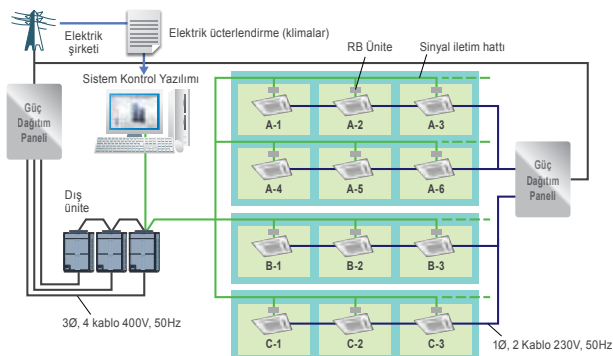
Elektrik maliyet paylaşırma

Elektrik maliyet paylaşırma hesaplamasında, her ay için klimalar tarafından kullanılan elektriğin tüketim payını bulmak istediğinizi varsayalım. Elektrik maliyeti paylaşırma işlevi, kullanılan enerji paylaşırma oranıyla, birimler tarafından kullanılan enerjinin ayrıntılı olarak hesaplanması sağlanacaktır. Bu bilgiler, daha sonra elektrik şirketinin toplam elektrik ücretleriyle klima için tüketilen elektrik payını hesaplamak için kullanılır. (Sağdaki resme bakınız) Detaylı hesaplama, kullanılmayan odaları ve gece elektrik ücretleri tarifesi gibi detayları dikkate alır ve ücretleri hesaplama tablosunda bunları gösterir.

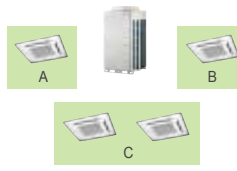
Standart System Controller için

Opsiyon System Controller Lite UTY-PLGXA1 için

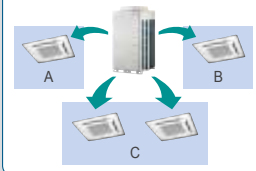
Sistem Yapılandırması Örneği



Her ünitenin enerji kullanımı hesaplanır.



Dış ünitenin enerji kullanımı hesabı her bir iç üniteye paylaşılır.

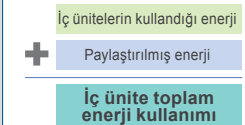


Klimaların kullandığı elektrik hesaplanır

Her bir iç ünite tarafından kullanılan enerji dağıtım oranı hesaplanır ve her bir iç ünite tarafından kullanılan enerji için toplam elektrik ücretleri hesaplanır.



Her biri iç ünite tarafından kullanılan enerji ve dış ünitenin paylaşırılmış enerji kullanımı toplanarak, toplam kullanılan enerji miktarı hesaplanır.



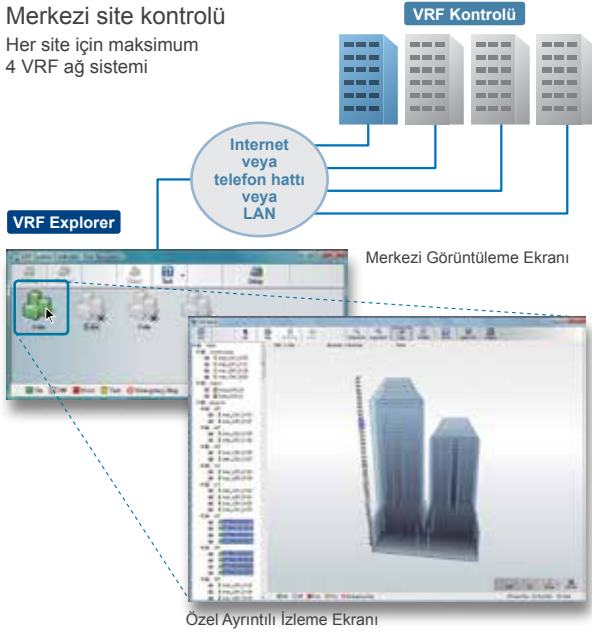
Uzaktan yönetim

Standart System Controller Yazılımı için
Opsiyon System Controller Lite Yazılımı UTY-PLGXR1 için

System Controller yazılımı bir yerden veya çeşitli ağlar üzerinden, uzaktan merkezi kontrol olarak kullanılabilir. VRF System Controllerler bir yerde çalışır ve VRF ağı ile iletişim halindedir. VRF Explorer uzaktan çalışır ve VRF System Controller kullanıcı arabirimi ile iletişimi destekler. İki yazılım birlikte çalışmalıdır. VRF System Controller yazılımı ve VRF Explorer yazılımları, tek PC üzerinde veya bir PC ağında çalışabilir. VRF Explorer yazılımı ile bir PC üzerinden, 20 bina üzerinde kullanılan 10 VRF ağının merkezi kontrolü yapılabilir.

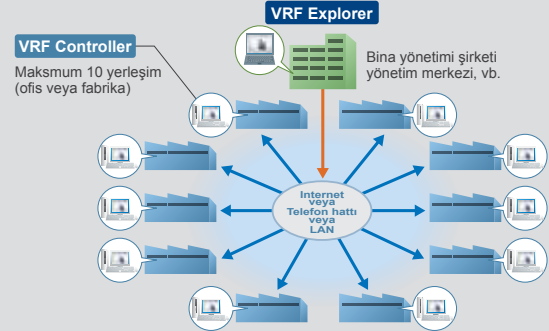
Merkezi site kontrolü

Her site için maksimum 4 VRF ağı sistemi

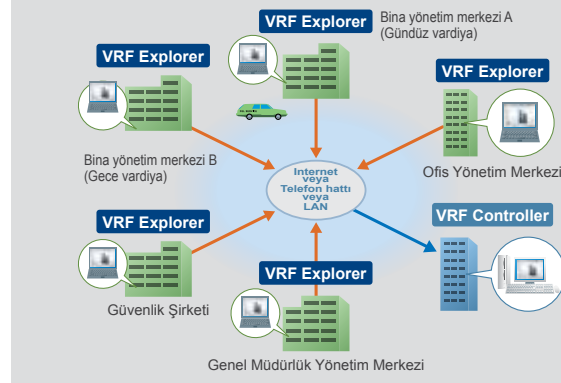


Uzaktan merkezi kontrol

1 VRF Explorer 10 siteyi kontrol eder, görüntüler.



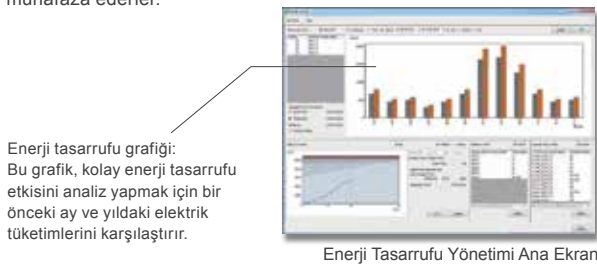
1 VRF Controller sayısız VRF Explorer'ı görüntüleyebilir (Eşzamanlı olarak en fazla 5 bağlantı).



Enerji tasarrufu yönetimi

Opsiyon System Controller Yazılımı UTY-PEGX için
Opsiyon System Controller Lite Yazılımı UTY-PLGXE1 için

Enerji tasarrufu operasyonların çeşitli mevsim, hava durumu ve süreye bağlı olarak ayarlanabilir ve yönetilebilir. Mükemmel enerji tasarrufu yönetimi gerçekleştirilirken kullanıcılar konforlarını muhafaza ederler.



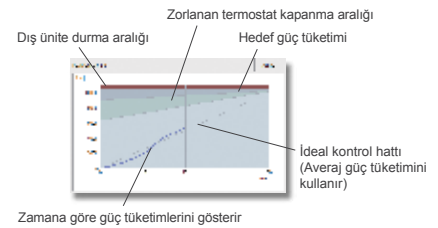
Enerji tasarrufu grafiği: Bu grafik, kolay enerji tasarrufu etkisini analiz yapmak için bir önceki ay ve yıldaki elektrik tüketimlerini karşılaştırır.

Enerji Tasarrufu Yönetimi Ana Ekran

Aşırı yükte işletmeyi durdurma

Bir güç ölçer, iç ünite de ayarlanan sıcaklığı üretim sırasında, toplam güç tüketimini tespit etmek için bağlı olduğu termostatı, konforun kontrol edilmesi ve hedef güç tüketimini korumak için, önlem olarak kapanmaya zorlar.

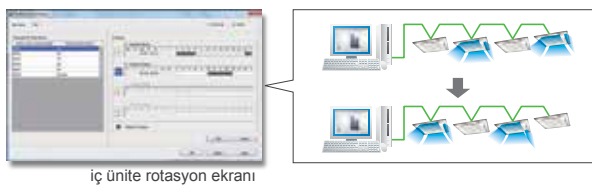
Kontrol edilecek iç ünite gruplanabilir ve kontrol seviyesi ayarlanabilir.



Zamana göre güç tüketimlerini gösterir

İç ünite rotasyon işlemi

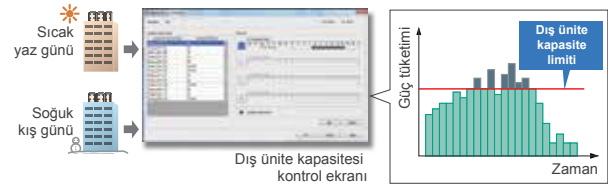
İç ünite çalışmasıyla otomatik konfor korunurken, güç tüketimini azaltmak için ayarlanmış yıllık planına uygun olarak bir grup rotasyona tabi tutulabilir. İç ünite çalıştırmayı durdurma oranı seçilebilir.



İç ünite rotasyon ekranı

Dış ünite kapasite koruması

Dış ünite kapasite koruma şalteri aşırı sıcak yaz ve soğuk kış dönemlerinde, limit aşımı güç kullanımı söz konusu olduğunda devreye girer. %50 veya daha fazla aşırı güç kullanım korumasını seçebilirsiniz.



Dış ünite kapasite kontrol ekranı

FONKSİYON ÖZETLERİ

Fonksiyon	Tip	System Controller		System Controller Lite			
		UTY-APGX	Opsiyon UTY-PEGX	UTY-ALGX	Opsiyon UTY-PLGXR1	Opsiyon UTY-PLGXA1	Opsiyon UTY-PLGXE1
Sistem Özellikleri	Maks. desteklenen VRF ağı	4	-	1	-	-	-
	Maks. VRF ağına dahil iç ünite / uzaktan kontrol grubu	400	-	400	-	-	-
	Maks. Dış ünite sistem kontrolü	100	-	100	-	-	-
	Maks. Sistem denetleyicisi başına iç ünite / uzaktan kumanda grubu	1600	-	400	-	-	-
	Maks. Sistem denetleyicisi başına dış ünite	400	-	100	-	-	-
Site denetimi	Çoklu site görüntüleme	10	-	10	-	-	-
	Sitedeki bina sayısı	20	-	-	-	-	-
	Sitedeki kat sayısı	200	-	-	-	-	-
	Binadaki kat sayısı	50	-	-	-	-	-
	3D grafik çıkışı görme	0	-	-	-	-	-
	2D grafik çıkışı görme	0	-	-	-	-	-
	Liste görüntümü	0	-	0	-	-	-
	Ağaç görüntümü	0	-	0	-	-	-
	Grup görüntümü	0	-	0	-	-	-
	Hata yönetimi	Hata bildirme	0	-	0	-	-
Sesli alarm	0	-	0	-	-	-	
Hata e-posta bildirimi	0	-	0	-	-	-	
Geçmiş	Hata geçmişi	0	-	0	-	-	-
	İşletim geçmişi	0	-	0	-	-	-
	Kontrol geçmişi	0	-	0	-	-	-
İşletme kontrolü	Bireysel kontrol	Açma/Kapama	0	-	0	-	-
		İşletme modu	0	-	0	-	-
		Oda sıcaklığı	0	-	0	-	-
		Fan hızı	0	-	0	-	-
		Hava akımı yönü	0	-	0	-	-
		Ekonomi modu	0	-	0	-	-
		Oda sıcaklığı ayar noktası sınırlaması	0	-	0	-	-
		Test operasyonu	0	-	0	-	-
		Antifriz	0	-	0	-	-
		Uzaktan kumanda engelleme ayarı	0	-	0	-	-
	Bireysel yönetimi	Sıcaklık üst ve alt sınır ayarı	0	-	0	-	-
		Filtre işareti sıfırlama	0	-	0	-	-
		Diğer	0	-	0	-	-
	Programlama	Yıllık Program	0	-	0	-	-
Özel gün ayarı		0	-	0	-	-	
Günlük Aç/Kapa		72	-	72	-	-	
Haftalık Aç/Kapa		504	-	504	-	-	
Tüm gün kapatma		0	-	0	-	-	
Min. ünite zamanlayıcı (Dakika)		10	-	10	-	-	
Düşük güdültü modu Haftalık program		0	-	0	-	-	
Uzaktan yönetim		Uzaktan izleme	0	-	-	0	-
Uzaktan işletme kontrolü		0	-	-	0	-	
Uzaktan fonksiyon ayarı		0	-	-	0	-	
Elektrik maliyet paylaşırma	Paylaşılmış yük/fatura hesaplaması	0	-	-	-	0	
	Kiracı (blok) ayarı	0	-	-	-	0	
	Ortak tesisler paylaşırma ayarı	0	-	-	-	0	
	Nominal güç tüketimi tahsis ayarı	0	-	-	-	0	
	Soğutma ve ısıtma bireysel hesaplama	-	0*	-	-	0	
	Elektrik sayacı destekleme	0	-	-	-	0	
Enerji tasarruf yönetimi	İç ünite rotasyon	-	0	-	-	0	
	Aşırı güç kesme	-	0	-	-	0	
	Dış ünite kapasite koruma	-	0	-	-	0	
	Enerji tasarrufu işletme kaydı	-	0	-	-	0	
	Enerji tasarrufu bilgilendirme	-	0	-	-	0	
	Güç tüketiminin izlenmesi	-	0	-	-	0	
Diğerleri	Elektrik sayacı destekleme	0	-	-	-	0	
	Veri al/ver	0	-	0	-	-	
	Otomatik saat ayarı	0	-	0	-	-	
Çoklu dil desteği	7 Dil	-	7 Dil	-	-		

0 : Uygun. - : Uygun değil.

*: Güç hesaplama uygulama yazılımı gereklidir, yerel FGL temsilcisine başvurunuz.

Kişisel bilgisayar sistem gereksinimleri

İşletim sistemi	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit - 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit - 64-bit) SP1 Microsoft® Windows® 8 (32-bit - 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit - 64-bit) Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit - 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit - 64-bit) [Desteklenen diller] İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, Rusça, İspanyolca ve Lehçe
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz veya yükseği
Hafıza	<ul style="list-style-type: none"> Windows Vista® ve Windows® 7 için (32-bit): 2 GB veya fazlası Windows® 7 (64-bit), Windows® 8, ve Windows® 8.1 için: 4 GB veya fazlası
HDD	40 GB veya daha fazla boş alan
Görüntü	1024 x 768 veya daha yüksek çözünürlük
Arabirim	<ul style="list-style-type: none"> Server PC için USB gereklidir ; Wibu Key (Software koruma anahtarı) Echelon® U10 USB Ağ arabirimi (Her VRF ağı için gereklidir) İnternek bağlantısı için Ethernet portu gereklidir.
Görüntü Hızlandırıcı Yaz.	Microsoft® DirectX® 9.0c uyumlu
Yazılım	Adobe® Reader® 9.0 veya sonraki sürümler
Optik sürücü	DVD-ROM sürücüsü

U10 USB Ağ arabirimi. Echelon® şirketi veya lokal satış temsilcileriyle iletişim kurunuz.

Ürün Adı : U10 USB Ağ Arabirimi - TP/FT-10 Kanal Model No : 75010R

PAKET İÇERİĞİ

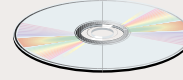
Tip	System Controller için			System Controller Lite için		
	Sistem Kontrolü	Opsiyon Enerji yönetimi	Sistem Kontrolü Lite	Opsiyon		
Model adı	UTY-APGX	UTY-PEGX	UTY-ALGX	Uzaktan Erişim	Elektrik Paylaşırma Hesaplanması	Enerji koruma
DVD-ROM	1	1	1	-	-	-
WibuKey*1(Yazılım koruma anahtarı)	1	1	1	1	1	1

*1: Yazılımlar çalışırken WibuKey anahtarı USB girişine takılı olmalıdır.

WibuKey VRF Explorer yazılımı için gerekli değildir.

BACnet® Gateway : UTY-ABGX Yazılım

- BACnet® ile açık ağ sistemleri standartlarıyla VRF ağı üzerinden orta ve büyük kapsamlı sistemlerle bağlantı kurabilir.
- Tek bir BACnet® Gateway ile, maksimum 600 iç üniteli 4 VRF ağ sistemi (Bir ağ içinde maksimum 400 iç ünite ve 100 dış ünite) bağlanabilir.
- BACnet® Gateway ile VRF ağ sistemi BMS üzerinden kontrol edilebilir, izlenebilir.
- BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2004) yazılımı ile uyumludur (B-ASC).
- Ethernet üzerinden BACnet®/IP ile uyumludur.
 - Programlama fonksiyonu, hata ve alarm fonksiyonu ve elektrik maliyeti paylaşım fonksiyonu BACnet® Gateway tarafından desteklenir.
- VRF ağ sistemi ve kişisel bilgisayar U10 USB arayüzü üzerinden bağlanabilir. Yalnız her ikisinde haricen temin edilmelidir.
- 7 farklı dil desteği. (İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Rusça, Lehçe)



DVD-ROM
(Yazılım)



Yazılım
Koruma Anahtarı



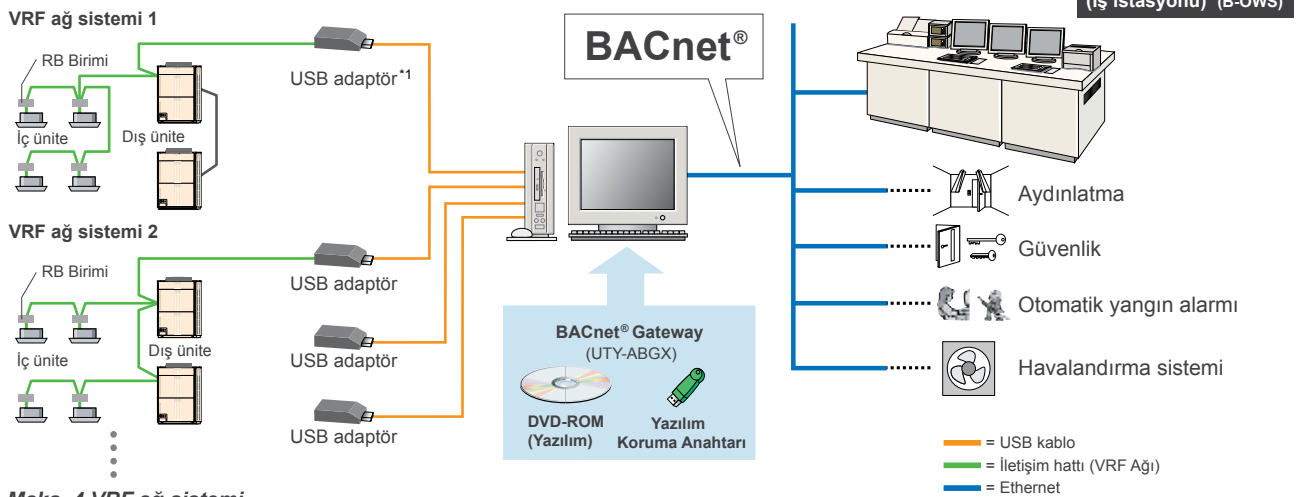
BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of the BACnet International. BTL is a registered trademark of the BACnet International.

Maksimum
4
VRF
ağ sistemi

Maksimum
400
dış ünite

Maksimum
1,600
iç ünite

Kurulum örneği



*1: USB adaptör Echelon® şirketi U10 USB ağ bağlantısıdır.

Kişisel bilgisayar sistem gereksinimleri

İşletim sistemi	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit - 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit - 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit - 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit - 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit - 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit - 64-bit) [Desteklenen diller] İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, Rusça, İspanyolca ve Lehçe
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz veya yükseği
Hafıza	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista® ve Windows® 7 için (32-bit): 2 GB veya fazlası • Windows® 7 (64-bit), Windows® 8, ve Windows® 8.1 için: 4 GB veya fazlası
HDD	40 GB veya daha fazla boş alan
Görüntü	1024 x 768 veya daha yüksek çözünürlük
Arabirim	<ul style="list-style-type: none"> • Server PC için USB gereklidir ; • Wibu Key (Software koruma anahtarı) • Echelon® U10 USB Ağ arabirimi (Her VRF ağı için gereklidir) • İnternet bağlantısı için Ethernet portu gereklidir.
Görüntü Hızlandırıcı Yaz.	Microsoft® DirectX® 9.0c uyumlu
Yazılım	Adobe® Reader® 9.0 veya sonraki sürümler
Optik sürücü	DVD-ROM sürücüsü

<Paket içeriği>

Adı	Miktar	Uygulama
DVD-ROM	1	BACnet® Gateway yazılımı ve kullanım klavuzu.
WibuKey (Yazılım koruma anahtarı)	1	Yazılım koruma anahtarı USB üzerinden BACnet® yazılımı yüklenmiş bilgisayara takılmalıdır. BACnet® Gateway sadece tek bir bilgisayarda WibuKey ile çalışır.

Kişisel bilgisayar haricen temin edilmelidir.
U10 USB Ağ arabirimi haricen temin edilmelidir. Echelon® şirketi veya lokal satış temsilcileriyle iletişim kurunuz.
Ürün Adı : U10 USB Ağ Arabirimi - TP/FT-10 Kanal Model No : 75010R

LONWORKS® Ağ Konvertörü : UTY-VLGX

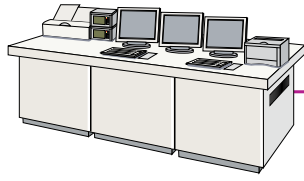
- LONWORKS® VRF ağı üzerinden orta ve büyük kapsamlı sistemlerle bağlantı kurabilir.
- LONWORKS® UTY-VLGX arabirimi sayesinde, BMS'den VRF ağı sistemleri üzerinde kontrol ve izleme yapılabilir.
- 128 iç üniteye kadar bir ağı dönüştürücüsü takılabilir.



Maksimum
4
BMS ünitesi

Maksimum
128
iç ünite

Kurulum örneği



Genel amaçlı
bina kontrol bilgisayarı
(LONWORKS® cihazı)



Aydınlatma



Güvenlik



Otomatik yangın alarmı



Havalandırma sistemi

LONWORKS®
Ağı

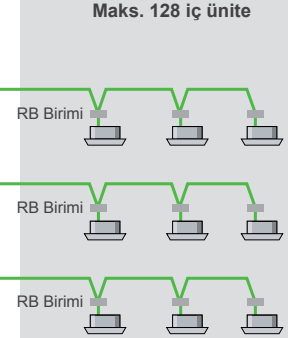
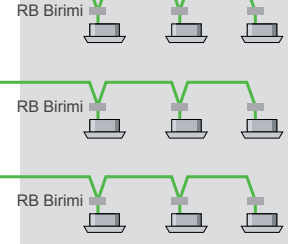
Maks. 4 Ağ
Konvertörü

Maks. 100 dış ünite

Maks. 128 iç ünite

Maks. 100 dış ünite

Maks. 128 iç ünite



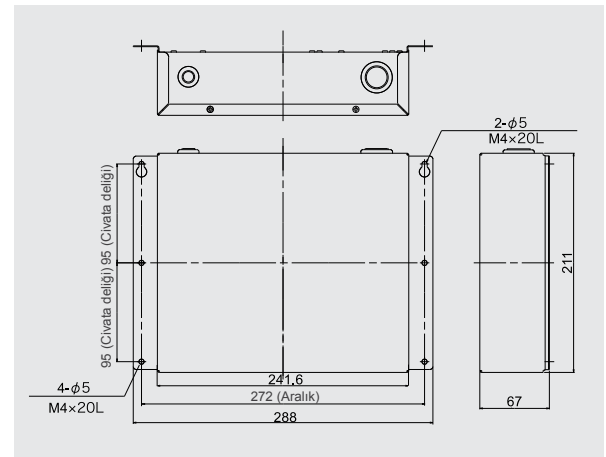
Özellikler

Model adı	UTY-VLGX
Güç Kaynağı	208-240V 50/60Hz, Tek faz
Güç Yüğü (W)	4.5
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	67 x 288 x 211
Ağırlık (g)	1,500

İletim özellikleri (BMS tarafı)

İletim hızı	78 kbps
İletim alıcısı	FT-X1 (Echelon® Corporation)
İletim yolu	Serbest
Terminal rezistörü	Yok (Ağına terminal olarak bağlanır.)

Boyutlar (Birim : mm)



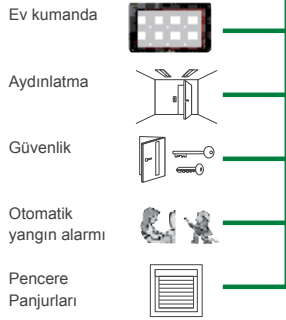
KNX® Arayüz : FJ-RC-KNX-1i

KNX Arayüzü, KNX Ağ sistemleri ile klimalar arasında tam bir entegrasyon sağlar.

- Küçük ve kompakt boyutu nedeniyle basit kurulum.
- Ayrıca bir harici güce ihtiyaç duymaz (sadece KNX veri yolu gücü).
- Tekli bir iç ünite ve grup kontrollü (en fazla 16) iç ünite için kullanılabilir.



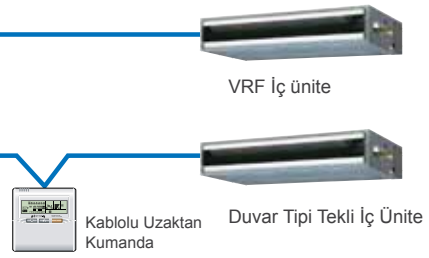
KNX Ağ



KNX Arayüzü

KNX Arayüzü kablolu ya da kablosuz uzaktan kumanda ile kullanılabilir.

veya



MODBUS® Arayüzü : FJ-RC-MBS-1

MODBUS Arayüzü, MODBUS Ağ sistemleri ile klimalar arasında tam bir entegrasyon sağlar.

- Küçük ve kompakt boyutu nedeniyle basit kurulum.
- Ayrıca bir harici güce ihtiyaç duymaz
- The MODBUS Arayüzü BMS'den klimaların kontrol edilmesi ve izlenmesine izin verir.



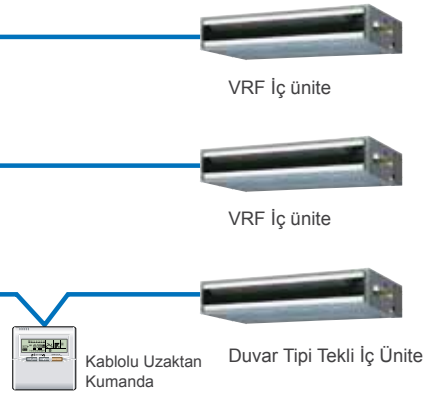
MODBUS Ağ



Maks. 63 MODBUS Arayüzü



MODBUS Arayüzü, kablolu ya da kablosuz uzaktan kumanda ile kullanılabilir.



Özellikler

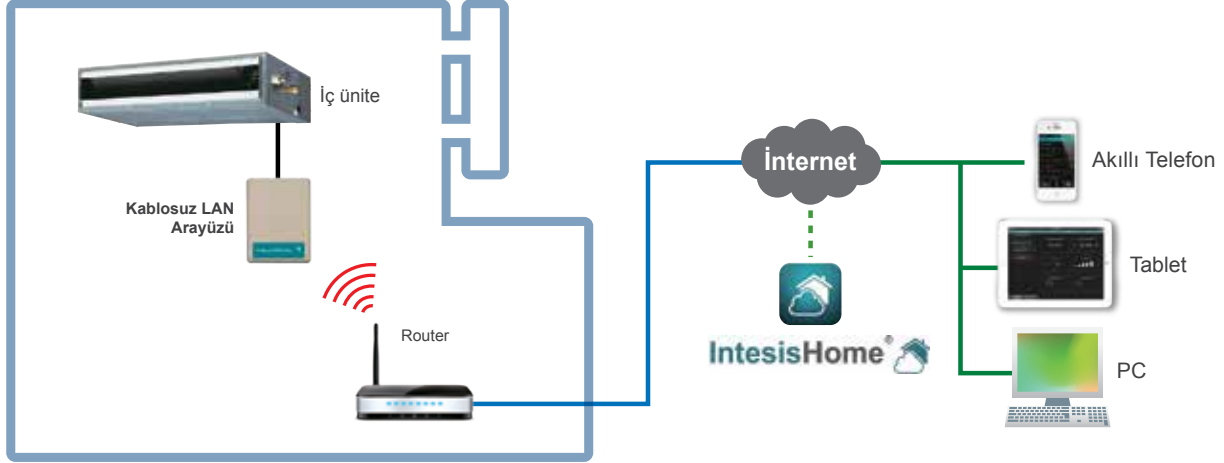
Model adı	FJ-RC-MBS-1
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	93x53x58
Ağırlık (g)	85

Model adı	FJ-RC-KNX-1i
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	70x70x28
Ağırlık (g)	70

YENİ Kablosuz LAN Arayüz : FJ-RC-WIFI-1

IntesisHome®

- Akıllı telefonlar, tablet ve PC gibi mobil cihazların her türünü kullanarak, klima sistemini uzaktan yönetmek için en gelişmiş çözümdür.
- Ayrıca bir harici güç kaynağı gerektirmez.
- Tekli bir iç ünite ve grup kontrollü (en fazla 16) iç ünite için kullanılabilir.



Temel kontrol

- Üniteleri açma kapama
- Mode kontrol (Isıtma, Soğutma, Nem Alma, Otomatik, Fan)
- Fan hızı ayarı
- Panjur konumu (Hava akımı yönü)
- Oda ısıyı görüntüleme
- Sıcaklık ayarı kontrolü
- Dil seçeneği
- Bir Mizansen ve zamanlayıcı

İleri düzey kontrol (Opsiyonel fonksiyonlar)

- İklim çalışma modları (ECO, Comfort, Powerful) (YAKINDA)
- Programlanabilen işlevleri (ON / OFF, Modlar, Ayar noktası sıcaklığı, Fan Hızı, Panjur pozisyonu)
- Sınırlandırılmış ısı ayarı (YAKINDA)
- Çoklu Mizansen & Zamanlayıcı ve takvim fonksiyonu

Bildirimler ve Geçmiş

- e-mail ile alarm bildirimi (YAKINDA)
- Klima arıza uyarıları
- Bağlantı izleme ve uyarılar
- Geçmiş (YAKINDA)

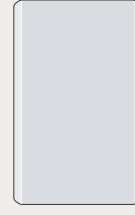
Özellikler

Model adı	FJ-RC-WIFI-1
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	70×108×28
Ağırlık (g)	80

Harici Anahtar (Switch) Denetleyici : UTY-TEKX

Klima anahtarları, başka sensör anahtarla bağlanarak kontrol edilebilir.

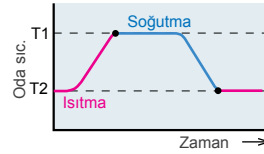
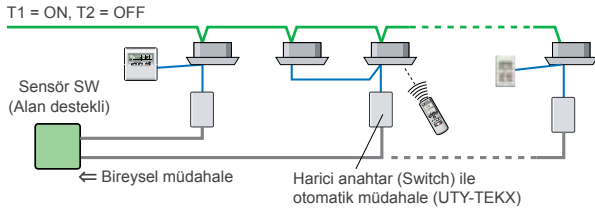
- Alan kontrol desteği olan bir Card-key anahtar veya diğer sensörler, harici anahtar ile denetim sağlar. ON/OFF, Oda sıcaklığı, fan hızı ve Master kontrol fonksiyonlarının kontrolü, oteller (otel odaları) için bu ürünü kullanılabilir hale getirir.
- Card-key ve diğer sensör anahtarları alan desteği olan parçalardır.



Kurulum örneği

Otomatik mod çalışması, otomatik olarak ısıtma ve soğutma için harici bir anahtar (switch) kullanılarak kontrol edilebilir

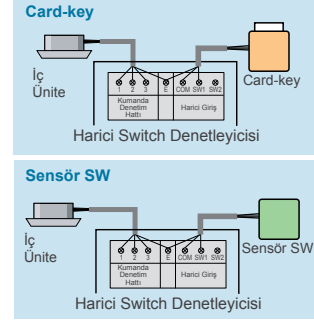
Not: Tüm iç üniteler aynı modda çalışmalıdır.



Not 1.
T1 ve T2 için ayarlanabilir bir ısı sensörü anahtar seçilir.

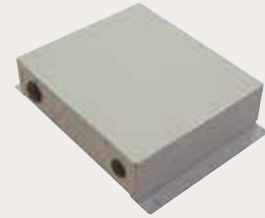
Not 2.
Uzaktan kumanda çalıştırması otomatik mod işleminden önceliklidir.

Elektrik kablolama

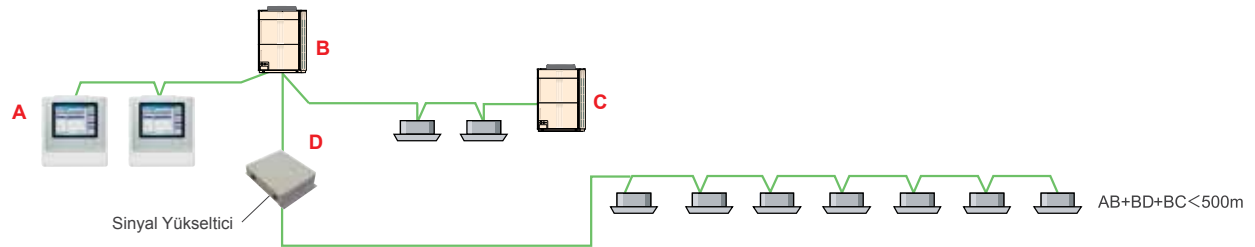


Sinyal Yükseltici : UTY-VSGXZ1

- Bir çok sinyal yükselticiyle, sinyal iletim hattı 3600m'ye kadar genişletilebilir.
- VRF ağına 8'e kadar sinyal yükseltici eklenebilir.
- Bir sinyal yükseltici aşağıdaki hallerde gereklidir;
 - (1) İletişim sinyal hattının toplam kablo uzunluğu 500m'yi aştığında.
 - (2) İletişim sinyal hattında toplam ünite sayısı 64'ü aşıyorsa.



Kurulum örneği



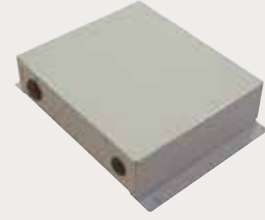
Özellikler

Model adı	UTY-TEKX
Güç kaynağı	DC 12V
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	120 x 75 x 30
Ağırlık (g)	100

DC12V iç ünite tarafından sağlanır.

Model adı	UTY-VSGXZ1
Güç kaynağı	208-240V 50/60Hz, Tekli faz
Güç yükü (W)	4,5
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	67 x 288 x 211
Ağırlık (g)	1,500

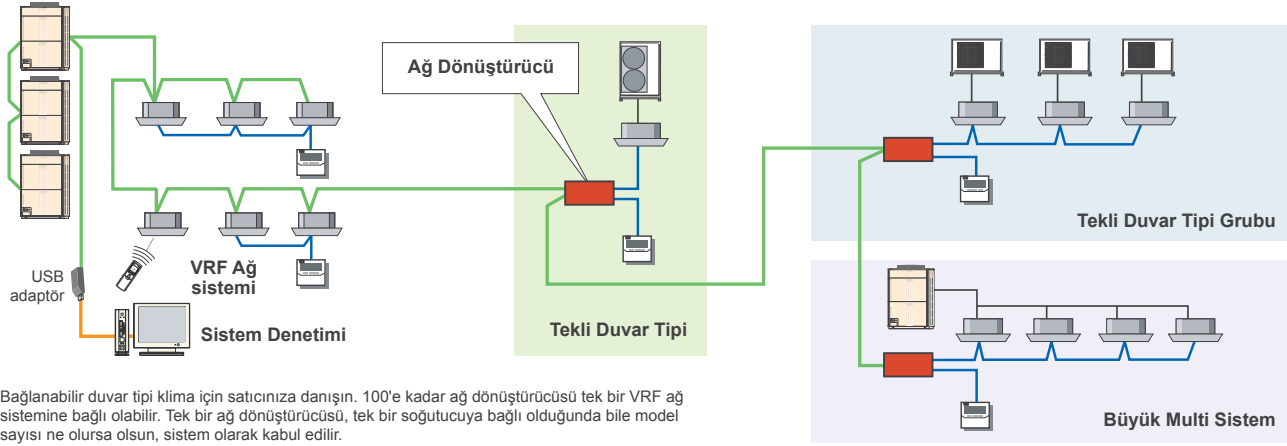
Ağ Konvertörü : UTY-VGGXZ1



- Bu ağ çevirici, VRF ağı sistemi ile tek bir duvar tipi sistemi veya grup uzaktan kumanda bağlamak için kullanılır.
- Kurulum sırasında dip anahtarını değiştirerek fonksiyonu seçiniz.

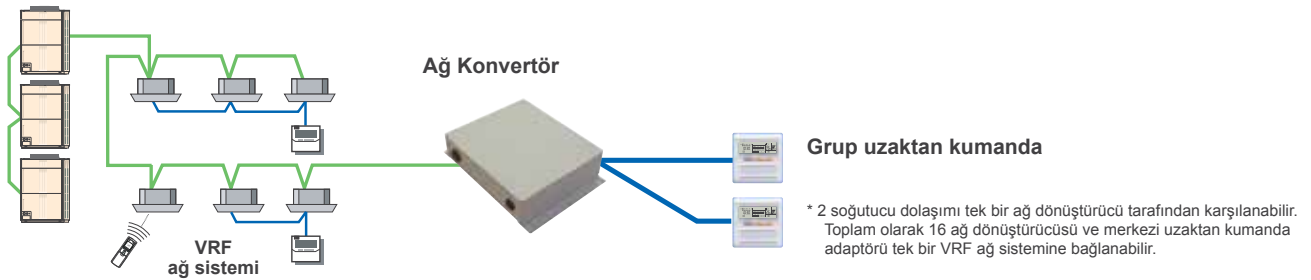
Kurulum örneği

- Duvar tipi sistemler, merkezi kontrol kumandasından veya PC kullanarak VRF ağ dönüştürücüsü ile kontrol edilebilir.
- Standart uzaktan kumanda ve merkezi kumanda kontrolleri yapılabilir (ON/OFF, master kontrol, sıcaklık ve fan kontrolü vb.)
- Tek bir ağ dönüştürücüsü, 16 tek üniteye kadar bağlantı ve kontrol için kullanılabilir.



Grup uzaktan kumanda kullanımı

4 uzaktan kumanda grubu tek bir ağ dönüştürücüsüne bağlanabilir.



Özellikler

Model adı	UTY-VGGXZ1
Güç kaynağı	208-240V 50/60Hz, Tekli faz
Güç yükü (W)	6.5
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	67 x 288 x 211
Ağırlık (g)	1,500

Service Tool : UTY-ASGX Yazılım

Kurulum ve bakım için kapsamlı izleme ve analiz fonksiyonları

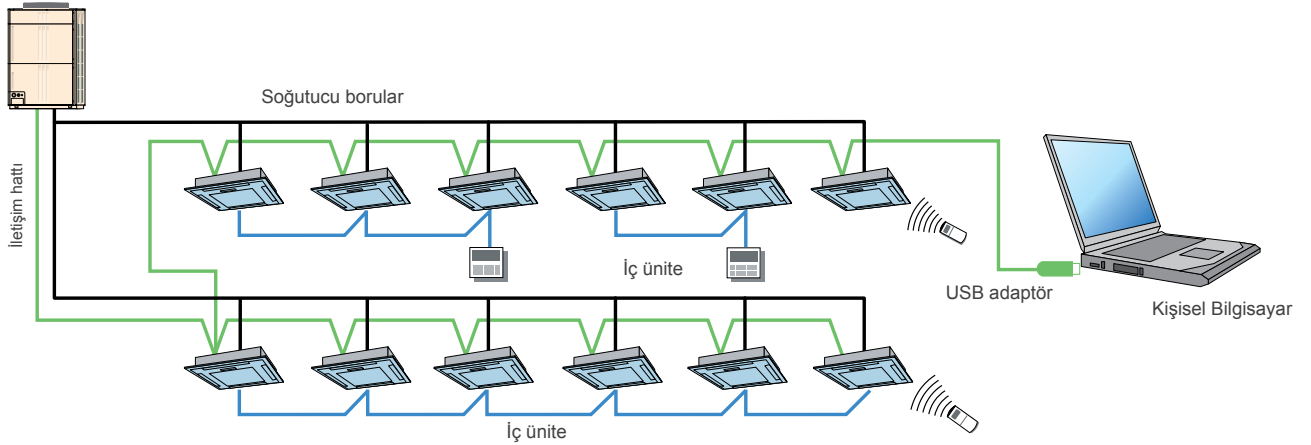
- Çalışma durumundaki küçük anormallikleri bile tespit etmek için kontrol ve analiz edilebilir
- Bir PC'de sistem durumu hakkındaki verilerin depolanması için site kapalı bile olsa erişimi sağlar.
- 400 iç üniteye kadar (tek bir VRF ağ sistemi için) büyük ölçekli otel ve binalar için kontrol ve izleme
- Bu yazılım, USB adaptör ile (alan kontrollü) iletim hattının herhangi bir noktasına bağlanabilir .



Maks. izleme
ve kontrol
400
iç ünite

Maks. izleme
ve kontrol
100
dış ünite

Kablo bağlantısı



Fonksiyonlar • Ekipman Detayı (Diagram)



- Ekipman Detayı (Liste)
- Hata Geçmişi
- Uzaktan dosya indirme
- Sistem Listesi
- Onaylama Aracı

Kişisel bilgisayar sistem gereksinimleri

UTY-ASGX	
İşletim sistemi	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit - 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit - 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit - 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit - 64-bit)
CPU	1 GHz veya yükseği
Hafıza	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista® ve Windows® 7 için (32-bit): 1 GB veya fazlası • Windows® 7 (64-bit), ve Windows® 8 için: 2 GB veya fazlası
HDD	10 GB veya daha fazla boş alan
Görüntü	1024 x 768 veya daha yüksek çözünürlük
Arayüz	2 USB Girişi <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB Girişi: Wibu Key (Software koruma anahtarı) • 1 USB Girişi: Echelon® U10 USB Ağ arabirimi
Yazılım	Adobe® Reader® 9.0 veya sonraki sürümler
Optik sürücü	DVD-ROM sürücüsü

<Paket içeriği>

Adı	Miktar	Uygulama
DVD-ROM	1	Yazılım ve kullanım klavuzu.
WibuKey (Yazılım koruma anahtarı)	1	Yazılım koruma anahtarı USB üzerinden Servis yazılımı yüklenmiş bilgisayara takılmalıdır. Sadece tek bir bilgisayarda WibuKey ile çalışır.

Kişisel bilgisayar (haricen temin edilmelidir);

Echelon® U10 USB Ağ arabirimi haricen temin edilmelidir.. TP/FT-10 Kanal Model No : 75010R (Her VRF ağı için gereklidir.)

Web Monitoring Tool : UTY-AMGX Yazılım

Ürün Özellikleri

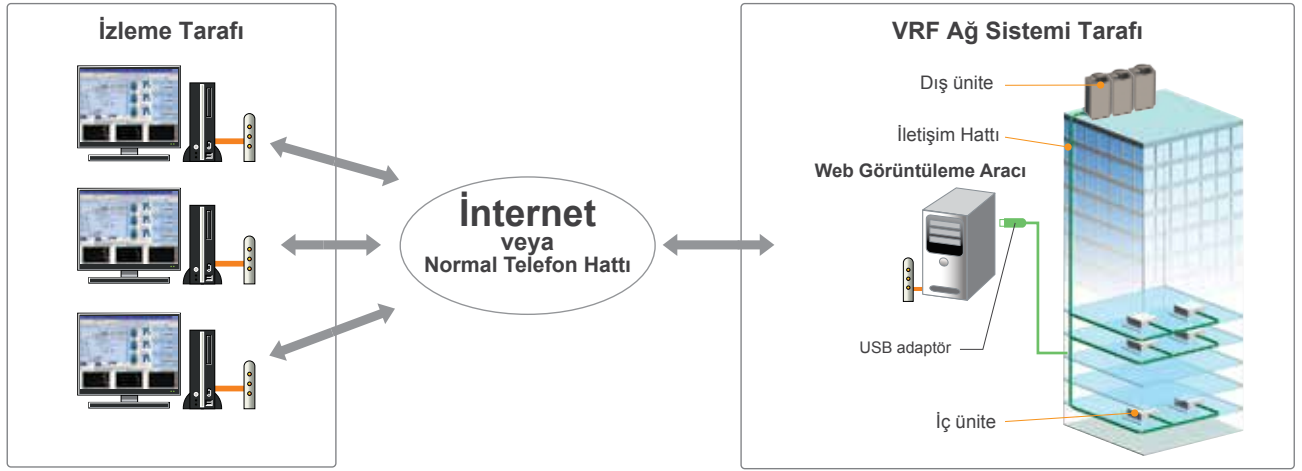
- Sorun giderme ve periyodik sistem kontrolleri sırasında, her klima ünitesinin uzaktan izlenmesi suretiyle gerçekleştirilir.
- Hata bildirim, otomatik internet kullanarak çeşitli yerlere iletilir. *1.
- Özel bir internet bağlantısı veya normal telefon hattı gerektirir.
- Bir hata oluşumunun belirlenmesi, hata uyarısı yoluyla yapılabilir ve uzak bir yerden ekipman durumu bilgileri elde edilebilir.
- İzleme verileri isteğe bağlı olarak indirilebilir. Bu veriler, servis aracının çevrimdışı modunda görüntülenebilir.
- İzleme bölümü için özel bir yazılıma ihtiyaç yoktur, sadece genel web tarayıcısı gerektirir.

*1: Internet mail sistemi gerektirir.

4
VRF
Ağ sistemi

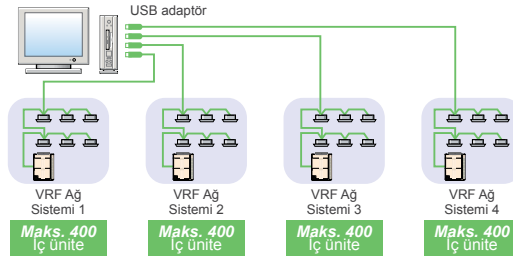
1,600
iç ünite

Web Görüntüleme Sistemi



4 VRF ağ sistemi desteği

USB adaptör (maks. her PC için 4 adaptör) 1,600'a kadar iç ünitenin görüntülenmesine izin verir. Geniş ölçekteki bina ve oteller için çok elverişlidir.



Kişisel bilgisayar sistem gereksinimleri

UTY-AMGX	
İşletim sistemi	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit - 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit - 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit - 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit - 64-bit)
CPU	1 GHz veya yükseği
Hafıza	• Windows Vista® ve Windows® 7 için (32-bit): 1 GB veya fazlası • Windows® 7 (64-bit), ve Windows® 8 için: 2 GB veya fazlası
HDD	40 GB veya daha fazla boş alan
Görüntü	1024 x 768 veya daha yüksek çözünürlük
Arayüz	Ethernet Bağlantısı veya Modem USB Girişi (Maks. 5 adet) • 1 USB Girişi: Wibu Key (Software koruma anahtarı) • 4 USB Girişi: Echelon® U10 USB Ağ arabirimi
Yazılım	Internet Explorer® 8.0 ve sonrası sürümler. Adobe® Reader® 9.0 veya sonraki sürümler
Optik sürücü	DVD-ROM sürücüsü

<Paket içeriği>

Adı	Miktar	Uygulama
DVD-ROM	1	Yazılım ve kullanım klavuzu.
WibuKey (Yazılım koruma anahtarı)	1	Yazılım koruma anahtarı, USB üzerinden Servis yazılımı yüklenmiş bilgisayara takılmalıdır. Sadece tek bir bilgisayarda WibuKey ile çalışır.

Kişisel bilgisayar (haricen temin edilmelidir);

Echelon® U10 USB Ağ arabirimi haricen temin edilmelidir. TP/FT-10 Kanal Model No : 75010R (Her VRF ağı için gereklidir.)

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Üniteleri

UTZ-BD025B / UTZ-BD035B / UTZ-BD050B / UTZ-BD080B / UTZ-BD100B

Isı geri kazanım havalandırma ünitesi, maksimum konfor ve büyük enerji tasarrufu sağlar.



UTZ-BD025B



UTZ-BD035B



UTZ-BD050B



UTZ-BD080B



UTZ-BD100B

Özellikler

Yüksek verimli eşanjör kullanılmıştır.



Isı dönüşümü



Isı dönüşümlü havalandırma ve normal havalandırma

Isı dönüşümlü havalandırma

Oda soğutulduğunda veya ısıtıldığında, soğutma/ısıtma egzozundan çıkan enerji ısı eşanjörü tarafından geri kazanılır.

Normal havalandırma

Havalandırma çalıştığında, içeri ile dış ortam arasında minimal sıcaklık farklılıklarında bile soğutma veya ısıtma etkisi yoktur

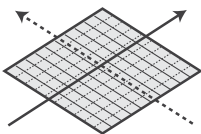
Yüksek Verimlilik

Enerji verimliliği ve ekoloji

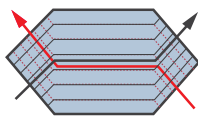
Yüksek verimli eşanjör kullanılarak enerji tüketiminde belirgin bir azalma sağlanmıştır. Havalandırma yükü yaklaşık %20 oranında azalarak önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar. Çıkan havadaki ısı %77 oranında geri kazanılır.

%20
Enerji tasarrufu

Isı eşanjörünün özellikleri



Diğer eşanjör
(Çapraz akış elemanı)



Fujiitsu eşanjör
(Karşı akış elemanı)

Çapraz akış ile hava, eşanjör üzerinde düz bir çizgide hareket eder. Karşı akış elemanı ile hava daha uzun bir süre (daha uzun mesafe) eşanjör içinde hareket eder, bu nedenle ısı dönüşüm etkisi değişmeden kalır.

Daha konforlu

Sessiz çalışma

Önemli ölçüde düşük basınç kaybı ve düşük gürültü ile çalışır.

Tasarım esnekliği

Genişletilmiş harici statik basınç aralığı

Harici statik basınçlı güçlü bir fan motoru ile yapılarda geniş bir yelpazede uygulama sağlar.

Özellikler

Kolay Kurulum ve Bakım

İnce şekil ve kolay kurulum

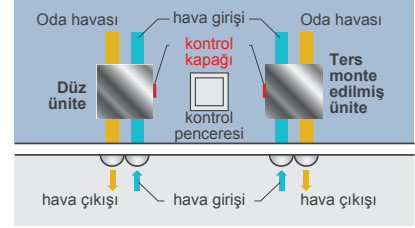
Daha ince ve kompakt şekliyle daha da azaltılmış gürültü seviyeli karşıt akışlı ısı geri kazanım cihazı



Ters monte edilebilir doğrudan hava kaynağı / egzoz sistemi

Düz hava/egzoz sisteminin benimsenmesi: Basitleştirilmiş düz kanal tasarımı, hava/egzoz kanalları için uyarlanmıştır.

Her birim ters pozisyonda monte edilebilmesi sayesinde, tek bir kontrol deliği gereklidir. İki ünite için: kanal çalışması daha kolaydır iki ünite kontrol deliğini paylaşabilir.



Özellikler

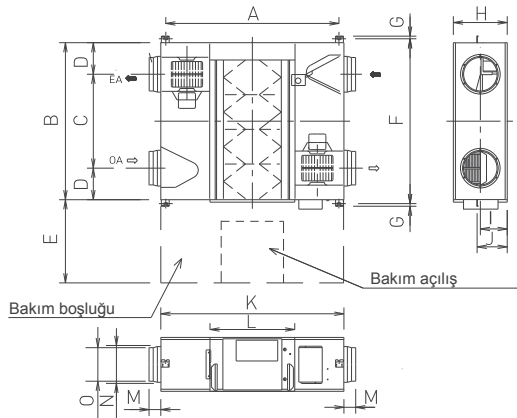
Akım Debisi		250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	
Model No.		UTZ-BD025B	UTZ-BD035B	UTZ-BD050B	UTZ-BD080B	UTZ-BD100B	
Güç kaynağı		220 - 240V, 50Hz					
Isı Dönüşüm Havalandırması	Giriş gücü	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	128 / 123 / 96	190 / 185 / 168	289 / 225 / 185	418 / 378 / 295	464 / 432 / 311
	Hava debisi	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1000 / 1000 / 700
	Harici hava basıncı	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75
	Sıcaklık değişim verimliliği	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	% 75 / 75 / 77	% 75 / 75 / 78	% 75 / 75 / 76	% 75 / 75 / 76	% 75 / 75 / 79
	Soğutma enerjisi dönüşüm verimliliği	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	% 63 / 63 / 65	% 66 / 66 / 71	% 62 / 62 / 64	% 65 / 65 / 68	% 65 / 65 / 70
Normal Havalandırma	Isıyı dönüştürme verimliliği	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	% 70 / 70 / 72	% 69 / 69 / 73	% 67 / 67 / 69	% 71 / 71 / 74	% 71 / 71 / 76
	Ses Seviyesi	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	dB* 31.5 / 30.5 / 26.5	33 / 31 / 25.5	37.5 / 35.5 / 32.5	37.5 / 37 / 34.5	38.5 / 37.5 / 34.5
	Giriş Gücü	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	128 / 123 / 96	190 / 185 / 168	289 / 225 / 185	418 / 378 / 295	464 / 432 / 311
	Hava Akımı Oranı	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	m³/h 250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1000 / 1000 / 700
	Harici Statik Basınç	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	Pa 105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75
Ses Seviyesi	(Eks.Yük)/Yüksek/Düşük	dB* 31.5 / 30.5 / 26.5	33 / 31 / 25.5	38.5 / 38 / 32.5	37.5 / 37 / 34.5	40.5 / 39.5 / 36.5	
Boyutlar	GxD×Y	mm 882 x 599 x 270	1050 x 804 x 317	1090 x 904 x 317	1322 x 884 x 388	1322 x 1134 x 388	
Ağırlık		kg 29	49	57	71	83	
Çıkış Kanal Çapı		mm 150	150	200	250	250	
Çalışma Sıcaklık aralığı		°C -10 / 40	-10 / 40	-10 / 40	-10 / 40	-10 / 40	
Maksimum nem		% 85	85	85	85	85	

* Ses seviyesi, ünite merkezinin 1.5m altında ölçülmelidir.

Boyutlar

Modeller : UTZ-BD025B / UTZ-BD035B / UTZ-BD050B / UTZ-BD080B / UTZ-BD100B

(Birim : mm)



	UTZ-BD025B	UTZ-BD035B	UTZ-BD050B	UTZ-BD080B	UTZ-BD100B
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	127	85	85
N	219	162	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Taze Hava Ünitesi

YENİ ARXH054GTAH / ARXH072GTAH / ARXH096GTAH

Şiparişle Üretim

Soğutma ve ısıtma için, ısı pompası yöntemiyle dış havayı etkin bir şekilde işleyerek odaya %100 taze hava sağlar.



ARXH054GTAH



ARXH072GTAH



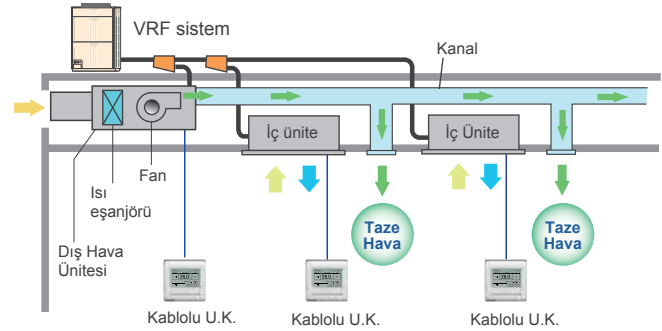
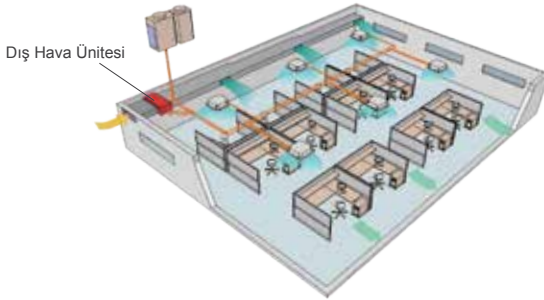
ARXH096GTAH

Özellikler

Bir VRF sistemine dahil klimayı ve hava sağlanmasını aynı zamanda destekler.

Dış Hava Ünitesi VRF*1 sistemine aynen bir iç ünite serisi şeklinde bağlanabilir ve yüksek ileri teknolojiyle bir arada taze ve konforlu hava kaynağı oluşturabilir.

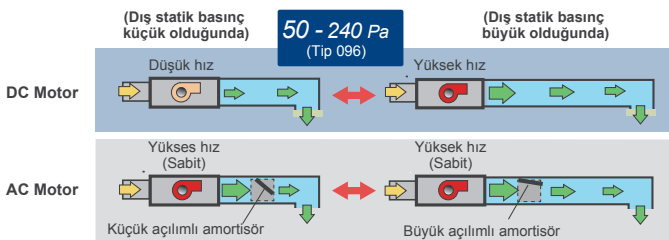
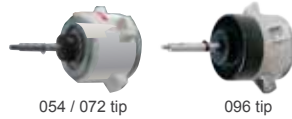
*1. Bağlanabilir VRF serileri: J-IIS, J-II, V-II, VR-II
Tek başına J-II seri OAU 40°C veya daha yüksek ortam sıcaklığında bağlanamaz.



* Bağlantı kapasitesi aralığının %50 ile %100 arasında olduğuna emin olun. Buna ek olarak, iç ünitelerde karışık bağlantılar varsa, dış hava ünite bağlantı kapasitesinin dış ünite kapasitesinden %30 veya daha az olması sağlanmalıdır.

DC motor kullanımıyla, yüksek enerji tasarrufu ve esnek kanal tasarımı

- Büyükçe bir AC motor kullanımına kıyasla, adapte edilmiş daimi mıknatıs ile elektrik tüketimini azaltır.
- AC motor ile karşılaştırıldığında, hızını değiştirerek 50pa ile 240Pa arası dış statik basınç esnekliğini mümkün kılar. Amortisör ekipmanı kullanılmadığında bile, statik basınç ayarlanabilir ve kanal tasarımı kolaydır.
- Statik basınç kablolu uzaktan kumanda kullanılarak kolayca ayarlanabilir.



En üst sınıf kompakt tasarım

- En üst sınıf hafif kompakt tasarım. Sadece 425 mm yükseklik ve 55 kg ağırlığa sahip ARXH072 tipi. Bu ünite, dar alanda bile kolayca monte edilebilir.

55 kg
(Tip 072)



(Tip ARXH072)

Özellikler

Kontrol Çeşitleri

Bireysel ve merkezi kumanda kontrolü ve bina yönetim kontrolü gibi çeşitli opsiyonel kontrollere desteklenmektedir.

Bireysel Kumandalar



Merkezi Kumandalar



* Sıcaklık ayarları, hava sıcaklığı ayarını geçersiz hale getirir. Hava hacmi sabit bir hız ayarlanmıştır.

Özellikler

(Geçici)

Model adı	ARXH054GTAH		ARXH072GTAH	ARXH096GTAH
Güç kaynağı	V/ Ø/Hz		230/1/50	230/1/50
Kapasite	Soğutma	kW	14.0	22.4
	Isıtma		8.9	13.9
Güç girişi	Soğutma/Isıtma	W	179	292
Hava debisi	m ³ /h		1,080	1,680
Statik Basınç	Standart (sıra)	Pa	185 (50-185)	200 (50-200)
Ses seviyesi	dB (A)		42	44
Boyutlar (Y x G x D)	mm		425×1,367×572	425×1,367×572
Ağırlık	kg		48	55
Bağlantı boru çapı (Dar / Geniş)	mm		Ø9.52/Ø19.05	Ø12.70/Ø22.22
Çalışma aralığı	Soğutma	°CDB	5 / 43	5 / 43
	Isıtma		-7 / 21	-7 / 21
Soğutucu			R410A	R410A

Not: Teknik özellikler aşağıdaki koşullara dayalıdır.

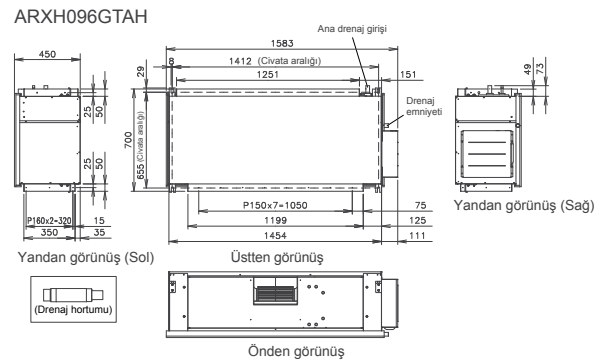
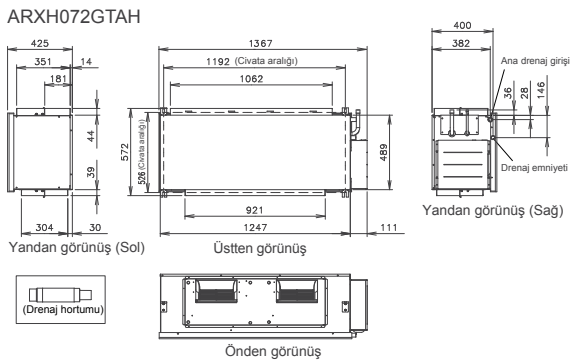
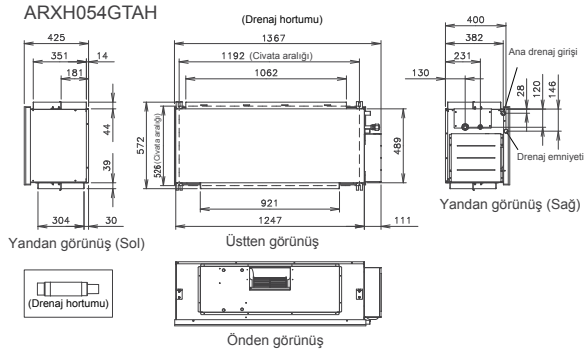
Soğutma : Dış ortam sıcaklığı 33°CDB / 28°CWB.
Isıtma : Dış ortam sıcaklığı 0°CDB / -2.9°CWB.

Boru uzunluğu : 7.5 m Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller : ARXH054GTAH/ARXH072GTAH/ARXH096GTAH

(Birim : mm)

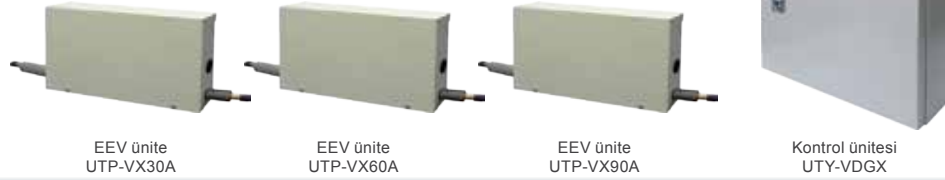


YENİ Kontrol ünitesi : UTY-VDGX

YENİ EEV ünite : UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A

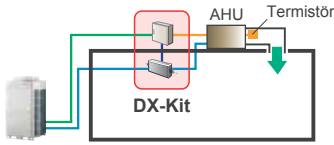
Yakında

Bu kit, VRF sisteminde genel amaçlı hava işleme ünitesine (AHU) ve fan coil ünitesine (FCU) bağlanabilir. VRF sisteminde klima ve havalandırma çalışmasının kontrolünü sağlar.

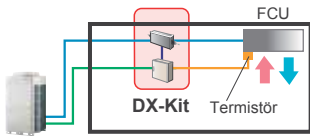


Özellikler

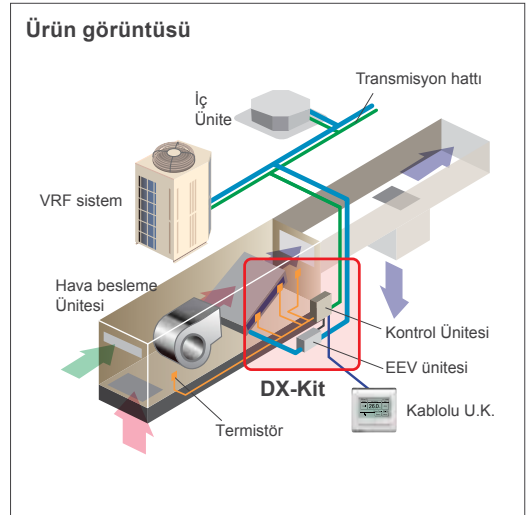
Bir çok ısı sensörü hava işleme ve fan coil ünitesi için optimal kontrol sağlar.



Hava kontrol ünitesi bağlantı durumunda, hava sıcaklığı tahliye sıcaklık kontrolüyle optimum kontrol edilir.

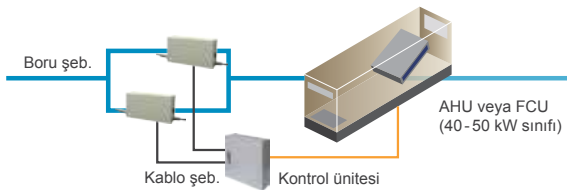


Fan coil ünitesi bağlantı durumunda, oda sıcaklığı taze hava girişi sıcaklık kontrolüyle optimum kontrol edilir.



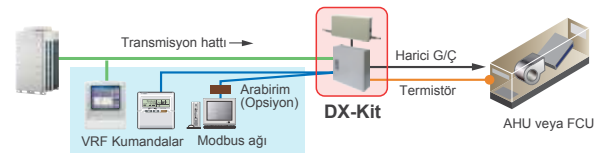
Kapasite sınıflarını geniş bir yelpazede destekler

- 2 EEV birimleri paralel olarak bağlanabilir ve 20 HP (50 kW) kadar geniş kapasite birimleri bağlanabilir.
- Bağlanabilir kapasite aralığı: 50 kW 5 kW

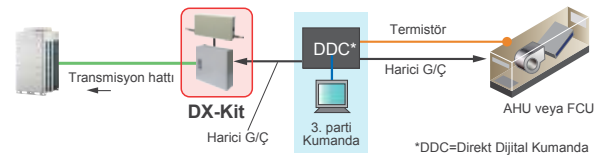


Uygulamaya uyacak çeşitli kontrollere

- Merkezi kontrol, VRF kumandalarını veya merkezi yönetim denetimlerini kullanır.



- Harici kumandalardan merkezi kontrol



*DDC=Direkt Dijital Kumanda

Özellikler

Fonksiyonlar Özeti

Girdi

- AÇ/KAPA
- Sıcaklık ayarı
- Kapasite talebi
- Isıtma / Soğutma çalışma modu
- Arıza bilgileri

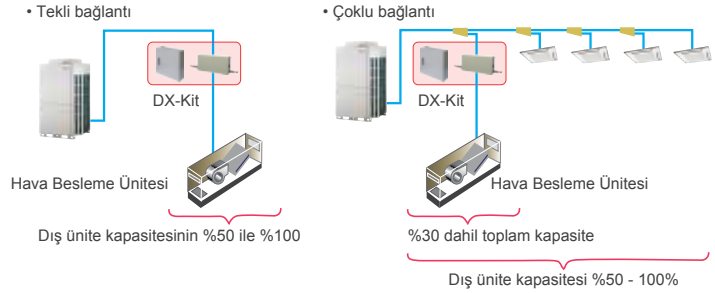
Çıktı

- AÇ/KAPA işareti
- Fan AÇ/KAPA işareti
- Thermo AÇ/KAPA işareti
- Defrost işareti
- Arıza işareti

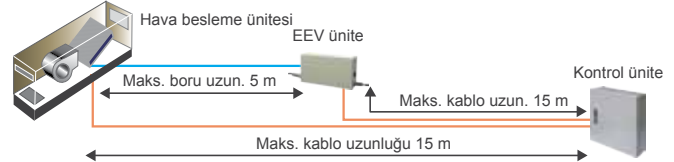
Kurulum Kısıtlamaları

- VRF serilerine bağlanabilir : J-IIS, J-II, V-II, VR-II
- Bağlanabilir DX-Kit system kapasite aralığı : %50 ile %100 arası dış ünite kapasitesi.
- İç üniteler ile bağlanabilir DX-Kit sistem kapasitesi aralığı: %30 veya daha az dış ünite kapasitesi.
- Kontrol ünitesinden maks. kablolu uzunluğu : 15 m
- EEV ünitesi ile iç ünite arasındaki maksimum borulama uzunluğu : 5 m
- Dış Montaj : Kontrol (IP54 class) ve EEV ünitesi dış ünite boşluğuna montaj edilebilir.

Bağlantı kapasitesi



Borulama ve kablolu uzunluğu



Özellikler

(Geçici)

Bağlantı kapasite sınıfı			5.0kW	6.3kW	8.0kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW
Kapasite	Soğutma Isıtma	kW	5.6	6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	22.4	25.0	40.0	50.4
			6.3	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	25.0	28.0	45.0	56.5
Kontrol ünite			UTY-VDGX									
Giriş kaynağı		V/Ø/Hz	230 / 1 / 50									
Boyutlar (Y x G x D)		mm	*									
EEV ünite			UTP-VX30A		UTP-VX60A		UTP-VX90A		UTP-VX90A×2			
Boru bağlantı çapı (Likit)		mm	Ø9.53		Ø12.7		Ø12.7		Ø12.7			
Boyutlar (Y x W x D)		mm	*									

*Veri üretimi sırasında mevcut değildi.

Not: Teknik özellikler aşağıdaki koşullara bağlıdır.

Soğutma : İç mekan sıcaklık 27°CDB / 19°CWB, dış mekan sıcaklık 35°CDB / 24°CWB.


















Isıtma : İç mekan sıcaklık 20°CDB / (15°CWB), dış mekan sıcaklık 7°CDB / 6°CWB.

Boru uzunluk : 7.5 m Voltaj : 230 [V].
















OPSİYONEL PARÇALAR (VRF için)

Bağlantı


Joint

<p>Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-AX054A</p>	<p>Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-AX090A</p>	<p>Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-AX180A</p>	<p>Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-AX567A</p>
<p>Gaz Vakum Borusu</p>  <p>Gaz Tahliye Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-BX090A</p>	<p>Gaz Vakum Borusu</p>  <p>Gaz Tahliye Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-BX180A</p>	<p>Gaz Vakum Borusu</p>  <p>Gaz Tahliye Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-BX567A</p>	



Header

<p>Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTR-H0906L / UTR-H1806L</p>	<p>Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTR-H0908L / UTR-H1808L</p>	<p>Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-CX567A</p>
<p>Vakum Gaz Borusu</p>  <p>Tahliye Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-J0906A / UTP-J1806A</p>	<p>Vakum Gaz Borusu</p>  <p>Tahliye Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-J0908A / UTP-J1808A</p>	<p>Vakum Gaz Borusu</p>  <p>Tahliye Gaz Borusu</p>  <p>Likit Borusu</p>  <p>UTP-DX567A</p>

EV Kiti

<p>Kompakt Duvar Tipi</p>  <p>Model kod ≤ 09 : UTR-EV09XB Model kod ≥ 12 : UTR-EV14XB</p>

RB Ünite

<p>Tekli tip</p>  <p>UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH</p>	<p>Çoklu tip</p>  <p>UTP-RX04BH</p>
---	---

Özellikler

Joint

Model adı	UTP-AX054A (Sadece J-IIS)	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
İç ünitenin toplam soğutma kapasitesi (kW)	19.6 veya daha azı	28.0 veya daha azı	28.1 - 56.0	56.1 veya daha fazlası

Model adı	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
İç ünitenin toplam soğutma kapasitesi (kW)	28.0 veya daha azı	28.1 - 56.0	56.1 veya daha fazlası

Header

Model adı	3-6 Şube	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 Şube	UTR-H0908L	UTR-H1808L
İç ünitenin toplam soğutma kapasitesi (kW)		28.0 veya daha azı	28.1 - 56.0

Model adı	3-6 Şube	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 Şube	UTP-J0908A	UTP-J1808A
İç ünitenin toplam soğutma kapasitesi (kW)		28.0 veya daha azı	28.1 - 56.0

Dış ünite Branch kiti

Model adı		UTP-CX567A (V-II için)	UTP-DX567A (VR-II için)
Dış ünite sayısı	2 dış ünite		1
	3 dış ünite		2

EV Kiti

Model adı	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Uygulanan modeller	ASHE04GACH ASHE07GACH ASHE09GACH	ASHE12GACH ASHE14GACH

RB Ünitesi

Tip		Tekli tip			Çoklu tip
Model adı		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Güç kaynağı	V/Ø/Hz	230 / 1 / 50			
Giriş gücü	W	17	24	31	96
Branch sayısı		1	1	1	4
Bağlanabilir maksimum iç ünite kapasitesi (Q)	kW	$Q \geq 8.0$	$Q \leq 18.0$	$Q \leq 28.0$	$Q \leq 56.0$ *1
Grup başına bağlanabilir maksimum iç ünite kapasitesi (Q)	kW	$Q \geq 8.0$	$Q \leq 18.0$	$Q \leq 28.0$	$Q \leq 18.0$
Grup başına bağlanabilir maksimum iç ünite kapasitesi		3	8	8	8
Boyutlar (Y×G×D)	mm	198×298×268			260×658×428

*1: Serilerde iki RB ünitesi bağlandığında (toplam 8 grup) maksimum bağlanabilir iç ünite kapasitesi 56.0 kW'a kadardır.

OPSİYONEL PARÇALAR (VRF için)

Kumandalar

Bireysel kumandalar

Kablolu Uzaktan Kumanda (Dokunmatik)

UTY-RNRG



Kablolu Uzaktan Kumanda

YENİ UTY-RLRG



Basit Uzaktan Kumanda

UTY-RSKG
Çalıştırma modu ile



Basit Uzaktan Kumanda

UTY-RHKG
Çalıştırma modları olmadan



Kablosuz Uzaktan Kumanda

UTY-LNHG



IR Alıcı Ünite

UTB-YWC
Tüm kanallı tipler için



IR Alıcı Ünite

UTY-LRHGB1

Kaset tipleri için



Merkezi Kontrol için Kumanda ve Kontrol Sistemleri

Grup Uzaktan Kumanda

UTY-CGGG



Merkezi Uzaktan Kumanda

UTY-DCGG



Dokunmatik Kumanda

UTY-DTGG



System Controller Lite

Yazılım

YENİ UTY-ALGX



System Controller

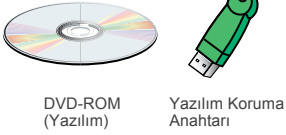





Yazılım

UTY-APGX



Konvertörler / Adaptörler

Harici Cihazlar İçin



<p>BACnet® Gateway Yazılım UTY-ABGX</p>  <p>DVD-ROM (Yazılım) Yazılım Koruma Anahtarı</p>	<p>Ağ Konvertörü LonWorks® için UTY-VLGX</p> 	<p>KNX® Arayüz FJ-RC-KNX-1i</p> 
<p>MODBUS® Arayüz FJ-RC-MBS-1</p> 	<p>Kablosuz LAN Arayüz YENİ FJ-RC-WIFI-1</p> 	<p>Harici Switch (Anahtar) Denetçisi UTY-TEKX</p> 

Sistem büyütme için

<p>Ağ Konvertör UTY-VGGXZ1</p> 	<p>Sinyal Yükseltici UTY-VSGXZ1</p> 
---	--

Paneller







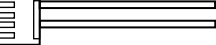






Kaset tipleri için

<p>Kaset Paneli UTG-UFGC-W Kompakt Kaset tipi</p> 	<p>Kaset Paneli UTG-UGGA-W Kaset tipi</p> 
--	--

OPSİYONEL PARÇALAR (VRF için)

Diğerleri

İletişim sistemi: Harici Bağlantı Kiti

İç ünite için	Dış ünite için	
UTY-XWZXZ7  UTY-XWZXZB  UTY-XWZXZC 	UTY-XWZXZD  UTY-XWZXZE  UTY-XWZXZ6  UTY-XWZXZ9 	
RB ünitesi için	Merkezi Uzaktan Kumandası için	Dokunmatik Kumanda için
UTY-XWZXZ6  UTY-XWZXZB 	UTY-XWZXZ7  UTY-XWZXZ8  UTY-XWZXZA 	UTY-XWZXZA 

Fonksiyon listesi

	İç ünite	Dış ünite	Kumanda		Diğer	
			Merkezi Uzaktan Kumanda	Dokunmatik Kumanda	RB ünitesi	
Girdi	Çalıştırma / Durdurma	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	—	—	—	
	Tüm Açma / Tüm Kapama	—	—	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	
	Uygulama Durdurma	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	
	Durmaya Zorlama	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	—	—	—	
	Acil Durum Durdurma	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	● UTY-XWZXZ6	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	
	Termostat Kapalı Zorlaması	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7	—	—	—	
	Sessiz Mod Çalışma	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	
	Soğutma / Isıtma Önceliği	—	● UTY-XWZXZ6*1	—	● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB	
	"Dış Ünite Çalışması Aşırı yük Kontrolü"	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	
	"Güç Kullanma Bilgilendirme Elektrik ölçümü"	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	
Çıktı	Çalışma Durumu	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	Hata Durumu	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	İç ünite Fan Çalışma Durumu	● UTY-XWZXZC	—	—	—	—
	Yardımcı Isıtıcı Çıktısı	● UTY-XWZXZC*2	—	—	—	—
	Temel Isıtma	—	● UTY-XWZXZ9	—	—	—

*1. Yalnızca Heat Pump tipi *2. Yalnızca kanal tipi

● : Dokunma ○ : Voltaj Uygulama

Kanallı Tipler için

Flanş (Yuvarlak)
UTD-RF204

**Orta Statik Basıncılı Kanallı tipi /
Tavan tipi**



Flanş (Köşeli)
UTD-SF045T

Orta Statik Basıncılı Kanallı tipi



U.Kumanda Sensör ünitesi
UTY-XSZX

Tüm kanallı tipler için

Uzaktan kumanda sensörü
Uygun boşluklara monte edilebilir.



Uzun Ömürlü Filtre

UTD-LF25NA

UTD-LF60KA

**Orta Statik Basıncılı
Kanallı tipler için**

**Yüksek Statik Basıncılı
Kanallı tipler için**



Otomatik Panjur Izgara Kiti

UTD-GXSA-W (ARXD04/07/09/12/14GALH için)

UTD-GXSB-W (ARXD18GALH için)

UTD-GXSC-W (ARXD24GALH için)

İnce Kanallı tipler için



Drenaj Pompası Ünitesi

UTZ-PX1BBA

Düşük Statik Basıncılı Kanallı tipler için

UTZ-PX1NBA

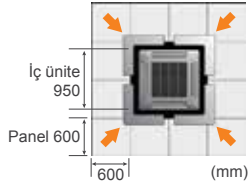
**Orta Statik Basıncılı
Kanal tipler için**



Kaset tipler için

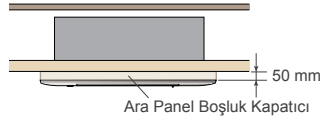
Geniş Panel
UTG-AGYA-W

Kaset tipi



Panel Ara Plakası
UTG-BGYA-W

Kaset tipi

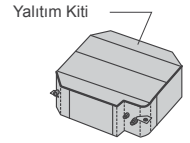


Yüksek Nem Engelleme Kiti

UTZ-KXGA Kaset tip için

UTZ-KXGB İnce Kaset tip için

UTZ-KXGC Kompakt Kaset tip için



Taza Hava Giriş Kiti

UTZ-VXAA

UTZ-VXGA

**Kompakt
Kaset tipi**

Kaset tipi



Hava Çıkış Kapağı Plakası

UTR-YDZB

Kompakt Kaset tipi

Yalnızca 2 veya 3 hava çıkışı kullanıldığında
hava çıkışını kapatır.



Hava Çıkış Kapağı Plakası

UTR-YDZC

Kaset tipi

Yalnızca 2 veya 3 hava çıkışı kullanıldığında
hava çıkışını kapatır.



Tavan Tipi için

Drenaj Pompası Ünitesi

UTR-DPB24T

Tavan tipi için



FUJITSU GENERAL LIMITED JAPAN



FG EUROPE Klima Teknolojileri San.Tic. A.Ş.
Aydınevler Mh. Sanayi Cd. Sancak Sk. No:7 Maltepe, İstanbul
Telefon: +90 216 5874500 Pbx Faks: +90 216 5874545

www.fgeurope.com.tr



ISO 9001 Certified number : 01 100 89394
ISO 14001 Certified number : 01 104 9245101
Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number : 01 100 79269



ISO 14001 Certified number : 310102-UK
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number : 00608Q11061R2M
ISO 14001 Certified number : 00609E20454R2M
Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.

- Sürekli ürün geliştirme politikamız nedeniyle, tüm teknik özelliklerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Yazım ve baskı hatalarından dolayı oluşabilecek yanlışlıklardan Fujitsu General Limited sorumlu değildir. Detaylı bilgi için lütfen bizi arayınız.
- Basılı matzeme olması nedeniyle renkler, ürünün gerçek rengiyle uyuşmayabilir.

