

FUJITSU

air conditioners

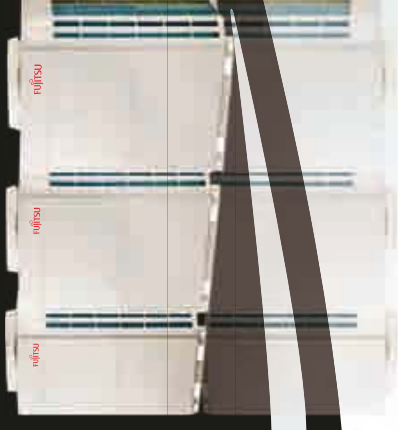


Yeni Nesil

VRF Plus

Değişken Deblil Soğutma Sistemi
Inverter İklimlendirme çözümleri

Yüksek Kapasiteli VRF Sistemi
DC Inverter Kontrol Kompresör
Uzun Borulama Sistemi
Yüksek Performanslı
R410A Soğutucu Gazı



Abkay Grup

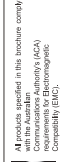
Genel Müdürlük
Esenşehir Mahallesi Beşinci Yolu Caddesi Eryılmaz Sokak
No:28/4 Yukarı Dudulu - Ümraniye - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: + 90 216 590 04 90 Fax: + 90 216 590 04 91
http://www.abkaygroup.com
e-mail: info@abkaygroup.com

Ankara-Karadeniz ve İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
Ahmet Mithat Efendi Sok. No:33/2 Çankaya/ANKARA
Tel/Fax: +90 312 443 06 00 GSM: +90 533 556 39 08

Ege Bölge Müdürlüğü
1587/1 Sok. No:4/A Çiğdemli/ZMİR
Tel: +90 532 675 61 87 / +90 533 697 51 49

Adana Ve Doğu Anadolu Bölge Müdürlüğü
Namık Kemal Mah. Nesrin Olgun Sok. No: 83
Seyhan - Adana
Tel: +90 533 305 34 88

Antalya ve Akdeniz Bölge Müdürlüğü
100. Yıl Bulvarı Hacıoğlu Apt. No: 3 K: 2 D: 9 Antalya
Tel: +90 532 595 55 17 / +90 556 800 90 39



İsveç markasıdır FUJITSU

Microsoft, Microsoft Dynamics, Microsoft Corporation ve diğer markaları ABD'de ve diğer ülkelerde tescim edilmiştir. Microsoft Dynamics, Microsoft Corporation ve diğer markaları ABD'de ve diğer ülkelerde tescim edilmiştir. Microsoft Dynamics, Microsoft Corporation ve diğer markaları ABD'de ve diğer ülkelerde tescim edilmiştir. Microsoft Dynamics, Microsoft Corporation ve diğer markaları ABD'de ve diğer ülkelerde tescim edilmiştir.

Not: Fotoğrafik görüntüler sadece bilgilendirme amaçlıdır. Gerçek ürünler ABKAY Grup'la ilgili olarak sunulmaktadır. Başka markaların kullanılması ya da benzerlikler kullanılması sorumluluğundadır. Gerçek ürünler ABKAY Grup'la ilgili olarak sunulmaktadır. Başka markaların kullanılması ya da benzerlikler kullanılması sorumluluğundadır. Gerçek ürünler ABKAY Grup'la ilgili olarak sunulmaktadır. Başka markaların kullanılması ya da benzerlikler kullanılması sorumluluğundadır.

ÇÖZÜM ORTAĞI



İÇİNDEKİLER

VRF Plus Serisi özellikleri

Yüksek Performanslı Çalışma	4
Tasarımda Esneklik	6
Tam Güvenilirlik	8
Kolay Kurulum	10
Konfor ve Uyum	12
Kolay Servis & Bakım	14

Dış Üniteler

Ürün Gamı	16
Yeni Method Teknoloji	18
Özellikler	20
Boyutlar	22

İç Üniteler

Ürün Gamı	24
Kompakt Kaset	26
Kaset	28
Kompakt Kanal	30
Düşük Statik Basıncılı Kanal	32
Kanal	32
Yüksek Statik Basıncılı Kanal	34
Yer / Tavan	36
Tavan	38
Kompakt Duvar	40
Duvar	42

Yönetim Sistemi

Kontrol Sistemi	44
Kablolu Sistem	46
Kontrollerin Sistem Karşılaştırması	47
Kablolu Uzaktan Kumanda	48
Basit Uzaktan Kumanda	49
Kablosuz Uzaktan Kumanda	50
IR Alıcı Birimi	51
IR Alıcı Kit	51
Grup Uzaktan Kumanda	52
Dokunmatik Panel Kumanda	54
Sistem Kumanda (Yazılım)	56

Dönüştürücü & Adaptör

Ağ dönüştürücüsü	58
LONWORKS® için Ağ Dönüştürücüsü	59
BACnet® Ağ Geçiti (Yazılım)	60
Sinyal Amplifikatörü	61
Harici Anahtar Denetleyicisi	61

Servis & Görüntüleme

Service Tool (Software)	62
Web Monitoring Tool (Software)	64

Opsiyonel Parçalar

	66
--	----

İsı Dönüştürücüsü

İsı Dönüştürücüsü	68
-------------------	----

Yeni tasarım kompakt dış ünite

Şık ve estetik tasarım

8HP den 48 HP ye kadar 2HP artışla geniş tasarım imkanı

İç ünite bağlanabilme imkanı kapasitenin %150'si oranındadır.

BOYUTLAR: H 1.690 X W 930 X D 765 (mm)

BOYUTLAR: H 1.690 X W 1.240 X D 765 (mm)

Yüksek Verimli İşletim Sistemi

Benzersiz inverter teknolojisi ve soğutucu kontrol teknolojisi sonucu özellikle EER/COP maksimum düzeyde artış sağlamıştır.



www.abkaygroup.com

Tasarımda Esneklik

Toplam boru uzunluğu 1000m, Eşdeğer Boru uzunluğu uzunluğu 150m. Her tür bina tasarımına uygun çözüm alanları.



FUJITSU

Kompakt Tasarım

Dış ünite boyutu özellikle malzemeler optimize edilerek küçültülmüştür. Bu sayede kurulum için gerekli zemin alanı azalmıştır.



www.abkaygroup.com

Kullanıcı Dostu Merkezi Kontrol Sistemi

Merkezi Havalandırma kontrol sayesinde farklı bina havalandırma kontrol fonksiyonları denetlenebilir.



FUJITSU

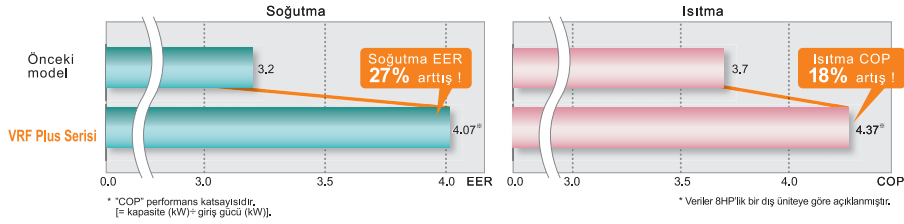
Yüksek Performanslı Çalışma

Geliştirilmiş sistemle yüksek verimli çalışma temel alınmıştır.

Yüksek verimlilik

■ EER/COP değerinde önemli yükselme.

Twin Rotary DC kompresör, inverter teknolojisi ve geniş ısı dönüştürücüsünün uyumlu kullanılması sonucu önemli verimlilik artışı meydana getirilmiştir.



■ Enerji tasarruf teknolojisi çalışma verimliliğini artırmaktadır.

- Kompakt ve yüksek performansı DC fan motor kullanımı sonucu enerji tüketimi önceki modellere oranla 25% azaltılmıştır.**
- Yeni 4-yüzlü ısı dönüştürücüsü yüzey alanının artmasıyla ısı dönüşümü verimliliğinde önemli değişiklik meydana gelmiştir.**
- Yüksek verimli çalışma sinüs dalgalı DC motor sayesinde gerçekleştirilir.**
- Yüksek performanslı DC Twin Rotary kompresör ile soğutucunun aktışkan alışı ve sıkıştırma performansı artışı meydana gelmesi sonucu önemli verimlilik artışı gerçekleşmektedir.**
- Çoklu dış ünite kurulumunda, benzersiz önden emme tasarımı ısı dönüştürücüsüne hava akışını artırmıştır.**

Önceki model → **VRF Plus Serisi**
Yüzey alanı **1.7 kat!**

Enerji verimliliği kombinasyonları

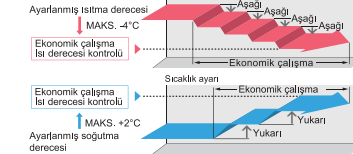
■ Alandan tasarruf ya da enerji verimliliği kombinasyonları seçenekleri



Çeşitli enerji tasarruf özellikleri

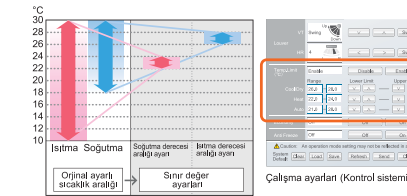
■ Ekonomik çalışma

Ekonomik çalışma uzaktan kumanda ile ayarlanabilir. Zaman aralıklarına bağlı olarak sıcaklık değişikliği ayarlaması yapılabilir.



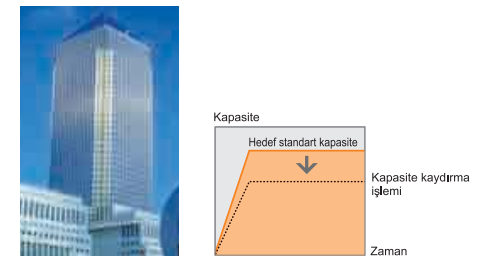
■ Oda sıcaklığını sınır değerlerde ayarlamak

Minimum ve maksimum sıcaklık aralığı ayarlaması binada yaşayanların konforu düşünülerek hazırlanmış diğer bir enerji tasarrufu yöntemidir.



■ Kapasite kaydırma işlemi

Isıtma yükü minimum olduğunda, kapasite gevre koşullarına bağlı şekilde azaltılabilir.



■ Otomatik-kapatma zamanlayıcısı

Herbir uzaktan kumanda KAPATMA zamanlayıcı özelliğiyle donatılmıştır. Böylece otomatik sonlandırma işlemi çalışmanın başlangıcından sonra sabitlenen süre geçtiğinde gerçekleştirilir. Bu durum ihtiyaç dışı çalışmayı önler. (NB Klasik uzaktan kumanda istisnadır.)

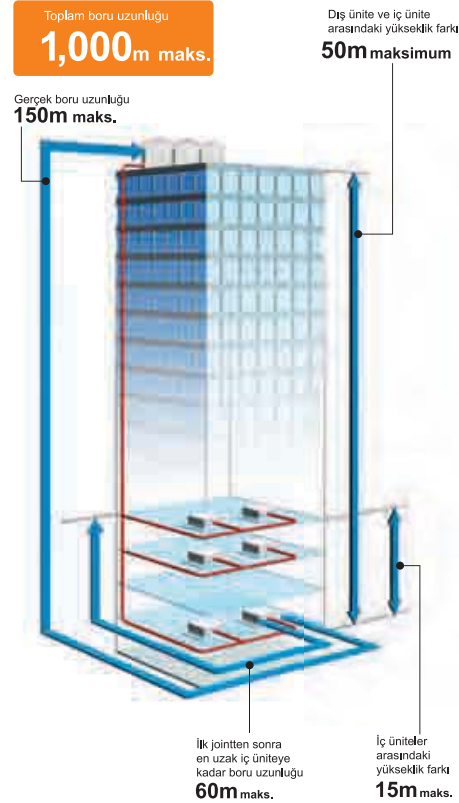
Tasarımda Çok Yönlülük

Yeni Nesil VRF sistemler, tasarlanabilen her türlü binada azaltılmış dış ünite boyutları ve artırılmış borulama uzunluğu sayesinde uygulanabilmektedir.

Esnek ve kolay borulama tasarımı

■ Toplam boru boyu 1,000m

Dünyanın en yüksek toplam boru uzunluğu 1,000m ile tasarlanabilen her türlü binada uygulama imkanı sağlamıştır.



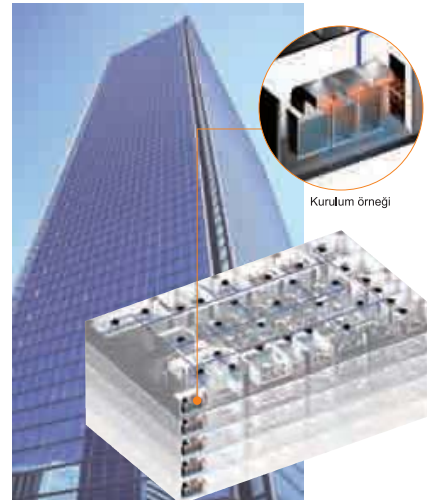
■ 80Pa yüksek statik basınç

Dış ünite kolayca monte edilebilen standart 80Pa statik basınçlı soğutucu Deserj başlığı takılabilir özelliğine sahiptir. Bu da dış üniteleri yüksek binaların tesisat katlarında gizli şekilde kurulabilme imkanı sağlar.

80Pa'lık harici statik basınç ile güçlü deserj

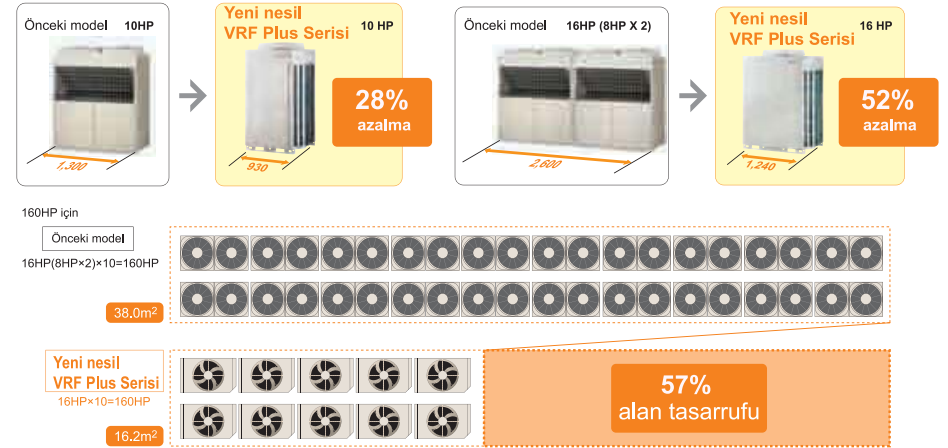


Geniş çaplı fan ve DC motor 80Pa'lık imkana sahip harici statik basınç oluşturmaya kullanılır. Bu önceki modellere göre yaklaşık 2,6 defa daha büyüktür.



■ Alandan tasarruf ve kompakt boyut

Kompakt boyut dış ünitenin eninde önceki modele göre kayda değer bir azalma sağlanmasıyla elde edilmiştir.



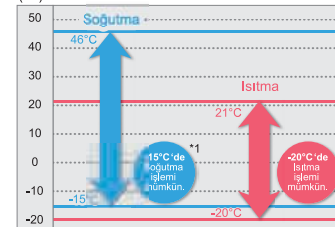
■ Geniş çalışma aralığı

Geniş çalışma aralığı sonucu geniş sıcaklık aralıklarında çalışma imkanı olmaktadır.

Soğutma : -15°C~46°C

Isıtma : -20°C~21°C

(°C)



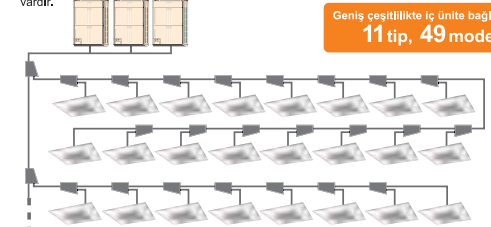
■ Çeşitli kombinasyonlar

8HP'den 48 HP'ye kadar 2HP'lik artışlarla çeşitli kombinasyonlarda bağlanabilme imkanı bulunmaktadır. 2,2kW'den 25kW kapasite aralığına kadar 11 tip, 49 model iç ünite kullanımı için seçilebilir. Kapasitenin maksimum 150%'si kadar iç ünite bağlanabilme imkanı vardır.

Bağlanabilir iç ünite kapasitesi **Kapasitenin 150%**

Bağlanabilir iç ünite miktarı **48**

Geniş çeşitlilikte iç ünite bağlantısı **11 tip, 49 model**



Not : İç üniteler kapasitenin 100%'ünden fazla bağlandığı zaman maksimum kapasite gerekli olduğu durumda her bir iç ünite daha az kapasiteyle çalışabilir.

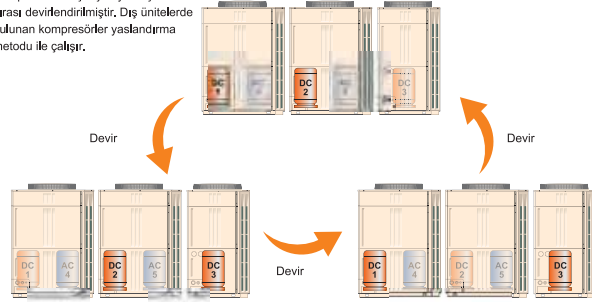
Tam Güvenilirlik

Tam güvenilirlikle uzun dönemli güven ve güvenlik dikkate alınmıştır

Uzun süre dayanıklı üniteler

■ Dış ünite çalışma deviri

Çalışma zamanını paylaşmak için Kompresörlerin çalışmaya başlama sırası devrlendirilmiştir, Dış ünitelerde bulunan kompresörler yaşlandırma metodu ile çalışır.



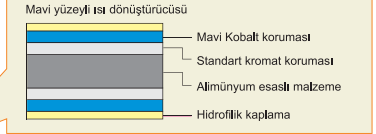
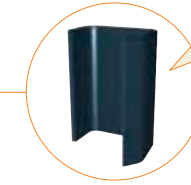
Note : İnverter için kompresörler daimi olarak çalışır.
Devir işlemi kompresörlerin başlama / bitiş zamanlamasıyla sıraya konulur.



Korozyon koruyucusu

■ Mavi yüzeyli ısı dönüştürücüsü desteği

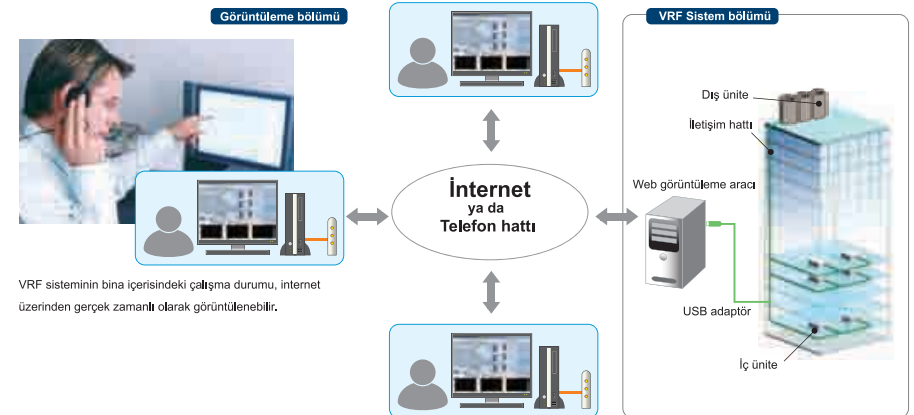
Isı dönüştürücüsünün kıyasal bölgelerde bile etkili olan korozyon koruyucusu, ünite ısı dönüştürücüsünün mavi yüzeyle desteklenmesi sayesinde geliştirilmiştir.



Uzaktan görüntüleme

■ İnternet üzerinden uzaktan görüntüleme

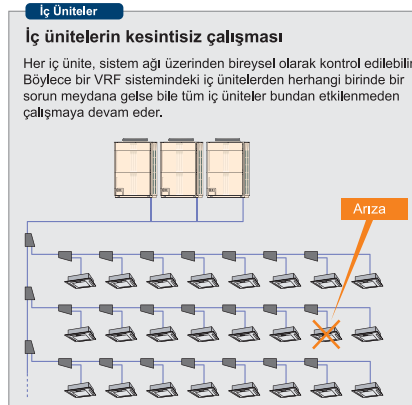
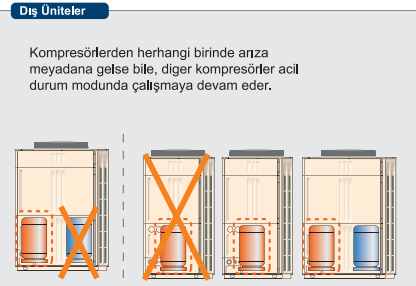
Web görüntüleme aracı her zaman sistem çalışması hakkında size internet üzerinden kuşkuya yer bırakmayacak doğrulukla izleme olanağı sağlar. Web erişimi ile hem kontrol hem görüntüleme aynı anda yapılabilir.



Kesintisiz Çalışma

■ Yedekli Çalışma

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



Kurulum Esnekliği

Kurulum maliyetlerinin düşürülmesi için önemli geliştirmeler sağlanmıştır.

Kolay taşıma

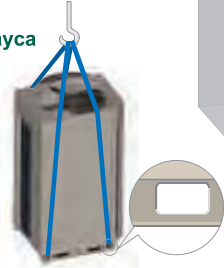
■ Düşük ağırlık

20% ağırlıkta azalma
(Önceki modele göre)

Not: 14HP'lik dış ünite için

■ Vinçle kancası kullanılarak kolayca yerleştirilebilme

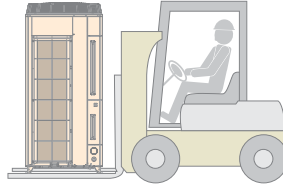
Dış ünitelerin tasarımında kaldırma kayışı kullanımı düşünülmüştür.



■ Küçük bir asansör ile taşınabilme



■ Forklift ile taşınabilme



Forklift ile taşıma mümkündür.

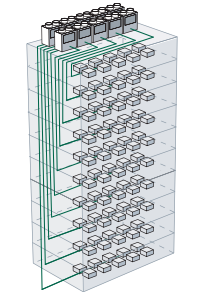
Basit iletişim & borulama sistemi

■ Basit iletişim tesisatı

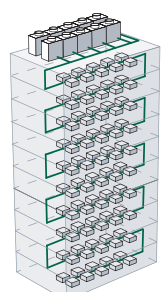
İletişim tesisatı bağlantı metodu aynı zamanda kurulumu kolaylaştırır.

3,600m maksimum uzunluk

Yeni Nesil VRF Plus Serisi



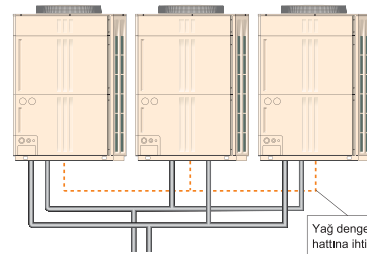
Diger markaların iletişim tesisatı



Geliştirilmiş iletişim tesisatı

■ Basit borulama sistemi

Sektördeki diğer markaların ihtiyaç duyduğu yağ dengeleme hattı yeni dizayn bağlantı ile kaldırılmıştır.



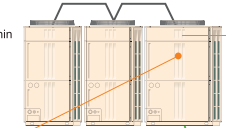
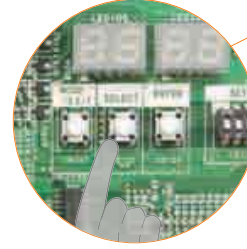
Yağ dengeleme hattına ihtiyaç yoktur.

Kolay ve Geliştirilmiş Start-up

■ Otomatik adresleme ayarı

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

Dış ünite üzerindeki ayar tuşuna basınız.



Otomatik adresleme ayarı dış ünite tarafından yapılır.

Adresler dış ünite tarafından otomatik olarak dağıtılır.

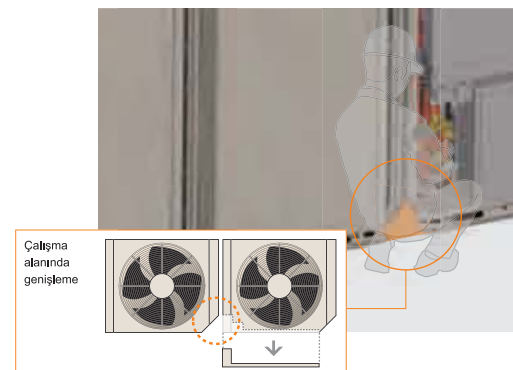


Ayrıca dış ünite ve uzaktan kumanda vasıtasıyla el ile adresleme yapmak da mümkündür.

Kolay bakım

■ Kolay erişim

Yeni tasarım kolay çıkartılabilen L-Şekli ön panelin kullanılması sayesinde kurulum ve servis için gerekli çalışma alanı önemli miktarda artmıştır. Çoklu dış ünitelerin olduğu durumlarda bakım ve servis işlemi çok dar alanlarda dahi kolay ve verimli bir şekilde yerine getirilir.

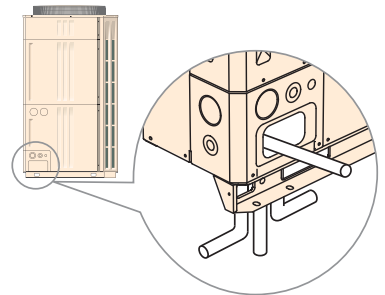


Çalışma alanında genişleme

■ Dört yönlü boru bağlantısı

Borulama ve kablolama çeşitli kurulum yapılandırılmalarına olanak tanıyacak şekilde ön, arka, altı ve sağ yönlere yapılabilir.

Dört yönlü bağlantı



Kullanımda En Üst Seviye KONFOR

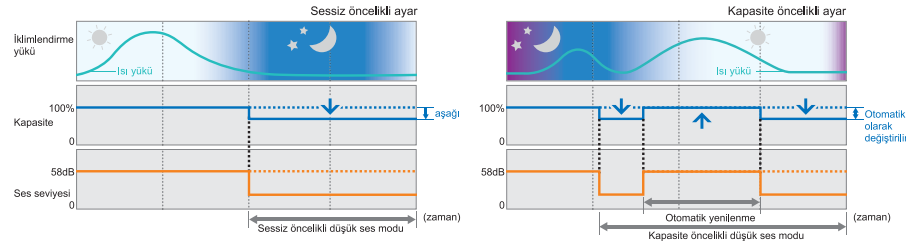
Düşük ses, kolay çalışma ayarları ve rahat sıcaklık ayarı gibi özellikler Yeni Nesil VRF Plus Sistem'lerini binalarda kullanıma en uygun klima sistemi uygulaması olmasını sağlar.



Sessiz çalışma

■ Düşük ses modu

İki sessiz çalışma modundan biri Sessiz öncelikli ayar ya da Kapasite öncelikli ayar çevre ve dış ortam sıcaklıklarına gözönüne alınarak otomatik olarak seçilebilir.



■ Düşük ses tasarımı

Kompresör bölümü kaplamaya kapatılarak kompresör sesi önemli miktarda düşürülmüştür.



■ İç ünite

Geliştirilmiş düşük ses seviyesine sahip iç üniteler



Otomatik değiştirme fonksiyonu

■ Seçilebilir otomatik değiştirme fonksiyonu

Otomatik değiştirme ayarı diğer iç ünitelerin çalışma moduna bakmaksızın Soğutma ve Isıtma modu arasında kolayca geçiş imkanı sağlar. Bu işlem belirli iç ünite uzaktan kumandası ve / veya harici veri giriş kontrol cihazı aracılığıyla yapılır. Bu sayede bütün yıl boyunca konforlu çalışma garantisi sağlanır.

Çalışma modunda değişiklik komutu aşağıdaki araçlardan biri seçilerek yerine getirilebilir.

1 aşağıdakilerden biri seçilerek:

1 Çeşitli uzaktan kumanda cihazlarının iç ünite bağlantıları yapılarak,

2 Dış ünitenin harici veri giriş terminali vasıtasıyla

3 Kontrol sistemi

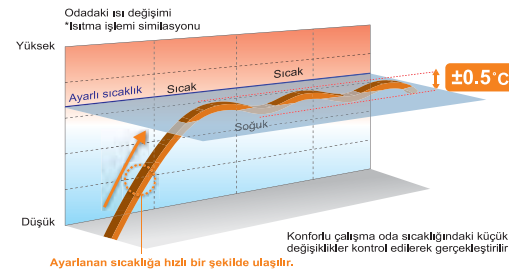


Konforlu, elverişli kontrol

■ Hasas soğutucu akışkan kontrolü

Hasas ve Düzgün soğutucu akışkan kontrolü bireysel iç ünite elektronik gelişme valfi kontrol bağlantısındaki bir DC Inverter kontrol vasıtasıyla gerçekleştirilir.

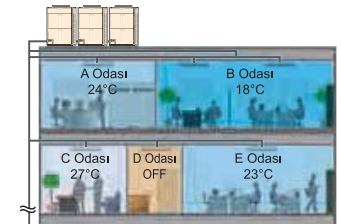
Böylece $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 'lık yüksek hassasiyette konforlu bir sıcaklık kontrolü imkanı gerçekleşir.



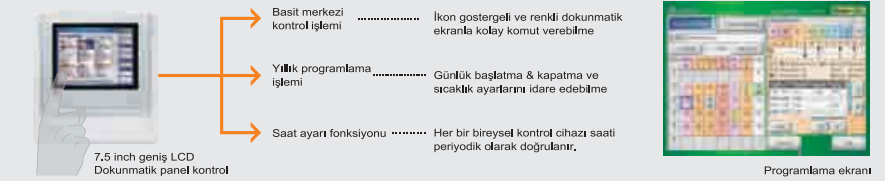
Ayarlanan sıcaklığa hızlı bir şekilde ulaşılır.

■ Bireysel iklimlendirme kontrolü

İstenilen sıcaklık değerleri her odaya ayrı ayrı ayarlanan termostat sıcaklıklarına göre saptanır.

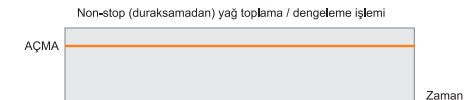


■ Basit merkezi kontrol fonksiyonu



Non-stop(duraksamadan) dengeleme/toplama işlemi

Konforlu oda koşulları yağ dengeleme / toplama işlemi sırasında korunur. Çünkü sistem ısıtma ya da soğutma çalışma işlemine yağ toplama / dengeleme süresince duraksamadan devam eder.

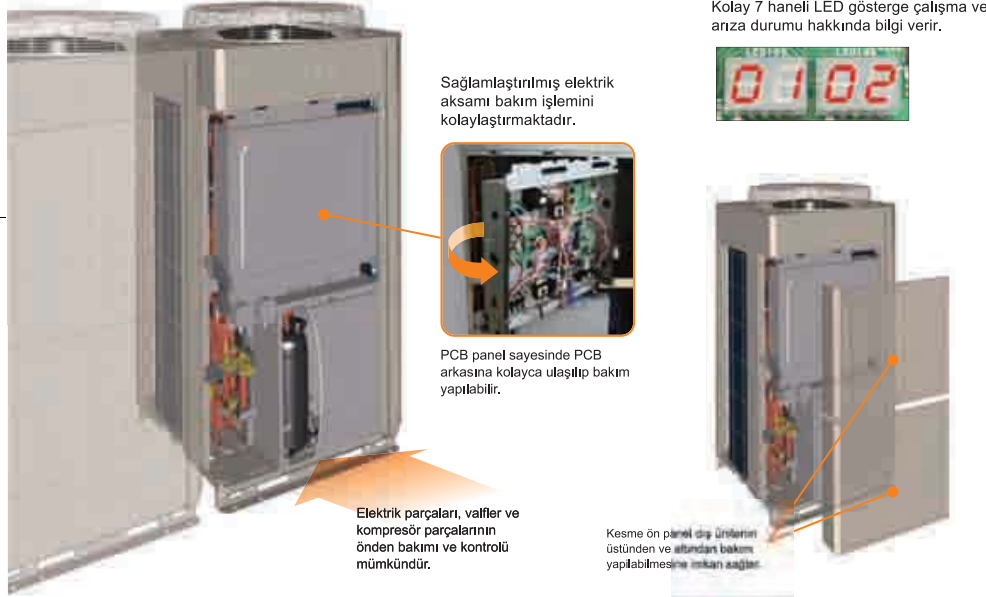


Kolay Servis & Bakım

Yeni Nesil VRF Plus Serisi Hızlı Servis, Kolay bakım ve Sorun giderme ihtiyaçlarına cevap vermek için tasarlanmıştır.

Kolay bakım ve servis amaçlı tasarım

- Yenilikçi tasarım ve LED çalışma göstergesi sayesinde kontrol ve temel parçaların değiştirilmesi oldukça kolaylaşmıştır.



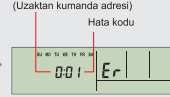
Hata durumu, iç ünite kablolu kumandası ile kolayca görüntülenebilir

Bir hata kodu kumanda ekranında görüntülenmiştir.

Kablolu uzaktan kumanda



Arızalı ünite numarası (Uzaktan kumanda adresi)



Klasik uzaktan kumanda



Hatalı ünite numarası (Uzaktan kumanda adresi)

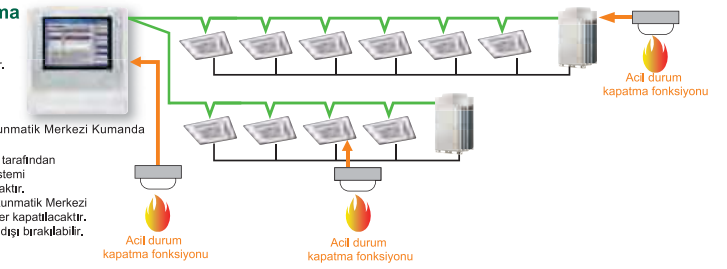


Acil durumda kapatma fonksiyonu

Acil durum kapatma

Acil durum alarmı iç ünite, dış ünite ve ya Dokunmatik merkezi Kumanda tarafından algılanabilir. Alarm alındığı anda da bütün üniteler kapatılacaktır.

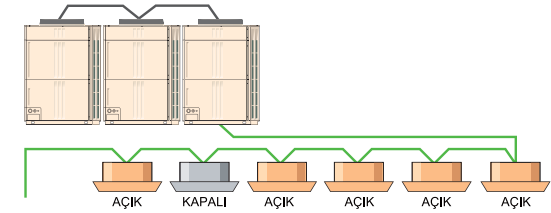
Not:
Acil durum alarmı iç ünite/dış ünite tarafından alındığı durumda Aynı soğutma sistemi dahilindeki bütün üniteler kapatılacaktır. VRF network sistemi dahilinde Dokunmatik Merkezi Kumanda ile bağlantılı bütün üniteler kapatılacaktır. Bu özellik istendiği durumda devre dışı bırakılabilir.



Bakım sırasında duraksamaksızın çalışma

Non-stop (duraksamadan) çalışma

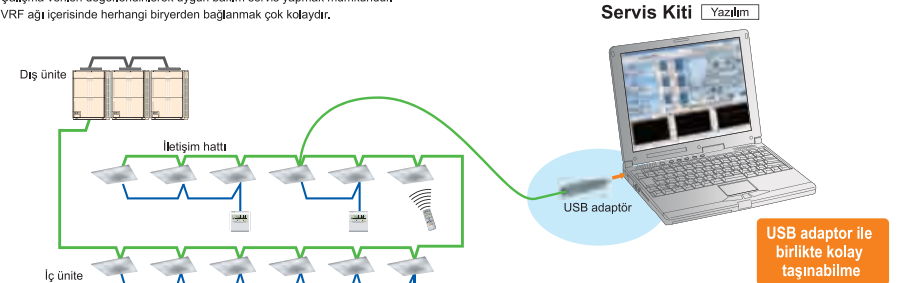
Betirli bir iç üniteye servis yaptığınız zaman diğer iç / dış üniteleri kapatmadan işlem yerine getirilebilir.



Hızlı arıza tespiti

Servis kiti ile arıza tespiti

Çalışma verileri değerlendirilerek uygun bakım servisi yapmak mümkündür. VRF ağı içerisinde herhangi bir yerden başlanmak çok kolaydır.



Diş Üniteler

- 8HP'den 48HP'ye 2HP'lik artışlarla geniş bağlanma yeteneği
- Alan tasarruf kombinasyonu ve Enerji verimliliği kombinasyonu seçeneklerinden ihtiyaçlarınıza uygun olanı seçebilirsiniz.
- Seçilecek diş ünite ile alan öncelikli veya COP / EER verim öncelikli dizaynlar yapılabilir.

■ Alan tasarruf kombinasyonu

22.4kW (8HP) AJYA72LALH DIŞ ÜNİTE : AJYA72LALH	28.0kW (10HP) AJYA90LALH DIŞ ÜNİTE : AJYA90LALH	33.5kW (12HP) AJYA108LALH DIŞ ÜNİTE : AJY108LALH
40.0kW (14HP) AJYA126LALH DIŞ ÜNİTE : AJY126LALH	45.0kW (16HP) AJYA144LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144LALH	50.4kW (18HP) AJYA162LALH DIŞ ÜNİTE : AJYA90/A72LALH
55.9kW (20HP) AJYA180LALH DIŞ ÜNİTE : AJY108/A72LALH	61.5kW (22HP) AJYA198LALH DIŞ ÜNİTE : AJY108/A90LALH	67.0kW (24HP) AJYA216LALH DIŞ ÜNİTE : AJY108/108LALH
73.5kW (26HP) AJYA234LALH DIŞ ÜNİTE : AJY126/108LALH	78.5kW (28HP) AJYA252LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/108LALH	85.0kW (30HP) AJYA270LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/126LALH
90.0kW (32HP) AJYA288LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/144LALH	95.0kW (34HP) AJYA306LALH DIŞ ÜNİTE : AJY108/108/A90LALH	100.5kW (36HP) AJYA324LALH DIŞ ÜNİTE : AJY108/108/108LALH
107.0kW (38HP) AJYA342LALH DIŞ ÜNİTE : AJY126/108/108LALH	112.0kW (40HP) AJYA360LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/108/108LALH	118.5kW (42HP) AJYA378LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/126/108LALH
123.5kW (44HP) AJYA396LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/144/108LALH	130.0kW (46HP) AJYA414LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/144/126LALH	135.0kW (48HP) AJYA432LALH DIŞ ÜNİTE : AJY144/144/144LALH

■ Enerji verimliliği kombinasyonu

44.8kW (16HP) AJY144LALHH DIŞ ÜNİTE : AJYA72/A72LALH	62.4kW (22HP) AJY198LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY126/A72LALH	67.2kW (24HP) AJY216LALHH DIŞ ÜNİTE : AJYA72/A72LALH
72.8kW (26HP) AJY234LALHH DIŞ ÜNİTE : AJYA90/A72LALH	78.3kW (28HP) AJY252LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY108/A72LALH	84.8kW (30HP) AJY270LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY126/A72LALH
89.8kW (32HP) AJY288LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY108/108/A72LALH	95.9kW (34HP) AJY306LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY126/108/A72LALH	102.4kW (36HP) AJY324LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY126/126/A72LALH
113.5kW (40HP) AJY360LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY126/126/A108LALH	120.0kW (42HP) AJY378LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY126/126/126LALH	125.0kW (44HP) AJY396LALHH DIŞ ÜNİTE : AJY144/126/126LALH

Yenilikler Getiren Teknoloji



1 Çok güçlü geniş pervaneli fan

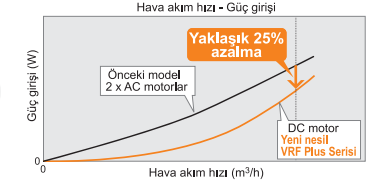


CFD* teknolojisi kullanılarak yeni tasarlanmış fan sayesinde yüksek performans ve düşük ses düzeyi sağlanır.

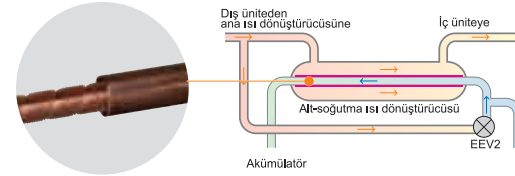
2 DC fan motoru



Yüksek Performans ve Yüksek Verimlilik önceki modele göre güç tüketimini 25% azaltan küçük bir DC fan motor vasıtasıyla gerçekleştirilir.



3 Alt-soğutma ısı dönüştürücüsü



Yüksek ısı dönüştürücüsü verimliliği dahili izdüşümü iç içe çift boru dizaynı ile yerine getirilir.

4 Sinüs dalgası DC inverter kontrol



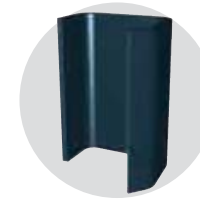
Yüksek verimli ve enerji tasarruflu işlem DC sinüs dalgası inverter kontrol kullanımı sonucu gerçekleştirilir. Ayrıca yeni üyarlannıŐ IPM ve orijinal motor kontrol sayesinde inverter kayıpları önemli miktarda düşürülmüştür.

5 DC twin rotary kompresör



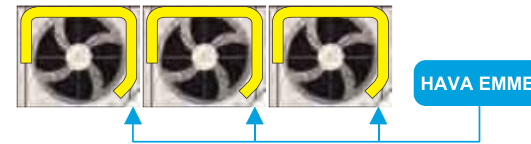
Yüksek performanslı, düşük sesli, geniş kapasiteli DC twin rotary kompresör kullanılmıştır. Her bir parça maksimum emme ve kompresör verimliliği elde etmek amacıyla optimize edilmiştir. Buna ilaveten, yüksek performans ve yüksek kalite çift akümülatör kullanılarak korunmuŐtur.

6 Heat exchanger



Azaltılmış kompakt boyut ve enerji tasarrufu ø7mm'lik eşsiz kaplamalı şekilli yüksek yoğunlukta boru tasarımı kullanılarak gerçekleştirilmiŐtir. Bu yeni boru tasarımı ısı dönüştürücüsünün hacminin önceki modellerle kıyaslandığında yaklaşık 1,7 kat artmasına imkan sağlamıştır.

7 Önden hava emme bölümü (çok yönlü hava alıŐ)



Önden hava emme bölümü dış ünitelerin çoklu kuruluğu durumunda hava akımında düşme meydana gelmesini engellemek için tasarlanmıştır.

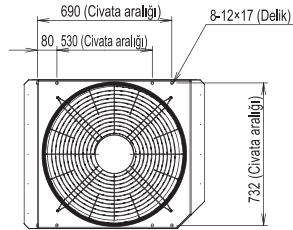


Boyutlar



8, 10, 12HP

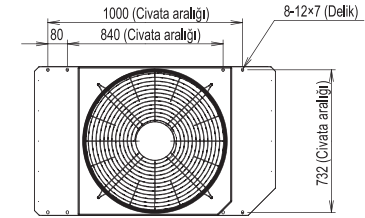
AJYA72LALH
AJYA90LALH
AJY108LALH



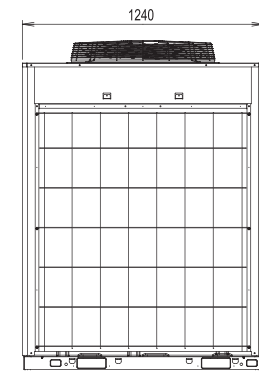
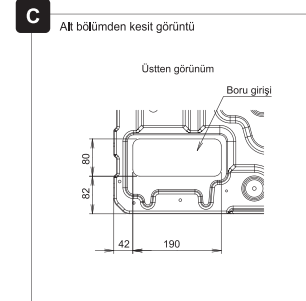
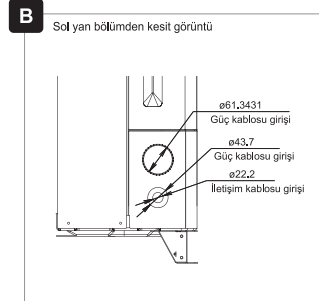
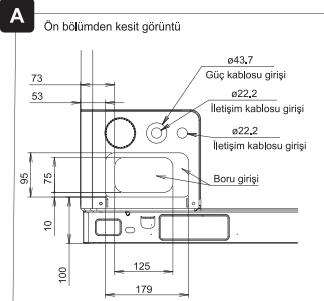
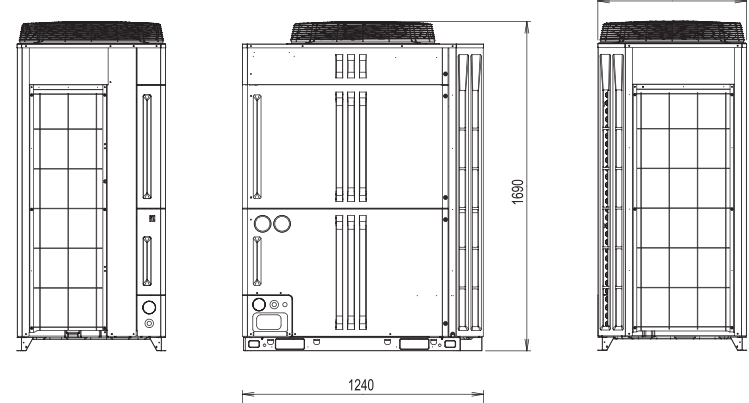
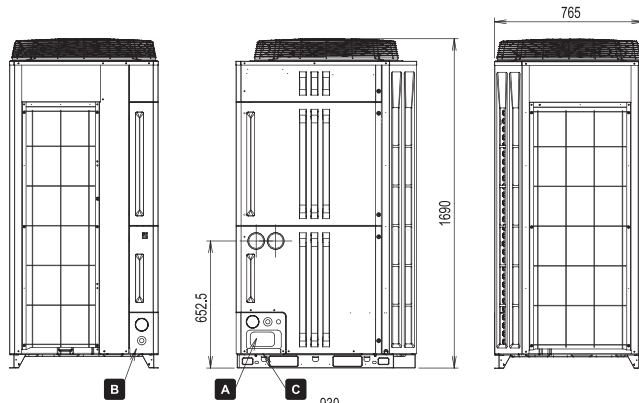
(Birim : mm)

14, 16HP

AJY126LALH
AJY144LALH





















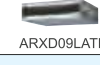





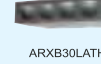










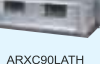












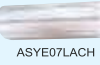



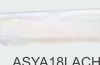


(Birim : mm)



İç Ünite Serisi

11 Tip, 49 Model, Kapasite aralığı 2.2kW'den 25.0kW'a kadar

Farklı tasarımlara ve kapasite sahalarına sahip iç üniteler arasından ihtiyacınıza uygun seçimler yapabilirsiniz.

Kapasite sahası (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0
Model kodu	7	9	12	14	18	24	30	36	45	54	60	72	90
Kompakt Kaset P26													
Kaset P28													
Kompakt Kanallı P30													
YENİ İnce Kanallı (Drenaj pompası dahil) P31													
Düşük Statik Basınç Kanallı P32													
Kanallı P32													
Yüksek Statik Basınç Kanallı P34													
Yer / Tavan P36													
Tavan P38													
Kompakt Duvar (EEV dahil) P40													
Kompakt Duvar (EEV harici) P40													
Duvar P42													

Yukarıdaki iç ünitelerin S ve ya V serisine bağlantısı mümkün değildir.

Kompakt Kaset

Standart tavan paneline (600x600mm) uyum sağlayan küçük boyutlu estetik panel tasarımı

Modeller

AUXB07LALH
AUXB09LALH
AUXB12LALH
AUXB14LALH
AUXB18LALH
AUXB24LALH



2-kademeli turbo fan

2 basamaklı yapıdan kaynaklanan yüksek verimli tasarım

Rüzgar hızı

Hızlı

Yavaş

Geleneksel turbo fan

Geleneksel fanda, hava akımı motor bölümü üzerinden gerçekleştirilir. Böylelikle hava çıkış bölgesi daralır ve serpantin üzerinden geçen hava farklılık gösterir.

→

2-kademeli turbo fan

Yeni fanın 2 kademeli yapısı sayesinde, 2 kademesi de aktif olan hava çıkış elde edilir ve hava akış serpantin üzerine doğru kesintisiz ve geniş bir şekilde yayılır.

Isı transfer verimliliği: **20%ARTAR**

Sessiz ve Performanslı

Pervane kanat biçimi (düzgün kanat tipi) ve kanat sayısı (7 kanat herbirinde) optimize edilmiştir.

CFD - analizi (akışkan simülasyonu kullanılarak tasarlanmıştır).

Düzgün kanat

Hava akımı düzgün kanat vasıtasıyla yumuşak bir şekilde gerçekleşir.

Sessiz

→

Sessiz

Hava akımı bölünmez

Devir yönü ← Hava akımı yönü →

Kolay bakım

① **Fan motoru ve fanın bakımı**
Fan motorunun ve fanın bakımı, paneli çıkardıktan sonra kolayca yapılabilir; çünkü çıkarılması çok kolaydır.

A : Fan motoru B : 2-kademeli turbo fan
C : Fan çevre parçası D : Panel

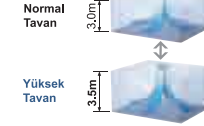
② **Uzun ömürlü filtre**
: standart ekipman

③ **Drenaj parçalarının adaptasyonu**
Montaj esnasında drenaj pompası ve kitinin çalışıp çalışmadığı kolayca kontrol edilebilir.



Yüksek tavan modu

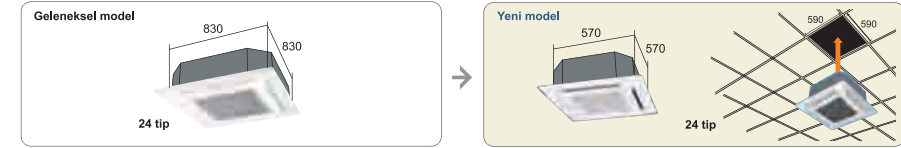
Bu kompakt kaset modeli ile cihaz 3.5 metre yükseğe kurulduğu durumda iken dahi oda zeminine yeterli hava ulaşması imkanı verir.



Kompakt tasarım

600 x 600 Kompakt kaset model kategorisinde dünyada ilk kez 24.000Btu kapasiteye ulaşılmıştır.

(600 x 600 ölçüsünde standart tavan paneline kolayca montajlanabilir.)



Yüksek basma özellikli drenaj pompası



Opsiyonel parçalar

Hava Çıkışı Paneli UTR-YDZB

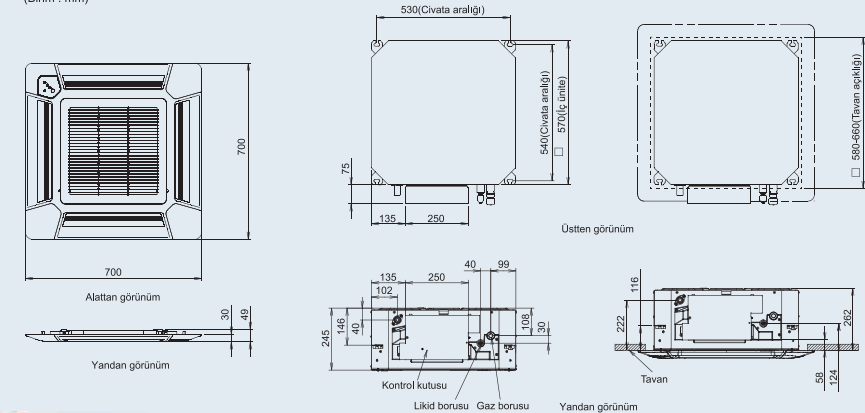
Teknik Özellikler

Model adı		AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Güç kaynağı		230V~50Hz					
Kapasite	Soğutma	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Isıtma	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Giriş gücü	W	25	25	29	35	36	84
	Hava debisi	Yüksek	540	550	600	680	690
	Orta	450	450	530	570	580	830
	Düşük	350	350	390	390	400	450
Ses seviyesi	Yüksek	34	35	37	38	41	50
	Orta	30	30	34	34	35	44
	Düşük	25	25	27	27	27	30
	Boyutlar (H x W x D)	mm 245 x 570 x 570					
Ağırlık	kg	15				17	
	Likit	ø6,35				ø9,52	
Bağlantı borusu çapı	Gaz	ø12,70				ø15,88	
	Kanal	ø25 (I.D.); ø32 (O.D.)					
Panel (Opsiyonel)	Model adı	UTG-UF*B-W					
	Boyutlar (H x W x D)	mm 50 x 700 x 700					
	Ağırlık	kg 2,6					

Not: Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27 °CDB / 19 °CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35 °CDB / 24 °CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Isıtma : 20 °CDB / (15 °CWB)'lik iç ortam sıcaklığı ve 7 °CDB / 6 °CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m; İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller: AUXB07 / AUXB09 / AUXB12 / AUXB14 / AUXB18 / AUXB24
(Birim : mm)



Kaset

Çok güçlü, geniş hava akımlı ve sessiz çalışma

Modeller

AUXD18LALH
AUXD24LALH
AUXA30LALH
AUXA36LALH
AUXA45LALH
AUXA54LALH



Yüksek verimli 3-boyutlu pervane kanatlı turbo fan

Geleneksel turbo fan

Havanın ısı dönüştürücüsünden düzensiz olarak geçişi yalnız tavana yakın kısımlarda meydana gelmektedir.

450mm

Isı dönüştürücüsü < Motor bölümü >

Düzensiz hava akımı

Hava dağılım olgusu güçlüye sebep olur

Geleneksel pervane kanadı

Rüzgar hızı

Yavaş

Yeni turbo fan

Yüksek verimlilikte hava akım dağılımı ısı dönüştürücüsünden hava geçişini artıran 3-boyutlu pervane kanadı başlangıcı sayesinde elde edilir.

500mm

Isı dönüştürücüsü < Motor bölümü >

Sessiz

Hava akımında dağılıma yok

3-boyutlu pervane kanadı

••••• : Türbülans akış gücüllüsü

← : Devir yönü → : Hava akım yönü

Hava akımı dağılımında gelişme

Geleneksel panjur

Hava akımı tavan düzeyinde kalmakta ve geniş dağılımlı hava akımı performans olarak elde edilememektedir.

Ön bölüm Tavan

Arka bölüm Panjur

Alttan görünüm

Isı dağılım düzensizliği meydana gelir.

Yeni panjur

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

Ön bölüm Tavan

Arka bölüm Panjur

Oval panjur

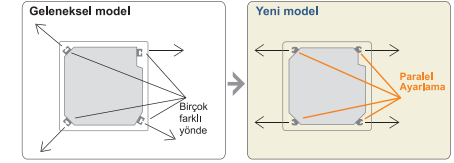
Alttan görünüm

Hava akımının geniş dağılımı sonucu sıcaklık dağılımında düzensizlik oldukça azalmıştır.

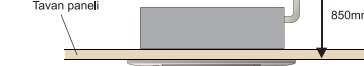
Askı kancası pozisyonu ayarlaması kurulumdan sonra mümkündür.



Tek yöndeki açıklıkla kurulabilme



Yüksek basma özellikli drenaj pompası



Opsiyonel parçalar

- IR Alıcı Kit UTY-LRHJB1
- Hava çıkış kapağı paneli UTR-YDZC
- Panel Ara halkası UTG-BGYA-W
- Geniş Panel UTG-AGYA-W

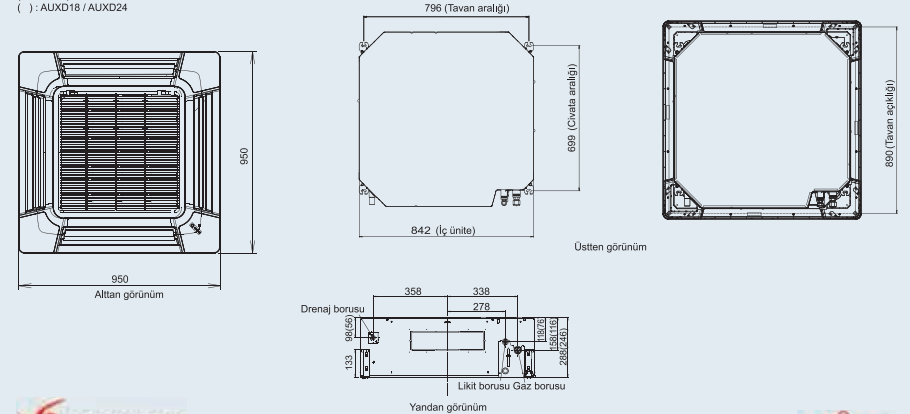
Teknik Özellikler

Model adı		AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH
Güç kaynağı		230V~50Hz					
Kapasite	Soğutma	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		16	30	59	80	99	119
Hava debisi	Yüksek	1,040	1,330	1,600	1,800	1,900	2,000
	Orta	940	1,040	1,300	1,300	1,370	1,370
	Düşük	870	870	1,000	1,000	1,000	1,000
Ses seviyesi	Yüksek	31	38	40	44	46	47
	Med	28	31	38	38	39	39
	Düşük	26	26	31	31	31	31
Boyutlar (H x W x D)		246 x 840 x 840			288 x 840 x 840		
Ağırlık		23					
Bağlantı borusu çapı	Likit	ø9,52					
	Gas	ø15,88					
	Kanal	ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					
Panel (opsiyonel)	Model adı	UTG-UG*A-W					
	Boyutlar (H x W x D)	50 x 950 x 950					
	Ağırlık	5,5					

Not: Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27 CDB / 19 CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35 CDB / 24 CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Isıtma : 20 CDB / 15 CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 7 CDB / 6 CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m; İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeler : AUXD18LALH / AUXD24LALH (ince tip)
AUXA30LALH / AUXA36LALH / AUXA45LALH / AUXA54LALH
(Birim: mm)
() : AUXD18 / AUXD24



Kompakt kanallı

Birçok uygulama için elverişli olan küçük ve kompakt tip iç ünite

Modeller
ARXB07LALH
ARXB09LALH

Modeller
ARXB12LALH
ARXB14LALH
ARXB18LALH

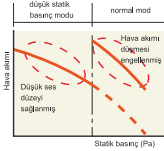
Modeller
ARXD07LATH
ARXD09LATH
ARXD12LATH
ARXD14LATH
ARXD18LATH
ARXD24LATH

Düşük ses seviyesi

Her kapasitede düşük ses düzeyi sağlanmıştır.

Model	7	9	12	14	18
Statik basınç (Normal/Maks.) Pa	0 / 50				
Ses düzeyi (Düşük hız) dB(A)	24	27	25	26	30

Sektörün En Düşük Ses Seviyesi



Teknik Özellikler

Model adı		ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	ARXB18LALH
Güç kaynağı		230V ~, 50Hz				
Kapasite	Isıtma	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Soğutma	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
Giriş gücü		31,2	32,6	55,0	63,0	103,0
Hava debisi	Yüksek	330	370	560	610	950
	Orta	300	340	500	550	790
	Düşük	270	310	420	470	620
Statik basınç sahası		0 to 50	0 to 50	0 to 50	0 to 50	0 to 50
Ses seviyesi	Yüksek	29	31	30	31	40
	Orta	27	29	28	29	35
	Düşük	24	27	25	26	30
Boyutlar (H x W x D)		mm 217 x 663 x 595			mm 217 x 953 x 595	
Ağırlık		kg 18			kg 25	
Bağlantı boru çapı	Likit	ø6,35			ø9,52	
	Gaz	ø12,70			ø15,88	
	Kanal	ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				

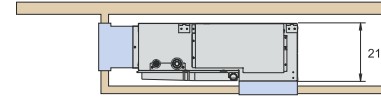
İnce Kanallı Drenaj Pompası Dahil

Modeller		ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
Güç kaynağı		230V ~, 50Hz					
Kapasite	Soğutma	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Isıtma	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Giriş gücü		44	50	54	92	83	122
Hava debisi	Yüksek	550	600	600	800	940	1.330
	Orta	490	550	510	710	840	1.240
	Düşük	440	480	450	610	750	1.100
Statik basınç sahası		0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90
Standart statik basınç		25	25	25	25	25	25
Ses seviyesi	Yüksek	28	29	30	34	34	35
	Orta	25	26	27	32	32	32
	Düşük	22	24	24	28	28	29
Boyutlar (H x W x D)		mm 18	mm 198 x 700 x 620	mm 19	mm 198 x 900 x 620	mm 23	mm 198 x 1.100 x 620
Ağırlık		kg	kg 18	kg 19	kg 23	kg 25	kg 27
Bağlantı boru çapı	Likit	ø6,35			ø9,52		
	Gaz	ø12,70			ø15,88		
	Kanal	ø22 (I.D.) ; ø26 (O.D.)					

Not: Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27 CDB / 19 CWB lik iç ortam sıcaklığı ve 35 CDB / 24 CWB lik dış ortam sıcaklığı.
Isıtma : 20 CDB / 15 CWB lik iç ortam sıcaklığı ve 7 CDB / 6 CWB lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m; İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Voltaj : 230 [V]; Standart statik basınç: 0 Pa

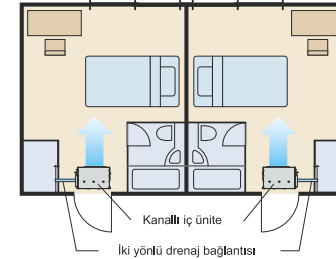
Kompakt tasarım

Ultra ince kanallı iç ünite ile kolay montaj imkanı



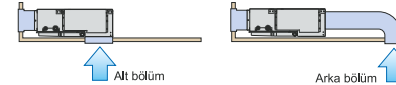
İnce tip (217 mm) iç ünite ile dar tavan arası olan ortamlarda montaj imkanı sağlanmıştır.

İki yönlü Drenaj Bağlantısı



Hava girişi

Hava giriş yönü isteğe bağlı olarak ayarlanabilir.

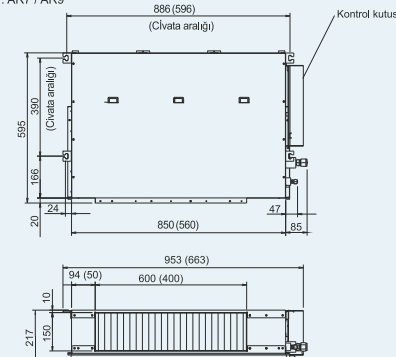


Boyutlar

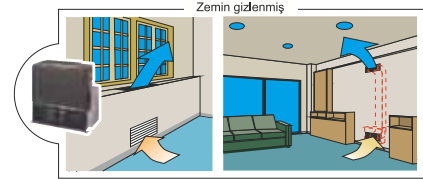
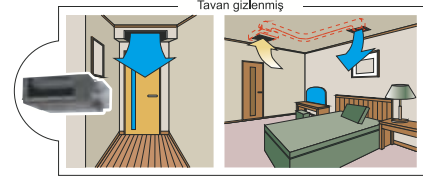
Modeller: ARXB07 / ARXB09 / ARXB12 / ARXB14 / ARXB18

*Ürünün kurulumu yapıldıktan servis erişimi olmalıdır.
Servis erişimi boyutları için montaj klavuzuna bakınız.
(Birim : mm)

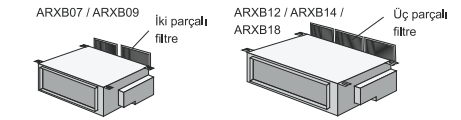
() : AR7 / AR9



Esnek kurulum

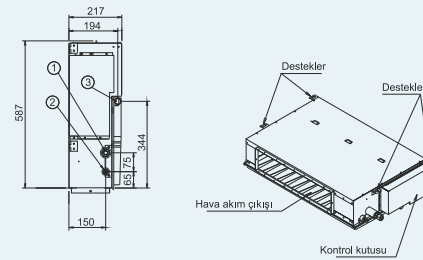
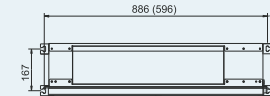


Filtre (Aksesuar)



Opsiyonel parçalar

Alıcı Göz UTD-RS100
IR Alıcı Birim UTB-YWB
Drenaj Pompası UTZ-PX1BBA



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

Düşük Statik Basıncılı Kanallı

Otel odası yada yatak odası gibi sessiz olması gereken ortamlarda kullanıma uygun İç Ünite

Modeller

ARXB24LATH
ARXB30LATH
ARXB36LATH
ARXB45LATH



Kanallı

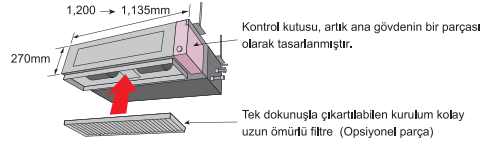
İnce kompakt tasarım, 270 mm'ye kadar dar tavan boşluklarında kolay kurulum sağlar.

Modeller

ARXA24LATH
ARXA30LATH
ARXA36LATH
ARXA45LATH

İnce & Kompakt tasarım

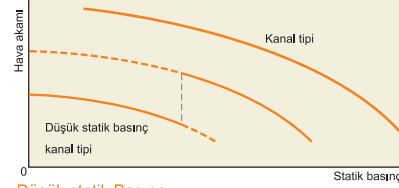
Tasarım sadece 270 mm'ye kadar dar tavan boşluklarında kurulumu kolaylaştırmakla kalmaz aynı zamanda kontrol kutusu ana gövdenin içine yerleştirildiğinden daha fazla alan açığa kalır.



Kontrol kutusu, artık ana gövdenin bir parçası olarak tasarlanmıştır.

Tek dokunuşla çıkartılabilen kurulum kolay uzun ömürlü filtre (Opsiyonel parça)

Düşük ses seviyeli ve performanslı iç üniteler geniş statik basınç aralıklarında çalıştırılabilirler



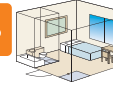
Düşük statik Basınç Kanal tipi

Otel ve yatak odaları için ideal model
İç mekanlarda gürültüyü engelleyen ultra sessiz model, sınırlı hava kanalı kurulum alanına sahip olan oteller ve yatak odaları için mükemmeldir. Statik basınç sahasına göre iki farklı model seçilebilir.

Kanal tipi

Esnek tasarımı güçlü model
Güçlü motoruyla, farklı statik basınç sahalaları için uygundur. Ofis gibi geniş alanda, Flex hava kanalı ile kurulumu mümkündür.

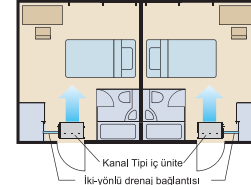
24dB



Maks. 150Pa

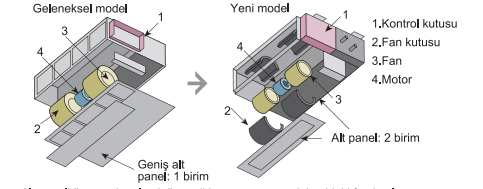


İki yönlü drenaj bağlantısı



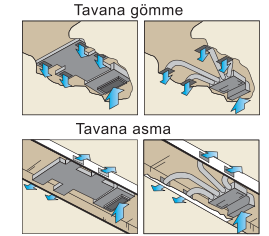
Kolay bakım

Arkadan emişli modelin ayrıntılarını görmek için aşağıya bakınız



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

Kurulum çeşitleri



Opsiyonel parçalar

Alıcı Göz UTD-RS100
Uzun Ömürlü Filtre UTD-LF25NA
Boru bileziği (Kare) UTD-SF045T
Boru bileziği (Yuvarlak) UTD-RF204
IR alıcı birim UTB-YWB
Drenaj pompası UTZ-PX1NBA

Teknik Özellikler

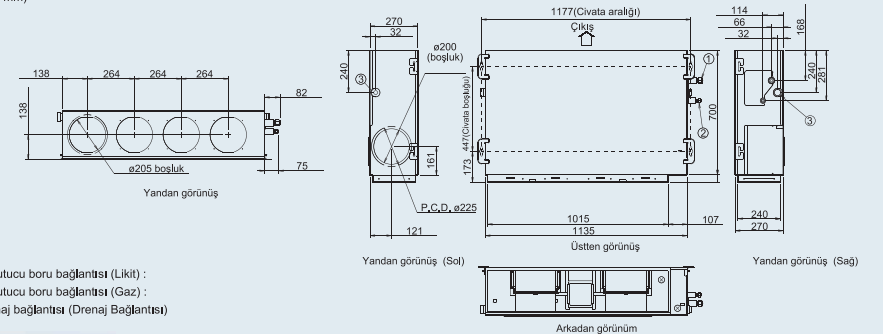
Model adı		ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH	
Güç kaynağı		230V ~, 50Hz				230V ~, 50Hz				
Kapasite	Soğutma	7,1	9,0	11,2	12,5	7,1	9,0	11,2	12,5	
	Isıtma	8,0	10,0	12,5	14,0	8,0	10,0	12,5	14,0	
Giriş gücü		155	171	216	246	161	172	220	312	
Hava debisi	Yüksek	1,090	1,200	1,440	1,580	1,100	1,400	1,750	1,800	
	Orta	970	1,090	1,270	1,450	1,000	1,300	1,650	1,600	
	Düşük	870	970	1,160	1,320	900	1,200	1,550	1,500	
Statik basınç sahası		Pa	0 ve 80 arası	0 ve 80 arası	0 ve 80 arası	0 ve 80 arası	30 ve 150 arası	30 ve 150 arası	30 ve 150 arası	
Ses seviyesi	Yüksek	29	31	35	37	38	40	43	44	
	Orta	26	28	32	35	36	38	41	42	
	Düşük	24	26	30	33	34	36	39	40	
Boyutlar (H x W x D)		mm	270x1,135x700				270x1,135x700			
Ağırlık		kg	43		45		43		45	
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø9,52				ø9,52			
	Gas	mm	ø15,88		ø19,05		ø15,88		ø19,05	
	Kanal	mm	ø25 (I.D.); ø32 (O.D.)				ø25 (I.D.); ø32 (O.D.)			

Not: Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27 °CDB / 19 °CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35 °CDB / 24 °CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Isıtma : 20 °CDB / 15 °CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 7 °CDB / 6 °CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m; İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Voltaj : 230 [V]; Standart statik basınç : 0 Pa (ARXB24LATH, ARXB30LATH, ARXB36LATH, ARXB45LATH)
Voltaj : 230 [V]; Standart statik basınç : 100 Pa (ARXA24LATH, ARXA30LATH, ARXA36LATH, ARXA45LATH)

Boyutlar

Modeller: ARXB24 / ARXB30 / ARXB36 / ARXB45
ARXA24 / ARXA30 / ARXA36 / ARXA45
*Ürünün kurulumu yapılırken servis erişimi olmalıdır.
Servis erişimi boyutları için montaj klavuzuna bakınız.

(Birim : mm)



- Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
- Soğutucu boru bağlantısı (Gas)
- Drenaj bağlantısı (Drenaj Bağlantısı)

Yüksek Statik Basıncı Kanallı

Bu iç üniteler, yüksek hava akımı miktarı ile düşük seviyesinde kullanıma olanak sağlar.

Modeller

ARXC36LATH
ARXC45LATH
ARXC60LATH

Modeller

ARXC72LATH
ARXC90LATH



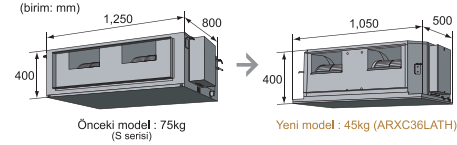
Kolay kurulum (Kompakt boyut & Hafif)

Modeller : ARXC36 / ARXC45

Ana gövde küçültülerek materyallerin ağırlığı azaltılmış, küçük ve hafif bir ürün yaratılmıştır.

Hacim
47.5%
azaltıldı

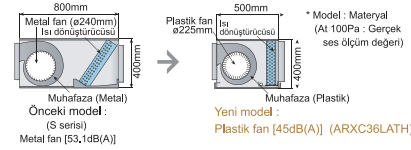
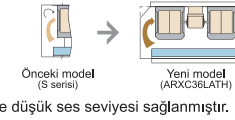
Ağırlık
40%
azaltıldı



Düşük ses

Modeller : ARXC36 / ARXC45 / ARXC60

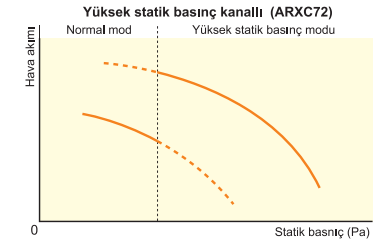
Klasik iç ünite ön panelinin ve fan kasası köşelerinin oval hale getirilmesi ile düşük trübülans sağlanmıştır.



Yüksek statik basınç seçimi : ARXC72/ARXC90



2 tip statik basınç modu seçilebilir.



Tek fazlı fan motoru kullanımına geçilmesiyle 3 aşamalı fan hızı kontrolü mümkün hale gelmiştir.

Opsiyonel parçalar

Uzun ömürlü filtre UTD-LF60KA (ARXC36 / 45 / 60 için)

IR alıcı birim UTB-YWB

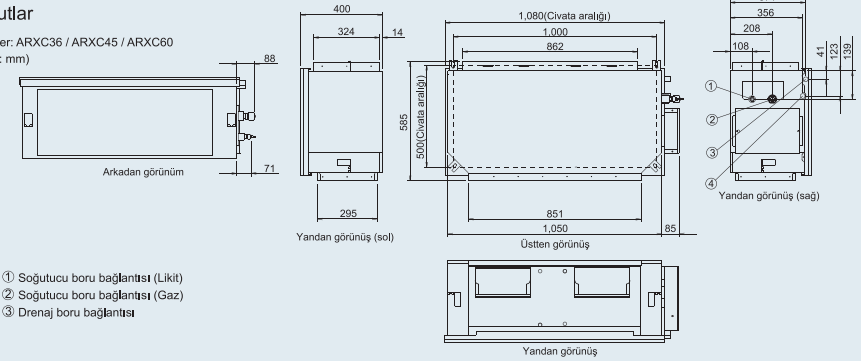
Teknik Özellikler

Model adı			ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH	ARXC90LATH
Güç kaynağı			230 V ~, 50Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0
	Istima	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
Giriş gücü			405	427	427	1,045	1,250
Hava debisi	Yüksek	m ³ /h	2,600	3,500	3,500	3,700	4,300
	Orta	m ³ /h	1,950	3,000	3,000	3,200	4,000
	Düşük	m ³ /h	1,450	2,460	2,460	2,900	3,500
Statik basınç aralığı			100 ve 200 arası	100 ve 250 arası	100 ve 250 arası	50 ve 300 arası	100 ve 300 arası
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	45	49	49	51	53
	Orta	dB(A)	38	45	45	48	51
	Düşük	dB(A)	32	42	42	45	49
Boyutlar (H x W x D)			400 x 1,050 x 500			450 x 1,550 x 700	
Ağırlık			45			82	
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø9,52			ø12,70	
	Gas	mm	ø19,05			ø22,22	
	Kanal	mm	ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				

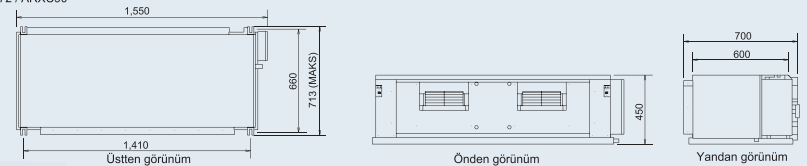
Not: Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27°CDB / 19°CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35°CDB / 24°CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Istima : 20°CDB / (15°CWB)'lik iç ortam sıcaklığı ve 7°CDB / 6°CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m; İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Voltaj : 230 [V]; Standart statik basınç: 100 Pa (ARXC36LATH, ARXC45LATH, ARXC60LATH).
Voltaj : 230 [V]; Standart statik basınç: 200 Pa (ARXC72LATH, ARXC90LATH)

Boyutlar

Modeller: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60
(Birim : mm)



Modeller: ARXC72 / ARXC90
(Birim : mm)



Yer / Tavan

İnce ve hafif tasarım ünitenin tavana asılabilmesine ya da zemine kurulabilmesine olanak tanır. Bu model, birçok oda tasarımına uyum sağlar.

Modeller

ABYA12LBTH
ABYA14LBTH
ABYA18LBTH
ABYA24LBTH



Esnek kurulum

Yere kurulum örneği
Yere desteklenmiş



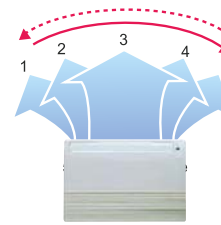
Tavana kurulum örneği
Tavan altına



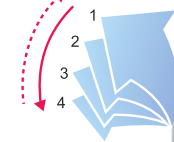
Çift yönlü otomatik salınım

Yukarı/aşağı ve sağa/sola salınımları ile üç boyutlu havalandırma sağlar.

SAĞA ve SOLA SALINIM



YUKARI ve AŞAĞI SALINIM



4 kademe seçilebilir.

Süper fan

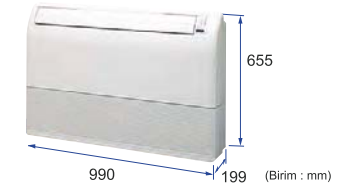
Yeni geliştirilmiş özel yapılandırmasıyla çift yönlü "Süper Fan" serin havayı hızlı bir şekilde odanın her bölümüne dağıtarak iklimlendirmeye konfor katar.

Otomatik kapanan panjur

Çalışma kapandığında, panjurlar otomatik olarak kapanır. (Bu fonksiyon, kanal tipi hariç bütün iç ünitelerde mevcuttur.)

Kompakt tasarım

Simetrik ve ince kompakt tasarımı.



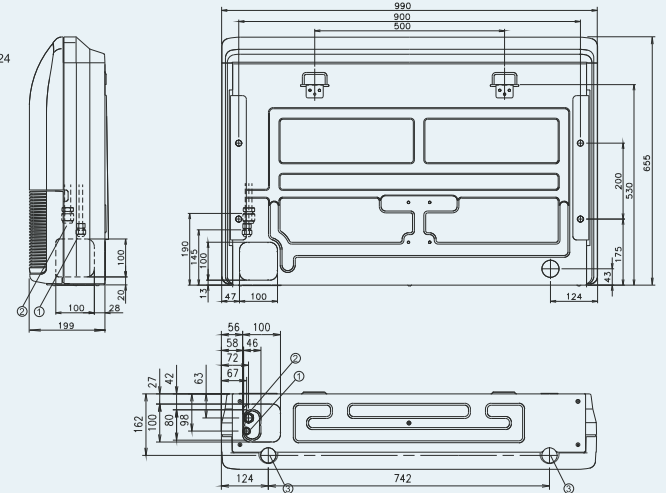
Teknik Özellikler

Model adı	ABYA12LBTH	ABYA14LBTH	ABYA18LBTH	ABYA24LBTH	
Güç kaynağı	230V ~, 50Hz				
Kapasite	Soğutma	3.6	4.5	5.6	7.1
	Isıtma	4.0	5.0	6.3	8.0
Giriş gücü	W	57	42	74	99
Hava debisi	Yüksek	660	780	1000	1000
	Orta	570	640	720	820
	Düşük	490	550	580	680
Ses seviyesi	Yüksek	36	40	46	47
	Orta	32	36	39	42
	Düşük	28	34	35	37
Boyutlar (H x W x D)	mm 199 x 990 x 655				
Ağırlık	kg 27				
Bağlantı boru çapı	Likit	ø6.35		ø9.52	
	Gaz	ø12.70		ø15.88	
	Kanal	ø25 (L.D.) ; ø32 (O.D.)			

Not: Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27°CDB / 19°CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35°CDB / 24°CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Isıtma : 20°CDB / (15°CWB)'lik iç ortam sıcaklığı ve 7°CDB / 6°CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m; İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller: ABYA12 / ABYA14 / ABYA18 / ABYA24
(Birim : mm)



- Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
- Soğutucu boru bağlantısı (Gaz)
- Drenaj boru bağlantısı

Tavan

Her ortama kolayca uyurlanabilir.

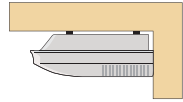
Modeller

ABYA30LATH
ABYA36LATH
ABYA45LATH
ABYA54LATH



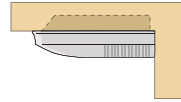
Montaj Alternatifleri

Açık



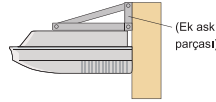
İç ünitenin tavana asıldığı genel montaj şekli.

Gizlenmiş



İç ünitenin bir bölümünün tavana gömüldüğü montaj şekli.

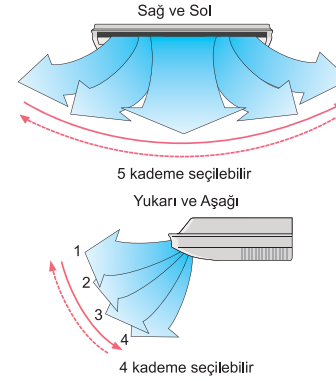
Duvara monte



Tavanın arkasındaki boşluk çok dar olduğunda iç ünitenin duvara monte edildiği (Alan tedarikli) kurulum şekli.

Çift otomatik salınım ve geniş yönlü hava akımı

Otomatik hava akımı yönü ve otomatik salınım



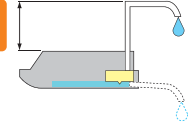
İnce & Küçük tasarım



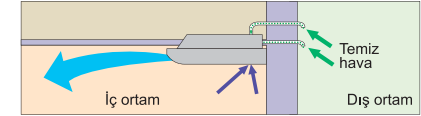
Drenaj pompası (Opsiyonel)

Opsiyonel drenaj pompası esnek montaj imkanı sağlar. Maksimum 500mm yüksekliğe drenaj suyu yönlendirebilmektedir.

Maks. 500mm

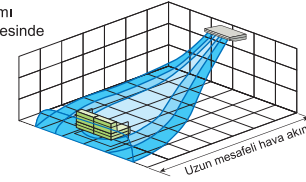


Temiz hava girişi



Uzun mesafeli hava akımı

Uzun hava akımı odanın her köşesinde konfor sağlar.



Uzun ömürlü filtre

Yüksek Randımanlı uzun ömürlü filtre, standart filtrelerle karşılaştırıldığında ömrü iki kat fazladır.

Opsiyonel parçalar

Drenaj pompası UTR-DPB24T

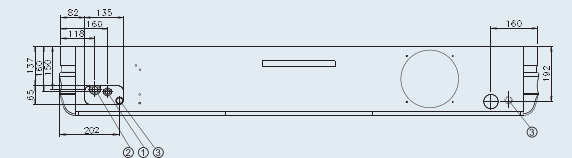
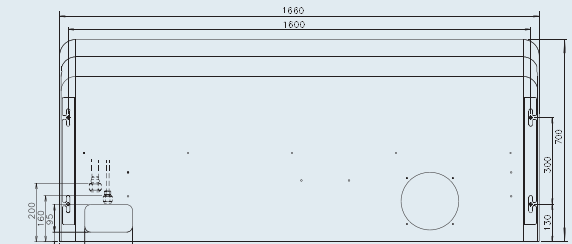
Teknik Özellikler

Model adı			ABYA30LATH	ABYA36LATH	ABYA45LATH	ABYA54LATH
Güç kaynağı			230V ~, 50Hz			
Kapasite	Soğutma	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	Isıtma		10,0	12,5	14,0	16,0
Giriş gücü			124	144	160	180
Hava akım oranı	Yüksek	m ³ /h	1,450	1,660	1,850	2,200
	Orta		1,290	1,500	1,660	2,000
	Düşük		980	1,270	1,430	1,800
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	42	45	48	52
	Orta		39	42	46	50
	Düşük		35	37	41	46
Boyutlar (H x W x D)			mm 240 x 1,660 x 700			
Ağırlık			kg 48			
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø9,52			
	Gaz		ø15,88			
	Kanal		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

Not: Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27°CDB / 19°CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35°CDB / 24°CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Isıtma : 20°CDB / 15°CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 7°CDB / 6°CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m. İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Volta : 230 [V].

Boyutlar

Modeller : ABYA30 / ABYA36 / ABYA45 / ABYA54
(Birim : mm)



- Soğutucu boru bağlantısı (Likit)
- Soğutucu boru bağlantısı (Gaz)
- Drenaj boru bağlantısı

Kompakt duvar

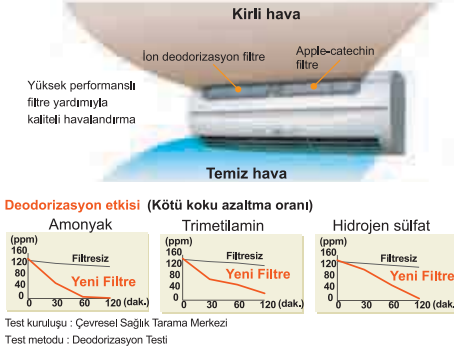
Kompakt ve şık tasarımlı iç ünite, sessizlik isteyen odalar için idealdir.

Modeller

(EEV dahil model)	(EEV harici model)
ASYA07LACH	ASYE07LACH
ASYA09LACH	ASYE09LACH
ASYA12LACH	ASYE12LACH
ASYA14LACH	ASYE14LACH



Filtre özellikleri



Apple-catechin filtresi
Tozlar, gözle görülmeyen küf sporları ve zararlı mikroorganizmalar statik elektrik tarafından filtreden emilir, büyümeleri engellenir. Elmadan elde edilen polypheanol içeriğiyle etkisiz hale getirilir.

Uzun ömürlü* İon deodorization filtre
Filtre, oksitlenme yöntemi kullanarak kötü kokuları emer ve seramik parçacıkları tarafından oluşturulan iyonların etkisini azaltır.

* Filtre, suyla yıkandığı ve yüzeyi temiz tutulduğu sürece ortalama 3 yıl kullanılabilir.

Düşük ses seviyesi

26dB
(AS07/09)



Elektronik EV kitinin içe yerleşmesi kolay kurulum sağlar.

Daha az ses düzeyi istendiğinde EV kitinin İç Üniteden uzağa kurulması seçeneğini tercih ediniz.

Küçük boyut

Küçük boyuta rağmen güçlü çıkış

İç ünitelerin boyutunun küçük olması rağmen kullanılan Lamda tipi ısı dönüştürücüsü daha fazla imkanı vermiştir. (90 mm çapından fan ile)

Genişlik 790mm

Simetrik tasarım

Tüm iç mekanlara uyum sağlayan kusursuz ve estetik tasarım.



Yeni stil güçlü DC fan motoru

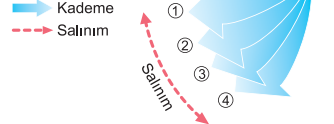
- Güçlü
- Geniş rotasyon sahası
- Yüksek randıman
- Küçük boyut



Otomatik salınımlı panjur

Otomatik salınımlı panjur fonksiyonu, havalandırma yönünün seçilen moda uyum sağladığından emin olunması imkanı verir.

Soğutma : 2-kademe (①-②)^{*1}
Isıtma : 4-kademe (①-④)



*1 Soğutma işleminde 3-4 kademeli panjur ayarı seçildiğinde, 30 dakika sonra otomatik olarak 2 kademeli pozisyona geçer.

Kolay kurulum

Kolay erişim için ön panel çıkarılabildiğinden bakım daha kolaydır.



açık panel

Kablolu/Kablosuz Kumanda ile kullanılabilir.



Kablolu ve kablosuz olarak kumanda edilebilir.



Kablolu uzaktan kumanda Kablosuz uzaktan kumanda

Teknik Özellikler

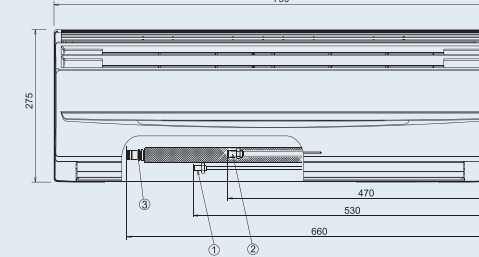
Model adı	ASYA07LACH	ASYA09LACH	ASYA12LACH	ASYA14LACH	ASYE07LACH	ASYE09LACH	ASYE12LACH	ASYE14LACH	
Güç kaynağı	230V ~, 50Hz				230V ~, 50Hz				
Kapasite	Soğutma	2,2	2,8	3,6	4,5	2,2	2,8	3,6	
	Isıtma	2,8	3,2	4,1	5,0	2,8	3,2	4,1	
Giriş gücü	W	16	16	19	21	15	16	20	
Hava akım gücü	Yüksek	490	500	560	620	490	500	560	
	Orta	450	450	480	490	450	450	480	
	Düşük	370	370	420	420	370	370	420	
Ses seviyesi	Yüksek	34	35	38	43	34	35	38	
	Orta	32	32	34	35	32	32	34	
	Düşük	26	26	30	30	26	26	30	
Boyutlar (H x W x D)	mm 275 x 790 x 215				mm 275 x 790 x 215				
Ağırlık	kg 9				kg 9				
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm ø6,35				mm ø6,35			
	Kanal	mm ø12,70				mm ø12,70			
EV Kiti (opsiyonel)	ø13,8(I.D.) ; ø15,8-ø16,7(O.D.)				ø13,8(I.D.) ; ø15,8-ø16,7(O.D.)				

Not:Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27° CDB / 19° CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35° CDB / 24° CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Isıtma : 20° CDB / (15° CWB)'lik iç ortam sıcaklığı ve 7° CDB / 6° CWB'lik dış ortam sıcaklığı.
Boru uzunluğu : 7,5 m; İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m.
Voltaj : 230 [V].

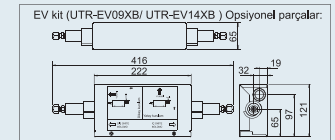
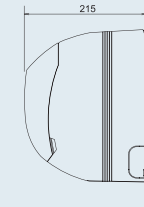
Boyutlar

Modeller: ASYA07 / ASYA09 / ASYA12 / ASYA14
ASYE07 / ASYE09 / ASYE12 / ASYE14

(Birim : mm)



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



Duvar

Çift otomatik salınlı panjur, odanın her köşesine hava akımı sağlar ve etkin dağıtır.

Modeller

ASYA18LACH
ASYA24LACH
ASYA30LACH



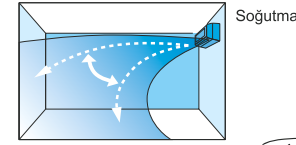
Küçük boyutlara rağmen güçlü çıkış

İç ünite küçük olmasına rağmen, büyük ve yüksek basınçlı bir fana (107 mm çapında) ve daha fazla güç sağlaması için Lambda tipi ısı dönüştürücüsüne sahiptir. Ekstra uzun dağıtıcı hava çıkışı için geniş bir alan sağlar. Bu da odanın her bölümünü ısıtmak ya da soğutmak için geniş bir hava akımı imkanı verir.

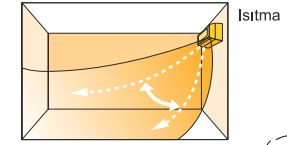


Çoklu hava akımı

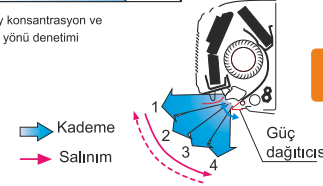
Geniş ve bağımsız dağıtıcı kullanılmıştır.



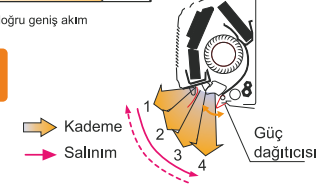
Yatay konsantrasyon ve hava yönü denetimi



Aşağıya doğru geniş akım



Geniş ve bağımsız güç dağıtıcısı



Düşük ses seviyesi

•Yüksek randımanlı fan yapısı →
•ø7mm Lambda modeli ile hava akımı yolu genişletilmiştir.
•Geniş bağımsız güç dağıtıcısı

Düşük ses
33dB
(AS18)



Kolay montaj

Kaplamanın altındaki genişletilmiş çalışma alanı borulama alanını sadece 15% artırır.



Diğerleri

- Çift otomatik salınlı
- 2-yönlü drenaj

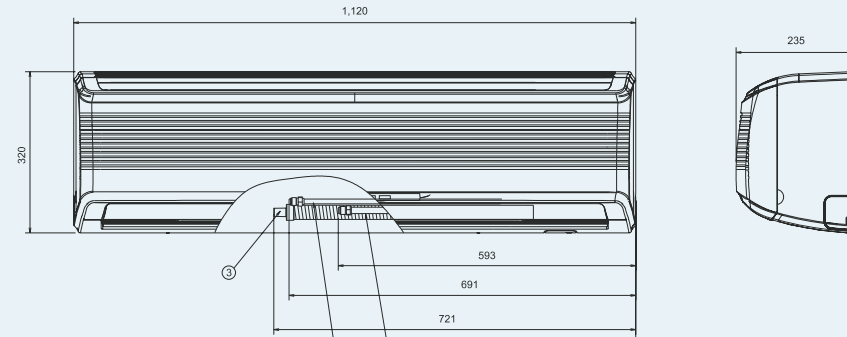
Teknik Özellikler

Model adı		ASYA18LACH	ASYA24LACH	ASYA30LACH	
Güç kaynağı		230V ~, 50Hz			
Kapasite	Soğutma	kW	5,6	7,1	8,0
	Isıtma	kW	6,3	8	9,0
Giriş gücü		W	45	64	91
Hava akım oranı	Yüksek	m ³ /h	840	1100	1240
	Orta	m ³ /h	770	910	980
	Düşük	m ³ /h	690	730	770
Ses seviyesi	Yüksek	dB(A)	41	48	52
	Orta	dB(A)	39	43	45
	Düşük	dB(A)	33	35	35
Boyutlar (H x W x D)		mm	320x998x228		
Ağırlık		kg	15		
Bağlantı borusu çapı	Likit	mm	ø9,52		
	Gaz	mm	ø15,88		
	Kanal	mm	ø12 (L.D.) ; ø16 (O.D.)		

Not:Teknik özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma : 27 °CDB / 19 °CWB'lik iç ortam sıcaklığı ve 35 °CDB / 24 °CWB'lik dış ortam sıcaklığı,
Isıtma : 20 °CDB / (15 °CWB)'lik iç ortam sıcaklığı ve 7 °CDB / 6 °CWB'lik dış ortam sıcaklığı,
Boru uzunluğu : 7,5 m, İç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı : 0 m,
Voltaj : 230 [V].

Boyutlar

Modeller: ASYA18LACH / ASYA24LACH / ASYA30LACH
(Birim : mm)



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

Kontrol Sistemi

Yeni Nesil VRF Plus sistemi bireysel kumanda, merkezi kumanda ve bina yönetim sistemi gibi çeşitli kumanda sistemleri sunarak her aşamada kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Sistem Diyagramı

Bina Yönetim Sistemi

Genel - Amaçlı Bina Kontrol Sistemi

Çeşitli boyutlarda BMS/BAS'1'lere bağlanabilir.



ya da



İklimlendirme Merkezi Kumanda

Sistem Kumanda (Yazılım)

UTY-APGX



Dokunmatik Panel Kumanda

UTY-DTGY



Grup Uzaktan Kumanda

UTY-CGY



BACnet® Ağ geçiti (Yazılım) Gelecek Sürüm

UTY-ABGX



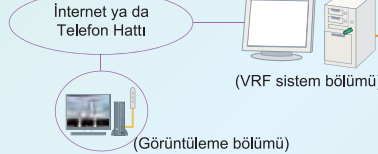
Ağ Dönüştürücü (BMS / LonWorks®)

UTY-VLGX



Web Görüntüleme Aracı (Yazılım)

UTY-AMGX



İklimlendirme Bireysel Kumanda

Kablolu Uzaktan Kumanda

UTY-RNKY



Uzaktan Kumanda

UTY-RSKY



Klasik Uzaktan Kumanda

UTY-RHKY



Kablosuz Uzaktan Kumanda

UTY-LNHY



Kart-anahtar

UTY-TEKX



Servis Aracı (Yazılım)

UTY-ASGX

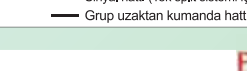
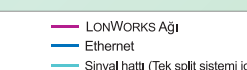
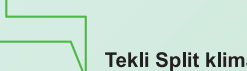
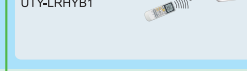
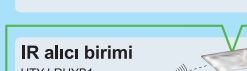
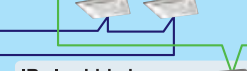
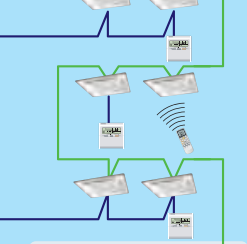


Sistem

Dış Ünite



İç Ünite



- İletişim hattı (VRF Ağı)
- Module link
- Uzaktan kumanda hattı
- USB Kablo
- LONWORKS Ağı
- Ethernet
- Sinyal hattı (Tek split sistemi için)
- Grup uzaktan kumanda hattı

*1. BMS/BAS: Bina Yönetim Sistemi / Bina Otomasyon Sistemi
*2. USB Adaptör, Echelon® Corporation'un U10 USB ağ arayüzüdür.

Yukarıda bahsedilen araçlar S ve ya V serisinde kullanılmaz. (Sistem Kumanda Dışında)

www.abkaygroup.com

FUJITSU

Abkay Grup
Ticariyet Şirketi

www.abkaygroup.com

FUJITSU

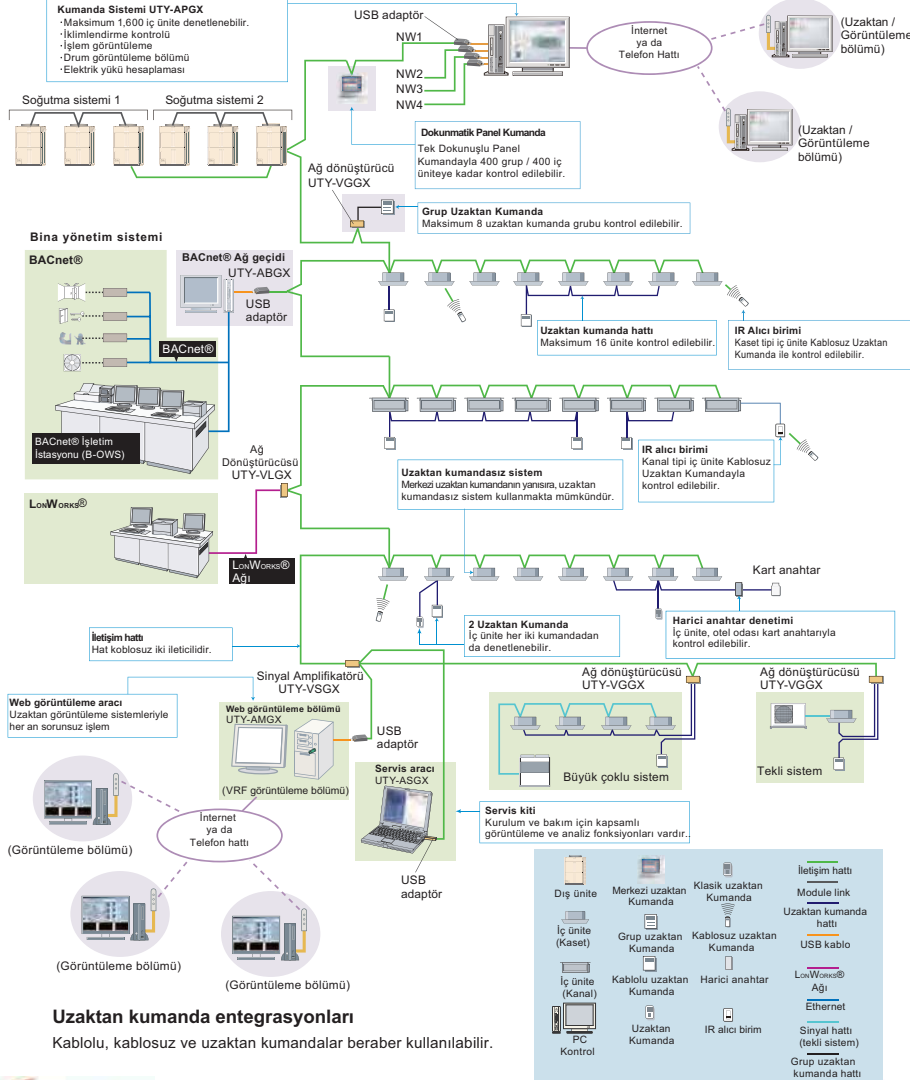
Kablolama Sistemi

Kontrol sistemi kablolama kurulumu, güç kaynağı hattından, iletişim hattından ve uzaktan kumanda hattından oluşur.
 -Toplam kablolama uzunluğu (iletişim hattının toplam uzunluğu) 3,600m metreye kadar uzatılabilir. (sinyal amplifikatörleri kullanılarak)

Maks. Bağlanabilir
100
 Dış Ünite

Maks. Bağlanabilir
400
 İç Ünite

Maks. İletişim hattı uzunluğu
3,600m



Kontrol Sistemleri Karşılaştırması

Ürün	Kablolu Uzaktan Kumanda	Uzaktan Kumanda	Uzaktan ¹ Kumanda	Kablosuz Uzaktan Kumanda	Grup Uzaktan Kumanda	Dokumatik Panel Kumanda	Sistem Kumanda (Yazılım)
Model	UTY-RNKY UTY-RHKYT UTY-RNKG	UTY-RSKY UTY-RSKYT UTY-RSKG	UTY-RHKY UTY-RHKYT UTY-RHKG	UTY-LNHY UTY-LNHG	UTY-CGGY UTY-CGGG	UTY-DTGY UTY-DTGG	UTY-APGX
Maks. kontrol edilebilir uzaktan kumanda grubu	1	1	1	1	8	400	1600
Maks. kontrol edilebilir iç ünite	16	16	16	16	96	400	1600
Maks. kontrol edilebilir grup	-	-	-	-	-	400	1600
Kontrol fonksiyonu	Açık / Kapalı	●	●	●	●	●	●
	İşlem modu ayarı	●	●	-	●	●	●
	Fan hızı ayarı	●	●	●	●	●	●
	Oda sıcaklığı ayarı	●	●	●	●	●	●
	Oda limit değerinde sıcaklığı ayarı	-	-	-	-	●	●
	Test işlemi	●	●	-	-	●	-
	Yukarı/aşağı havalandırma yönü ayarı	●	-	-	-	-	●
	Sağ/sola havalandırma yönü ayarı	●	-	-	●	-	●
	Grup ayarı	-	-	-	-	-	●
	RC yasaklama	-	-	-	-	-	●
Görüntüleme	Defrost Ayarı	-	-	-	-	●	●
	Hata	●	●	●	-	●	●
	Reset	●	-	●	-	●	●
	Güncel saat	●	-	-	●	●	●
	Haftanın günü	●	-	-	●	●	●
	R.C. yasaklama	●	●	●	-	-	●
	Soğutma/sızma öncelliği	●	●	●	-	●	●
	Adres görüntüleme	●	●	●	-	●	●
	Sistem program zamanlayıcı	-	-	-	-	-	●
	Zamanlayıcı	Açma/kapama günlük	-	-	-	-	20
Açma/kapama haftalık		-	-	-	-	140	504
Haftalık zamanlayıcı		●	-	-	-	-	-
Açma/kapama günlük		2	-	-	-	2	-
Açma/kapama haftalık		14	-	-	-	14	-
Açma/kapama zamanlayıcı		●	-	-	●	-	-
Uyku zamanlayıcı	-	-	-	●	-	-	
Program zamanlayıcı	-	-	-	●	-	-	
Kontrol	Gün kapalı konumunda	●	-	-	-	●	●
	Min. ünite zamanlayıcısı ayarı (Dakika)	30	-	-	5	10	10
	Durum görüntüleme sistemi	-	-	-	-	-	●
	Elektrik yükü hesaplama	●	●	●	-	-	●
	Hata geçmişi	●	●	●	-	●	●
	Acil durumda kapatma	-	-	-	-	-	● ²
İnternet vasıtasıyla kontrol	-	-	-	-	-	●	
E-mail ile anıza bildirim	-	-	-	-	-	●	

¹ Bu modelde, "Ana denetim" ayarına uygun değildir.

² Bu fonksiyon yalnız harici veri kontrol için uygundur.

Kablolu Uzaktan Kumanda

UTY-RNKY

Dahili sensörlerden sıcaklığı doğru bir şekilde ölçerek oda sıcaklığı denetlenir.

- Haftalık / günlük zamanlayıcı ile basit uygulama.
- Tek bir kumanda ile 16 iç üniteye kadar kontrol.
- Tek bir iç üniteye 2 kablolu uzaktan kumanda bağlantısı.

Maksimum kontrol edilebilir
16
iç ünite



Fonksiyonlar

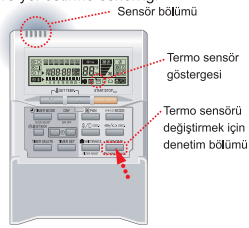
Güçlü özellikler ve küçük boyut

Kablolu uzaktan kumanda 4 önemli özelliği tek birimde bir araya getirir.



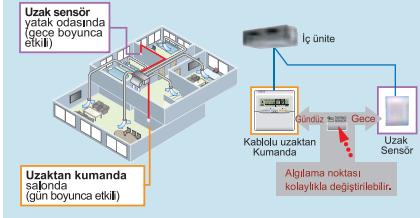
Doğru ve konforlu

İç ortam sıcaklığı, kablolu uzaktan kumanda bir termo sensör yerleştirilerek doğru ölçülebilir. Bu kablolu uzaktan kumanda ve yerleştirme esnekliği opsiyonel olan uzak sensör her türlü kumanda gereksinimini karşılar.



Sensör bölümü
Termo sensör göstergesi
Termo sensörü değiştirmek için denetim bölümü

Sensör değiştirme örneği



Görüntülenen sıcaklık ayarlanmış sıcaklıktır.

Teknik Özellikler

Model	UTY-RNKY
Enerji	DC 12V
Boyutlar (H x W x D) (mm)	120 x 120 x 17
Ağırlık (g)	160

DC12V güç iç ünite tarafından karşılanır.

Klasik Uzaktan Kumanda

UTY-RSKY UTY-RHKY

Klasik uzaktan kumanda temel fonksiyonlara erişimi sağlar

- Tek bir kumanda ile 16 iç üniteye kadar kontrol mümkündür.
- Büyük ziyaretçisi olan oteller ve ofisler için uygundur. Detaylı fonksiyonlar içermez.

Maksimum kontrol edilebilir
16
iç ünite



UTY-RSKY



UTY-RHKY

Fonksiyonlar

Kullanıcı dostu işlem

- Başlatma / Durdurma, fan denetimi, ana kontrol değiştirme, sıcaklık ayarlama gibi temel işlemlere erişim sağlar.
- Kolay işlem için uzaktan kumandanın ortasında büyük bir Başlatma / Durdurma düğmesi vardır.
- Standart uzaktan kumanda ile birlikte çalıştırılabilir.
- Arıza durumunda hata görüntülediği zaman ana kontrol ünitesinde teşhis işlemi uygulanabilir.
- Hoteller için kartlı kapı anahtarları ile beraber kullanılabilir. Kapı anahtarları elektrikli kestiği durumlarda yuvada kart yokken kumandayı çalıştırmak mümkün olmaz.

Kolay kurulum

Avrupa standartlarına uygun montaj kutusu (kurulum boyutları:60mm) veya sıva altı JIS Dahili kutusu (kurulum boyutları: 83.5mm) üzerine monte edilebilir.



Avrupa standartlarına uygun montaj kutusu

JIS Dahili kutu

Teknik Özellikler

Model	UTY-RSKY	UTY-RHKY
Enerji	DC 12V	
Boyutlar (H x W x D) (mm)	120 x 75 x 14	
Ağırlık (g)	90 (100 : UTY-RSKYT)	90 (100 : UTY-RHKYT)

DC12V güç, iç ünite tarafından karşılanır.

Arka plan ışığı

- Arka plan ışığı, karanlık bir odada kolayca işlem yapılmasını sağlar.
- Arka plan ışığı, tüm işlemler sırasında aktif hale gelir ve işlem modunda 10 saniye, durdurma modunda herhangi bir tuşa basıldıktan sonra 5 saniye aktif kalır.



Fonksiyonlar

Model	UTY-RSKY	UTY-RHKY
İşlem		
Başlatma / Durdurma	●	●
Fan kontrol	●	●
Ana denetim	●	— *1
Sıcaklık ayarlama	●	●

*1: "Ana denetim" ayarlaması yapmaya uygun değildir. Diğer kumanda türleriyle birlikte kullanılması önerilir.

Kablosuz Uzaktan Kumanda

UTY-LNHY

4 adet günlük zamanlayıcı seçimiyle tüm fonksiyon uygulamaları sağlanır.

- Tek bir kumanda ile 16 iç üniteye kadar kontrol imkanı

Maksimum kontrol edilebilir
16
iç ünite

Seçilebilir
4
günlük zamanlayıcı



Fonksiyonlar

Günlük zamanlayıcı

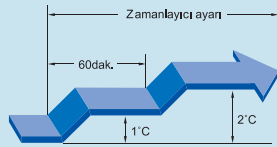
4 değişik zamanlayıcı programından biri seçilebilir : Açık / Kapalı / Program / Uyku modu

Program zamanlayıcı : Program zamanlayıcı, AÇMA ve KAPAMA zamanlayıcısını 24 saatte bir çalıştırır.

Uyku zamanlayıcı : Uyku zamanlayıcısı fonksiyonu, uyku saatleri süresince aşırı soğumayı ya da aşırı ısınmayı önlemek için ayarlanan sıcaklığı zaman ayarına göre otomatik olarak düzeltir.

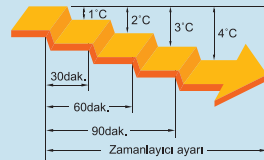
Soğutma işlemi/kurutma işlemi

Uyku zamanlayıcısı ayarlandığında, ayarlanan sıcaklık her saat başı otomatik olarak 1°C artar. Ayarlanan sıcaklık maksimum 2°C artar.



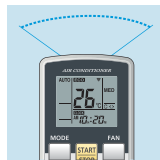
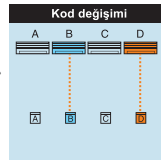
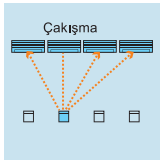
Isıtma işlemi

Uyku zamanlayıcısı ayarlandığında, ayarlanan sıcaklık her 30 dakikada bir otomatik olarak 1°C düşer, ayarlanan sıcaklık maksimum 4°C düşer.



Kolay kurulum ve kolay işlem

- Kod seçim anahtarı, iç ünitelerin karışmasını sağlar. (4 koda kadar ayarlanabilir.)



- Geniş ve net iletim aralığı

Sistem adresleme

- Devreye alma esnasında sistem adreslemesi uzaktan kumanda ile yapılabilir.



Teknik Özellikler

Model adı	UTY-LNHY
Pil	1,5V (R03 / LR03 / AAA) x 2
Boyutlar (H x W x D) (mm)	158 x 56 x 20
Ağırlık (g)	70

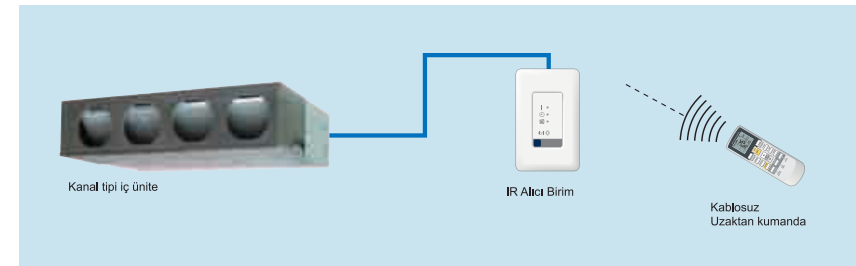
IR Alıcı Birim

UTB-YWB

Kanal tipi iç ünitelerin kablosuz uzaktan kumanda tarafından kontrol edilebilmesi için gereklidir.



Kablolama bağlantısı



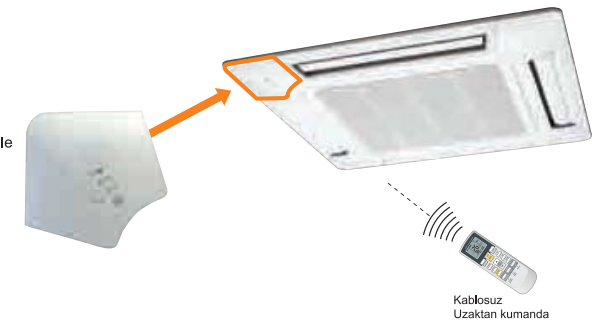
Teknik Özellikler

Model	UTB-YWB
Boyutlar (H x W x D) (mm)	122 x 60 x 26,5
Ağırlık (g)	150

IR Alıcı Birim

UTY-LRHBY1

Kaset tipi iç ünite Kablosuz Uzaktan Kumanda ile kontrol edilebilir.



Teknik Özellikler

Model	UTY-LRHBY1
Boyutlar (H x W x D) (mm)	213,8 x 213,8x 25,7
Ağırlık (g)	140

Grup Uzaktan Kumanda

UTY-CGGY

Maksimum kontrol edilebilir
8
uzaktan kumanda grubu

Bir VRF sistemde
maksimum bağlanabilir
Grup Uzaktan
Kumanda adedi
64



Basit bir işlemler için ünitelerin grup denetimi

*Tek bir kontrol cihazı ile 8 uzaktan kumanda grubu kontrol edilebilir.

*Tek bir VRF sisteme, 64 grup uzaktan kumanda bağlanabilir.

*Grup uzaktan kumandaları bir VRF sisteme bağlamak için Ağ dönüştürücüsü (UTY-VGGX) gerekmektedir.

Fonksiyonlar

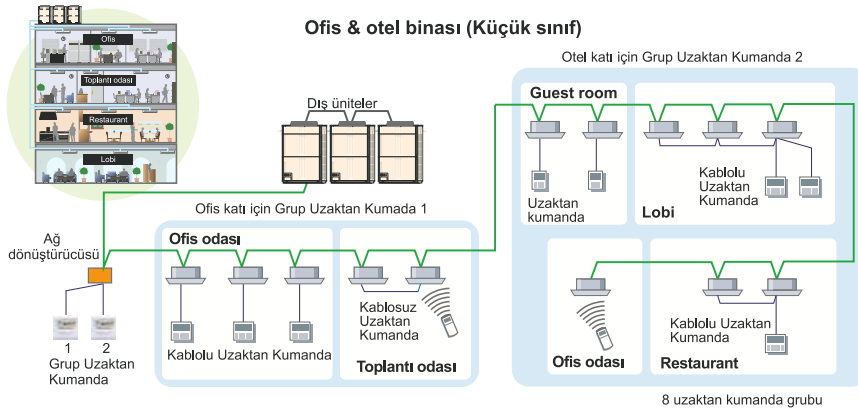
Yüksek performans ve küçük boyut

AÇMA / KAPAMA, işlem modu, ayarlanan sıcaklık ve hava akımı merkezi ya da bireysel olarak denetlenebilir / görüntülenebilir.



8 uzaktan kumanda grubuna kadar kontrol

*Tek bir uzaktan kumanda, 8 uzaktan kumanda grubunu denetler ve görüntüler.

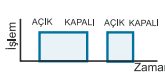


Haftalık Programlama

Haftalık programlama standart bir fonksiyondur.

1. Programlama günde 4 kere ayarlanabilir. (Açma / Kapama, işlem modu, ayarlanmış sıcaklık)
2. Haftanın 2 günü için farklı ayarlamalara olanak tanır.

AÇMA / KAPAMA



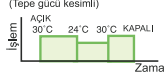
AC sistem ihtiyaçlarını karşılayan bir açma / kapama ayarı yapmak mümkündür.

Isıtma / Soğutma



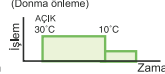
Soğutma modu ve ısıtma modu arasında yapılan değişiklikli zamana göre ayarlanabilir.

Sıcaklık değişimi



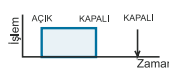
Tepe gücü kesimli bir şekilde yürütüldüğünden dolayı, zamana bağlı olarak oda sıcaklığını değiştiren bir ayar yapmak mümkündür.

Sıcaklık değişimi



Düşük sıcaklıkta ısıtma işlemi, soğuk bölgelerde geceleri donmayı önlemek için kullanılabilir.

Durdurma uyarı



İklimlendirme işlemi sonlandırma saatine göre iç üniteye başlama / durdurma ayarı yapmak mümkündür.

Kullanışlı fonksiyonlar

1 Bağlı olan tüm iç ünitelerde, zamanlayıcı ön panelden merkezi programlama ile ayarlanabilir.

TÜM ZAMANLAYICILAR Düğmesi

Tüm iç üniteler için zamanlayıcı işlemini başlatmak ya da durdurmak için TÜM ZAMANLAYICILAR düğmesine basın.

3 İç üniteler, her birimde bulunan AÇMA / KAPAMA düğmesi kullanılarak, hızlıca açılıp kapanabilir.

İç Ünite İsim Etiketleri

İç ünitelerin isimleri etiketlere yazılabilir ve bunlar kumanda üzerine yapılandırılır.

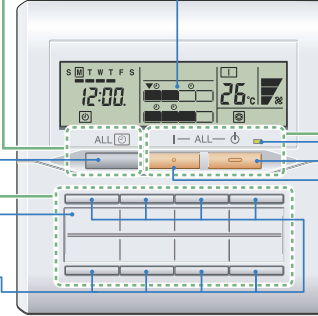
BAŞLATMA / DURDURMA Düğmesi

Bir iç üniteyi açmak ya da kapatmak için ona ilişkin AÇMA / KAPAMA düğmesine basın.

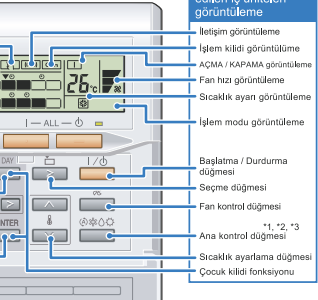
Zamanlayıcı ve Görüntüleme ayarları

Ayar görüntüleme
Gün görüntüleme
Zamanlayıcı ve saat görüntüleme
Zamanlayıcı modu görüntüleme
Zamanlayıcı modu (SİLME) düğmesi
GÜN düğmesi
Saat ayarlama düğmesi
PROGRAM (SAAT AYARLAMA) düğmesi
GİRİŞ düğmesi

Kapak kapalıyken



Kapak açıkken



Durum ve kontrol edilen iç üniteleri görüntüleme

İletişim görüntüleme
İşlem kilidi görüntüleme
AÇMA / KAPAMA görüntüleme
Fan hızı görüntüleme
Sıcaklık ayarı görüntüleme
İşlem modu görüntüleme
Başlatma / Durdurma düğmesi
Seçme düğmesi
Fan kontrol düğmesi
Ana kontrol düğmesi
Sıcaklık ayarlama düğmesi
Çocuk kilidi fonksiyonu

İç Ünite İşlem göstergeleri

İç ünite işlem durumunu ve zamanlayıcı işlem durumunu gösterir.

■ Açık □ Kapatı
● Zamanlayıcı işlemi ▼ Seçim

2 Bağlı olan tüm iç üniteler, kapağın önündeki AÇMA / KAPAMA düğmesini merkezleştirerek aynı anda açılıp kapanabilir

İşlem ışığı

Eğer iç ünitelerden herhangi biri çalışıyor duruyorsa bu ışık yanar. Eğer iç üniteler herhangi birinde sorun varsa bu ışık yanıp sönmeye başlar.

TÜMÜ KAPALI Düğmesi

Tüm iç üniteleri durdurmak için HEPSİ KAPALI düğmesine basın.

TÜMÜ AÇIK Düğmesi

Tüm iç üniteleri açmak için HEPSİ AÇIK düğmesine basın.

Teknik Özellikler

Model	UTY-CGGY
Güç Kaynağı	DC 12V
Boyutlar (H x W x D) (mm)	120 x 120 x 17
Ağırlık (g)	200

DC12V güc bir ağ dönüştürücüsü tarafından sağlanır.

*1 : "AUTO@" heat - pump modellerde ana iç ünite olarak kurulmadıkça kullanılmaz.

Merkezi Kumanda

UTY-DCGY

Genel Özellikler

- * Otomatik ve manuel iç ünite tanımlama
- * Harici data girişi ile sistemin genel kontrolü
- * Gün/Zaman ayarlarının merkezi yapılabilmesi
- * Üst ve alt sıcaklığın sınırlarının kontrolü
- * VRF sistem içerisinde 16 grup kontrolü
- * Kullanıcı bazında şifreleme
- * İç ünitelerin tüm fonksiyon kontrolü
- * 200 adet arıza geçişi
- * Bağlı olan kumandaların yasaklanması ve kontrolü
- * Haftalık 16 Çeşit programlama özelliği
- * 7 farklı dil seçeneği

5 inch
TFT Ekran

100 RC/iç
ünite
Kontrolü

Model	Ölçüler HxWxD	Montaj	Maksimum kontrol İç ünite (Bir Ünite/Grup)	Dil Seçeneği	Hata geçişi	Zaman ayarı
Merkezi Kontrol Kumanda UTY-DCGY	120x162x25.7 (Kontrol paneli) 75x130x43 Güç Kaynağı Birimi	Duvara Montaj	100/100/16	7 Farklı	200 Ad.	Açma/Kapama Sıcaklık Çalışma Modu Merkezi (Haftalık)



Dokunmatik Panel Kumanda (Touch Kontrol)

UTY-DTGY

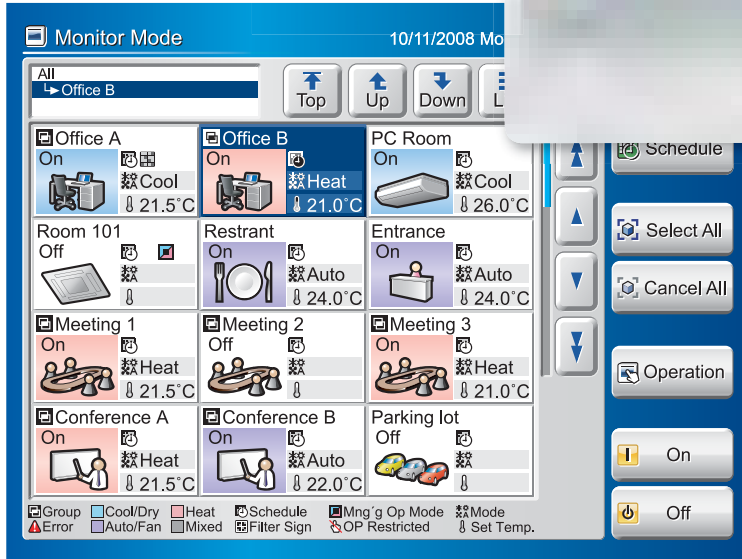
7.5 inch ekran

7,5 inçlik TFT-LCD dokunmatik ekran yüksek çözünürlük ve görüntü kalitesine sahiptir.

Şık tasarım

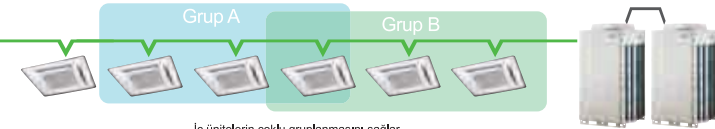
Şık şekil ve tasarım bütün uygulamalara elverişlidir.

sektörün
teknolojisi
en gelişmiş



Gerçek boyutlu ekran görüntüsü

400 iç ünite aynı anda kontrol edilebilir



İç ünitelerin çoklu gruplanması sağlar.

Acil durum kapatma kontrolü
Klimanın harici veri kontrol
vasıtasıyla da kapatılabilmesi
mümkündür.

Acil durum kapatma fonksiyonu

Değişkenlik

USB vasıtasıyla veri
trasteri mümkündür.



• PC tarafından CSV formatında
oluşturulan veri Dokunmatik Panel
Kumanda'ya aktarılabilir.

Fonksiyonlar

- 400 iç ünite kontrol edilebilir.
- İç ünitelerin çoklu gruplanması mümkündür.
- Standart Tarifli Zamanlayıcı Fonksiyonu
(günde 20 modelleme)

- Acil durum kapatma fonksiyonu (harici veri kontrol yoluyla)
- Üst ve alt sıcaklık sınırı ayarlaması.
- Herbir iç ünite saatinin hatasız ayarlanması



Bireysel kontrol



Esenek gruplama



Tarifli kontrol



İç ünitelerin işlem görüntülenmesi

Basit işlem

- Büyük ve geniş LCD uzaktan bile kolayca görülebilir.
- Grafiksel Kullanıcı Arayüzü (GUI) kolay anlaşılır ve ikon sürümlüdür.
- Anlaşılması kolay, ikonlar geniş aralıktır.
- Parmaklarınızla ya da dokunma kalemi ile dokunarak ekrandaki uygun ikonla işlem seçilebilir.
- Modern durum göstergesi
- Geri plan rengi sürmekte olan işlemleri farketmeyi sağlar. Mavi görüntü için, yeşil işlem kontrol içindir.



Kolay bakım

- Düz dokunmatik ekran kolayca temizlenebilir.
- Dokunmatik panel kumandanın mat yüzeyi parmak izi kalıntılarını minimize eder.
- Kolayca çıkarılabilen ön kapaklama



Kolay kurulum

- Dokunmatik Panel kumanda duvara kolayca monte edilebilir. Düzgün arka yüzey ihtiyaç duyulan herhangi bir yere kolayca kurulmasına imkan sağlar.
- Gövde kurulumundan sonra isimlendirme (yatay) için doğrulama mekanizması.

Kurulum için herhangi bir ek parça gereksinimi yoktur

- Güç kaynağı adaptörü ve iletişim adaptörü vs. gibi herhangi bir kurulum aparatı ihtiyacı yoktur.



Teknik Özellikler

Model	UTY-DTGY
Enerji	100-240V 50/60Hz
Boyutlar (H x W x D) (mm)	260 x 246 x 54
Ağırlık (g)	2,150
Arayüz	USB 2,0

Sistem Kontrol

Yazılım

UTY-APGX

Maksimum kontrol edilebilir VRF sistemi

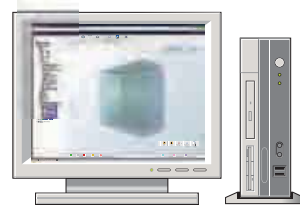
4

Maksimum kontrol edilebilir iç ünite

400

Maksimum kontrol edilebilir dış ünite

1,600



Bu sistem ileri düzeyde genel görüntüleme & küçük ölçekli binalardan büyük ölçekli binalara kadar VRF sistem kontrolü gerçekleştirebilir.

- Maksimum 4 ağ sistemi, 1600 iç ünite ve 400 dış ünite kumanda edilebilir.
- VRF S serisi, V serisi ve Yeni Nesil VRF Plus serisini desteklemektedir.
- Bunlara ek olarak, havalandırma kontrol fonksiyonu, merkezi uzaktan kontrol, elektrik yükü hesaplama, tarifeli yönetim ve enerji tasarrufu fonksiyonu güçlendirilmiştir. Bina yönetiminin ihtiyaçları karşılanmıştır.

Fonksiyonlar

Merkezileştirilmiş uzaktan kumanda

Müşteri yazılımı kullanımıyla, bir PC her biri maksimum 20 binadan oluşan 10 VRF sistemine merkezi kontrol ve web kontrolünü gerçekleştirebilir.



Kullanıcı dostu görüntüleme ve işlem

Site yerleşkesinin görüntülenmesi

Ana çalışma görüntüleme ekranı

Site kontrolü (Saha)

Ekran görüntüsü (Bina)

Site yerleşkesinin görüntülenmesi

Her bir ünite için görüntülenmesi

Yönetim fonksiyonları

Çalışma ayarları

Ekran görüntüsü (Bina katı)

Tarife ayarları

Ekran görüntüsü (Liste)

• Site bina ve katlar gerçek site yerleşiminde olduğu gibi ünitelerin yerleşiminin grafiksel görünümü imkanı sağlar.

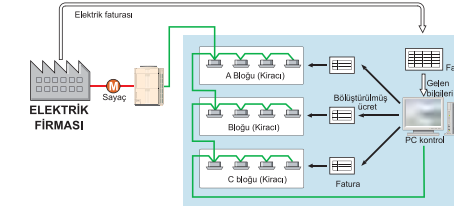
• Ünitelerin durumu denetlemek için görüntülenebilir. Bunun için sadece amacınıza uygun görünümü seçmeniz yeterlidir.

• Kontrol bireysel üniteler ya da bütün kat, bina, saha şeklinde çeşitli görüntüleme imkanlarından herhangi biri seçilerek yapılabilir.

• Kullanıcı tanımlı gruplar, yerleşim görüntüsü ile kolay tespit görüntüleme ve yönetim sağlar.

Elektrik yükü hesaplama

- Toplam elektrik yükü iç ünite kapasitelerine ve çalıştırma süresine göre pay edilir.
- Özel oranların da hesaplanmasına olanak tanır. (örnek, gece ya da haftasonu).
- Hesaplamaların fatura olarak çıktılar alınabilir.



Not: Bu elektrik yükü bölüşürme hesaplaması resmi değildir. Kullanıcıya fatura olarak verilmeden önce açıklanmalıdır.

Plan kontrolü

- Her uzaktan kumanda grubu için yıllık planlar yapılabilir / kullanıcı tanımlı grup.
- Başlatma / durdurma, işlem modu, uzaktan kumanda yasaklama ve sıcaklık ayarları günde, 10 dakikalık aralarla, her uzaktan kumanda grubu için 101 yapılandırılmaya kadar 143 kere ayarlanabilir.
- Gece yarıtı gibi periyotlar için de ayarlama yapılabilir.
- Resmi tatillerde dahil olmak üzere tüm bir yıl için özel ayarlamalar programlanabilir.



Plan denetimi

Hata görüntüleme

Hata bildirimini belirten mesaj, ışıklı ses ve e-mail vasıtasıyla yapılır. Geçmiş bir yıla ait hatalar daha sonra bakılması için hafızada tutulur.



İşlem & kontrol kaydı

Çalışma durumu ve kontrol ile ilgili geçmiş görüntülenebilir.



İşlem kaydı

İç ünitelerin farklı denetlenmesi

- İç ünite işlem durumu, işlem modu vs. görüntülenebilir.
- İç ünite başlatma/kapatma ve çalışma modu ayarlanabilir.
- Sıcaklık ayarı, Uzaktan Kumanda yasaklama ayarları yapılabilir.



Enerji tasarrufu fonksiyonu

Ekonomik ayar ve üst/salt sınır sıcaklık ayarı vs., işlemlerle yapılan enerji tasarrufu işlemi konfor esastır.



İşletme Koşulları

Aşağıdaki tablo Sistem Denetleme programını çalıştırmak için gerekli AT uyumlu PC detaylarını göstermektedir. Server ve müşteri yazılımlarının her ikisine de uygulanabilir.

Kişisel Bilgisayar	Microsoft® Windows® çalıştırılabilen AT uyumlu bir bilgisayar
İşletim sistemi	Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 ya da daha fazlası
CPU	Intel® Pentium® / Celeron 2GHz (Server), 1GHz (Müşteri) ve ya daha fazlası
HDD	20GB (Server), 5GB (Müşteri) ve ya daha fazla boş alan
Bellek	1GB (Vista) , 512MB (XP) ya da daha fazla
Ekran	1024 x 768 piksel ya da 15 inch ya da daha yüksek tercih edilir.
Arayüz	USB bağlantısı aşağıdaki araçlar için gereklidir; -Wibu Anahtarı (Yazılım koruma anahtarı) - Echelon™ U10 USB Ağ arayüzü (Her bir VRF ağı için gereklidir.) Ethernet bağlantısı internet vasıtasıyla uzaktan bağlantı için gereklidir.
Diğer yazılım ihtiyaçları	Adobe® Acrobat® reader 4.0 ve ya daha fazlası
Hızlandırıcı	Microsoft® DirectX® 9.0 ve ya sonrasında uyumlu grafik hızlandırıcıya gereksinim duymaktadır.

<LISTE>

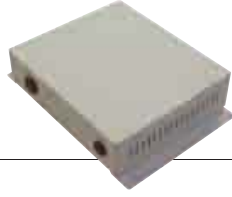
Parça	Q'ty	Uygulama
CD-ROM	1	Sistem Denetleme için yazılım içermektedir. Her iki server ve müşteri yazılımını içermektedir.
Wibu Anahtarı (Yazılım koruma anahtarı)	1	Yazılım koruma anahtarı USB yuva ile çalışan Sistem Denetleme içine yerleştirilmiştir. Sistem Denetleme sadece PC üzerinde Wibu anahtarı ile çalışır. Uzaktan müşteri yazılımı Wibu Anahtarı gerektirmez.

Ayrıntılar için EchelonR Corporation ya da yerel temsilcileriyle bağlantıya geçiniz.
Ürün adı: U10 USB Ağ Arayüzü - TPFT-10 Kanal Model Adı: 75010R

Ağ Dönüştürücü

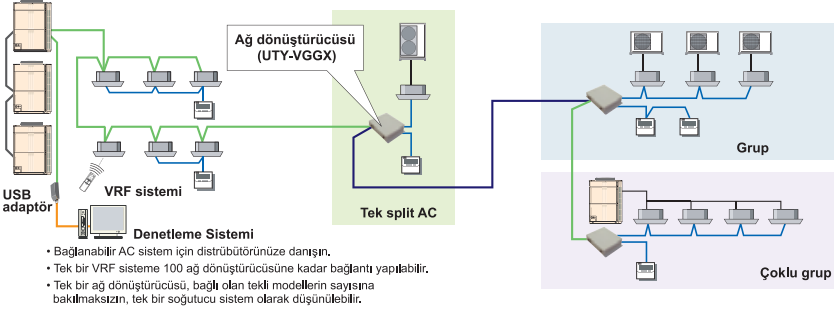
UTY-VGGX

- Kullanılmakta olan ağ dönüştürücüsü, tek gruplu sistemlerin ya da grup uzaktan kumandanın (UTY-CGGY / UTY-CGGG) VRF sistemiyle bağlanması için kullanılır.
- Kurulum süresince ayar anahtarını değiştirerek fonksiyonu seçebilirsiniz.



Tekli split sistem bağlantısı için kullanılır

- Split tipi sistemler VRF'nin ağ dönüştürücüsüne bağlantısı vasıtasıyla Dokunmatik Panel Kumanda ve ya PC kontrol olarak kumanda edilebilir.
- Açma / Kapama kontrolü, Ana kontrol, Oda sıcaklığı ve Fan hızı kontrolü gibi ayarlamalar yapılabilmesini Ağ Dönüştürücüsü sağlar.
- Tek bir ağ dönüştürücüsü 16 tek birimi bağlamak ve kontrol etmek için kullanılabilir.



Grup Uzaktan Kumanda bağlantısı için kullanılır

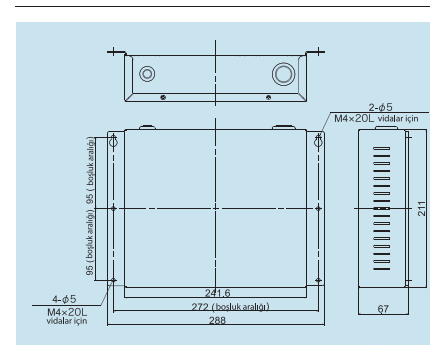
- Tek bir ağ dönüştürücüsüne (UTY-VGGX) 4 grup uzaktan kumanda bağlanabilir.



Teknik Özellikler

Model	UTY-VGGX
Güç kaynağı	220-240V 50/60Hz
Güç tüketimi (W)	6,5
Boyutlar (H x W x D) (mm)	67 x 288 x 211
Ağırlık (g)	1,500

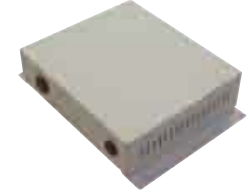
Boyutlar



LONWORKS® için Ağ Dönüştürücüsü

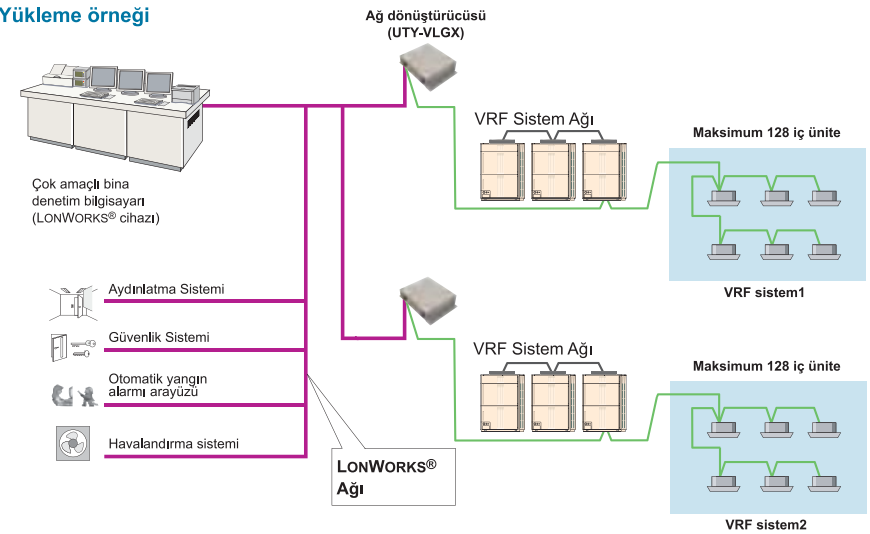
UTY-VLGX

Maksimum
bağlanabilir
128
iç ünite



- VRF sistem ve bir LONWORKS® arasında bağlantı sağlanabilmesi için küçükten orta boy kadar BMS ve VRF sistem arasında bir ağ oluşturulması gereklidir.
- UTY-VLGX, LONWORKS®, arayüzü BMS'den VRF sisteminin merkezi görüntülenmesine ve denetimine olanak sağlar.
- Tek bir LONWORKS® için ağ dönüştürücüsüne 128 iç ünite bağlanabilir.

Yükleme örneği



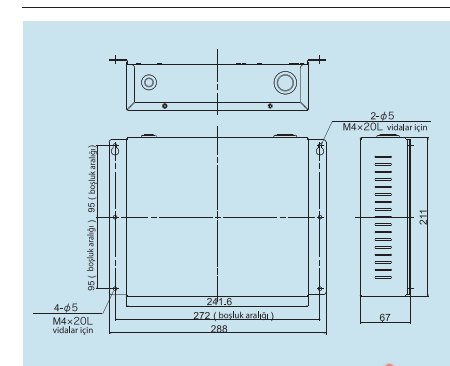
Teknik Özellikler

Model	UTY-VLGX
Güç kaynağı	220-240V 50/60Hz
Güç tüketimi (W)	4,5
Boyutlar (H x W x D) (mm)	67 x 288 x 211
Ağırlık (g)	1,500

İletişim özellikleri (BMS bölümü)

İletişim hızı	78kbps
Alıcı - verici	FTT-10A
İletişim yolu formu	Serbest topoloji
Rezistör	Hiçbiri (Ağın sonuna bağlanır)

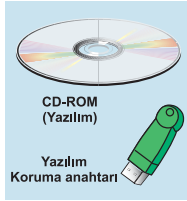
Boyutlar



BACnet® Ağ Geçidi Yazılım

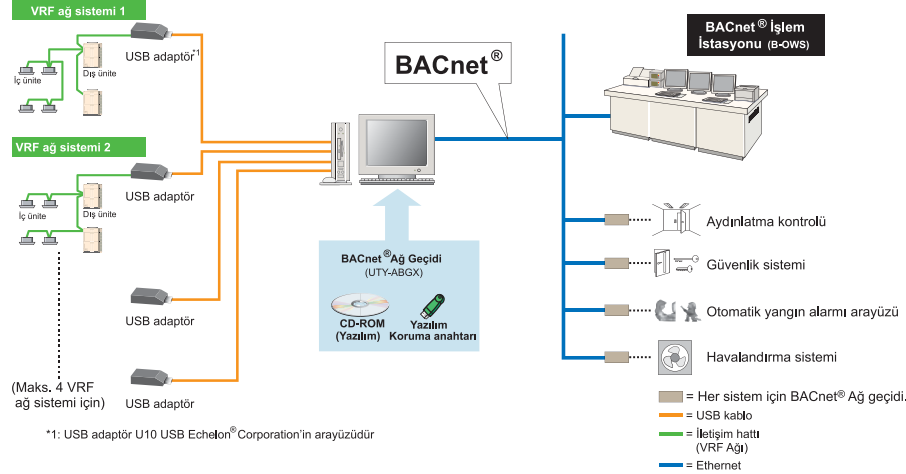
UTY-ABGX

Maksimum kontrol edilebilir VRF sistemi	Maksimum kontrol edilebilir dış ünite	Maksimum kontrol edilebilir iç ünite
4	400	1,600



- VRF sistemi, Bina Yönetim Sistemiyle birlikte çalıştırılabilir.
- Açık ağlar için evrensel bir standart olan BACnet®, vasıtasıyla 1600 iç ünitenin merkezi denetimi yapılabilir.
- ANSI / ASHRAE Standartlarına® uygundur 135-2001 BACnet® Uygulamaya Özel Denetleyici (B-ASC) BACnet® / Ethernet üzerinden IP.
- Ağ geçidi başına 4 VRF sistem bağlanabilir (1,600 iç ünite / 400 dış ünite).
- Yüksek binalarda ve otellerde kullanmak için idealdir.

Kurulum örneği



Bu yazılım için gerekli PC gereksinimleri

Kişisel Bilgisayar	Microsoft® Windows® çalıştırılabilen AT uyumlu bir bilgisayar
İşletim sistemi	Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 ve ya sonrası
CPU	Intel® Pentium® / Celeron 2GHz ve ya daha yüksek
Bellek	1GB (Vista) , 512MB (XP) ve ya daha yüksek
Ekran	1024 x 768 çözünürlük veya daha fazlası
Arayüz	USB adaptörü aşağıdakilerle birlikte kullanılır; -Wibu Key (Yazılım koruma anahtarı) - Echelon® U10 USB Ağ arayüzü (Her bir VRF Ağı için gereklidir) Ethernet girişi gereklidir.
Diğer Gerekli Donanım	Adobe® Acrobat® reader 4,0 veya daha fazlası
<LISTE>	
Liste	CD-ROM / Wibu anahtarı

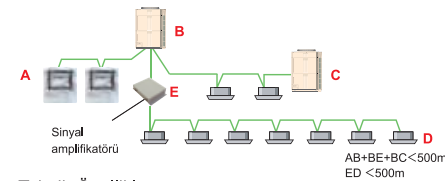
Sinyal Yükseltici

UTY-VSGX

- İletişim Hattı uzunluğu Sinyal Yükselticilerin çoklu bağlanmasıyla 3,600 metreye kadar artırılabilir.
- Tek bir VRF sisteme, 8 Sinyal amplifikatörünün kurulumu yapılabilir.
- Aşağıdaki durumlarda bir sinyal amplifikatörü gereklidir.
(1) Toplam iletişim hattı uzunluğu 500m'yi geçtiğinde.
(2) İletişim hattında toplam ünite sayısı 64'ü geçtiğinde.



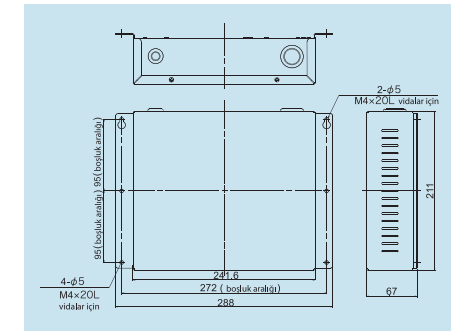
Kurulum Örneği



Teknik Özellikler

Model	UTY-VSGX
Güç kaynağı	220-240V 50/60Hz
Güç tüketimi (W)	4,5
Boyutlar (H X W X D) (mm)	67 X 288 X 211
Ağırlık (g)	1,500

Boyutlar

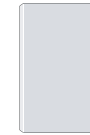


Harici Anahtarlar

UTY-TEKX

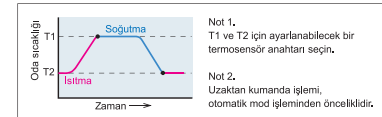
AC sistemi diğer sensör anahtarları ile birlikte çalışır.

- Bir kart anahtarla ya da sensörlerle birlikte, harici anahtarlar AÇMA / KAPAMA, sıcaklık, fan hızı ve işletme modu gibi fonksiyonların kontrol edilmesini sağlar, Otel odası gibi yerlerde kullanım kolaylığı sağlanmıştır.
- Kart anahtar ya da diğer sensör anahtarları isteğe bağlı opsiyonel parçalardır.
- Kart anahtarında kart olmadığı sürece sistem çalışmaz.

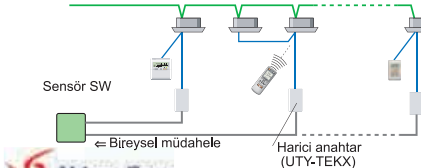


Kurulum örneği

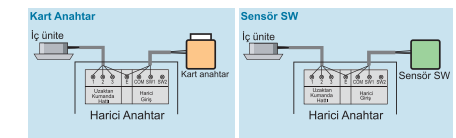
- Soğutma ve ısıtma arasında otomatik olarak değişiklik yapan otomatik mod işlemi, sensör anahtar ve harici anahtar kullanılarak aktif hale getirilmiştir.
- Not: Tüm iç üniteler aynı modda çalışacaktır.



T1 = AÇMA, T2 = KAPAMA



Elektrik tesisatı



Teknik Özellikler

Model	UTY-TEKX
Güç kaynağı	DC 12V
Boyutlar (H x W x D) (mm)	120 x 75 x 30
Ağırlık (g)	90

DC12V güç iç ünite tarafından sağlanır.

Servis Yazılımı

Yazılım

UTY-ASGX

Kurulum ve bakım için kapsamlı görüntüleme ve analiz fonksiyonları vardır.

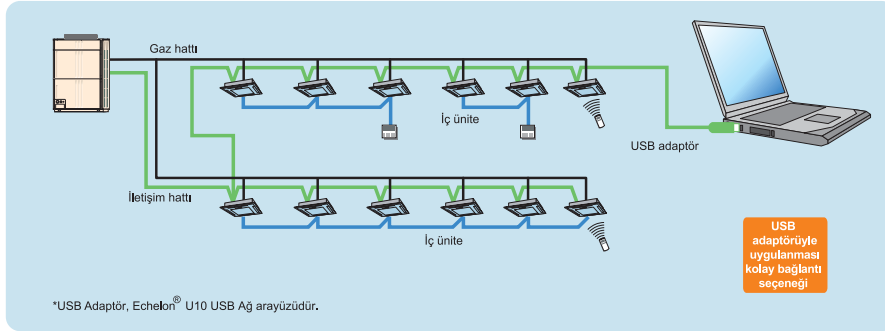
- En küçük anomaliler bile algılanmak için kontrol ve analiz imkanı sağlamaktadır.
- Sistemin durumu hakkındaki verilerin bir PC'ye depolanabilmesi ve uzaktan erişim sağlayabilmesine olanak tanır.
- Geniş kapsamlı oteller ve binalar için 400 iç ünite (tek bir VRF sistem) kontrol ve görüntülenebilme imkanı vardır.
- Bu yazılım, USB adaptörüyle iletişim hatının herhangi bir noktasına bağlanabilir.

Maksimum
görüntülenen ve
kontrol edilebilen
dış ünite
100

Maksimum
görüntülenen ve
kontrol edilebilen
iç ünite
400



İletişim Bağlantısı



Fonksiyonlar

Ekipman Detayları (Diyagram)



Belirli birimler için sensör değerlerini, elektrik bileşenlerinin detaylı bilgilerini, şematik olarak görüntülenebilir. Buradaki bilgiler, ünitelerin işlem durumlarını kontrol etmek ve bir arıza oluştuğunda bunun sebebi üzerinde detaylı analiz yapmaktır. Liste şeklinde detaylı bilgilerle beraber kullanılabilir.

Ekipman detayları (Liste)

Belirli bir soğutucu sistemdeki üniteler için sensör değerlerini, elektrik bileşenlerini ve detaylı bilgilerini liste şeklinde görüntüler. Buradaki bilgiler, ünitelerin işlem durumlarını kontrol etmek ve bir arıza oluştuğunda bunun sebebi üzerinde detaylı analiz yapmak için şema şeklindeki detaylı bilgilerle beraber kullanılabilir.

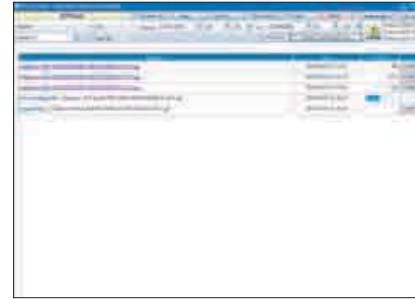
Hata Geçmişi

Her ünite için hata geçmişini görüntüler. 50 adet hata bilgisi, sondan başa doğru görüntülenebilir.

Sistem Geçmişi

Sistemdeki tüm ünitelerin ya da belirli ünitelerin tüm işlem durumlarını liste şeklinde görüntüler.

Uzaktan Dosya İndirme



İşlem ve hata geçmişi verileri uzak erişim ile indirilebilir. Sadece soğutucu sisteminin, birimi ve zaman aralığını belirten gereklilere ulaşmak mümkündür.

Onaylama Aracı

Test komutları bu araçla yürütülebilir. Test süresince, dış ünite / iç ünite sensör verileri kaydedilebilir. (onaylama kayıt verileri). Test bittikten sonra bu veriler, CSV dosyası formatında kayıt altına alınabilir.

Bu yazılım için PC gereksinimleri

Kişisel Bilgisayar	Microsoft® Windows® çalıştırılabilen AT uyumlu bir bilgisayar
İşletim Sistemi	Microsoft® Windows® 2000 Professional (English version / Service pack3 ve ya sonrası)
	Microsoft® Windows® XP Professional (English version / Service pack1 ve ya sonrası)
	Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition. (İngilizce sürüm)
CPU	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon™ / Duron™ 1GHz ve ya daha yüksek
HDD	4.1 GB ya da daha fazla boş disk alanı
Hafıza	1GB (Vista) , 256 MB (XP/2000) ve ya daha fazlası
Arayüz	USB bağlantısı aşağıdaki araçlar için gereklidir. -Wibu anahtarı (Yazılım koruma anahtarı) -Echelon® U10 USB Ağ arayüzü (Her bir VRF ağı için gereklidir.)
Yazılım	Internet Explorer 6.0 ya da daha yükseği / Adobe® Acrobat® Reader 4.0 ya da daha yükseği
Donanım	USB Adaptör U10 USB Network interface of Echelon® corporation firmasının arayüzüdür.
<LISTE >	
Liste	CD-ROM / Wibu Anahtarı

Ürün adı : U10 USB Ağ arayüzü - TP/PFT-10 Kanal

Model numarası : 75010R

Web Görüntüleme Aracı

Yazılım

UTY-AMGX

4
VRF sistem
desteklenebilir

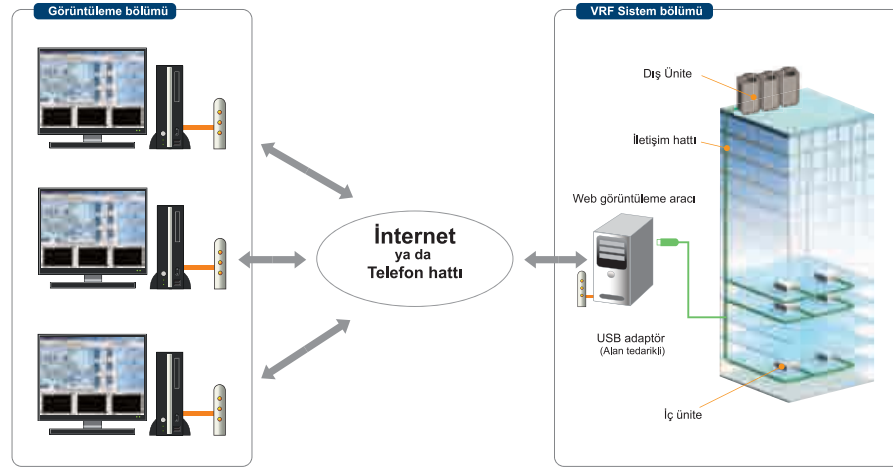
1600
iç ünite
görüntülenebilir

Ürün özellikleri

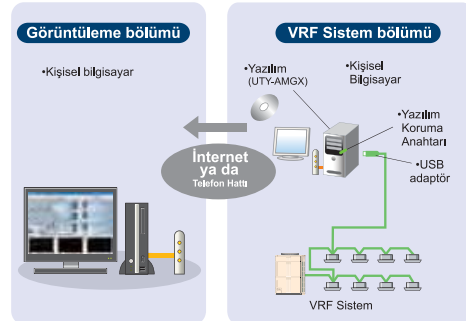
- Sorun giderme ve periyodik sistem kontrolleri süresince her AC sistemi uzaktan görüntülenebilir.
- Artıza bildirim internet üzerinden birkaç noktaya otomatik olarak aktarılır.
- İşlem sırasında kullanılmak üzere tahsis edilmiş internet bağlantısı ya da telefon hattı gereklidir.
- Uzak bir noktadan elde edilen artıza uyarılar ve ekipman durum bilgileri kullanılarak artıza olup olmadığına karar verilir.
- Uzak bir bölümdeki görüntüleme verileri isteğe bağlı olarak internetten izlenebilir. Bu veriler, servis aracının çevrimdışı durumunda görüntülenebilir.
- Özel yazılım yüklemek için görüntüleme bölümüne bilgisayar gerekli değildir, sadece genel web tarayıcısı gereklidir.

*Ürünün kullanımı için değişmeyen evrensel IP gereklidir.

Web görüntüleme bölümü

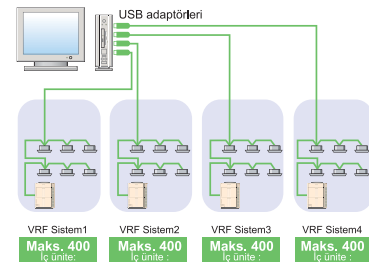


Sistem bileşenleri



4 VRF sistemi desteklenebilir

• USB adaptör (maks. 4 adaptör her PC için) 1600 birime kadar denetleyebilme ve görüntülemeye olanak tanır. Geniş çaplı oteller ve binalar için uygundur.



Karşılaştırma tablosu

No.	Ürün	Servis kiti UTY-ASGX	Web görüntüleme aracı UTY-AMGX	
			Görüntüleme bölümü	VRF Sistem Bölümü
1	Ekran değiştirilebilirliği	●	●	●
2	Ekipman listesi göstergesi	●	●	●
3	İşlem kontrolü	●	—	●
4	Birim devre diagramı göstergesi	●	●	●
5	Onaylama aracı	●	—	●
6	Ekran bilgilerinin görüntülenmesi	●	●	●
7	İşlem durumunun görüntülenmesi	●	●	●
8	Sensör verilerinin görüntülenmesi	●	●	●
9	İşlem geçmişinin (sensör verilerinin) saklanması ve CSV çıkışı	●	●	●
10	Trend grafiğinin göstergesi	●	●	●
11	Trend grafiğinin çıktısının alınması	●	●	●
12	Anormalliklerin görüntülenmesi ve ekran görüntüsü	●	●	●
13	Anormalliklerin e-mail ile otomatik olarak görüntülenmesi	—	—	●*1
14	Kullanıcı için ayarlar	—	—	●

*1 Sadece internet bağlantısı varken kullanılabilir.

Yazılım için PC gereksinimleri

Kişisel Bilgisayar	Microsoft® Windows® çalıştırılabilen AT uyumlu bir bilgisayar
İşletim Sistemi	Microsoft® Windows® 2000 Professional (English version / Service pack3 ve ya sonrası) Microsoft® Windows® XP Professional (English version / Service pack1 veya sonrası) Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition. (İngilizce sürüm)
CPU	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon™ / Duron™ 1GHz ve ya sonrası
HDD	4.1 GB ve ya daha fazla disk alanı
Hafıza	1GB (Vista) , 512 MB (XP/2000) ve ya daha fazla
Arayüz	USB bağlantısı aşağıdaki araçlar için gereklidir ; -Wibu anahtarı (Yazılım koruma anahtarı) -Echelon® U10 USB Ağ arayüzü (Her bir VRF Ağı için gereklidir.) Ethernet bağlantısı uzaktan internet yoluyla bağlantı için gereklidir.
Yazılım	Internet Explorer 6.0 ve ya sonrası / Adobe® Acrobat® Reader 4.0 ve ya sonrası
Donanım	USB Adaptör, Echelon® corporation firmasının U10 USB ağ arayüzüdür.
<LISTE>	
Liste	CD-ROM / Wibu anahtarı

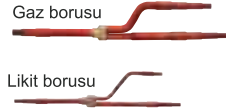
Ürün Adı : U10 USB Ağ Arayüzü - TPFT-10 Kanal Model Numarası : 75010R

Opsiyonel parçalar

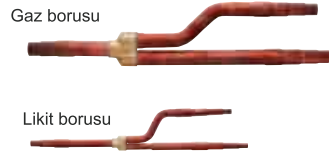
Bağlantı Elemanları

Joint

Model : UTR-BP090X

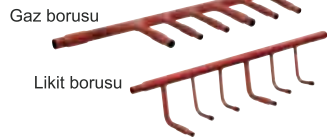


Joint



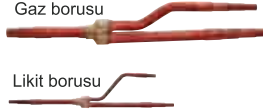
Header

Model : UTR-H0906L
UTR-H1806L



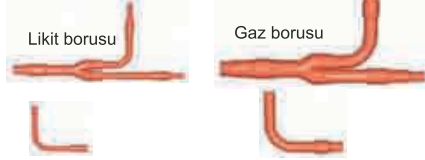
Joint

Model : UTR-BP180X



Dış ünite joint takımı

Model : UTR-CP567X



Header

Model : UTR-H0908L
UTR-H1808L



Dış ünite bağlantı kiti

Model		UTR-CP567X
Dış ünite toplam adedi	2 dış ünite	1
	3 dış ünite	2

Joint

Model	UTR-BP090X	UTR-BP180X	UTR-BP567X
İç ünitelerin toplam model kodu	90 ve ya daha az	91'den 180'e	181 ve ya daha fazla

Header

Model	6 bölüm	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	8 bölüm	UTR-H0908L	UTR-H1808L
İç ünitelerin toplam model kodu		90 ve ya daha az	91'den 180'e

EV kiti

Model	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Uygulama modeli	ASYE07LACH ASYE09LACH	ASYE12LACH ASYE14LACH

Bağlantı Elemanları

Boru bileziği (Yuvarlak)

Model : UTD-RF204
Alçak Statik Basınç Kanallı tipi / Kanallı tip için



Boru bileziği (Kare)

Model : UTD-SF045T
Alçak Statik Basınç Kanallı tipi / Kanallı tip için



Uzun ömürlü filtre

Model : UTD-LF25NA
Düşük Statik Basınç Kanallı tipi / Kanallı tip için



Uzun ömürlü filtre

Model : UTD-LF60KA
Düşük Statik Basınç Kanallı tipi / Kanallı tip için



Drenaj pompası

Model : UTZ-PX1BBA
Kompakt kanallı tip için



Model : UTZ-PX1NBA
Düşük Statik Basınç Kanallı tipi ve Kanallı tip için

IR alıcı birim

Model : UTB-YWB
Model : UTB-GWB
Bütün Kanal tipleri için



Alıcı göz

Model : UTD-RS100
Uzaktan kumandaya uzak alıcı göz kurulması yeni kolaylıklar sağlayacağı için önerilir.
Bütün Kanal tipleri için



Drenaj pompası

Model : UTR-DPB24T
Tavan tipi için



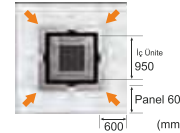
IR alıcı kiti

Model : UTY-LRHYB1
UTY-LRHGB1
Kaset tipi için



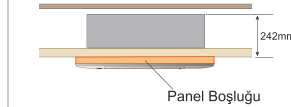
Geniş panel

Model : UTG-AGYA-W
Kaset tipi için



Panel ara levhası

Model : UTG-BGYA-W
Kaset tipi için

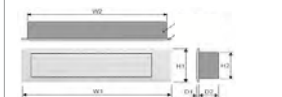


Otomatik menfez

Model : UTD-GXSA-W 7/9/12/14 Model
UTD-GXSB-W 18 Model
UTD-GXSC-W 24 Model



*Otomatik olarak hava akışını yönlendirilmesi
*Soğutma/ısıtma kontrolü için hava yapısının düzenlenmesi
*Çihaz kapalı iken otomatik kapama özelliği



Model	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXSA-W	683	645				
UTD-GXSB-W	883	845	180	148	9	84
UTD-GXSC-W	1.083	1.045				

Hava çıkış panjur paleti

Model : UTR-YDZB
2 ya da 3 üflemeli kullanılırken hava çıkışını keser
Kaset tipi için



Hava çıkış panjur paleti

Model : UTR-YDZC
2 ya da 3 üflemeli kullanılırken hava çıkışını keser
Kaset tipi için



Panel

Model : UTG-UFYB-W
Model : UTG-UGGA-W
Kompakt kaset tipi için



Panel

Model : UTG-UGYA-W
Model : UTG-UGGA-W
Kaset tipi için



EV kiti

Model kodu < 09 : UTR-EV09XB
Model kodu ≥ 12 : UTR-EV14XB
Kompakt duvar tipi için



Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Üniteleri

Özgün tasarımıyla dünyanın en iyilerinden biri

Modeller E Serisi

AVYA200LAEE, AVYA250LAEE
AVYA500LAEE, AVYA600LAEE
AVYA800LAEE, AVYA1000LAEE
AVYA1600LAEE, AVYA2000LAEE
AVYA3500LAEE, AVYA5000LAEE
AVYA7000LAEE, AVYA10000LAEE
AVYA15000LAEE



Modeller H Serisi

AVYA500LAHH, AVYA750LAHH
AVYA1000LAHH, AVYA1500LAHH
AVYA2000LAHH, AVYA3000LAHH
AVYA3500LAHH, AVYA4000LAHH

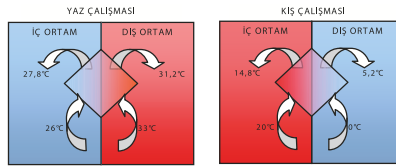


SELÜLOZ ESASLI EŞANJÖRLER İLE DUYULUR / GİZLİ ISI GERİ KAZANIMI

Enerji Geri Kazanım Üniteleri yüksek teknoloji ürünü selüloz esaslı eşanjörler sahip cihazlar olup iki hava akımı arasında sadece ısı transferideği nem transferini de gerçekleştirerek tümden ve daha yüksek oranda enerji geri kazanımını sağlamaktadır.

Selüloz esaslı eşanjörlerin genel özellikleri;

- Yüksek duyulur ısı transfer kalitesi.
- Yüksek nem geçirgenlik özelliği sayesinde yüksek gizli ısı transfer kalitesi. (buhar difüzyon hızı > 200g/m².saat)
- Yüksek hava geçirgenlik direnci sayesinde egzost ve taze havanın birbirine karışmama özelliği.



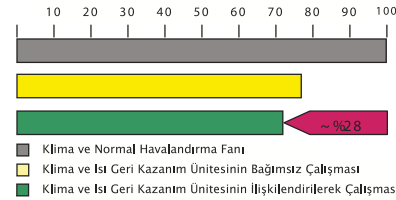
Teknik Özellikler

MODEL E SERİSİ	AVYA1500LAEE	AVYA2000LAEE	AVYA2500LAEE	AVYA3000LAEE	AVYA3500LAEE	AVYA4000LAEE	AVYA4500LAEE	AVYA5000LAEE	AVYA6000LAEE	AVYA7000LAEE	AVYA8000LAEE	AVYA10000LAEE	AVYA15000LAEE			
Sıcaklık Değişimi Verimi %	~ 70 (min) - 79 (max)															
Emisyon Değ. Verimi %	~ 59 (min) - 69 (max)															
Sogutma Verimi %	~ 55 (min) - 64 (max)															
Hava Debisi	Cok yuksek	150	225	300	570	650	900	1.100	1.800	2.200	3.650	5.500	7.300	11.000	16.500	
	Yuksek	100	200	250	500	600	800	1.000	1.600	2.000	3.300	5.000	6.600	10.000	15.000	
	Orta	75	175	225	450	570	720	900	1.440	1.800	3.000	4.500	6.000	9.000	13.500	
	Dusuk	50	150	200	350	500	650	800	1.300	1.600	2.650	4.000	5.300	8.000	12.000	
Dış Statik Basınc.	Cok yuksek	Pa	125	100	100	160	170	180	190	180	190	275	300	275	300	300
	Yuksek	Pa	100	70	70	130	140	150	160	150	160	225	250	225	250	250
	Orta	Pa	75	40	40	60	80	100	100	100	175	200	175	200	200	
	Dusuk	Pa	60	20	20	30	50	70	80	70	80	125	150	125	150	
Ses	Max	dB(A)	26	31,5	36	38	41	41	42	42	42	42	43	43	44	
	Min	dB(A)	24	24	30	32,5	35	35	36	36	36	37	37	38		
Seviyesi	Max Fan Motor Gücü	kW	2 x 0,044	2 x 0,046	2 x 0,090	2 x 0,276	4 x 0,276	2 x 1,01	2 x 1,60	4 x 1,01	4 x 1,60	6 x 1,60	6 x 1,60			
	Elektrik Beslemesi	V/Hz	230 / 1 / 50										380 / 3 / 50			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10°C - 50°C KT / ϕ80 RH															
Uzunluk	mm	785	900	1.096	1.190	1.190	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215			
Genişlik	mm	627	627	920	1.243	1.243	1.360	1.960	1.360	1.960	1.960	1.960				
Yükseklik	mm	315	315	345	418	418	825	1.150	1.150	2.190	2.190	3.220				
Dönüş Besleme	mm	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 350	450x450	500x500	450x1.490	500x1.540	500x2.580					
Dış Egzost	mm	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 350	520x300	820x300	520x1.340	820x1.340	820x2.380					
Ağırlık	kg	30	35	60	85	180	400	580	800	1.120	1.670					

MODEL H SERİSİ	AVYA500LAHH	AVYA750LAHH	AVYA1000LAHH	AVYA1500LAHH	AVYA2000LAHH	AVYA2500LAHH	AVYA3000LAHH	AVYA3500LAHH	AVYA4000LAHH					
Hava Debisi	m ³ /h	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
Dış Statik Basınc.	Pa	120	190	180	180	150	220	150	150	200				
Filtre	G3 SINIFI SENTETİK ELYAFLI													
Isı geri kazanım eşanjörü	ALÜMİNYUM PLAKALI													
Fan motor gücü (input)**	2 x 0,186		2 x 0,400		2 x 0,440		2 x 0,540		2 x 0,820		2 x 1,080		2 x 1,170	
Elektrik Beslemesi	230 / 1 / 50													
Uzunluk	mm	860	960	1.150	1.300	1.300	1.300	1.450	1.800	1.950				
Genişlik	mm	650	800	750	850	950	950	1.100	1.300	1.350				
Yükseklik	mm	375	445	445	445	445	525	525	525	650				
Hava Debisi	mm	230x200	230x260	230x260	230x260	230x260	230x260	330x290	330x290	330x290	400 x 340			
Ağırlık	kg	35	40	50	70	80	90	120	160	160				

Düşük enerji ve işletme maliyeti

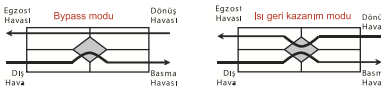
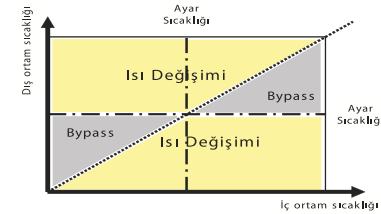
YILLIK ENERJİ TÜKETİM ORANI (%)



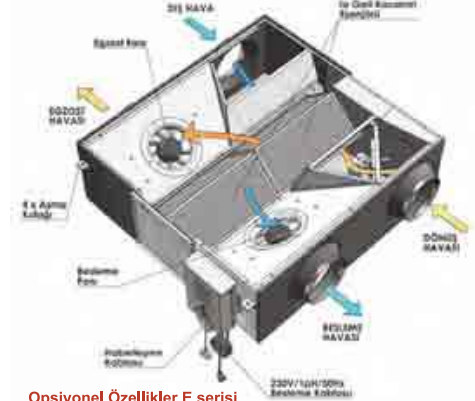
Merkezi otomasyon sistemi ile yönetilebilen klimalar ile ilişkilendirilmediği için tasarruf miktarı daha da artmakta ve %28 civarında bir seviyede gerçekleşmektedir.

Otomatik geri kazanım modu

İç ortam, dış ortam ve ayar sıcaklıkları karşılaştırılarak "ısı geri kazanım" ya da "bypass" modu otomatik olarak belirlenir.



Cihaz yapısı



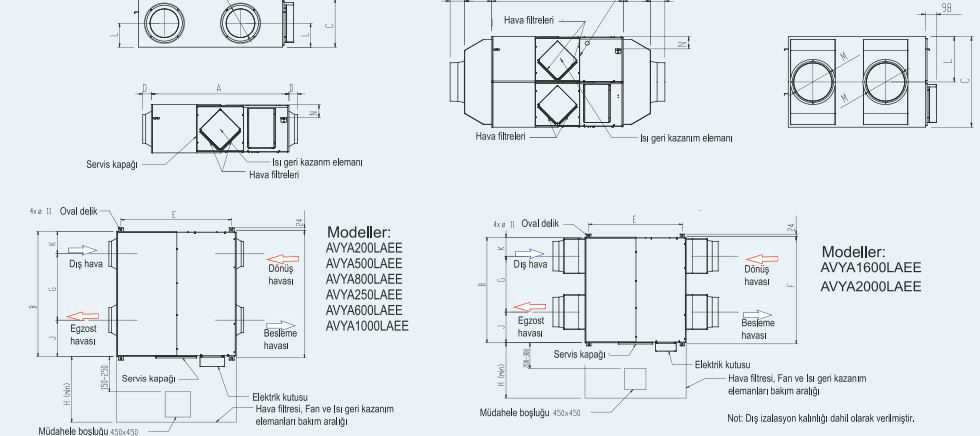
Opsiyonel Özellikler E serisi

- CO2 sensörlü çalışma
- Ana cihazlarla veya bina otomasyon sistemi ile haberleşme
- Sulu ısıtıcı ve/veya soğutucu e ki
- Hava sıcaklığının -10 °C altına düştüğü durumlarda dış hava tarafına ve/veya konfor amaçlı olarak besleme havası tarafına eklemek için kanal tipi elektrikli ısıtıcı
- AVYA3500LAEE - AVYA15000LAEE arası modelleri için; tek taraftan servis edilebilirlik
- AVYA3500LAEE - AVYA15000LAEE arası modelleri için; bypass modu (Free Cooling/Heating özelliği) (Diğer modellerde standart özelliklidir.)
- AVYA3500LAEE - AVYA15000LAEE arası modelleri için; dış ortama uygun kaset yapısı

Opsiyonel Özellikler H serisi

- Freecooling devresi : Opsiyonel
- Isıtıcı soğutucu batarya : Opsiyonel
- Elektrikli ısıtıcı kanal tipi : Opsiyonel
- Dış hacim cihazı : Opsiyonel

Boyutlar (Birim : mm)



Modeller:
AVYA200LAEE
AVYA500LAEE
AVYA800LAEE
AVYA250LAEE
AVYA600LAEE
AVYA1000LAEE

Modeller:
AVYA1600LAEE
AVYA2000LAEE

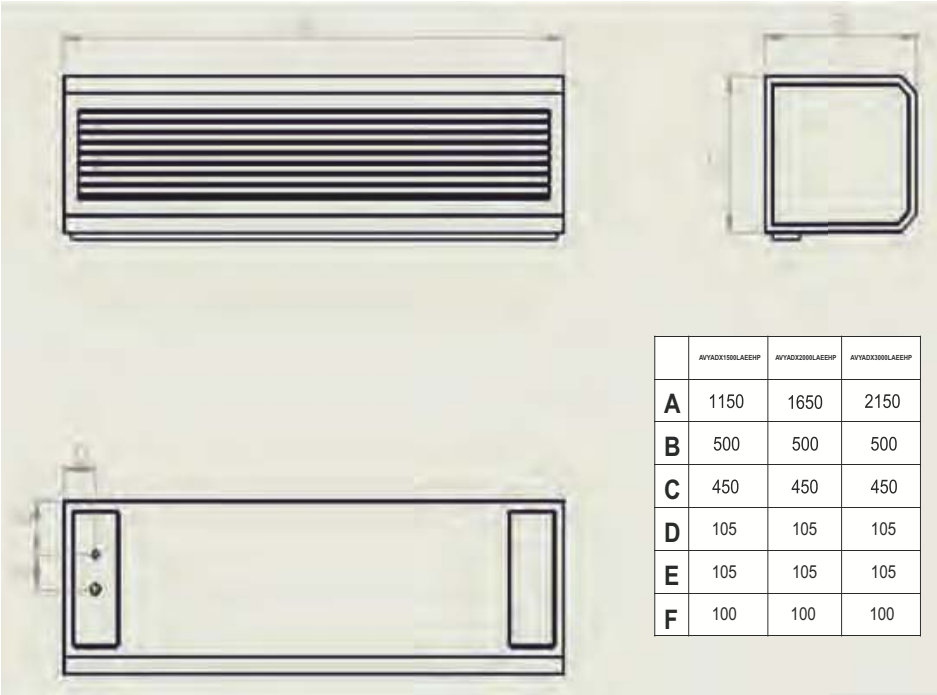
Not: Dış izolasyon kalınlığı dahil olarak verilmiştir.

AVYADX1500LAEHP
AVYADX2000LAEHP
AVYADX3000LAEHP



İç ortam ve dış ortam arasında hava bariyeri oluşturarak, iç ortamı soğuktan, sıcaktan, nemden, kokudan, her türlü gazdan koruyarak temiz ve hijyenik ortam sağlar.

- * İç ortamdaki sıcak veya soğuk havayı muhafaza ederek enerji tasarrufu sağlar.
- * Kapının zorunlu olarak açık kaldığı ortamlarda dışardan gelebilecek rüzgarla gelebilecek toz, koku ve her türlü gazdan iç ortamı korur.
- * Gıda sektöründe ortam sıcaklığını muhafaza ederek gıdaların taze kalmasını sağlar.



	AVYADX1500LAEHP	AVYADX2000LAEHP	AVYADX3000LAEHP
A	1150	1650	2150
B	500	500	500
C	450	450	450
D	105	105	105
E	105	105	105
F	100	100	100

Not: Teknik Özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
 Soğutma: 27 C DB / 19 C WB iç ortam sıcaklığı ve 35 C DB dış ortam sıcaklığı
 Isıtma: 20 CDB / 15 C WB iç ortam sıcaklığı ve 7 C DB / 6 CWB dış ortam sıcaklığı
 Boru uzunluğu 7.5 m iç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı .0 mt.

Teknik Özellikler

Model		AVYADX1500LAEHP	AVYADX2000LAEHP	AVYADX3000LAEHP
Hava Debisi (max)	m ³ /h	1500	2000	3000
DX soğutma kapasitesi	kW	8	14	19
DX ısıtma kapasitesi	kW	9	15	21
Fan motor gücü	W	470	705	940
Cihaz Ölçüleri	Uzunluk	1150	1650	2150
	Genişlik	500	500	500
	Yükseklik	450	450	450
Elektrik besleme	V/ph/Hz	230/1/50		
Montaj yüksekliği (max)		3.5	3.5	3.5
Hava hızı (max)		10,5	10,5	10,5
Kapı genişliği		0,8-1	1-1,5	1,5-2
Ağırlık		50	75	100



AVYADX500LAEE
AVYADX750LAEE
AVYADX1000LAEE
AVYADX1500LAEE
AVYADX2000LAEE



DX bataryalı havalandırma cihazları %100 Taze hava ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Bu cihazlar bağlantıları VRF dış üniteler sayesinde yüksek COP ve EER değerleri ile çalışırlar. AVYADXLAE model iç üniteler özellikle insan yoğunluğu olan alışveriş merkezi, sinemal, restaurant, tiyatro spor salonu, otel, banka, çalışma ofisleri, okullar, müze ve kütüphaneler gibi alanlarda yaygın olarak kullanılırlar.

Standart Yapısal Özellikler;

* Galvaniz saç gövde - Radyal fan - AC Motor - Selülezik eşanjör - G4 yıkanabilir filtre

Gövde Özellikleri;

* Tek cidarlı galvaniz gövde - Profilsiz yapı - Akustik ve termal yalıtım - Filtre ve eşanjörler için önden servis olanağı

Opsiyonel Özellikler;

* Dış ortam uygulaması - Farklı yalıtım özellikleri - Paslanmaz sac veya toz boyalı galvaniz gövde- Yuvarlak flanş Paslanmaz yağuşma tavası - Free cooling



Selülezik Eşanjör

*Yüksek duyulur ve gizli ısı transferi
*Yüksek nem geçirgenliği
*CO2 ve CO gibi gazların geçişlerine karşı yüksek direnç
*İç ve dış hava karışımına karşı yüksek direnç

Yüksek Verimli Filtre

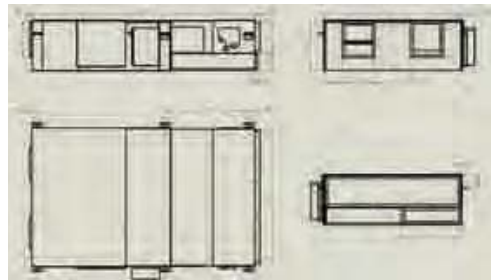
*Emiş ve dönüş havaları için ayrı ayrı filtre
*G4 sınıfı yıkanabilir filtre
*Filtrelere kolay erişim olanağı

Drenaj Tavası

*Korozyona dayanıklı toz boyalı
*Çift yönden drenaj bağlantı olanağı

DX Batarya

*Bakır boru alüminyum kanat
*Yüksek verim
*Isıtma - soğutma



MODEL	AVYADX500LAEE	AVYADX750LAEE	AVYADX1000LAEE	AVYADX1500LAEE	AVYADX2000LAEE
A	1821	1821	1821	1821	1821
B	422	422	422	422	422
C	1150	1150	1150	1150	1150
D	302	302	302	302	302
E	272	272	272	272	272
F	1125	1125	1125	1125	1125
H	140	140	140	140	140
J	300	300	300	300	300
K	695	695	695	695	695
L	141	141	141	141	141
M	490	490	490	490	490

Teknik Özellikler	Model	AVYADX 500LAEE	AVYADX 750LAEE	AVYADX 1000LAEE	AVYADX 1500LAEE	AVYADX 2000LAEE
Hava debisi	m ³ /h	500	750	1090	1450	1800
Cihaz dışı basınç	Pa	200	200	200	200	200
Toplam soğutma kapasitesi	kW	5,40	7,95	10,50	15,75	19,05
Dx soğutma kapasitesi	kW	3,60	5,30	7,00	10,50	12,70
Toplam ısıtma kapasitesi	kW	6,15	8,40	11,60	19,05	21,45
Dx ısıtma kapasitesi	kW	4,10	5,60	7,70	12,70	14,30
Fan motor gücü	kW	2x0,2	2x0,2	2x0,4	2x0,5	2x0,65
Filtre		G4 Washable				
Soğutucu akışkan		R410A				
Elektrik beslemesi	V/Hz/ph	220-240/50/1				
Cihaz ağırlığı	kg	90	110	136	150	170
Cihaz Ölçüleri	Uzunluk	mm	1850	1850	1850	1850
	Genişlik	mm	850	850	1135	1135
	Yükseklik	mm	425	500	425	500

Not: Teknik Özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
Soğutma: 27 C DB / 19 C WB iç ortam sıcaklığı ve 35 C DB dış ortam sıcaklığı
Isıtma: 20 CDB / 15 C WB iç ortam sıcaklığı ve 7 C DB / 6 CWB dış ortam sıcaklığı
Boru uzunluğu 7,5 m iç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı :0 mt.

AVYADX500LAEE
AVYADX750LAEE
AVYADX1000LAEE
AVYADX1500LAEE
AVYADX2000LAEE



DX bataryalı havalandırma cihazları %100 Taze hava ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Bu cihazlar bağlantıları VRF dış üniteler sayesinde yüksek COP ve EER değerleri ile çalışırlar. AVYADXLAAE modeli iç üniteler özellikle insan yoğunluğu olan alışveriş merkezi, sinemal, restaurant, tiyatro spor salonu, otel, banka, çalışma ofisleri, okullar, müze ve kütüphaneler gibi alanlarda yaygın olarak kullanılırlar.

Standart Yapısal Özellikler;

*Selülozik eşanjör * EC motor plug fan * G4 & F7 filtre

Gövde Özellikleri;

* Hijyenik uygulamalar için uygun * Tamamıyla düzgün iç yüzey * Çift eğimli paslanmaz yağışma tavası * Boyalı alüminyum profil
 * Galvaniz sac iç yüzey * Boyalı dış yüzey * 50 mm panel kalınlığı * 70 kg/m yoğunlukta kaya yünü dolgulu
 * EN 1886 ya uygun minimum T3 termal iletkenlik ve TB3 termal köprüleme, D1 gövde mukavemeti, L2 gövde kaçak sınırı

Opsiyonel Özellikler;

* Dış ortam uygulaması * Farklı filtre seçeneği * Aydınlatma ve gözetme camı * Paslanmaz iç yüzey
 * Fark basınç manometresi * Sızdırmaz damper * Gelişmiş otomasyon

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
3000	3300	1030	1891	1054	140	350	350	185	1100	340	1800	312	500	265	40
5000	4230	1340	2511	1364	140	500	500	265	1450	420	1910	412	700	320	40
10000	4230	1960	2511	1984	140	500	1000	265	1450	480	1910	612	800	480	40
15000	4230	2980	2511	2604	140	500	1500	265	1450	740	1910	612	1200	890	40

EC Motor

*Yüksek verim
 *Sessiz çalışma
 *Düşük güç tüketimi
 *Yüksek basınç

Selülozik Eşanjör

*Yüksek duyulur ve gizli ısı transferi
 *Yüksek nem geçirgenliği
 *CO2 ve CO gibi gazların geçişlerine karşı yüksek direnç
 *İç ve dış hava karışımına karşı yüksek direnç

Yüksek Verimli Filtre

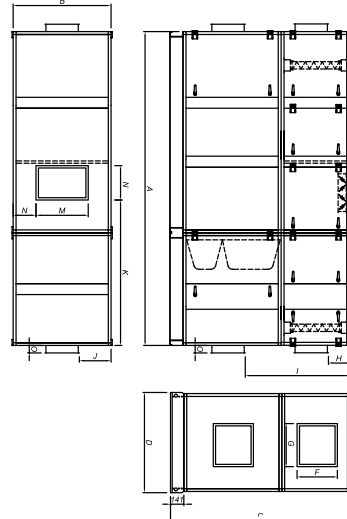
*Emiş ve dönüş havaları için ayrı ayrı filtre
 *G4 sınıfı yıkanabilir filtre
 *F7 torba veya kompakt filtre
 *Filtrelere kolay erişim olanağı

Drenaj Tavası

*Çift eğimli
 *Çift yönden drenaj bağlantı olanağı
 *Paslanmaz sac

DX Batarya

*Bakır boru alüminyum kanat
 *Yüksek verim
 *Isıtma - soğutma



Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	AVYA DX LAEE	3000	5000	10000	15000
Nominal hava debisi	m ³ /h	3.000	5.000	10.000	15.000
Çalışma aralığı		2000-3000	3500-5000	6000-10.000	11.000-15000
Cihaz dışı basınç		275	300	300	300
Toplam soğutma kapasitesi		30	55	110	165
Dx soğutma kapasitesi		16	29	58	87
Toplam ısıtma kapasitesi		29	52	103	155
Dx ısıtma kapasitesi		18	32	63	96
Toplam enerji geri kazanım	Isı transfer verimi	%72			
	Enthalpy transfer verimi soğutma	%62			
	Enthalpy transfer verimi ısıtma	%67			
Besleme fanı (Max)	kW	1,1x1	2,59x1	2,59x2	2,59x3
Egzost fanı çekilen güç(Max)	kW	1,1x1	2,59x1	2,59x2	2,59x3
Filtre		G4+F7			
Soğutma Akışkan		R410A			
Ölçü Birimleri	Uzunluk	3610	4385	4385	4385
	Genişlik	1030	1340	1960	2890
	Yükseklik	1891	2511	2511	2511
Ünite Ağırlığı		1030	1650	2250	2930
Elektrik beslemesi		380/50/3			

Opsiyonel Teknik Özellikler

AVYA DX LAEE	3000	5000	10000	15000	
Elektrikli Ön Isıtıcı	6	8	16	24	
Sulu Ön Isıtıcı - kW	✓	✓	✓	✓	
Elektrikli Ön Isıtıcı - kW	6	8	16	24	
Entalpi Rotoru	✓	✓	✓	✓	
Nemlendirici	Evaporatif çekilen güç (kW)	0,04	0,04	0,04	0,04
	Buharlı çekilen güç (kW)	6	11	26	34
	Kapasite (kg/h)	8	15	35	45

Not: Teknik Özellikler aşağıdaki özelliklere dayanır.
 Soğutma: 27 C DB / 19 C WB iç ortam sıcaklığı ve 35 C DB dış ortam sıcaklığı
 Isıtma: 20 CDB / 15 C WB iç ortam sıcaklığı ve 7 C DB / 6 CWB dış ortam sıcaklığı
 Boru uzunluğu 7,5 m iç ünite ve dış ünite arasındaki yükseklik farkı :0 mt.



Fonksiyonlar

Geniş mekanların ısıtma, soğutma, nemlendirme, nem alma ve belirli oranlarda taze hava gibi ihtiyaçlarına uygun merkezi sistem çözümleri sunmak üzere tasarlanmış ürünlerdir.

Standart Özellikler

- * Hijyenik uygulamalar için uygun
- * Tamamıyla düzgün iç yüzey
- * Çift eğimli paslanmaz yağuşma tavası
- * Boyalı alüminyum profil
- * Galvaniz sac iç yüzey
- * Boyalı dış yüzey
- * 50 mm panel kalınlığı
- * 70 kg/m yoğunlukta kaya yünü dolgulu
- * EN 1886 ya uygun minimum T3 termal iletkenlik ve TB3 termal köprüleme, D1 gövde mukavemeti, L2 gövde kaçak sınıfı

Opsiyonel Özellikler;

- * Dış ortam uygulaması
- * Farklı filtre seçenekleri
- * Aydınlatma ve gözetme camı
- * Paslanmaz iç yüzey
- * Fark basınç manometresi
- * Sızdırmaz damper
- * Gelişmiş otomasyon

VRF SİSTEMİ İLE DX KLİMA SANTRAL BAĞLANTISI

Farklı ortam şartları için değişik hava debisi ihtiyaçlarında en verimli sistem çözümü

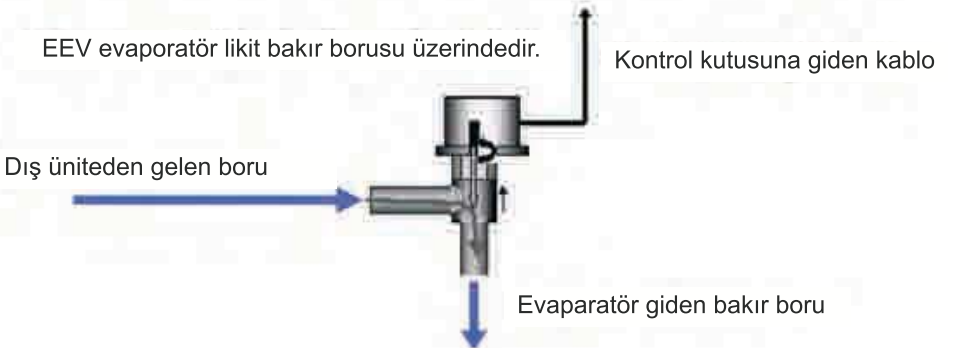
- * Karışım havalı klima santralleri
- * Dönüş havası ile kapalı devre çalışan klima santralleri
- * %100 Taze hava klima (Üflüme havası kontrolü taze hava ihtiyacı)
- * %100 Taze hava klima santralleri
- * Isı geri kazanımlı klima santralleri
- * Freecooling ve freeheating
- * Entalpi kontrol
- * Nemlendirme
- * Heat-recovery VRF cihazları ile nem alma
- * Sabit basınç ve sabit hava debisi uygulamaları
- * Temiz oda uygulamaları vb. uygulamalar bu sistem entegrasyonu ile mümkün olmaktadır.



- * Elektronik kutu
- * EEV - Elektronik genişleme vanası
- * Sıcaklık Sensörü



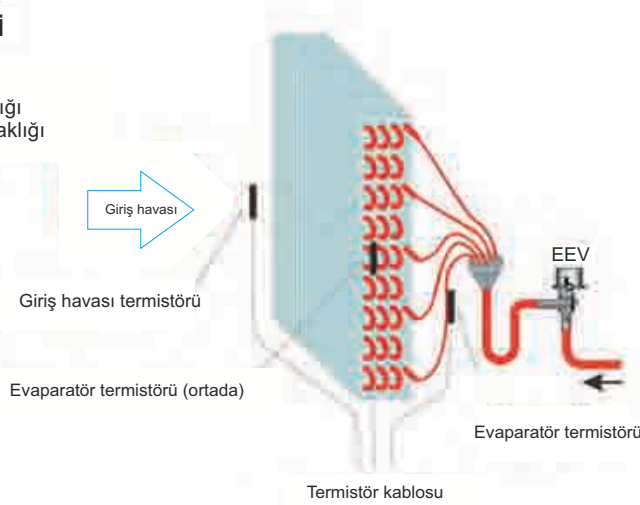
- * Kontrol PCB si
- * Filtre PCB si
- * 0-10 volt konvertör (opsiyonel)
- * Elektrik bağlantıları ve harici cihaz bağlantıları için terminal



Elektronik devre elemanlarının kusursuz çalışmasını ve sisteme doğru sıcaklık verilerinin aktarılmasını sağlar

SICAKLIK SENSÖRLERİ

- * Hava giriş sıcaklığı
- * Evaporatör boru giriş sıcaklığı
- * Evaporatör orta noktası sıcaklığı

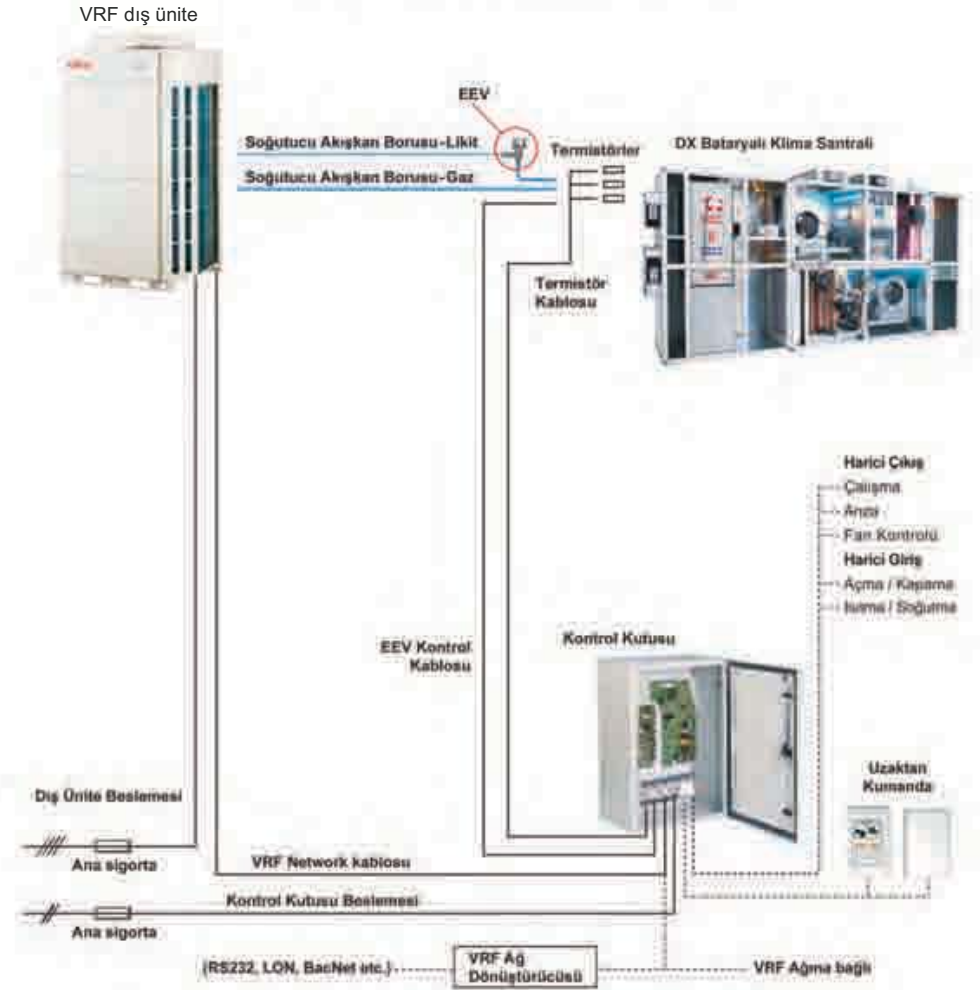


VRF sistem için gerekli olan tüm kontrol elemanları ile kontrol edilebilir.

Sistem Kablolu kumanda olmadan yapılandırılmaz. Kablolu kumanda veya servis tool, bağlantısı yapılarak ayarlar gerçekleştirilebilir.

Kablolu Uzaktan Kumanda Modeli olarak UTB-YUB, UTB-YPB ve UTB-YRA kullanılabilir.

Lonworks, RS 232, BACKET veya EIB bina otomasyonları sistemleri ile uyumludur.



Enerji Verimliliği & Ekoloji

Çevre, doğal kaynaklar ve global ısınma problemleri ile karşı karşıyadır. Fujitsu klima global bir kuruluş olarak sürdürülebilir ekolojik toplum oluşturmanın günümüzün en önemli yönetsel başlığı olduğunun farkındadır. Bu sebeple geri dönüşüm, bakım ve satışa kadar ulaşan çevre koruma faaliyetlerine hassas bir tutumla yaklaşmaktadır. Özellikle de ürünlerini en az enerji ile en fazla verim elde etmeyi esas alan ve aksine tahammül edemeyen tasarruf temelli yaklaşımla üreterek tüketiciye ulaştırmaya özen göstermektedir.

Enerji Sınıfı A

Enerji - Verimlilik sınıflandırması

Avrupa Birliği'nin yeni direktiflerine göre kılmalarda Enerji Verimliliği sınıflandırmasının belirtilmesi zorunlu olmuştur. Bununla tüketicilere enerji tasarrufu ve doğa dostu ürünleri seçmeye yönelik açık nesnel bilgi sağlamak amaçlanmıştır. Aşağıda gösterildiği gibi bir enerji etiketi satış yerlerinde bulundurulacaktır. Etikettede derecelendirmede "A" sınıfı en yüksek Enerji Verimliliğini göstermektedir.

Enerji Etiketi		Ürün
Enerji	Klima	Model kodu
Üretici Dış ünite İç ünite	FUJITSU AJ-*** AU-***	
En verimli A B C D E F G	A	Sınıfı
En az verimli		A'dan G'ye 7 basamaklı enerji verimliliği sınıflandırması
Yıllık enerji tüketimi, soğutma modunda kWh olarak	***	Yıllık enerji tüketimi
Soğutma verimi	***	Yıllık enerji tüketimi ortalama 5000 saat yıllık tam kapasite soğutma modunda çalışma için gerekli enerji toplamıyla belirlenir.
Soğutma verimi Enerji verimliliği oranı	***	Enerji verimliliği Derecesi
Tip	Sadece soğutma Soğutma + Isıtma Hava soğutma Su soğutma	Standartın üzerinde çok yüksek EER
Isıtma verimi	***	Klima Tipi
Isıtma performans	A	
Ses	***	Ses
		Dış ünite İç ünite

Sınıflandırma

A'dan G'ye kadar yedi adet enerji verimliliği sınıflandırması vardır. En yüksek enerji verimliliği düzeyi "A" ve en az enerji verimliliği düzeyi "G" dir

Ünitede SOĞUTMA modunda çalışırken Enerji Verimliliği Sınıflandırması	Ünitede ISITMA modunda çalışırken Enerji Verimliliği Sınıflandırması
A 3,20 < EER	A 3,60 < COP
B 3,20 ≥ EER > 3,00	B 3,60 ≥ COP > 3,40
C 3,00 ≥ EER > 2,80	C 3,40 ≥ COP > 3,20
D 2,80 ≥ EER > 2,60	D 3,20 ≥ COP > 2,80
E 2,60 ≥ EER > 2,40	E 2,80 ≥ COP > 2,60
F 2,40 ≥ EER > 2,20	F 2,60 ≥ COP > 2,40
G 2,20 ≥ EER	G 2,40 ≥ COP

DC Inverter Kontrol Sistemi

TAMAMEN DC bütün yıl boyunca enerji tasarrufu sağlar.

