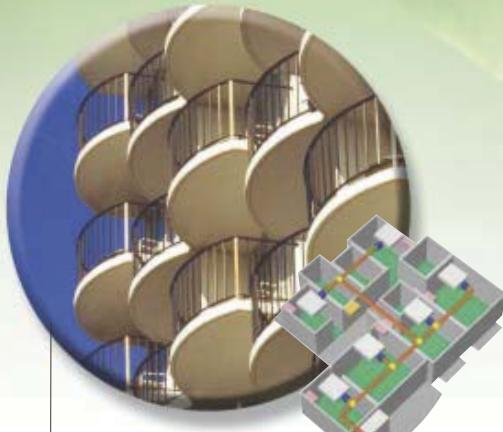


Yüksek Performanslı Klima Sistemi

Kompakt VRF Sistemi, yaşam alanlarından çalışma alanlarına kadar çok geniş bir alanda ekonomik ve konforlu havalandırma imkanı sağlar.

Apartmanlar, evler, mağazalar, ofisler ve daha birçok uygulama



Apartmanlar ve Oteller

Apartman daireleri ile otellerdeki ortak kullanım alanlarının havalandırma ihtiyaçları farklılık olur. J Serisi gereken konforlu ortamı yaratın, ekonomik ve çevreye duyarlı bir klima sistemidir.

Lüks Konutlar

Gereklidine kısa süreli olarak kapatılacak her oda için ayrı ayrı iklimlendirme kontrolü.



Binaya ve uygulamaya göre sınırsız iç ve dış ünite kombinasyonları

Dış Üniteler

R410A

R410A



İç Üniteler



Borulama malzemesi

- R410A gazına uygun boru ve malzemeleri kullanılmalıdır.
- Boruların et kalınlıkları için aşağıdaki tablodan yararlanabilirsiniz.

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--------|---------|---------|---------|
| Bakır boru diş çapı (Ø) | Ø 6.35 | Ø 9.52 | Ø 12.70 | Ø 15.88 | Ø 19.05 |
| Malzeme | Bakır JIS H3300 C1220T-O veya muadili ¹⁾ | | | | |
| Bakır boru 2) et kalınlığı (mm) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.2 |

Not: Lütfen borulama yaparken daima gerekliliklerdeki lokal kurallara dikkat ediniz.

1) Maksimum gerilime dayalı ≥ 33 (N/mm²); 2) Dizayn basıncı 4.2MPa.

Aletler

- R410A uygulaması bazı özel aletler gerektirir (* simbol).
- R22 uygulanmasında kullanılan aletler R410A'da kullanılmayacağı için ayrı olarak temin edilmelidir.

| Alet Adı | İşlem ve Uygulama | |
|----------------------------------|---|---|
| Boru kesici | Boru kesimi | Borulama işlemi |
| * Şalom'a | Boru kaynak uygulaması | |
| * Tork anahtarı (1/2, 5/8) | Kaynak somun bağlaması | |
| Havşa açıcı | Havşa açma | |
| Boru bükücü | Boru bükme işlemi | |
| Nitrojen gazı | Boru içi oksidalayon önleme | |
| Kaynak aleti | Boru kaynağı | Hava basıncı testi |
| * Ölçme manifodu | Vakum boşaltması ve soğutucu gaz şarjı kontrolü | Hava basıncı testi ~ İlave soğutucu gaz şarjı |
| * Şarj borusu | | Vakum |
| * Vakum pompası (adaptörlü) | | |
| Gaz şarjı için elektronik terazi | | |
| Gaz kaçak ölçer | Gaz sızıntı testi | İlave soğutucu gaz şarjı |

İş önlemleri

Gaz kontrolü İşe başladan önce, kullanılan gazı kontrol edin ve gerekli malzemeleri hazırlayın.

Borulama Herhangi bir problem oluşmaması için bakır boruların kuru ve temiz olmasına dikkat edin ve işe öyle devam edin. Ek olarak, kaynak işlemi yaparken oksit film oluşmasını engellemek için nitrojen gazı uygulaması gerekmektedir.



Sızıntı basınç testi Yeterli sürede basınç testine tabii tutarak, gaz sızıntısı olmadığından emin olunuz.

Vakumlama Eğer vakum pompasının geri akış kontrol mekanizması yok ise, pompayı geri akış adaptörü ile birlikte kullanınız.

İlave gaz şarjı R410A gaz şarjını, sadece ilave gaz şarjı hesabına göre belirtilen miktarla göre yapınız. Bu soğutucu gaz sadece likit formda şarj edilmelidir.

R410A Uygulama Notları

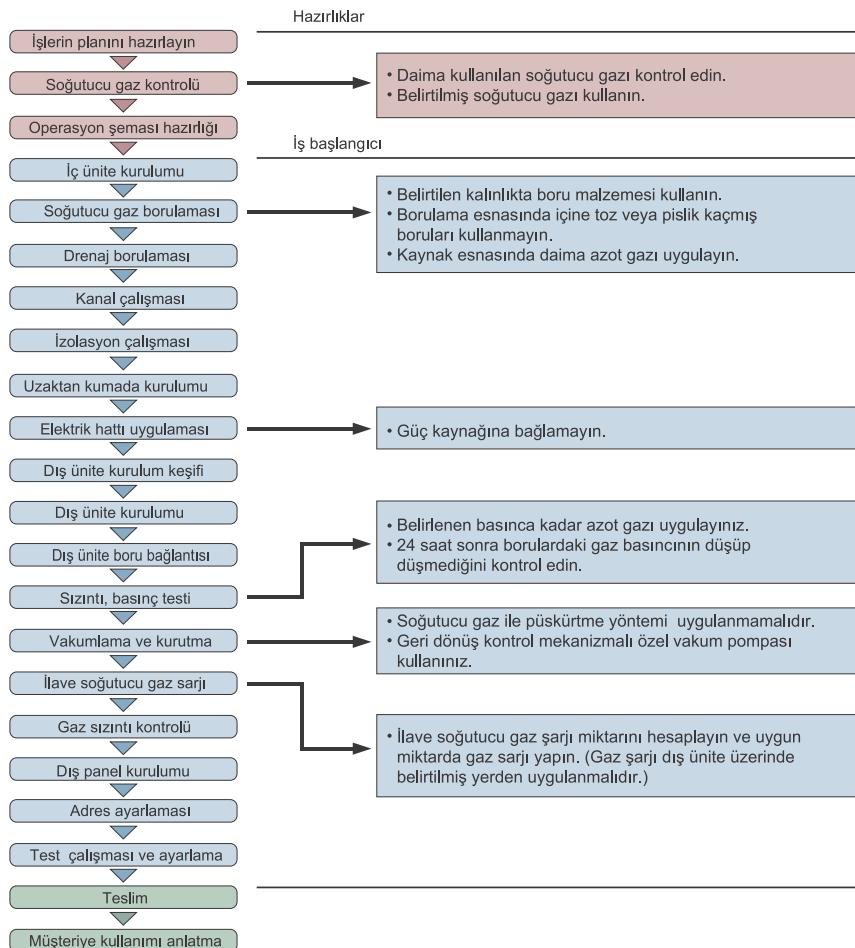
R410A

R410A gazının çalışma basıncı R22 gazından yaklaşık olarak 1,6 kat daha yüksektir.

Yağ tipi de farklı olduğu için, karışıklık olmamasına dikkat ediniz.

| Soğutucu Ağışkan | R410A | R407C | R22 |
|------------------|--------------|--------------|-------------|
| Yağ | POE Yağ | POE Yağ | Mineral Yağ |
| Basınç Oranı | Yaklaşık 1.6 | Yaklaşık 1.1 | 1 |

İş Akışı



Her binanın ihtiyacına cevap verecek Kompakt mini VRF Sistemi

Gelişmiş klima teknolojisiyle desteklenen bu kompakt VRF sistemi altı kilit ihtiyacı karşılamak için geliştirilmiştir: yüksek verim ekonomi, konfor, rahatlık, kullanım kolaylığı ve kolay bakım.



alanları için ideal çözüm.

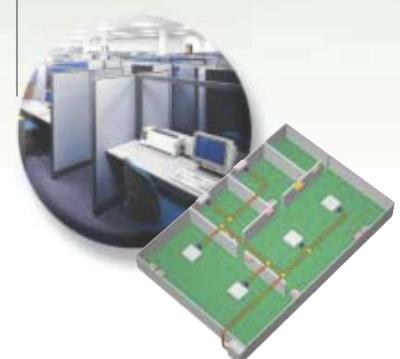


Mağazalar

Mağazacılık ölçütleri sürekli geliştiğinden ve her biri için çalışma koşulları farklılık gösterdiğinden, geniş kapsamlı havalandırma kontrolü çok zordur. Bu nedenle, her bir mağaza yerleştirilecek bir VRF sistemi en ideal çözümüdür.

Ofisler

Ofisler, farklı havalandırma ihtiyacına sahip olabilir. J serisinde Enerji tasarrufu ve ekonomik çalışma esas kriterlerdir. J Serisi bu kriterler için gerekli olan her alana doğru bir şekilde tasarlanmış merkezi kontrollü klima sistemidir.



havalandırma sistemi

| Uzaktan kumanda cihazları (Opsiyonel) | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| Duvar tipi (Kompakt) | Duvar tipi | Grup uzaktan kumanda | Kabloslu uzaktan kumanda | Klasik uzaktan kumanda | Kablosuz uzaktan kumanda | IR alıcı ünite | |
| ASY7 / ASY9 / ASY12 / ASY14 | ASY18 / ASY24 / ASY30 | *1 | UTB-YDB / UTB-GDB | UTB-YUB / UTB-GUB / UTB-TUB | UTB-YPB / UTB-GPB / UTB-TPB | UTB-YRA / UTB-GRA / UTB-TRA | P10 |
| P18 | P19 | P9 | P10 | P10 | P10 | P11 | P11 |

*1. Grup uzaktan kumanda yüklenirken, (UTR-YGCA) Ağ dönüştürücüsü gereklidir.

Yüksek performanslı dış ünite...

Ekonomik çalışma ve konfor

FUJITSU J SERİSİ



Heat Pump
AOY54U

Sadece soğutma
AOY54F



Düşük elektrik tüketimli güçlü performans

- Aşağıdaki tabloda görüldüğü gibi mükemmel COP'lara ulaşılabilir.

| | |
|-------------|-------|
| Soğutma COP | 3.20* |
| Isıtma COP | 3.40* |

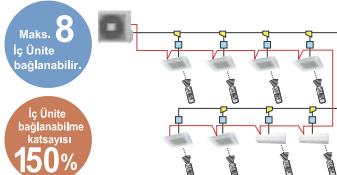
* COP^{*} performans katsayısidır.
(= kapasite (kW) ÷ giriş gücü (kW)).

- Yüksek performanslı DC inverterli scroll kompresör kullanılarak soğutma ve ısıtmada değişen üye göre değişken kapasite sağlanır.



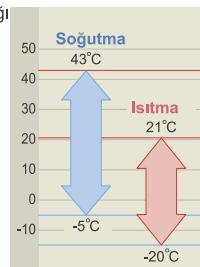
Yüksek kapasite bağlantısı mümkün

- Bir dış üniteye 8 iç ünite bağlanabilir.
- İç ünitelerin toplam kapasitesi bir dış üniteye göre 150% daha fazla olabilir ve çeşitli çalışma modlarında kullanılabilir.



Dış ortam çalışma sıcaklığı aralığı

- Dış ünite ortam sıcaklığı -5°C ile 43°C arasında soğutma ve -20°C ve 21°C sıcaklıklarları arasındadır.

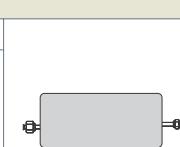


FUJITSU

Opsiyonel Parçalar

EV kiti

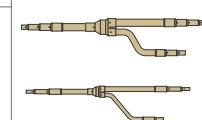
UTR-EV2A / UTR-EV3



- EV kiti kurulum sırasında ihtiyaç duyulduğunda kullanılır.
- Model code < 30 : UTR-EV2A
- Model code ≥ 30 : UTR-EV3

Joint

UTR-BP54U



- Joint kurulum sırasında ihtiyaç gereği kullanılır.

Panel

UTY-UDYD-W
UTY-UDGD-W



- Kompak kaset tipi iç ünite için izgara.

Header

UTR-HD546U



- Header kurulum sırasında ihtiyaç gereği kullanılır.

Uzak alıcı sensör

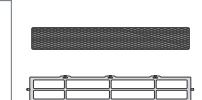
UTD-RS100



- Termo Sensör isteğe bağlı odanın herhangi bir yerine kurduğunuz yerin sıcaklığını ölçebilmenizi sağlar.

Hava temizleme滤resi

UTR-FA08



- Duvar tipi için
- Hava temizleme滤resi ilk kuruluşta monte edilir.

Ború bileziği (Kare)

UTD-SF045T



- Kanal tipi için 205 x 1,063, L=40 (mm)

Hava temizleme滤resi

UTR-FB03



- UTR-FA08 için değiştirilebilir filtere

Ború bileziği (Yuvarlak)

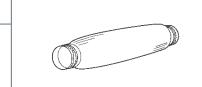
UTD-RF204



- Kanal tipi için Ø195 (Ø205), L=85 (mm)

Esnek kanal

UTD-RD202



- Kanal tipi için Ø 200, L=2m

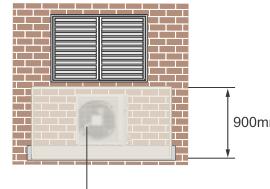
Aksesuarlar

| | |
|---|---|
| Kablosuz uzaktan kumanda | IR alıcı birimi |
| <ul style="list-style-type: none"> Her iç üniteyle birlikte verilir.  | <ul style="list-style-type: none"> ID optik alıcı her bir kanal tipi iç üniteye bağlanır.  |
| Opsiyonel parçalar | |
| Grup uzaktan kumanda | Ağ dönüştürücüsü |
| UTB-YDB / UTB-GDB  <ul style="list-style-type: none"> 8 iç üniteye kadar tek bir kablolu uzaktan kumandaya kontrol imkanı vardır. Klima AÇMA/KAPAMA durumundan sonra sıcaklık ayarı haftalık zamanlayıcı olarak sırasıyla önceden belirlenmiş duruma göre yapılabılır. | UTR-YGCA  <ul style="list-style-type: none"> Bir VRF sisteminde Ağ Dönüştürücüne Grup Uzaktan Kumandaya bağlanmak için gereksinim duyulur. |
| Kablolu uzaktan kumanda | Klasik uzaktan kumanda |
| UTB-YUB / UTB-GUB UTB-TUB  <ul style="list-style-type: none"> Kablolu uzaktan kumanda her bir iç üniteyi tek tek kontrol edebilme imkanı sağlar. Kablosuz uzaktan kumandaya ile birlikte kullanılabilir. | UTB-YPB / UTB-GPB UTB-TPB  <ul style="list-style-type: none"> AÇMA/KAPAMA, fan kontrolü, Operasyon Modu ve sıcaklık ayarlamaları yapılabilir. |
| Klasik uzaktan kumanda | Harici kontrol cihazı |
| UTB-YRA / UTB-GRA UTB-TRA  <ul style="list-style-type: none"> AÇMA/KAPAMA, fan kontrolü, Operasyon Modu ve sıcaklık ayarlamaları yapılabilir. | UTR-YESA  <ul style="list-style-type: none"> Klimanın kontrolü her bir üniteye sensör bağlantısı sayesinde gerçekleşir. |

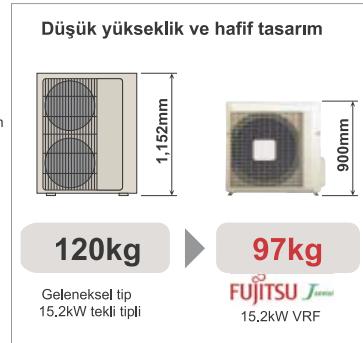
Kompakt VRF Sistemi... Tasarımda esneklik ve verimli çalışma

Hafif ve kompakt tasarım

- Ufak ve kompakt dış ünitesi kolayca gizlenebilir.



Düşük yüksekliği sayesinde cihaz bir pencerenin altına kolayca yerleştirilebilir.



Gürültü yalıtıımı

- Yeniden tasarlanan daha büyük fan ile çift çan ağızı şeklinde tasarlanmış kasası sayesinde ses seviyesi düşürülmüştür.

Geniş Fan

Daha büyük bir fan kullanılarak düşük hızlı tasarım gürültüyü azaltır.



Çift Kasalı Çan Ağızı

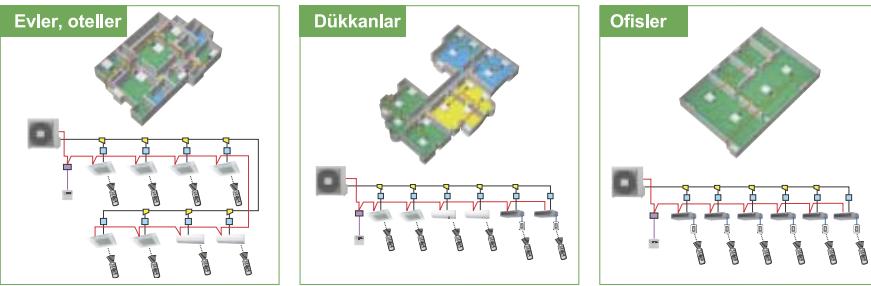
Çift kasalı çan ağızı tasarımı, gürültünün azaltılmasına yardımcı olur.

Her an iyi iklimlendirilmiş ortam sağlayen kontrol sistemi

Esnek tasarım

Olağanüstü tasarım esnekliği çok sayıda odanın ayrı ayrı iklimlendirilmesine olanak verir.

Çok sayıda odanın ayrı ayrı iklimlendirilmesine olanak sağlayan sistem

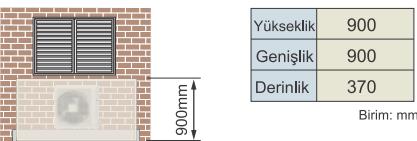


Bağlantı örnekleri



Kolay dış ünite kurulumu

- Gizlenmiş kurulum



Düşük yüksekliği sayesinde bir pencerenin altına kolayca yerleştirilebilir.

Geniş kapasiteli bağlanabilirlik

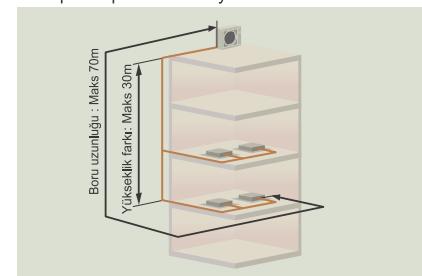
- 8 iç ünite bir dış üniteye bağlanabilir. Ayrıca iç ünitelerin toplam kapasitesi dış ünitenin % 150'si kadar olabilme imkanı sunmaktadır. Bunun da çeşitli çalışma modlarında kullanılabilmesi tasarım esnekliği sağlar.

Max 8
İç Ünite
Bağlanabilir

150%
Bağlanabilme
kapasitesi

Daha fazla borulama uzunluğu

- Maksimum borulama uzunluğu 70m'dir .Evlerden ofislere kadar çok geniş bir uygulama alanına sahiptir.Toplam boru boyu 115m dir

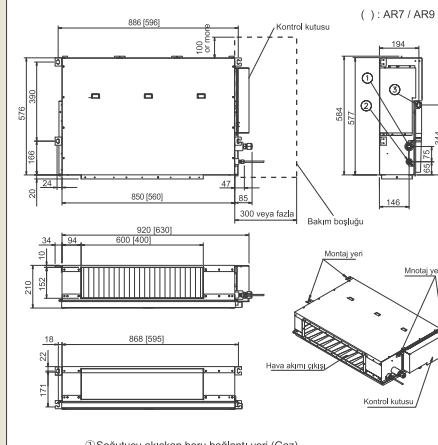


TOPLAM 115 m TESİSAT İMKANI...

İç Ünite Kanal Tipi (Kompakt) (Birim : mm)

Modelller: AR7 / AR9 / AR12 / AR14 / AR18 / AR22

*Ürünün kurulumu esnasında servis erişimi öngörmelidir. Gerekli servis erişimi için lütfen kurulum kılavuzuna bakınız.

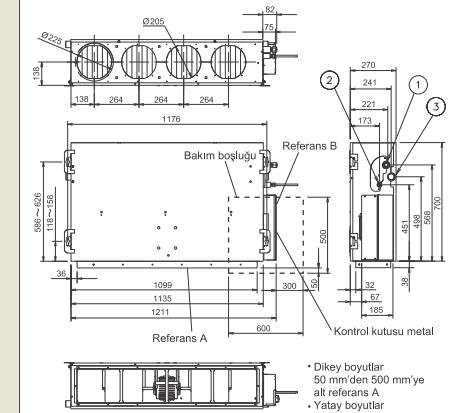


- ① Soğutucu akışkan boru bağlantı yeri (Gaz)
- ② Soğutucu akışkan boru bağlantı yeri (Likit)
- ③ Drenaj borusu bağlantısı (Drenaj borusu: I.D.Ø 21,5 O.D.Ø 26,0)

İç Ünite Kanal Tipi (Birim : mm)

Modelller: AR25 / AR30 / AR36 / AR45

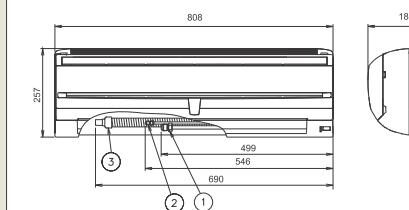
*Ürünün kurulumu esnasında servis erişimi öngörmelidir. Gerekli servis erişimi için lütfen kurulum kılavuzuna bakınız.



- Dikey boyutlar 50 mm'den 500 mm'ye alt referans A
- Yatay boyutlar 300 mm'den 600 mm'ye sol referans B'den
- ① Soğutucu eksek boru bağlantı yeri (Gaz)
- ② Soğutucu eksek boru bağlantı yeri (Likit)
- ③ Drenaj borusu bağlantısı (Drenaj borusu: I.D. Ø 35,7 O.D. Ø 38,1)

İç Ünite Duvar Tipi (Kompakt) (Birim : mm)

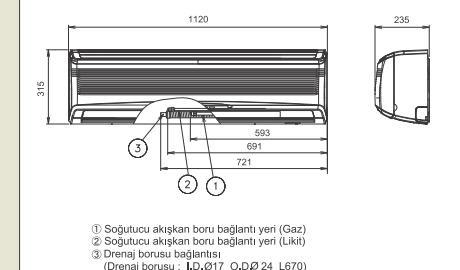
Modelller: ASY7 / ASY9 / ASY12 / ASY14



- ① Soğutucu akışkan boru bağlantı yeri (Gaz)
- ② Soğutucu akışkan boru bağlantı yeri (Likit)
- ③ Drenaj borusu bağlantısı (Drenaj boru : I.D. Ø 12 O.D. Ø 2,17 L 620)

İç Ünite Duvar Tipi (Birim : mm)

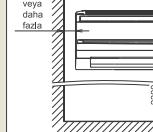
Modelller: ASY18 / ASY24 / ASY30



- ① Soğutucu akışkan boru bağlantı yeri (Gaz)
- ② Soğutucu akışkan boru bağlantı yeri (Likit)
- ③ Drenaj borusu bağlantısı (Drenaj boru : I.D. Ø 17 O.D. Ø 24 L 670)

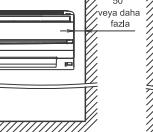
İç Ünite 60 veya daha fazla (Birim : mm)

50 veya daha fazla

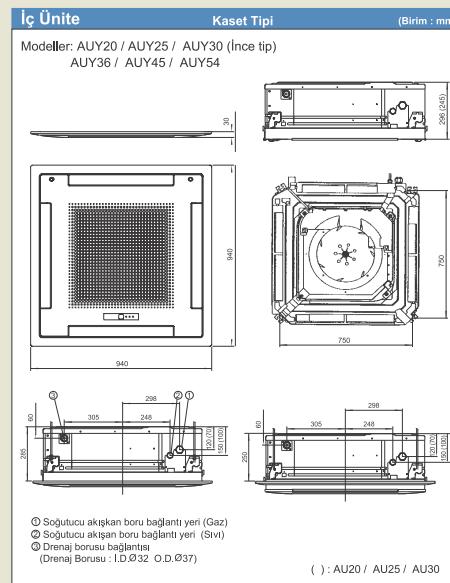
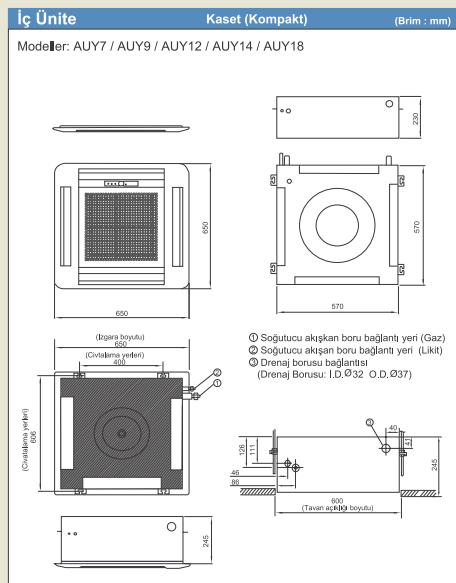
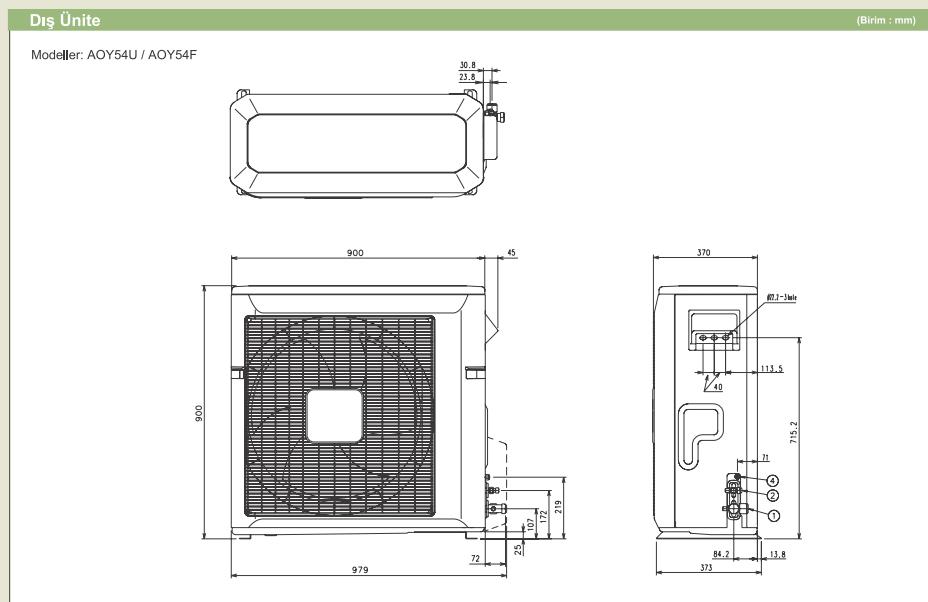


İç Ünite 1500 veya daha fazla (Birim : mm)

50 veya daha fazla



Boyutlar



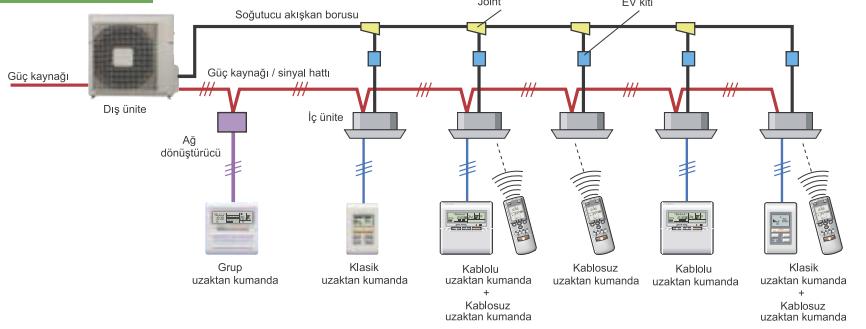
Zaman fonksiyonlu kablosuz kumanda

Kolay Kurulum Çabuk ve kolay kurulum

Anlaşılmazı Kolay borulama ve kablolama

- Kablolama basit ve kolaydır.
- İletişim kablosunu bağlamaya gerek yoktur.
- Tek fazlı güç kullanılmamasından dolayı elektrik tesisatı basittir.

Sistem Diyagramı



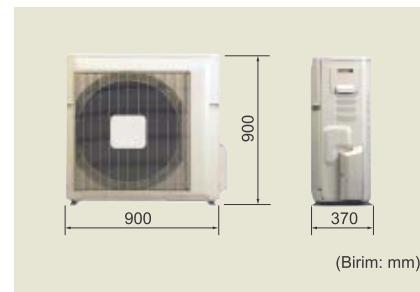
Sistem adresleme

- Kurulum çalışması sırasında sistem adresleme kablosuz uzaktan kumanda ile gerçekleştirilir. Böylece elle ayarlamaya gerek kalmaz.



Kolay kurulan dış ünite

- Kompakt boyutlu ve hafifdir.



Ağırlık

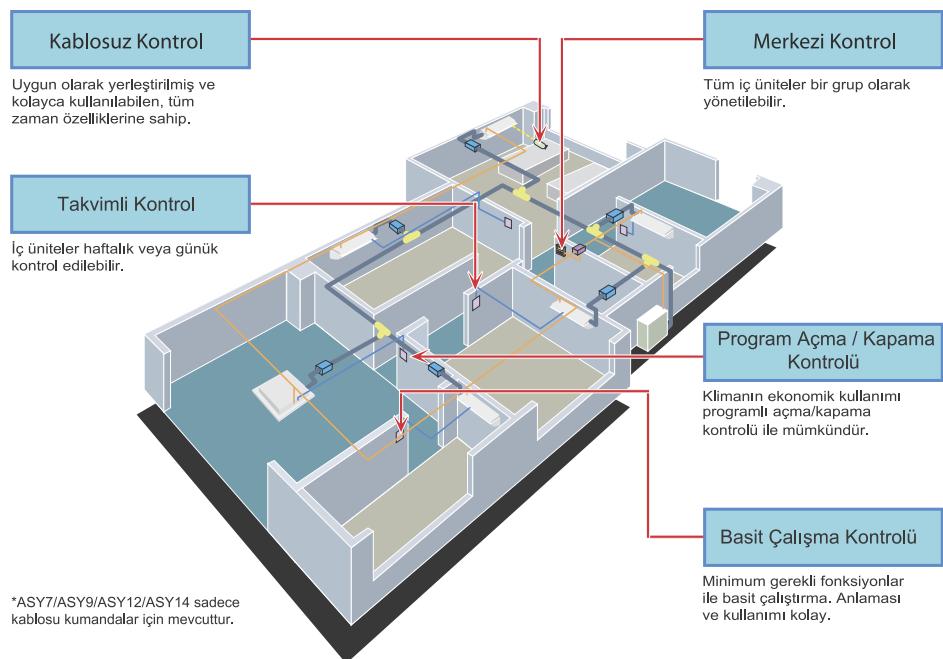
97kg

Dış ünite kompakt ve hafiftir. Kurulum sırasında yerleştirme kolaylığı sağlar.

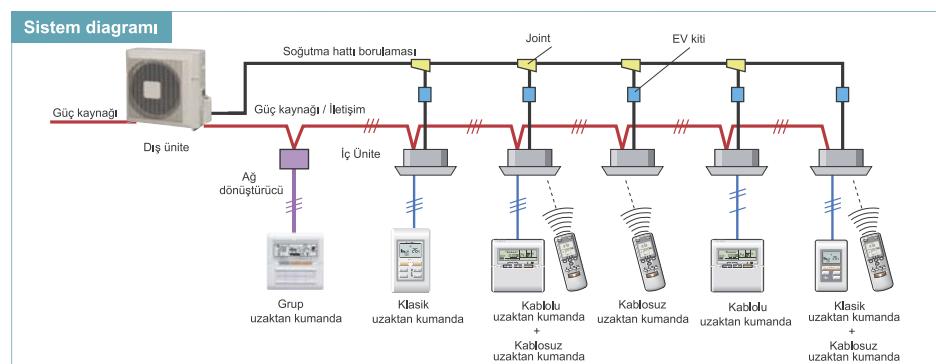
Hassas iklimlendirme sağlayan kontrol sistemi

Binanın ve kullanıcının ihtiyaçlarını sağlamak için dört çeşit kontrolör bulunmaktadır. İklimlendirecek alanda daha iyi bir kontrol sağlamak için sistem ihtiyaçları:

Tüm iç ünitelerin aynı anda çalıştırılabilecek bir merkezi kumanda, haftalık veya günlük takvimi olan bir kablosuz uzaktan kumanda, bir kablosuz uzaktan kumanda ve bir basit kumanda.



*ASY7/ASY9/ASY12/ASY14 sadece kablosuz kumandalar için mevcuttur.



| Model | Kanal Tipi (Kompakt) | | | | | | Kanal Tipi | | |
|--|--|-----------------|-------------------|--|-------------|--------|------------|-----------|--------|
| | AR7 | AR9 | AR12 | AR14 | AR18 | AR22 | AR25 | AR30 | AR45 |
| Çalışma Voltajı | 220-240V, 50Hz | | | | | | | | |
| Soğutma Kapasitesi | kW | 2,15 | 2,80 | 3,50 | 4,00 | 5,30 | 6,00 | 7,05 | 8,80 |
| | BTU / h | 7,300 | 9,600 | 11,900 | 13,700 | 18,100 | 21,100 | 24,100 | 30,000 |
| Isıtma Kapasitesi | kW | 2,45 | 3,10 | 4,10 | 4,80 | 5,60 | 6,30 | 7,85 | 9,10 |
| | BTU / h | 8,400 | 10,600 | 14,000 | 16,400 | 19,100 | 21,500 | 26,800 | 31,000 |
| Çektiği Güç | W | 32 | 49 | 77 | 155 | 315 | | | |
| Çektiği Akım | A | 0,20 | 0,24 | 0,36 | 0,68 | 1,44 | | | |
| Maks. Akım | | 0,24 | 0,29 | 0,40 | 0,84 | 1,84 | | | |
| İslı dönütürucusu | Plaka Kanalı Batarya | | | | | | | | |
| | Yüksek | 420 | 620 | 890 | 1,200 | 2,200 | | | |
| Hava Debisi | Orta | 390 | 550 | 840 | 1,100 | 2,000 | | | |
| | Düşük | 360 | 470 | 780 | 1,000 | 1,800 | | | |
| Onerilen Statik Basınç | Pa | 0 to 40 | | | 30 to 160 | | | 30 to 180 | |
| Fan Tipi x Adet | | Sirocco x 1 | | | Sirocco x 2 | | | | |
| Fan Motor Çıkışı | W | 10 | 14 | 36 | 77 | 275 | | | |
| | Yüksek | 34 | 33 | 42 | 44 | 49 | | | |
| Ses seviyesi (Ses Basıncı) | dB (A) | 32 | 29 | 41 | 42 | 47 | | | |
| | Orta | 31 | 27 | 38 | 40 | 45 | | | |
| Daha Fazla Bilgi | Hava Filtresi | | | | | | | | |
| | PP monofilament net (Antibakteriyel / Deodorizasyon) | | | | | | | | |
| | Filtre : UTD-LF270 (Opsiyon) PP honeycomb net, Fungicide Tipi | | | | | | | | |
| Boylar (H x W x D) | Net | 217 x 663 x 595 | 217 x 953 x 595 | 270 x 1,210 x 700 | | | | | |
| | Bürüt | 324 x 785 x 686 | 324 x 1,075 x 686 | 300 x 1,300 x 790 | | | | | |
| Ağırlık | Net | 18 | 25 | 43 | 45 | | | | |
| | Bürüt | 22 | 29 | 53 | 55 | | | | |
| Boru Kesitleri | Çap | Sıvı mm | Ø 6,35 | Ø 9,52 | | | | | |
| | Gaz | Ø 9,52 | Ø 12,70 | Ø 15,88 | | | | | |
| Baglanti Metodu | Havalandırma | | | | | | | | |
| Drenaj Borusu Çap / Dış Çap (mm) / İç Çap (mm) | ABS/Dış çap 26mm / İç çap 21,5mm | | | Çelik/Celik yarıçap 38,1mm / İç yarıçap 35,7mm | | | | | |

Not: Özellikler aşağıdaki şartlar için geçerlidir.

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

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

Standart statik basınç: 0Pa (AR7 to AR22), 100Pa (AR25 to AR45). Voltaj: 230 [V]

| Model | Duvar (Kompakt) | | | | | Duvar Tipi | | | | |
|--|---|--------------|-----------------|---|--------|------------|--------|--------|--|--|
| | ASY7 | ASY9 | ASY12 | ASY14 | ASY18 | ASY24 | ASY24 | ASY30 | | |
| Çalışma Voltajı | 220-240V, 50Hz | | | | | | | | | |
| Soğutma Kapasitesi | kW | 2,15 | 2,80 | 3,50 | 3,80 | 5,40 | 6,90 | 8,00 | | |
| | BTU / h | 7,300 | 9,600 | 11,900 | 13,000 | 18,400 | 23,600 | 27,300 | | |
| Isıtma Kapasitesi | kW | 2,45 | 3,10 | 4,10 | 4,50 | 5,60 | 7,80 | 8,80 | | |
| | BTU / h | 8,400 | 10,600 | 14,000 | 15,400 | 19,100 | 26,600 | 30,000 | | |
| Çektiği Güç | W | 26 | 33 | 40 | 38 | 50 | 60 | | | |
| Çektiği Akım | A | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,18 | 0,24 | 0,28 | | | |
| Maksimum Akım | | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,22 | 0,29 | 0,34 | | | |
| İslı Dönüştürücü | Yüksek | 410 | 500 | 540 | 840 | 950 | 1,050 | | | |
| | Orta | 370 | 450 | 510 | 700 | 800 | 940 | | | |
| | Düşük | 350 | 410 | 480 | 600 | 670 | 780 | | | |
| Fan Tipi x Adet | Radyal Fan x 1 | | | | | | | | | |
| Fan Motor Çıkışı | W | 13 | | | 38 | | | | | |
| | Yüksek | 30 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | | | |
| | Orta | 27 | 33 | 37 | 39 | 41 | 45 | | | |
| | Düşük | 26 | 30 | 34 | 35 | 37 | 41 | | | |
| Hava filtresi | PP honeycomb (Antibakteriyel and Mold proofing) | | | | | | | | | |
| Kasa | Beyaz | | | | | | | | | |
| | Boyutlar (H x W x D) | Net mm | 257 x 808 x 187 | 320 x 1,120 x 220 | | | | | | |
| | Bürüt | mm | 270 x 850 x 310 | 348 x 1,240 x 427 | | | | | | |
| Ağırlık | Net | kg | 8 | 16 | | | | | | |
| | Bürüt | kg | 10 | 22 | | | | | | |
| Boru Kesitleri | Çap | Ø 9,52 | Ø 12,70 | Ø 15,88 | | | | | | |
| | Gaz | Havalandırma | | | | | | | | |
| Drenaj Boru Materyali / Dış Çap (mm) / İç Çap (mm) | 620mm drenaj borusu ile , PVC / Dış çap 16,2-17mm / İç çap 12mm | | | 670mm drenaj borusu ile, PVC / Dış Çap 24mm / İç Çap 17mm | | | | | | |

Not: Özellikler aşağıdaki şartlar için geçerlidir. Soğutma : İç ortam sıcaklığı 27°CDB/19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB/(24°CWB).

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



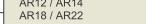
AR7 / AR9



AR12 / AR14



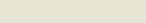
AR18 / AR22



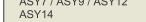
AR25 / AR30



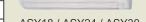
AR36 / AR45



ASY7 / ASY9 / ASY12



ASY14



ASY18 / ASY24 / ASY30



FUJITSU

Teknik Özellikler

| Dış Ünite | | | AOY54U | AOY54F |
|---|---|------------|-------------------------|------------|
| Model | | | AOY54UJBMR | AOY54FJBMR |
| Çalışma voltajı | | | Monofaz, 220-240V, 50Hz | |
| Kapasite | | | 15,2 | — |
| Cektiği güç | | | 16,6 | 4,75 |
| Maksimum Akım | | | 4,88 | — |
| COP | | | 3,2 | — |
| İslahat | | | 3,4 | — |
| İslahat | | | Plaka kanalı batarya | |
| Hava Debeti | | | 5,250 | |
| Fan tipi x Adet | | | Pervane x 1 | |
| Fan motor çıkış | | | 150 | |
| Ses seviyesi (Ses basinci) | | | 56 | — |
| Normal Çalışma modu | | | 51 | — |
| Sessiz Çalışma modu | | | 3,000 | — |
| Kompressor | | | Scroll | — |
| Çalışma Şekli | | | DC inverter | — |
| Motor gücü | | | R410A | — |
| Soğutucu Aksikan | | | Sentetik Yağ (POE yağı) | |
| Soğutucu Aksikan Yağı | | | Sentetik Yağ (POE yağı) | |
| Kasa Rengi | | | Bej | |
| Boyutlar (Y x W x D) | Net | mm | 900 x 900 x 370 | — |
| | Bütün | mm | 1,021 x 1,026 x 436 | — |
| Ağırlık | Net | kg | 97 | — |
| | Bütün | kg | 112 | — |
| Güvenlik Ekipmanları | Fan motor sıcaklık koruması, Yüksek basınç anahtarı, Düşük basınç anahtarı, Sigorta | | | — |
| Çalışma Aralığı | Soğutma | °C | -15 ile 43 | — |
| | İslamta | mm | -20 ile 21 | — |
| Boru | Çapı | Sivi / Gaz | Ø 9,52 / Ø 19,05 | — |
| | Maks uzunluk / Maks kot farkı | m | 70 / 30 toplam 115 m | — |
| Bağlanabilir İç Ünite | Borу Bağlantısı | | | Flare |
| Bağlanabilir İç Ünite | Maksimum 8 | | | — |
| Bağlanabilir İç Ünite Kapasitesi (indeks) | 50% to 150% | | | — |
| Note: Teknik özelliklerde aşağıdaki koşullar temel alınmıştır. Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°CDB/19°CWB, dış ortam sıcaklığı 35°CDB/(24°CWB). İslamta: İç ortam sıcaklığı 20°CDB/(15°CWB), dış ortam sıcaklığı 7°CDB/6°CWB. Voltaj: 230 [V] | | | | |



| İç Ünite | | | Kaset Tipi (Kompakt) | | | Kaset Tipi | | | |
|---|---------------------------------|-------|----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|--------|--------|--|
| Model | AUY7 | AUY9 | AUY12 | AUY14 | AUY18 | AUY20 | AUY2 | AUY30 | |
| Model Adı | AUY7 | AUY9 | AUY12 | AUY14 | AUY18 | AUY20 | AUY25 | AUY30 | |
| Çalışma Voltajı | 220-240V, 50Hz | | | | | | | | |
| Soğutma Kapasitesi | kW | 2,15 | 2,80 | 3,60 | 4,00 | 5,00 | 5,70 | 7,05 | |
| | BTU / h | 7,400 | 9,600 | 12,300 | 13,700 | 17,100 | 19,500 | 24,100 | |
| İslamta Kapasitesi | kW | 2,45 | 3,10 | 4,10 | 4,50 | 5,45 | 5,80 | 7,85 | |
| | BTU / h | 8,400 | 10,600 | 14,000 | 15,400 | 18,600 | 19,800 | 26,800 | |
| Cektiği Güç | W | 28 | 52 | 50 | 117 | 129 | 142 | 175 | |
| Cektiği Akım | A | 0,13 | 0,23 | 0,22 | 0,76 | 0,80 | 0,84 | 0,92 | |
| Maks. Akım | A | 0,15 | 0,27 | 0,26 | 0,91 | 0,96 | 1,00 | 1,10 | |
| İş Değerlendirici | Plate fin coil | | | | | | | | |
| Hava Sirkülasyonu | Yüksek | 530 | 580 | 640 | 1,030 | 1,170 | 1,270 | 1,500 | |
| | Orta | 480 | 520 | 540 | 850 | 970 | 1,070 | 1,300 | |
| | Düşük | 410 | 460 | 470 | 680 | 770 | 880 | 1,100 | |
| Fan Tipi x Adet | Turbo x 1 | | | | | | | | |
| Fan Motor Çıkışı | W | 9 | 10 | 15 | 42 | 42 | 45 | 90 | |
| Ses Seviyesi (ses basinci) | Yüksek | 38 | 41 | 44 | 42 | 45 | 48 | 49 | |
| | Orta | 35 | 37 | 38 | 40 | 42 | 44 | 47 | |
| | Düşük | 31 | 34 | 35 | 37 | 39 | 39 | 41 | |
| Hava filtresi | PP honeycomb net (Anti-mold) | | | | | | | | |
| Izgara rengi | Beyaz (UTG-UDYD-W : Opsiyon) | | | Beyaz | | | | | |
| Boyutlar (H x W x D) | Net | mm | 230 x 570 x 570 | 246 x 830 x 830 | 296 x 830 x 830 | | | | |
| | Brüt | mm | 280 x 710 x 750 | 385 x 1,045 x 1,015 | 435 x 1,045 x 1,015 | | | | |
| Ağırlık | Net | kg | 18 | 34 | 40 | 45 | 53 | | |
| | Brüt | kg | 23 | 45 | 44 | 47 | 49 | | |
| Boru | Çapı | mm | Ø 6,35 | Ø 9,52 | Ø 15,88 | Ø 19,05 | | | |
| | Gaz | mm | Ø 12,70 | Ø 12,70 | Ø 15,88 | Ø 19,05 | | | |
| Bağlantı Metodu | Havashı | | | | | | | | |
| Drenaj Borusu Materyali / Dış Çap (mm) / İç Çap (mm) | PS / Dış Çap 37mm / İç Çap 32mm | | | ABS / Dış Çap 37mm / İç Çap 32mm | | | | | |
| Note: Teknik özelliklerde aşağıdaki koşullar temel alınmıştır. Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°CDB/19°CWB, ve dış ortam sıcaklığı 35°CDB/(24°CWB). İslamta: İç ortam sıcaklığı 20°CDB/(15°CWB), ve dış ortam sıcaklığı 7°CDB/6°CWB. Voltaj: 230 [V] | | | | | | | | | |



FUJITSU

Grup uzaktan kumanda bütün iç üniteleri kontrol edebilir

Grup uzaktan kumanda

UTB-YDB / UTB-GDB [Opsiyonel]

Grup kumanda ile iç üniteler kolayca ayarlanabilir.



Yüksek performans ve kompakt boyut

ACMA/KAPAMA, operasyon modu, sıcaklık ayarı ve hava akışı; merkezi veya ayrı olarak kontrol edilebilir ve görüntülenebilir.

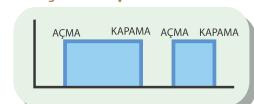


Haftalık zamanlayıcı fonksiyonu

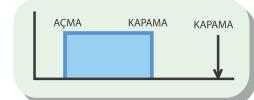
HAFTALIK ZAMANLAYICI standart fonksiyonları sunar.

- Zamanlayıcı günde 4 defa ayarlanabilir. (Açma/Kapama, sıcaklık ayarlama)
- Haftanın her bir günü için ayarlamalar yapmak mümkündür.

Açma/Kapama anahtarı



Kurulumu iptal etme



Teknik Özellikler

| Model | Grup Uzaktan Kumanda | Ağ Dönüştürücüsü |
|-------------|----------------------|--------------------|
| | UTB-YDB/UTB-GDB | UTR-YGCA [Opsiyon] |
| Güç Kaynağı | DC 12V | 220-240V 50-60Hz |
| Boyu (mm) | Yükseklik | 120 |
| | Genişlik | 120 |
| | Derinlik | 17 |
| Ağırlık (g) | | 216 |
| | | 1,900 |

Her an iyi iklimlendirilmiş bir ortam sağlayan kontrol sistemi

Kablolu uzaktan kumanda

UTB-YUB / UTB-GUB / UTB-TUB [Opsiyon]

Haftalık zamanlayıcı ve zamanlama fonksiyonunun kullanımı kolaydır.

Boyu (H x W x D) 120 x 120 x 17

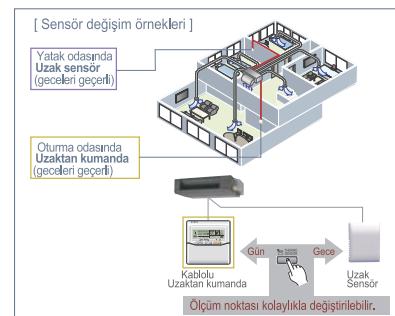
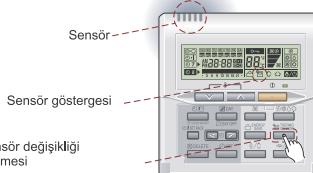


Yüksek performans ve kompakt boyutlar

Kablolu uzaktan kumanda, Haftalık zamanlayıcı ve Ters zamanlayıcı fonksiyonu bir kompakt kontrol cihazında birleştirilmiştir.

Düzenli çalışma ve konfor

İç ortam sıcaklığı, kumanda üzerinde bulunan sensör sayesinde doğru olarak okunur. İläve sensör fonksiyonu ile ölçüm noktası oda içerisinde farklı bir konuma taşınabilir.

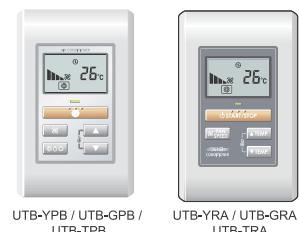


Sade uzaktan kumanda

UTB-YPB / UTB-GPB / UTB-TPB [Opsiyon]
UTB-YRA / UTB-GRA / UTB-TRA [Opsiyon]

Temel fonksiyonlara yoğunlaşmış klasik uzaktan kumanda
• Ziyaretçilerin sıkılıkla gelip gittiği oteller, ofisler ve diğer uygulamalar için tasarlanmıştır, gereklili olan temel ihtiyaçlara uygundur.

Boyu (H x W x D mm) 120 x 75 x 14



Basit operasyon

- Açıma / Kapama, fan kontrolü, çalışma modu değişimi ve sıcaklık ayarı gibi temel özelliklerini ayarlar.
- Kolay kullanım için kumandanın ortasında büyük bir BAŞLATMA / KAPATMA düğmesi bulunur.
- Aydınlatmalı göstergesi sayesinde karantık odalarda dahi kolayca kullanılır.
- Bir hata mesajı verildikten sonra "Kapatma" düğmesine basıldığında sistem kontrolü yapılır.



Fonksiyonlar

| Model | UTB-YPB UTB-GPB UTB-TPB | UTB-YRA UTB-GRA UTB-TRA |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Operasyon | | |
| Açıma/Kapama | ● | ● |
| Fan kontrolü | ● | ● |
| Operasyon modu | ● | — |
| Sıcaklık ayarı | ● | ● |

FUJITSU

Duvar tipi

ASY18 / ASY24 / ASY30



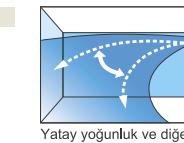
Özellikler

Verimli hava dağılımı

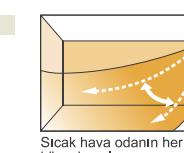
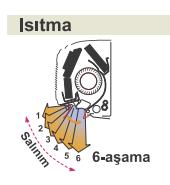
Oda içerisinde etkili hava akımı güç difüzörünün eşsiz çalışması ile oluşturulur. Kanatlığın açısı 6 aşamalı olarak ayarlanarak ceryanız bir hava akış sağlar.

Güç difüzörünün eşsiz operasyonu ile sağlanan hava akımı

Soğutma



Isıtma



Düzenli çalışma

Duvar tipinde olan özellikler bu modelde vardır.

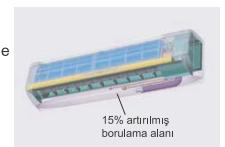
- 2-iki yöne drenaj bağlayabilme
- İkili otomatik salınım

Opsiyonel parçalar

Hava temizleme filtresi (UTR-FA08)

Kolay montaj

Yeni tasarım kasada yaratılan ilave % 15 montaj boşluğu sayesinde geniş çalışma alanı oluşturulmuştur.



Konforlu, kolay ayarlanabilir hava akımı sağlayan çekici duvar tipi üniteler....

Duvar tipi (Kompakt)

ASY7 / ASY9 / ASY12 / ASY14



Özellikler

*ASY7/ASY9/ASY12/ASY14 sadece kablosuz uzaktan kumandalı kullanılır.

Simetrik tasarım

Tüm iç mekanlara uygun simetrik, temiz tasarım.

Kompakt tasarım

Küçük boyutuna rağmen yüksek verimlilik

Tasarım merkezine monte edilmiş büyük, yüksek basınçlı (90 mm çapında) çapraz fan ile yeterince güç sağlayabilecek lambda tipi bir ısı esanjörü bulunur.

| | |
|-----------|------------|
| Yükseklik | 257 |
| Genişlik | 808 |
| Derinlik | 187 |

Birim: mm



Düşük ses seviyesi

| | |
|---------------|-----------|
| Fan hızı | dB (A) |
| YÜKSEK | 30 |
| DÜŞÜK | 26 |

*ASY7 model datasıdır

Otomatik salınım

Otomatik Salınan Kanatçık fonksiyonu hava yönünün seçilen moda uygun olmasını sağlar.



Yıkınabilir panel

Yıkınabilir paneli temizlemek toz ve kırıntıları giderir.



Kuru bezle temizlik kasayı temiz tutar.



Panel kolaylıkla ayrılabildiğinden ve yıkanabildiğinden, her zaman temizdir. Böylece filtre temizliği kolay yapılır.



Kablosuz kumanda

Dört çeşit zamanlayıcı. Kolay kullanım

[Aksesuar]

Kablosuz kumanda tüm iç ünitelerin aksesuar parçasıdır.

Boyutlar (H x W x D mm)

158 x 56 x 20



İç zamanlayıcılar

Dört farklı programdan birisini seçin:
(Açık / Kapalı / Program / Takip).

Program zamanlayıcı

Program zamanlayıcı AÇMA / KAPAMA zamanlayıcısını 24 saatte bir kez çalıştırır.

Uyku zamanlayıcı

Uyku zamanlayıcı fonksiyonu, uyku anında aşırı soğutma veya ısıtmayı önlemek için ayarlanmış sıcaklığı zaman ayarına göre otomatik olarak düşürür.

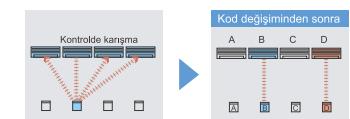
Sogutma işlemi/kuru çalışma

Uyku modu ayarlandığında, ayarlanan sıcaklık her saatte 1°C yükselir. Ayarlanan sıcaklık en fazla 2 °C yükselebilir.

Isıtma işlemi

Uyku moduna geçildiğinde, ayarlanan sıcaklık her 30 dakikada 1 °C azalır. Sıcaklık maksimum 4 °C azaltılabılır.

Basit operasyon



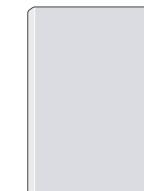
Harici anahtar kontrolü

UTR-YESA [Opsiyon]

- Açma / Kapama, Sıcaklık, Fan hızı ve operasyon modu Kart-anahatları veya sensör anahatları ile biraraya getirilerek kontrol edilebilir.
- Klimanın anahatı diğer sensör anahatlarına olan bağlantılar vasıtıyla kontrol edilebilir.
- *Kart anahatı ve diğer sensör anahatları alan tedariki parçalar olarak ugundur.

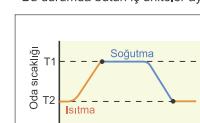
Boyutlar (H x W x D mm)

120 x 75 x 30



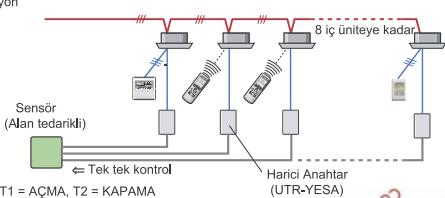
Kurulum örneği

- Soğutma ve ısıtmayı otomatik olarak kontrol edebilen otomatik mod operasyon sensör anahatları ve harici anahat kullanarak sağlanır. Bu durumda bütün iç üniteler aynı operasyon modunda çalışırlar.



Not 1.
Lütfen T1 ve T2 için kurulabilen ısı sensör anahatını kullanınız.

Not 2.
Uzaktan kumanda operasyonu otomatik mod operasyondan onceliklidir.



İç Ünitelerde kullanılabilecek kumandalar için seçim tablosu

İç Üniteler 8 tip 28 model, 2.15kW'dan 14.10kW'a.

| | | Kaset tipi (Kompakt) | Kaset Tipi |
|------|------------|----------------------|----------------|
| (kW) | Model kodu | P14 | P15 |
| 14.1 | 54 | | AUY54 |
| 12.7 | 45 | | AUY45 |
| 10.5 | 36 | | AUY36 |
| 8.80 | 30 | | AUY30 İnce tip |
| 7.05 | 25 | | AUY25 İnce tip |
| 6.90 | 24 | | |
| 6.00 | 22 | | |
| 5.70 | 20 | | AUY20 İnce tip |
| 5.30 | 18 | AUY18 | |
| 4.00 | 14 | AUY14 | |
| 3.60 | 12 | AUY12 | |
| 2.80 | 9 | AUY9 | |
| 2.15 | 7 | AUY7 | |

Aksesuarlar

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Kablosuz uzaktan kumanda | — | — |
| IR alıcı birimi | — | — |

*Kablosuz uzaktan kumanda ve IR alıcı birimi tüm kanal tipi iç üniteler bağlanır.

Kanal tipi

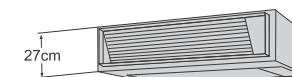
AR25 / AR30 / AR36 / AR45



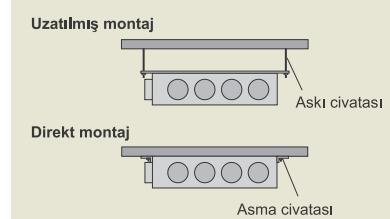
Özellikler

Yerden tasarruf ve daha az ses

Kanal tipi iç ünite, yerden tasarruf sağlar ve mükemmel kullanım fonksiyonu gösterir.



Esnek montaj

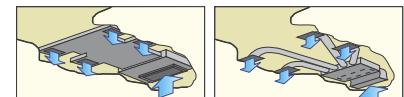


Örnek yerleştirme

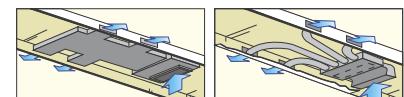


Montaj türleri

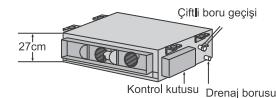
Tavana montaj



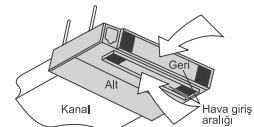
Tavana asılı



Borular her yönde döşenebilir



Taze hava 2 yönünden bağlanabilir



Opsiyonel parçalar

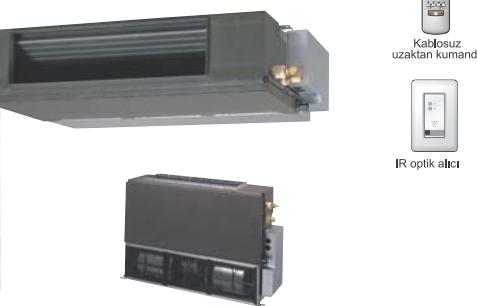
- Kanal (kare) UTD-SF045T
- Kanal (yuvarlak) UTD-RF204
- Uzun ömürlü filtre UTD-LF270
- Uzak Alıcı sensör UTD-RS100

Çok alçak tavanlar için ultra

*Kablosuz uzaktan kumanda ve alıcı birimi tüm kanal tipi iç ünitelere bağlanabilir.

Kanal tipi (Kompakt)

AR7 / AR9 / AR12 / AR14 / AR18 / AR22



Özellikler

Kompakt ve yer tasarruflu tasarım

Ultra ince ünite montajı kolaylaştırır.



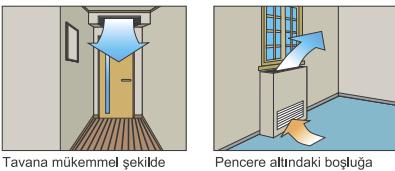
Düşük ses seviyesi

Kompakt kanal tipi ünitesi oldukça sessizdir.

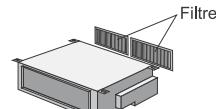
| Model | 7 | 9 | 12 | 14 | 18 | 22 |
|-------------------------------|-------|---------|---------|---------|----|----|
| Statik basınç (standard/maks) | Pa | 0 / 40 | | | | |
| Hava debisi (yüksek/düşük) | m³/h | 420/360 | 620/470 | 890/780 | | |
| Ses seviyesi (Alçak Hz) | dB(A) | 31 | 27 | 38 | | |

Kolay kurulum (Evrensel tip)

Ince ve kompakt boyutları tavana veya yer montajına olanak sağlar.



Kolay kurulum (Evrensel tip)



Örnek yerleştirme



Diğer

Otomatik yeniden başlatma
Altın veya arkadan dönüş havası bağlayabilme

Opsiyonel parçalar

Sensör ünitesi UTD-RS100



Kanal tipi (Kompakt)

Model
AR7 / AR9



Model
AR12 / AR14 /
AR18 / AR22

Kanal tipi

Model
AR25 / AR30 / AR36 / AR45

Model
AR45

Model
AR36

Model
AR30

Model
AR25

Model
AR22

Model
AR18

Model
AR14

Model
AR12

Model
AR9

Model
AR7

Duvar tipi

Model
ASY7 / ASY9 / ASY12 / ASY14

Model
ASY18 / ASY24 / ASY30

Model
ASY30

Model
ASY24

Model
ASY18

Model
ASY14

Model
ASY12

Model
ASY9

Model
ASY7

İnce kaset tipi iç ünite sınırlı tavan alanları için tasarlanmıştır

Kaset tipi (Kompakt)

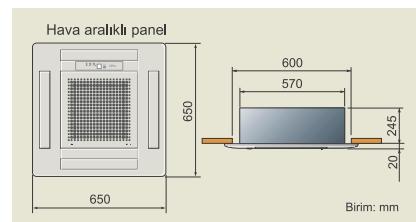
AUY7 / AUY9 / AUY12 / AUY14 / AUY18



Özellikler

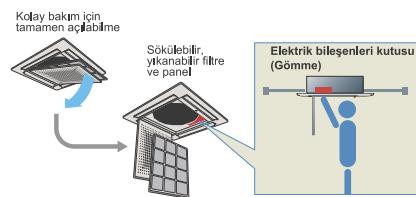
Kompakt boyutlar

Kompakt izgara Avrupai tavan panellerine uygun (600mm x 600 mm).



Kolay bakım

Tüm elektriksel parçaların cihazın içinde bulunması bakımını kolaylaştırır.



Drenaj pompası 400 mm yüksekliğe suyu çıkarabilir



Konforlu hava akımı

4-adımlı salınım: Otomatik hava akımı yönü ve otomatik salınım



Son derece sessiz

Büyük çaplı değişken dereceli turbo fan sayesinde yüksek hava akımlarında düşük ses seviyesi.



Hava akımı koruması

Kanalların açıları montaj aşamasında ayarlanarak istenmeyen hava akımları önlenebilir.



Opsiyonel parçalar

Izgara kiti UTY-UDYD-W, UTY-UDGD-W

Kaset tip

AUY20 / AUY25 / AUY30
AUY36 / AUY45 / AUY54



Ince tip



Kablosuz uzaktan Kumanda

Özellikler

Esnek montaj

Küçük yapısı yer tasarrufu montajı garanti eder. Tavan yüksekliğinin sınırlı olduğu ortamlar için ince uygulama opsiyonu mevcuttur.



| | Standart ayar | İnce ayar |
|-----------------------|---------------|-----------|
| AUY20 / AUY25 / AUY30 | 235 | 200 |
| AUY36 / AUY45 / AUY54 | 285 | 250 |

Kolay bakım

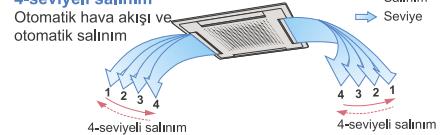


Drenaj pompası 800 mm yüksekliğe kadar drenaj yapabilir



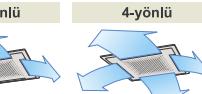
Konforlu hava akışı

4-seviyeli salınım



2~4 yönlü hava akış sistemi

İhtiyaçınıza göre 2, 3 veya 4 yönlü hava akışını ayarlayabilirsiniz.

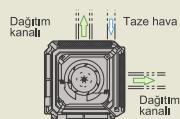


Geniş hava akımı

Cihazın kapaklıklar havayı yatay yönde daha da dağıtır.

Kanal bağlantı açıklığı

Temiz hava, bu açıktan verilir.



Klima havası, dağıtım kanallarıyla dağıtılır.



Geliştirilmiş hava seviyesi ve hava dağıtıımı

Ses seviyesi, belirgin şekilde azaltılmıştır.

- Geliştirilmiş turbo fan şekli (aerodynamic tasarım)
- Gelişmiş hava dağılımı
- Düşük iç direnç
- Çalıplanmış fan motoru

Hava akımlarını önleme sistemleri

Kanalların açıları montaj aşamasında ayarlanarak istenmeyen hava akımları önlenebilir.

