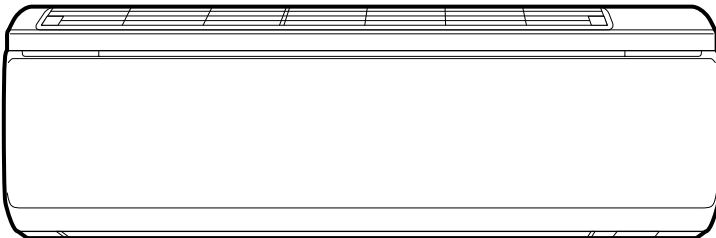


**DAIKIN**

# INSTALLATION MANUAL

## R410A Split Series

**INVERTER**



### Models

**FTXR28EV1B9**

**FTXR42EV1B9**

**FTXR50EV1B9**

Installation manual  
R410A Split series

**English**

Installationsanleitung  
Split-Baureihe R410A

**Deutsch**

Manuel d'installation  
Série split R410A

**Français**

Montagehandleiding  
R410A Split-systeem

**Nederlands**

Manual de instalación  
Serie Split R410A

**Español**

Manuale d'installazione  
Serie Multiambienti R410A

**Italiano**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης  
διαιρούμενης σειράς R410A

**Ελληνικά**

Manual de Instalação  
Série split R410A

**Portugues**

Руководство по монтажу  
Серия R410A с раздельной установкой

**Русский**

Montaj kılavuzları  
R410A Split serisi

**Türkçe**




# Güvenlik Önlemleri

- Doğru montaj için bu Güvenlik Önlemlerini dikkatlice okuyun.
- Bu kılavuz önlemleri UYARILAR ve İKAZLAR olarak sınıflandırır.  
Aşağıdaki tüm önlemlere uymaya dikkat ediniz: Bunların tümü güvenliği sağlamak için önemlidir.

**⚠ UYARILAR ..... Bir UYARI'ya uymamak ölüm veya ciddi yaralanma gibi ağır sonuçlara neden olabilir.**

**⚠ İKAZLAR ..... Bir İKAZ'a uymamak ise bazı durumlarda ağır sonuçlara yol açabilir.**

- Bu kılavuzda aşağıdaki güvenlik sembolleri kullanılır:


 Bu talimata kesinlikle uyun.	 Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun.	 Asla denemeyin.
--	---	---

- Montajı tamamladıktan sonra, montaj hatalarına karşı kontrol için birimi test edin. Kullanıcıya birimi Kullanma Kılavuzuna uygun olarak kullanma ve temizlemeyle ilgili yeterli bilgi verin.

## ⚠ UYARILAR

- Montaj bayi veya başka bir uzman kişi tarafından yapılmalıdır.  
Yanlış montaj su sızıntısı, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.
- Klima cihazını bu kılavuzda belirtilen talimatlara uygun olarak monte edin.  
Yanlış montaj su sızıntısı, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.
- Kesinlikle verilen veya belirtilen montaj parçalarını kullanın.  
Başka parçaları kullanmak, birimin arıza yapması, su sızıntısı, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.
- Klima cihazını, birimin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir temel üzerine monte edin.  
Yetersiz temel veya eksik montaj birimin temelden ayrılıp düşmesi sonucu yaralanmaya neden olabilir.
- Elektrik işleri, ilgili yerel ve ulusal düzenlemelere ve bu montaj kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Kesinlikle ayrı bir güç kaynağı devresi kullanın.  
Yetersiz güç devresi kapasitesi ve uygun olmayan işçilik, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
- Kesinlikle ayrı bir elektrik devresi kullanın. Kesinlikle başka bir cihazla ortak güç kaynağı kullanmayın.
- Kablo için, arada bağlantı olmadan tüm mesafeyi kapsayacak uzunlukta kablo kullanın. Bir uzatma kablosu kullanmayın. Güç kaynağı üzerine başka yükler koymayın, ayrı bir elektrik devresi kullanın.  
(Bunu yapmamak aşırı ısınmaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.)
- İç ünite ve dış üniteler arasında elektrik bağlantıları için belirtilen türde kablolar kullanın.  
Uçları dış baskılara maruz kalmayacak şekilde bağlantı tellerini sıkıca kelepçeleiniz. Eksik bağlantılar veya kelepçeleme kutupların aşırı ısınmasına veya yangına neden olabilir.
- Bağlantı ve besleme kablolarını bağladıktan sonra kabloları, elektrik kapakları veya panolar üzerinde aşırı yük oluşturmayacak şekilde biçimlendiriniz.  
Kabloların üzerine kapaklar monte ediniz. Eksik kapak montajı kutupların aşırı ısınması, elektrik çarpması, veya yangına neden olabilir.
- Soğutucu montaj işi sırasında sızıntı yaptıysa odayı havalandırınız.   
(Soğutucu, alev tutulduğunda bir zehirli gaz üretir.)
- Tüm montaj işleri tamamlandıktan sonra, soğutucu sızıntısı olmadığından emin olmak için kontrol edin.   
(Soğutucu, alev tutulduğunda bir zehirli gaz üretir.)
- Sistemi monte ederken veya yerini değiştirirken, belirtilen soğutucu devresini, hava gibi belirtilen soğutucu (R410A) dışındaki maddelerden koruyunuz. (Soğutucu devresinde hava veya başka yabancı maddelerin bulunması, yaralanmaya yol açacak şekilde aşırı basınç yükselmesi veya patlamaya neden olur.)
- Pompa durduğunda, soğutucu borularını çıkarmadan önce kompresörü durdurun.  
Pompa kapalıyken, kompresör çalışmaya devam ediyorsa ve kapatma vanası açıksa, soğutucu boruları çıkartıldığında içeriye hava emilerek dondurucu devresinde anormal basınca sebep olur ve bu da arızaya, hatta yaralanmaya yol açabilir.
- Montaj sırasında, kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu borularını sağlam şekilde takın.  
Pompa kapalıyken, kompresör kapalıysa ve kapatma vanası açıksa, kompresör çalıştırıldığında içeriye hava emilerek dondurucu devresinde anormal basınca sebep olur ve bu da arızaya, hatta yaralanmaya yol açabilir.
- Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun. Üniteyi kesinlikle bir kanalizasyon borusu, paratoner, veya telefon toprak kablosuna topraklamayın. Eksik toprak bağlantısı, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.   
Yıldırım veya diğer kaynaklardan aşırı yüksek akım klima cihazında hasara neden olabilir.
- Kesinlikle bir toprak kaçağı kesicisi takın.  
Toprak drenaj kesicisinin takılmaması, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

## ⚠ İKAZLAR

- Klima cihazını alev alan gaz kaçağı bulunma tehlikesi olan bir yere monte etmeyin.   
Gaz kaçağının ünite çevresinde birikmesi durumunda, yangına neden olabilir.
- Drenaj borularını bu kılavuzdaki talimatlara uygun olarak yerleştirin. Yetersiz borulama, taşmaya neden olabilir.
- Genişletme somunlarını örneğin bir tork anahtarı ile belirtilen yöntemle uygun olarak sıkın.  
Genişletme somunu çok fazla sıkılırsa, uzun bir süre sonra genişletme somunu çatlayıp soğutucu gaz kaçağına neden olabilir.

# Aksesuarlar

(A) Montaj plakası	1	(E) Hava giriş filtre çerçevesi	1	(J) AAA kuru pilleri	2
(B) Streamer için koku giderme filtresi	1	(F) İç ünite tespit vidaları (M4 x 12L)	3	(K) Kullanıcı kılavuzu	1
(C) Titanyum apatit fotokatalitik hava temizleme filtresi	1	(G) Kablosuz uzaktan kumanda	1	(L) Montaj kılavuzları	1
(D) Hava giriş filtresi	1	(H) Uzaktan kumanda yuvası	1		

## Bir Kurulum Yeri Seçme

- Montaj sahasını seçmeden önce, kullanıcının onayını alın.

### 1. İç ünite.

- İç ünite aşağıdaki özelliklere sahip bir yerde monte edilmelidir:
  - 1) içün ünite çizimlerinde belirtilen, montaj kısıtlamalarına uygundur,
  - 2) hava girişi ve çıkışı için açık kanallar vardır,
  - 3) ünite doğrudan güneş ışığına maruz değildir,
  - 4) ünite bir ısı veya buhar kaynağından uzaktır,
  - 5) makine yağ buhar kaynağı yoktur (bu iç ünitenin ömrünü kısaltabilir),
  - 6) soğuk (ılık) hava oda içinde dolastırılmaktadır,
  - 7) ünite elektronik ateşleme tipli floresan lambalardan uzaktır (invertör veya hızlı startlı tip), bu lambalar uzaktan kumanda mesafesini kısaltabilir,
  - 8) ünite televizyon veya radyodan en az 1 metre uzaktır (ünite resim veya seste arızaya neden olabilir),
  - 9) tavsiye edilen yükseklikte (2,3m) monte edin.

### 2. Kablosuz uzaktan kumanda.

- 1) Varsa odadaki tüm floresan lambaları açın ve iç ünite tarafından uzaktan kumanda sinyallerinin uygun şekilde alındığı yeri belirleyin (7 metre içinde).

## İç Ünite Montaj Çizimleri

### 1. Nemlendirme hortumu tesisat işlemi için önlemler.

- Nemlendirme hortumunu yerleştirirken:
  - 1) Mevcut gömülü borulara döşenemez. Gömme işlemi bağımsız olarak gereklidir.
- Nemlendirme hortumunun uzunluğu hortum ambalaj malzemesi üzerinde işaretlidir.
  - 1) Nemlendirme hortumunu uzatırken, bir uzatma hortumu kullanın (ayrı satılır).
  - 2) Nemlendirme kapasitesini garanti etmek için nemlendirme hortumunun uzunluğu ayarlanmalıdır. Hortum fazlasını kesin. Hortum uzunluğunu ayarlamak için uzaktan kumandayı kullanın. (Sayfa 12'a bakın.)
- Döşenmesi için nemlendirme hortumunun kesilmesi gerekiyorsa, kesin, döşeyin ve dış üniteyle birlikte verilen bağlantıyı veya dirseği kullanarak bağlantısını yapın. Bunu yaparken, hava kaçaklarını önlemek için dış üniteyle birlikte verilen bağlama bandı ile sarın. (Sayfa 9'a bakın.)
- Nemlendirme hortumunu duvarın içine döşerken, iç ünite ve dış ünite kanallarına bağlanana kadar su veya herhangi başka bir şeyin içine girmesini önlemek için nemlendirme hortumunun uçlarını bant veya benzeri ile kapatın.
- Nemlendirme hortumunu 90°den fazla bükmeyin.

# İç Ünite Montaj Çizimleri

## 2. İç ünitenin sökülmesi ve takılması.

### • Montaj yöntemi

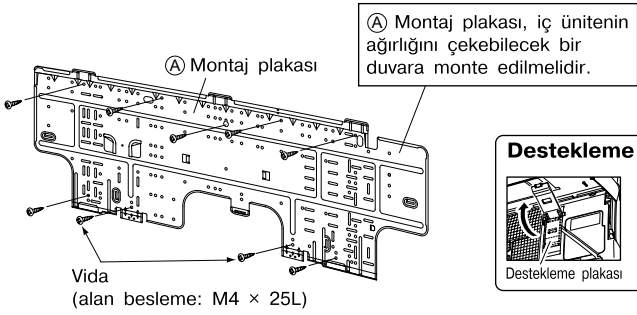
- 1) İç ünitenin üst kısmındaki  $\Delta$  işaretlerini (3 yerde) kullanarak, A montaj plakası kancalarını iç ünite üzerine takın.
- 2) Alt çerçevedeki tırnakları, A montaj plakası üzerine takın. Tırnaklar plaka üzerine takılmıyorsa, takmak için ön ızgarayı çıkarın. (Tırnakların sıkıca takılmış olduğunu kontrol edin.)

### • Sökme yöntemi

Ön ızgaranın altındaki işaretli kısmı yukarı itin, tırnakları çözün ve üniteyi kaldırırken yerinden çıkarın.



Üniteyi çıkarmak üzere tırnakları kurtarmak için alt çerçevenin altını parmaklarınızla yukarı itin. (Ön ızgaranın altındaki işaretli parçalar (2 yerde).)



### Destekleme plakası

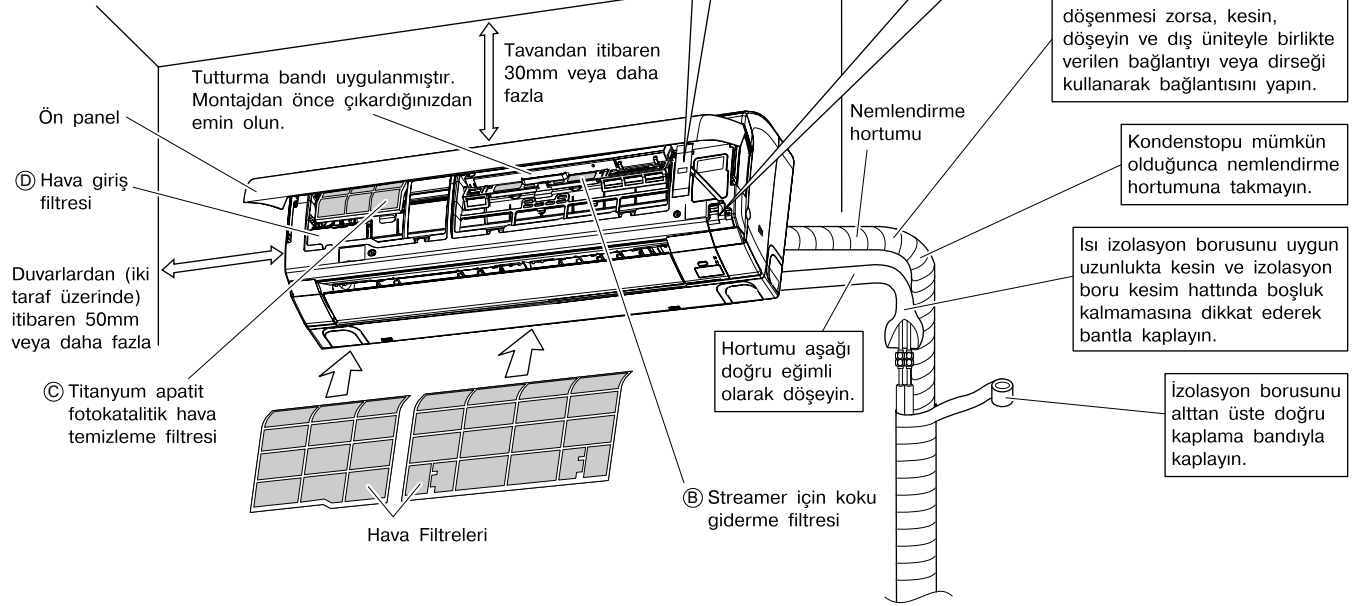
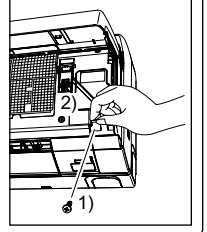
Ön paneli açarken ve takarken kullanın.

### Servis kapağının açılması

Servis kapağı ayrılabilir.

#### ■ Kapağın açılması

- 1) Servis kapağı üzerindeki vidaları sökün.
- 2) Servis kapağı üzerindeki tutamaklardan tutun ve öne çekin.



Nemlendirme hortumunun döşenmesi zorsa, kesin, döşeyin ve dış üniteyle birlikte verilen bağlantıyı veya dirseği kullanarak bağlantısını yapın.

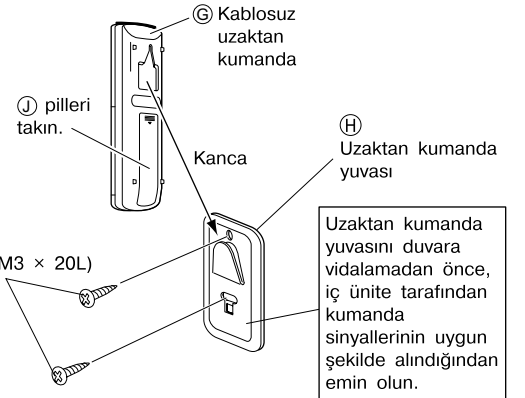
Kondensatör hortumunu mümkün olduğunca nemlendirme hortumuna takmayın.

Isı izolasyon borusunu uygun uzunlukta kesin ve izolasyon boru kesim hattında boşluk kalmamasına dikkat ederek bantla kaplayın.

İzolasyon borusunu alttan üste doğru kaplama bandıyla kaplayın.

Hortumu aşağı doğru eğimli olarak döşeyin.

B Streamer için koku giderme filtresi



Vida (alan besleme: M3 x 20L)

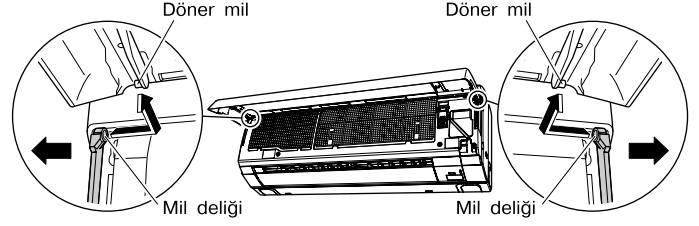
Uzaktan kumanda yuvasını duvara vidalamadan önce, iç ünite tarafından kumanda sinyallerinin uygun şekilde alındığından emin olun.

# Montaj Bilgileri

## 1. Ön panelin çıkarılması ve takılması.

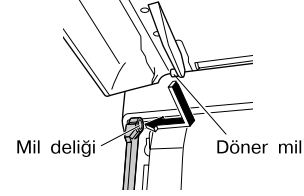
### • Sökme yöntemi

- 1) Ön paneli açın.
- 2) Sol taraftaki mil yuvasını açın ve döner mili çıkarın.  
Sağ taraftaki mil yuvasını da açın ve döner mili çıkarın.



### • Montaj yöntemi

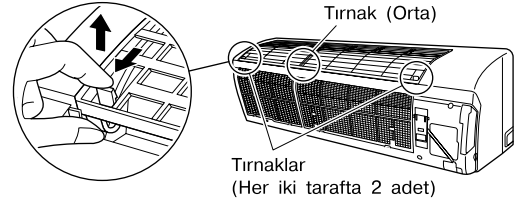
- Sağ ve sol döner milleri ön paneldeki mil yuvalarına birer birer takın ve paneli yavaşça kapatın.  
(Ön panelin her iki tarafından bastırın.)



## 2. Üst panelin çıkarılması ve takılması.

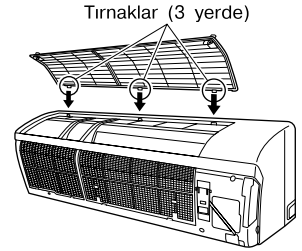
### • Sökme yöntemi

- 1) Ön paneli ve hava filtresini çıkarın.
- 2) Her iki yandaki tırnakları tutup öne çekerek boşaltın, orta tırnağı boşaltın ve ardından üst paneli yukarı kaldırın.



### • Montaj yöntemi

- 1) Üst paneli, ön ızgaranın tepesindeki kılavuz boyunca itin ve 3 tırnağı ön ızgara üzerindeki yuvalara takın.
- 2) Üst paneli tıkkayana kadar aşağı bastırın.
- 3) Hava filtresini ve ön paneli takın.



# Montaj Bilgileri

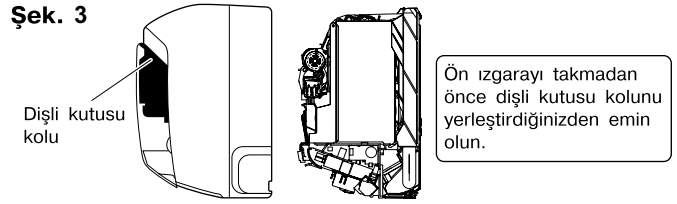
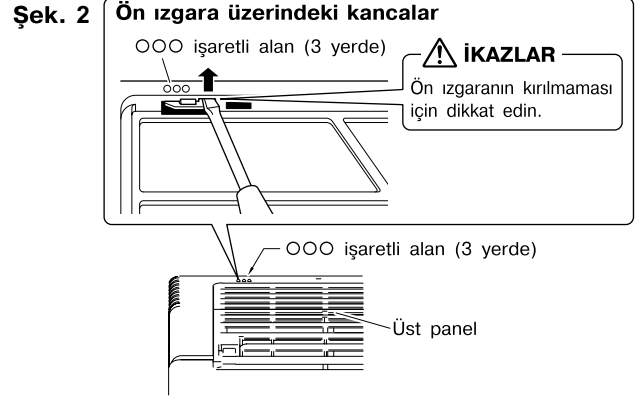
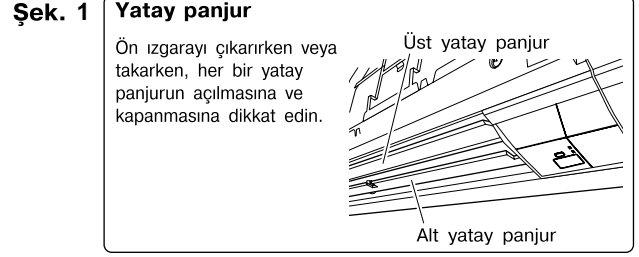
## 3. Ön ızgaranın çıkarılması ve takılması.

### • Sökme yöntemi

- 1) Ön paneli, hava filtresini ve üst paneli çıkarın.
- 2) Üst ve alt yatay panjurları tamamen açın. (Şek. 1'e bakın)
- 3) Ön ızgaradaki 3 vidayı sökün.
- 4) Tırnağı boşaltmak için ön ızgara üzerindeki kancaları düz başlı bir tornavida ile kaldırın (3 yerde). (OOO işaretini bulun.) (Şek. 2'ye bakın)
- 5) Ön ızgarayı çıkarmak için öne çekin.

### • Montaj yöntemi

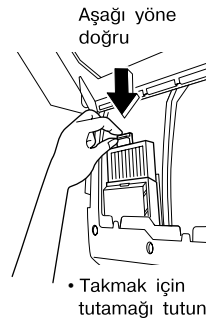
- 1) Üst panjuru tamamen açın ve alt panjuru tamamen kapatın.
- 2) Dişli kutusu kolunu ön ızgara içine yerleştirin. (Şek. 3'e bakın)
- 3) Ön ızgarayı ünitenin alt kısmına takın. (Yatay panjuru kısırmamaya dikkat edin.)
- 4) Üst kancaları sıkıca kilitlediğinizden emin olun (3 yerde).
- 5) 3 adet ön ızgara vidası ile yerine sıkın.
- 6) Üst paneli, hava filtresini ve ön paneli takın.



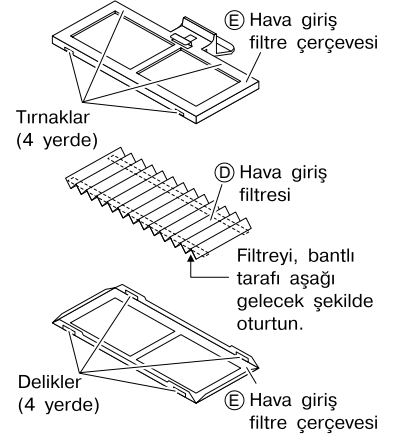
## 4. Hava giriş filtresinin takılması.

- 1) Sol hava filtresini çıkarmak üzere ön paneli açın.
- 2) Ⓒ Hava giriş filtresini, Ⓔ hava giriş filtre çerçevesine yerleştirin.
- 3) Ⓔ Hava giriş filtre çerçevesini takın.
- 4) Sol hava filtresini ilk konumunda yerine takın ve ön paneli kapatın.

<Hava giriş filtresi montaj resmi>

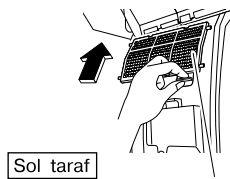


<Filtrenin yerleştirilmesi>

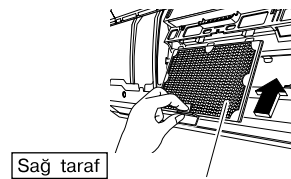


## 5. Titanyum apatit fotokatalitik hava temizleme filtresi ve streamer için koku giderme filtresinin takılması.

- 1) Hava filtresini çıkarmak için ön paneli açın.
- 2) Ⓒ Titanyum apatit fotokatalitik hava temizleme filtresini takın.
- 3) Ⓑ Streamer için koku giderme filtresini takın.
- 4) Hava filtresini ilk konumunda yerine takın ve ön paneli kapatın.



Ⓒ Titanyum apatit fotokatalitik hava temizleme filtresi

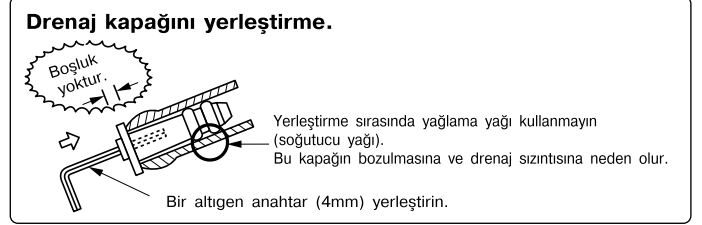
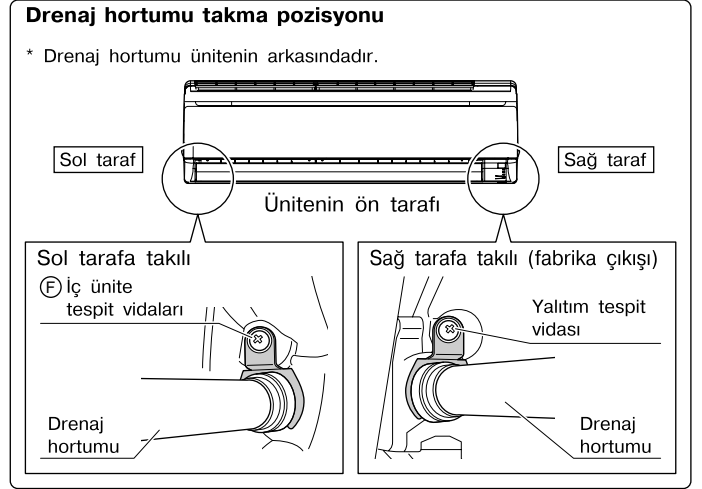


Ⓑ Streamer için koku giderme filtresi

## 6. Drenaj tapası ve drenaj hortumunun değiştirilmesi.

### • Sol tarafa değiştirilmesi

- 1) Drenaj hortumunu çıkarmak için sağdaki yalıtım tespit vidalarını sökün.
- 2) Sağ taraftaki yalıtım tespit vidalarını tekrar eskisi gibi takın.  
\*(Bunun takılmasının unutulması su kaçaqlarına neden olabilir.)
- 3) Sol taraftaki drenaj tapasını çıkarın ve sağ tarafa takın.
- 4) Drenaj hortumunu takın ve verilen ⑥ iç ünite tespit vidası ile sıkın.

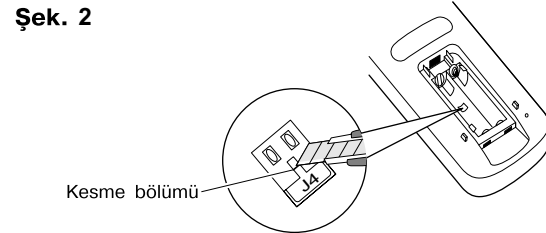
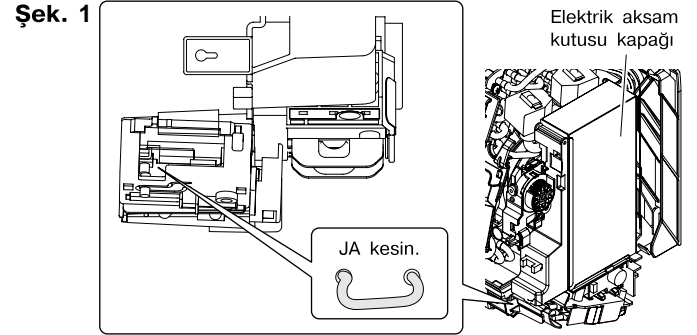


## 7. Farklı adreslerin ayarlanması.

- 2 iç ünitenin bir odaya monte edilmesi halinde, 2 kablosuz uzaktan kumanda farklı adresler için ayarlanabilir.

- 1) Ön ızgarayı çıkarın. (3 vida)
- 2) Adres atlaticıyı "JA" kesin. (Şek. 1'e bakın)

- 3) Uzaktan kumanda kapağını çıkarın ve adres atlaticıyı "J4" kesin. (Şek. 2'ye bakın)

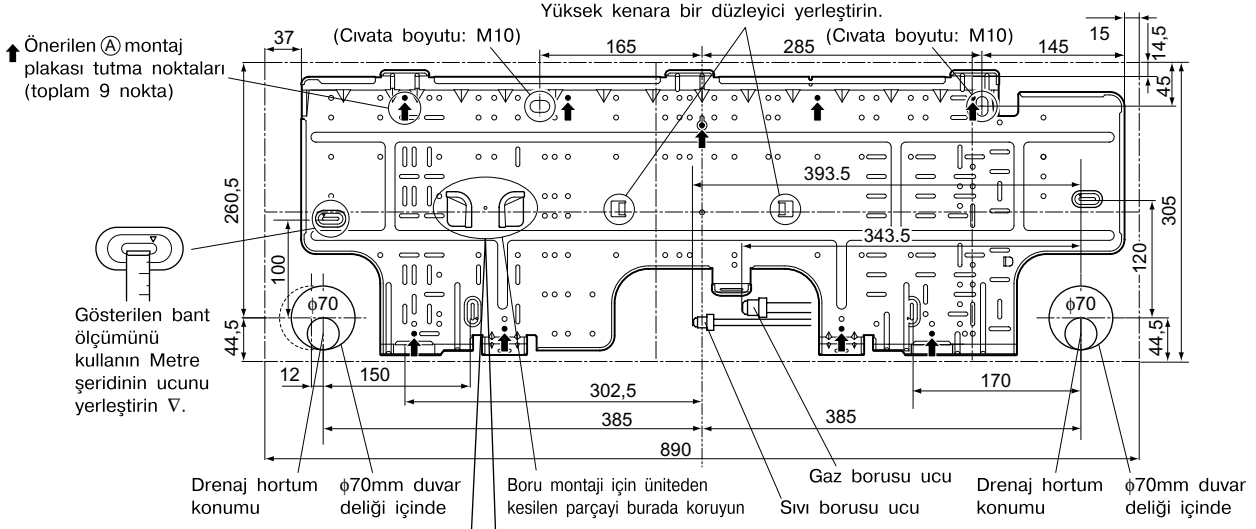


# İç Ünite Montaj

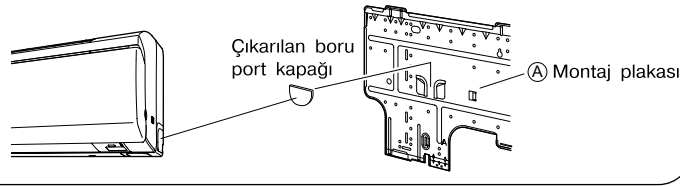
## 1. Montaj plakasının montajı.

- (A) Montaj plakası, iç ünitenin ağırlığını çekebilecek bir duvara monte edilmelidir.
- 1) (A) Montaj plakasını geçici olarak duvara tutturun, panelin tam düz olduğundan emin olun ve delme noktalarını duvara işaretleyin.
- 2) (A) Montaj plakasını vidalarla duvara tespit edin.

### Önerilen montaj plaka tutuş noktaları ve boyu ları

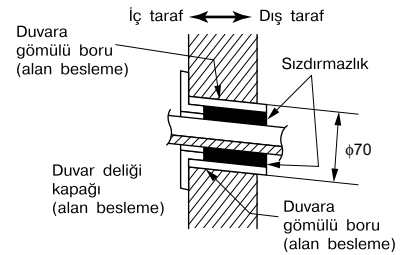


\* Çıkarılan boru port kapağı montaj plaka cebinde korunabilir.



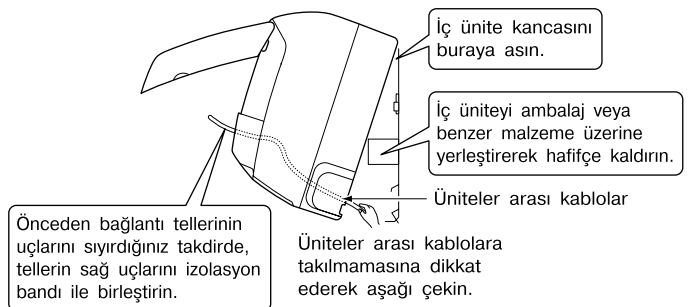
## 2. Bir duvar deliği açılması ve duvara gömülü borunun montajı.

- Metal gövde veya metal plaka içeren duvarlarda olası ısı, elektrik çarpması, veya yangını önlemek için kesinlikle besleme deliğinde bir duvara gömülü boru ve duvar kapağı kullanın.
- Su sızmasını önlemek için, borular etrafındaki boşlukları kesinlikle sızdırmaz malzeme ile kaplayın.
- 1) Dış tarafta bir aşağı meyil yapacak şekilde duvara 70mm'lik bir besleme deliği açın.
- 2) Deliğe bir duvar borusu yerleştirin.
- 3) Duvar borusuna bir duvar kapağı yerleştirin.
- 4) Soğutucu boru ve drenaj boru montajını tamamladıktan sonra boru delik boşluğunu macunla kapatın.



## 3. Üniteler arası kablo tesisatı.

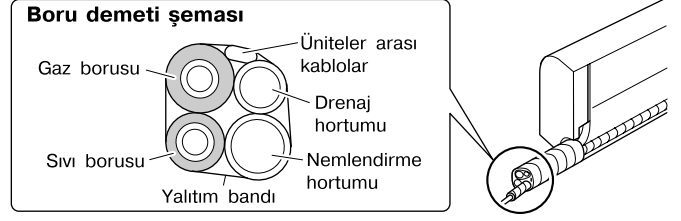
- 1) Ön paneli açın ve servis kapağını çıkarın.
- 2) Üniteler arası kabloları iç ünitenin arkasından öne çekin. Kablo ucu önceden yukarı bükülürse çekilmesi daha kolay olur.
- 3) Üniteyi (A) montaj plakası üzerine astıktan sonra üniteler arası kablo bağlantısını yapmak için, üniteler arası kablo bağlantısını sağdaki şekilde gösterildiği gibi yapın.





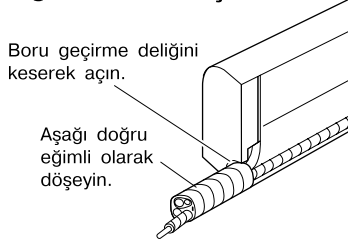
## 4. Borular, hortumlar ve kabloların döşenmesi.

- Nemlendirme hortumunu iç ünite kanalına bağlayın. Ayrıntılar için bkz. **5. Nemlendirme hortumu tesisat işlemi.**
- Boruları, drenaj hortumunu ve nemlendirme hortumunu aşağıda gösterildiği gibi, üniteden çıkan boruların yönlendirmesine göre döşeyin.
- Drenaj hortumunun aşağı doğru eğimli olmasına dikkat edin.
- Yalıtım bandı kullanarak boruları, drenaj hortumunu ve nemlendirme hortumunu birlikte sarın.

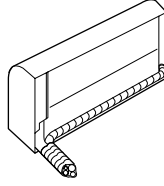


### 4-1. Sağ taraf, sağ geri, veya sağ alt boru işleri.

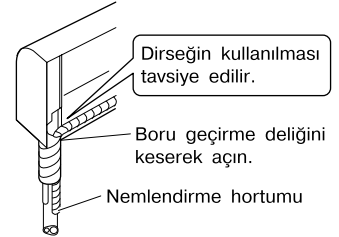
#### • Sağ taraf boru işleri



#### • Sağ geri boru işleri



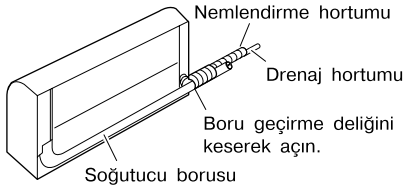
#### • Sağ alt boru işleri



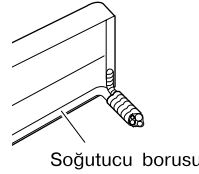
- 1) Yalıtım bandı kullanarak boruları, hortumu ve üniteler arası kabloları boru demeti şemasında gösterildiği gibi sarın.
- 2) Tüm boruları duvardaki geçiş deliğinden geçirin ve iç üniteyi (A) montaj plakasına asın.
- 3) Boruları bağlayın.

### 4-2. Sol taraf, sol geri, veya sol alt boru işleri.

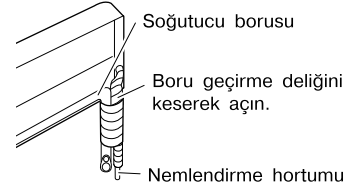
#### • Sol taraf boru işleri



#### • Sol geri boru işleri



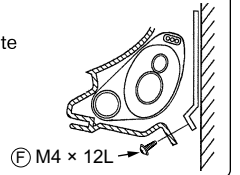
#### • Sol alt boru işleri



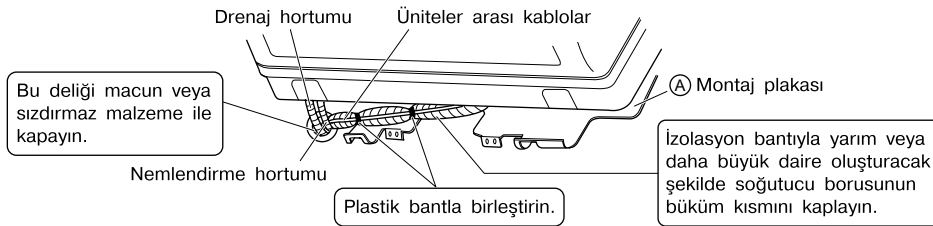
- 1) Drenaj tapasını ve drenaj hortumunu yerlerine takın. **(Drenaj tapası ve drenaj hortumunun değiştirilmesi.)**
- 2) Soğutucu borularını içeri çekin ve (A) montaj plakası üzerinde sıvı ve gaz borusu işaretli yerlerle eşleşecek şekilde döşeyin.
- 3) İç üniteyi (A) montaj plakasına asın.
- 4) Boruları bağlayın. Yapılması zor olursa, önce ön paneli çıkarın.
- 5) İzolasyon bandıyla boru üzerine yalıtımı sarın. Drenaj hortumunu yerine takmayacaksanız, aşağıda gösterilen yerde muhafaza edin.

#### İç üniteyi vidalarla tespit ederken

- 1) Ön ızgarayı çıkarın.
- 2) İç üniteyi, (F) iç ünite tespit vidaları ile tespit edin.
- 3) Ön ızgarayı takın.



### 4-3. Sol geri boru işleri.



# İç Ünite Montaj

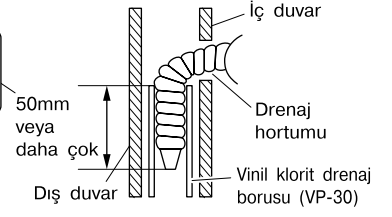
## 4-4. Duvara gömülü boru işleri.

Aşağıdaki talimatlara uyun

### Sol taraf, sol geri, veya sol alt boru işleri

- 1) Drenaj hortumunu drenaj borusundan dışarı çıkmayacak derinliğe kadar erleştirin.

Drenaj hortumunu drenaj borusundan dışarı çıkmayacak derinliğe kadar yerleştirin.



## ⚠ UYARILAR

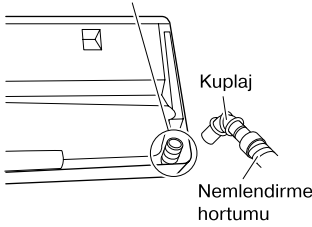
Güç kordonunu bağlama bandı ile, düğümleyerek veya başka yöntemle toplamayın. Bu ısıya, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.

## 5. Nemlendirme hortumu tesisat işlemi.

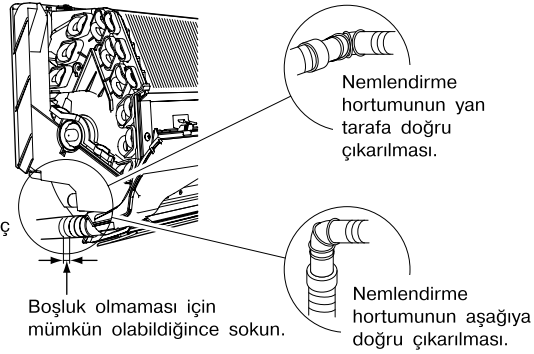
### 5-1. İç üniteye bağlanması.

- Nemlendirme hortumunun kuplaj tarafını iç ünite kanalına bağlayın.

Hortumun takılması ön ızgara çıkarılarak daha kolay yapılır.

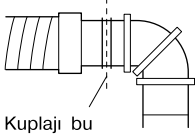


Nemlendirme hortumunun kuplaj tarafını iç ünite kanalına bağlayın.



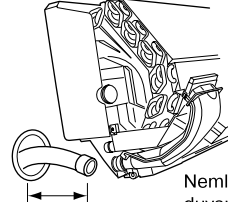
Boşluk olmaması için mümkün olduğunca sokun.

### • Sol geri boru işleri



Kuplajı bu kısımdan kesin.

(Çok uzunsa, nemlendirme hortumunu kesin ve uzunluğu ayarlamak için ayrı olarak satılan kuplajı, vinil yapıştırıcısı ile yapıştırın.)



Nemlendirme hortumunun duvar deliğinden çıkıntısı yaklaşık 100mm'dir.

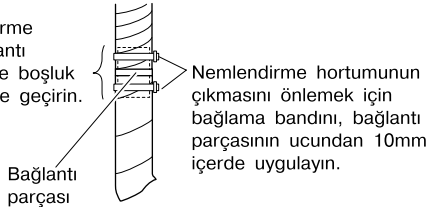
## ⚠ İKAZLAR

Nemlendirme hortumunu takarken kuplajı deforme etmemeye dikkat edin.

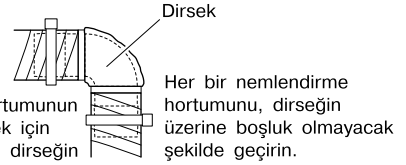
### 5-2. Kesilen nemlendirme hortumlarının bağlanması.

- Kesilen nemlendirme hortumlarını takarken aşağıdaki talimatları izleyin.

Her bir nemlendirme hortumunu, bağlantı parçasının üzerine boşluk olmayacak şekilde geçirin.



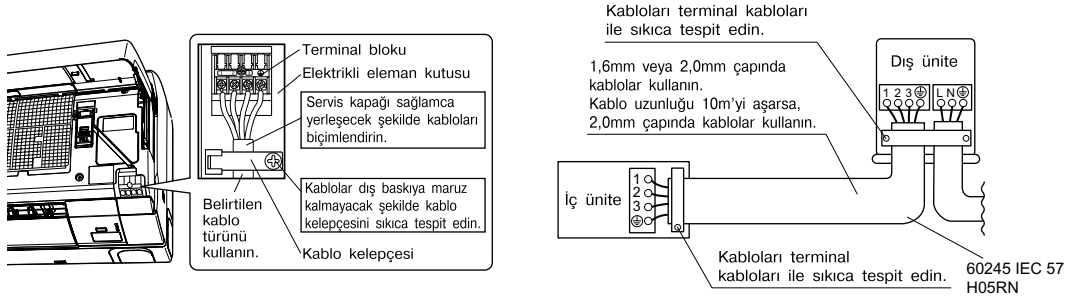
Nemlendirme hortumunun çıkmasını önlemek için bağlama bandını, dirseğin ucundan 10mm içerde uygulayın.



- Nemlendirme kapasitesini garanti etmek için 1 taneden fazla dirsek kullanmayın.

## 6. Kablo olama.

- 1) Kablo uçlarını sıyırın (15mm).
- 2) İç ve dış ünitelerin terminal bloklarındaki terminal numaralarıyla kablo renklerini karşılaştırın ve kabloları uygun terminallere sıkıca vidalayın.
- 3) Toprak kablolarını uygun terminallere bağlayın.
- 4) Sağlam biçimde kilitlenecek şekilde kabloları çekin, daha sonra kablo kelepçesi ile kabloları tespit edin.
- 5) Bir adaptör sistemine bağlantı yapıldığında, uzaktan kumanda kablosunu uzatarak S21'e bağlayın.  
(7. HA sistemine bağlantı bölümüne bakınız.)
- 6) Servis kapağı sağlamca yerleşecek şekilde kabloları biçimlendirin, daha sonra servis kapağını kapatın.



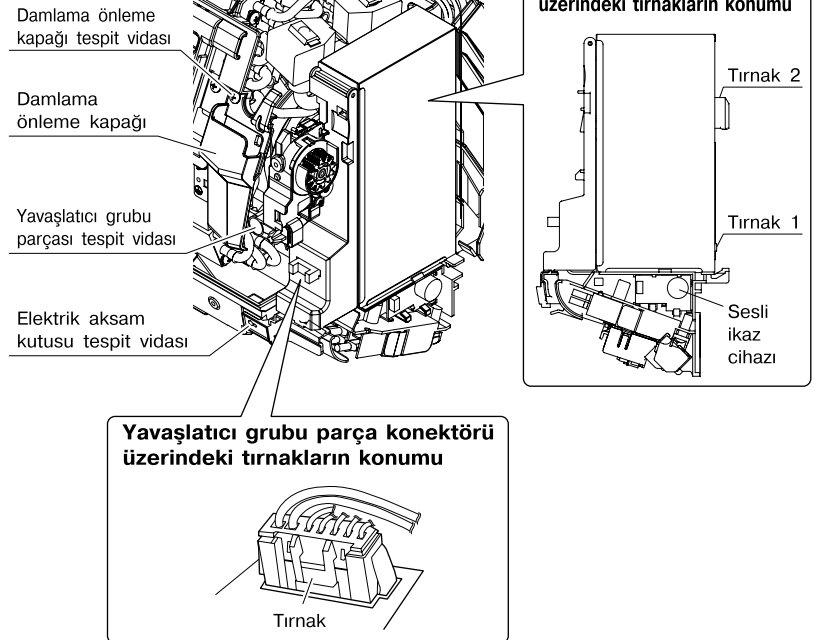
## ⚠ UYARILAR

- 1) Erimiş kablolar, taban kabloları, uzatma kabloları, veya starbust bağlantıları, aşırı ısınma, elektrik çarpması, veya yangına neden olabileceğinden kullanmayın.
- 2) Ürünün içinde yerel olarak satın alınmış elektrikli parçaları kullanmayın. (Terminal bloğundan drenaj pompası, vb. uzantisi çıkartmayın.) Bu elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
- 3) Güç kablosunu iç üniteye bağlamayın. Bu elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.

## 7. HA sistemine bağlantı.

- 1) Ön ızgarayı çıkarın. (3 vida)
- 2) Yavaşlatıcı grubu parçalarını sökün. (1 vida)  
2-1) Yavaşlatıcı grubu parça vidalarını sökün. (Şek. 1'e bakın)  
2-2) Yavaşlatıcı grubu parça konektörünü çıkarın. Konektörün altındaki tırnaklara bastırarak çıkarın. (Tırnak konum şeması 1'e bakın)
- 3) Elektrik aksam kutusunu çıkarın. (1 vida, 2 tırnak)  
3-1) Elektrik aksam kutusu tespit vidalarını sökün.  
3-2) Elektrik aksam kutusunu kendinize doğru çekin ve tırnak 2'yi boşaltın.

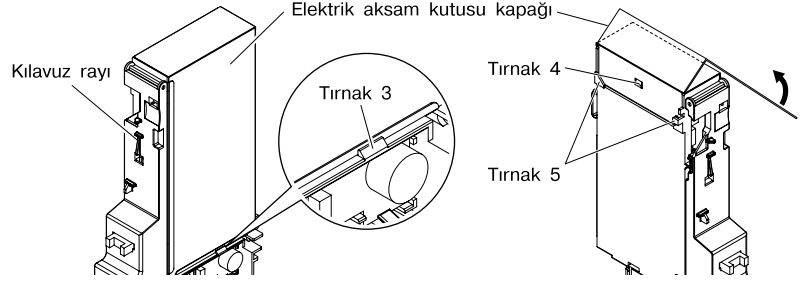
Şek. 1



# İç Ünite Montaj

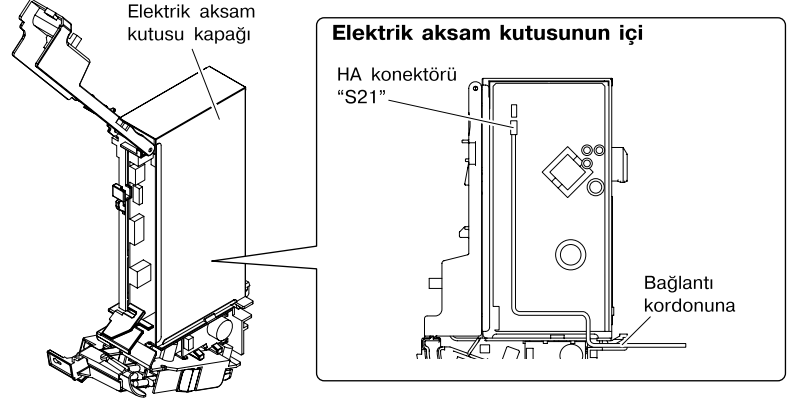
- Elektrik aksam kutusu kapağını çıkarın. (3 tırnak) (Bkz. Şekil 2)  
4-1) Tırnak 3'ü boşaltın.  
4-2) Elektrik aksam kutusu kapağını yavaşça yukarı çekin, tırnak 4'ü boşaltın, yukarı kaydırın ve tırnak 5'i kurtarın.
- Bağlantı kordonunu HA konektörü "S21" içine sokun.

Şek. 2



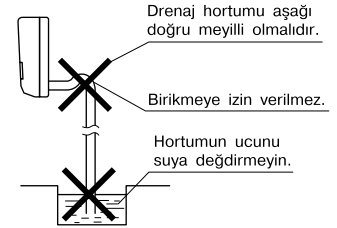
- Bağlantı kordonunu Şekil 3'de gösterildiği gibi döşeyin.
- Elektrik aksam kutusu kapağını ve elektrik aksam kutusunu yerlerine eskisi gibi takın.
- Yavaşlatıcı grubu parçasını kılavuz rayı ile birlikte takın. (Bkz. Şekil 2)
- Ön ızgarayı takın.

Şek. 3

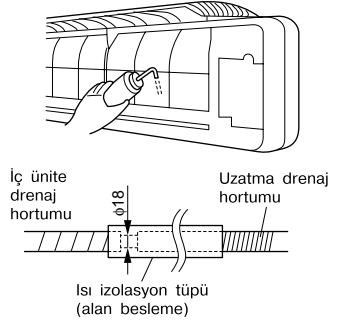


## 8. Drenaj işleri.

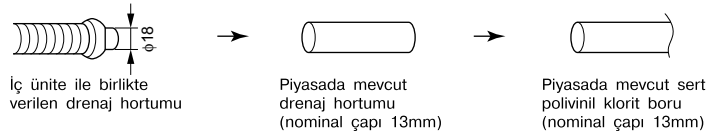
- Tahliye hortumunu sağda açıklandığı gibi bağlayınız.
- Hava filtrelerini çıkarın ve suyun düzgünce dökülmesini kontrol etmek için drenaj gözüne suyu dökün.



- Drenaj hortumu için uzatma gerekirse, piyasada mevcut bir uzatma hortumu alın.  
Kesinlikle uzatma hortumunun iç kısmını ısıl olarak izole edin.



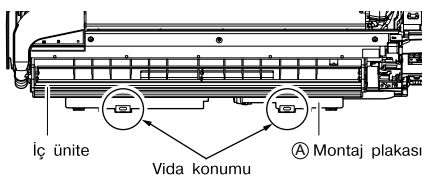
- İç üniteye ekli drenaj hortumuna gömülü boru işi için sert bir polivinil klorit boru bağlarken (nominal çapı 13mm), birleşim yeri için piyasada mevcut drenaj soketi kullanın (nominal çapı 13mm).



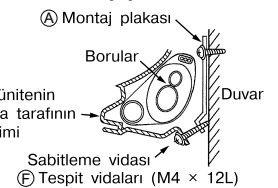
## 9. Montaj mukavemetinin artırılması.

- Montaj mukavemetinin artırılması için, iç ünitenin bir A montaj plakası üzerine vidalanmasını öneririz.
- Ön ızgarayı çıkarın.
  - İç üniteyi E tespit vidaları ile vidalayın.
  - Ön ızgarayı takın.

Vida konumu  
Ön şema



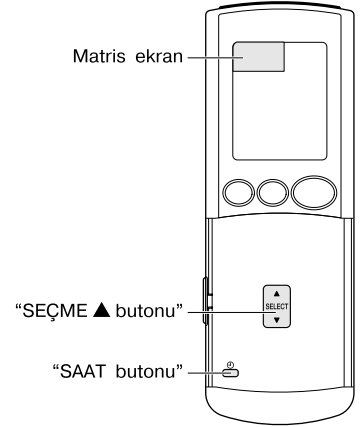
Büyütülmüş şema



# Nemlendirme Hortum Uzunluğunun Ayarlanması

## 1. Nemlendirme hortum uzunluğunun ayarlanması.

- Nemlendirme kapasitesi garanti etmek için nemlendirme hortum uzunluğunu ayarlayın.  
Nemlendirme hortum uzunluğunu ayarlamak için uzaktan kumandayı kullanın. Bunu yaparken, ünite ile uzaktan kumanda arasında iletişim kurulması için ünitenin gücünü açın.  
(Nemlendirme hortum uzunluğu iç ünitenin arka kısmını içerir.)



- "SAAT butonunu" 5 saniyeden fazla basılı tutun.  
(İptal etmek için, butonu 10 saniye çalıştırmayın. Ekran normale dönecektir.)
- "SEÇME ▲ butonuna" basın.  
"SETTING2. PIPE" seçin.
- Hortum uzunluğu ayar modunu etkinleştirmek için "SAAT butonuna" basın.  
(Çalıştırırken uzaktan kumandayı ana üniteye doğrulttuğunuzdan emin olun.)  
Ekran şu anki ayarlanan hortum uzunluğunu gösterecektir.  
(Varsayılan değer, ayar yoktur.)
- Nemlendirme hortum uzunluğunu belirlemek için "SEÇME ▲ butonuna" basın.  
"SEÇME ▲ butonuna" basılması hortum uzunluğunu değiştirir.  
Hortum uzunluğunu 5 seviyeye ayarlayabilirsiniz, ~3M, 3,1~4M, 4,1~6M, 6,1~8M, 8,1~10M.
- Hortum uzunluğunu seçtikten sonra "SAAT butonuna" basın.  
(Çalıştırırken uzaktan kumandayı ana üniteye doğrultun.)
- "SAAT butonunu" 5 saniyeden fazla basılı tutun.  
Nemlendirme hortumu uzunluk ayarı tamamlanmıştır.

Yanlış nemlendirme hortum uzunluğu ayarlarsanız, adım 4) işlemi ile

"PIPE SET RESET" gösteren ayarı iptal edin ve yeniden ayarlayın.

PIPE SET  
RESET

Matris ekran

SETTING  
1. TEST

SETTING  
2. PIPE

PIPE LEN  
UNDEF

PIPE LEN  
~3M

PIPE LEN  
3.1~4M

PIPE SET  
RESET

PIPE LEN  
4.1~6M

(Ayar 4,1 ila 6m)

⌚ 10:00

(10:00 öğleden önce)

## 2. Ünitenin gücü açılmıyorsa.

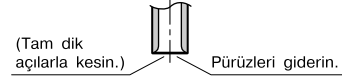
- Üniteye güç vermeden nemlendirme hortum uzunluğu ayarlanırken, ekran yukarıda gösterilen adım 5) işlemi ile "PIPE LEN UNDEF" gösterir ancak uzaktan kumanda ayarlanan hortum uzunluğunu hatırlar.  
(Müşteri üniteyi kullandığında, nemlendirme hortum uzunluğu bilgisi ayarlanacak iç üniteye gönderilir.)

PIPE LEN  
UNDEF

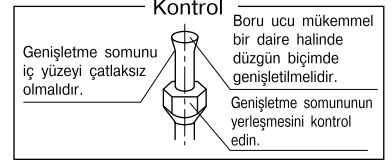
# Sogutucu Borulari

## 1. Boru ucunun genişletilmesi.

- 1) Boru ucunu bir boru kesici ile kesin.
- 2) Kesim yüzeyindeki pürüzleri, boru içine parçacıklar girmeyecek biçimde aşağı doğru giderin.
- 3) Genişletme somununu boru üzerine koyun.
- 4) Boruyu genişletin.
- 5) Genişletmenin uygun biçimde yapıldığını kontrol edin.



Genişletme			
Tam aşağıda gösterilen şekilde monte edin.			
	R410A için genişletme aracı	Konvansiyonel genişletme aracı	
	Kavrama tipi	Kavrama tipi (Sert tip)	Kelebek somun tipi (Imperial tip)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm



## ⚠ UYARILAR

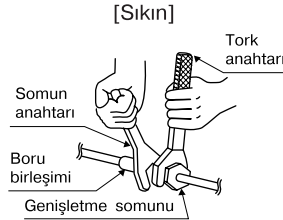
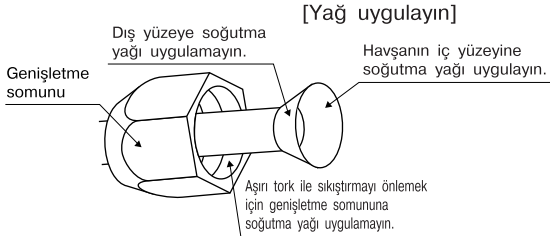
- 1) Genişletilen kısım üzerinde madeni yağ kullanmayın.
- 2) Madeni yağın sisteme girmesini önleyin, çünkü bu ünitelerin ömrünü kısaltır.
- 3) Daha önceki montajlarda kullanılmış olan boruları asla kullanmayın. Sadece üniteyle birlikte verilen parçaları kullanın.
- 4) Kullanım ömrünün kısılmaması için, bu R410A ünitesine kurutucu takmayın.
- 5) Kurutma malzemesi çözülerek sisteme zarar verebilir.
- 6) Hatalı genişletme soğutucu gaz kaçağına neden olabilir.

## 2. Soğutucu boru işleri.

### ⚠ İKAZLAR

- 1) Ana üniteye sabitlenmiş olan genişletme somununu kullanın. (Zaman geçtikçe bozulmaya uğrayan genişletme somununun kırılmasını önlemek için.)
- 2) Gaz kaçağını önlemek için, soğutma yağını yalnızca havşanın iç yüzeylerine uygulayın. (R410A için soğutma yağı kullanın.)
- 3) Genişletme somunlarının zarar görmesini ve gaz kaçağı oluşumunu engellemek için, genişletme somunlarını sıkıştırırken tork anahtarlarını kullanın.

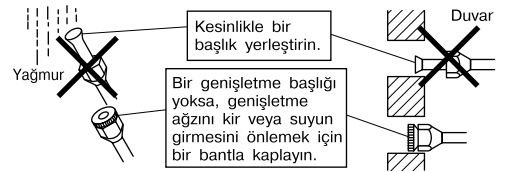
Her iki havşanın merkezlerini hizalayın ve genişletme somunlarını elle 3 veya 4 dönüş sıkın. Sonra bunları tork anahtarları ile tam olarak sıkın.



Genişletme somunu sıkma torku	
Gaz tarafı	Sıvı tarafı
3/8 inç	1/4 inç
32,7-39,9N • m (330-407kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

### 2-1. Boru işleri hakkında ikazlar.

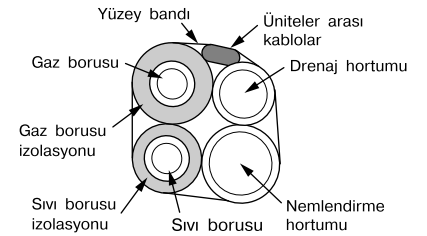
- 1) Borunun açık ucunu toz ve rutubete karşı koruyun.
- 2) Tüm boru bükümleri mümkün olduğu kadar yumuşak olmalıdır. Büküm için bir boru bükücü kullanın.



### 2-2. Bakır ve ısı izolasyon malzemelerinin seçimi.

• Ticari bakır boru ve fittingler kullanırken, aşağıdakilere dikkat edin:

- 1) İzolasyon malzemesi: Polietilen köpük  
Isı iletkenlik oranı: 0,041 ila 0,052W/mK (0,035 ila 0,045kcal/mh°C)  
Soğutma gaz borusunun yüzey sıcaklığı maksimum 110°C'e ulaşır.  
Bu sıcaklığa dayanıklı ısı izolasyon malzemelerini seçin.
- 2) Kesinlikle aşağıdaki şekilde gaz ve sıvı borularını izole edin ve izolasyon boyutlarını sağlayın.



Gaz tarafı	Sıvı tarafı	Gaz borusu ısı izolasyonu	Sıvı borusu ısı izolasyonu
O.D. 9,5mm	O.D. 6,4mm	I.D. 12-15mm	I.D. 8-10mm
Minimum eğme yarıçapı		Kalınlık 10mm Min.	
30mm veya daha fazla			
Kalınlık 0,8mm (C1220T-O)			

- 3) Gaz ve sıvı soğutucu boruları için ayrı ısı izolasyon boruları kullanın.

# Deneme İşletimi ve Test

## 1. Deneme işletimi ve test.

**1-1. Besleme voltajını ölçün ve belirlenen aralıkta olduğunu kontrol edin.**

**1-2. Deneme işletimi soğutma veya ısıtma modunda yapılmalıdır.**

- Soğutma modunda en düşük program sıcaklığını seçin, ısıtma modunda ise en yüksek program sıcaklığını seçin.
  - 1) Deneme işletimi oda sıcaklığına bağlı olarak her iki modda iptal edilebilir.  
Deneme işletimi için aşağıda tarif edilen biçimde uzaktan kumandayı kullanın.
  - 2) Deneme işletimi tamamlandıktan sonra, sıcaklığı normal bir düzeye getirin (soğutma modunda 26°C ila 28°C, ısıtma modunda 20°C ila 24°C).
  - 3) Koruma için sistem kapatıldıktan sonra 3 dakika sonra yeniden başlatma işlemini iptal eder.

**1-3. Nemlendirme işletimi için bir test çalışması gerçekleştirmek üzere, aşağıdaki talimatları izleyerek uzaktan kumandadan test çalışma modunu etkinleştirin ve ardından “NEMLENDİR” butonuna basın.**

**1-4. Normal bir şekilde çalıştığını kontrol etmek için, üniteyi kullanım kılavuzuna uygun olarak çalıştırın.**

- Klima, çalışmadığında bile bir miktar elektrik enerjisi tüketir. Eğer monte edildikten sonra müşteri üniteyi kısa zaman içerisinde kullanmayacaksa, elektrik israfını önlemek için kesiciyi kapatın.

### Uzaktan kumanda ile deneme işletimi

- 1) “SAAT” butonunu 5 saniye basılı tutun.  
(Uzaktan kumandada matris ekranı belirecektir.)
- 2) Uzaktan kumanda matris ekranında “**SETTING**  
**1. TEST**” görüntüleyin ve “SAAT” butonuna basın.
- 3) “7” görüntülenecek ve cihaz test çalışma moduna girecektir.
- 4) Test çalışma modu butonuna basın.
  - Test çalışma modu yaklaşık 30 dakika sonra otomatik olarak duracaktır.
  - Test çalışmasını zorunlu olarak durdurmak için AÇMA/KAPAMA butonuna basın.

## 2. Test maddeleri.

Test maddeleri	Belirti (RC üzerinde tanı göstergesi)	Kontrol
İç ve dış üniteler sağlam temeller üzerine düzgün biçimde monte edilmişlerdir.	Düşme, sarsılma, gürültü	
Hava giriş filtresini taktınız mı?	Gürültü, su kaçağı	
Streamer için koku giderme filtresini ve titanyum apatit fotokatalitik hava temizleme filtresini taktınız mı?	Gürültü, su kaçağı	
Gaz kaçak testi gerçekleştirdiniz mi?	Hatalı soğutma/ısıtma işlevi	
Soğutucu gaz kaçağı yoktur.	Hatalı soğutma/ısıtma işlevi	
Soğutucu gaz ve sıvı boruları ve iç drenaj hortum uzantısı ısıtılarak izole edilmiştir.	Su kaçağı	
Drenaj borusu düzgün biçimde monte edilmiştir.	Su kaçağı	
Havalandırma fanını veya diğerlerini kullanırken, drenaj hortumu anormal ses (fokurtu sesi) çıkarıyor mu?	Ayrı olarak satılan hava kesme drenaj tapasının kullanımı.	
Sistem düzgün biçimde topraklanmıştır.	Elektrik kaçağı	
Kablo bağlantılarını bağlamak için belirtilen kablolar kullanılmıştır.	Arıza veya yanma hasarı	
İç ve dış ünitenin hava girişi veya çıkışı için açık kanallar vardır. Kapatma vanaları açıktır.	Hatalı soğutma/ısıtma işlevi	
İç ünite uzaktan kumanda komutlarını düzgün biçimde almaktadır.	Arızalı	
Adres ayarını kontrol ettiniz mi?	Arızalı	
Nemlendirme hortum uzunluğunu ayarladınız mı?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güç verildiğinde LED lambası yanıp söner.</li><li>• Test çalışması sırasında ses ikazı verilir.</li><li>• Yetersiz verim ve gürültü.</li></ul>	





# MEMO



**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:  
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:  
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan  
[http://www.daikin.com/global\\_ac/](http://www.daikin.com/global_ac/)

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code for manufacturing.

3P190651-1J

M06B103D (1012) HT