

SPLIT SYSTEM**Air Conditioners**

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Portugues

Русский

Türkçe

MODELS

(4-way Blow Ceiling Suspended type)

FUQ71CVEB**FUQ100CVEB****FUQ125CVEB**

CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE HINWEISE VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AN EINEM LEICHT ZUGÄNGLICHEN ORT FÜR SPÄ-
TERES NACHSCHLAGEN AUF.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVEZ CE MANUEL EN LIEU SÛR POUR POUVOIR VOUS Y REPORTER
ULTÉRIEUREMENT.

LEA DETENIDAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN
CONSERVE ESTE MANUAL PARA POSIBLES CONSULTAS FUTURAS.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI.
CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE IN UN LUOGO FACILMENTE ACCESSIBILE PER
RIFERIMENTO FUTURO.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕ ΒΟΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZOGVULDIG DOOR VOORDAT MET DE INSTALLATIE WORDT
BEGONNEN.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK OP EEN GESCHIKTE
PLAATS ONDER HANDBEREIK.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL NUM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.
ХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ЛЕГКО ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ЕГО
ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

MONTAJDAN ÖNCE BU YÖNERGELERİ DİKKATLİCE OKUYUN.
DAHA SONRA BAKMAK ÜZERE BU KILAVUZU SAKLAYIN.

İÇİNDEKİLER

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ.....	1
2. MONTAJDAN ÖNCE.....	3
3. MONTAJ YERİNİN SEÇİLMESİ	5
4. MONTAJ ÖNCESİ HAZIRLIKLAR.....	7
5. İÇ ÜNİTENİN KURULUMU.....	12
6. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ	13
7. DRENAJ BORULARININ DÖŞENMESİ	18
8. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ.....	22
9. KÖŞE KAPAĞINI · EMİŞ IZGARASINI TAKMA	30
10. SAHA AYARLARI	31
11. TEST ÇALIŞTIRMASI.....	34
12. KABLO BAĞLANTI ŞEMASI	38

Orijinal talimatlar İngilizce'dir. Diğer tüm diller orijinal talimatların çevirileridir.

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu "EMNİYET ÖNLEMLERİ"ne uyduğunuzdan emin olun.

Bu ürün "genel halkın erişimine açık olmayan aletler" sınıfına dahildir.

Bu kılavuzdaki önlemler İKAZ ve UYARI olarak sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tüm önlemlere uyduğunuzdan emin olun: Emniyeti sağlamak için bunların tamamı önemlidir.



İKAZ

..... Kaçınılmazsa ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilecek tehlike oluşturabilecek durum belirtir.



UYARI

..... Kaçınılmazsa küçük veya orta düzeyde yaralanmaya neden olabilecek tehlike oluşturabilecek durum belirtir.

Ayrıca emniyetli olmayan uygulamalara karşı uyarılmak için de kullanılabilir.

- Montaj tamamlandıktan sonra klimayı test edin ve düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Kullanıcıya iç ünitenin Kullanım Kılavuzuna göre kullanılması ve temizlenmesi ile ilgili uygun yönergeleri sağlayın. Kullanıcıdan daha sonra kullanılmak üzere bu kılavuzu ve Kullanım Kılavuzunu uygun bir yerde saklamalarını isteyin.



İKAZ

- Montajı yapması için bayinizi veya yetkili servis personelini çağırın. Yanlış montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Montajı montaj kılavuzuna uygun olarak gerçekleştirin. Yanlış montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Soğutucu sızıntısı durumlarında ne yapılması gerektiği ile ilgili bayinize danışınız. Klima küçük bir odaya monte edilecekse, soğutucu sızıntısı olsa bile sızıntının konsantrasyon sınır seviyesini geçirmeyecek bazı uygun tedbirler almak gereklidir. Bu durumda oksijen yetersizliğine bağlı olarak bir kaza oluşabilir.
- Montaj çalışmasında yalnızca belirtilen parçaların ve aksesuarların kullanıldığından emin olun. Belirtilen parçaların kullanılmaması klimanın düşmesine, su kaçaklarına, elektrik çarpmasına, yangına vb. neden olabilir.

- Klimayı, ağırlığını kaldırabilecek kadar güçlü bir zemin üzerine kurun. Mukavemet eksikliği klimanın düşmesine ve yaralanmalara neden olabilir. Ayrıca bu, iç ünitelerde vibrasyona neden olabilir ve rahatsız edici sesler üretebilir.
- Belirtilen montaj çalışmalarını güçlü rüzgar, tayfun ve deprem tehlikelerini dikkate alarak gerçekleştirin. Yanlış montaj klimanın düşmesi gibi bir kazaya neden olabilir.
- Tüm elektrik işlerinin geçerli mevzuata (not 1) ve bu montaj kılavuzuna uygun olarak ayrı bir devre kullanılarak yetkili personel tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun. Ayrıca, kablolar kısa ise yeterli uzunluğu sağlamak için ek kablo kullanılmadığından, yeterli uzunluğa sahip tek kablo kullanıldığından emin olun. Güç besleme devresinin yetersiz kapasitesi veya düzgün olmayan elektrik konstrüksiyonu, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir. (not 1) geçerli mevzuat "Belirli bir ürün ve bölge ile ilgili ve uygun olan tüm uluslar arası, ulusal ve yerel direktifler, yasalar, düzenlemeler ve/veya kanunlar" anlamına gelir.
- Klimaya topraklama uygulayın. Toprak kablo bağlantısını gaz ve su tesisatı borusuna, paratonere ya da telefon toprak kablo bağlantısına bağlamayın. Eksik toprak bağlantısı elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Bir toprak kaçağı devre kesicisinin kurulduğundan emin olun. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Elektrik bileşenlerine dokunmadan önce güç beslemesinin bağlantısını kesin. Cereyanlı bir parçaya dokunursanız, elektrik çarpmasına maruz kalabilirsiniz.
- Belirtilen kablo bağlantısını kullanarak ve terminal bağlantılarına veya kablo bağlantısına harici kuvvetlerin etki etmediğinden emin olarak tüm kablo bağlantısının sağlam olduğundan emin olun. Eksik bağlantı veya sabitleme, aşırı ısınmaya veya yangına sebep olabilir.
- İç mekan ve dış mekan üniteleri arasında ve güç beslemesi kablo bağlantısı yaparken, kontrol kutusu kapağının emniyetli bir şekilde bağlanması için kablo bağlantısını düzenli bir şekilde oluşturun. Kontrol kutusu kapağı yerinde değilse, terminallerin aşırı ısınması, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Montaj sırasında soğutucu gaz kaçağı meydana gelirse, alanı derhal havalandırın. Soğutucu gazın ateşle temas etmesi halinde toksik gazlar açığa çıkabilir.
- Montaj işlemi tamamlandıktan sonra soğutucu gaz kaçağı olmadığından emin olun. Soğutucu gaz odaya sızdığına ve üfleme ısıtıcı, soba veya ocak gibi bir ateş kaynağıyla temasa geçtiğinde toksik gazların oluşmasına neden olur.
- Soğutucu sızıntılarına kesinlikle doğrudan temas etmeyin. Bu, aşırı soğuk nedeniyle ciddi yaralanmalara neden olabilir.

UYARI

- Drenaj borularını bu montaj kılavuzunu takip ederek doğru şekilde döşeyin ve yoğuşmayı önlemek için boruları yalıtın. Drenaj borularının yanlış döşenmesi, su sızıntılarına neden olabilir ve eşyaların ıslanmasına yol açabilir.
- Görüntü parazitlerini veya gürültüyü önlemek için klimayı, güç kaynağı kablolarını, uzaktan kumanda kablolarını ve iletim kablolarını televizyon ve radyolardan en az 1 metre uzağa kurun. (Radyo dalgalarına bağlı olarak 1 metrelik bir mesafe, gürültünün ortadan kaldırılması için yeterli olmayabilir.)
- İç üniteyi flüoresan lambalardan olabildiğince uzağa monte edin. Elektronik aydınlatma tipinde (inverter veya hızlı başlatma tiplerinde) flüoresan lambaların bulunduğu bir odaya kablosuz uzaktan kumanda kiti monte edilirse iletim mesafesi kısalmayabilir.
- Klimayı aşağıdaki gibi konumlara kurmayın:
 1. Yağ buharı, yağ spreyi veya dumanı olan, mutfak gibi yerler. Reçine parçalar hasar görerek, üniteden düşebilir veya su kaçaklarına neden olabilir.
 2. Sülfürik asit gibi aşındırıcı gazların olduğu yerlerde. Bakır boruların veya lehimlenmiş parçaların korozyonu soğutucunun sızmasına neden olabilir.
 3. Elektromanyetik dalgalar yayan makinelerin bulunduğu yerlerde. Elektromanyetik dalgalar kontrol sistemini etkileyebilir ve ekipmanın arıza yapmasına neden olabilir.
 4. Yanıcı gazların sızıntı yapabileceği, karbon lifi ya da yanıcı tozların havada asılı bulunduğu veya tiner ya da benzin gibi uçucu yanıcı maddelere işlem yapılan yerlerde. Gaz sızar ve klimanın etrafında kalırsa ateşlemeye neden olabilir.
- Klima patlama ihtimali bulunan bir atmosferde kullanıma yönelik değildir.

2. MONTAJDAN ÖNCE






İç ünitenin ambalajını açarken ve ambalajını açtıktan sonra bir yere taşırken askılarından (4 yerdeki) tutun ve diğer parçalara aşırı kuvvet uygulamayın (özellikle soğutucu gaz boru tesisatı, dreanj boruları ve reçineli parçalara).

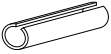

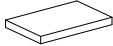

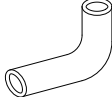
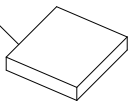
- Kurulum işi için kullanılacak soğutucunun, R410A olduğundan emin olmak önceden kontrol edin. (Yanlış bir soğutucu kullanılırsa, klima düzgün şekilde çalışmayacaktır.)
- Dış ünitenin montajı için, dış üniteyle birlikte verilen montaj elkitabına başvurun.
- Kurulum işi tamamlanmadan aksesuarları atmayın.
- İç ünite odaya getirildikten sonra, ünitenin hasar görmemesi için uygun sargı malzemeleri kullanarak iç üniteyi koruma altına alın.
 - (1) Üniteyi odaya taşımak için bir yol belirleyin.
 - (2) Kurulum yerine taşıyana kadar, ünitenin paketini açmayın.

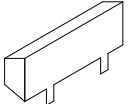
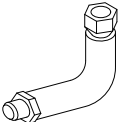

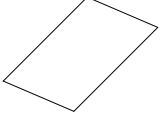
Ambalajı çıkarmanız gerekiyorsa, taşıma sırasında iç ünitenin hasar görmemesi veya çizilmemesi için bir iple birlikte yumuşak malzemeden üretilmiş bir askı veya koruyucu plakalar kullanın.
- Müşteriye, kullanım kılavuzuna bakarak iç üniteyi kullanırın. Müşteriye ünitenin nasıl çalıştırılacağı (özellikle hava filtrelerini temizleme, çalıştırma prosedürleri ve sıcaklığı ayarlama) bilgisini verin.
- Montaj yerinin seçimi için montaj kalıp kağıdını referans olarak kullanın (paketleme kutusuyla ortak kullanılır).
- Klimayı sahil, taşıtlar ve gemiler gibi havadaki tuz içeriğinin yüksek olduğu veya fabrikalar gibi gerilim dalgalanmalarının yaşandığı yerlerde kullanmayın.
- Kontrol kutusu kapağını açarken ve kablo bağlantısını yaparken statik elektriği gövdeden alın. Elektrikli parçalar hasar görebilir.

2-1 AKSESUARLAR

İç üniteye aşağıdaki aksesuarların dahil edilip edilmediğini kontrol edin.

Adı	(1) Drenaj hortumu	(2) Metal kelepçe	(3) Askı pulu	(4) Kelepçe	(5) Pullu kelepçe
Miktarı	1 adet.	1 adet.	8 adet.	10 adet	4 plaka
Bıçımı					

Adı	Bağlantı yeri yalıtım malzemesi		Sızdırmazlık malzemesi	(10) Dirsek	(11) Kurulum şablon kağıdı
Miktarı	2 adet.	1 adet.	(8): 1 plaka (9): 3 plaka	1 adet.	1 plaka
Bıçımı	(6) Gaz tesisatı için 	(7) Sıvı tesisatı için 	(8) Büyük  (9) Küçük 		Ambalajla birlikte kullanılır 

Adı	(12) Engelleme malzemesi	(13) L bükümlü boru tesisatı	(14) Vida	(15) Dokumasız kumaş	(Çeşitli)
Miktarı	1 adet.	1 adet.	5 adet.	1 plaka	• Kullanım kılavuzu • Montaj elkitabı • Uygunluk beyanı
Bıçımı					

2-2 OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Bu iç ünite için, uzaktan kumanda ayrıca gereklidir.
(Bağımlı ünitelerin eş zamanlı çalışması için uzaktan kumandanın gerekli olmadığını göz önünde bulundurun.)
- Kablolu ve kablosuz olmak üzere iki tür uzaktan kumanda seçeneği mevcuttur.
Uzaktan kumandayı müşterinin onay verdiği yere monte edin.
Geçerli model için kataloga bakın.
(Montajın nasıl yapılacağıyla ilgili bilgiler için uzaktan kumandayla birlikte verilen montaj elkitabına bakın.)

AŞAĞIDAKİ HUSUSLARA DİKKAT EDEREK İŞİ TAMAMLAYIN VE BUNLARI YENİDEN KONTROL EDİN.

1. Kurulum işi tamamlandıktan sonra kontrol edilecek öğeler

Kontrol edilmesi gereken öğeler	Hatalı olması durumunda	Kolonu işaretleyin
Klima sağlam şekilde sabitlenmiş mi?	Düşme · vibrasyon · ses	
Klimanın tüm tesisat işleri tamamlandı mı?	Çalışmıyor · yanma	
Dış ünite montaj kılavuzunda belirtilen test basıncı ile sızıntı testi gerçekleştirdiniz mi?	Soğutmuyor / Isıtmıyor	
Soğutucu tesisatı ile drenaj tesisatının yalıtımı tamamen gerçekleştirildi mi?	Su sızıntısı	
Drenaj düzgün akıyor mu?	Su sızıntısı	
Güç beslemesi voltajı, üreticinin klima üzerine eklediği etikette belirtilenle aynı mı?	Çalışmıyor · yanma	
Yanlış kablo veya boru tesisatı ya da gevşek borular olmadığından emin misiniz?	Çalışmıyor · yanma	
Topraklama tamamlandı mı?	Sızıntı durumunda tehlike	
Elektrik tesisatının boyutları teknik özelliklere uygun mu?	Çalışmıyor · yanma	
Klimanın hava girişleri veya çıkışları tıkalı mı? (Fan hızının düşmesi nedeniyle kapasite azalmasına veya ekipmanın arızalanmasına neden olabilir.)	Soğutmuyor / Isıtmıyor	
Soğutucu borusunun uzunluğu ile soğutucu yükünü kaydettiniz mi?	Soğutucu yükü miktarı net değil	

“EMNİYET ÖNLEMLERİ”nde belirtilen hususları yeniden kontrol ettiğinizden emin olun.

2. Teslimatta kontrol edilecek öğeler

Kontrol edilmesi gereken öğeler	Kolonu işaretleyin
Alan ayarını yaptınız mı? (gerekirse)	
Kontrol kutusu kapağı, hava filtresi ve emiş ızgarası takıldı mı?	
Soğutma işleminde soğuk, ısıtma işleminde ise sıcak hava mı tahliye oluyor?	
Kullanım kılavuzunu göstererek müşteriye klimanın nasıl çalıştırılacağını açıkladınız mı?	
Müşteriye, kullanım kılavuzunda açıklanan soğutma, ısıtma, nem alma ve otomatik (soğutma/ısıtma) modları hakkında açıklama yaptınız mı?	
Termostattaki fan hızını KAPALI olarak ayarladıysanız, ayarlanan fan hızını müşteriye açıkladınız mı?	
Acil durum anahtarı (EMG) AÇIK konumunda mı? Bu anahtar, fabrikadan nakliye sırasında normal (NORM) konumundadır.	
Müşteriye kullanım kılavuzunu ve montaj kılavuzunu verdiniz mi?	

⚠ UYARI

- Görüntü parazitlerini veya gürültüyü önlemek için iç ve dış üniteleri, güç besleme, uzaktan kumanda ve iletim kablo bağlantısını televizyon ve radyolardan en az 1 metre uzağa kurun.
(Radyo dalgalarına bağlı olarak 1 metrelik bir mesafe, gürültünün ortadan kaldırılması için yeterli olmayabilir.)
- İç üniteyi flüoresan lambalardan olabildiğince uzağa monte edin.
Elektronik aydınlatma tipinde (inverter veya hızlı başlatma tiplerinde) flüoresan lambaların bulunduğu bir odaya kablosuz uzaktan kumanda kiti monte edilirse iletim mesafesi kısalmalıdır. (NOT 1)

NOT

1. Sınırlamalar açık tip aydınlatma için geçerlidir, gömülü tip için geçerli değildir.
2. Hava çıkışı kapalı olduğunda “ * ” ile gösterilen alan 30mm veya daha fazla mesafeye sahip olmalıdır.
3. Yatay kanadın hava akış yönünü ayarlamak için, iç üniteye ve uzaktan kumandaya eklenmiş kullanım kılavuzuna bakın.

(2) Tavan yüksekliği

- Bu iç ünite, 3,5 m'ye kadar yüksekliğe sahip tavanlara asılabilir (100-125 modelleri: 4 m'ye kadar).
- Ancak, tavan yüksekliği 2,7 m'yi geçerse (100-125 modelleri: 3,2 m), uzaktan kumandanın montaj yerine ayarlanması gerekir. Bkz. bölüm “10. SAHA AYARLARI”.

(3) Hava deşarj yönü

Kurulum yerine uygun olarak hava deşarj yönü şeklini seçin.

2-yönlü ve 3-yönlü olması durumunda, uzaktan kumandayla sahada ayarlamak gerekir.

Detaylar için, bkz. bölüm “10. SAHA AYARLARI”.

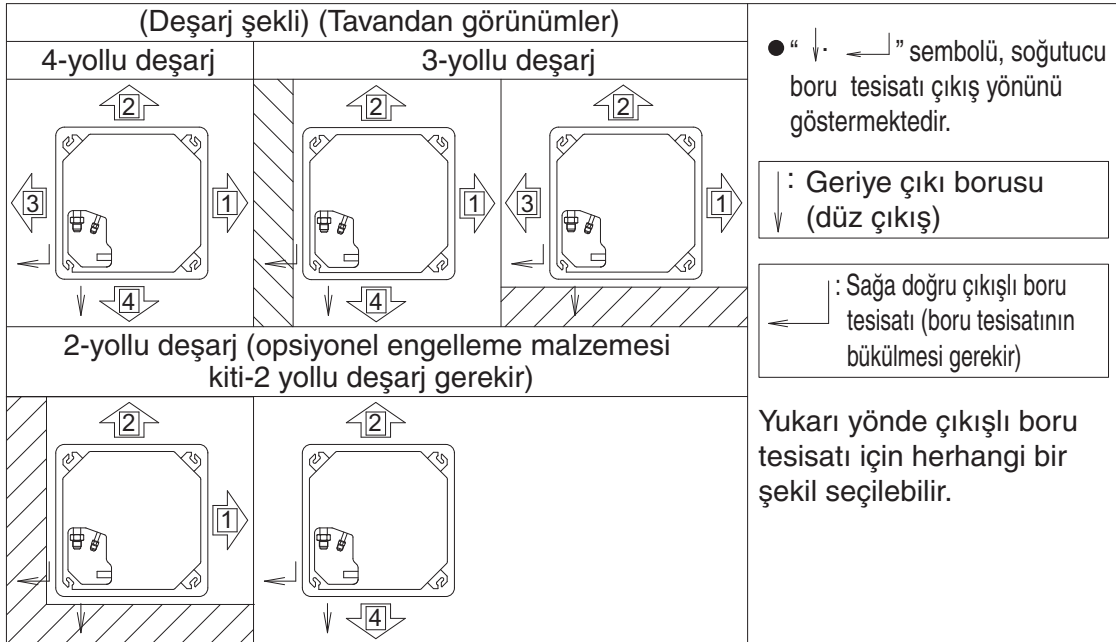
(Uyarı) Boru tesisatı bağlantı tarafında sınırlamalar olmasından dolayı, **Şek. 3**'Ten hava deşarj şeklini seçtiğinizden emin olun.

Hava çıkışlarının isimleri, hava çıkışının alt tarafındaki “□” işaretlerinin adediyle gösterilmektedir. (**Bkz. Şekil 4**)


(4) Montaj için askı civataları kullanın.





Montaj alanının iç ünite ağırlığını kaldırabileceğini kontrol edin ve gerekiyorsa kirişlerle vs. güçlendirdikten sonra civatalarıyla birlikte asın.

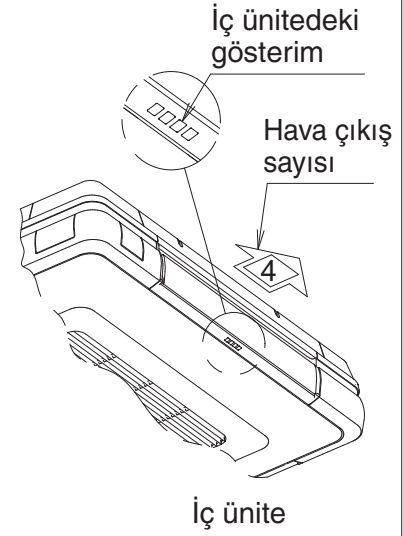
(Montaj konumu için montaj şablon kağıdına (11) bakın.)



Şekil 3

- : Bu gösterim, hava deşarj yönünü gösterir.
Hava çıkış numarasının iç ünite üzerindeki gösterime çapraz referansı için.

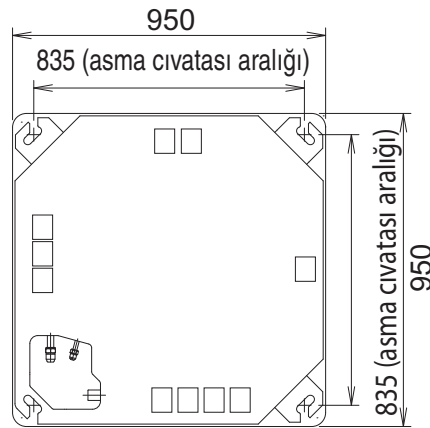
Hava çıkışının adı	İç ünite üzerindeki gösterim
Hava çıkışı 1	
Hava çıkışı 2	
Hava çıkışı 3	
Hava çıkışı 4	



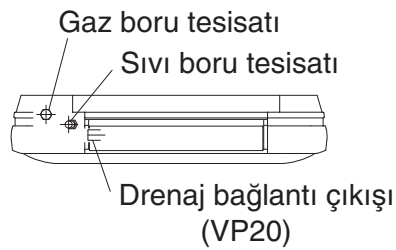
Şekil 4

4. MONTAJ ÖNCESİ HAZIRLIKLAR

- (1) İç ünite askı civataları, boru tesisatı çıkış delikleri, drenaj boru tesisatı çıkış deliği ve elektrik kablo bağlantıları giriş deliği konumlarını kontrol edin. (Çizim, tavandan görünüşü göstermektedir.) (Bkz. Şek. 5 ve Şek.6)

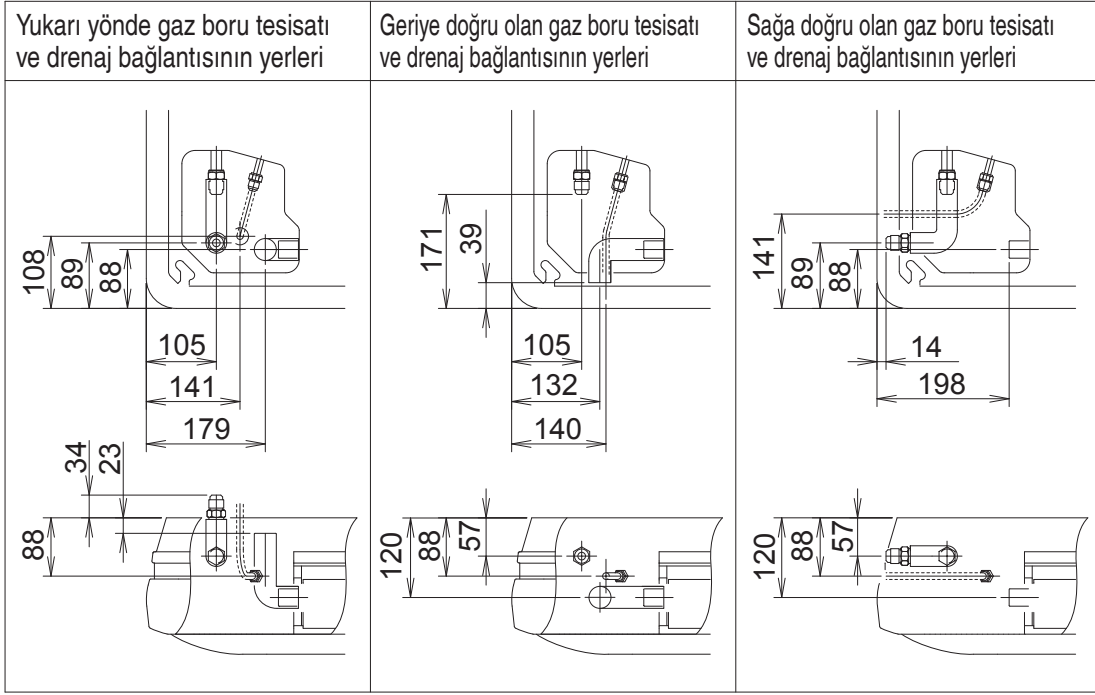


(birim [mm])



Şekil 5

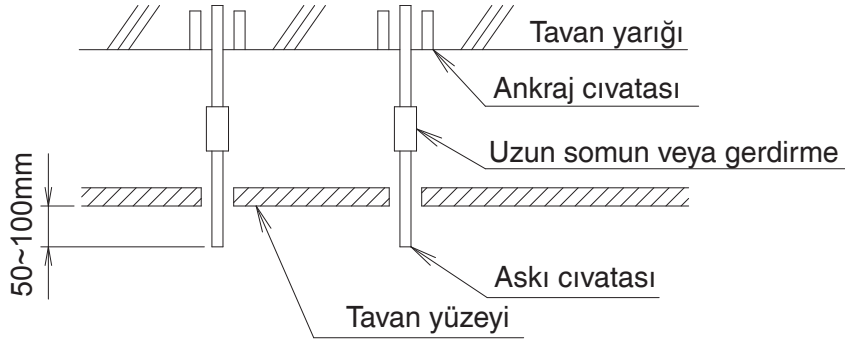
(birim [mm])



Şekil 6

(2) Askı civataları, boru tesisatı çıkışı, drenaj boru tesisatı çıkışı ve elektrik kablo bağlantısı girişi için delikler açın.

- Yukarıdaki delik konumlarını gösteren kurulum şablon kağıdını (11) kullanın.
- Askı civataları, boru tesisatı çıkışı, drenaj boru tesisatı çıkışı ve elektrik kablo bağlantısı girişinin konumlarını belirleyin. Deliği açın.



Şekil 7

NOT

Yukarıda gösterilen parçaların hepsi sahada tedarik edilecektir. (Bkz. Şek. 7)

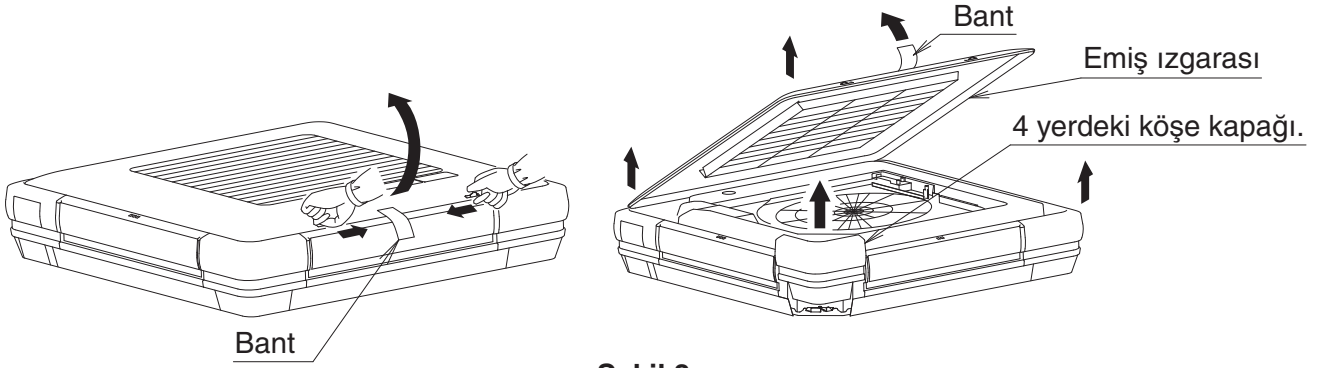
- İç üniteyi asmak için M8 veya M10 civatalar kullanın. Mevcut civatalar için dübel ve yeni civatalar için gömme ek parçalar ve ankraj civataları kullanın ve üniteyi binaya sıkı bir şekilde bağlayın. Böylece ünitenin ağırlığına dayanabilir. Ayrıca, öncesinde tavana olan mesafeyi ayarlayın.

(3) İç ünitenin parçalarını çıkartın.

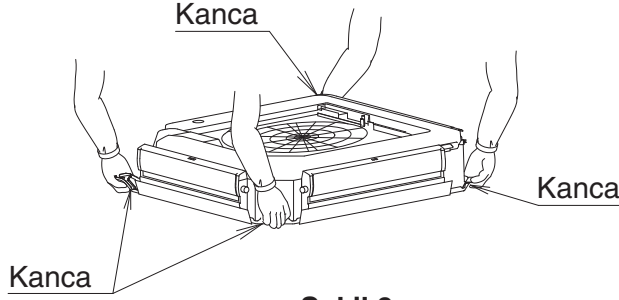
Emiş ızgarasını çıkartın. (Bkz. Şek. 8)

- İki emme ızgarası sabitleme düğmesini içe doğru (okla gösterildiği gibi) yukarı kaldırarak kaydırın. Aynı anda, başka bir kişi de hava çıkışının merkezine takılmış bandı kaldırmalıdır.
- Emme ızgarası yaklaşık 45° açıldığında, ızgara üniteden ayrılabilir.

4 köşe kapağını çıkartın.



Şekil 8



Şekil 9

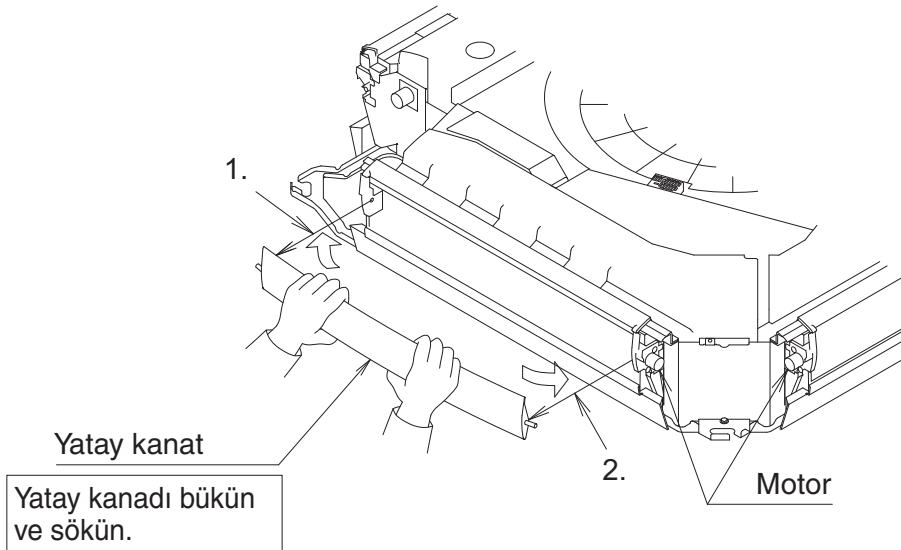
• İç üniteyi taşıırken, metal askı bağlantı parçalarından taşıyın. (Bkz. Şek. 9)

2- yollu veya 3-yollu hava deşarjı için hava çıkışını bloke etme

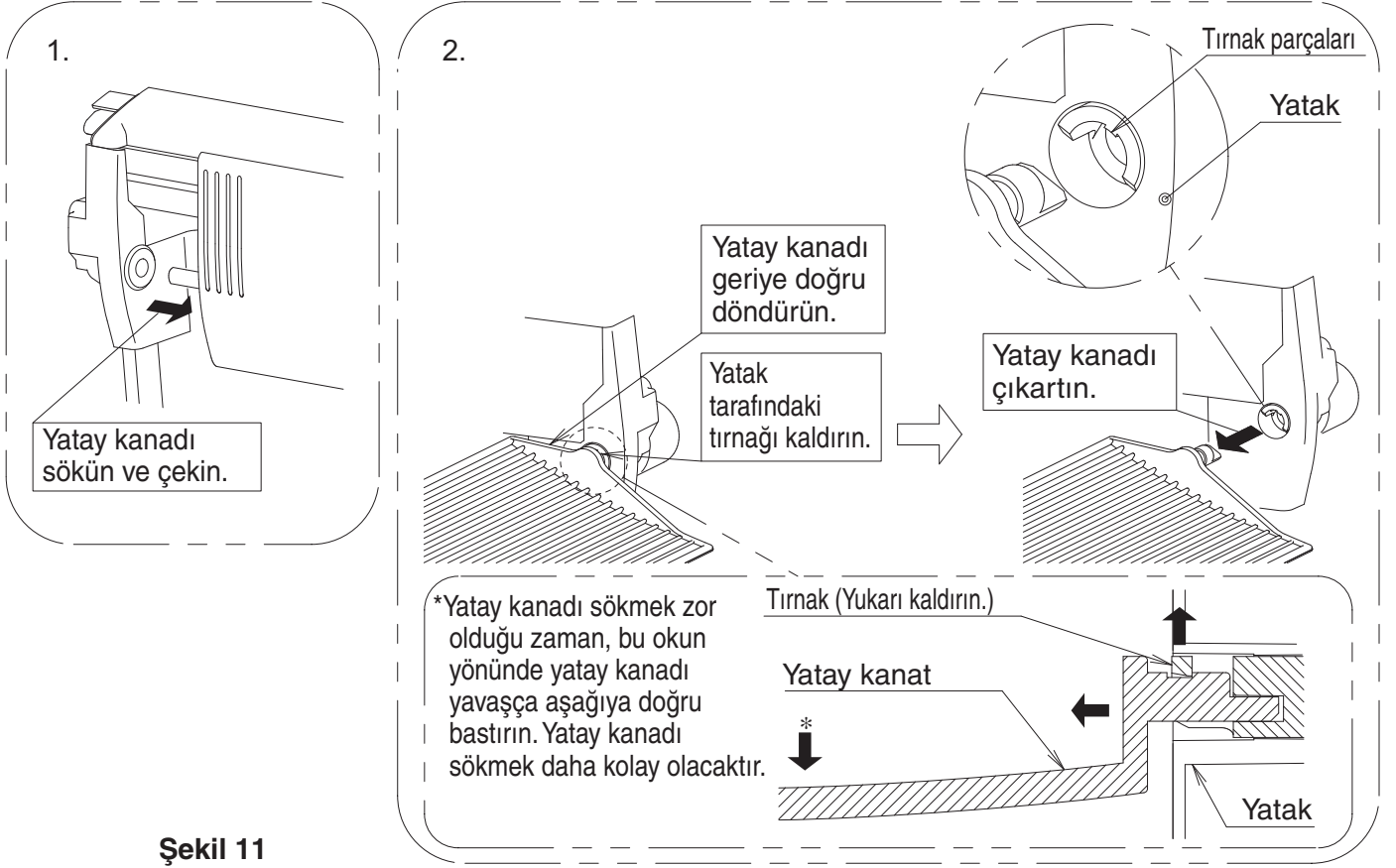
- 2-yollu hava deşarjı için, takılı engelleme malzemesine ek olarak, 2-yollu deşarj için isteğe bağlı engelleme malzeme kiti gereklidir. Takılı engelleme malzemesi ve 2-yollu deşarj için isteğe bağlı engelleme malzemesi, herhangi bir hava çıkışı için birlikte kullanılabilir.
- 2- yollu hava deşarjı için, kurarken iç ünitenin eğimine dikkat edin. Detaylar için“5. İÇ ÜNİTENİN KURULUMU” bölümünde belirtilen talimatları takip edin.

(1) Engellenecek hava çıkışının yatay kanadını sökün. (Bkz. Şek. 10 ve Şek. 11)

1. Yataklara kuvvet uygulamadan, yatay kanadı her iki elinizle kaldırın ve takılı olmayan motor tarafındaki yataktan sökün.
2. Yatay kanadı geriye doğru döndürdükten sonra, motor tarafındaki yatağın tırnağını sökün. Sonrasında, yatay kanadı kaldırın ve sökün.



Şekil 10



Şekil 11

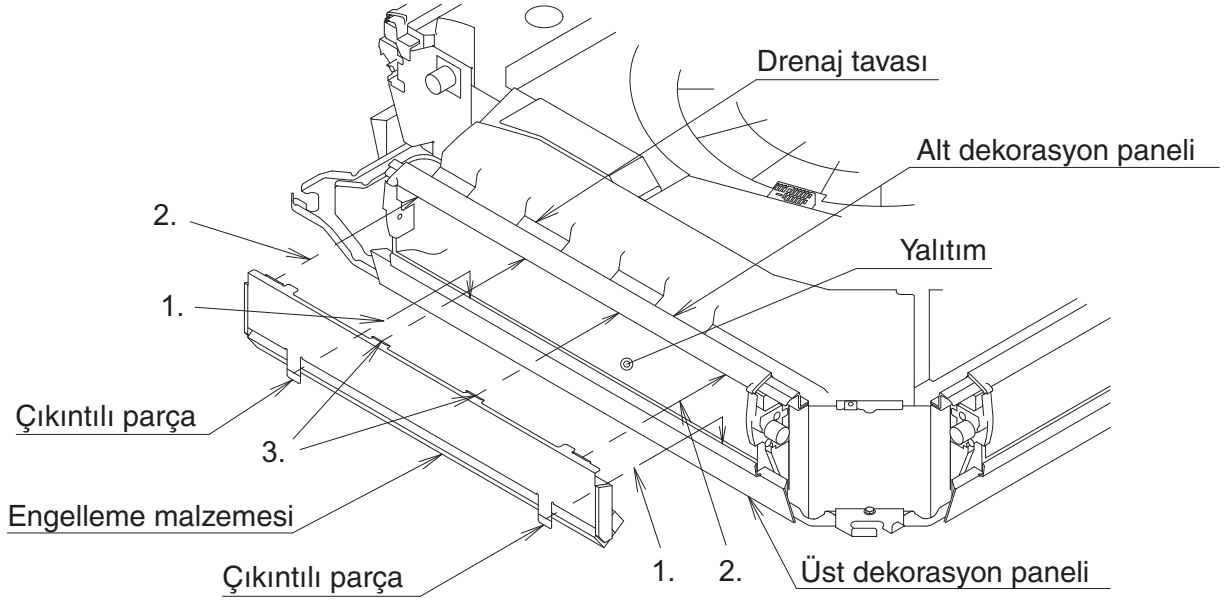
(2) Engelleme malzemesini hava çıkışına uygulayın. (Bkz. Şek. 12 ve Şek. 13)

1. Üst dekorasyon paneli ve yalıtım arasındaki boşluğa engelleme malzemesinin çıkıntılı kısmını yerleştirin.
2. Engelleme malzemesinin her iki ucundaki bükümlü parçayı (2 yerden) alt dekorasyon paneli ve drenaj tavası arasındaki boşluğa, bir tıklama sesi duyana kadar yerleştirin.
Bu işi yaparken, alt dekoratif panelin ucunu hafifçe kaldırın ve engelleme malzemesini yerleştirin. Eğer yerleştirmesi zorsa, önce alt dekorasyon panelinin her iki kenarındaki vidaları gevşetin ve sonra tekrar takın.
3. Engelleme malzemesinin içindeki bükümlü parçayı (2 yerden) alt dekorasyon paneli ve drenaj tavası arasındaki boşluğa, bir tıklama sesi duyana kadar yerleştirin ve sonra engelleme malzemesini sabitleyin.
4. Engelleme malzemesinin sac kısmının, alt dekoratif panelin ucundan çıkıntı yapmadığını kontrol edin.

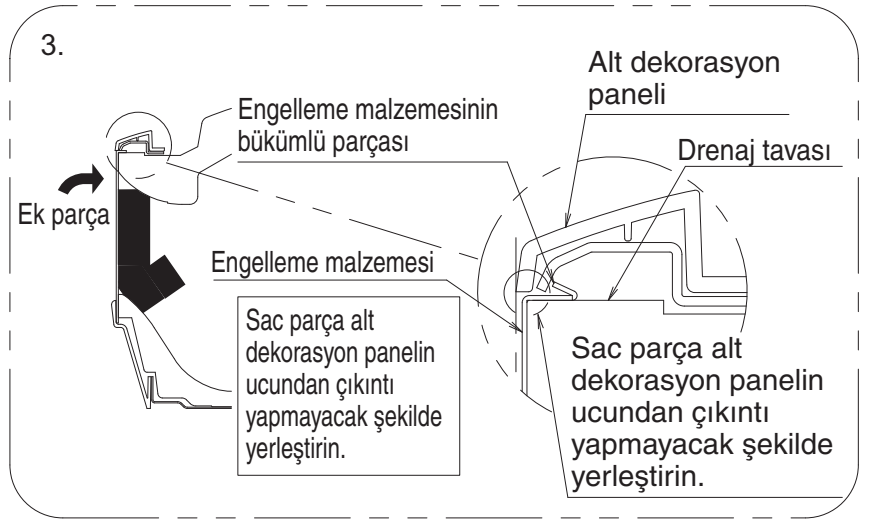
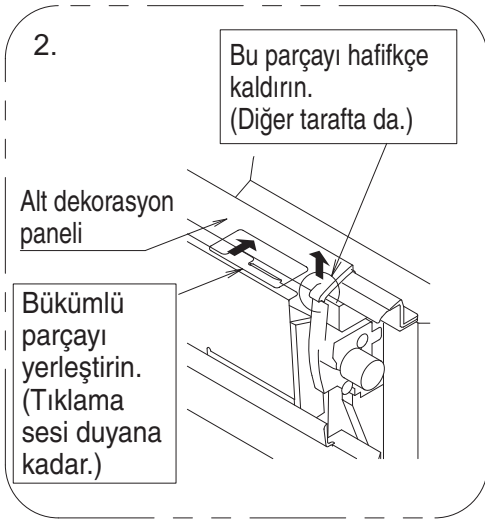
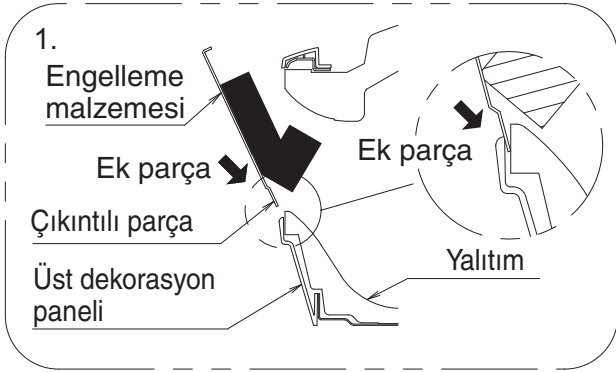


Engelleme malzemesini ve iç üniteyi hiç bir boşluk kalmayacak şekilde sabitleyin.

Eğer boşluk kalırsa, hava sızıntısına ve yoğunlaşmaya sebep olabilir.

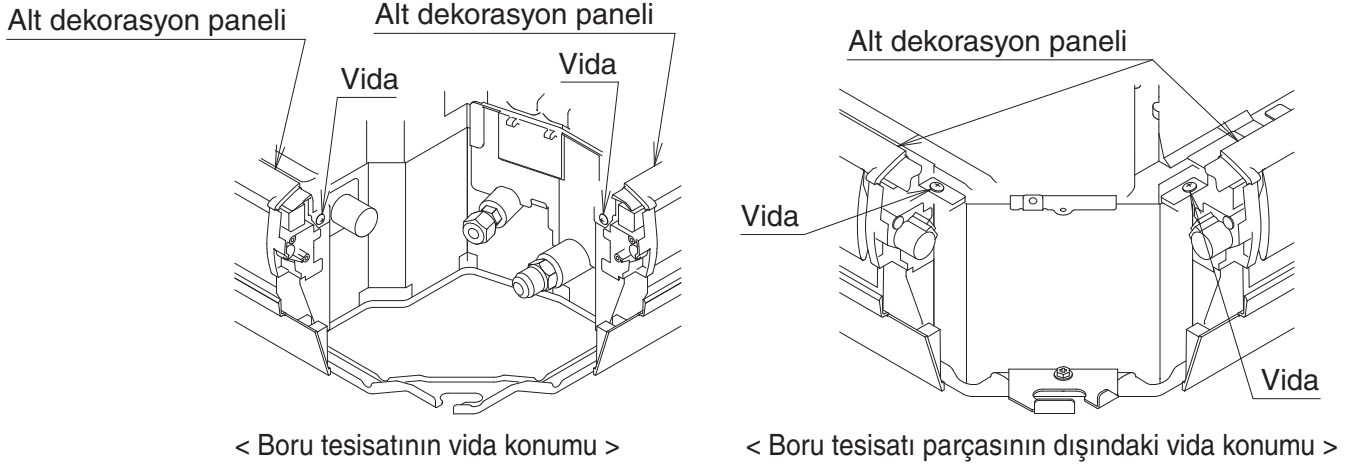


Şekil 12



Şekil 13

- * Engelleme malzemesinin yerleştirilmesi zorsa, alt dekorasyon panelinin sol ve sağ vidalarını gevşetin ve takın. Engelleme malzemesi sabitlendikten sonra gevşetilmiş vidaların sıkıldığından emin olun. **(Bkz. Şek. 14)**



Şekil 14

5. İÇ ÜNİTENİN KURULUMU

«İç üniteyi kurmadan önce opsiyonel parçaları takmak kolaydır. Ayrıca, opsiyonel parçalar ile birlikte verilen montaj elkitabına bakın.»

Montaj için ekli montaj parçalarını ve belirtilen parçaları kullanın.

- (1)** Üst ve alt somunları ve kanca pullarını (3) 4 askı civatasına takın.

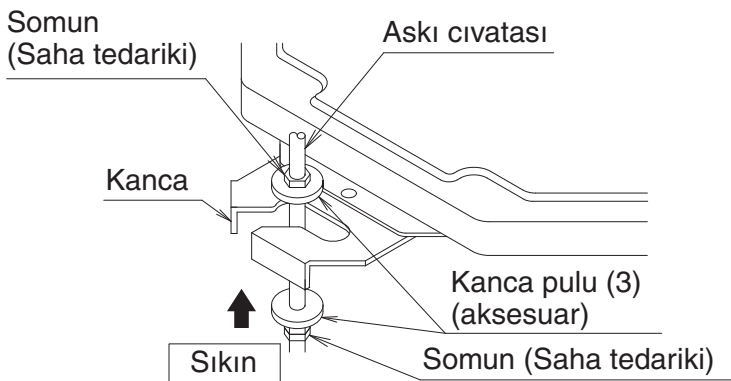
(Bkz. Şek. 15)

Verilen pullu kelepçe (5) kullanılırsa, kanca pulunun (3) düşmesi engellenebilir. **(Bkz. Şek. 16)**

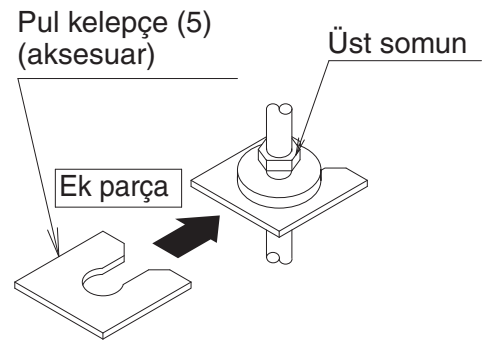
- (2)** İç ünitenin kurulumu. **(Bkz. Şek. 17)**

- Askıyı hava çıkışı 4 tarafına takın ve dikkatli bir şekilde asın.
- Kalan 2 askı civatasını askıya takın ve alt taraftaki askı pullarını (3) ve somunları sabitleyin.

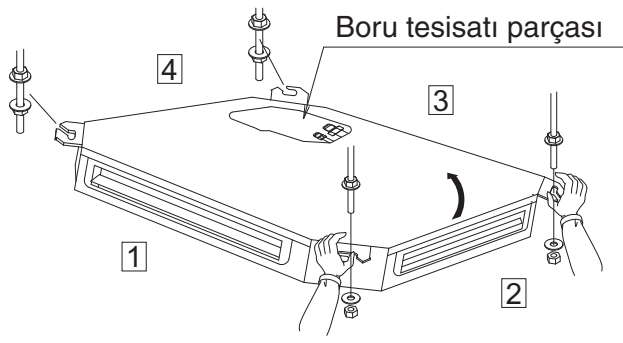
- (3)** Ünitenin hizalamasını 2 yönden de kontrol edin (hava çıkışı 1 ve 2). **(Bkz. Şekil 18)**



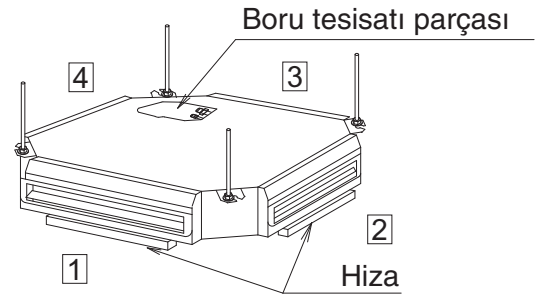
**Kancayı sabitlemek için
Şekil 15**



**Pul sabitleme metodu
Şekil 16**



Şekil 17



Düzlük elde edilmelidir
Şekil 18

- İç üniteyi hizalanmış halde monte edin
Ünite eğimliyse ve drenaj boru tesisatı tarafı yukarıda kalıyorsa, şamandıra anahtarının arızalı çalışmasına ve su sızıntısına sebep olur.
Fakat, 2-yönlü hava deşarjı için, drenaj boru tesisatına göre 1° aşağıda kalacak şekilde eğimli olarak üniteyi kurun.
- Kancanın alt ve üst tarafına somunları takın
Üst somun yoksa ve alt somun fazla sıkılırsa, askı plakası ve üst plaka deforme olur ve anormal seslere sebep olur.
- Askı ile askı pulu (3) arasındaki açıklığa belirtilmeyen malzemeler monte etmeyin.
Pullar düzgün takılmazsa, askı cıvataları askıdan çıkabilir.



İKAZ

İç Ünite, ağırlığını taşıyabilecek bir yere sağlam bir şekilde monte edilmelidir.

Mukavemet yetersizse ünite düşebilir ve yaralanmalara neden olabilir.

6. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ

- Dış ünite soğutucu boru tesisatı için dış ünite ile birlikte verilen montaj elkitabına bakın.
- Hem gaz, hem de sıvı soğutucu borularının yalıtımını yapın. Yalıtım yapılmazsa su sızmaları oluşabilir. Gaz boru tesisatı için ısı direnci sıcaklığı 120 °C altında olmayan yalıtım malzemesi kullanın.
Yüksek nem altında kullanmak üzere, soğutucu boru tesisatı kullanımı için yalıtım malzemesini güçlendirin.
Güçlendirilmediyse, yalıtım malzemesinin yüzeyi terleyebilir.
- Montaj işleminden önce, soğutucunun R410A olduğundan emin olun. (Soğutucu R410A değilse, ünitenin normal şekilde çalışmasını bekleyemezsiniz.)



UYARI

Bu klima, yeni soğutucu akışkana (R410A) özel bir modeldir. Aşağıda gösterilen gereksinimleri karşıladığınızdan emin olun ve montaj işlemini gerçekleştirin.

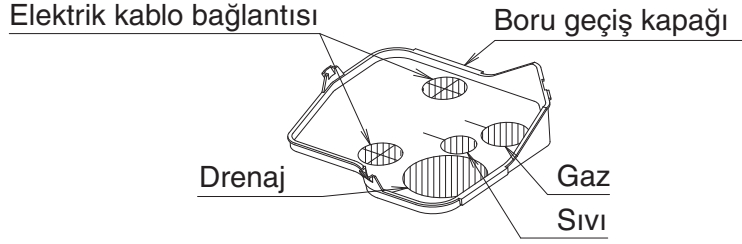
- R410A için özel boru kesiciler ve havşa açma aletleri kullanın.
- Havşalı bir bağlantı yaparken, havşanın iç yüzeyini sadece eter veya ester yağı ile kaplayın.
- Yalnızca klimayla beraber verilen havşa somunlarını kullanın. Başka havşa somunları kullanılırsa soğutucu sızıntısı oluşabilir.
- Kirlenme veya nemin boru tesisatına girmesini önlemek için, sıkıştırma veya boru tesisatını bantlama gibi önlemler alın.

Soğutma devresine, hava gibi belirtilen soğutucu dışında bir madde karıştırmayın.

Çalışma sırasında soğutucu sızarsa odayı havalandırın.

Soğutucu boru tesisatı 3 yönden bağlanabilir.

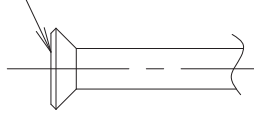
- Yukarı yönde boru tesisatı olması durumunda, boru tesisatı giriş kapağını çıkartın, makas gibi bir kesi- ciyle kapağı keserek boru tesisatının giriş yapması için delikler açın. Boru tesisatını kapaktan geçirdikten sonra kapağı iç üniteye sabitleyin. (Bkz. Şek. 19)



Şekil 19

- Soğutucu, dış üniteye önceden doldurulur.
 - Klimayla beraber verilen havşa somununu kullanın.
 - Havşalı bir bağlantı yaparken, havşanın iç yüzeyini sadece eter veya ester yağı ile kaplayın. (Bkz. Şek. 20)
- Ardından, havşa somununu elinizle 3 - 4 kez döndürün ve sıkın.

Genişletme kısmının iç yüzeyini sadece eter yağı veya ester yağı ile kaplayın.

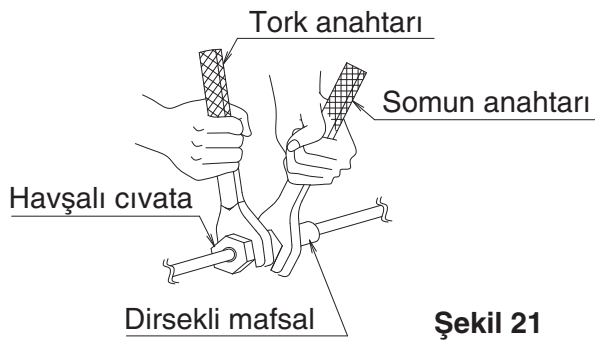


Şekil 20

⚠ UYARI

Boru tesisatı sabitleme plakası gibi reçine parçaların vida sabitleme kısımlarına yağ bulaştırmayın. Yağ bulaşırsa, vidalı kısmın dayanımı zayıflayabilir.

- Boru tesisatını klimaya bağlarken, Şekil 21’de gösterildiği gibi somun anahtarı ve tork anahtarı kullanın. Havşalı parçanın boyutu ve sıkma torku için Tablo 1’e başvurun.



Şekil 21

«Olumsuz sonuçlara örnekler»

Somun anahtarı dışındaki aletler kullandığı zaman, rakorun diş üstü hasar görecektir ve hatalı sıkmadan dolayı gaz sızıntısına sebep olacaktır.

Tablo 1

Boru tesisatı boyutu (mm)	Sıkma torku (N·m)	İşlem havşasının boyutu A (mm)	Havşa biçimi
φ 6,4	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
φ 9,5	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
φ 12,7	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
φ 15,9	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

⚠ UYARI

Havşa somunlarını aşırı sıkmayın.

Havşa somunu çatlarsa soğutucu sızabilir.

- Tork anahtarı yoksa Tablo 2'yi kullanın.
Rakoru somun anahtarıyla sert bir şekilde sıkarken, sıkma torkunun aniden arttığı bir nokta vardır. Bu noktadan itibaren somunu Tablo 2'de gösterilen açıyla sıkın.
İş bittikten sonra, gaz kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
Somun belirtildiği gibi sıkılmazsa, yavaş bir soğutucu sızıntısına ve arızaya neden olabilir (soğutmama veya ısıtmama gibi).

Tablo 2

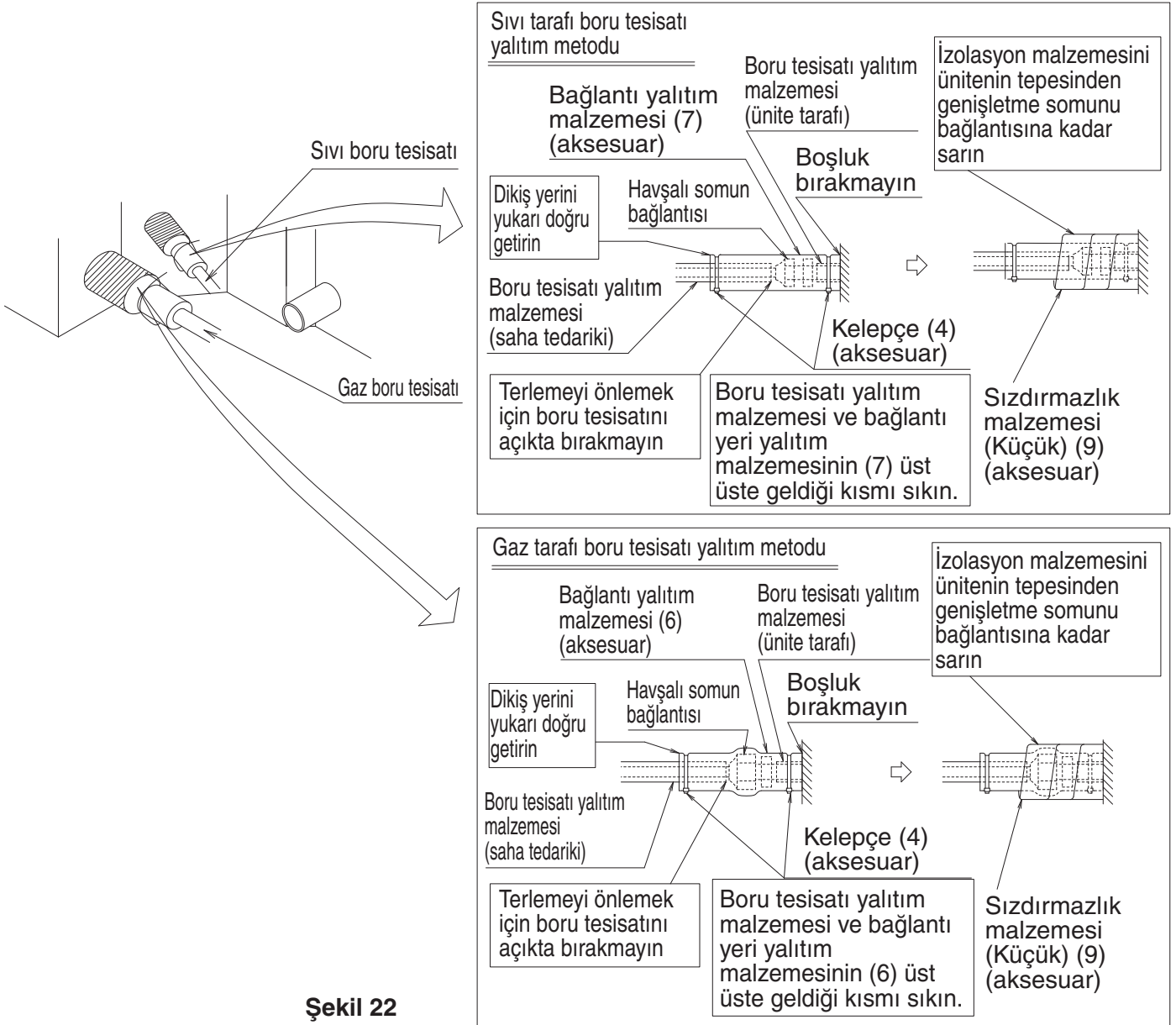
Boru tesisatı boyutu (mm)	Sıkma açısı	Kullanılan aletin tavsiye edilen kol uzunluğu
φ 6,4	60° – 90°	Yaklaşık 150 mm
φ 9,5	60° – 90°	Yaklaşık 200 mm
φ 12,7	30° – 60°	Yaklaşık 250 mm
φ 15,9	30° – 60°	Yaklaşık 300 mm

⚠ UYARI

Saha boru tesisatının yalıtımı, muhafazanın içindeki bağlantıya kadar yapılmalıdır.

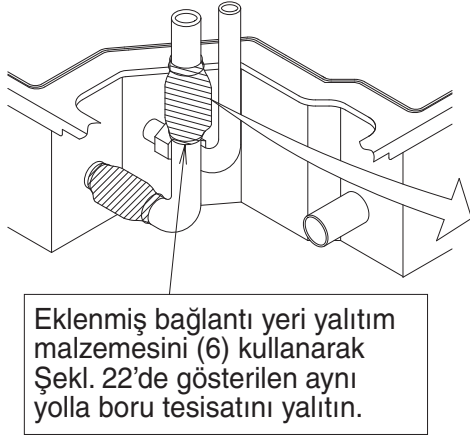
Boru tesisatı atmosfere maruz kalırsa, terlemeye, boru tesisatıyla temastan dolayı yanmaya, elektrik çarpmasına veya boru tesisatıyla temas eden kablo tesisatından dolayı yangına sebep olabilir.

- Sızıntı testinden sonra, tesisatın açıkta kalmasını önleyecek şekilde ekli conta yalıtım malzemesi (6) ve (7) ile gaz ve sıvı boru tesisatı bağlantısını yalıtın. **(Bkz. Şek. 22)** Ardından, yalıtım malzemesinin her iki ucunu kelepçe ile sıkın (4).



Şekil 22

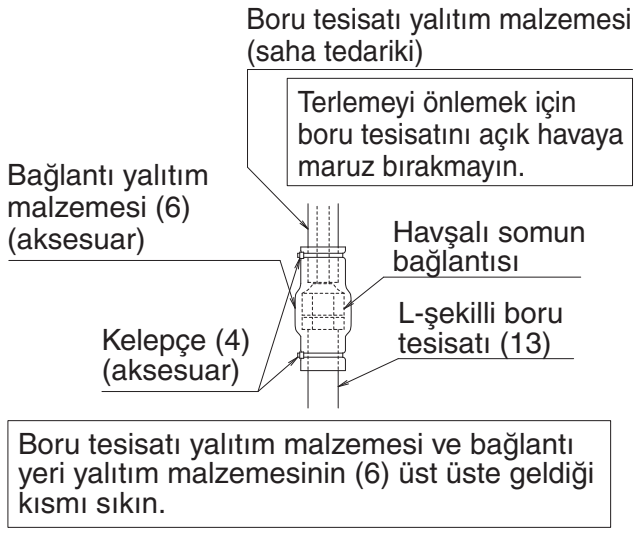
- İzolasyon malzemesini (Küçük) (9) ek yeri sızıdırmazlık malzemesinin (6) (7) etrafına sarın.
 - Bağlantı yeri yalıtım malzemesinin birleşme yerini (6) ve (7) üst tarafa getirdiğinizden emin olun.
 - Yukarıya ve sağa doğru boru tesisatı yaparken, eklenmiş L şekilli boru tesisatıyla gaz tarafındaki bağlantıyı yalıtın. **(Bkz. Şek. 23)**
- Ayrıca, sıvı tarafındaki saha boru tesisatını 40 mm veya daha az yarıçaplı bir bükücüyle bükün. Takılı bir L-şekilli boru tesisatı kullanılmazsa veya boru tesisatı 40 mm'dan fazla yarıçaplı bir bükücüyle bükülürse, diğer boru tesisatları veya drenaj hortumunu engelleyebilir.



Şekil 23

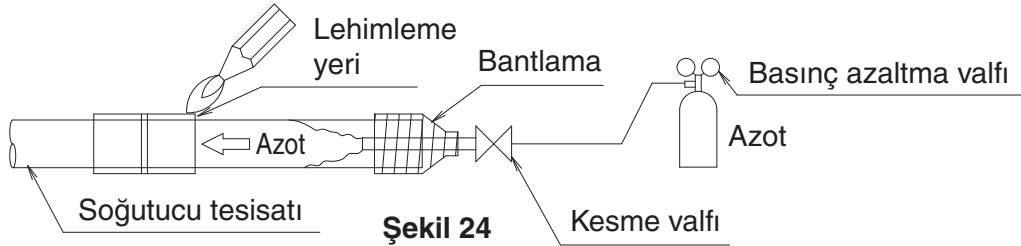
(ör. Yukarı ve sağa doğru olan boru tesisatı için aynı yolla boru tesisatını yalıtın.)

Yukarı ve sağa doğru olan boru tesisatı
L-şekilli boru tesisatı yalıtım metodu



(Küçük hayvanların ve böceklerin üniteye girmesini önlemek için, boru tesisatı giriş kapağını muhafazaya sıkı şekilde yerleştirdiğinizden ve boru tesisatı ve delik arasındaki boşluğu macun ve yalıtım malzemesiyle (saha tedariki) contaladığınızdan emin olun.)

- Soğutucu boru tesisatını lehimlemeden önce, soğutucu boru tesisatında azot akışını sağlayın ve havayı azotla yer değiştirin (NOT 1). (Bkz. Şek. 24) Sonrasında, lehimlemeyi gerçekleştirin (NOT 2). Tüm lehimleme işleri bittikten sonra, havşanın iç ünite ile bağlanması işlemini yapın. (Bkz. Şek. 21)



Şekil 24

NOT

1. Boru tesisatında azot akışını sağlamak için doğru basınç yaklaşık 0,02 MPa'dır. Esinti gibi hissettiren bir basınçtır ve bir basınç azaltma valfiyle elde edilebilir.
2. Soğutucu akışkan borularını birbirlerine lehimlerken lehim tozu kullanmayın. Lehim tozu gerektirmeyen, fosfor bakır lehim dolgu metali (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) kullanın. (Klor tabanlı lehim tozları kullanılırsa, tesisat korozyona uğrar ve florür de varsa, soğutucu yağı bozulur ve soğutucu devresi kötü şekilde etkilenir.)
3. İç ünitenin yalıtımı tamamlandıktan sonra iç ünite ile soğutucu tesisatı arasında sızıntı testi gerçekleştirilirken, test basıncını dış ünite montaj elkitabından doğrulayın. Ayrıca, soğutma tesisatı ile ilgili olarak dış ünite montaj elkitabına veya teknik belgelere başvurun.
4. Ek soğutucu yüklemesinin unutulması gibi nedenlerle soğutucu eksikliği durumunda, soğutmama veya ısıtmama gibi arızalar oluşabilir. Soğutma tesisatı ile ilgili olarak dış ünite montaj elkitabına veya teknik belgelere başvurun.

UYARI

Tesisatı lehimlerken antioksidan kullanmayın.

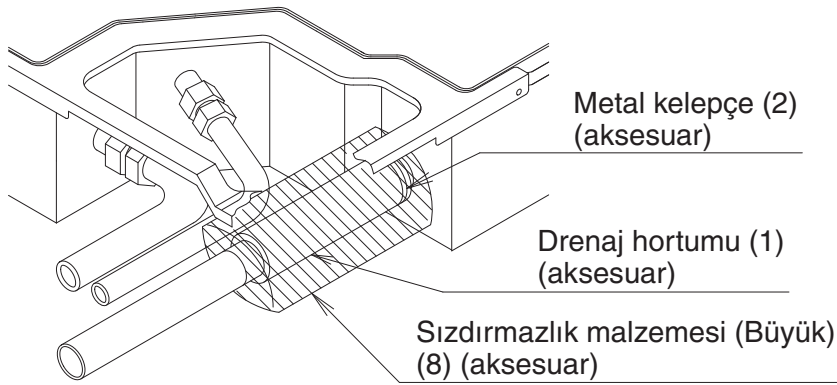
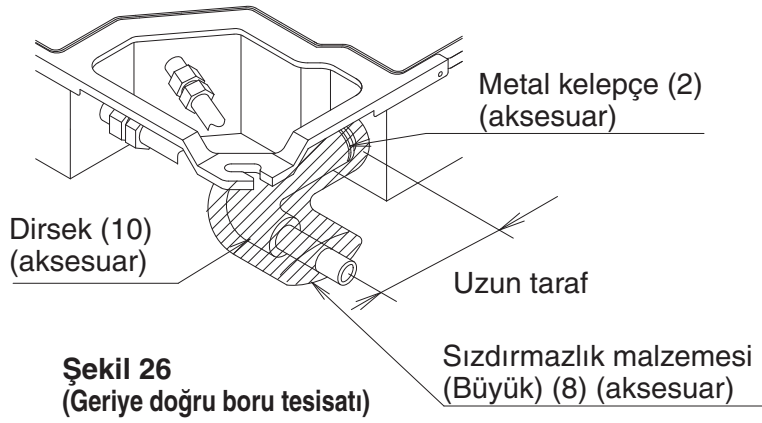
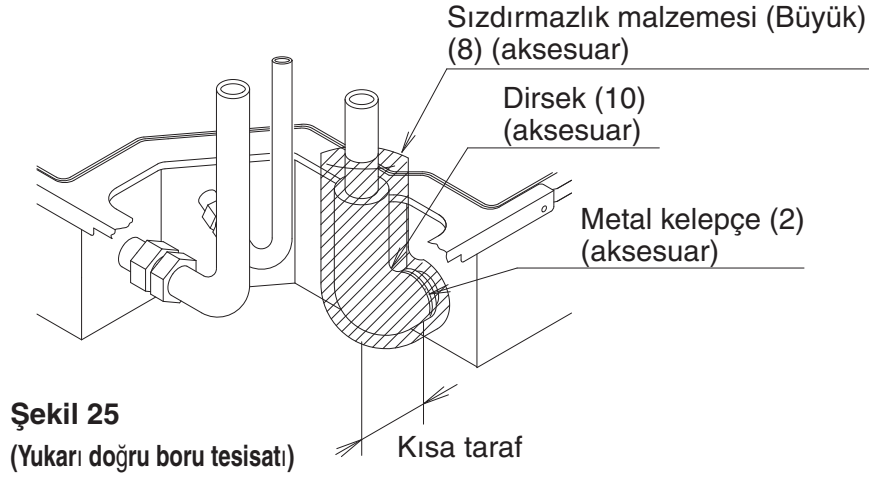
Bu, bileşenlerin arızalanmasına ve kalıntı nedeniyle tesisatın tıkanmasına neden olabilir.

7. DRENAJ BORULARININ DÖŞENMESİ

(1) Drenaj boru tesisatını gerçekleştirin.

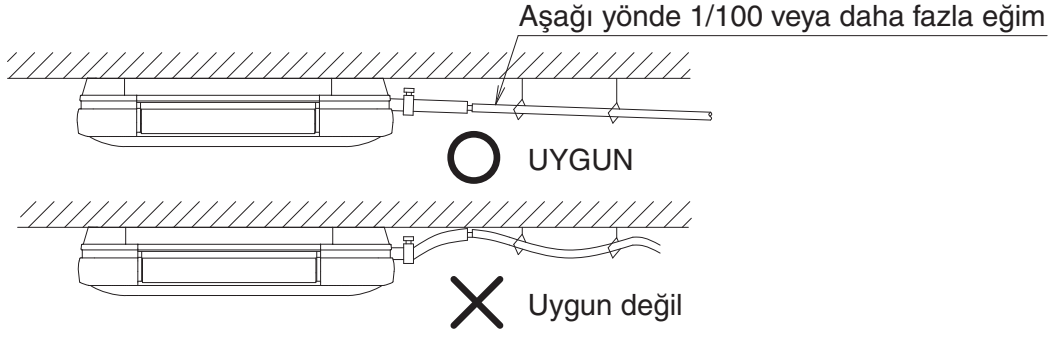
Drenajı tam olarak gerçekleştirmek için drenaj borularını döşeyin.

- Drenaj boru tesisatı 3 yönden bağlanabilir. (Bkz. Şek. 25, 26 ve 27)



- Bağlantı boru tesisatının (polivinil klorür boru tesisatı, nominal çap 20 mm, dış çapı 26 mm) çapına eşit veya bu çaptan daha fazla olan(düşey hat hariç) boru bağlantısı çapı seçin.

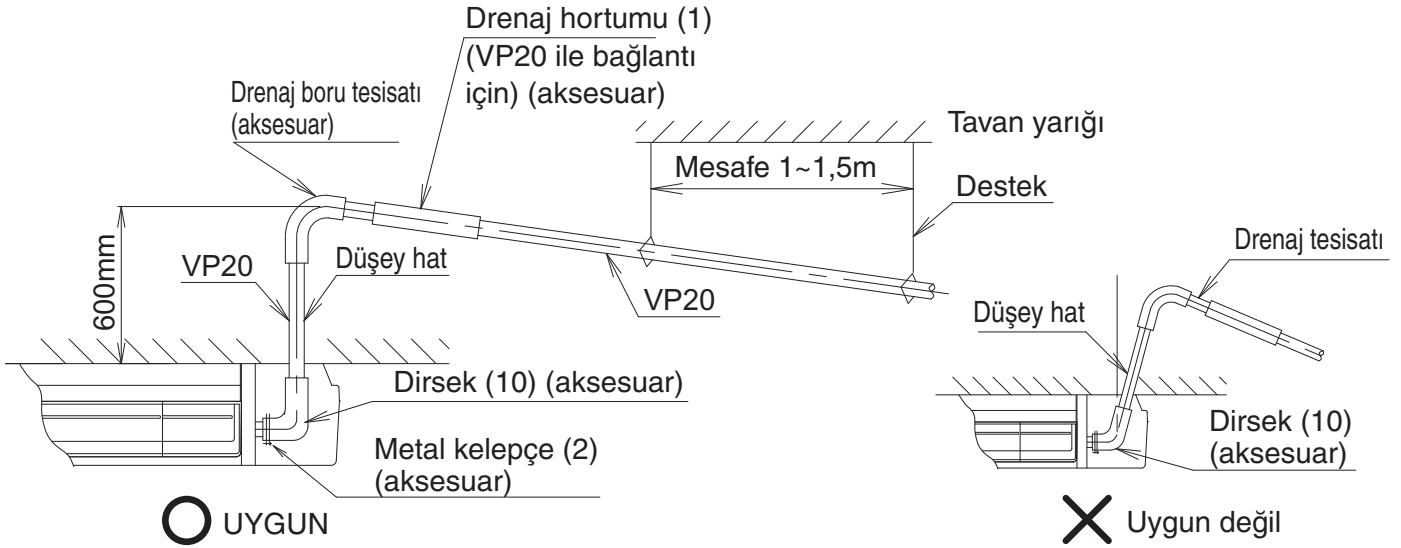
- 1/100 veya daha fazla aşağı yönde eğimle boru tesisatını olabildiğince kısa ve havanın durgunlaşmama-
yacağı şekilde kurun. (Bkz. Şek. 28)
(Fokurtu gibi anormal seslere sebep olabilir.)



Şekil 28

Drenaj tesisatı hava akışı durursa, tesisat tıkanabilir.

- Boru tesisatının yön değiştirmemesi için 1 ila 1,5 m mesafelerde destekler kurun. (Bkz. Şek. 29)



Şekil 29

(Yukarı yönlü drenaj boru tesisatı için uyarı)

Bağlanan drenaj hortumunu (1) (sağa doğru boru tesisatı için), dirseği (10) (yukarı ve geriye doğru boru tesisatı için) ve metal kelepçeyi (2) kullandığınızdan emin olun.

Eski bir drenaj hortumu, dirsek veya kelepçe kullanılması su sızıntısına sebep olabilir.

- İç mekanlardan geçen boru tesisatını yalıtın.

⚠ UYARI

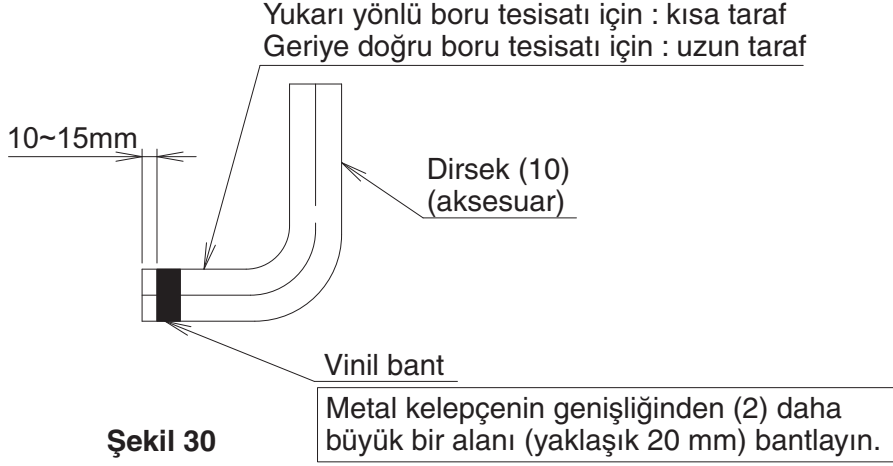
- Eklenmiş drenaj hortumuna (1) aşırı kuvvet gelmesini önlemek için, bükmeyin veya burmayın.
(Bu, su sızıntısına neden olabilir.)
- Drenaj boru tesisatını doğrudan amonyak kokan kanalizasyon borularına bağlamayın.
Kanalizasyondaki amonyak, drenaj boru tesisatından geçebilir ve iç ünite ısı eşanjörünü aşındırabilir.

< Yukarı yönde drenaj boru tesisatı yapılırken alınacak tedbir >

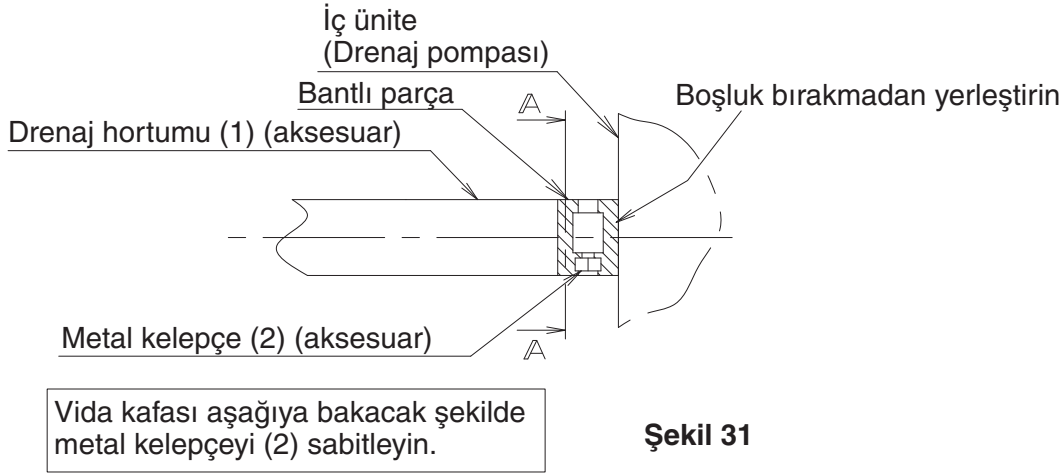
- Drenaj düşey hattının maksimum yüksekliği 600 mm olmalıdır.
- Drenaj düşey hattını dikey olarak kurun. (Bkz. Şek. 29)

Drenaj düşey hattı eğimli olarak kurulursa, şamandıra anahtarı arızalanabilir ve su sızıntısına sebep olabilir.

- İç üniteye aksesuar olarak eklenmiş drenaj hortumunu (1), dirseği (10) ve sızdırmazlık malzemesini (Büyük) (8) kullandığınızdan emin olun.
 - Yukarı ve aşağı yönde boru tesisatı için dirseğin metal kelepçeden (2) zarar görmesini önlemek amacıyla, **Şek. 30**'da gösterildiği gibi, dirseğin (10) ucundan 10 - 15 mm mesafeyi sarmadan bırakarak bandın metal kelepçenin (2) genişliğinden daha fazlasını sarması için dirseğin etrafını vinil bantla 2, 3 kez sarın.



- Drenaj hortumunu (1) ve dirseği (10) drenaj soketinin dibine takın. Metal kelepçeyi (2) ucu takılmış hortumun bantlı bölgesi içinde $1,35 \pm 0,15 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($135 \pm 15 \text{ N} \cdot \text{cm}$) torkla sıkın. (Bkz. **Şek. 25, 26, 27 ve 31**)



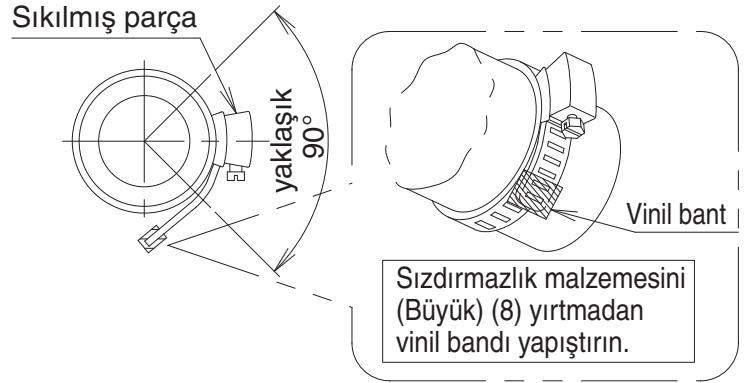
- Metal kelepçeyi (2) belirtilen değerden fazla bir torkla sıkmayın. Soket, drenaj hortumu (1), dirsek (10) ve metal kelepçe (2) hasar görebilir. Metal kelepçeyi (2) sıkılan parça **Şek. 32**'de gösterilen aralıkta olabilecek şekilde sabitleyin.
- Sonraki işlemde kullanılacak sızdırmazlık malzemesinin (Büyük) (8) kelepçe ucundan hasar görmemesi için metal kelepçenin (2) ucunu vinil bantla sarın veya metal kelepçenin (2) ucunu gösterildiği şekilde içe doğru bükün. (Bkz. **Şek. 32**)

< Ucu bükme durumunda >



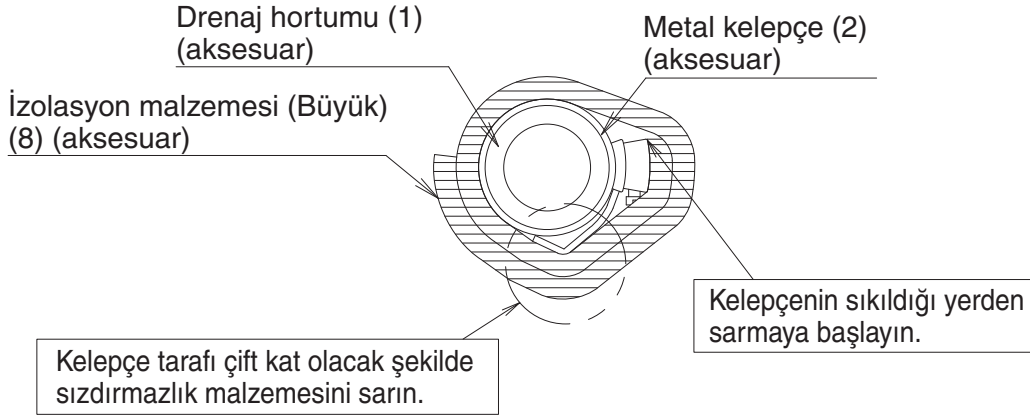
Şekil 32-1
(Şek. 31'in A - A Kesiti)

< Vinil bant yapıştırma durumunda >



Şekil 32-2
(Şek. 31'in A - A Kesiti)

4. Metal kelepçeyi (2), drenaj hortumunu (1), dirseği (10) eklenmiş sızdırmazlık malzemesiyle (Büyük) (8) yalıtın. (Bkz. Şek. 25, 26, 27 ve 33)
(Metal kelepçe (2) terleyebilir ve yoğuşma damlayabilir.)



Şekil 33

(2) Boru tesisatı bittikten sonra, drenajın kolayca aktığını kontrol edin.

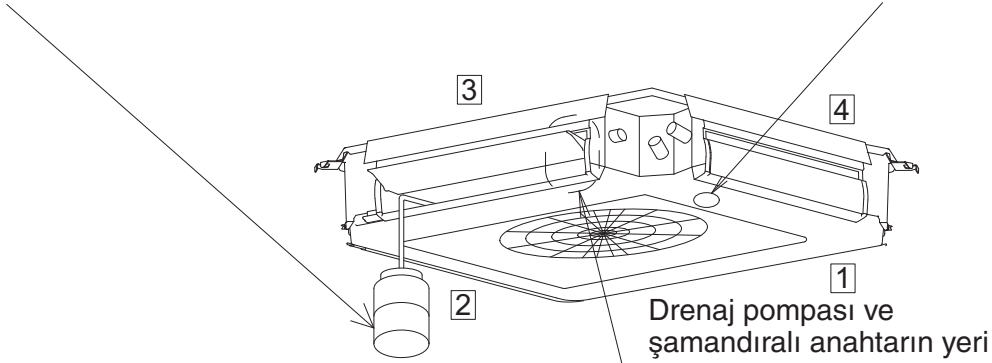
[Elektrik kablo bağlantısı işi bittiği zaman]

- Drenaj pompası gibi elektrikli parçalara su sıçramamasına özen göstererek hava çıkışından [3] drenaj deliğine kademeli olarak 1 litre su dökün (Şekil. 34) ve iç üniteyi "11. TEST ÇALIŞTIRMASI" no'lu bölüme göre soğutma modunda çalıştırarak drenajı kontrol edin.

Hava çıkışı [3] kapalıysa, hava çıkışından su dökün [2].

Su dökmek için plastik kap
(100 mm boru uzunluğu gereklidir)

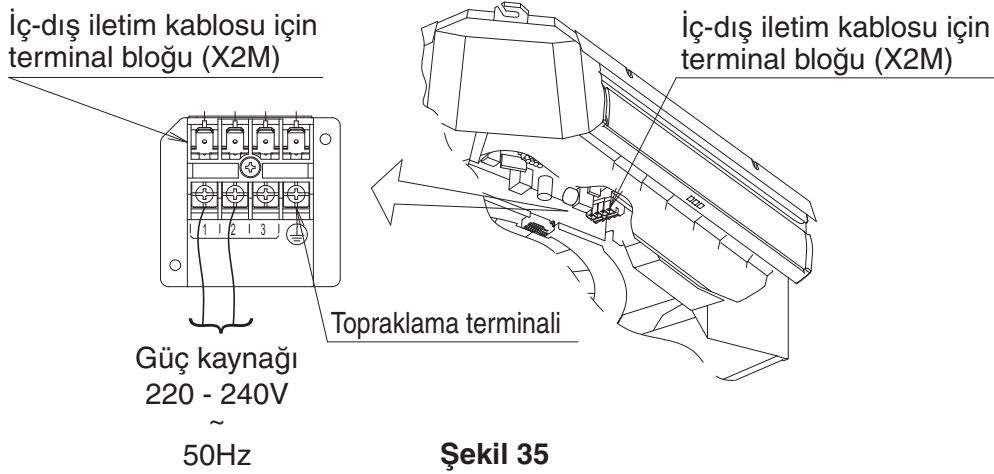
Bakım için drenaj çıkışı (plastik tapalı)
(Drenaj tavasına su boşaltırken kullanın)



(Nasıl su dökülür)
Şekil 34

[Elektrik kablo bağlantısı işi bitmediği zaman]

- Elektrik kablo bağlantısı işleri (topraklama dahil) uzman bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uzman bir kişi yoksa, elektrik kablo bağlantısı işi bittikten sonra, **[Elektrik kablo bağlantısı işi bittiği zaman]** kısmında belirtilen metoda uygun olarak kablo bağlantısını kontrol edin.
- 1. Kontrol kutusu kapağını açın ve tek fazlı güç kaynağını iç-dış aktarım kablosunun terminal bloğundaki (X2M) terminale (1, 2), toprak kablolarını ise toprak terminaline bağlayın. **(Bkz. Şek. 35)**



2. Güç beslemesini açmadan önce kontrol kutusu kapağının kapalı olduğundan emin olun.
3. Drenaj pompası gibi elektrikli parçalara su sıçramamasına özen göstererek, kademeli bir şekilde 1 litre suyu hava çıkışından [3] drenaj tavaşına (Şek. 34) dökün.
Hava çıkışı [3] kapalıysa, hava çıkışından su dökün [2].
4. Güç beslemesi açıldığında, drenaj pompası çalışacaktır. Drenajı kontrol edin.
(Drenaj pompası 10 dakika sonra otomatik olarak duracaktır.)
5. Drenajı kontrol ettikten sonra güç kaynağını kapatın ve güç beslemesi kablo bağlantısını çıkartın.
6. Kontrol kutusu kapağını eskisi gibi takın.

8. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ

8-1 GENEL TALİMATLAR

- Tüm elektrik kablo bağlantısı işlerinin, yürürlükteki yönetmeliklere ve bu montaj elkitabına uygun olarak, uzman personel tarafından ayrı özel bir devre kullanarak gerçekleştirildiğinden emin olun.
Güç besleme devresinin yetersiz kapasitesi veya düzgün olmayan elektrik konstrüksiyonu, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Kesinlikle bir toprak kaçağı kesicisi takın.
Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Tüm çalışmalar tamamlanmadan güç beslemesini (kol devre anahtarı, kol aşırı akım kesicisi) açmayın.
- Çok sayıda iç ünite bir dış üniteye bağlı. Her bir iç üniteyi A-ünitesine, B-ünitesine ve benzeri şekilde isimlendirin. Bu iç üniteler dış üniteye ve BS ünitesine bağlandığında, iç üniteyi her zaman terminal bloğunda aynı simge ile gösterilen uca bağlayın. Kablo ve boru tesisatları farklı iç ünitelere bağlanır ve çalıştırılırsa arızaya neden olur.
- Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun. Topraklama direnci geçerli mevzuata göre olmalıdır.
- Toprak kablo bağlantısını gaz ve su tesisatı borusuna, paratonere ya da telefon toprak kablo bağlantısına bağlamayın.
 - Gaz boruları Gaz kaçağı olursa ateşlenme veya patlama meydana gelebilir.
 - Su boruları Sert vinil borular topraklamalı değildir.
 - Paratoner veya telefon topraklaması..... Yıldırım düşmesi durumunda elektrik potansiyeli anormal şekilde yükselebilir.
- Elektrik tesisatı için, ayrıca kontrol kutusu kapağına yapıştırılmış "KABLO ŞEMASI" etiketine de başvurun.
- Dış üniteler, iç üniteler ve uzaktan kumandalar arasındaki kabloları kablo tesisatı diyagramına göre döşeyin.

- Uzaktan kumandanın montajını ve kablo tesisatını uzaktan kumanda ile birlikte verilen “montaj kılavuzuna” göre gerçekleştirin.
- Baskılı Devre Kartı grubuna dokunmayın. Arızalanmaya sebep olabilir.

8-2 SAHADA TEDARİK EDİLEN SİGORTALARIN VE KABLO BAĞLANTISININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Dış ünitelerin kablo bağlantısı için dış ünitelerin yanında gelen montaj kılavuzuna başvurun.
- Uzaktan kumanda ve iletim kabloları sahada temin edilir. (Bkz. Tablo 3)

Tablo 3

	Kablo tesisatı	Boyut mm ²	Uzunluk
İletim kabloları	H05VV-U4G (NOT 1)	2,5	–
Uzaktan kumanda kablo bağlantısı	Blendajlı vinil kordon veya kablo (2 telli) (NOT 2)	0,75 – 1,25	Maks. 500m*

*Grup kontrolü gerçekleştirilirken, sistemdeki toplam arttırılmış uzunluktur.

NOT

1. Yalnızca korumalı boru tesisatı olması durumunda gösterir. Koruma olmaması durumunda H07RN-F kullanın.
2. Kılıflı vinil kordon veya kablo (Yalıtımlı kalınlık: 1 mm ve üzeri)
 - Belirtilen kablo özellikleri, %2'lik bir kablo gerilim düşüşüne dayalıdır.

8-3 KABLO BAĞLANTISI METODU (Bkz. Şek. 36)

- İletim tesisatı, topraklama tesisatı
Kontrol kutusu kapağını kaldırın, sembolü iletim tesisatı terminal bloğunun (X2M) sembolüyle eşleştirin ve kablo bağlantısını bağlayın.
Ayrıca, topraklama tesisatını iletim tesisatı terminal bloğuna (X2M) bağlayın.
Kabloları, “6. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ” bölümüne göre giriş borularının kapağındaki delikten iç üniteye yönlendirin ve kabloları kelepçeye birleştirin (4).
- Uzaktan kumanda tesisatı (Bağımlı ünitelerin eş zamanlı çalışması için uzaktan kumandanın gerekli olmadığını göz önünde bulundurun.)
Uzaktan kumanda kablosunu uzaktan kumanda terminal bloğunun (X1M) [P1 · P2] uçlarına bağlayın.
Uzaktan kumanda ve iletim kablo bağlantısını kelepçe (4) ile bağlayın.
- Yapışkan dokumasız kumaş (15).
Kablo bağlantısının hareket etmesini önlemek için dokumasız kumaş (15) yapıştırın.

UYARI

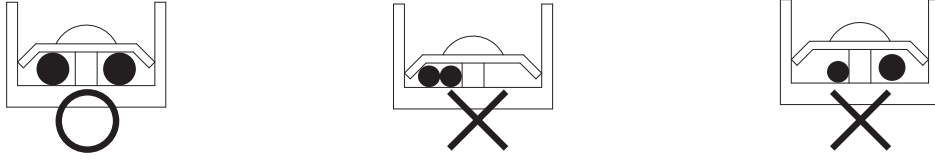
- Uzaktan kumanda/iletim kablo bağlantısı (X1M) için güç kaynağı kablo tesisatını asla terminal bloğuna bağlamayın.
Tüm sisteme hasar verebilir.
- Uzaktan kumanda/iletim kablolarını yanlış terminal bloğuna bağlamayın.

- Yukarıdaki yapılamıyorsa aşağıda sıralanan hususların dikkate alındığından emin olun. (Kablo bağlantısı emniyetli bir şekilde sıkılmadıysa, anormal ısınma meydana gelebilir.)

Her iki tarafta da aynı ölçüde 2 kablo bağlantısı yapılmalıdır.

Bir tarafta 2 kablo bağlantısının yapılması yasaktır.

Farklı boyutlarda kablo bağlantısının yapılması yasaktır.



Şekil 38

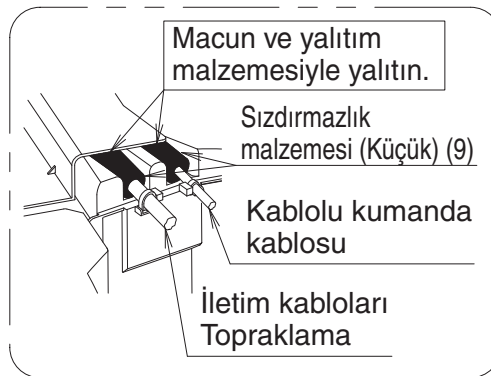
- Gerekli kablo bağlantısını kullanın, emniyetli bir şekilde bağlayın ve dış kuvvetler terminallere etki etmeyecek şekilde kablo bağlantısını sabitleyin.
- Terminal vidalarını sıkmak için uygun bir tornavida kullanın. Uygun olmayan bir tornavida kullanılırsa, vida başına zarar verebilir ve vida iyi sıkılamayabilir.
- Terminal vidaları çok sert sıkılırsa hasar görebilir. Terminal vidalarına uygulanacak sıkma torkları için aşağıdaki tabloya başvurun.

	Sıkma torku (N · m)
Uzaktan kumanda kabloları için terminal bloğu	0,88 ± 0,08
İletim tesisatı için terminal bloğu	1,47 ± 0,14
Topraklama terminali	1,47 ± 0,14

- Örgülü kablo bağlantısı kullanıldığı zaman lehimleme uygulamayın.

⚠ KAPAĞIN ONARIMI İÇİN UYARI

- Boru tesisatı giriş kapağı kesildiği ve kablo bağlantısı giriş deliği olarak kullanıldığı durumda, kablo bağlantısı bittikten sonra, kapağı tamir edin.
- Sızdırmazlık malzemesini (Küçük) (9) iki parça olarak kesin ve her kablo bağlantısını bu parçalara sarın. (Bkz. Şek. 39)
- Kablo bağlantısının etrafındaki boşluğu macun ve yalıtım malzemesiyle (saha tedariki) yalıtın. (İç Ünitenin içine böcekler veya küçük hayvanlar girerse kontrol kutusunda kısa devre oluşabilir.)
- Alçak gerilim tesisatı (uzaktan kumanda tesisatı) ve yüksek gerilim tesisatı (iletim tesisatı, topraklama tesisatı) iç üniteye aynı yerden girerse elektrik parazitinden (dış parazit) etkilenebilirler ve bu arızaya veya hataya neden olabilir.
- İç ünite dışındaki herhangi bir yerde alçak gerilim kablosu (uzaktan kumanda kablosu) ve yüksek gerilim kablosu (iletim kablosu, topraklama kablosu) arasındaki mesafe 50mm veya daha fazla olmalıdır. Eğer her iki kablo bağlantısı da birlikte döşenirse, elektrik gürültüsünden (dış ortam gürültüsü) etkilenebilir ve arızalı çalışmaya veya arızaya sebep olabilir.



Şekil 39

⚠ İKAZ

Kablo bağlantısını yaparken, kontrol kutusu kapağının emniyetli bir şekilde bağlanması için kablo bağlantısını düzenli bir şekilde oluşturun.

Kontrol kutusu kapağı yerinde değilse, kablo bağlantısı yukarı hareket edebilir veya kutu ve kapak tarafından sıkıştırılabilir ve elektrik çarpmalarına veya yangına sebep olabilir.

8-4 KABLO BAĞLANTISI ÖRNEKLERİ

⚠ UYARI

Dış üniteye bir toprak kaçağı kesicisinin takıldığından emin olun.

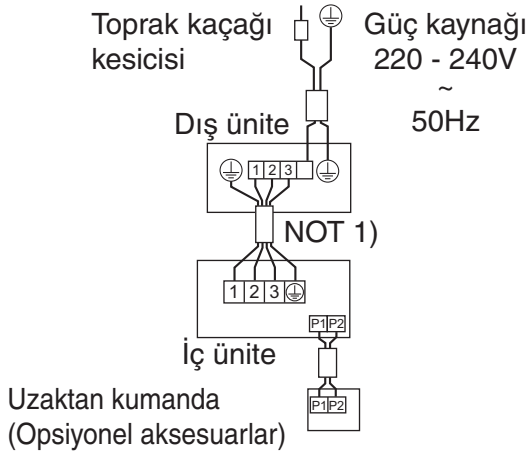
Elektrik çarpması ve yangın riskinin giderilmesi için gereklidir.

Dış ünitelerin kablo bağlantısı için dış ünitelerin yanında gelen montaj kılavuzuna başvurun.

Sistem tipini teyit edin.

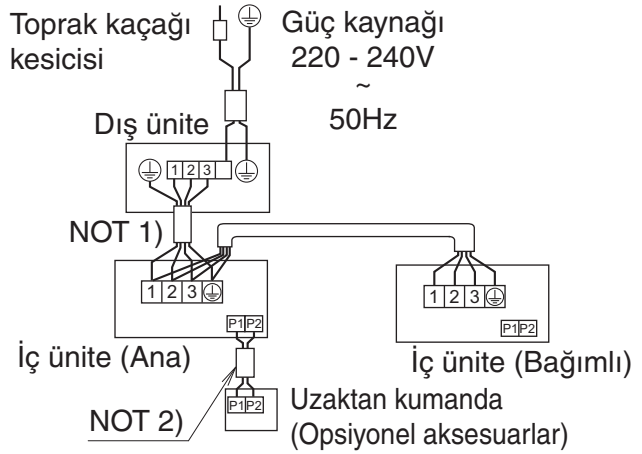
- **Eş tipi:** 1 uzaktan kumanda, 1 iç üniteyi kontrol eder (standart sistem). (Bkz. Şek. 40)
- **Eş zamanlı çalışan sistem:** 1 uzaktan kumanda 2 iç üniteyi kontrol eder (2 iç ünite eşit şekilde çalışır.) (Bkz. Şek. 41)

Çift türü



Şekil 40

Eş zamanlı çalışma sistemi



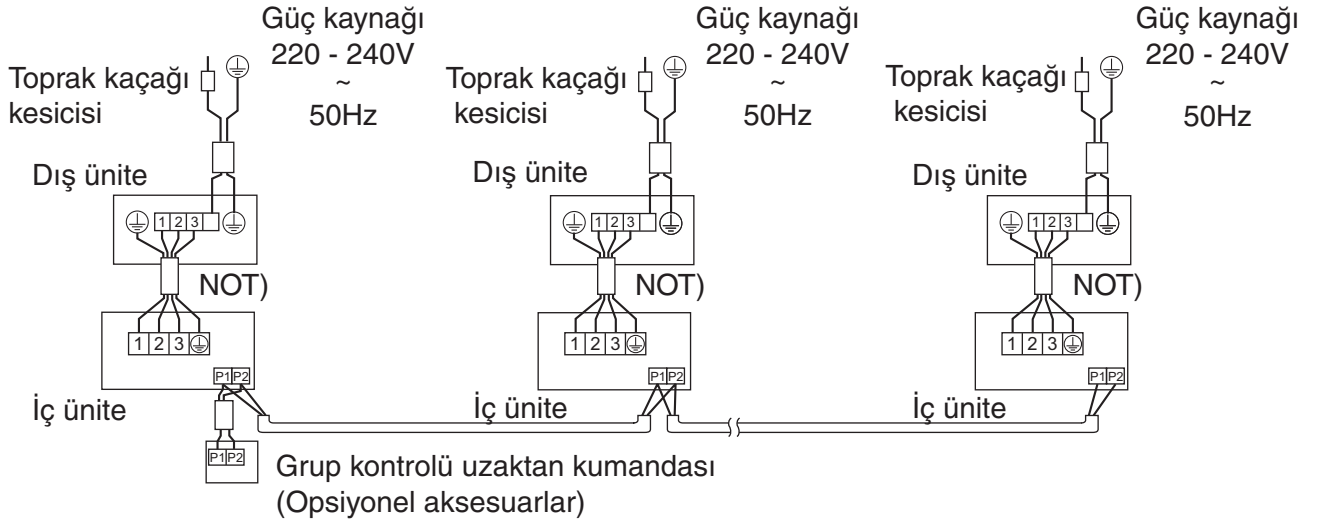
Şekil 41

NOT

1. Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları mutlaka eşleşmelidir.
- 2-1. Uzaktan kumandayı yalnızca master üniteye bağlayın.
- 2-2. Uzaktan kumandanın yalnızca master üniteye bağlanması gerekir, iletim tesisatı yoluyla bağımlı ünitelere bağlanması gerekmez. (Bağımlı ünitelere bağlamayın.)
- 2-3. İç sıcaklık sensörü yalnızca uzaktan kumandanın bağlı olduğu iç ünite için etkindir.
- 2-4. İç üniteyle dış ünite arasındaki kablo tesisatının uzunluğu; bağlanan modele, bağlı ünitelerin sayısına ve maksimum boru tesisatı uzunluğuna bağlıdır. Detaylar için teknik belgelere başvurun.

- **Grup kontrolü:** 1 uzaktan kumanda, 16 iç üniteye kadar üniteyi kontrol etmektedir (Tüm iç üniteler, uzaktan kumandaya göre çalışır). (Bkz. Şek. 42)

Grup kontrolü



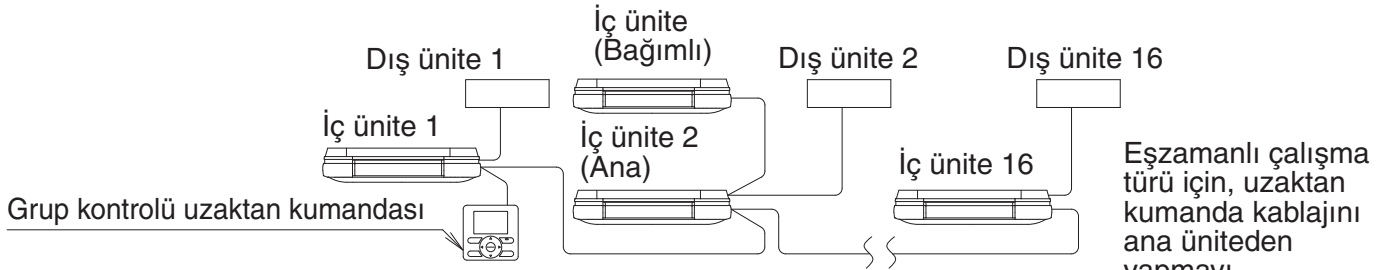
Şekil 42

NOT

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları mutlaka eşleşmelidir.

Grup kontrolü uygulanırken

- Eş ünite veya birden fazla ünitenin eş zamanlı çalıştırılması için master ünite kullanılıyorsa, uzaktan kumandayla 16 üniteye kadar eş zamanlı çalıştırma/durdurma (grup) kontrolü gerçekleştirebilirsiniz. (Bkz. Şek. 43)
- Bu durumda, gruptaki tüm iç üniteler grup kontrolü uzaktan kumandasına göre çalışacaktır.
- Gruptaki işlevlerin mümkün olduğu kadar çoğuyla eşleşen bir uzaktan kumanda seçin.

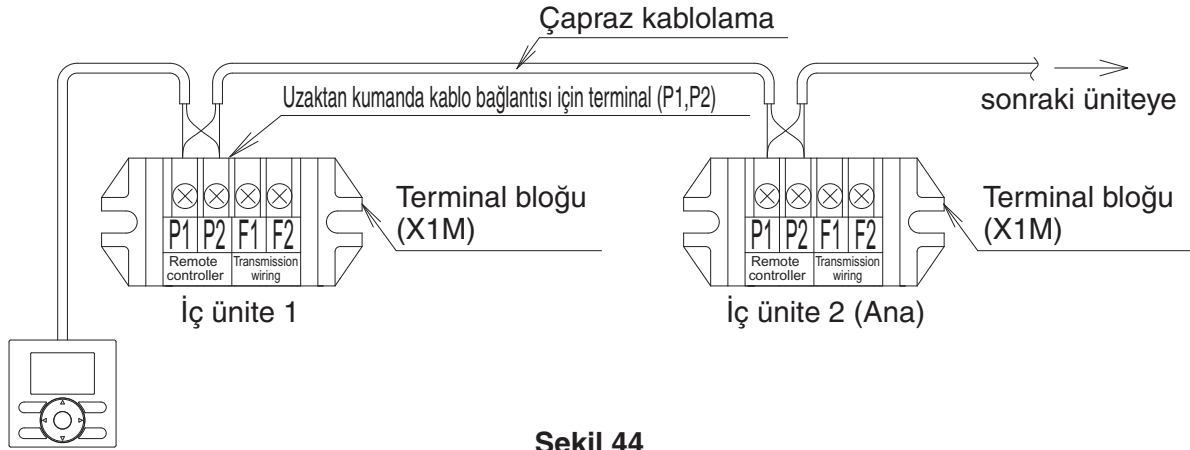


Şekil. 43

< Kablo Tesisatı Yöntemi >

(1) Kontrol kutusu kapağını çıkartın.

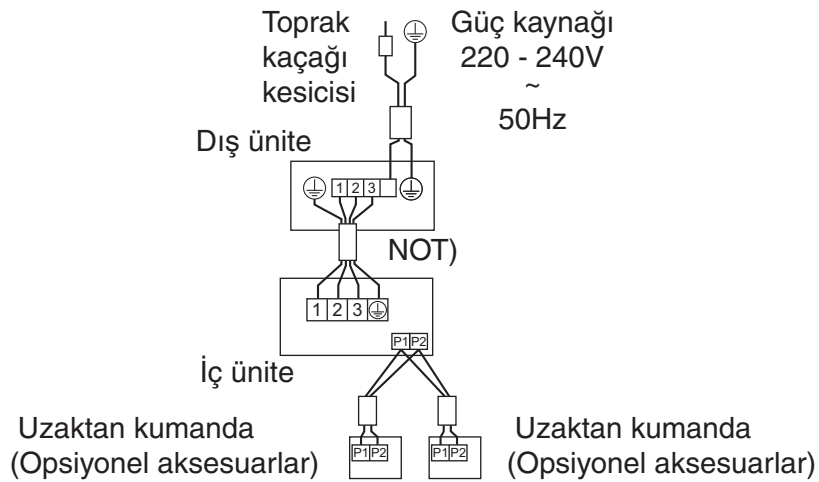
(2) Uzaktan kumanda için kontrol kutusu içerisindeki terminaller (P1, P2) arasına geçiş tesisatını takın. (Artı/eski kutup yoktur.) (Bkz. Şek. 42 ve Tablo 3)



Şekil 44

- 2 uzaktan kumandalı kontrol: 1 iç üniteyi 2 uzaktan kumandayla kontrol etmek için. (Bkz. Şek. 45)

2 uzaktan kumandayla kontrol



Şekil 45

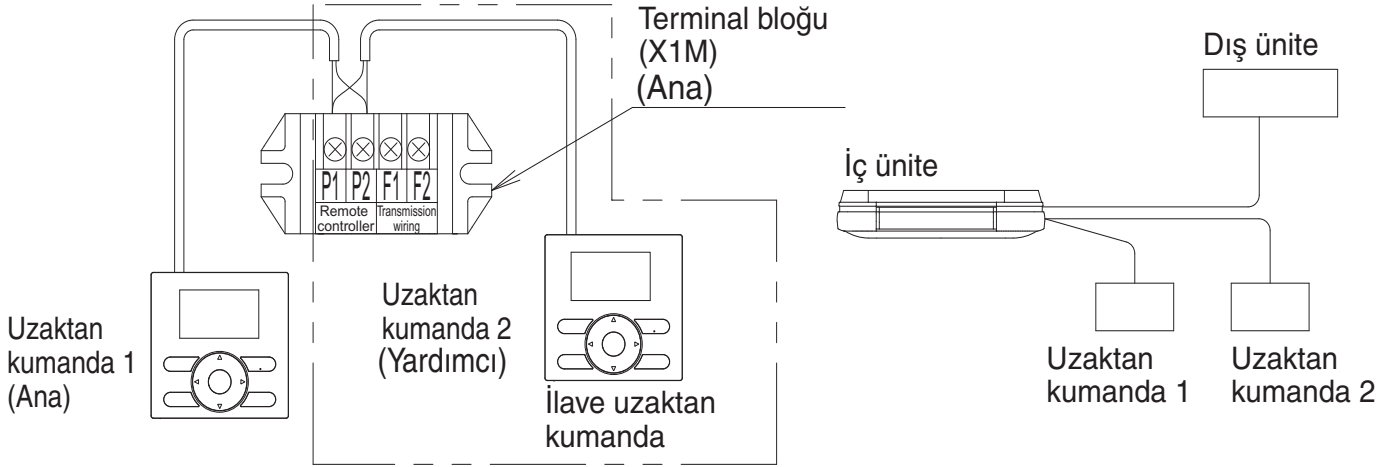
- 2 uzaktan kumanda ile kontrol için bir uzaktan kumandayı Ana diğerini Yardımcı olarak ayarlayın.

< Ana kumandanın Yardımcı kumandaya ve tersine değiştirme metodu >

Uzaktan kumanda ile verilen montaj elkitabına başvurun.

< Kablo Tesisatı Yöntemi >

- (1) “8-3 KABLO BAĞLANTISI METODU” bölümüne uygun olarak kontrol kutusu kapağını sökün.
- (2) Kontrol kutusu terminal bloğundaki (X1M) uzaktan kumanda kablo bağlantısı için, uzaktan kumanda 2'den (Yardımcı) (P1-P2) terminallerine ilave kablo bağlantısı gerçekleştirin. (Artı/eski kutup yoktur.)
(Bkz. Şek. 46)



Şekil 46

* Eşzamanlı çalışma sistemi için, uzaktan kumandayı ana üniteye bağlamayı unutmayın.

NOT

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları mutlaka eşleşmelidir.

8-5 MERKEZİ KONTROL İÇİN

- Merkezi kontrol ekipmanı bağlanarak, SkyAir serisi bir grup olarak merkezden kontrol edilebilir.
- Kontrol tesisatı sahada temin edilir. Aşağıda gösterilen tabloya başvurarak hazırlayın.
- Merkezi kontrol ekipmanının basıl bağlanılacağına ilişkin bilgi için, merkezi kontrol ekipmanının kullanım kılavuzuna ve teknik kılavuzuna başvurun.
- Merkezi ekipmanı uzaktan kumandaya bağlı olan iç üniteye bağlayın.
- Yalnızca, merkezi ekipmanın iki uzaktan kumandayla kontrol edilen gruba bağlanması durumunda, uzaktan kumandalarda “Master” ve “Bağımlı” ayarlarını yapın.

	Kablo tesisatı	Boyut mm ²
Kontrol tesisatı	Blendajlı vinil kordon veya kablo (2 telli) (NOT)	0,75 - 1,25

NOT

- Kılıflı vinil kordon veya kablo (Yalıtımlı kalınlık: 1 mm ve üzeri)

9. KÖŞE KAPAĞINI · EMİŞ IZGARASINI TAKMA

«Köşe kapaksız test çalıştırması için, önce bkz. “11. TEST ÇALIŞTIRMASI”»

- Geriye ve sağa doğru boru tesisatı çıkışı için Şek. 47’te gösterildiği gibi köşe kapağını kesin ve sökün. (Keserken, köşe kapağı parçalarının düşmemesi için iç ünitenin üzerine yerleştirin ve dikkat edin.)

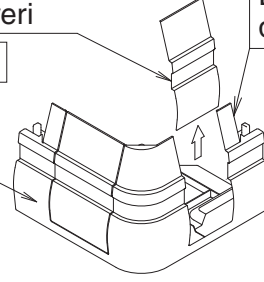
Geriyeye doğru boru tesisatı çıkışı için

Boru tesisatı giriş yeri

Testereyle kesin.

Köşe kapağı

Düşmemesi için dikkat edin.



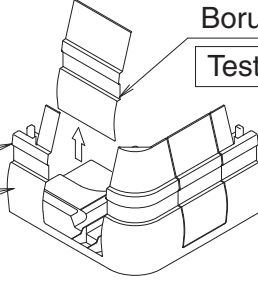
Sağa doğru boru tesisatı çıkışı için

Boru tesisatı giriş yeri

Testereyle kesin.

Düşmemesi için dikkat edin.

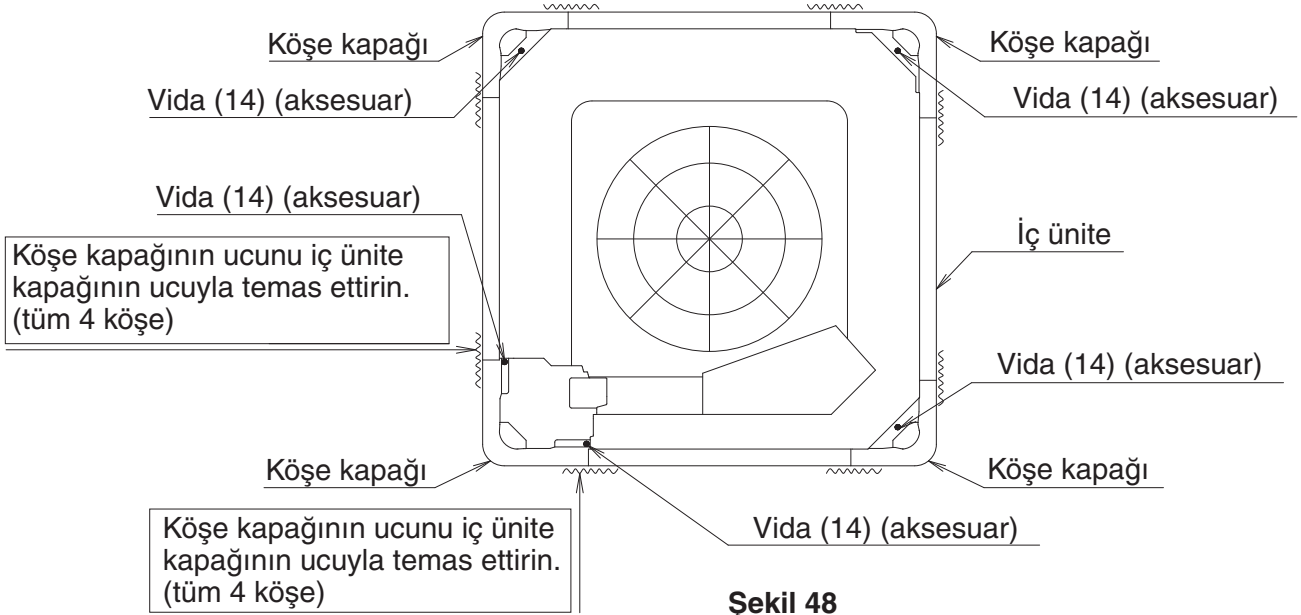
Köşe kapağı



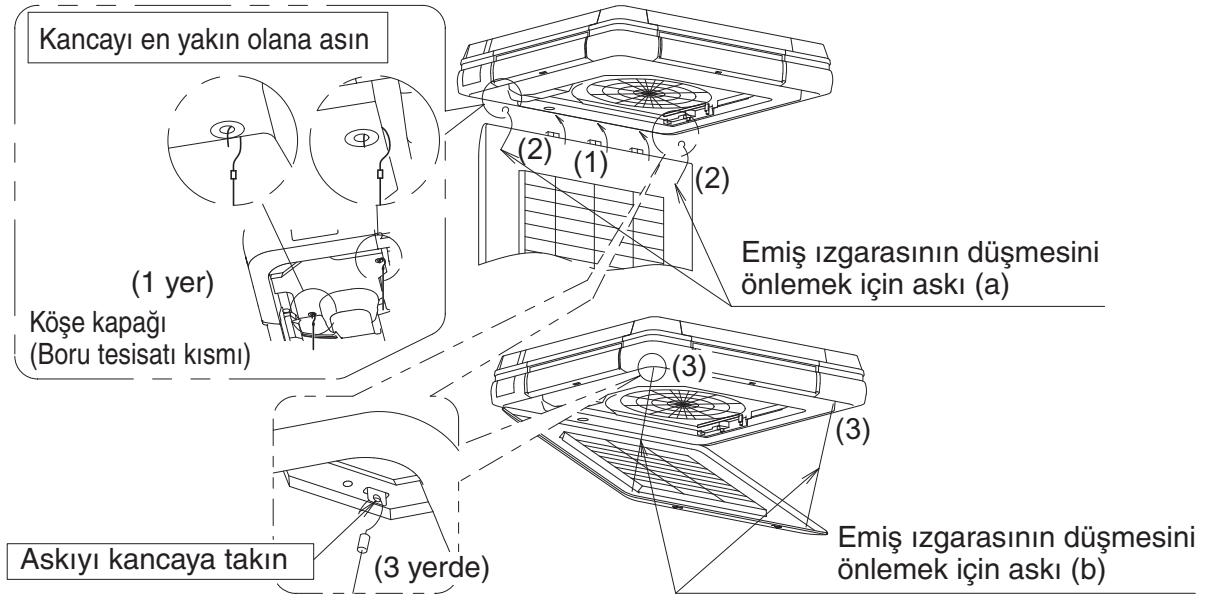
Şekil 47

- Köşe kapağını iç üniteye takın.

Sonrasında, köşe kapağının ucuyla iç ünite kapağının ucu birbiriyle temas edecek şekilde, köşe kapağına bastırarak eklenmiş vidalarla (14) köşe kapağını sabitleyin. (Bkz. Şek. 48)



- Emiş izgarasını “4. KURULUM ÖNCESİ HAZIRLIK - (3)” (Bkz. Şek. 49-(1)) maddesinde belirtilen yönün tersinde taktıktan sonra, emiş izgarasının düşmesini önlemek için askıyı (a) kancaya asın (Bkz. Şek. 49-(2))
- Emiş izgarasının düşmesini önlemek için askıyı (b) kancaya takın. (Bkz. Şek. 49-(3))



Şekil 49

10. SAHA AYARLARI

⚠ UYARI

Saha ayarı gerçekleştirmeden önce, madde 2 “1. Kurulum işi tamamlandıktan sonra kontrol edilecek öğeler” sayfa 4 içinde bahsedilen öğeleri kontrol edin.

- Klima ile ilgili tüm montaj ve boru tesisatı işlemlerinin tamamlandığından emin olun.
- Klimanın kontrol kutusu kapaklarının kapalı olduğunu kontrol edin.

«Güç kaynağını açtıktan sonra, montaj durumuna uygun olarak uzaktan kumanda ile saha ayarını gerçekleştirin.»

- Ayarı üç noktada yapın; “Mod No”, “İLK KOD No” ve “İKİNCİ KOD No”.
Tabloda “” ile gösterilen ayarlar, fabrikadan sevk edildiği zamanki ayarları gösterir.
- Ayar işlemi ve çalıştırma metodu, uzaktan kumandaya eklenmiş montaj elkitabında gösterilmektedir.
(Not) “Mod No” ayarı grup olarak gerçekleştirilse de her iç ünitenin ayarlanması ile bağımsız ayar yapmak veya ayardan sonra onay almak istiyorsanız, ayara “Mode No” parantez () içine alınarak devam edin.
- Tabloda gösterilenlerden başka ayar yapmayın.

10-1 TAVAN YÜKSEKLİĞİNİ AYARLAMA

- Tablo 4’de gösterilen tavan yüksekliğine göre İKİNCİ KOD Numarasını ayarlayın.

Tablo 4

Ayar	Tavan yüksekliği (m)		Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No
	FUQ71CVEB	FUQ100 · 125CVEB			
Standart	2,7 veya daha az	3,2 veya daha az	13 (23)	0	01
Yüksek tavan 1	2,7 - 3,0	3,2 - 3,6			02
Yüksek tavan 2	3,0 - 3,5	3,6 - 4,0			03

10-2 FİLTRE İŞARETİNİN AYARLANMASI

- Hava filtresinin temizlenme zamanının geldiğini bildiren bir mesaj uzaktan kumandanın ekranında görünür.
- Odadaki toz veya kir miktarına uygun olarak Tablo 5'te gösterilen İKİNCİ KOD Numarasını ayarlayın.
- İç Ünitelerde uzun ömürlü filtre olsa da, filtrenin tıkanmasını önlemek için düzenli olarak temizlemek gerekir. Lütfen ayarlanan zamanı müşteriye de açıklayın.
- Filtrenin düzenli temizleme süresi, cihazın kullanıldığı ortama bağlı olarak kısaltılabilir.

Tablo 5

Kirlilik	Filtre saat sayısı (uzun ömürlü tip)	Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No
Normal	Yaklaşık 2500 saat	10 (20)	0	01
Daha kirli	Yaklaşık 1250 saat			02
Gösterge ile			3	01
Gösterimsiz*				02

* Düzenli temizleme yapılan durumlarda temizleme göstergesine gerek olmadığını göstermek için "Gösterge yok" ayarını kullanın.

10-3 HAVA DEŞARJ YÖNÜ AYARI

- Hava deşarj ayarını (2-yönlü veya 3-yönlü deşarj) değiştirirken, Tablo 6'da gösterilen şekilde İKİNCİ KOD Numarasını ayarlayın.

Tablo 6

Ayar	Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No
4-yollu hava deşarjı	13 (23)	1	01
3-yollu hava deşarjı			02
2-yollu hava deşarjı			03

10-4 TERMOSTAT KAPALİYKEN FAN HIZINI AYARLAMA

- Fan hızını müşterinizle konuştuktan sonra ortam şartlarına uygun olarak ayarlayın.
- Fan hızı değiştiği zaman, ayarlanan fan hızını müşteriye açıklayın.

Tablo 7

Ayar	Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No
Termostat kapalıyken fan durakları (Soğutma · Isıtma)	Normal	11 (21)	01
	Durdurma		02
Soğutma termostatu KAPALI iken fan hızı	LL (çok düşük)	12 (22)	01
	Ayar		02
Isıtma termostatu KAPALI iken fan hızı	LL (çok düşük)	12 (22)	01
	Ayar		02

10-5 EŞ ZAMANLI ÇALIŞMA MODU İÇİN İÇ ÜNİTE SAYISININ AYARLANMASI

- Eş zamanlı çalışma modu kullanılıyorsa, İKİNCİ KOD Numarasını Tablo 8'de gösterildiği gibi değiştirin. (İKİNCİ KOD Numarası, fabrika ayarlarında eş sistem için "01" konumundadır.)
- Eş zamanlı çalışma modu kullanılıyorsa, master ve bağımlı üniteleri ayrı ayrı ayarlamak için "10-6 EŞ ZAMANLI ÇALIŞMA SİSTEMİ BAĞIMSIZ AYARLARI" bölümüne bakın.

Tablo 8

Ayar	Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No
Eş sistemi (1 ünite)	11 (21)	0	01
Eş zamanlı çalışma sistemi (2 üniteli)			02
Eş zamanlı çalışma sistemi (3 üniteli)			03

10-6 EŞ ZAMANLI ÇALIŞMA SİSTEMİ BAĞIMSIZ AYARLARI

Opsiyonel bir uzaktan kumanda ile bağımlı ünite ayarının yapılması daha kolaydır.

< Prosedür >

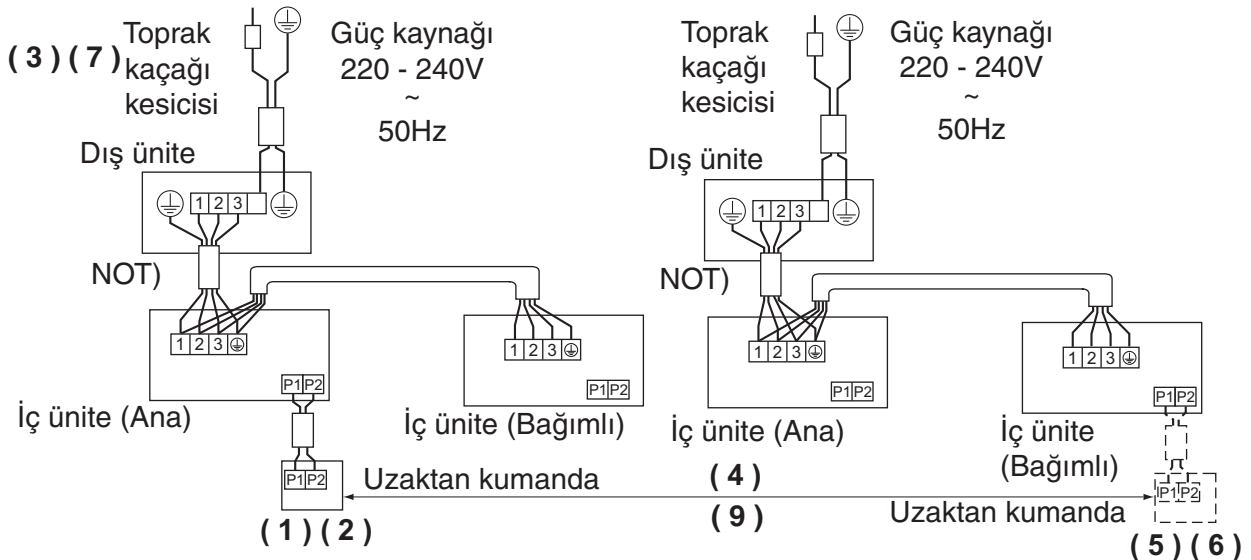
- Master ve bağımlı üniteyi ayrı ayrı ayarlamak için, aşağıda açıklanan prosedürü takip edin.
- (1) İKİNCİ KOD Numarasını bağımsız ayar konumu olan, "02" konumuna getirin; bu konumda bağımlı ünite ayrı olarak ayarlanabilir.
(İKİNCİ KOD Numarası, fabrika ayarlarında birleşik ayar konumu olan, "01" konumundadır.)

Ayar	Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No
Birleşik ayar	11 (21)	1	01
Bağımsız ayar			02

- (2) Master ünite için saha ayarlarını (Bkz. 10-5) gerçekleştirin.
- (3) (2) numaralı adım tamamlandıktan sonra ana güç besleme anahtarını kapatın.
- (4) Uzaktan kumandayı master üniteden sökerek, bağımlı üniteye bağlayın.
- (5) Ana güç besleme anahtarını tekrar açık konuma getirin ve (1) numaralı adımda olduğu gibi İKİNCİ KOD Numarasını bağımsız ayar konumu olan, "02" konumuna getirin.
- (6) Bağımlı ünite için saha ayarlarını (Bkz. 10-5) gerçekleştirin.
- (7) (6) numaralı adım tamamlandıktan sonra ana güç besleme anahtarını kapatın.
- (8) Birden fazla bağımlı ünite mevcutsa (4) ile (7) numaralı adımlar arasındaki işlemleri tekrarlayın.
- (9) Ayar işlemlerini tamamladıktan sonra, uzaktan kumandayı bağımlı ünitelerden sökerek, geri master üniteye bağlayın. Böylece ayar prosedürü tamamlanmış olur.

* Bağımlı ünite için bir opsiyonel kumanda kullanılırsa, master ünite uzaktan kumandasını tekrar bağlamaya gerek kalmaz. (Ancak, master ünitenin uzaktan kumanda terminal bloğuna bağlı kabloların çıkartılması gerekir.)

Bağımlı ünite ayarları tamamlandıktan sonra, uzaktan kumanda kablolarını çıkartın ve master ünite uzaktan kumandasını geri bağlayın. (Eş zamanlı çalışma modunda üniteye iki veya daha fazla sayıda uzaktan kumanda bağlanırsa, iç ünite doğru şekilde çalışmaz.)



Şekil 50

NOT

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları mutlaka eşleşmelidir.

10-7 İSTEĞE BAĞLI AKSESUAR VARKEN AYAR

- İsteğe bağlı aksesuar monte ederken ayarlama için isteğe bağlı aksesuar ile birlikte verilen montaj elkitabına başvurun.

10-8 KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA KULLANILIYORSA

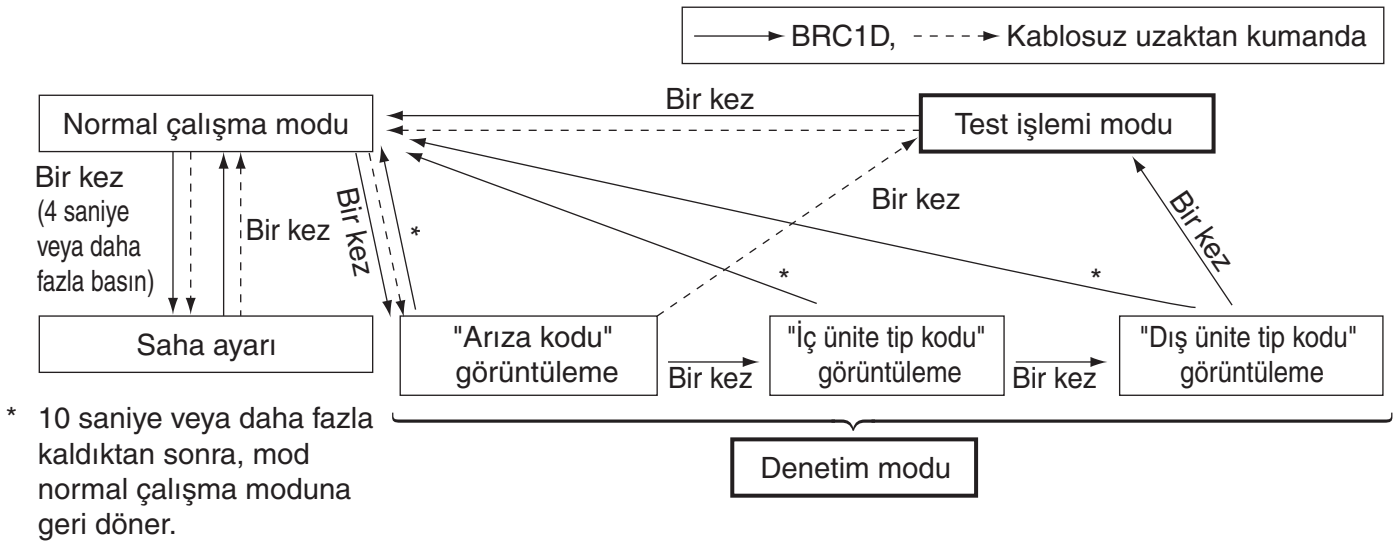
- Kablosuz bir uzaktan kumanda kullanıldığı zaman, kablosuz uzaktan kumanda adresini ayarlamak gerekir. Kablosuz uzaktan kumanda ile verilen montaj kılavuzuna bakın.

11. TEST ÇALIŞTIRMASI

<Sayfa 4'te bulunan "1. Kurulum işi tamamlandıktan sonra kontrol edilecek öğeler" in hepsini tamamlayın. Lütfen ayrıca dış üniteye ekli montaj kılavuzuna bakınız.>

- (1) BRC1E modeli uzaktan kumanda ayarları, uzaktan kumandayla birlikte verilen kılavuza bakılarak değiştirilmelidir.
- (2) Diğer uzaktan kumanda ayarları, aşağıdaki prosedür takip edilerek değiştirilmelidir.
 - İç ve dış üniteler için tüm yalıtım işlemlerinin tamamlandığından emin olun.
 - Şu bileşenlerin kapalı konumda olduğundan emin olun: iç ünitenin kontrol kutusu kapağı ve dış ünitenin dış levhası ve boru kapağı.
 - Soğutucu akışkan borularını, drenaj borularını ve elektrik kablolarını döşedikten sonra, iç ünitenin iç kısmını ve ön paneli temizleyin. Ardından, üniteyi korumak için, dış üniteyle birlikte verilen montaj kılavuzunu takip ederek bir test çalıştırması gerçekleştirin. (Test çalıştırmasının yetkili elektrik teknisyeni veya mühendisi nezaretinde gerçekleştirilmesi önerilir.)
 - Test çalıştırmasında, hava akışı yönünün ve fan hızının ayarlara göre alınabildiğinden emin olun.
 - Test çalıştırması tamamlandığında cihaz içerisindeki işlemler henüz tamamlanmamışsa, iç ünitelere zarar gelmemesi için, müşteriye cihaz içindeki işlemler tamamlanmadıkça klimanın kesinlikle çalıştırılmaması gerektiğini açıklayın.
(İç ünite bu şekilde çalıştırılırsa, cihaz içerisindeki işlemler sırasında kullanılan boya, yapıştırıcı ve diğer malzemeler iç ünitenin kirlenmesine neden olur. Aksi takdirde, su sıçraması veya kaçağı meydana gelebilir.)
 - Bir arıza meydana gelir ve klima çalışmazsa, "11-1 SORUNLARIN TEŞHİS EDİLMESİ" bölümüne bakın.
 - Test çalıştırmasını tamamladıktan sonra, KONTROL/TEST ÇALIŞTIRMASI butonuna bir kez basarak iç üniteyi kontrol moduna sokun ve arıza kodunun "00" (=normal) olduğundan emin olun. "00" dışında bir kod görüntüleniyorsa, "11-1 SORUNLARIN TEŞHİS EDİLMESİ" bölümüne bakın.
 - Normal çalışma moduna geri dönmek için, KONTROL/TEST ÇALIŞTIRMASI düğmesine dört defa basın.

[Mod değiştirme]




11-1 SORUNLARIN TEŞHİS EDİLMESİ

Güç açıkken. Sorunlar uzaktan kumandadan takip edilebilir.

BRC1E modeli uzaktan kumandalar için arıza teşhis işlemi, uzaktan kumanda ile birlikte verilen montaj kılavuzuna göre gerçekleştirilmelidir. Diğer uzaktan kumandalar için, arıza teşhis işlemi aşağıdaki prosedürü takip ederek gerçekleştirin.

■ Uzaktan kumandanın sıvı kristal ekranıyla sorun giderme.


1. Kablolu uzaktan kumanda ile. (NOT 1)

Arıza nedeniyle çalışma durduğunda, çalışma lambası yanıp söner ve sıvı kristal ekranda “” simgesi ve arıza kodu görüntülenir. Teşhis işlemi, görüntülenen arıza kodunun arıza kodu listesinden bulunmasıyla gerçekleştirilebilir.

Ayrıca, grup kontrolü kullanılıyorsa, ekranda ünite numarası da görüntülenir, böylece arızanın tespit edildiği ünite numarası da öğrenilmiş olur. Arızanın sıfırlanması için, bkz. (NOT 2).

2. Kablosuz uzaktan kumanda ile. (Ayrıca, kablosuz uzaktan kumanda ile verilen kullanım kılavuzuna bakın)

Arıza yüzünden işletim durduğunda, iç ünite üzerindeki ekran yanıp söner. Böyle bir durumda, hata Kod listesi tablosundan aşağıdaki prosedürlerle bulunabilecek hata koduna bakarak arıza muhtevasını teşhis edin. (NOT 2)

(1) KONTROL/TEST ÇALIŞTIRMASI düğmesine basın; “” simgesi görüntülenir ve “0”, yanıp sönmeye başlar.

(2) PROGRAMLAMA ZAMANI butonuna basarak arıza yüzünden duran ünite No.'sunu bulun.

Bip sayısı 3 kısa bip..... Aşağıdaki işlemlerin hepsini yapın

1 kısa bip (3) ve (6)'yı yerine getirin

1 uzun bip Sorun yok

(3) ÇALIŞMA MODU SEÇİCİSİ düğmesine basıldığında, Arıza kodunun üst değeri yanıp sönmeye başlar.


(4) 2 kısa bip sesi çıkarana kadar PROGRAMLAMA ZAMANI butonuna sürekli basarak üst değeri bulun.

(5) ÇALIŞMA MODU SEÇİCİSİ düğmesine basılmaya devam edildiğinde, Arıza kodunun alt değeri yanıp sönmeye başlar.

(6) Uzun bir bip sesi çıkarana kadar PROGRAMLAMA ZAMANI butonuna sürekli basarak alt değeri bulun.


• Uzun bir bip sesi arıza kodunu belirtir.

NOT

1. Uzaktan kumanda üzerindeki KONTROL/TEST ÇALIŞTIRMASI düğmesine basıldığında, “” göstergesi yanıp sönmeye başlar.

2. Kontrol modu sırasında AÇMA/KAPAMA düğmesi 5 saniye veya daha uzun bir süre basılı konumda tutulduğunda, yukarıdaki sorun geçmişi göstergesi kaybolur. Bu durumda, arıza kodu iki defa yanıp söndükten sonra, kod göstergesi, “00” (normal) ve ünite numarası, “0” olarak değişir. Ardından, ekran otomatik olarak kontrol modundan normal moda geçer.

11-2 ARIZA KODU

- İç veya dış ünite tipine bağlı olarak, hata kodu gösterilebilir veya gösterilmeyebilir.
- Arıza kodunun boş olduğu durumlarda “” göstergesi görüntülenmez. Ancak sistem çalışmaya devam eder, sistemi kontrol edin ve gerektiğinde onarımları yapın.

Arıza kodu	Açıklamalar ve önlemler	Notlar
A1	İç Ünite Baskılı Devre Kartı Arızası	
A3	Anormal drenaj seviyesi	
A6	İç ünite fan motoru aşırı yüklenmiş, aşırı akım, kilitli	
	İç Ünite Baskılı Devre Kartı bağlantı hatası	
A8	Fan motoru Baskılı Devre Kartı güç beslemesi anormal	
AF	Nemlendirici sistemi arızalı	

AJ	Kapasite ayarı hatası	Kapasite ayar adaptörü veya kapasite verisi hatası veya kapasite ayar adaptörünün bağlantısı kesilmiştir, adaptöre bağlantı hatası veya kapasite, veri tutma IC konumuna ayarlı değildir.
C1	İç ünite Baskılı Devre Kartı (Master) ile iç ünite Baskılı Devre Kartı (Bağımlı) arasında iletim hatası	
C4	İç ünite ısı eşanjörü sıvı borusu sıcaklık sensörü arızası	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
C5	İç ünite ısı eşanjörü kondenser/ evaporatör sıcaklık sensörü arızası	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
C6	Fan motoru Baskılı Devre Kartı ayarı hatası	
C9	Emiş havası termistör arızası	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
CC	Nem sensörü normal çalışmıyor	
CJ	Uzaktan kumanda hava termistörü arızası	Uzaktan kumanda termostatı çalışmıyor, ancak gövde termostatı çalışması etkin konumda.
E0	Güvenlik cihazı etkisi (Dış ünite)	
E1	Dış Ünite Baskılı Devre Kartı arızası (Dış ünite)	
E3	Yüksek basınç arızası (Dış ünite)	
E4	Düşük basınç arızası (Dış ünite)	
E5	Kompresör motor kilidi arızası (Dış ünite)	
E6	Aşırı akıma duyarlı kompresör motoru kilidi (Dış ünite)	
E7	Dış ünite fan motoru kilit arızası (Dış ünite)	
	Dış ünite fanı anlık aşırı akım arızası (Dış ünite)	
E9	Elektronik genleşme vanası arızalı (Dış ünite)	
EA	Soğutma/Isıtma geçişi arızalı (Dış ünite)	
F3	Deşarj borusu sıcaklık arızası (Dış ünite)	
H3	Yüksek basınç anahtarı arızalı (Dış ünite)	
H4	Alçak basınç anahtarı arızalı (Dış ünite)	
H7	Dış ünite fan motoru konum sinyali arızası (Dış ünite)	
H9	Dış ortam havası termistör sistemi arızalı (Dış ünite)	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
J1	Basınç sensörü sistemi arızalı (toplu) (Dış ünite)	
J2	Akımı sensör sistemi arızası (Dış ünite)	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
J3	Deşarj borusu termistör sistemi arızalı (Dış ünite)	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.

J5	Emme borusu termistör sistemi arızalı (Dış ünite)	
J6	Dış ünite ısı eşanjörü dağıtıcısı sıvı borusu termistörü arızalı (Dış ünite)	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
J7	Dış ünite ısı eşanjörü kondenser/ evaporatör termistörü arızalı (Dış ünite)	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
J8	Sıvı borusu termistör sistemi arızalı (Dış ünite)	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
J9	Gaz borusu termistörü arızalı (soğutma) (Dış ünite)	
JA	Deşarj borusu basınç sensörü sistemi arızalı (Dış ünite)	
JC	Emme borusu basınç sensörü sistemi arızalı (Dış ünite)	
L1	Dönüştürücü sistemi arızalı (Dış ünite)	
L3	Reaktör termistörü arızası (Dış ünite)	
L4	Aşırı ısınmış ısı yayma kanatçığı (Dış ünite)	Inverter soğuma arızası.
L5	Anlık aşırı akım (Dış ünite)	Kompresör motorlarında ve türbinlerinde bir topraklama hatası veya kısa devre olabilir.
L8	Elektrik termal (Dış ünite)	Kompresör motorları ve türbinleri aşırı yüklenmiş ve bağlantısı kesilmiş olabilir.
L9	Fazla yük yüzünden duruş koruması (Dış ünite)	Kompresör kilitlenmiş olabilir.
LC	Inverter ile dış ünite kontrol ünitesi arasında iletim arızası (Dış ünite)	
P1	Açık faz (Dış ünite)	
P3	DCL sensör sistemi arızası (Dış ünite)	
P4	Isı yayan kanatçık termistör arızası (Dış ünite)	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
P6	DC çıkış akımı sensör sistemi arızası (Dış ünite)	
PJ	Kapasite ayarı hatası (Dış ünite)	Kapasite ayar adaptörü veya kapasite verisi hatası veya kapasite ayar adaptörünün bağlantısı kesilmiştir, adaptöre bağlantı hatası veya kapasite, veri tutma IC konumuna ayarlı değildir.
U0	Emme borusu sıcaklığı anormal (Dış ünite)	Soğutucu akışkan yetersiz olabilir. Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
U1	Ters faz (Dış ünite)	L1, L2 ve L3 uçlarından ters iki faz.
U2	Güç gerilim arızası (Dış ünite)	Inverter açık fazlı veya ana devre kondenseri arızalı olabilir. Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.
U4 UF	İletim hatası (iç ve dış üniteler arasında)	İç ve dış ünite arasında kablo bağlantı hatası. Veya iç ve dış ünite Baskılı Devre Kartı arızası.
U5	İletim hatası (iç ve dış ünite kumanda üniteleri arasında)	İç ünite ile uzaktan kumanda arasındaki iletim doğru şekilde gerçekleşmiyordur.
U8	Ana ve alt uzaktan kumandalar arasında iletim hatası (alt uzaktan kumanda arızası)	

UA	Saha ayarı hatası	Eş zamanlı açılan/kapanan çoklu split tipi için sistem ayar hatası.
UE	İletim hatası (iç ünite ile merkezi uzaktan kumanda arasında)	
UC	Uzaktan kumanda adres ayarı hatası	
UJ	Aksesuar ekipmanında iletim hatası	Modele veya duruma göre çalışma normal olmayan şekilde duruyordur.

⚠ UYARI

Test çalıştırması tamamlandıktan sonra, 4. sayfadaki 2.maddede ("**2. Teslimatta kontrol edilecek öğeler**") belirtilen öğeleri kontrol edin.

Test çalıştırması tamamlandığında cihaz içerisindeki işlemler henüz tamamlanmamışsa, klimaya zarar gelmemesi için, müşteriden cihaz içindeki işlemler tamamlanmadan klimayı çalıştırmamasını isteyin. Klima bu şekilde çalıştırılırsa, iç ünitelerin içerisindeki işlemler sırasında kullanılan kaplamalar ve yapıştırıcılar iç ünitenin kirlenmesine neden olur ve su sıçraması veya sızıntı meydana gelebilir.

⚠ Test çalıştırmasını yapacak operatöre

Test çalıştırması tamamlanınca, klimayı müşteriye teslim etmeden önce kontrol kutusu kapağının kapalı olduğunu kontrol edin.

Ayrıca, müşteriye güç besleme durumu (güç besleme AÇIK/KAPALI) hakkında bilgi verin.

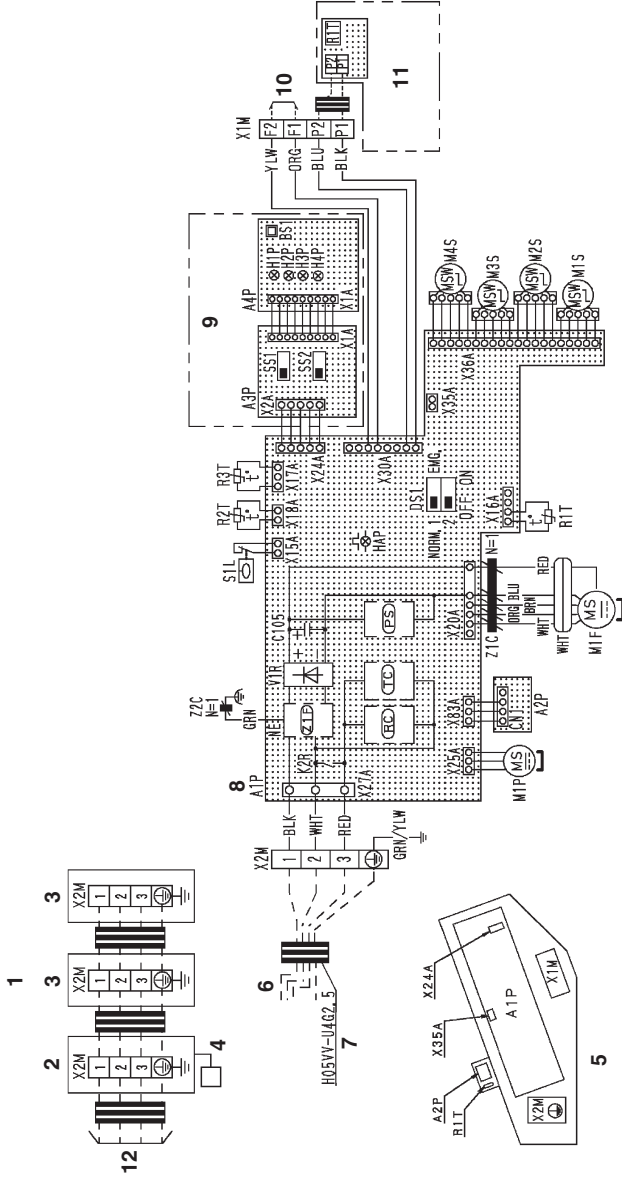
12. KABLO BAĞLANTI ŞEMASI

(Bkz. Şek. 51)

1	EŞ ZAMANLI ÇALIŞMA SİSTEMİ (NOT 5)	2	İÇ ÜNİTE (MASTER)
3	İÇ ÜNİTE (BAĞIMLI)	4	UZAKTAN KUMANDA
5	KONTROL KUTUSU	6	DIŞ ÜNİTEYE (NOT 3)
7	(NOT 8)	8	İÇ ÜNİTE
9	KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA (ALICI/ EKİRAN ÜNİTESİ) (OPSİYONEL AKSESUAR)	10	MERKEZİ UZAKTAN KUMANDA (NOT 4)
11	KABLOLU UZAKTAN KUMANDA (OPSİYONEL AKSESUAR) (NOT 6)	12	DIŞ ÜNİTEYE

KABLO BAĞLANTI ŞEMASI

İÇ ÜNİTE		SS1	SEÇİM ANAHTARI (ANA/ALT)
A1P	BASKILI DEVRE KARTI	SS2	SEÇİM ANAHTARI (KABLOSUZ ADRES SETİ)
A2P	BASKILI DEVRE KARTI	TELLİ UZAKTAN KUMANDA	
C105	KAPASİTÖR (M1F)	R1T	TERMİSTÖR (HAVA)
DS1	PCB ÜZERİNDE DİP ANAHTARI	İSTEĞE BAĞLI PARÇALAR İÇİN KONEKTÖR	
HAP	YANIP SÖNEN LAMBA (SERVIS EKRANI-YEŞİL)	X24A	KONEKTÖR (KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA)
K2R	MANYETİK RÖLE	X35A	KONEKTÖR (ADAPTÖR GÜÇ BESLEMESİ)
M1F	MOTOR (İÇ ÜNİTE FANI)	MOTOR (SALINIM BIÇAĞI)	
M1P	MOTOR (DRENAJ POMPASI)	TERMİSTÖR (HAVA)	
M5M5S		TERMİSTÖR (COIL)	
M5M5S		ŞAMANDIRALI ANAHTAR	
R2T-R2T		DIYOT KÖPRÜSÜ	
S1L		TERMINAL BLOĞU	
V1R		TERMINAL BLOĞU	
X1M		PARAZİT FİLTRESİ	
X2M		FERRİT ÇEKİRDEK	
Z1F		FERRİT ÇEKİRDEK	
Z1C		GÜÇ ŞEBEKESİ	
Z2C		SINYAL ALICI DEVRESİ	
PS		SINYAL İLETİM DEVRESİ	
RC		KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA (ALICI / EKTRAN ÜNİTESİ)	
TC		A3P	
		A4P	
		B51	
		H1P	
		H2P	
		H3P	
		H4P	



NOTLAR

1. : TERMINAL BLOĞU : KONEKTÖR
2. : ALANIN TEL BAĞLANTISI
3. ESZAMANLI ÇALIŞMA DURUMUNDA, İÇ ÜNİTE SİSTEMİ, BKZ SADECE İÇ ÜNİTE KABLOLARI.
4. DETAYLAR İÇİN, DIŞ ÜNİTEYE İLİŞTİRİLEN KABLAJ ŞEMASINA BAKINIZ.
5. MERKEZİ UZAKTAN KUMANDA KULLANILIYORSA, ÜNİTEYE BAĞLANTI YAPARKEN ÜRÜNLE VERİLEN MONTAJ KILAVUZUNU TAKIP EDİN.
6. ESZAMANLI ÇALIŞMA SİSTEMİNDE, İÇ ÜNİTELERİN BAĞLANTI MİKTARI DIŞ ÜNİTE BAĞLANTILARINA GÖRE DEĞİŞİR; BAĞLANTIDAN ÖNCE TEKNİK KILAVUZ, KATALOG, VB. KONTROL EDİN.
7. ANA/ALT GEÇİŞ DURUMUNDA UZAKTAN KUMANDA İLE BİRLİKTE VERİLEN MONTAJ KILAVUZUNA BAKINIZ.
8. SİMGELER AŞAĞIDAKİ ŞEKİLDİR: BLK: SİYAH RED: KIRMIZI BLU: MAVİ WHT: BEYAZ YLW: SARI GRN: YEŞİL ORG: TURUNCU BRN: KAHRERENĞİ.
9. SADECE KORUNMUŞ BORULAR İÇİN GÖSTERİR. KORUMA YOKSA H07RN-F KULLANIN.

