

SPLIT SYSTEM**Air Conditioners**

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Portugues

Русский

Türkçe

MODELS
(Ceiling Suspended type)**FHQ35CAVEB FHQ100CAVEB**
FHQ50CAVEB FHQ125CAVEB
FHQ60CAVEB FHQ140CAVEB
FHQ71CAVEB

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.....	6
5. İÇ ÜNİTENİN MONTAJI.....	9
6. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ.....	10
7. DRENAJ BORULARININ DÖŞENMESİ.....	14
8. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ.....	18
9. KABLOLARIN BAĞLANMASI VE KABLO BAĞLANTI ÖRNEĞİ.....	18
10. EMİŞ IZGARASI · DEKORATİF YAN PANEL MONTAJI.....	25
11. SAHA AYARLARI.....	25
12. TEST ÇALIŞTIRMASI.....	28
13. KABLO BAĞLANTI ŞEMASI.....	33

Orijinal talimatlar İngilizce dilindedir. Diğer diller asıl 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 uyarmak 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 bayiiinizi veya yetkili servis personelini çağırın. Hatalı montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.
- Montajı montaj kılavuzuna uygun olarak gerçekleştirin. Hatalı montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.
- Soğutucu sızıntısı durumlarında ne yapılması gerektiği ile ilgili bayinize danışın. 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.
- Kesinlikle bir toprak kaçağı kesicisi takın. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Elektrik bileşenlerine dokunmadan önce güç beslemesinin bağlantısını kesin. Cereyanlı parçalara dokunursanız elektrik çarpmasına maruz kalabilirsiniz.
- Belirtilen tesisat unsurlarını kullanarak ve uç bağlantılarda ve kablolarda dış etkilerin olmadığından emin olarak tüm tesisatın güvenli olduğundan emin olun. Eksik bağlantı veya sabitleme aşırı ısınmaya veya yangına neden olabilir.
- İç ve dış ünitelerde kablolama ve güç kaynağı kablolama işlemi tamamlandığında, kontrol kutusu kapağının tam olarak kapatılabileceği şekilde kabloları düzenleyin. Kontrol kutusu kapağı yerinde değilse bağlantı uçları aşırı ısınabilir, elektrik çarpmaları 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 üflemeli 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 yoğunlaşmayı önlemek için boruları yalıtın. Drenaj borularının yanlış döşenmesi, su sızıntılarına neden olabilir ve eşyaların ıslanmasına yol açabilir.
- Klimayı, güç beslemesi tesisatını, uzaktan kumanda tesisatını ve iletim tesisatını görüntü parazitini veya gürültüyü önlemek için televizyon veya 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 kablolu uzaktan kumanda kiti monte edilirse iletim mesafesi kısalmalıdır.
- 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 sistemine zarar verebilir ve ekipmanın arızalanmasına sebep 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

Ambalajı çıkarırken ve ambalajı çıkardıktan sonra iç üniteyi taşıırken, boru tesisatına (soğutucu ve tahliye) ve reçine parçalarına güç uygulamayın.

- 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 çıkarmak zorunda kalırsanız, iç ünitelerin hasar görmesini ya da çizilmesini önlemek için bir iple birlikte yumuşak malzemeden yapılmış bir askı veya koruyucu plakalar kullanın.
- Müşterinin kullanım kılavuzuna bakarak iç üniteyi kullanmasını sağlayın.

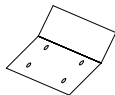
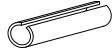

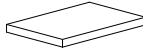


Müşteriye klimanın nasıl çalıştırılacağı (özellikle hava filtrelerini temizleme, çalıştırma prosedürleri ve sıcaklığı ayarlama) bilgisini verin.
- Montaj yerinin seçimi için montaj kalıp kağıdını referans olarak kullanın (paketlenme kutusuyla ortak kullanılır).
- Klimayı sahil, taşıtlar ve gemiler gibi havadaki tuz içeriğinin yüksek olduğu veya fabrikalar gibi gerilim dalgalanmalarının yaşandığı yerlerde kullanmayın.
- Kablolama işlemi sırasında ve kontrol kutusunun kapağı çıkarıldığında vücuttaki statik elektriği atın.

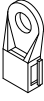

Elektrikli parçalar hasar görebilir.

2-1 AKSESUARLAR

İç üniteye aşağıdaki aksesuarların dahil edilip edilmediğini kontrol edin.

Adı	(1) Drenaj hortumu	(2) Metal kelepçe	(3) Askı pulu	(4) Kelepçe
Miktarı	1 adet.	1 adet.	8 adet.	7 adet
Bıçımı				

Adı	(5) Montaj kalıp kağıdı	Conta yalıtım malzemesi	Sızdırmazlık malzemesi	(10) Reçine burcu
Miktarı	1 yaprak	1	1	1 adet.
Bıçımı		 (6) Gaz tesisatı için  (7) Sıvı tesisatı için	 (8) Büyük  (9) Küçük	

Adı	(11) Kablo sabitleme	(12) Kablo sabitleme vidası	(Çeşitli) • Kullanım kılavuzu • Montaj elkitabı • Uygunluk beyanı
Miktarı	2 adet.	2 adet	
Biçimi		 M4 x 12	

2-2 OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Bu iç ünite için, uzaktan kumanda ayrıca gereklidir.
- Kablolulu ve kablosuz olmak üzere iki tür uzaktan kumanda seçeneği mevcuttur. Uzaktan kumandayı müşterinin onay verdiği yere monte edin. Geçerli model için kataloga başvurun. (Montaj ile 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
İç ünite ve dış ünite sağlam şekilde sabitlendi mi?	Düşme · vibrasyon · ses	
İç ve dış ünitelerin montajı 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 girişi voltajı, klimadaki üretici plakasında gösterilene eşit mi?	Çalışmıyor · yanma	
Yanlış kablo veya boru tesisatı veya gevşek tesisat olmadığından emin misiniz?	Çalışmıyor · yanma	
Topraklama tamamlandı mı?	Sızıntı durumunda tehlike	
Elektrik tesisatının boyutları teknik özelliklere uygun mu?	Çalışmıyor · yanma	
İç veya dış ünitelerin hava girişleri veya çıkışları engellenmiş mi? (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” bölümündeki maddeleri yeniden kontrol ettiğinizden emin olun

2. Teslimatta kontrol edilecek öğeler

Kontrol edilmesi gereken öğeler	Kolunu işaretleyin
Alan ayarını yaptınız mı? (gerekirse)	
Kontrol kutusu kapağı, hava filtresi ve emiş izgarası 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, fan hızını müşteriye açıkladınız mı?	
Müşteriye kullanım kılavuzunu ve montaj kılavuzunu verdiniz mi?	

Çalışma açıklaması noktaları

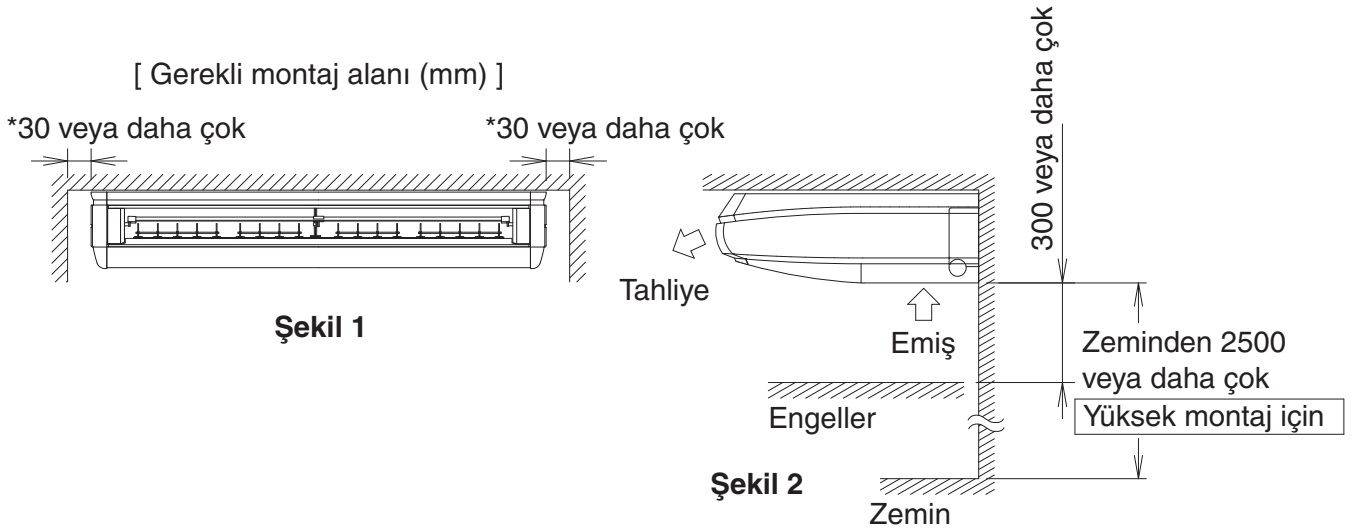
Genel kullanıma ek olarak, kullanım kılavuzundaki **⚠ UYARI** ve **⚠ İKAZ** işaretli öğelerin muhtemelen insanlarda fiziksel yaralanmalara ve mal hasarlarına sebebiyet vermesinden dolayı, bu öğeleri müşteriye açıklamanın gereği dışında, müşterinin bunları okumasını da sağlamak gerekir. Ayrıca, "KLİMA ARIZALARI DEĞİLDİR" maddelerini de müşteriye açıklamak ve bunları dikkatle okumasını sağlamak gereklidir.

3. MONTAJ YERİNİN SEÇİLMESİ

Ambalajı çıkarırken ve ambalajı çıkardıktan sonra iç üniteyi taşıırken, boru tesisatına (soğutucu ve tahliye) ve reçine parçalarına güç uygulamayın.

(1) Aşağıdaki şartları karşılayan bir montaj yeri seçin ve müşterinin onayını alın.

- Odada soğuk ve sıcak havanın eşit olarak yayıldığı yerde.
- Hava geçişinde engel olmayan bir yer.
- Drenajın sağlanacağı bir yer.
- Tavanın alt yüzeyinin eğimli olmadığı bir yer.
- İç ünitenin ağırlığına dayanabilecek yeterli dayanımın olduğu bir yerde (dayanım yeterli değilse, iç ünite titreyebilir, tavanla temas edebilir ve hoş olmayan gıcırdama sesleri oluşturabilir).
- Montaj ve servis için yeterli boşluk olan bir yer. (Bkz. Şekil 1 ve Şekil 2)
- İç ve dış ünitelerin arasındaki boru uzunluğunun izin verilebilir uzunluk dahilinde olduğu bir yer. (Dış ünite ile birlikte verilen montaj elkitabına başvurun.)
- Yanıcı gaz sızıntısı riskinin olmadığı bir yer.



NOT

- Parça * için ekstra alan gerekiyorsa, 200 mm veya daha fazla alan bırakılırsa servis işlemi daha kolay gerçekleştirilebilir.

⚠ UYARI

- Görüntü parazitlerini veya gürültüyü önlemek için iç ve dış üniteleri, 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 kısalmalıdır.

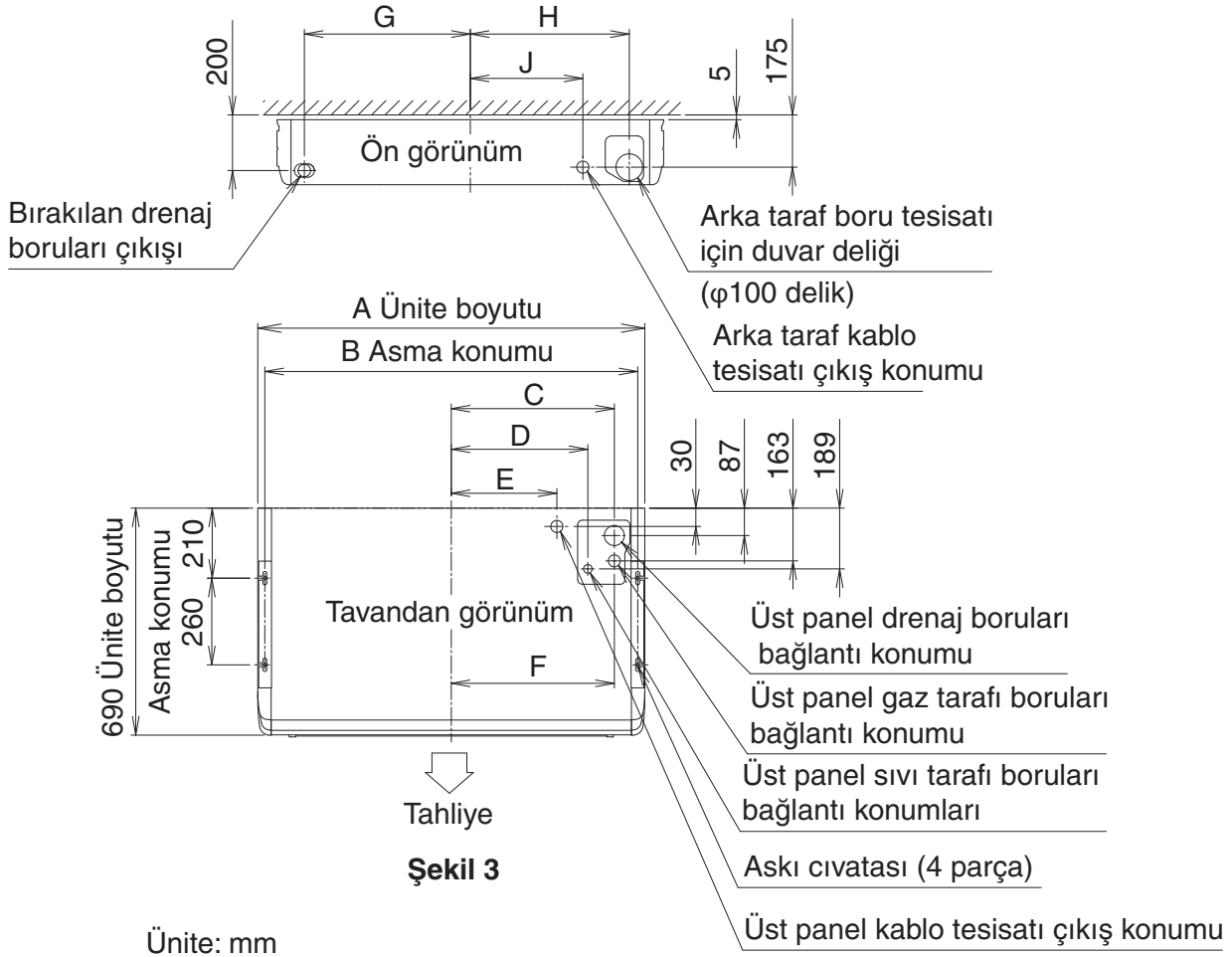
(2) **Montaj için askı civataları kullanın.** Montaj yerinin ünitenin ağırlığını taşıyıp taşıyamayacağını kontrol edin ve gerekirse kiriş gibi malzemeler ile güçlendirildikten sonra iç üniteyi civatalarla asın. (Montaj yüzeyi için montaj kalıp kağıdına (5) başvurun.).

(3) Tavan yüksekliği

Bu iç ünite tavadan 4,3 m (35-71 modeli için, 3,5 m) yüksekliğe monte edilebilir.

4. MONTAJ ÖNCESİ HAZIRLIKLAR

(1) İç ünite askı civataları, boru tesisatı çıkış delikleri, drenaj boru tesisatı çıkış deliği ve elektrik kablo bağlantıları giriş deliği konumları için. (Bkz. Şekil 3)



Model adı (FHQ-)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Tip 35 · 50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Tip 60 · 71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Tip 100 · 125 · 140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

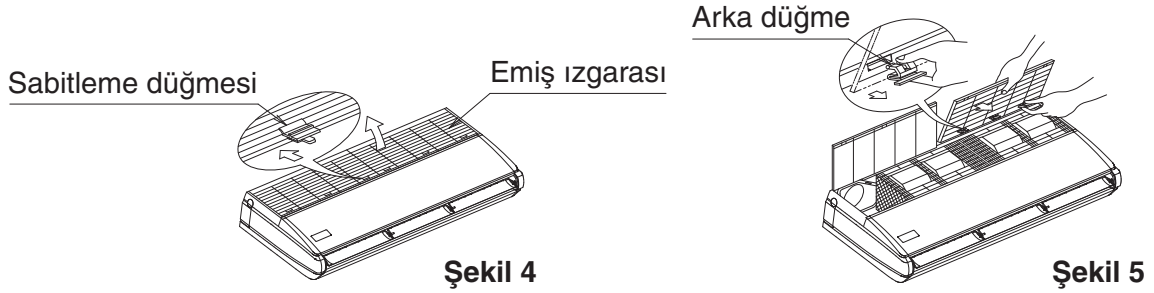
(2) Askı civataları, boru çıkışı ve drenaj borusu çıkışı ve elektrik tesisatı girişi için delikler açın.

- Montaj kalıp kağıdını (5) kullanın.
- Askı civataları, boru çıkışı ve drenaj borusu çıkışı ve elektrik tesisatı girişi için konumları belirleyin. Deliği açın.

(3) İç ünitenin parçalarını çıkartın.

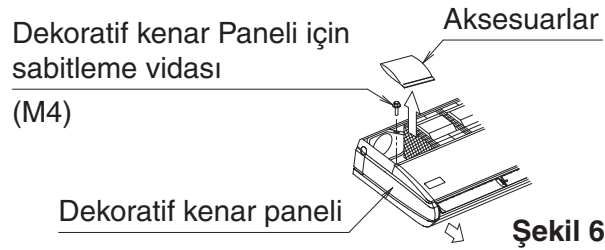
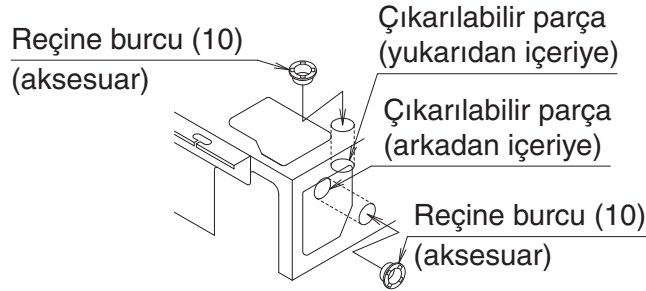
1) Emiş ızgarasını çıkartın.

- Emme ızgarasının sabitleme düğmelerini (35, 50 tipi: her biri için 2 yer, 60~140 tipi: her biri için 3 yer) geri yönde kaydırın (ok ile gösterilir) ve emiş ızgarasını açın. **(Bkz. Şekil 4)**
- Emiş ızgarasını açık tutarak, arka kısımdaki düğmeyi tutun ve aynı anda emiş ızgarasını öne doğru çekip çıkartın. **(Bkz. Şekil 5)**



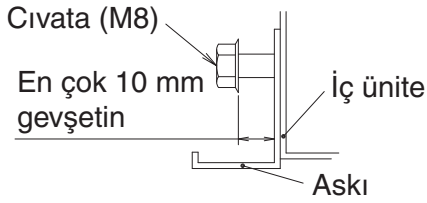
2) Dekoratif yan paneli çıkartın (sağ, sol).

- Dekoratif yan panelin sabitleme vidasını çıkartın (her birinde bir adet), öne doğru çekin (ok yönünde) ve çıkartın. **(Bkz. Şekil 6)**
- Aksesuarları çıkartın. **(Bkz. Şekil 6)**
- Arka yüzeyde veya üst yüzeyde, kablo tesisatı girişi tarafındaki açma deliğini açın ve ekli reçine burcunu (10) monte edin.

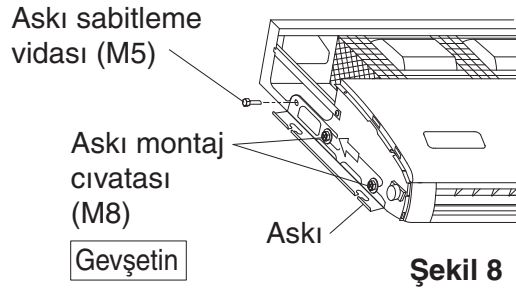


3) Askıyı çıkartın.

- Askıyı monte etmek için her iki taraftaki 2 civatayı en çok 10 mm gevşetin (M8) (solda ve sağda 4 yerde). **(Bkz. Şekil 7 ve Şekil 8)**
- Arka taraftaki askı sabitleme vidasını çıkartın (M5), askıyı arkaya doğru çekin (ok yönünde) ve çıkartın. **(Bkz. Şekil 8)**



Şekil 7



Şekil 8



UYARI

İç ünitenin dış tarafına yapıştırılmış bantı (beyaz) çıkartmayın. Elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.

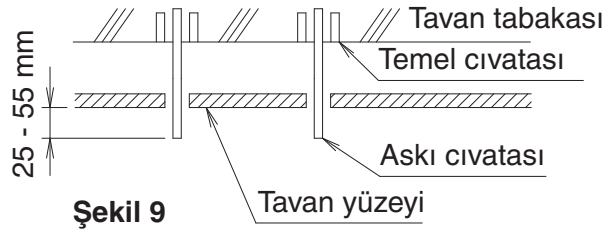
(4) Askı civatalarını takın.

- İç üniteyi asmak için M8 veya M10 civatalar kullanın.
- Önceden askı civatasının tavan ile mesafesini ayarlayın. **(Bkz. Şekil 9)**
- 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.



UYARI

Askı civatası çok uzunsa iç üniteye veya seçeneklere hasar verebilir veya bunları bozabilir.



Şekil 9

NOT

- Şekil 9'da gösterilen parçalar sahada temin edilir.

5. İÇ ÜNİTENİN MONTAJI

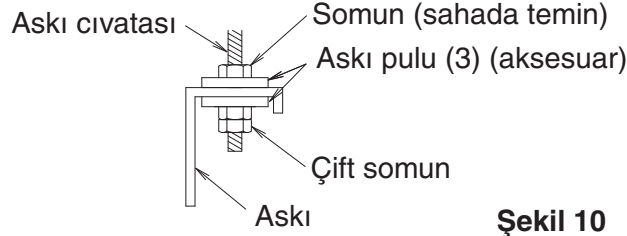
«İç üniteyi kurmadan önce opsiyonel parçaları takmak kolaydır. Ayrıca, opsiyonel parçalar ile birlikte verilen montaj elkitabına bakın.»

Montaj için ekli montaj parçalarını ve belirtilen parçaları kullanın.

(1) Askıyı askı civatasına bağlayın. (Bkz. Şekil 10)

⚠ UYARI

Emniyet için, askı için pul kullandığınızdan (3) (aksesuar) ve çift somun ile sıkıca sabitlediğinizden emin olun.



Şekil 10

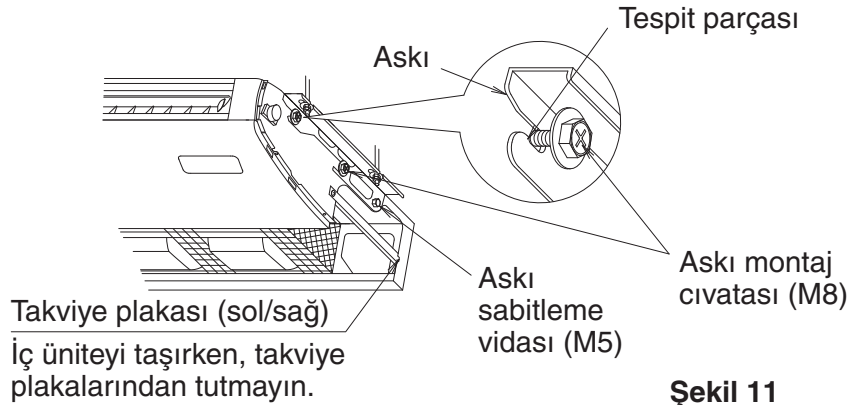
(2) İç üniteyi kaldırın, önden kaydırın, geçici montaj için askı montaj civatasını (M8) sıkıca takın. (Bkz. Şekil 11)

(3) Daha önce çıkartılmış olan 2 yerdeki askı sabitleme vidasını (M5) sıkın.

(Bkz. Şekil 11)

İç ünitenin yanlış hizalanmasını önlemek gereklidir.

(4) 4 noktadaki askı montaj civatalarını (M8) iyice sıkın. (Bkz. Şekil 11)

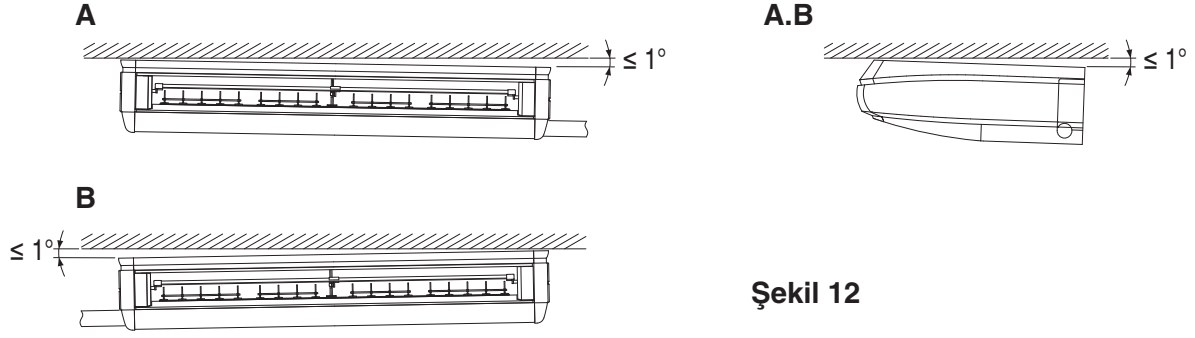


Şekil 11

(5) İç üniteyi asarken, daha iyi drenaj sağlamak için su terazisi kullanın ve üniteyi yatay olarak monte edin. Ayrıca, montaj yerinde mümkünse, drenaj tesisatının biraz düşük düzeyde olacağı şekilde montaj yapın. (Bkz. Şekil 12)

⚠ UYARI

- İç ünitenin drenaj tesisatına zıt bir açıyla ayarlanması su sızmasına neden olabilir.
- Askı ile askı pulu (3) arasındaki açıklığa belirtilmeyen malzemeler monte etmeyin.**
Pullar düzgün takılmazsa, askı civataları askıdan çıkabilir.



Şekil 12

- A. Drenaj tesisatı sağa veya sağa-arkaya eğimli olduğunda.
Düz yüzeye yerleştirin veya hafifçe sağa veya arkaya eğin. (1°.)
- B. Drenaj tesisatı sola veya sola-arkaya eğimli olduğunda.
Düz yüzeye yerleştirin veya hafifçe sola veya arkaya eğin. (1°.)



İKAZ

İç ünite, ağırlığı taşıyabilecek bir yere sağlam bir şekilde monte edilmelidir.
Mukavemet yetersizse iç ünite düşebilir ve yaralanmalara neden olabilir.

6. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ

- Dış ünite soğutucu 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 en az 120 °C olan yalıtım malzemesi kullanın. Yüksek nem altında kullanım için soğutucu tesisatının yalıtım malzemesini güçlendirin. Güçlendirilmezse, yalıtım malzemesinin yüzeyinde yoğunlaşma olabilir.
- Montaj işleminden önce, soğutucunun R410A olduğundan emin olun. (Soğutucu R410A değilse, ünitenin normal şekilde çalışmasını bekleyemezsiniz.)



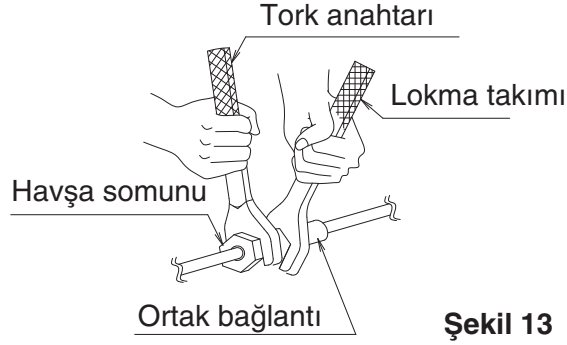
UYARI

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

- R410A için özel boru kesiciler ve havşa açma aletleri kullanın.
- Havşa bağlantısı yaparken, yalnızca havşanın iç yüzünü yağ veya ester ile yağlayın.
- Yalnızca klimayla beraber verilen havşa somunlarını kullanın. Başka havşa somunları kullanılırsa soğutucu sızıntısı oluşabilir.
- Boru tesisatına kir veya nem girmesini önlemek için boruları sıkmak veya bantlamak gibi önlemler alın. Soğutma devresine belirtilen soğutucudan başka bir madde (hava gibi) karıştırmayın. Çalışma sırasında soğutucu sızarsa odayı havalandırın.

- Paketleme ve teslimat için soğutucu tesisatı çalışmasından önce dayanağı (destek plakası) çıkartın. (Bkz. Şekil 18)
- Soğutucu, dış üniteye önceden doldurulur.

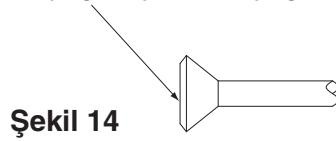
- Boru tesisatlarını klimaya bağlarken, **Şekil 13**'te gösterildiği gibi bir somun anahtarı ve tork anahtarı kullanın. Havşalı parçanın boyutu için Tablo 1'e bakın.



Şekil 13

- Havşa bağlantısı yaparken, yalnızca havşanın iç yüzünü yağ veya ester ile yağlayın. (Bkz. **Şekil 14**) Ardından, havşa somununu elinizle 3 - 4 kez döndürün ve sıkın.

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



Şekil 14

- Sıkma torku için Tablo 1'e başvurun.

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

- **Reçine parçalarının vida sıkma parçasına yağ bulaştırmayın.**
Yağ bulaşırsa, vidalanan parçanın mukavemeti azalabilir.
- **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).

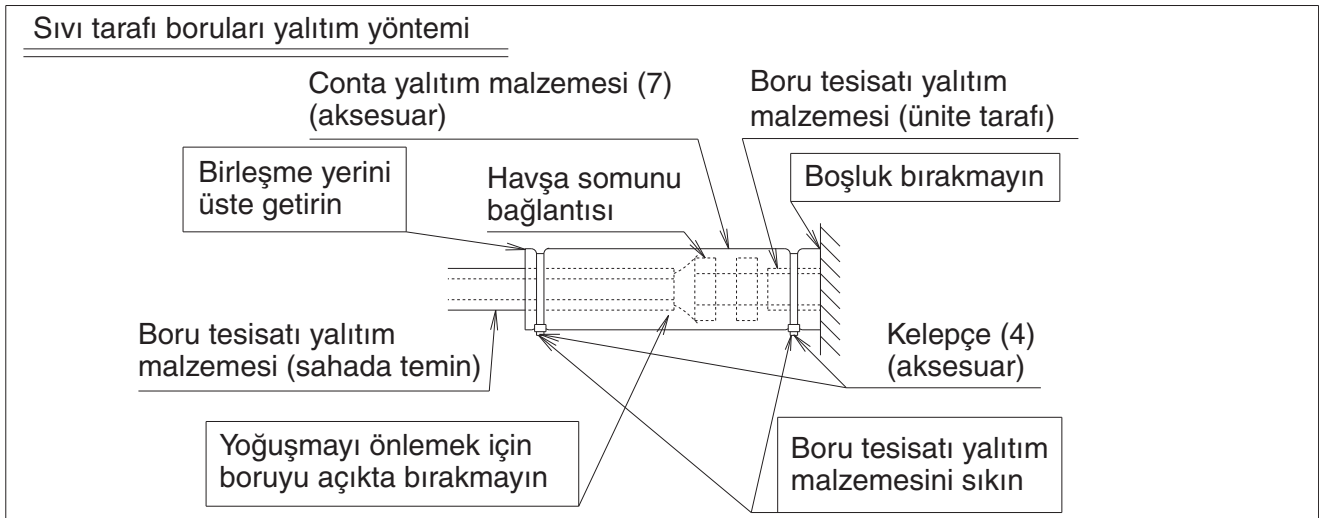
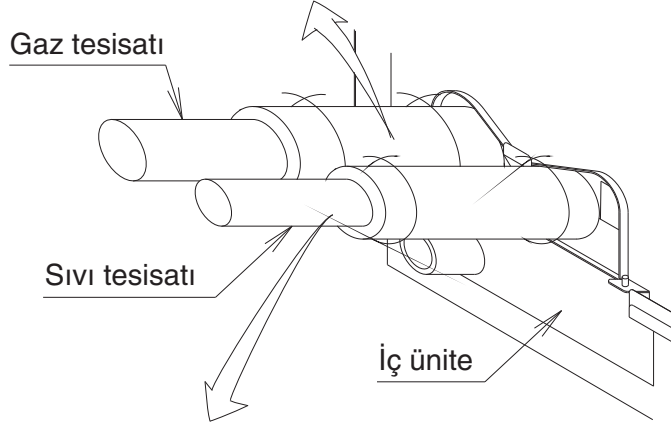
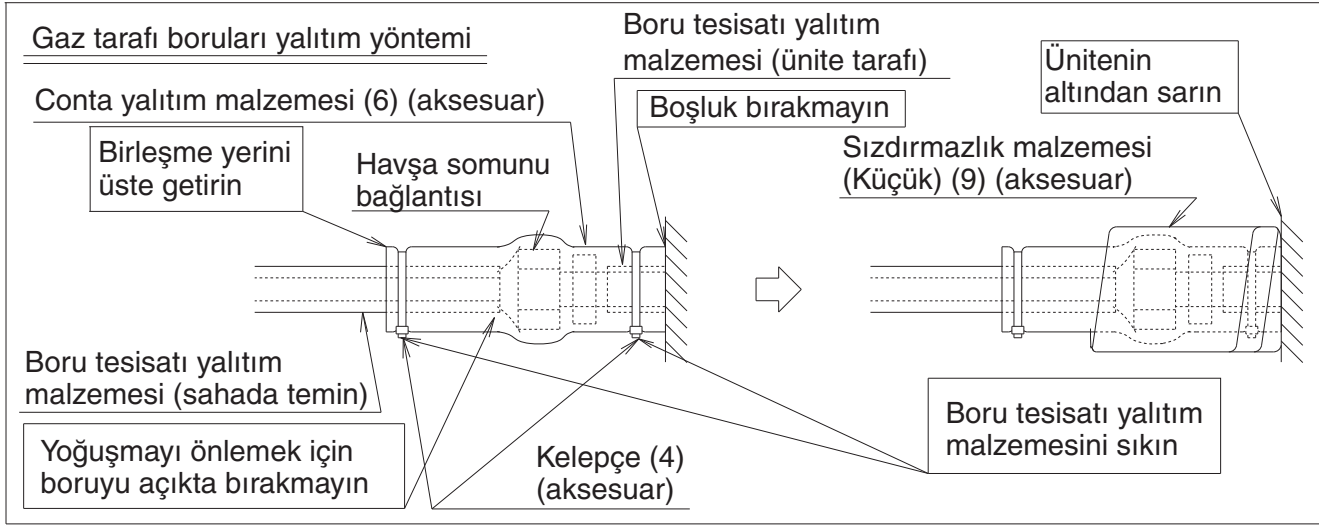
Tablo 2

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 200mm
φ 12,7	30° – 60°	Yaklaşık 250mm
φ 15,9	30° – 60°	Yaklaşık 300mm

⚠ UYARI

Saha borularının yalıtımı kasa içindeki bağlantıya kadar gerçekleştirilmelidir. Boru tesisatı hava ile temas ederse, yoğuşmaya veya tesisata dokununca yanmalara; kablo tesisatının boru tesisatı ile teması sonucunda elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

- Sızıntı testinden sonra, **Şekil 15**'ye başvurarak, boru tesisatının maruz kalmasını önlemek için eklenmiş bağlantı yeri yalıtım malzemesiyle (6) ve (7) hem gaz hem de sıvı boru tesisatı bağlantısını yalıtın. Ardından, yalıtım malzemesinin her iki ucunu kelepçe ile sıkın (4).
- Bağlantı yeri yalıtım malzemesinin (6) yalnızca gaz boru tesisatı tarafını sızdırmazlık malzemesi ile sarın (Küçük) (9) (havşa somunu bölümü).
- Bağlantı yeri yalıtım malzemesinin birleşme yerini (6) ve (7) üst tarafa getirdiğinizden emin olun.



Şekil 15

(1) Arka taraf boru tesisatı için

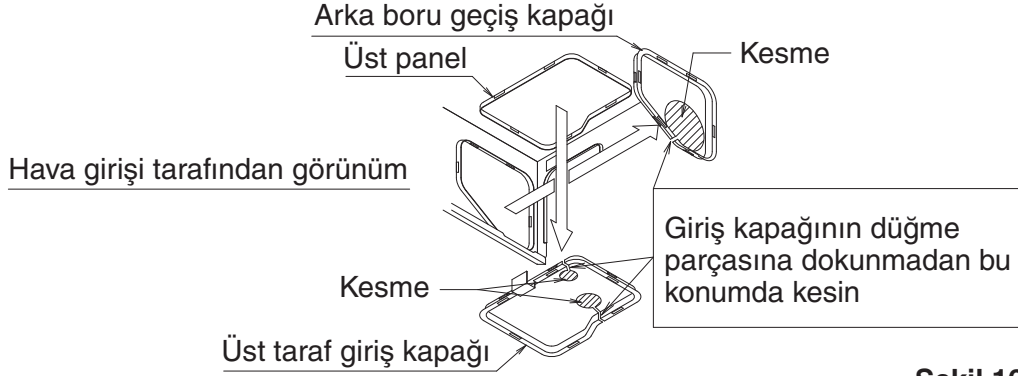
- Arka boru tesisatı giriş kapağını çıkarın ve boru tesisatını bağlayın. (Bkz. Şekil 16 ve Şekil 18)

(2) Yukarı yönlü boru tesisatı için

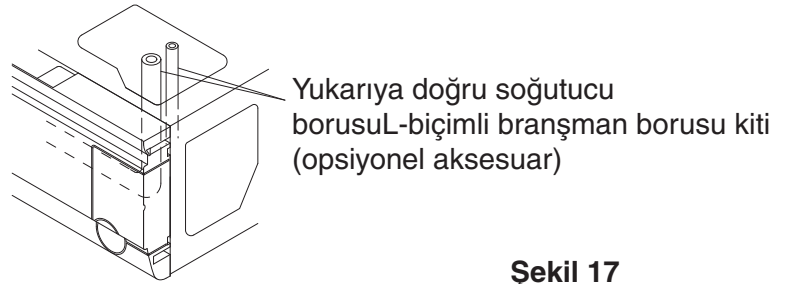
- Yukarı yönlü boru tesisatı için, L şeklinde bağlantı boru tesisatı kiti (opsiyonel aksesuar) gerekli olacaktır.
- Üst panel giriş kapağını çıkartın ve tesisatı gerçekleştirmek için L şeklinde bağlantı boru tesisatı kitini (opsiyonel aksesuar) kullanın. (Bkz. Şekil 16 ve Şekil 17)

(3) Sağ taraf boru tesisatı için

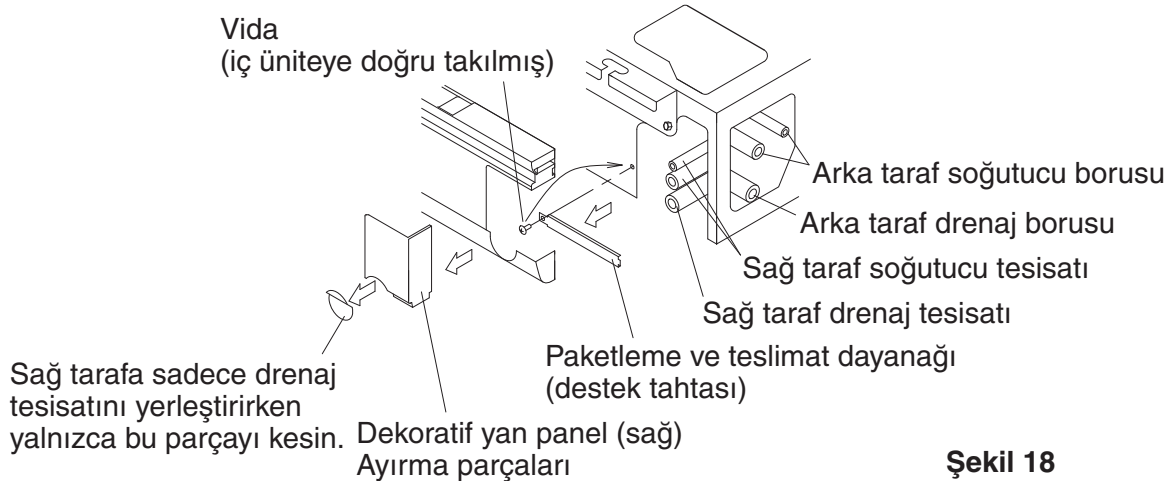
- Sağ taraftaki paketleme ve teslimat dayanağını (destek plakası) çıkartın ve vidayı iç üniteye ilk konumuna takın. (Bkz. Şekil 18)
- Dekoratif yan paneldeki (sağ) açma deliğini kesin ve tesisatı bağlayın. (Bkz. Şekil 18)



Şekil 16



Şekil 17

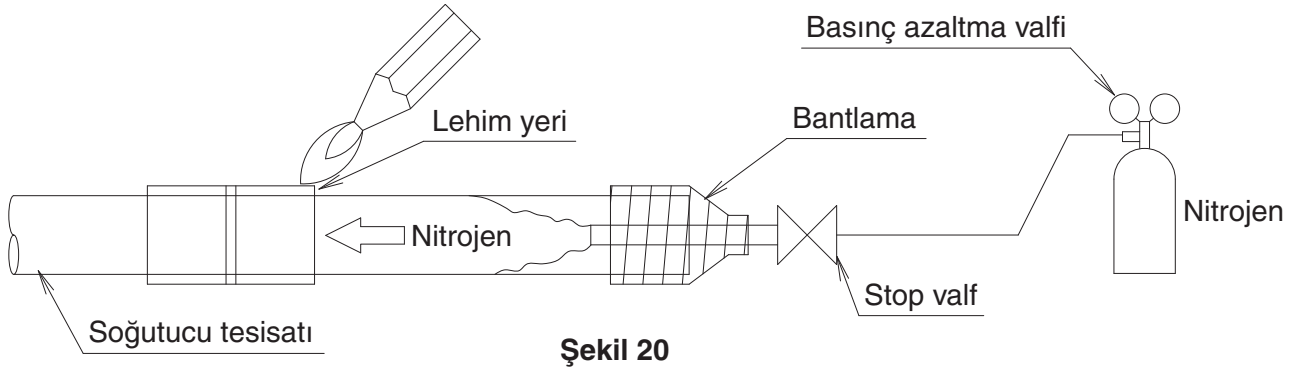


Şekil 18

- Tesisat tamamlandıktan sonra, çıkartılan giriş kapağını borunun şekli boyunca kesin ve takın. Ayrıca, üst panel giriş kapağı ile ilgili olarak, çıkartılmadan önceki haliyle, yatay kanat motorunu ve termistör ucunu üst panel giriş kapağının kelepçesine takın ve sabitleyin. **(Bkz. Şekil 16 ve Şekil 19)** Bunu yaparken, iç üniteye toz girmesini önlemek için boru tesisatı giriş kapağı ile tesisat arasındaki boşlukları macunla kapatın.



- * Soğutucu tesisatını lehimlemeden önce nitrojenin soğutucu tesisatında akmasını ve hava ile yer değiştirmesini sağlayın. Ardından lehimleyin (NOT 2). **(Bkz. Şekil 20)** Tüm lehimleme işleri bittikten sonra, havşanın iç ünite ile bağlanması işlemini yapın.



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 kılavuzundan 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.

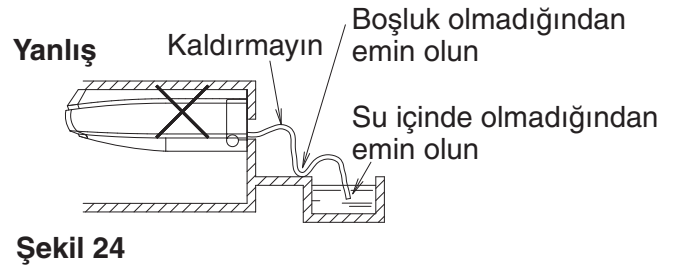
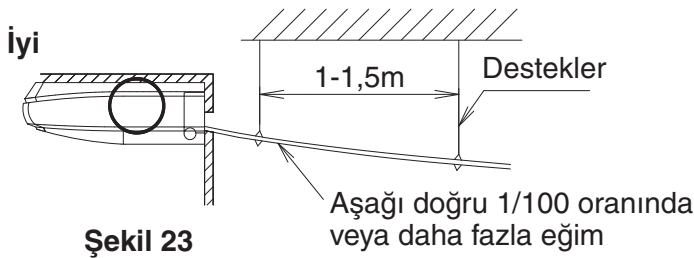
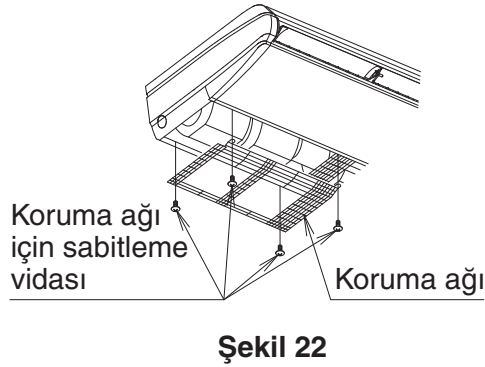
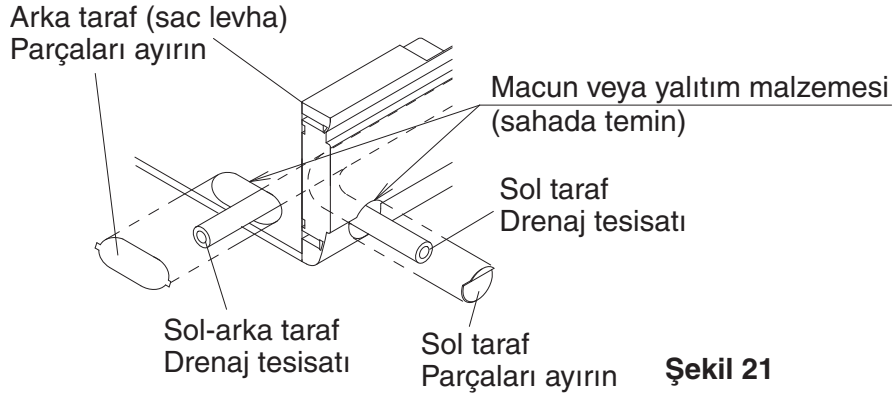
Bu, bileşenlerin arızalanmasına ve kalıntı nedeniyle tesisatın tıkanmasına neden olabilir.

7. DRENAJ BORULARININ DÖŞENMESİ

(1) Drenaj boru tesisatını gerçekleştirin.

- Drenajı tam olarak gerçekleştirmek için drenaj borularını döşeyin.
- Drenaj boruları şu yönlerde bağlanabilir: Sağ arka/sağ taraf için **6. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ'** bölümünde **Şekil 18'**e, sol-arka/sol taraf için **Şekil 21'**e bakın.

- Sol-arka/sol taraf drenaj borularını döşerken koruma ağını çıkartın. Ardından, sol taraftaki drenaj soketine uygulanan drenaj soketi başlığını ve yalıtım malzemesini çıkarın ve sağ taraftaki drenaj soketine uygulayın. Bunu yaparken, su sızıntısını önlemek için drenaj soketini tam olarak takın. Drenaj hortumunu (1) (aksesuar) taktıktan sonra, çıkartmak için izlenen adımların tersini yaparak koruma ağını takın. **(Bkz. Şekil 22)**
- Boru tesisatı çapını drenaj borusunun (1) çapına eşit veya daha büyük olarak seçin (polivinil klorit boru, nominal çap 20 mm, dış çap 26 mm).
- Drenaj tesisatını hava kesilmesini önleyerek aşağı doğru 1/100 oranında veya daha fazla bir eğimle ve olabilecek en kısa şekilde takın. **(Bkz. Şekil 23 ve Şekil 24)**
(Bu durum balon oluşması gibi garip seslere neden olabilir.)



⚠ UYARI

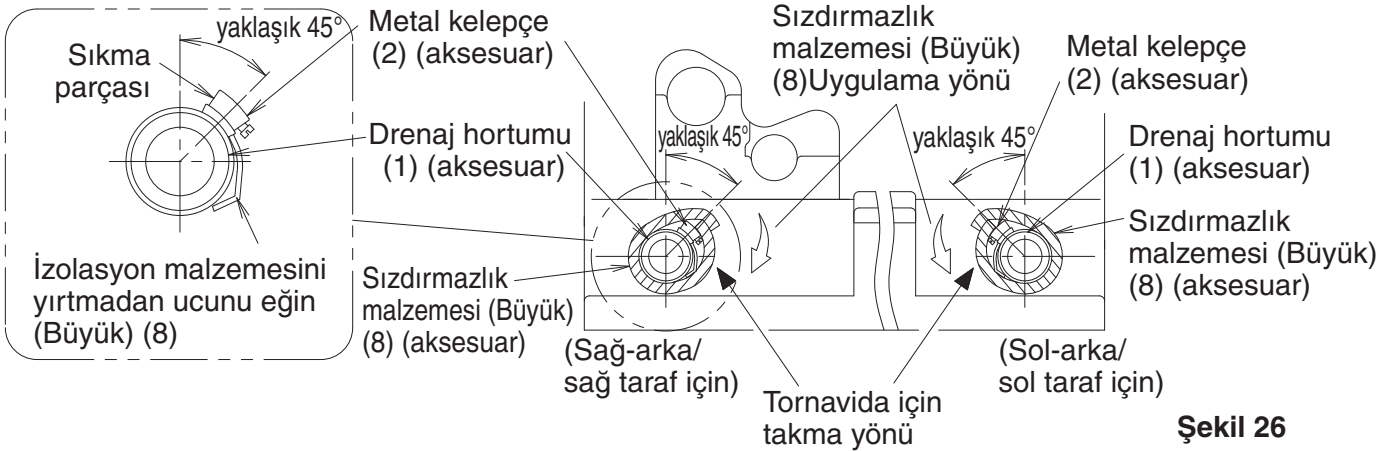
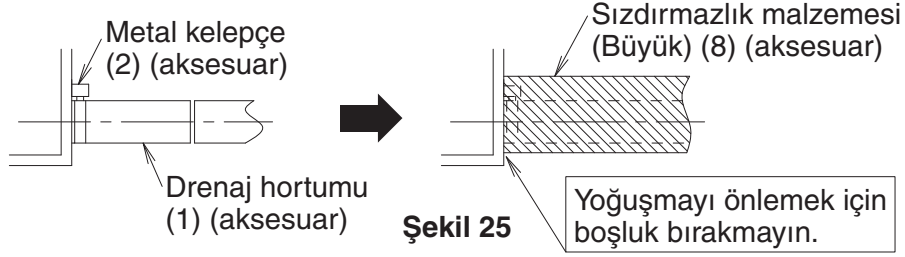
Drenaj tesisatı hava akışı durursa, tesisat tıkanabilir.

- Ürün ile birlikte verilen drenaj hortumunu (1) ve metal kelepçeyi (2) kullanın. Ayrıca, drenaj hortumunu (1) drenaj soketinin altına takın ve drenaj soketinin altındaki metal kelepçeyi (2) iyice sıkın. **(Bkz. Şekil 25 ve Şekil 26)**
(Metal kelepçeyi (2) sıkışan parçanın yaklaşık 45° açı aralığında olacağı şekilde, **Şekil 26**'da gösterildiği gibi takın.)
(Drenaj soketi ile drenaj hortumunu bağlamayın. Bu yapırsa ısı eşanjörü ve diğer unsurların bakımı ve kontrolü gerçekleştirilemez.)

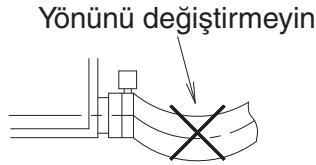
⚠ UYARI

Eski bir drenaj hortumu, dirsek veya kelepçe kullanılırsa su sızıntıları oluşabilir.

- Sızdırmazlık malzemesinin şişmemesi için metal kelepçenin (2) ucunu bükün. **(Bkz. Şekil 26)**
- Yalıtım işlemi sırasında, takılı büyük sızdırmazlık malzemesini sarın (Büyük) (8); metal kelepçenin (2) ve drenaj hortumunun (1) altından, ok yönünde. **(Bkz. Şekil 25 ve Şekil 26)**



- Tüm iç drenaj tesisatının yalıtımını yaptığınızdan emin olun.
- Drenaj hortumunu (1) iç ünitenin içine doğru yönlendirmeyin. **(Bkz. Şekil 27)**
(Bu durum balon oluşması gibi garip seslere neden olabilir.)
(Drenaj hortumunun (1) yönü değiştirilirse emiş ızgarası hasar görebilir.)



Şekil 27

- Boru yönünün değişmemesi için 1 - 1,5 m uzaklığa destek takın. **(Bkz. Şekil 23)**

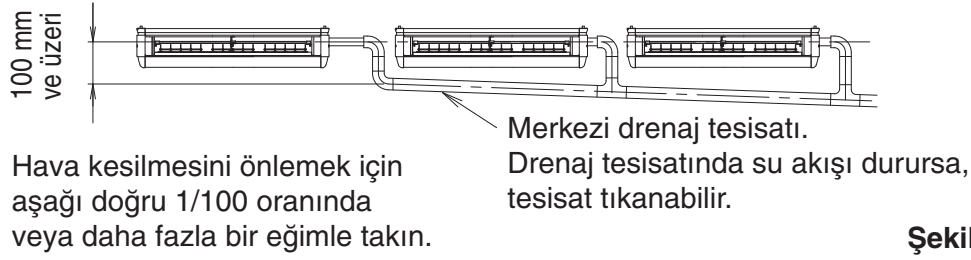
⚠ UYARI

İç üniteye toz girmesini önlemek için, hiçbir boşluk kalmayacak şekilde drenaj tesisatındaki aralığı macun veya yalıtım malzemesi ile kapatın (sahada temin).

Ancak, tesisat ve uzaktan kumanda kablolarını aynı deliğe takarken kapak ile tesisat arasındaki boşluğu **(8'den sonra) kapatın. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ** tamamlandı.

< İKAZ >

- Takılan drenaj hortumunun (1) aşırı yük almasını önlemek için eğmeyin veya bükmeyin. (Bu, su sızıntısına neden olabilir.)
- Merkezi drenaj tesisatı yapılırken **Şekil 28**'deki yönergeleri izleyin. Merkezi drenaj tesisatının çapı için, bağlanacak iç ünitenin kapasitesine uygun bir çap seçin. (Teknik kılavuza başvurun.)

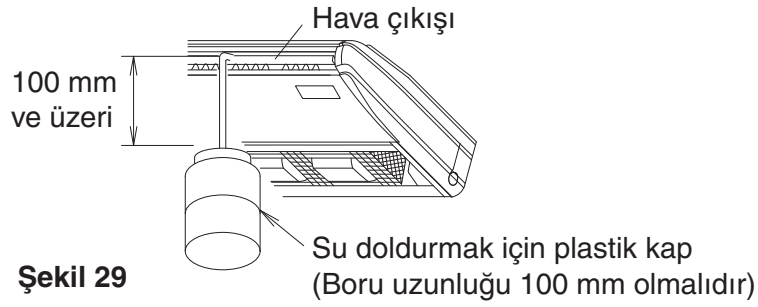


Şekil 28

- Drenaj borularını döşeme.
Drenaj borusunu doğrudan amonyak kokan kanalizasyon borularına bağlamayın. Kanalizasyondaki amonyak, drenaj boru tesisatından geçebilir ve iç ünite ısı eşanjörünü aşındırabilir.
- Drenaj pompası kitini takarken (opsiyonel aksesuar) drenaj pompası ompa kitine eklenen montaj elkitabına da bakın.

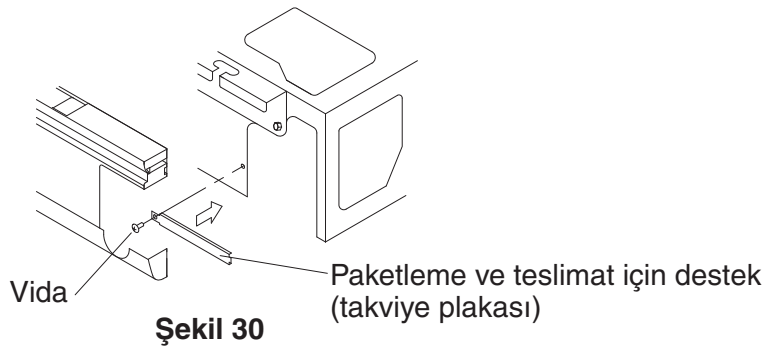
(2) Tesisat işi bittikten sonra drenajın düzgün akıp akmadığını kontrol edin.

- Drenaj onayı için, dereceli olarak hava çıkışından drenaj tavasına yaklaşık 0,6 litre su koyun. (Bkz. Şekil 29)



Şekil 29

- Drenaj tesisatı işinden sonra, paketlenme ve teslimat dayanağını (destek plakası) takın ("6. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ" bölümünde çıkarılan). Ancak paketlenme ve teslimat dayanağını (destek plakası) sağ tarafa takmak gerekli değildir. (Bkz. Şekil 30)



Şekil 30

8. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ

8-1 GENEL TALİMATLAR

- Tüm elektrik tesisatı işlerinin geçerli mevzuata ve bu montaj kılavuzuna uygun olarak ayrı bir devre kullanılarak yetkili personel tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun. Güç besleme devresinin yetersiz kapasitesi veya düzgün olmayan elektrik konstrüksiyonu, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Geçerli yasalara uygun şekilde bir toprak kaçağı kesicisi taktığınızdan emin olun. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Tüm montaj çalışması tamamlanmadan (iç ünitenin) güç beslemesini açmayın.
- 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 boru tesisatı..... Gaz sızıntısı olursa, tutuşma ve patlama meydana gelebilir.
 - Su boru tesisatı..... Sert vinil borular etkili topraklamalar değildirler.
 - 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.
- Güç besleme tesisatını kesinlikle uzaktan kumanda tesisatının terminal bloğuna bağlamayın; aksi takdirde, tüm sistem hasar görebilir.
- Uzaktan kumandanın montajını ve kablo tesisatını uzaktan kumanda ile birlikte verilen “montaj kılavuzuna” göre gerçekleştirin.
- Kabloları bağlarken Baskı Devre Kartı tertibatına dokunmayın. Aksi takdirde, hasar görebilir.

8-2 SAHA TESİSATI ÖZELLİKLERİ

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

- Uzaktan kumanda ve iletim tesisatı sahada temin edilir. (Bkz. Tablo 3)

Tablo 3

	Kablo	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.

Belirtilen kablo özellikleri, %2'lik bir kablo gerilim düşüşüne dayalıdır.

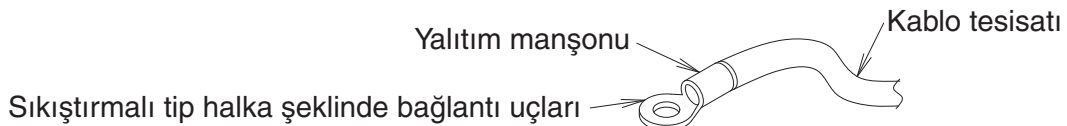
1. Kablo taşıma borularının kullanıldığı kabul edilmiştir. Kablo taşıma boruları kullanılmıyorsa, H07RN-F kullanın.
2. Blendajlı vinil kordon veya kablo (yalıtım kalınlığı: 1 mm ve üzeri)

9. KABLOLARIN BAĞLANMASI VE KABLO BAĞLANTI ÖRNEĞİ

Kablo bağlantı yöntemi

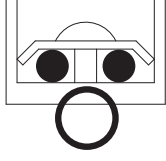
⟨⟨Tesisat uyarısı⟩⟩

- Aynı sistemdeki iç üniteler tek kol anahtarındaki güç kaynağına bağlanabilir. Ancak, kol anahtarı, kol aşırı akım devre kesicisi ve kablo boyutu geçerli mevzuata uygun olmalıdır.
- Terminal bloğu bağlantısı için, yalıtım manşonlu halka tipi sıkıştırılmalı tip terminaller kullanın veya kablo bağlantısında yalıtım kullanın.

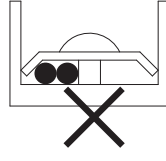


- Yukarıdaki yapılamıyorsa aşağıda sıralanan hususların dikkate alındığından emin olun.
- Güç beslemesinin terminal bloğuna farklı boyutlarda 2 kablo bağlantısı yasaktır.

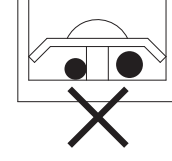
Her iki tarafta aynı boyutta 2 kablo bağlantısı yapılmalıdır.



Aynı tarafta 2 kablo bağlantısı yasaktır.



Farklı boyutlarda kablo bağlantısı yasaktır.

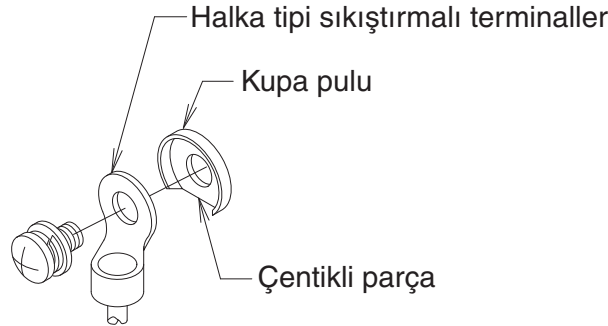


(Kablolar güvenli şekilde bağlanmazsa aşırı ısınma meydana gelebilir.)

- Gerekli kabloları kullanın, güvenli bir şekilde bağlayın ve bu kabloları dışarıdan etki eden kuvvetlerin terminaleri etkilemeyeceği şekilde 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.

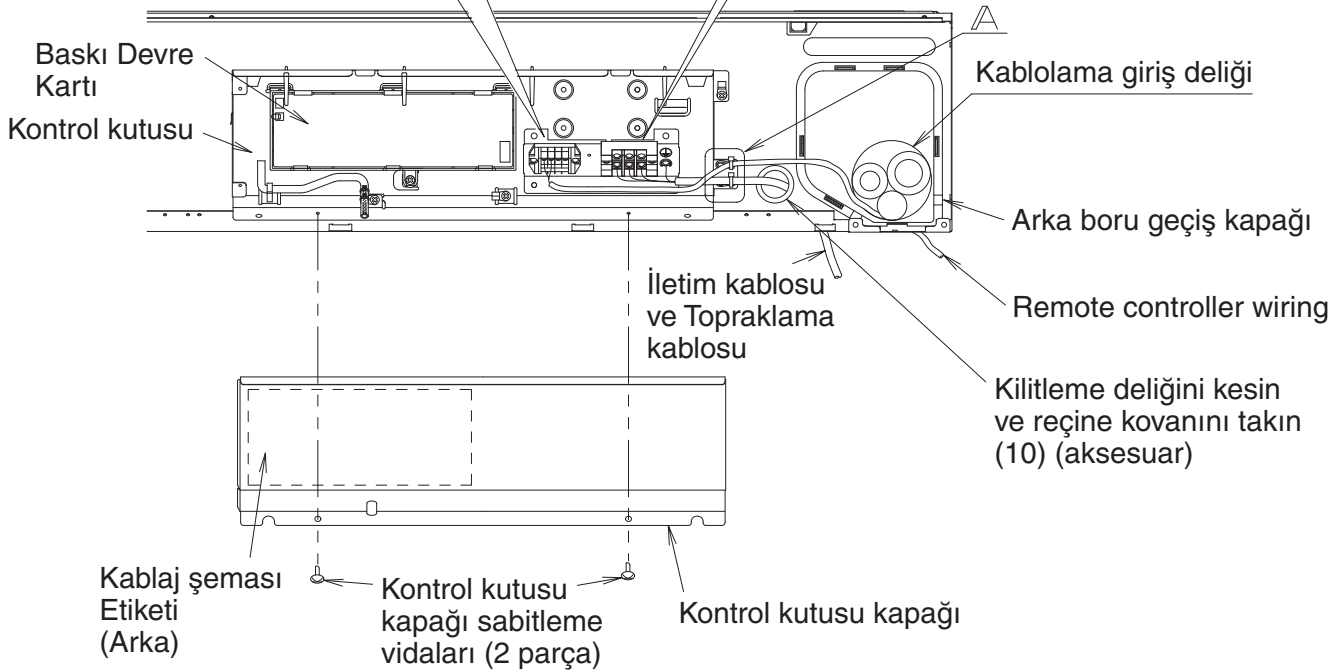
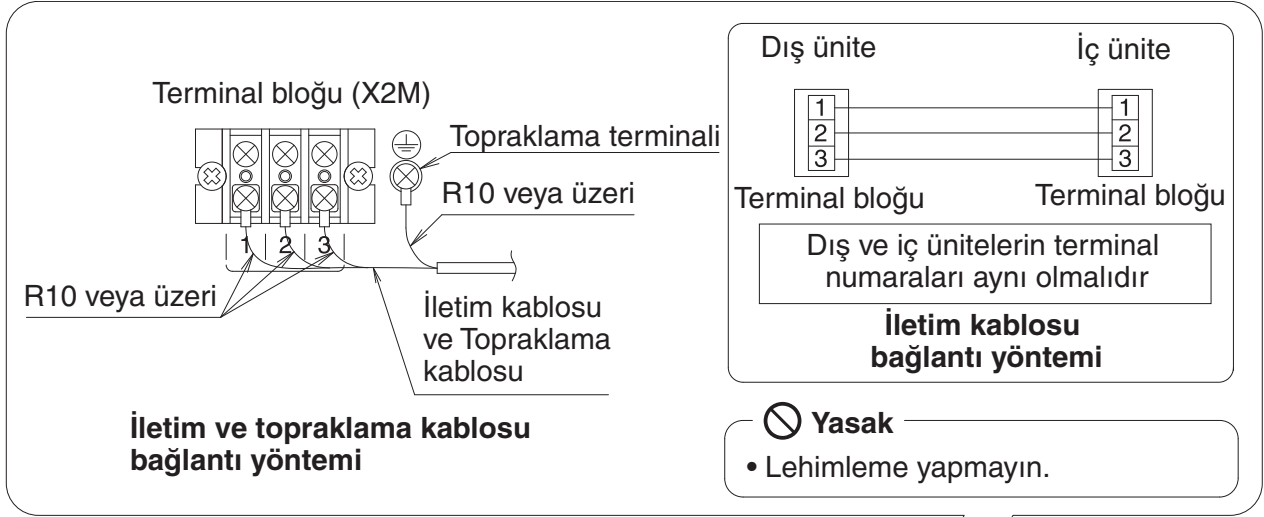
	Sıkma torku (N.m)
Uzaktan kumanda ve iletim kablo bağlantısı için terminal bloğu	0,88 ± 0,08
Güç beslemesi için terminal bloğu	1,47 ± 0,14
Topraklama terminali	1,69 ± 0,25

- Kablolamayı topraklama ucunun kupa pulunun çentikli kenarından çıkacak şekilde gerçekleştirin. (Aksi takdirde, topraklama ucu yetersiz olacaktır ve topraklama etkisi yok olur.)
- Bükülü tel kullanılıyorsa, lehimleme yapmayın.



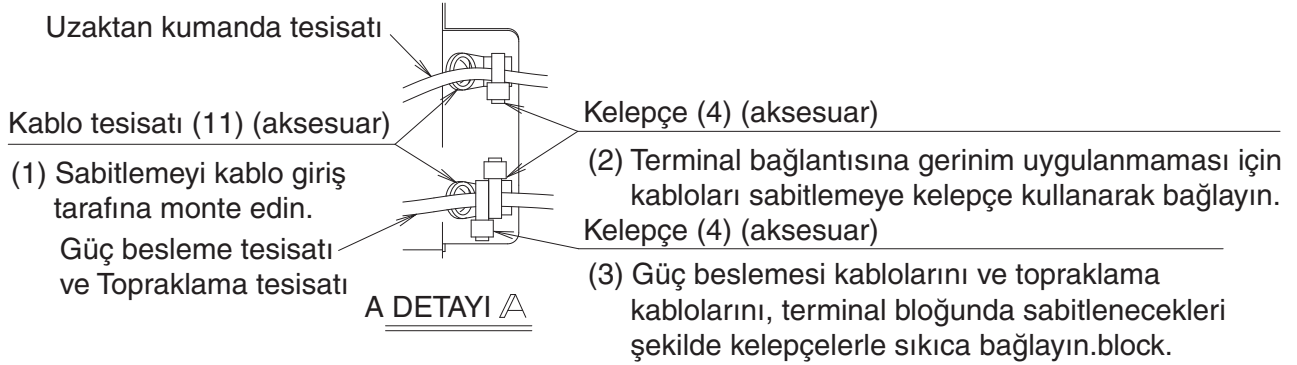
9-1 İLETİM TESİSATI, TOPRAKLAMA TESİSATI VE UZAKTAN KUMANDA TESİSATI BAĞLANTISI

- (1) Bir yandan kontrol kutusu kapağını tutarken diğer yandan sabitleme vidalarını (2 parça) gevşetin, ardından da kontrol kutusu kapağını çıkarın.
- (2) Açma deliğini kesin ve reçine burcunu (10) (aksesuar) arka tarafa (sac levha) koyun.
- (3) Numaraları eşleştirerek (1 ila 3) iletim tesisatını reçine burcu (10) (aksesuar) içinden terminal bloğa (X2M: 3P) bağlayın, ardından da topraklama tesisatını topraklama terminaline bağlayın. Bu işlemden sonra, birlikte verilen kablo sabitleme vidasını (11) ve kelepçeyi (4) kullanarak kabloları kablolardaki bağlantı bölümüne gerinim uygulamadan bağlayın.
- (4) Yönlendirme deliğinden terminal bloğundaki (X1M: 4P) terminallere (P1 ve P2) uzanan uzaktan kumanda tesisatını bağlayın. (Artı/eski kutup yoktur.) Bu işlemden sonra, birlikte verilen kablo sabitleme vidasını (11) ve kelepçeyi (4) kullanarak kabloları kablolardaki bağlantı bölümüne gerinim uygulamadan bağlayın.

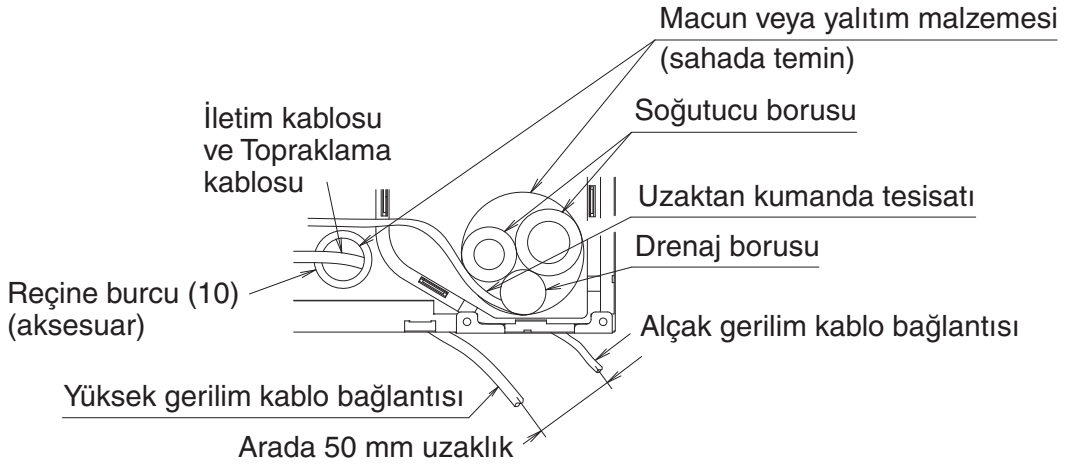


⚠ İKAZ

Kablolama sırasında kontrol kutusu kapağının tam olarak kapatılabileceği şekilde kabloları düzenleyin. Kontrol kutusu kapağı yerinde değilse kablolar dışarı taşabilir veya kutu ile panel arasında sıkışabilir ve elektrik çarpmaları veya yangın meydana gelebilir.



- Boru giriş kapağı kesilirse ve kablo giriş deliği olarak kullanılırsa, tesisat bağlantısı tamamlandığında kapağı onarın.
- Kabloların etrafındaki boşluğu macun ve yalıtım malzemesi ile (sahada temin) 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.
- Alçak gerilim tesisatı (uzaktan kumanda tesisatı) ve yüksek gerilim tesisatı (iletim tesisatı, topraklama tesisatı) arasında, ünitenin dışındaki her yerde 50 mm mesafe koruyun. Her iki tesisat aynı yerde olursa elektrik parazitinden (dış parazit) etkilenebilirler ve bu arızaya veya hataya neden olabilir.



9-2 KABLO BAĞLANTI ÖRNEĞİ

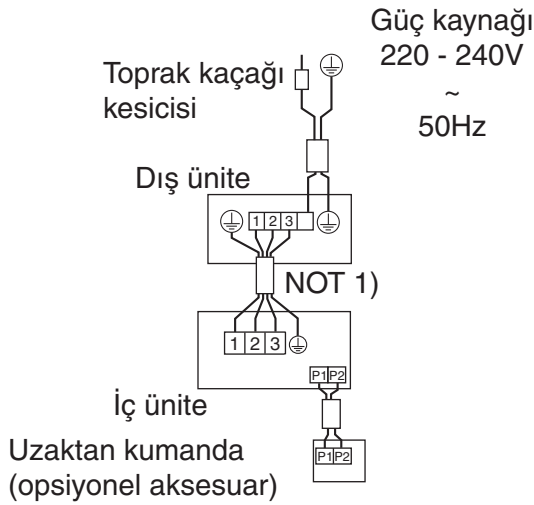
⚠ UYARI

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.

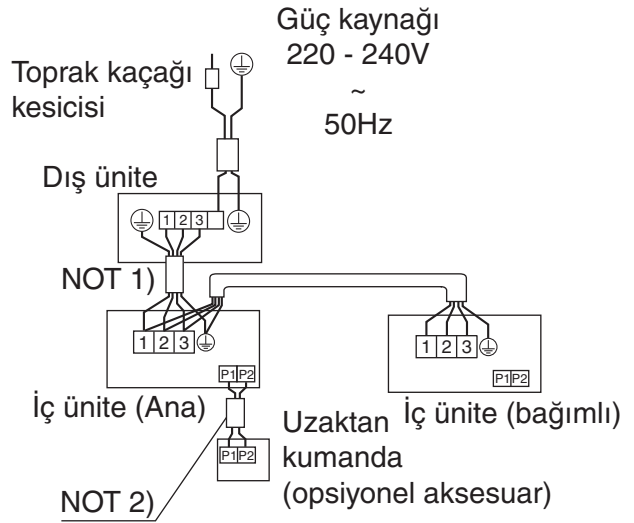
- **Eş tipi:** 1 uzaktan kumanda, 1 iç üniteyi kontrol eder (standart sistem). (Bkz. Şekil 31)
- **Eş zamanlı çalışan sistem:** 1 uzaktan kumanda, 2 iç üniteyi kontrol eder (2 iç ünite eş zamanlı çalışır). (Bkz. Şekil 32)
- **Grup kontrolü:** 1 uzaktan kumanda, 16 iç üniteye kadar üniteyi kontrol etmektedir (Tüm iç üniteler, uzaktan kumandaya göre çalışır). (Bkz. Şekil 33)
- **2 uzaktan kumanda kontrolü:** 2 uzaktan kumanda, 1 iç üniteyi kontrol eder. (Bkz. Şekil 36)

Çift türü



Şekil 31

Eş zamanlı çalışma sistemi

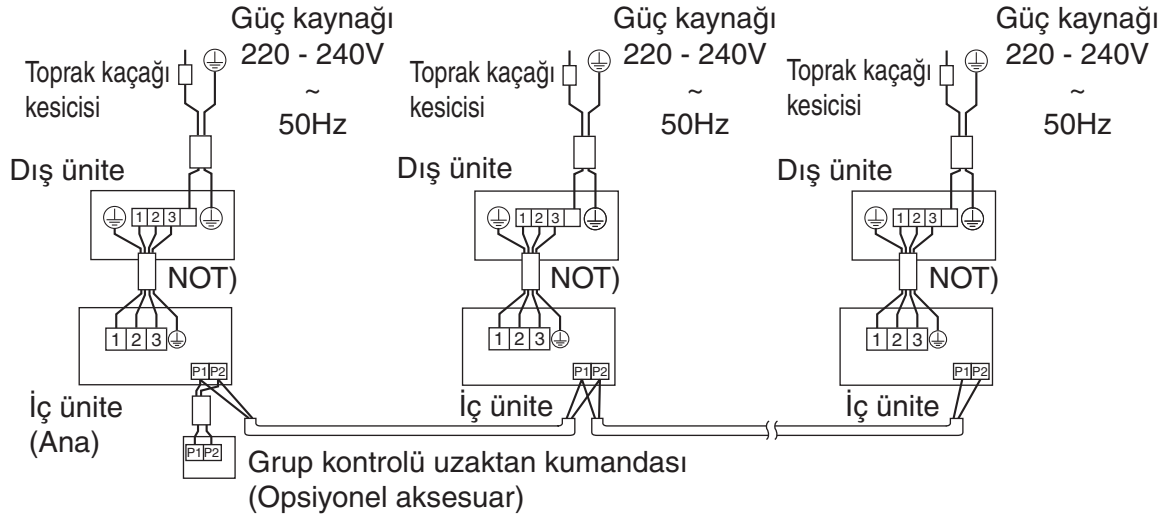


Şekil 32

NOT

1. Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları 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



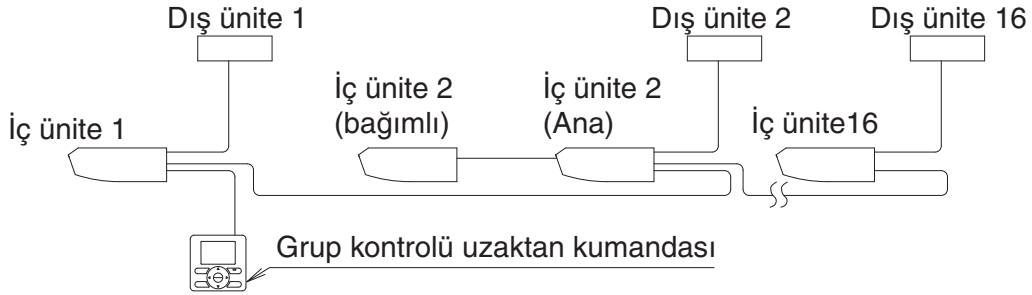
Şekil 33

NOT

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları eşleşmelidir.

Grup kontrolü uygulanırken

- Eş ünite veya birden fazla ünitenin eş zamanlı çalışma sistemi için master ünite kullanılıyorsa, uzaktan kumandayla 16 üniteye kadar eş zamanlı çalışma/durdurma (grup) kontrolü gerçekleştirebilirsiniz. (Bkz. Şekil 34)
- Bu durumda, gruptaki tüm iç üniteler grup kontrolü uzaktan kumandasına göre çalışacaktır.
- Gruptaki işlevlerin (hava akışı yönü, vb.) mümkün olduğu kadar çoğuyla eşleşen bir uzaktan kumanda seçin.

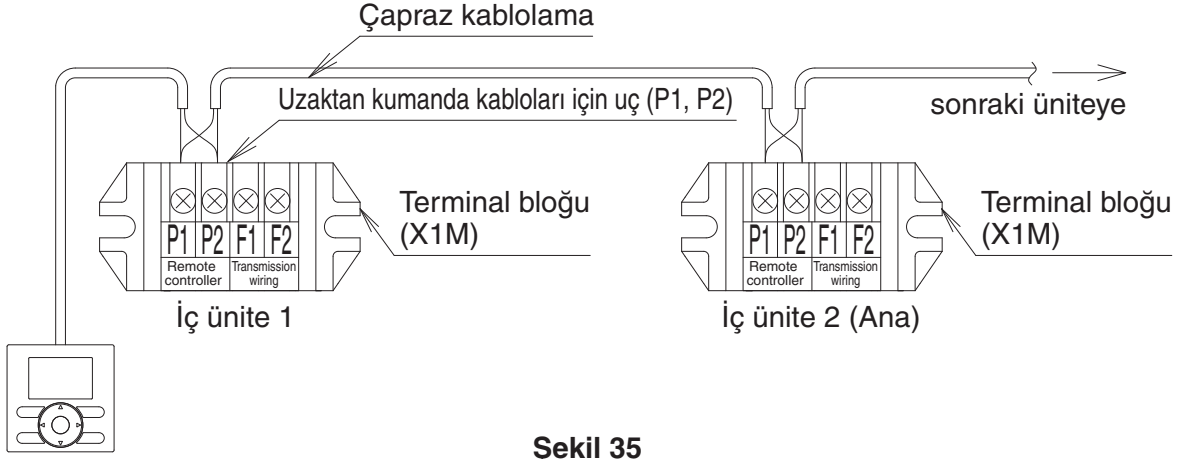


Şekil 34

Kablo Bağlantı Yöntemi

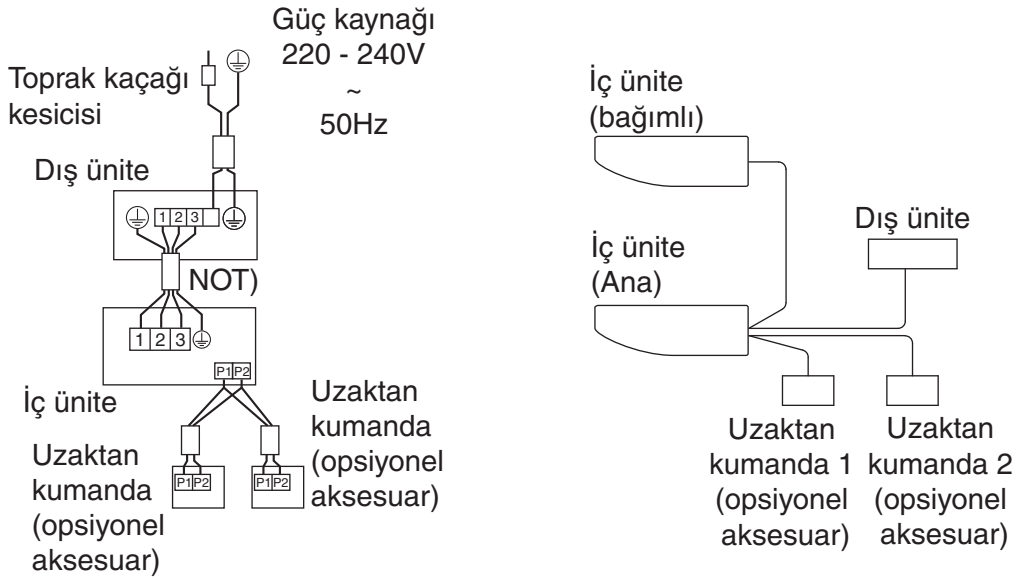
- (1) Kontrol kutusu kapağını çıkartın. (Bkz. "9. KABLOLARIN BAĞLANMASI VE KABLO BAĞLANTI ÖRNEĞİ".)

(2) Uzaktan kumanda için kontrol kutusu içerisindeki terminaller (P1, P2) arasına geçiş tesisatı takın. (Artı/ eski kutup yoktur.) (Bkz. Şekil 33 ve Tablo 3)



Şekil 35

2 uzaktan kumandayla kontrol



Şekil 36

İki uzaktan kumanda kontrolü (2 uzaktan kumandayla 1 iç ünite kontrol edilir)

- 2 uzaktan kumanda kullanılıyorsa, biri mutlaka "ANA KUMANDA", diğeri de "ALT KUMANDA" olarak ayarlanmalıdır.

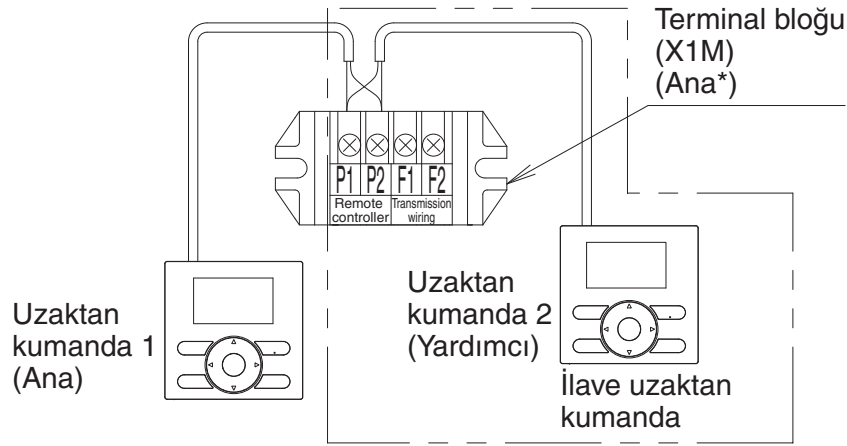
ANA/ALT KUMANDA DEĞİŞİMİ

- Uzaktan kumanda ile verilen montaj elkitabına bakın.

Kablo Bağlantı Yöntemi

(1) Kontrol kutusu kapağını çıkartın.

(2) Kabloları uzaktan kumanda 2 (Yardımcı) ile kontrol kutusundaki uzaktan kumanda terminal bloğunun (X1M) terminali (P1, P2) arasına bağlayın. (Artı/eski kutup yoktur.)



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

Şekil 37

NOT 📄

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları eşleşmelidir.

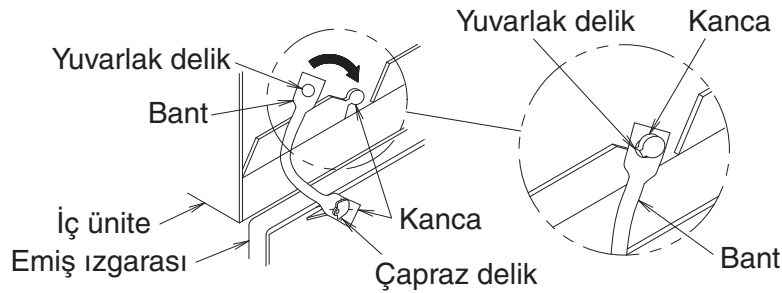
10. EMİŞ IZGARASI · DEKORATİF YAN PANEL MONTAJI

Dekoratif yan panelin ve emiş ızgarasının çıkartıldığı sıranın tersi ile monte edin.

- Emme ızgarasını monte ederken, emme ızgarasının şeridini Şekil 38'te gösterilen, iç ünitenin askıdaki parçasına asın.

⚠️ **UYARI**

Emme ızgarasını kapatırken bu askı sıkışabilir. Kapatmadan önce askının emme ızgarasının kenarından taşmadığından emin olun.



Şekil 38

11. SAHA AYARLARI

<<Dış ünite ile birlikte verilen montaj elkitabına da başvurun.>>

⚠️ **UYARI**

Saha ayarı gerçekleştirilmeden önce, 2 "1. Montaj çalışması bittikten sonra kontrol edilmesi gereken maddeler" sayfa 4 kısmındaki öğeleri kontrol edin.

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

<SAHA AYARLARI>

<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 fabrika ayarlarını gösterir.

- Ayar prosedürü ve çalıştırma yöntemi uzaktan kumanda ile birlikte verilen montaj kılavuzunda gösterilmiştir. (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.
- Uzaktan kumanda durumunda, girişin ZORLAMALI KAPATMA veya AÇIK/KAPALI ÇALIŞTIRMA olarak değiştirilmesi için.
[1] Uzaktan kumandayla saha ayarı moduna girin.
[2] Mod No. “12” seçeneğini belirleyin.
[3] İLK KOD Numarasını “1” olarak ayarlayın.
[4-1] ZORLA KAPATMA için, İKİNCİ KOD Numarasını “01” olarak ayarlayın.
[4-2] AÇIK/KAPALI ÇALIŞTIRMA için, İKİNCİ KOD Numarasını “02” olarak ayarlayın.
(Fabrika ayarı ZORLAMALI KAPATMA’dır.)

- Müşterinizden kullanma kılavuzu ile birlikte uzaktan kumanda kılavuzunu da saklamasını isteyin.
- Tabloda gösterilenlerden başka ayar yapmayın.

11-1 İSTEĞE BAĞLI AKSESUAR VARKEN AYAR

- Opsiyonel aksesuar monte ederken ayarlama için opsiyonel aksesuar ile birlikte verilen montaj elkitabına bakın.

11-2 KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA KULLANILIYORSA

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

11-3 TAVAN YÜKSEKLİĞİNİ AYARLAMA (TİP 100 VEYA ALTI)

- İç ünite tipi 35 - 100’ü monte ederken, İKİNCİ KOD Numarasını tavan yüksekliğine uygun şekilde belirtin.

Tablo 4

	Tavan yüksekliği (m)			Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No
	Tür 35,50	Tür 60,71	Tür 100			
Standart	2,7 veya daha az	2,7 veya daha az	3,8 veya daha az	13 (23)	0	01
Yüksek tavan	2,7 - 3,5	2,7 - 3,5	3,8 - 4,3			02

11-4 FİLTRE İŞARETİNİN AYARLANMASI

- Hava filtresinin temizlenme zamanının geldiğini bildiren bir mesaj uzaktan kumandanın ekranında görüntülenir.
- 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		10 (20)	3	01
Gösterge yok				02

- * Düzenli temizleme yapılan durumlarda temizleme göstergesine gerek olmadığını göstermek için “Gösterge yok” ayarını kullanın.

11-5 TERMOSTAT KAPALIYKEN FAN HIZINI AYARLAMA

- Fan hızını müşterinizle konuştuktan sonra ortam şartlarına uygun olarak ayarlayın.

Tablo 6

Ayar	Mod No.	İLK KOD No	İKİNCİ KOD No	
Termostat KAPALI iken fan çalışır / durur (Soğutma · ısıtma)	Çalışır	11 (21)	2	01
	Duraklar			02
Soğutma termostatı KAPALI iken fan hızı	(Çok düşük)	12 (22)	6	01
	Ayar			02
Isıtma termostatı KAPALI iken fan hızı	(Çok düşük)	12 (22)	3	01
	Ayar			02

11-6 BAĞLI İÇ ÜNİTELERİN SAYISINI EŞ ZAMANLI ÇALIŞMA SİSTEMİ OLARAK AYARLAMA

- Eş zamanlı çalışma sistemi modu kullanılıyorsa, İKİNCİ KOD Numarasını Tablo 7’de gösterildiği gibi değiştirin.
- Eş zamanlı çalışma sistemi modu kullanılıyorsa, master ve bağımlı üniteleri ayrı ayrı ayarlamak için “EŞ ZAMANLI ÇALIŞMA SİSTEMİ BAĞIMSIZ AYARLARI” bölümüne bakın.

Tablo 7

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
Çift ikiz çoklu (4 ünite)			04

11-7 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.
- Tablolardaki “” fabrika ayarlarını belirtir.
(Not) “Mod No.” grup temelinde ayarlanır. Her iç ünite için Mod No.’yu ayrı şekilde ayarlamak ya da ayarları onaylamak için, Mod No.’yu parantez içine alın.

(1) İKİNCİ KOD Numarasını bağımsız ayar konumu olan, “02” konumuna getirin; bu konumda bağımlı ünite ayrı olarak ayarlanabilir.

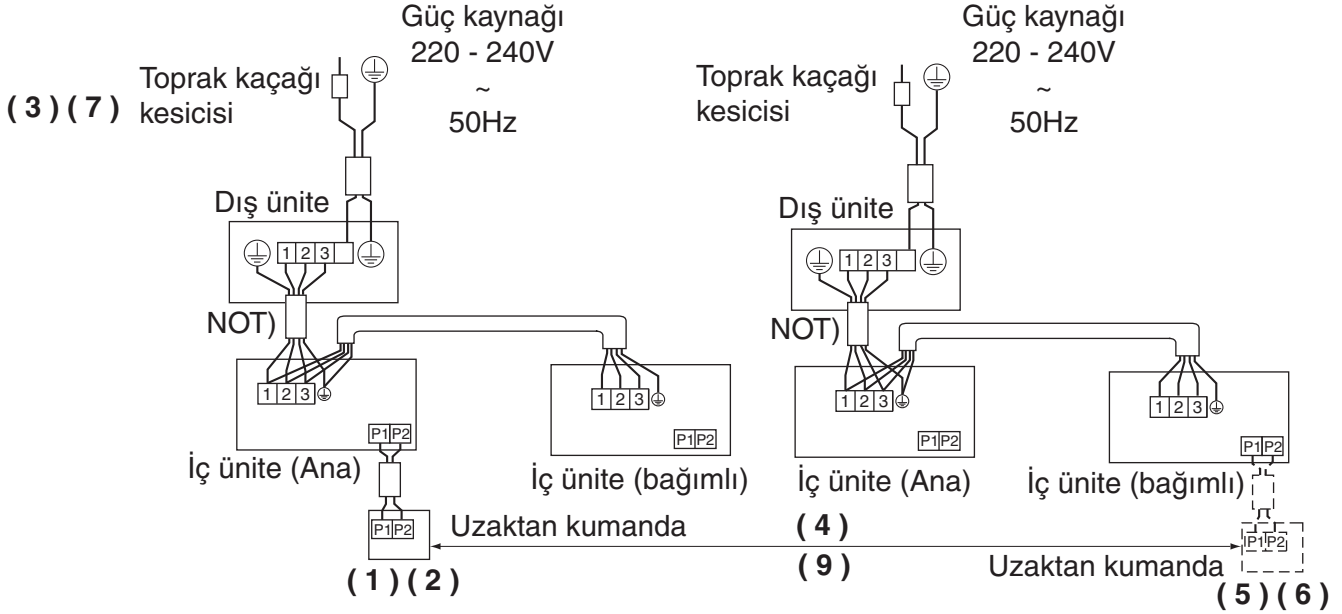
Tablo 8

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. 11-1 ila 11-5) 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. 11-1 ila 11-4) gerçekleştirin.
- (7) (6) numaralı adım tamamlandıktan sonra ana güç besleme anahtarını kapatın.
- (8) Birden fazla bağımlı ünite mevcutsa (4) ila (7) numaralı adımlar arasındaki işlemleri tekrarlayın.

(9) Ayar işlemlerini tamamladıktan sonra, uzaktan kumandayı bağımlı üniteden sökerek, geri master üniteye bağlayın. Böylece ayar prosedürü tamamlanmış olur.

* Bağımlı ünite için bir opsiyonel uzaktan kumanda kullanılırsa, master ünite uzaktan kumandasını tekrar bağlamanıza 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 sistemi modunda üniteye iki veya daha fazla sayıda uzaktan kumanda bağlanırsa, iç ünite doğru şekilde çalışmaz.)



NOT

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları eşleşmelidir.

12. TEST ÇALIŞTIRMASI

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

(1) Kabloluzaktan kumanda ayarları, uzaktan kumandayla birlikte verilen elkitabına bakılarak değiştirilmelidir.

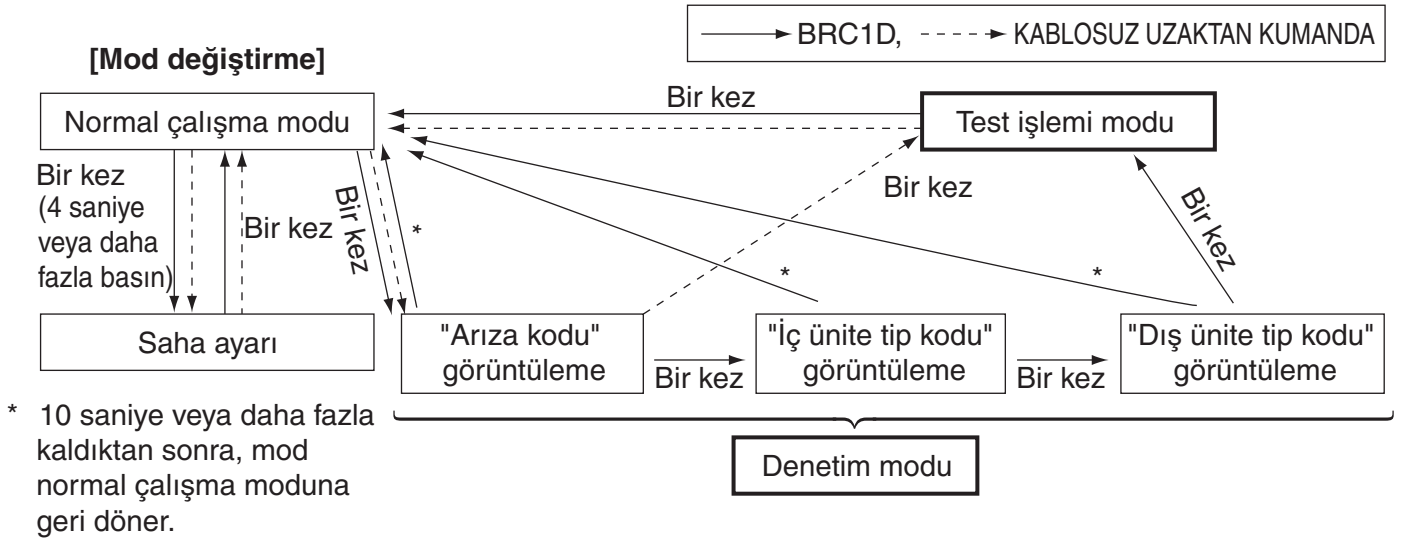
(2) Diğer uzaktan kumanda ayarları, aşağıdaki prosedür takip edilerek değiştirilmelidir.

- 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, fan hızının hava akışı yönünün 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, "12-1 SORUNLARIN TEŞHİS EDİLMESİ" bölümüne bakın.
- Test çalıştırmasını tamamladıktan sonra, KONTROL/TEST ÇALIŞTIRMASI butonuna bir kez basarak üniteyi kontrol moduna sokun ve arıza kodunun "00" (=normal) olduğundan emin olun. "00" dışında bir kod görüntüleniyorsa, "12-1 SORUNLARIN TEŞHİS EDİLMESİ" bölümüne bakın.

- Normal çalışma moduna geri dönmek için, KONTROL/TEST ÇALIŞTIRMASI düğmesine dört defa basın.




12-1 SORUNLARIN TEŞHİS EDİLMESİ

Güç açıkken. Sorunlar uzaktan kumandadan takip edilebilir.

BRC1E modeli uzaktan kumandalar için arıza teşhis işlemi, uzaktan kumandayla birlikte verilen montaj kılavuzuna göre gerçekleştirilmelidir. Diğer uzaktan kumandalar için, arıza teşhis işlemini 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 bipSorun 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.

12-2 ARIZA KODU

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

Arıza kodu	Açıklamalar ve önlemler	Notlar
A1	İç Ünite Baskı Devre Kartı arızası	
A3	Anormal drenaj seviyesi	
A5	Donmaya karşı koruyucu ya da yüksek basınç kontrolü nedeniyle durdu (NOT 1)	
A6	İç ünite fan motoru aşırı yüklenmiş, aşırı akım, kilitli	
	İç Ünite Baskı Devre Kartı bağlantı hatası	
A7	Yatay kanat motoru kilitli	
	Yalnızca hava akışı yönü kontrol edilemiyor.	
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 Baskı Devre Kartı (Master) ile iç ünite Baskı 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.
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 Baskı Devre Kartı hatası (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)	
E8	Girişte aşırı akım (Dış ünite)	
E9	Elektronik genleşme vanası arızalı (Dış ünite)	

EA	Soğutma/Isıtma geçişi arızalı (Dış ünite)	
F3	Deşarj borusu sıcaklık arızası (Dış ünite)	
F6	Yüksek basınç kontrolü (soğutmada) (dış ünite)	
H0	Dönüştürücüde sensör hatası (dış ünite) (NOT 1)	
H3	Yüksek basınç anahtarı arızalı (Dış ünite)	
H4	Alçak basınç anahtarı arızalı (Dış ünite)	
H6	Hatalı konum algılama sensörü (dış ünite) (NOT 1)	
H7	Dış ünite fan motoru konum sinyali arızası (Dış ünite)	
H8	CT'de anormallik (dış ünite) (NOT 1)	
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 kilitlemiş 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 Baskı Devre Kartı arızası.
U5	İletim hatası (iç ve dış ünite kumanda üniteleri arasında)	İç ünite ile uzaktan kumanda arasındaki iletişim doğru şekilde gerçekleşmiyordur.
U7	Dönüştürücü modülünde iletim hatası	
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 “**2. Teslimatta kontrol edilecek öğeler**“ maddesinde 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 yapııştırıcılar 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.

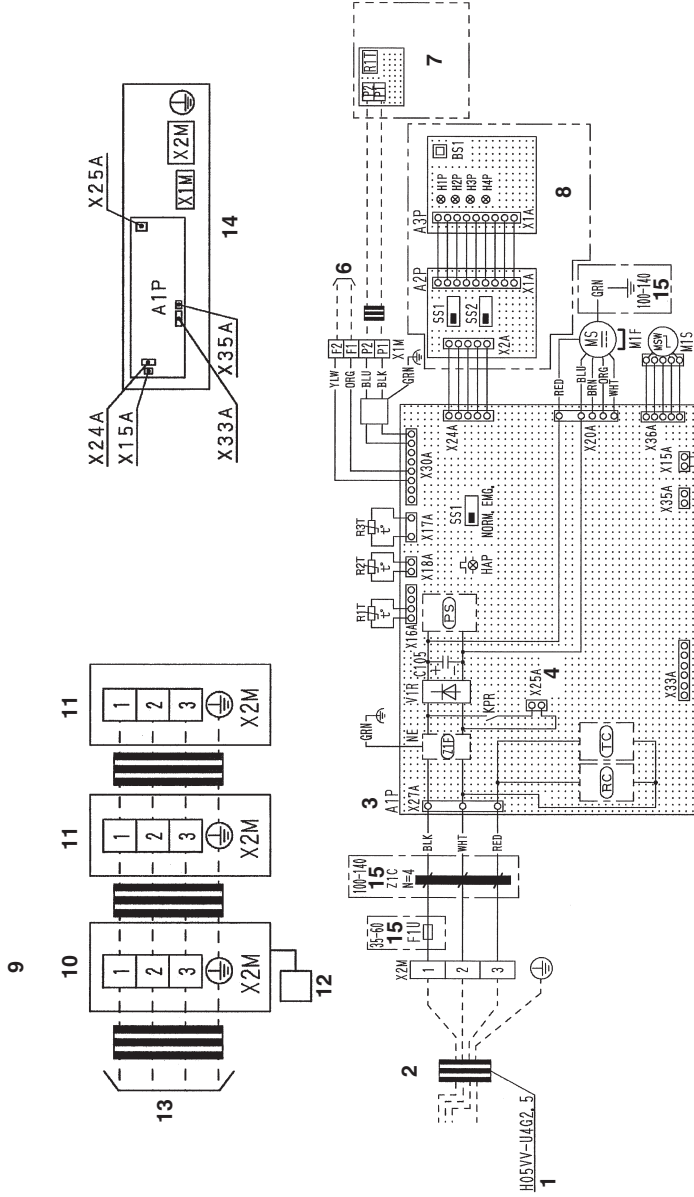
Ayrıca, müşteriye güç besleme durumu (güç besleme AÇIK/KAPALI) hakkında bilgi verin.

13. KABLO BAĞLANTI ŞEMASI

(Bkz. Sekil 40)

1	(NOT 9)	2	DIŞ ÜNİTEYE (NOT 3)
3	İÇ ÜNİTE	4	(NOT 5)
5	(NOT 5)	6	MERKEZİ UZAKTAN KUMANDA (NOT 4)
7	KABLOLU UZAKTAN KUMANDA (OPSİYONEL AKSESUAR) (NOT 7)	8	KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA (ALICI/EKRAN ÜNİTESİ) (OPSİYONEL AKSESUAR)
9	EŞ ZAMANLI ÇALIŞMA SİSTEMİ (NOT 6)	10	İÇ ÜNİTE (MASTER)
11	İÇ ÜNİTE (BAĞIMLI)	12	UZAKTAN KUMANDA
13	DIŞ ÜNİTEYE	14	KONTROL KUTUSU
15	SINIF		

KABLO BAĞLANTI ŞEMASI



NOTLAR

1. : TERMINAL BLOĞU : KONEKTÖR : ALANIN TEL BAĞLANTISI
2. EŞZAMANLI ÇALIŞMA DURUMUNDA, İÇ ÜNİTE SİSTEMİ. BKZ SADECE İÇ ÜNİTE KABLOLARI.
3. DETAYLAR İÇİN, DIŞ ÜNİTEYE İLİŞTİRİLEN KABLAJ ŞEMASINA BAKINIZ.
4. MERKEZİ UZAKTAN KUMANDA KULLANILIYORSA, ÜNİTEYE BAĞLANTI YAPARKEN ÜRÜNLE VERİLEN MONTAJ KILAVUZUNU TAKİP EDİN.
5. DRENAJ KİTİ KULLANILIRKEN X15A, X25A BAĞLANIR. EKLI MONTAJ KILAVUZUNA UYGUN OLARAK.
6. BAĞLANTI ÜNİTELERİNDE KOMBİNASYON SİSTEMİNE GÖRE DEĞİŞİR. BAĞLANTIDAN ÖNCE TEKNİK KILAVUZ VE KATALOGLARI, VB. KONTROL EDİN.
7. ANA/ALT GEÇİŞ DURUMUNDA. UZAKTAN KUMANDA İLE BİRLİKTE VERİLEN MONTAJ KILAVUZUNA BAKINIZ.
8. SİMGELER AŞAĞIDAKİ ŞEKİLDİR: BLK: SIYAH RED: KIRMIZI BLU: MAVİ WHT: BEYAZ YLW: SARI GRN: YEŞİL ORG: TURUNCU BRN: KAHVERENGİ.
9. SADECE KORUNMUŞ BORULAR İÇİN GÖSTERİR. KORUMA YOKSA H07RN-F KULLANIN.

İÇ ÜNİTE		H4P	KONTROL LAMBASI (DEFROST-TURUNCU)
A1P	BASKILI DEVRE KARTI	H4P	KONTROL LAMBASI (DEFROST-TURUNCU)
C105	KAPASİTÖR (M1F)	SS1	SEÇİM ANAHTARI (ANA/ALT)
F1U	SİGORTA (F, 5A, 250V)	SS2	SEÇİM ANAHTARI (KABALOSUZ ADRES SETİ)
H4P	YANIP SÖNEN LAMBA (SERVIS EKRANI-YEŞİL)	İSTEĞE BAĞLI PARÇALAR İÇİN KONEKTÖR	
KPR	MANYETİK RÖLE (DRENAJ POMPASI)	X15A	KONEKTÖR (ŞAMANDIRALI ANAHTAR)
M1F	MOTOR (İÇ ÜNİTE FANI)	X24A	KONEKTÖR (KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA)
M1S	MOTOR (SALINIM BIÇAĞI)	X25A	KONEKTÖR (DRENAJ POMPASI)
R1T	TERMİSTÖR (HAVA)	X33A	KONEKTÖR (TEL BAĞLANTISI ADAPTÖRÜ)
R2T	TERMİSTÖR (COIL)	X35A	KONEKTÖR (GRUP KONTROL ADAPTÖRÜ)
SS1	SEÇİM ANAHTARI (ACİL DURUM)	V1R	DIYOT KÖPRÜSÜ
X1M	FERRİT ÇEKİRDEK	X2M	FERRİT ÇEKİRDEK
Z1F	PARAZİT FİLTRESİ	Z1C	FERRİT ÇEKİRDEK (PARAZİT FİLTRESİ)
PS	GÜÇ ŞEBEKESİ	RC	SINYAL ALICI DEVRESİ
TC	SINYAL İLETİM DEVRESİ	TELLİ UZAKTAN KUMANDA	
R1T	TERMİSTÖR (HAVA)	KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA (ALICI/EKRAN ÜNİTESİ)	
A2P	BASKILI DEVRE KARTI	A3P	BASKILI DEVRE KARTI
BS1	DÜĞME (AÇMA/KAPAMA)	H1P	KONTROL LAMBASI (AÇIK-KIRMIZI)
H2P	KONTROL LAMBASI (ZAMANLATICI-YEŞİL)	H3P	KONTROL LAMBASI (FİLTRE İŞARETİ-KIRMIZI)

3D079559-1A

FHQ35 • 50 • 60 • 71 • 100 • 125 • 140CAVEB

