



MONTAJ KILAVUZU

VRV SİSTEMİ Dönüştürücü Klimaları

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for siktethet	EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost	EU – Varoostna izjava o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Turvallsituden vastumistekeskusavakutlus	EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě	EU – Ohtuaste vastumistekeskusavakutlus	ES – Ohtuaste vastumistekeskusavakutlus
EU – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring	EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě	EU – Ohtuaste vastumistekeskusavakutlus	ES – Ohtuaste vastumistekeskusavakutlus
EU – Conformitéverklaring veiligheid	EU – Konformitætsdeklaration for sikkerhet	EU – Konformitætsdeklaration for sikkerhet	EU – Konformitætsdeklaration for sikkerhet	AB – Govenik ugovnik beynan

Daikin Europe N.V.

01                                                         



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

İÇİNDEKİLER

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİ.....	1
2. MONTAJ ÖNCESİ.....	3
3. MONTAJ YERİNİN SEÇİLMESİ.....	5
4. İÇ ÜNİTE MONTAJI	6
5. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ	10
6. DRENAJ BORULARININ DÖŞENMESİ.....	12
7. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ.....	13
8. KABLOLARIN BAĞLANMASI VE KABLO BAĞLANTISI ÖRNEĞİ	14
9. SAHA AYARLARI.....	21
10. TEST ÇALIŞMASI.....	22
11. KABLO ŞEMASI.....	23

İngilizce metin asıl talimattır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Küçükbakkalköy Mah.Kayışdağı Cad.No:1 Kat:21-22
34750 Ataşehir İSTANBUL/TURKIYE

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİ

Cihaz ekipmanlarını kurmadan önce lütfen bu "GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİ" dikkatli bir biçimde okuyun ve cihazı doğru bir biçimde kurduğunuzdan emin olun.

UYARI ve İKAZ sembollerinin anlamı.

Her ikisi de önemli güvenlik bilgileri verir. Bu bilgileri dikkate aldığınızdan emin olun.

 **UYARI** Bu talimatların dikkate alınmaması ölüm veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

 **İKAZ** Bu talimatların dikkate alınmaması, duruma göre ciddi boyutlara ulaşabilecek yaralanmalara veya ekipmanda hasara neden olabilir.

Montajı tamamladıktan sonra, cihazın sorunsuz olarak çalıştığını teyit etmek için bir test işletimi gerçekleştirin. Ardından, kullanım kılavuzunu kullanarak müşteriye ünitenin kullanımını ve bakımını açıklayın. Müşteriye, gelecekte başvurmak üzere işletim kitapçığı ile birlikte bu montaj kitabını da muhafaza etmeleri gerektiğini bildirin.

UYARI

- Satıcı veya yetkili personelinizden montaj işini gerçekleştirmesini isteyin. Cihazı kendiniz monte etmeye çalışmayın. Yanlış montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Montaj işini bu montaj el kitabına göre yapın. Yanlış montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Ünite küçük bir odaya monte edilecekse, bir soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda soğutucu akışkan miktarının, sınır konsantrasyon değerlerini aşmaması için gerekli önlemleri alın. Daha fazla bilgi için, bayinize danışın. Soğutucu akışkan kaçağı meydana gelir ve sınır konsantrasyon değerlerini aşarsa, odadaki oksijeni tüketebilir.

- Montaj işi için sadece belirtilen aksesuar ve parçaları kullandığınızdan emin olun.
Belirtilen parçaların kullanılmaması su sızıntısına, elektrik çarpmasına, yangına veya ünitenin düşmesine neden olabilir.
- Klimayı, ünitenin ağırlığını kaldırabilecek kadar güçlü bir zemin üzerine kurun.
Temelin yeterli mukavemette olmaması, cihazın düşmesine ve yaralanmalara neden olabilir.
- Elektrik işleri mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından ilgili kanun ve yönetmeliklere ve bu montaj kılavuzuna uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Klimaya özel bir güç besleme devresinin ayrıldığından ve mevcut devreye ilave kablolar bağlanmadığından emin olun.
Güç besleme kapasitesinin yetersiz olması veya elektrik işlerinin doğru şekilde gerçekleştirilmemesi, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun.
Üniteyi kesinlikle bir şebeke borusu, paratoner veya telefon toprak kablosuna topraklamayın.
Yetersiz toprak bağlantısı elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
Yıldırım veya diğer kaynaklardan gelen aşırı yüksek akım klima cihazında hasara neden olabilir.
- Kesinlikle bir toprak kaçağı kesicisi takın.
Kaçak akım rölesi takılmaması, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Elektrikli parçalara dokunmadan önce üniteyi kapatın.
Elektrikli bir parçaya dokunulması, elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Kablo bağlantıları için, yalnızca belirtilen kabloları kullanın ve kabloları, kablolardan uç bağlantılarına harici bir kuvvet uygulanmayacak şekilde, sıkıca bağlayın ve sabitleyin.
Kablolar sıkıca bağlanmaz ve sabitlenmezse, ısınmaya, yangına veya benzer durumlara yol açabilir.
- Güç beslemesi kablosu ve iç ve dış üniteler arasındaki kablolar mutlaka uygun şekilde döşenmeli ve kabloların kapak vb. gibi yapı parçalarından dışarı taşmaması için kontrol kutusunun kapağı sağlam şekilde kapatılmalıdır.
Kapak sağlam şekilde kapatılmazsa elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Montaj sırasında soğutucu gaz sızıntısı olduğunda alanı derhal havalandırın.
Soğutucu gaz, ateşle temas ettiğinde zehirli gaz oluşabilir.
- Montaj işi tamamlandıktan sonra soğutucu gazında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
Soğutucu gazı odaya sızdığında ve üfleme ısıtıcı, soba veya ocak vb gibi ateş kaynağıyla temasa geçtiğinde zehirli gazların oluşmasına neden olur.
- Soğuk ısırmaları riski oluşturabileceği için, soğutucu akışkan borulardan veya diğer alanlardan sızmış olabilecek soğutucuya direkt olarak dokunmayın.
- Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun servis temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından değiştirilmelidir.

⚠ İKAZ

- Drenaj borularını bu montaj kılavuzunu takip ederek doğru şekilde döşeyin ve yoğuşmayı önlemek için boruları yalıtın.
Drenaj borularının yanlış döşenmesi, bina içinde su kaçaqlarına ve maddi hasara neden olabilir.
- Görüntü parazitlerini veya gürültüyü önlemek için iç ve dış üniteleri, güç kablosunu ve bağlantı kablolarını televizyon ve radyolardan en az 1 metre uzağa kurun.
(Gelen sinyal gücüne 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 kit monte edilecekse, uzaktan kumandanın iletim mesafesi kısalmayabilir.
- Klimayı aşağıdaki konumlara kurmayın:
 1. Mutfak gibi, yüksek konsantrasyonda madeni yağ buharı veya serpintisinin olduğu yerlere.
Plastik parçalar hasar görerek, üniteden düşebilir veya su kaçaqlarına neden olabilir.
 2. Sülfürik asit gibi aşındırıcı gazların olduğu yerlere.
Bakır boruların veya lehimlenmiş parçaların korozyonu meydana gelebilir ve neticesinde soğutucu akışkan kaçaqları oluşabilir.
 3. Elektromanyetik dalga üreten bir makinenin bulunduğu veya fabrika vb. gibi gerilim dalgalanmalarının rastlandığı yerler.
Kontrol sistemi arızalanabilir ve neticesinde ünite doğru şekilde çalışmayabilir.
 4. Yanıcı gazların sızıntı yapabileceği, havada karbon lifi ya da yanıcı toz süspansiyonlarının bulunduğu veya tiner ya da benzin gibi uçucu yanıcı maddelere işlem yapılan yerler.
Ünitenin bu koşullar altında çalıştırılması yangına neden olabilir.
- Klima patlama ihtimali bulunan bir atmosferde kullanıma yönelik değildir.
- Ses basıncı seviyesi 70 dB(A) değerinin altındadır.

2. MONTAJ ÖNCESİ

Üniteyi açarken veya açtıktan sonra taşırken reçine parçalarına basınç uygulamayın.

Herhangi bir işlem gerçekleştirilmeden önce, kullanılacak olan R410A soğutucunun türünü kontrol ettiğinizden emin olun. (Yanlış bir soğutucu akışkanın kullanılması ünitenin normal çalışmasını engeller.)

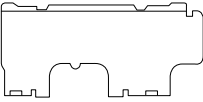
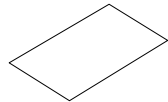
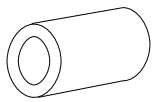
- Üniteyi açtığınız zaman veya açtıktan sonra taşırken, özellikle drenaj borusu gibi diğer parçalar ve reçineli kısımlar üzerine baskı uygulamadan, kaldırma kulplarını tutarak üniteyi kaldırdığınızdan emin olun.
- Bir taşıma yöntemi kararlaştırın.
- Montaj konumuna taşınana kadar cihazı ambalajından çıkartmayın. Paketleme malzemesinin çıkarılması gerekli olduğunda yumuşak bir malzemeye destek sağlayın veya ünitenin hasar görmesini ya da çizilmeleri önlemek üzere kaldırma esnasında bir iple birlikte koruyucu plakalar kullanın.
- Bu kılavuzda ele alınmayan konular için dış ünite montaj kılavuzuna bakın.
- Kurulum tamamlanana dek kurulum için gerekli olan herhangi bir parçayı elden çıkarmayın.

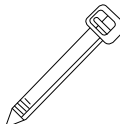
2-1 TEDBİRLER

- İç üniteyi monte etmeden önce bu kılavuzu okuduğunuzdan emin olun.
- Kurulum yerini seçerken, montaj modeline danışın.
- Hem iç ve hem de dış ünite bir ticari ve hafif endüstriyel ortamlarda kurulumu uygundur. Eğer bir eve monte edilirse, ünite elektromanyetik girişime neden olabilir.
- Kurulum işlemi üniteyi satın aldığınız yere veya yetkili bir teknisyene yaptırılmalıdır. Düzgün olmayan kurulum; sızıntı ya da daha ciddi durumlarda elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
- Yalnızca ünite ile birlikte tedarik edilen ya da ilgili teknik özellikleri karşılayan parçaları kullanın. Belirtilmemiş olan parçaların kullanımı, ünitenin yerinden düşmesine, sızıntıların oluşmasına, daha ciddi durumlarda da elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Üniteyi aşağıda belirtilen odalara monte etmeyin veya bu tür odalarda kullanmayın.
 - **Madeni yağ kullanılan işyerleri ya da mutfaklardaki gibi yağ buharı ya da spreys gibi maddelerin kullanıldığı yerler.** (Kurulduğu yerden düşmesine sebep olacak ya da sızıntılara neden olacak şekilde plastik parçalar aşamalı olarak bozulmaya uğrayabilir.)
 - **Sülfürlü gaz gibi aşındırıcı gazların bulunduğu yerler.** (Bakır borular ya da lehimli noktalar paslanabilir ve bu durum, sonrasında soğutucunun sızmasına neden olabilir.)
 - **Tiner veya benzin gibi uçucu, yanıcı gazların bulunduğu yerler.**
 - **Yanıcı gazlara maruz kalan yerler ya da tiner veya benzin gibi uçucu tutuşabilir gazların kullanıldığı yerler.** (Ünitenin hemen yakınında bulunan gazlar tutuşabilir.)
 - **Elektromanyetik dalgalar üretebilen makinelerin bulunduğu yerler.** (Kontrol sistemi bozulabilir.)
 - **Okyanus yakınları gibi havanın yüksek tuz oranlarına sahip olduğu yerler ve fabrikalarda olduğu gibi voltaj değerlerinin büyük oranlarda değişime uğradığı yerler.** Ayrıca, araçlar ve tekneler.

2-2 AKSESUARLAR

Üniteyle birlikte aşağıdaki aksesuarların eksiksiz şekilde verildiğini kontrol edin.

Adı	(1) Montaj plakası	(2) Montaj plakası montaj vidaları	(3) Kurulum amaçlı kağıt şablon	(4) İzolasyon bandı
Miktarı	1 takım	8 adet → FXAQ15,20,25,32 tipi 9 adet → FXAQ40,50,63 tipi	1 adet.	1 adet.
Biçimi		 M4 × 25L		

Adı	(5) Kelepçe	(6) Sabitleme vidaları	(Diğer) • Kullanım kılavuzu • Montaj kılavuzu
Miktarı	1 geniş 3 küçük	2 adet.	
Biçimi		 M4 × 12L	

2-3 OPSİYONEL AKSESUARLAR

- İki adet uzaktan kumanda türü mevcuttur: kablolu ve kablosuz. Müşteri ihtiyacına göre bir uzaktan kumanda seçin ve bunu uygun bir yere monte edin.

Uzaktan kumanda		Model
Kablolu tip		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Kablosuz kumanda	Heat pump modeli	BRC7EA628
	Yalnızca soğutma modeli	BRC7EA629

* Uzaktan kumanda ile birlikte sunulan montaj kılavuzuna danışın.

NOT

- Eğer müşteri yukarıda listelenenlerin haricinde bir uzaktan kumanda kullanmak istiyorsa, kataloglara ve teknik malzemelere danıştıktan sonra uygun bir uzaktan kumanda seçin.

Aşağıdaki parçalara montaj sırasında özellikle dikkat edin ve çalışma tamamlandıktan sonra bu parçalar için aşağıdaki tabloyu kontrol edin.

a. İş bittikten sonra kontrol edilmesi gereken maddeler

Kontrol edilmesi gereken öğeler	Düzgün bir biçimde yapılmadığında olması beklenenler	Şu hususları kontrol edin
İç ve dış ünite sağlam bir şekilde takılmış mı?	Üniteler düşebilir veya titreşim veya gürültü yapabilir.	
Dış ünite tam olarak monte edilmiş mi?	Ünite arızalanabilir veya bileşenler yanabilir.	
Gaz sızıntısı testi bitti mi?	Yetersiz soğutmaya neden olabilir.	
Ünite tam olarak yalıtıldı mı?	Yoğuşma suyu damlayabilir.	
Drenaj düzgün akıyor mu?	Yoğuşma suyu damlayabilir.	
Güç girişi voltajı, isim plakasında gösterilene eşit mi?	Ünite arızalanabilir veya bileşenler yanabilir.	
Kablo ve boru bağlantıları düzgün mü?	Ünite arızalanabilir veya bileşenler yanabilir.	
Ünite güvenli bir şekilde topraklanmış mı?	Elektrik kaçağı durumunda tehlikelidir.	
Kablo bağlantısının boyutu, özelliklere uygun mu?	Ünite arızalanabilir veya bileşenler yanabilir.	
İç veya dış ünitenin birisinin hava giriş veya çıkışını tıkayan herhangi bir şey var mı?	Yetersiz soğutmaya neden olabilir.	
Soğutucu akışkan borusunun uzunluğu ile ek soğutucu yükü not edilmiş mi?	Sistemdeki soğutucu yükü temizlenmemiş.	

b. Teslimat anında kontrol edilecek maddeler

Ayrıca, "GÜVENLİK ÖNLEMLERİ" başlıklı bölüme de bakın

Kontrol edilmesi gereken öğeler	Şu hususları kontrol edin
Kontrol kutusu kapağı, hava filtresi, emme ızgarası takılı mı?	
Kullanma kılavuzunu müşterinize gösterirken işlemler hakkında açıklamalarda bulundunuz mu?	
Talimat kılavuzunu müşterinize teslim ettiniz mi?	

c. İşlemler hakkında açıklama gerektiren hususlar

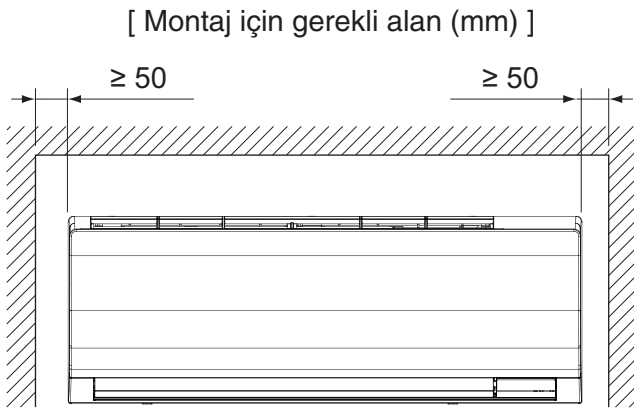
Kullanım kılavuzunda bulunan  UYARI ve  İKAZ ibareleri, ürünün genel kullanımına ilave olarak fiziksel yaralanmalar ve maddi hasar oluşma olasılığına bağlı olan unsurlara işaret etmektedir. Buna bağlı olarak, tanımlanan içerikle ilgili tam bir açıklama yapmanız ve ayrıca müşterilerinize kullanım kılavuzunun okunması gerektiğini belirtmeniz gerekmektedir.

Kılavuza bakarak kendi kendilerine işlemleri (özellikle filtrelerin temizlenmesi, farklı işlevlerin kullanımı ve sıcaklığın ayarlanması hususunda) gerçekleştirmelerini sağlayarak müşterilerin üniteyi düzgün bir şekilde kullandığından emin olun.

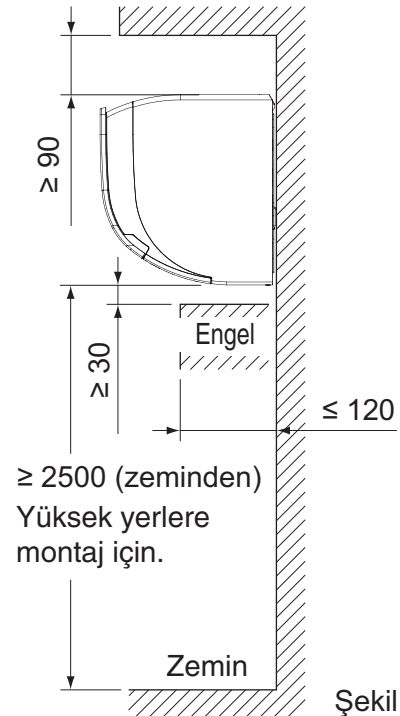
3. MONTAJ YERİNİN SEÇİLMESİ

(1) Aşağıda sıralanan koşulların sağlandığı ve müşterinin onayladığı bir montaj konumu seçin.

- Soğutucu akışkan borusundan, drenaj borusundan vb. su damlaması mümkün değilse iç ünitenin üst boşluğunda (tavanın arkası dahil).
 - Duvarın, iç ünite ağırlığını yeterli oranda taşıyabileceği güçte olan yerler.
 - Montaj ve bakım için yeterli boşluk bırakılabilirdir.
- (Bkz. Şek. 1 ve Şek. 2)**
- Mükemmel bir hava dağılımı sağlanmalıdır.
 - Hava geçişini engelleyen bir şey olmamalıdır.
 - Yoğunlaşmanın düzgün bir şekilde boşaltılabileceği yerler.
 - Duvar çok fazla eğik olmamalıdır.
 - Tutuşabilir gazlara maruz kalmamalıdır.
 - İç ve dış ünitelerin arasında izin verilebilir sınır dahilinde boru bağlantıları kurulabilmelidir. (Dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.)
 - Parazitli görüntüyü ve statîği önlemek üzere, iç ve dış üniteleri, güç arzı kablosunu, iletim telini televizyon veya radyolardan en az 1 m uzağa yerleştirin. (Elektrik dalgalarının türüne ve kaynağına bağlı olarak, 1 m'den daha uzakta bile statik duyulması mümkündür.)
 - İç üniteyi zeminden 2,5 m yukarı monte edin. Daha düşük bir yüksekliğe monte etmekten başka bir yol yoksa, ellerin hava girişinden uzakta olmasını sağlayacak her türlü önlemi alın.
 - Soğuk (sıcak) havanın, odanın tümüne ulaştığı yerler.



Şekil 1



Şekil 2

— İKAZ

- İç ve dış üniteler ile güç arzı kablosu ve uzaktan kumanda teli televizyonlardan veya radyolardan en az 1 m uzağa yerleştirilmelidir. Bu görüntü ve ses alımında ortaya çıkabilecek paraziti önlemek içindir. (Alım kalitesine bağlı olarak, parazit 1 m'den daha uzakta bile ortaya çıkabilir.)
- Kablosuz kiti monte ederken, eğer odadaki floresan lambalar elektriksel olarak başlatılmış durumdaysa (örneğin redresörler, hızlı starterler v.b. ile) uzaktan kumandadan gönderilen sinyalin mesafesi daha kısa olabilir. İç ünite, floresan lambalardan mümkün olduğunca uzağa kurulmalıdır.

- (2) Ünitenin kurulacağı yerin ünitenin tam ağırlığını taşıyabilecek durumda olup olmadığını gözden geçirin ve kurulumla geçmeden önce ihtiyaç bulunması halinde kurulum yerini paneller, profiller v.b. ile güçlendirin. Ayrıca, kurulumdan önce, titreşimi ve gürültüyü önlemek üzere kurulum yerini güçlendirin.
- (3) İç ünite doğrudan duvara monte edilmemelidir. Üniteyi monte etmeden önce üniteye takılı montaj plakasını (1) yerine takın.

4. İÇ ÜNİTE MONTAJI

- Kurulum esnasında yalnızca belirtilmiş özelliklere sahip olan aksesuarları ve parçaları kullanın.

⚠ İKAZ

- Ünite herhangi bir tarafa veya öne eğilmeyecek şekilde monte edilmelidir.
- Üniteyi kaldırırken yatay kanatlarından tutmayın. (Aksi takdirde, yatay kanatlar hasar görebilir.)

(1) Boru geçirme deliğini açın.

- Soğutucu borusu ve drenaj borusu 6 yönün herhangi birinden geçirilebilir: sol, alt-sol, arka-sol, sağ, alt-sağ ve arka-sağ. (Bkz. Şekil 3)

(2) Montaj plakasını (1) üniteden çıkarın ve duvara takın.

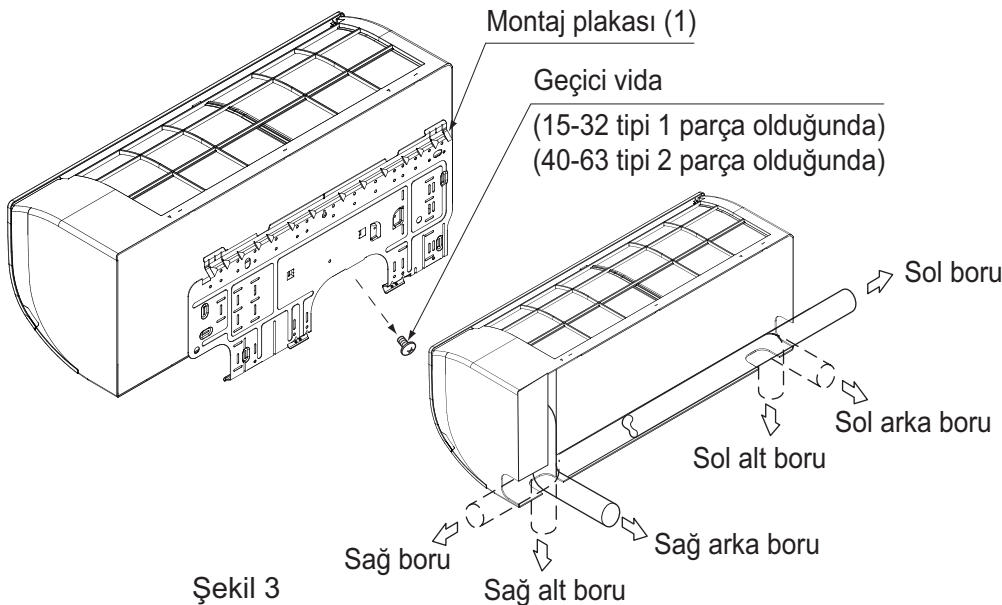
(Kurulum paneli geçici olarak üniteye vida ile eklenmiş durumdadır.)

(Bkz. Şekil 3)

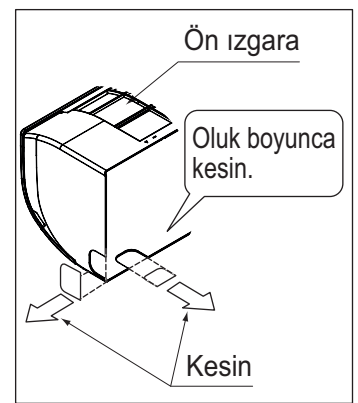
(a) Vidaları veya cıvataları kullanarak montaj plakasını (1) sabitleyin.

- Eğer kurulum paneli (2) için ekleme vidalarını kullanıyorsanız, tedarik edilmiş olan kurulum amaçlı kağıt şablon (3) üzerindeki tavsiye edilen kurulum destek konumunun her bir tarafına en az 4 vida (toplamda 8 vida (15-32 sınıfı), 9 vida (40-63 sınıfı)) kullanarak eklemeyi gerçekleştirin.
- Eğer cıvatalar kullanıyorsanız, her bir tarafa bir M8 - M10 cıvata (toplam 2 cıvata) kullanarak ekleyin.
- Eğer beton üzerinde işlem yapıyorsanız, piyasadan tedarik edilebilen temel cıvatalarını (M8 - M10) kullanın.

(3) Eğer boru işleri için sol, alt-sol, sağ veya alt-sağ konumlarını kullanıyorsanız, ön ızgaradaki boru geçirme deliğini keserek ayırın. (Bkz. Şekil 4)



Şekil 3



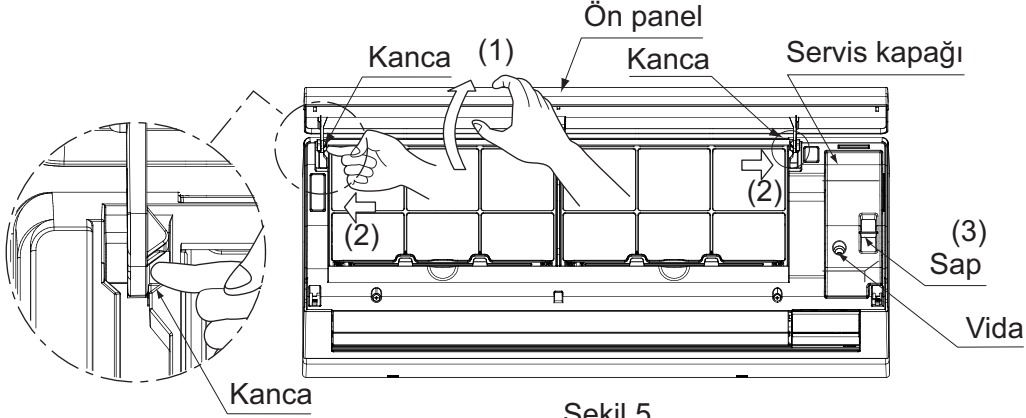
Şekil 4

(4) Ön paneli ve servis kapağını çıkarın. (Bkz. Şekil 5)

< Ön panelin ve servis kapağının çıkarılması >

- Ön paneli durduğu noktaya kadar açın.
- Kancaları ön panelin herhangi bir tarafından ana ünitenin yanlarına doğru takın ve çıkarın. (Ayrıca, ön paneli hafifçe sola veya sağa kaydırarak ve ardından öne doğru çekerek de çıkarabilirsiniz.)

(3) Servis kapağından vidayı çıkarın ve tutacağı ileri doğru çekin.



Şekil 5

(5) Boruyu geçirilecek olan yöne doğrultun.

Sağ, alt-sağ ve arka-sağ boru için (Bkz. Şekil 6)

- Drenaj hortumu soğutucu borusunun altında olacak şekilde, drenaj hortumu ve soğutucu borusunu bir izolasyon bandı (4) ile birbirine sarmalayın.

Sol, sol alt ve sol arka borular için

- Ön ızgarayı çıkartın. (Bkz. Şekil 7)

< Ön ızgaranın çıkarılması >

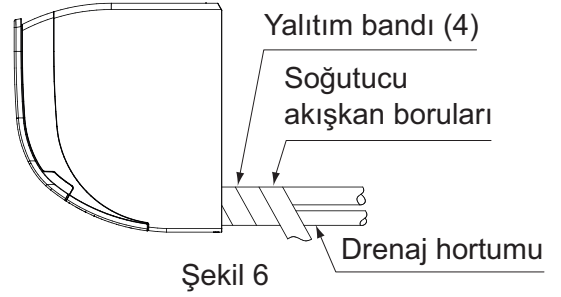
İç üniteyi vidalarla sabitleyen veya Seçmeli Aksesuarları (kablosuz uzaktan kumanda, adaptör PC kartı v.b.) yerine takarken ön ızgarayı aşağıda tanımlandığı şekilde çıkarın.

(1) Ön paneli çıkarın.

(2) Ön ızgarayı sabitleyen vidaları (FXAQ15,20,25,32 sınıfı için 2 yerde/FXAQ40,50,63 sınıfı için 3 yerde) çıkarın.

(3) Ön ızgarayı sabitleyen tırnakları (3 yerde), ok yönünde bastırarak yerinden çıkarın.

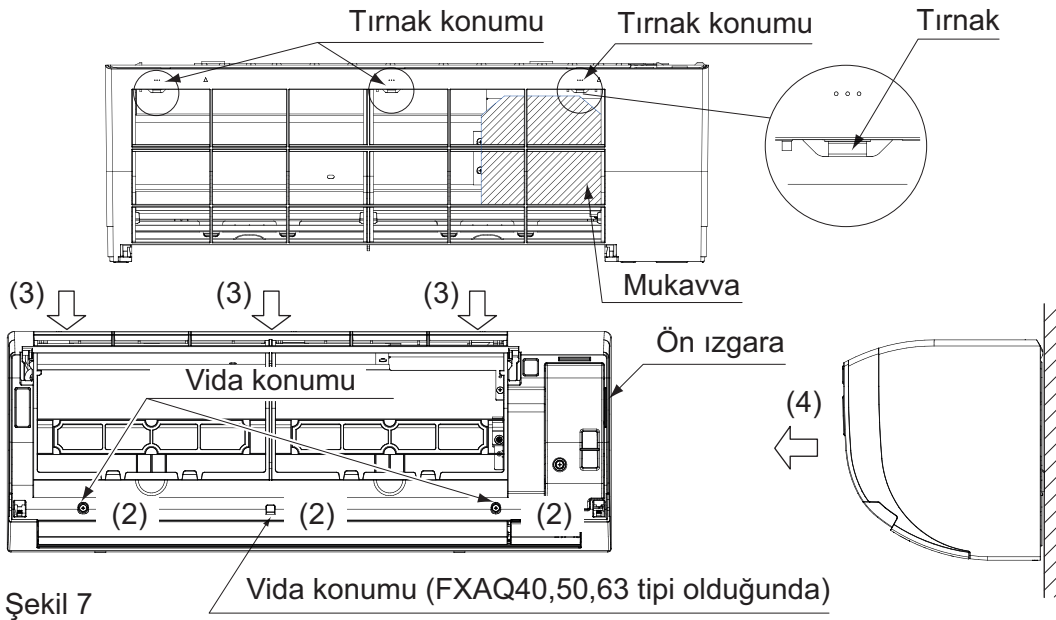
(4) Yatay kanatları tutmadığınızdan emin olacak şekilde, ok yönünde çekerek ön ızgarayı yerinden çıkarın.



Şekil 6

⚠ İKAZ

- Filtre ve ısı eşanjörü arasına yerleştirilmiş mukavvayı çıkarın. Aşağıdaki şekle bakın.



Şekil 7

- Drenaj tapasını, yalıtım tüpünü ve drenaj hortumunu drenaj tavaından çıkarın ve değiştirin. (Bkz. Şek. 8)

- Daha öncesinde, montaj plakasında (1) belirtilmiş olan sıvı borusu ve gaz borusu ile eşleştirerek lokal soğutucu borusunu bağlayın.

- (1) Drenaj kapağını ve izolasyon tüpünü çıkarın.
- (2) Drenaj hortumunu çıkarın ve sol tarafa yerleştirin.
- (3) Drenaj kapağını ve izolasyon tüpünü sağ tarafa yerleştirin.



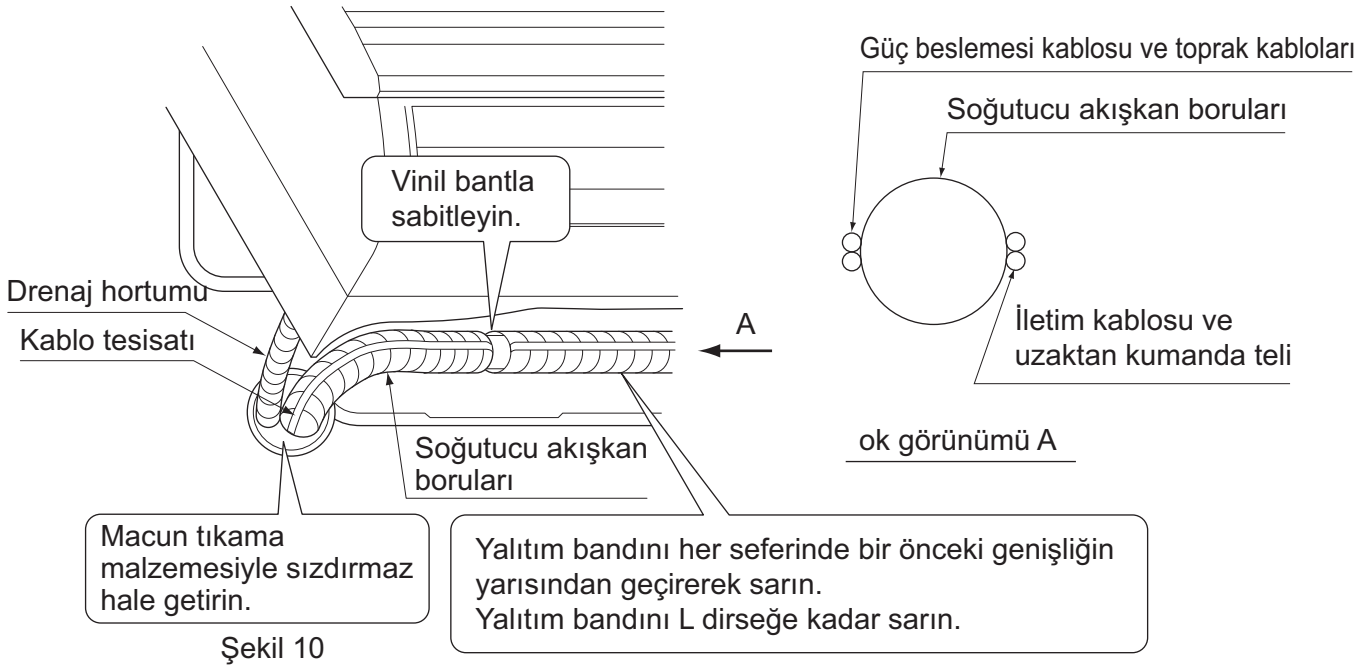
- Bu sırada duvar ile iç ünite arasına bir tampon malzemesi yerleştirilmesi çalışmayı kolaylaştırır.



- Drenaj hortumunu ve soğutucu akışkan borularını duvardan geçirin.

8

(8) Boruları bağlayın. (Bkz. "5. SOĞUTUCU BORULARI" ve Şekil 10)



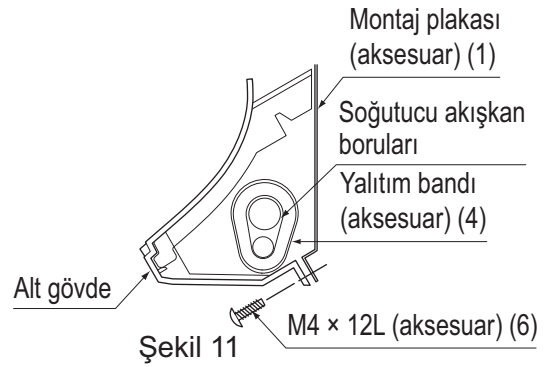
- İletim kablosu ve uzaktan kumanda kablosu üzerindeki güç beslemesi hattından gelen parazit etkisini ortadan kaldırmak için, bu kablolar mümkün olduğunca güç/toprak kablolarından uzak tutulmalıdır. Şekilde gösterildiği gibi, güç beslemesi kablosunu ve toprak kablosunu birlikte tutun. İletim kablosunu ve uzaktan kumanda kablolarını birlikte tutun ve bunları güç beslemesi/toprak kablolarından kabul edilebilir bir mesafede olacak şekilde yönlendirin (yani, güç beslemesi/toprak kablolarının diğer tarafında). Sonrasında bunları soğutucu borusuna sağlam bir şekilde sabitleyin.
- Boru deliğini macun tıkkama malzemesiyle sızdırmaz hale getirin.

(9) İç ünitenin alt iki kenarını elinizle bastırın ve iç ünitenin arkasındaki tırnağı montaj plakasına (1) takın. (Bkz. Şekil 9)

- Bu anda, (6) adımıyla yerleştirilen tampon malzemesini çıkarın.
- Güç beslemesi kablosu, iletim kablosu, toprak kablosu ve uzaktan kumanda kablosunun iç ünitenin içerisinde bir yere takılmadığından emin olun.

■ İç üniteyi monte ederken

- Ön ızgarayı çıkartın. (Bkz. Şekil 7)
- Sabitleme vidaları (6) ile iç üniteyi montaj plakasına (1) sabitleyin. (Bkz. Şekil 11)



5. SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARININ DÖŞENMESİ

<Dış ünitelerin soğutucu akışkan boruları için dış ünitenin yanında gelen montaj kılavuzuna bakın.>

<Gaz borularının ve Sıvı borularının her iki tarafında da tam bir ısı yalıtımı yapın.>

Aksi takdirde bazen bir su sızıntı oluşabilir.>

(Bir ısı pompası kullandığınız zaman, gaz borusunun sıcaklığı yaklaşık olarak 120°C'ye ulaşabilir, bu durumda yeterli miktarda dirençli olan izolasyon malzemesi kullanın.)

<Ayrıca, soğutucu borusu kısımlarında sıcaklık ve nemliliğin 30°C veya RH%80'i aştığı durumlarda soğutucu izolasyonunu güçlendirin. (20 mm veya daha kalın) İzolasyon malzemesinin yüzeyinde yoğunlaşma ortaya çıkabilir.>

<Soğutucu boru işlerini gerçekleştirmeden önce, hangi türden soğutucunun kullanıldığını kontrol edin. Soğutucu tipleri aynı değilse uygun çalışma elde edilemez.>

⚠ İKAZ

- Soğutucu tipine uygun bir boru kesici ve genişletme kullanın.
- Bağlamadan önce havşa kısmının etrafına ester yağı veya eter yağı sürün.
- Boruya toz, nem veya başka yabancı madde girmesini önlemek için borunun ucunu sıkarak veya bantla kapatın.
- Soğutucu devresine, belirlenen soğutucu dışında, hava vs. gibi herhangi bir şeyin karışmasına izin vermeyin. Ünite üzerinde çalışırken herhangi bir soğutucu gazı dışarıya sızdığında, odayı derhal iyice havalandırın.

• Soğutucu döngüsü içerisinde hava veya diğer gazları belirtilen soğutucu ile karıştırmayın.

• Çalışma esnasında soğutucu gaz kaçakları olursa odayı havalandırın.

• Dış üniteye soğutucu dolmuştur.

• Bakır alaşımlı dikişsiz borular kullanın (ISO 1337)

• Borulara üniteye bağlarken/üniteden ayırırken, çizimde gösterildiği gibi, bir lokma takımıyla tork anahtarını birlikte kullandığınızdan emin olun. (Bkz. Şekil 12)

• Genişletme somunu aralık boyutları için "Tablo 1"e bakın.

• Genişletme somununu takarken, genişletme kısmını (hem iç ve hem de dış) ester yağı veya eter yağı ile kaplayın, ilk olarak üç veya dört tur döndürün, sonrasında vidalayın. (Bkz. Şekil 13)

• Tüm vida yuvası reçine parçalarını (örneğin boru presleyici levhaları) yağdan uzak tutun.

Eğer yağ girerse, vida yuvası reçine parçalarının gücü düşebilir.

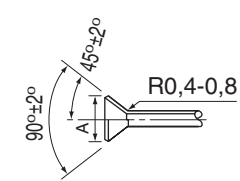
⚠ İKAZ

- Aşırı sıkıştırma, genişletme somunlarının kırılmasına ve bunun sonucunda soğutucu sızıntısına neden olabilir.

NOT

- Ünitenin ana gövdesi içinde gelen havşa somununu kullanın.

Tablo 1

Boru boyutu	Sıkma torku (N·m)	Genişletme boyutu A (mm)	Havşa
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø9,5 (3/8")	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 – 16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- Uygun sıkıştırma torkunu belirlemek için Tablo 1'e bakın.

İş bittikten sonra, gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.

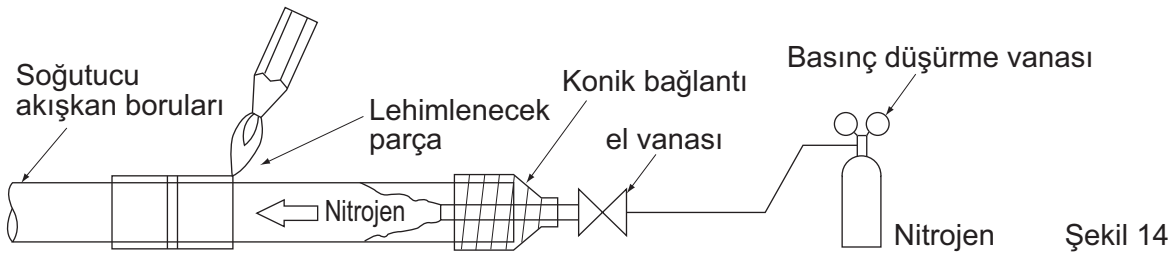
⚠ İKAZ

SOĞUTUCU AKIŞKAN BORULARINA LEHİM YAPILIRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

"Soğutucu borusuna soğuk lehim uygularken akış kullanmayın. Bu nedenle, akışa ihtiyaç göstermeyen fosfor bakır soğuk lehim doldurucu metali (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) kullanın."

(Akış, soğutucu boru sistemleri üzerinde son derece zararlı etkiye sahiptir. Örneğin, eğer klor bazlı akış kullanılırsa, bu, boruların paslanmasına neden olacak ve özellikle akışta flor bulunuyorsa soğutucu yağı zarar görecektir.)

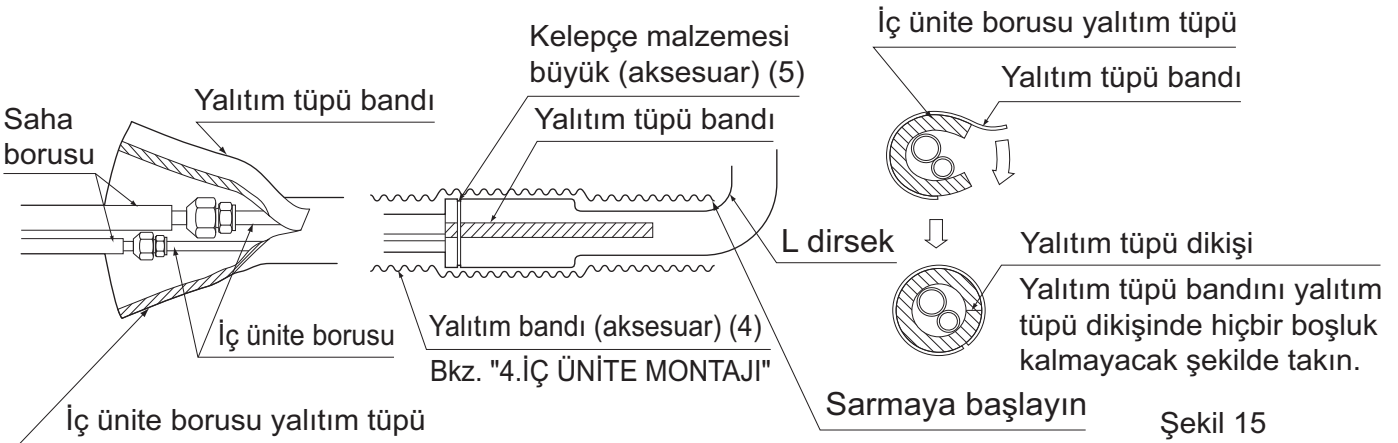
- Lokal soğutma borusuna soğuk lehim uygularken, borunun içinden havanın dışarı atılması için borunun içine nitrojen gazı üflenebilir. Eğer soğuk lehim uygulaması nitrojen gazı üflenmeden gerçekleştirilirse, borunun içerisinde büyük miktarda oksit tabaka birikimi gelişir ve bu da sistemin bozulmasına neden olabilir.
- Soğutucu borusuna soğuk lehim uygulanırken, soğuk lehim işlemine yalnızca nitrojen ikamesini gerçekleştirdikten sonra veya soğutucu borusuna nitrojen verilmesi esnasında başlayın. Bu yapıldıktan sonra, iç üniteyi bir genişletmeli veya flanşlı bağlantı ile bağlayın.
- Eğer boruya nitrojen verildiği esnada soğuk lehim yapılıyorsa, nitrojen, bir basınç azaltıcı valfle 0,02 MPa'ya ayarlanmalıdır. (Bkz. Şekil 14)



⚠ İKAZ

Tüm saha borularını ünitenin içerisinde boru bağlantısına kadar tam olarak yalıtığınızdan emin olun. Açıkta kalan borular yoğunlaşmaya veya dokunulması durumunda yanıklara neden olabilir.

- Gaz sızıntıları için kontrolleri yaptıktan sonra, ilave boru izolasyon tüpünü ve izolasyon bandını (4) kullanarak boru bağlantılarını izole ettiğinizden emin olun. İzolasyon bandı (4) ünite içerisinde L-şekilli dirseğe kadar sarmalanmalıdır. (Bkz. Şekil 15)



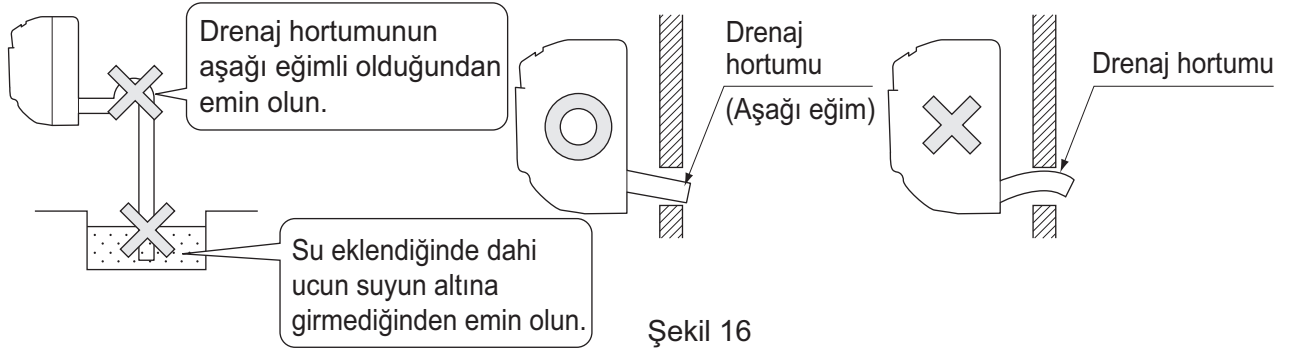
⚠ İKAZ

Tüm saha borularını ünitenin içerisinde boru bağlantısına kadar tam olarak yalıtığınızdan emin olun. Açıkta kalmış borular yoğunlaşmaya sebep olabilir veya dokunulursa yakar.

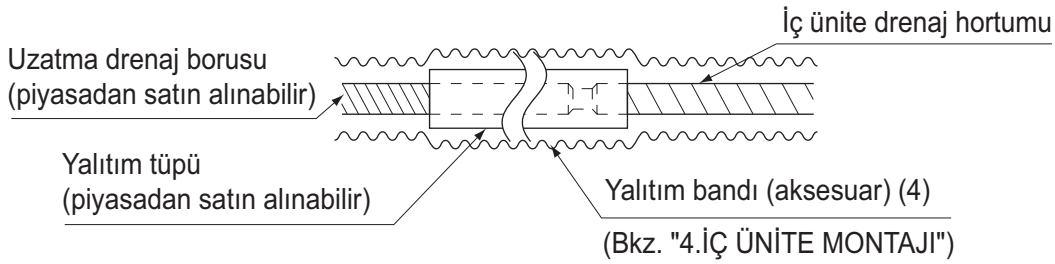
6. DRENAJ BORULARININ DÖŞENMESİ

(1) Drenaj borularını döşeyin. (Bkz. Şek. 16)

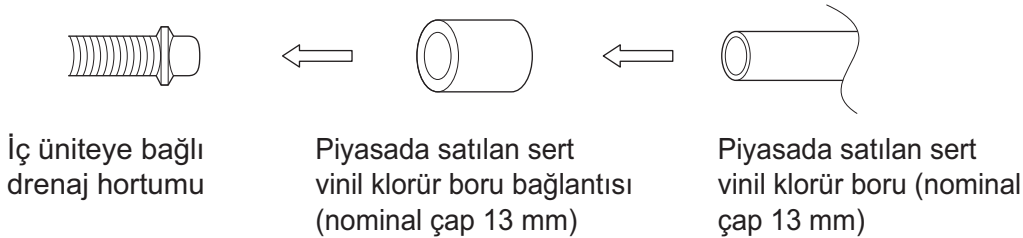
- Drenaj borusu, bir aşağı yönlü eğimle kısa olmalı ve hava torbalarının oluşumunu engellemelidir.
- Drenaj işlerini gerçekleştirirken Şekil 16'da belirtilen noktalara dikkat edin.



- Drenaj hortumunu uzatırken, piyasadan satın alınabilen bir drenaj uzatma hortumu kullanın ve iç kısımda bulunan drenaj hortumunun uzatılan kısmını izole ettiğinizden emin olun. (Bkz. Şekil 17)

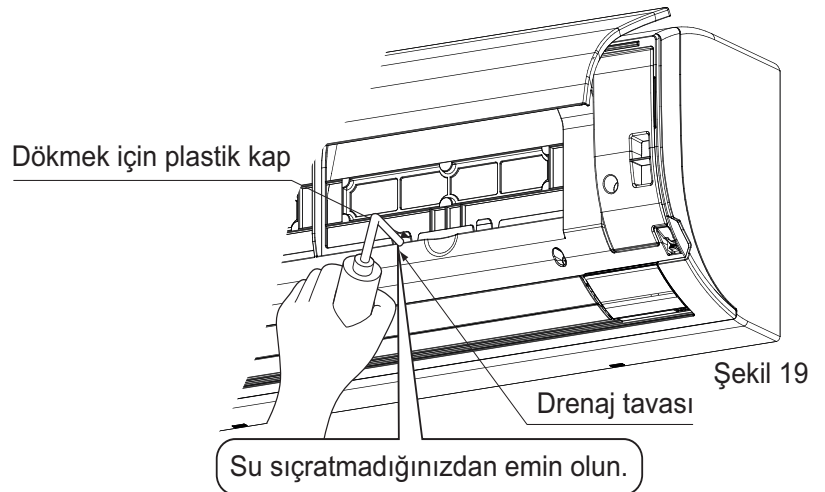


- Borunun çapının, asıl boru (sert vinil klorit, nominal çap 13 mm) ile aynı veya bundan daha da büyük olduğundan emin olun.
- Sert vinil klorür boru bağlantısını (nominal çap 13 mm) iç üniteye bağlı drenaj hortumuna (ör. gömülü borular vb.) doğrudan bağlarken piyasada satılan bir sert vinil klorür boru bağlantısı (nominal çap 13 mm) kullanın. (Bkz. Şekil 18)



(2) Drenaj sisteminin doğru şekilde çalıştığından emin olun.

- Drenaj işleri bittikten sonra, ön paneli açarak, **hava filtresini çıkararak** ve drenaj gözüne su dökerek bir drenaj kontrolü gerçekleştirin ve suyun drenaj hortumundan kolayca aktığından emin olun. (Bkz. Şekil 19)



İKAZ

- Drenaj borusu bağlantıları
Drenaj borusunu doğrudan amonyak kokan kanalizasyon borularına bağlamayın. Kanalizasyondaki amonyak drenaj borularından iç üniteye girebilir ve ısı eşanjörünü aşındırabilir.
- Eğer drenaj borusunda su birikirse, bunun drenaj borusunun bloke olmasına sebep olacağını aklınızda bulundurun.

7. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ

7-1 GENEL TALİMATLAR

- Sahadan temin edilen bütün parçalar ve malzemeler ile elektrik işleri yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Sadece bakır tel kullanın.
- Elektrik tesisat işleri için, ünite gövdesine eklenmiş olan "KABLAJ ŞEMASI" da bakın.
- Uzaktan kumanda kablo bağlantısının detayları için, uzaktan kumandaya ilişik montaj kılavuzuna bakın.
- Bütün kablolar yetkili elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Sistem birden fazla iç ünite içerir. Her iç üniteyi, A ünitesi, B ünitesi ... olarak işaretleyin ve dış üniteyle BS ünitesinin terminal panosu bağlantılarının düzgün bir şekilde eşleştirildiğinden emin olun. Dış ünite ile iç ünite arasındaki kablolar ve borular uyuşmuyorsa, sistemde arıza meydana gelebilir.
- Bir ana anahtar veya tüm kutuplarında bir kontak ayırma mevcut diğer bağlantı kesme araçları mutlaka ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak sabit kablolarla bağlanmalıdır.
Ana güç beslemesi kesildikten sonra tekrar açık konuma getirildiğinde çalışmanın otomatik olarak başlayacağına dikkat edin.
- Dış üniteye bağlanan güç besleme kablosunun ebadı, devre kesici ve anahtar kapasitesi ile kablo tesisatı talimatları için dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.
- Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun.
- Toprak kablosunu gaz borularına, su borularına, paratöner çubuklarına veya telefon toprak kablolarına topraklamayın.
 - Gaz boruları: gaz kaçağı durumunda patlama veya yangına neden olabilir.
 - Su boruları: sert vinil boru kullanılırsa topraklama etkisi sağlamaz.
 - Telefon topraklama hatları veya paratönerler: şimşekli fırtınalarda topraklamada aşırı yüksek elektrik potansiyeline neden olabilir.

7-2 ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

Üniteler				Güç beslemesi		Fan motoru	
Model	Hz	Volt	Gerilim aralığı	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220 - 240	Maks. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: Minimum Devre Amperi (A);

MFA: Maks. Sigorta Amperi (A)

kW: Fan motoru çıkışı (kW);

FLA: Tam Yük Amperi (A)

7-3 SAHADA TEMİN EDİLEN SİGORTA VE KABLOLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Model	Güç besleme kablosu			Uzaktan kumanda kablo bağlantısı iletim kablosu	
	Alan sigortaları 	Kablo	Boyut	Kablo	Boyut
FXAQ15AUV1B	16A	H05VV - U3G	Tel boyutu ve uzunluğu yerel yasalarla uyumlu olmalıdır.	Zırhlı vinil tel veya kablo (2 telli)	0,75 - 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

İletim kablosu ve uzaktan kumanda teli için izin verilebilir uzunluk aşağıdaki gibidir.

- (1) Dış ünite – İç ünite: Maks. 1000 m (Maks. tel uzunluğu: 2000 m)
(2) İç ünite – Uzaktan kumanda: Maks. 500 m

NOT

1. Yalnızca korunmuş borular olması halinde gereklidir. Koruma olmaması durumunda H07RN-F kullanın.
2. Kılıflı vinil kordon veya kablo (Yalıtımlı kalınlık: 1 mm ve üzeri)

İKAZ

- Telleri ayarlayın ve tesisat işi esnasında kapağın yerinden oynamaması için kapağı sıkıca sabitleyin.
- Uzaktan kumanda teli ve iletim kablosunu güç arzı kablosu ile birlikte kelepçelemeyin. Aksi halde bozukluklar ortaya çıkabilir.
- Uzaktan kumanda teli ve iletim kablosu, güç arzı kablosundan en az 50 mm uzağa konumlandırılmalıdır. Aksi halde elektrik gürültüsüne bağlı olarak bozukluklar ortaya çıkabilir.

8. KABLOLARIN BAĞLANMASI VE KABLO BAĞLANTISI ÖRNEĞİ

8-1 KABLOLARIN BAĞLANMASI

Güç arzı, üniteler arası kablaj metotları ve uzaktan kumanda telinin bağlanması

- Güç beslemesi kablosu ve toprak kablosu
Servis kapağının vidalarını gevşetin ve kapağı çıkarın.
Güç beslemesi kablosunu ve toprak kablosunu güç beslemesi terminal bloğuna bağlayın (3P).
Bunu yaparken, dahil edilmiş olan kelepçeyi (küçük) (5) kullanarak güç beslemesi kablosunu ve toprak kablosunu birbirine bağlayın ve ardından dahil edilmiş olan kelepçeyi (küçük) (5) şekle göre sıkı bir şekilde sabitleyin.
(Bkz. Şekil 21)
- İletim kablosu ve uzaktan kumanda teli
Servis kapağının vidalarını gevşetin ve kapağı çıkarın.
Uzaktan kumanda telini ve iletim telini terminal bloğuna (6P) bağlayın.
Bu işlem esnasında, uzaktan kumanda telini ve iletim kablosunu tedarik edilmiş olan kelepçeyi (küçük) (5) kullanarak bağlayın ve sonrasında şekle göre, tedarik edilmiş olan kelepçeyi (küçük) (5) kullanarak sıkıca sabitleyin. (Bkz. Şekil 21)
- Hem suyun sızmasını ve hem de dışarıdan her tür böceğin ve diğer küçük canlıların girmesini önlemek üzere bunu taktığınızdan emin olun. Aksi halde kontrol kutusunun içerisinde bir kısa-devre ortaya çıkabilir.

[TEDBİRLER]

Güç arzı terminal bloğuna ve uzaktan kumanda terminal bloğuna kablaj işlemi esnasında aşağıda belirtilen açıklamalara uyun.

Terminal blokları için sıkıştırma tork değeri

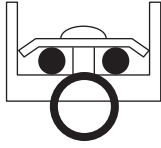
- Terminal vidalarını sıkmak için uygun bir tornavida kullanın. Tornavida ucu çok küçük ise, vida başı zarar görebilir ve vida doğru şekilde sıkılamayabilir.
- Terminal vidaları çok sert sıkılırsa, vidalar hasar görebilir.
- Terminal vidalarına uygulanacak sıkma torkları için aşağıdaki tabloya bakın.

	Boyut	Sıkma torku (N·m)
Uzaktan kumanda için terminal bloğu (6P)	M3,5	0,79 - 0,97
Güç beslemesi ve Toprak terminal bloğu (3P)	M4	1,18 - 1,44

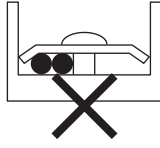
Bu mümkün değilse, aşağıdaki talimatları takip edin.

Farklı ölçülere sahip kabloları aynı toprak terminaline bağlamayın.

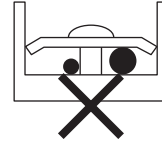
Aynı göstergenin kablolarını her iki tarafa bağlayın.



Aynı göstergenin kablolarını tek bir tarafa bağlamayın.



Farklı göstergelerin kablolarını bağlamayın.

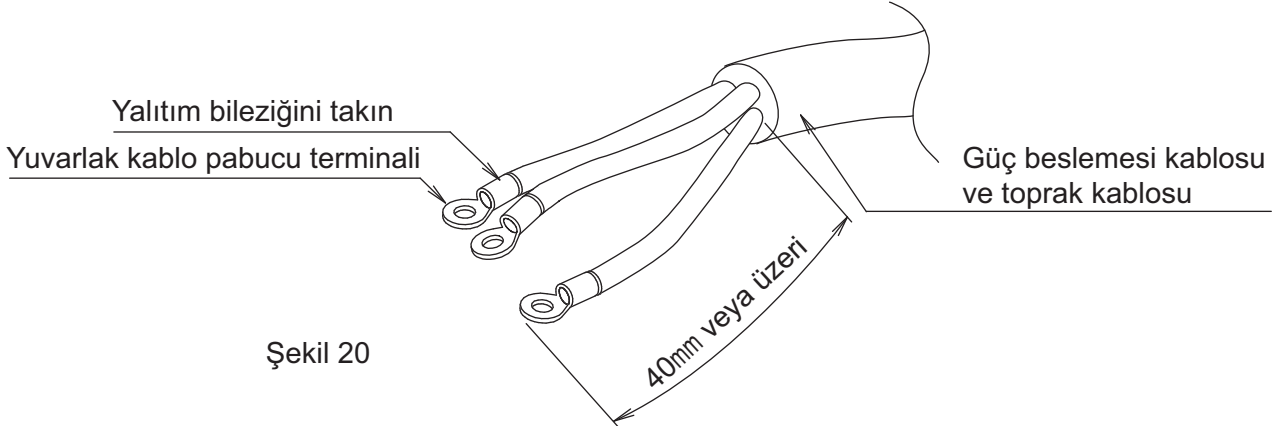


Bağlantıda ortaya çıkabilecek gevşeklik korumayı ortadan kaldırabilir.

Güç besleme kabloları için alınacak önlemler

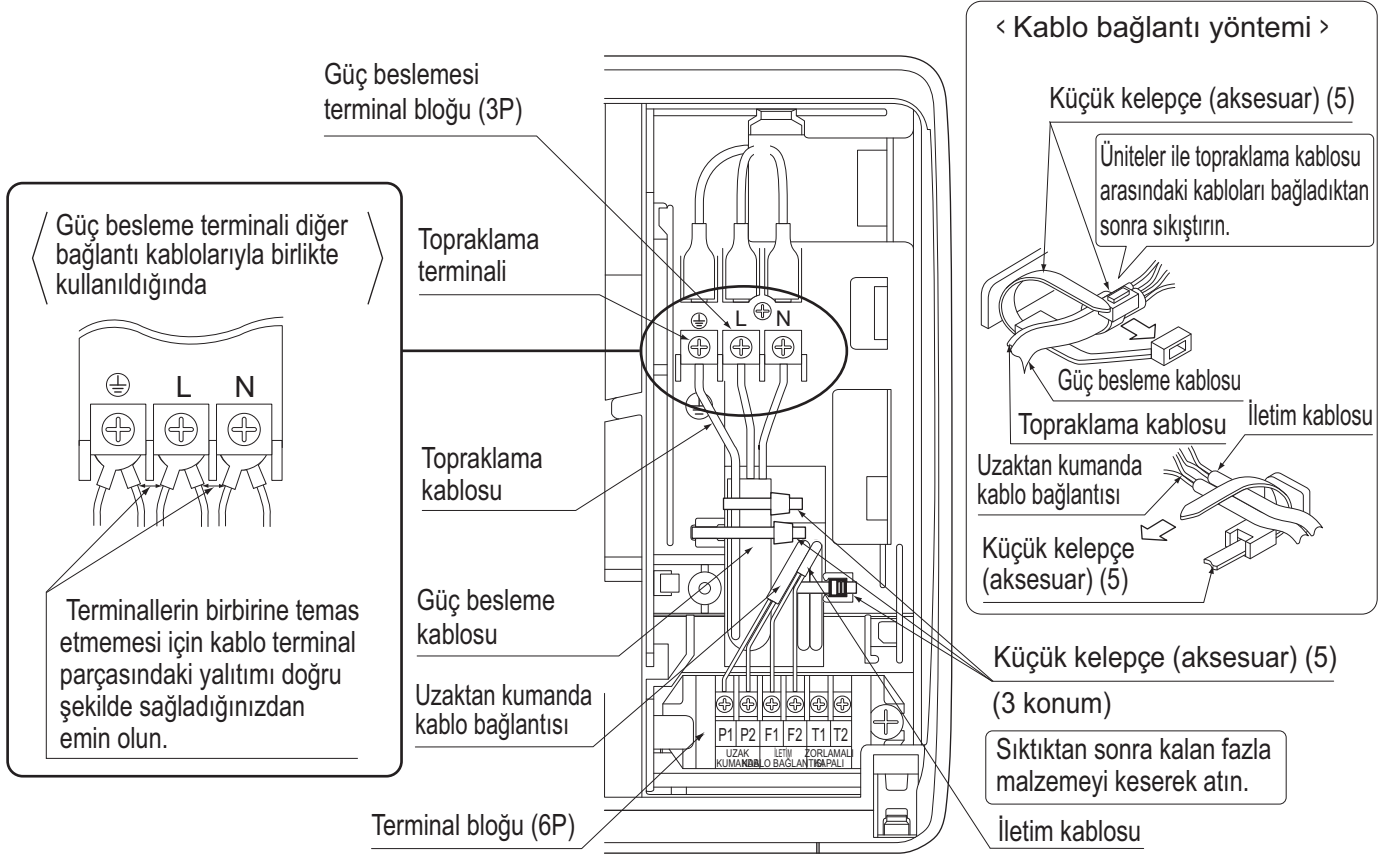
Güç beslemesi terminal bloğuna bağlantı için yuvarlak kablo pabucu kullanın. Bazı sebeplerden ötürü bunun kullanılamaması halinde, aşağıdaki talimatları izlediğinizden emin olun.

Güç arzı kablosunun zırhını 40 mm'den daha çok soymanızdan emin olun. (Bkz. Şekil 20)



Şekil 20

- Uzaktan kumanda tel bağlantısı için, uzaktan kumanda ile birlikte verilen "UZAKTAN KUMANDA MONTAJ KILAVUZUNA" bakın.
- **Güç arzı kablosunu asla uzaktan kumanda teli terminal bloğuna bağlamayın. Bu düzendeki bir hata tüm sisteme hasar verebilir.**
- Yalnızca belirtilmiş olan kabloları kullanın ve kabloları terminallere sıkı bir şekilde bağlayın. Kabloların terminaller üzerinde dış baskı oluşturmamasına dikkat edin. Kabloları muntazam bir düzen içerisinde muhafaza edin ve kontrol kutusu kapağının yukarı itilmesi örneğindeki gibi diğer cihazları engellemediğinden emin olun. Kapağın sağlam şekilde kapandığından emin olun. Tam yapılmayan bağlantılar aşırı ısınmaya neden olabilir ve daha kötü durumlarda elektrik çarpmasına veya yangına sebebiyet verebilir.



Şekil 21

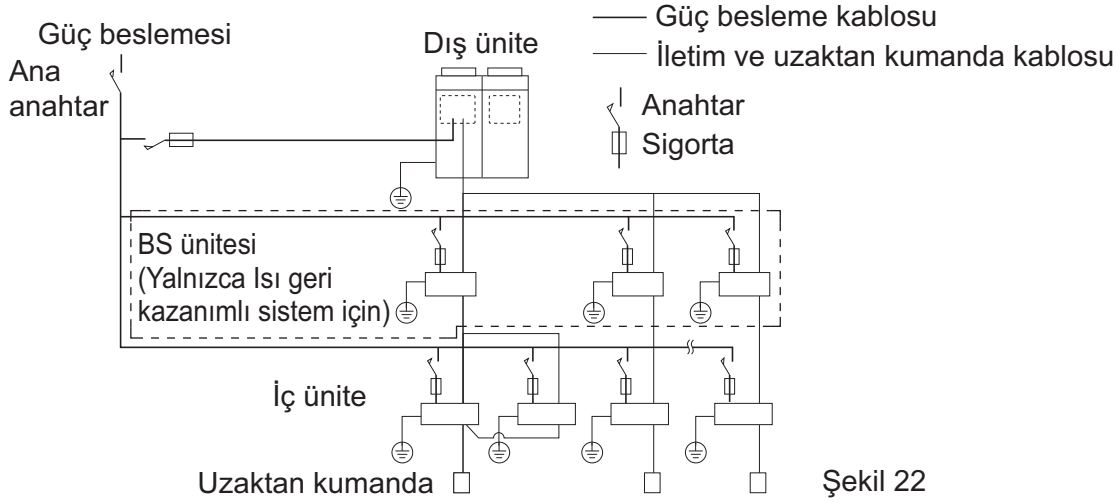
⚠ İKAZ

- Hem su sızıntısını ve hem de dışarıdan her tür böceğin ve diğer küçük canlıların girmesini önlemek üzere, kablaj deliğine conta malzemesi ve macun (sahada tedarik edilir) uyguladığınızdan emin olun. Aksi halde kontrol kutusunun içerisinde bir kısa-devre ortaya çıkabilir.
- Kabloları kelepçelerken, uygun kelepçeleme işlemini sağlamak üzere, sağlanmış olan kelepçe malzemesini kullanarak kablo bağlantıları üzerinde baskı oluşmadığını kontrol edin. Ayrıca, kablaj esnasında, kabloları muntazaman düzenleyerek ve servis kapağını sıkı bir şekilde takarak, kontrol kutusunun rahat bir şekilde yerine oturduğundan emin olun. Servis kapağını takarken, kenarlara hiçbir telin kapılmamış olduğundan emin olun. Bunların zarar görmesini önlemek üzere kabloyu delikler vasıtasıyla diğer tel üzerinden geçirin.
- Uzaktan kumanda telinin, iletim kablosunun, üniteler arası kablonun ve diğer elektrikli kabloların makinenin dışında aynı yerlerden geçmemesini sağlayın, bu amaçla bu kabloların arasında en az 50 mm mesafe bırakın, aksi halde elektriksel parazit (dış statik) kullanımı engelleyebilir veya arızaya neden olabilir.
- Yalnızca belirtilmiş olan kabloları kullanın ve kabloları terminallere sıkı bir şekilde bağlayın. Kabloların terminaller üzerinde dış baskı oluşturmamasına dikkat edin. Kabloları muntazam bir düzen içerisinde muhafaza edin ve servis kapağının yukarı itilmesi örneğindeki gibi diğer cihazları engellemediğinden emin olun. Kapağın sağlam şekilde kapandığından emin olun. Tam yapılmayan bağlantılar aşırı ısınmaya neden olabilir ve daha kötü durumlarda elektrik çarpmasına veya yangına sebebiyet verebilir.

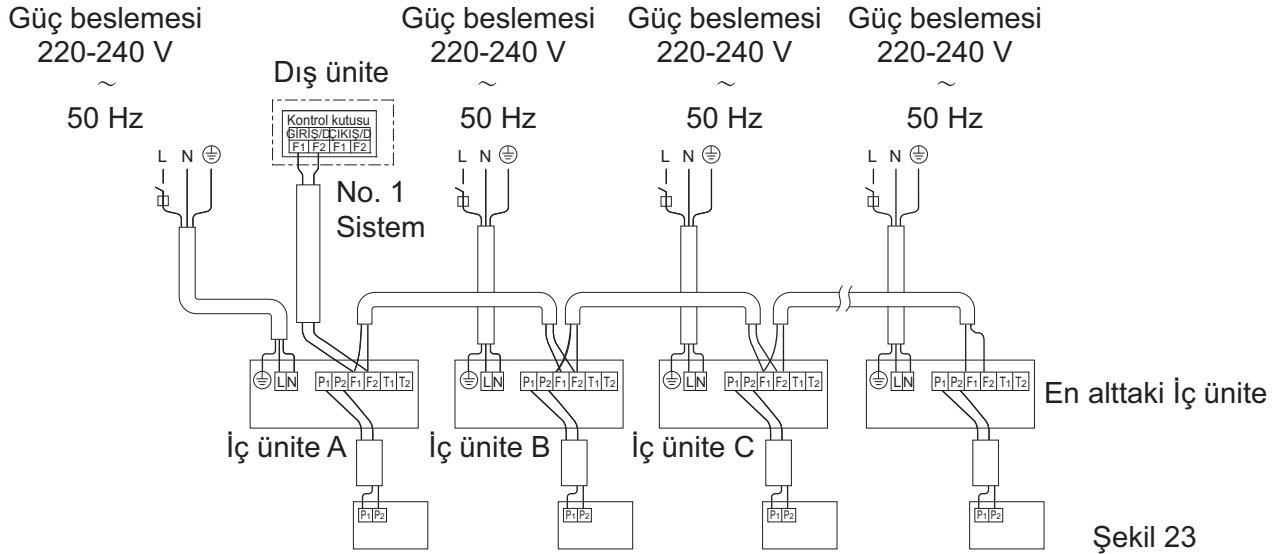
8-2 KABLO BAĞLANTI ÖRNEĞİ

- Her bir ünitenin güç arzı kablosunu, çizimde gösterildiği gibi bir anahtar ve sigorta ile teçhiz edin.

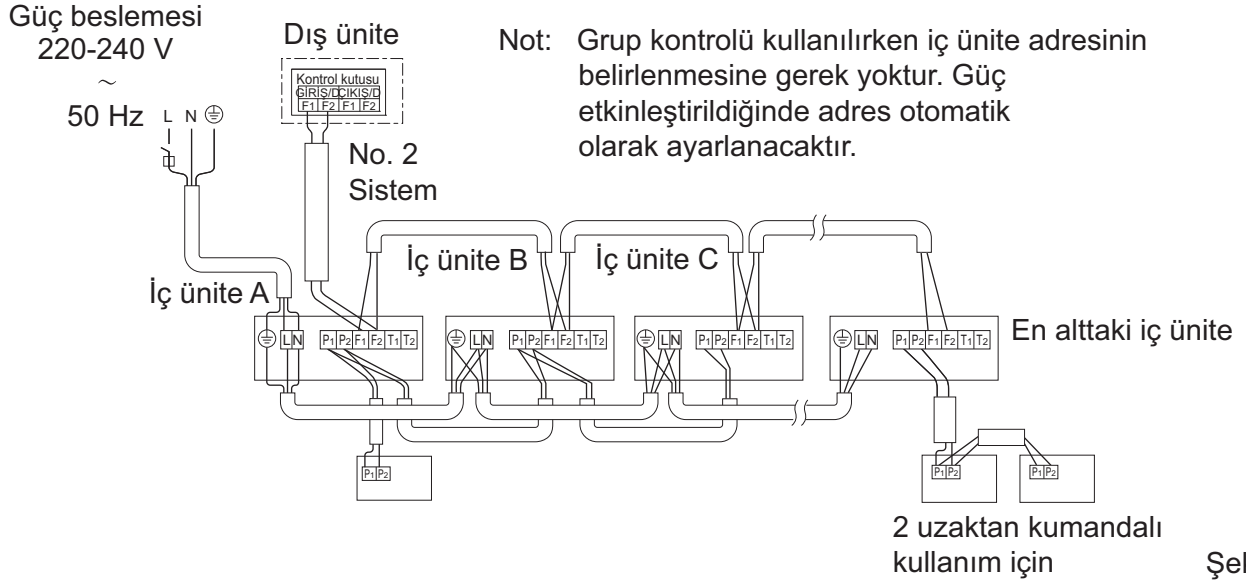
TAM SİSTEM ÖRNEĞİ (3 sistem)



1. 1 iç ünite için 1 uzaktan kumanda kullanıldığında. (Normal çalıştırma)

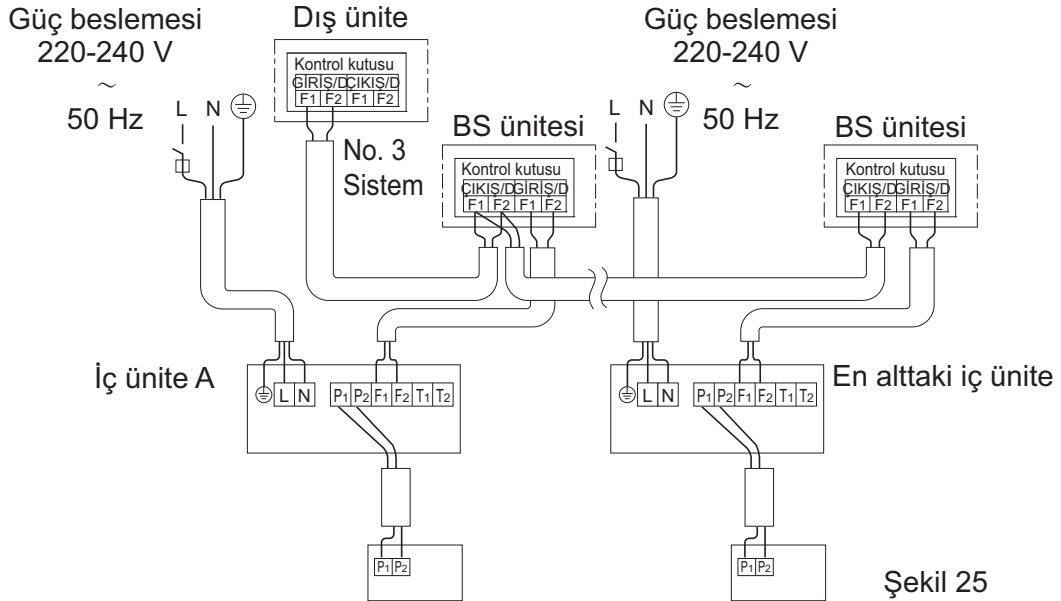


2. Grup kontrolü veya 2 uzaktan kumandalı kullanım için



Şekil 24

3. BS ünitesi dahil edildiğinde



Şekil 25

[TEDBİRLER]

1. Uzaktan kumanda kabloları dışındaki tüm iletim kabloları artı/eksi kutupludur ve terminaldeki simgeye karşılık gelecek şekilde bağlanmalıdır.
2. Aynı sistemdeki ünitelere güç beslenmesi için, tek bir anahtar kullanılabilir. Ancak, branşman anahtarları ve branşman devre kesicileri mutlaka dikkatli bir şekilde seçilmelidir.
3. Cihazı gaz borularına, su borularına veya paratoner çubuklarına topraklamayın veya telefonlarla çapraz topraklama yapmayın. Uygun olmayan topraklama, elektrik şokuna neden olabilir.

8-3 2 UZAKTAN KUMANDAYLA KUMANDA (1 İÇ ÜNİTEYİ 2 UZAKTAN KUMANDAYLA KUMANDA ETME)

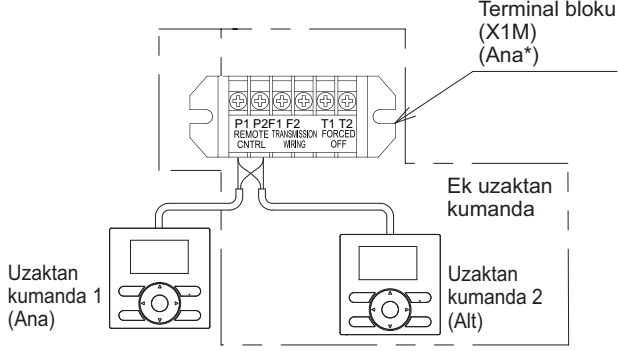
- 2 uzaktan kumanda kullanılıyorsa, biri mutlaka "ANA KUMANDA", diğeri de "ALT KUMANDA "olarak ayarlanmalıdır.

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/eksi kutup yoktur.)



* Eş zamanlı çalışma sistemi için uzaktan kumandayı ana üniteye bağladığınızdan emin olun.

Şekil 26

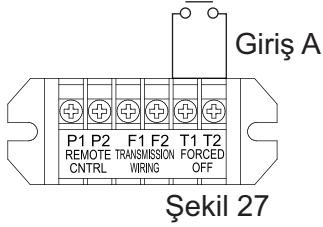
NOT

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları mutlaka eşleşmelidir.

8-4 BİLGİSAYARLI KONTROL (ZORLAMALI KAPAMA VE AÇMA/KAPAMA İŞLEMİ)

- (1) Kablo özellikleri ve kabloların bağlanması

- Dıştan gelen girişi uzaktan kumanda terminal bloğunun (6P) T1 ve T2 terminallerine bağlayın.



Şekil 27

Kablo özelliği	Blendajlı vinil kordon veya kablo (2 telli)
Boyutu	0,75 - 1,25 mm ²
Uzunluk	Maks. 100 m
Harici terminal	Uygulanabilir minimum 15 V DC, 1 mA yükünü sağlayabilen bağlantı.

- (2) Etkinleştirme

- Aşağıdaki tabloda Giriş A'ya yanıt olarak GÜÇLÜ KAPALI ve AÇIK/KAPALI İŞLETİMİ anlatılmaktadır.

ZORLAMALI KAPALI	AÇMA/KAPAMA İŞLEMİ
AÇIK girilmesi çalışmayı durdurur (uzaktan kumanda ile değiştirilemez).	KAPALI → AÇIK girişi üniteyi AÇIK konuma getirir.
KAPALI girişi uzaktan kumanda kontrolünü etkinleştirir.	AÇIK → KAPALI girişi üniteyi KAPALI konuma getirir.

- (3) ZORLAMALI KAPAMA ve AÇMA/KAPAMA ÇALIŞMASININ seçilmesi

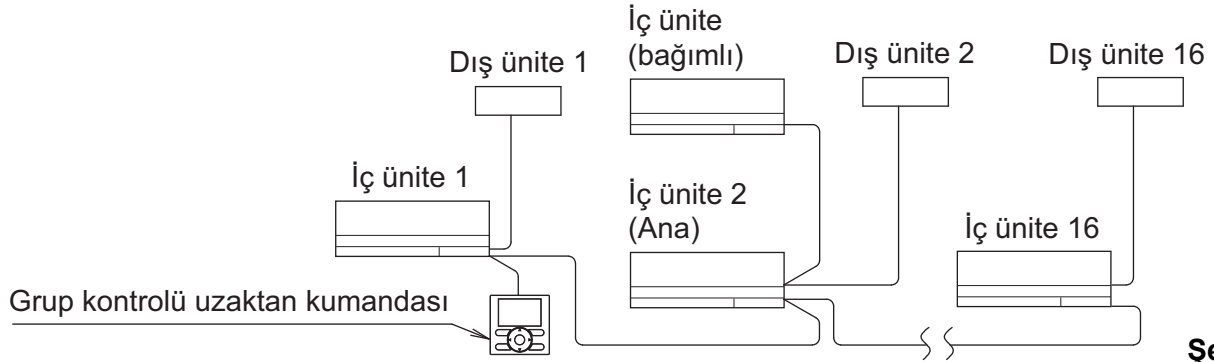
- Gücü açın ve ardından çalışma için uzaktan kumandayı kullanın.

8-5 MERKEZİ KUMANDA

- Merkezi kumanda için, grup numarasının atanması gerekir. Ayrıntılı bilgi için, merkez kumanda için kullanılan her bir opsiyonel kumandanın kılavuzuna bakın.

Grup kontrolü uygulanırken

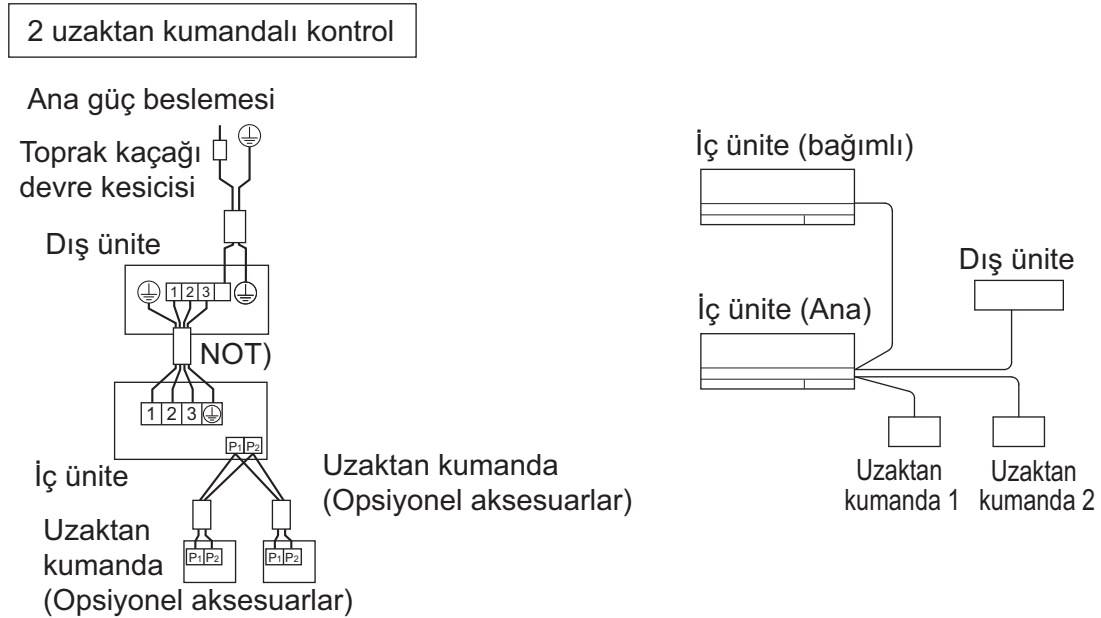
- Eş ünite veya birden fazla ünitenin eş zamanlı çalıştırılması için master ünite kullanılıyorsa, uzaktan kumandayla 16 üniteye kadar eş zamanlı çalıştırma/durdurma (grup) kontrolü gerçekleştirebilirsiniz. **(Bkz. Şekil 28)**
- Bu durumda, gruptaki tüm iç üniteler grup kontrolü uzaktan kumandasına göre çalışacaktır.
- Termistörden okunan oda sıcaklığı sadece uzaktan kumandaya bağlı iç ünite için geçerlidir.



Şekil 28

Kablo Bağlantı Yöntemi

- (1) Kontrol kutusu kapağını çıkartın. (Bkz. "5. İÇ ÜNİTE MONTAJI".)
- (2) Uzaktan kumanda için kontrol kutusu içerisindeki terminaller (P1, P2) arasına geçişleri takın. (Artı/eksi kutup yoktur.) **(Bkz. Şekil 29)**



Şekil 29

NOT

- Dış ve iç ünitelerin terminal sayıları mutlaka eşleşmelidir.

9. SAHA AYARLARI

(1) İç ve dış ünitelerdeki servis kapaklarının kapalı olduğundan emin olun.

(2) Saha ayarları, montaj koşullarıyla uyumlu olacak şekilde uzaktan kumandadan yapılmalıdır.

- Ayarlar "Mod No.", "İLK KOD NO.", ve "İKİNCİ KOD NO." değiştirilerek gerçekleştirilebilir.
- Uzaktan kumanda ile birlikte sunulan "Saha Ayarları", ayarların düzenini ve işletim metodunu listeler.
*Ayar bir grupta tüm üniteler için yapılır. Tek bir iç üniteyi ayarlamak veya ayarı kontrol etmek için, Mod No'ları parantez içinde () (üst basamaktaki "2" ile) kullanın.

9-1 HAVA FİLTRESİ İŞARETİNİN AYARLANMASI

- Uzaktan kumandalar, hava filtrelerinin temizlenme zamanını görüntülemek üzere likit kristal ekran hava filtresi işaretleri ile donatılmıştır.
- Odadaki kir ya da tozun miktarına bağlı olarak Tablo 2'ye göre İKİNCİ KOD NO.'yu değiştirin.
(İKİNCİ KOD NO., hava filtresi kirliliği-hafif için fabrika ayarlı olarak "01" şeklindedir.)

Tablo 2

Ayar	Ekran hava filtresi işareti aralığı	Mod No.	İLK KOD NO.	İKİNCİ KOD NUMARASI
Hava filtresi kirliliği-hafif	Yaklaşık 200 saat	10 (20)	0	01
Hava filtresi kirliliği-ağır	Yaklaşık 100 saat			02

9-2 HAVA AKIŞ ORANI ARTIRMA MODU AYARI

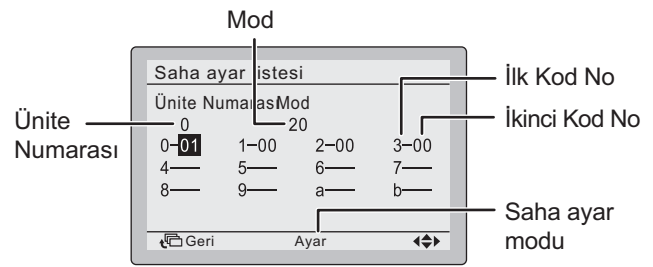
- Ayarlı hava akışını (YÜKSEK ve DÜŞÜK) sahadan yükseltmek mümkündür. İhtiyaçlarınıza uygun olarak, Tablo 3'e göre İKİNCİ KOD NO.'yu değiştirin.
(İKİNCİ KOD NO., Standart için fabrika ayarlı olarak "01" şeklindedir.)

Tablo 3

Ayar	Mod No.	İLK KOD NO.	İKİNCİ KOD NUMARASI
Standart	13 (23)	0	01
Küçük miktarda artırma			02
Artar			03

<Kablosuz uzaktan kumandalar kullanılırken>

- Kablosuz uzaktan kumandalar kullanılıyorsa, kablosuz uzaktan kumanda adresinin ayarlanması gerekir. Ayar talimatları için kablosuz uzaktan kumandayla birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.
- Uzaktan kumandayı saha ayar moduna getirin.
Ayrıntılar için, uzaktan kumanda kılavuzundaki "SAHADA AYAR NASIL YAPILIR" kısmına bakın.
- Saha ayar modunda, Mod No. 12 seçin, sonrasında ilk kod (anahtar) No'yu "1"e ayarlayın. Daha sonra, ikinci kod (konum) No'yu GÜÇLÜ KAPALI için "01"e AÇIK/KAPALI İŞLETİMİ için "02"ye ayarlayın.
(Fabrika ayarlı olarak GÜÇLÜ KAPALI şeklindedir)
(Bkz. Şekil 30)



Şekil 30

10. TEST ÇALIŞMASI

İç ve dış ünitedeki servis kapaklarının kapalı olduğundan emin olun.

Dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

- Herhangi bir arıza oluşması halinde uzaktan kumandanın çalışma lambası yanıp sönecektir. Sorunun kaynağını tespit etmek için, LED ekrandaki arıza kodunu kontrol edin. Arıza kodlarının bir açıklaması ve ilgili sorun giderme talimatları dış ünitenin montaj kılavuzunda veya Servis kılavuzunda mevcuttur. Tablo 4'teki öğelerin herhangi biri görüntülenirse kablo veya güçle ilgili sorun olabilir, kabloyu tekrar kontrol edin.

Tablo 4

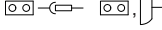
Uzaktan kumanda ekranı	İçindekiler
"  " yanar	• GÜÇLÜ KAPALI terminallerde (T1, T2) bir kısa devre var.
"U4" yanıyor "UH" yanıyor	• Dış ünite gücü kapalı konumdadır. • Dış ünitenin güç besleme bağlantısı yapılmamıştır. • İletim kablosu ve/veya GÜÇLÜ KAPALI kablosu için yanlış kablaj. • Ayırma kablajı kesik durumda.
Görüntü yok	• İç ünite gücü kapalı konumdadır. • İç ünitenin güç besleme bağlantısı yapılmamıştır. • Uzaktan kumanda teli, iletim kablosu ve/veya GÜÇLÜ KAPALI kablosu için yanlış kablaj. • Uzaktan kumanda kablosu kesilmiştir.

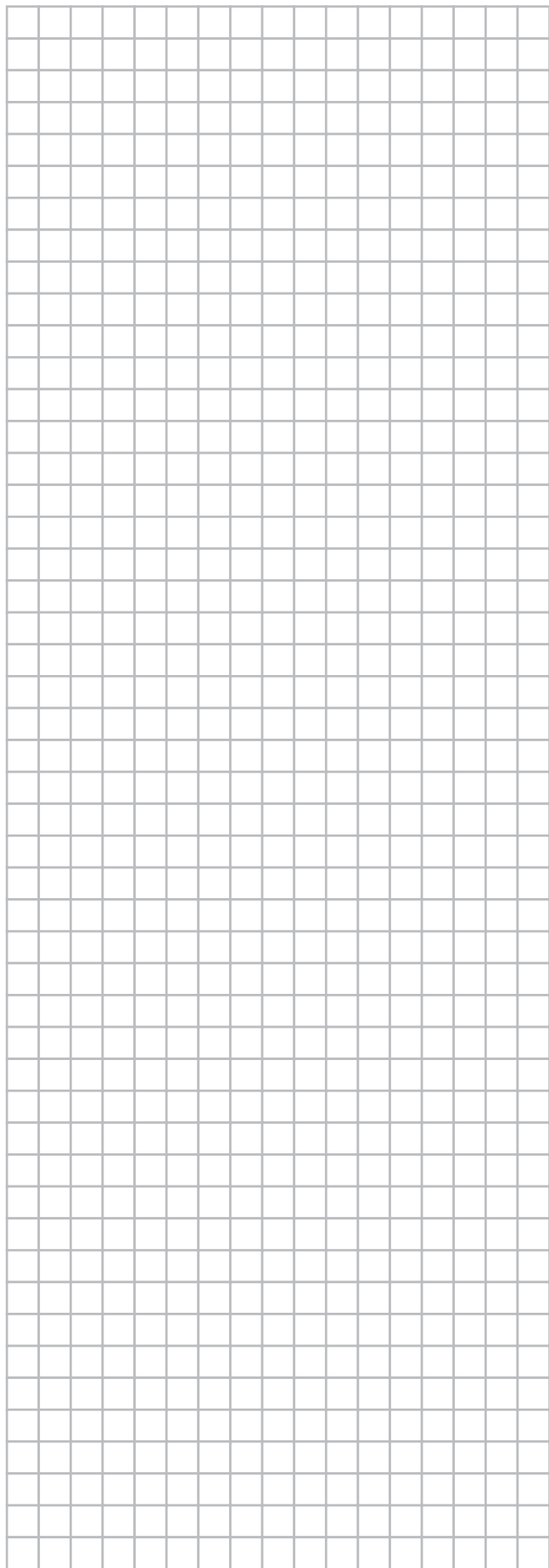
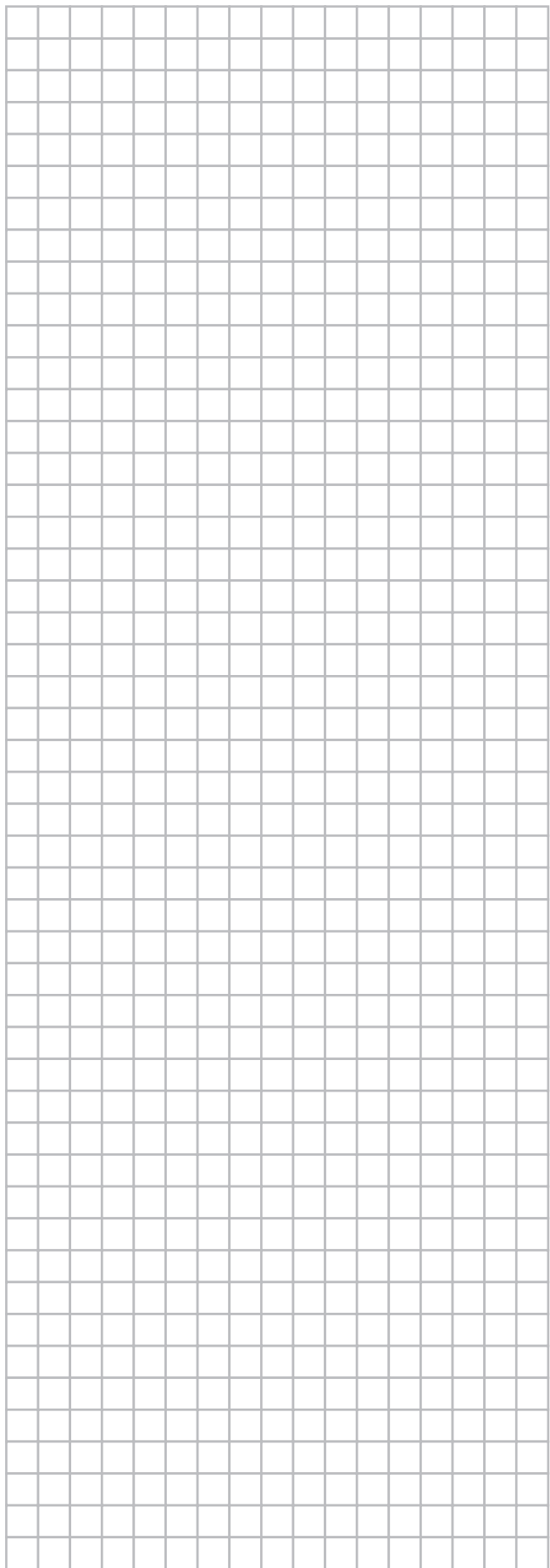
- İç üniteyi korumak üzere, eğer dahili işler test çalıştırması sonunda bitirilmediyse, dahili işler tamamlanıncaya dek klima cihazını çalıştırmaması konusunda müşteriyi uyarın. (Eğer klima çalıştırılırsa, boya, yapışkan v.b.'den ortaya çıkan artık maddeler iç üniteyi kirletebilir ve sonuçta su sıçraması veya sızıntı ortaya çıkabilir.)

NOT

- Test çalıştırması bitirildikten sonra, "**b. Teslimat sırasında kontrol edilmesi gereken maddeler**".

11. KABLO ŞEMASI

Birleşik Kablo Şeması Açıklayıcı Bilgiler					
Uygulanan parçalar ve numaralandırma için ünitenin üzerindeki kablo bağlantı şemasına bakın. Parça numaralandırma, her bir parça için artan düzende Arap rakamları ile ve aşağıdaki genellemede parça kodunda "*" sembolüyle temsil edilir.					
	:	DEVRE KESİCİ		:	KORUYUCU TOPRAKLAMA
	:	BAĞLANTI		:	KORUYUCU TOPRAKLAMA (VİDASI)
	:	KONEKTÖR		:	DOĞRULTUCU
	:	TOPRAK		:	RÖLE KONEKTÖRÜ
	:	SAHA KABLOSU		:	KISA DEVRE KONEKTÖRÜ
	:	SİGORTA		:	TERMİNAL
	:	İÇ ÜNİTE		:	İRTİBAT BLOĞU
	:	DİŞ ÜNİTE		:	KABLO KELEPÇESİ
BLK : SİYAH	GRN : YEŞİL	PNK : PEMBE	WHT : BEYAZ		
BLU : MAVİ	GRY : GRİ	PRP, PPL : MOR	YLW : SARI		
BRN : KAHVERENGİ	ORG : TURUNCU	RED : KIRMIZI			
A*P :	BASKI DEVRE KARTI	PS :	ANAHTARLAMALI GÜÇ BESLEME		
BS* :	BASMA BUTON AÇMA/KAPAMA, ÇALIŞTIRMA ANAHTARI	PTC* :	TERMİSTÖR PTC		
BZ, H*O :	SESLİ İKAZ	Q* :	GEÇİT KAPISI İZOLE EDİLMİŞ ÇİFT KUTUPLU TRANSİSTÖR (IGBT)		
C* :	KAPASİTÖR	Q*DI :	TOPRAK KAÇAĞI DEVRE KESİCİSİ		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, :	BAĞLANTI, KONEKTÖR	Q*L :	AŞIRI YÜK KORUYUCU		
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*		Q*M :	TERMİK ANAHTAR		
D*, V*D :	DİYOT	R* :	DİRENÇ		
DB* :	DİYOT KÖPRÜSÜ	R*T :	TERMİSTÖR		
DS* :	DIP ANAHTARI	RC :	ALICI		
E*H :	ISITICI	S*C :	SINIR ANAHTARI		
F*U, FU* (ÖZELLİKLER İÇİN, ÜNİTENİZİN İÇİNDEKİ PCB'YE BAKIN)	SİGORTA	S*L :	ŞAMANDIRALI ANAHTAR		
FG* :	KONEKTÖR (GÖVDE TOPRAKLAMASI)	S*NPH :	BASINÇ SENSÖRÜ (YÜKSEK)		
H* :	KABLO DEMETİ	S*NPL :	BASINÇ SENSÖRÜ (ALÇAK)		
H*P, LED*, V*L :	PİLOT LAMBA, IŞIK YAYAN DİYOT	S*PH, HPS* :	BASINÇ ANAHTARI (YÜKSEK)		
HAP :	IŞIK YAYAN DİYOT (SERVİS MONİTÖRÜ YEŞİL)	S*PL :	BASINÇ ANAHTARI (ALÇAK)		
HIGH VOLTAGE :	YÜKSEK GERİLİM	S*T :	TERMOSTAT		
IES :	AKILLI GÖZ SENSÖRÜ	S*RH :	NEM SENSÖRÜ		
IPM* :	AKILLI GÜÇ MODÜLÜ	S*W, SW* :	İŞLETİM ANAHTARI		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M :	MANYETİK RÖLE	SA*, F1S :	DARBE KORUYUCU		
L :	CANLI	SR*, WLU :	SİNYAL ALICI		
L* :	BOBİN	SS* :	SEÇİCİ ANAHTAR		
L*R :	REAKTÖR	SHEET METAL :	TERMİNAL ŞERİDİ SABİT PLAKA		
M* :	KADEME MOTORU	T*R :	TRAFO		
M*C :	KOMPRESÖR MOTORU	TC, TRC :	VERİCİ		
M*F :	FAN MOTORU	V*, R*V :	VARİSTÖR		
M*P :	DRENAJ POMPASI MOTORU	V*R :	DİYOT KÖPRÜSÜ		
M*S :	YÖN DEĞİŞTİRME MOTORU	WRC :	KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	MANYETİK RÖLE	X* :	TERMİNAL		
N :	NÖTR	X*M :	İRTİBAT BLOĞU (BLOK)		
n=, N=* :	FERRİT ÇEKİRDEKTEN GEÇİŞ SAYISI	Y*E :	ELEKTRONİK GENLEŞME VANASI SERPANTİNİ		
PAM :	DARBE GENLİK MODÜLASYONU	Y*R, Y*S :	TERSLEYİCİ SOLENOİD VANA SERPANTİNİ		
PCB* :	BASKI DEVRE KARTI	Z*C :	FERRİT ÇEKİRDEK		
PM* :	GÜÇ MODÜLÜ	ZF, Z*F :	GÜRÜLTÜ FİLTRESİ		



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09