

KURULUM KILAVUZU

KLİMA CİHAZI

- Lütfen ürünün kurulumunu yapmadan önce bu kurulum kılavuzunu tamamen okuyun.
- Kurulum çalışması, ulusal kablo bağlantı standartlarına uygun olarak ve sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
- Tamamen okuduktan sonra ileride de başvurmak üzere bu kurulum kılavuzunu saklayın.

TİP: DUVARA MONTAJ

İÇİNDEKİLER

Kurulum Gerekli Koşullar	Gerekli Parçalar	Gerekli Aletler
Güvenlik Önlemleri 3	☐ Birkaç adet tip "A" vidası	☐ Seviye ölçüm aleti
	☐ Bağlantı kablosu	☐ Tornavida
Giriş 6	☐ Montaj kılavuzu haritası	☐ Elektrikli matkap
Bu kılavuzda kullanılan semboller ..6	☐ Borular: Gaz tarafı Sıvı tarafı	☐ Delik genişletici (Ø70 mm)
Kurulum 7	☐ Yalıtım malzemeleri	☐ Yatay metre
Montaj Parçaları.....7	☐ Ek drenaj borusu (Dış çap 15.5mm)	☐ Havşa (Dış Açma) aletleri takımı
Montaj Araçları 7	☐ Birkaç adet "B" vidası	☐ Özellikleri belirtilen tork anahtarları 1.8kg.m, 4.2kg.m, 5.5kg.m, 6.6kg.m (Model Numarasına bağlı olarak farklıdır)
Montaj Haritası.....8	☐ Birkaç adet tip "C" vidası	☐ Somun anahtarı Yarım rakor
En iyi yeri seçin 8		☐ Bir bardak su
Montaj Levhasının Takılması 9		☐ Altıgen anahtar (4 mm)
Duvar da bir delik açın.....9		☐ Gaz sızıntı detektörü
Havşa (Dış) Açma İş i 10		☐ Vakum pompası
İç Ünite Kurulumu 11		☐ Çok dallı ölçüm aleti
Kabloların Bağlanması 15		☐ Kullanım kılavuzu
Drenaj Kontrolü.....16		☐ Termometre
Test uygulaması.....17		☐ Uzaktan kumanda yuvası

Güvenlik Önlemleri

Kullanıcı ya da diğer kişilerin yaralanmasını ve mal hasarını önlemek için aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır.

- Klimayı monte etmeden önce mutlaka okuyunuz.
- Aşağıdaki önlemler güvenlikle ilgili önemli öğeleri içerdiğinden, bu önlemlere mutlaka uyun.
- Talimatlara uyulmamasından kaynaklanacak hatalı kullanım hasara veya ürünün bozulmasına yol açabilir. Talimatların önem derecesi aşağıdaki simgelerle belirtilmektedir.



UYARI

Bu simge ölüm veya ciddi yaralanma olasılığını gösterir.



DİKKAT

Bu kılavuzda kullanılan simgelerin anlamı aşağıda gösterildiği şekildedir.

- Bu kılavuzda kullanılan simgelerin anlamı aşağıda gösterildiği şekildedir.



Kesinlikle yapmayın.



Talimata mutlaka uyun.



UYARI

Kurulum

Daima topraklama yapın.

- Aksi takdirde, elektrik çarpması riski vardır.

Zarar görmüş güç kablosu, fiş veya gevşek priz kullanmayın.

- Aksi takdirde, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Kurulumu için her zaman Yetkili Servis merkeziyle veya bir profesyonel kurulum ajansı ile irtibata geçin.

- Aksi takdirde, yangına, elektrik çarpmasına, patlamaya veya yaralanmaya neden olabilir.

Elektrik izolasyonunu iç mekana ve boru izolasyonunu dış mekana güvenli bir şekilde takın.

- İç ünitenin elektrik bölüm izolasyonu ve dış ünitenin boru izolasyonu güvenli bir şekilde yapılmazsa, toz, su vb. nedeniyle yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.

Daima bir hava kaçağı kesicisi ve uygun bir anahtar panosu monte edin.

- Bunların takılmaması, yangına ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

Klimanın yanında yanıcı gazlar ya da maddeler bulundurmayın ya da kullanmayın.

- Aksi takdirde, yangına veya ürünün arızalanmasına sebep olabilir.

Dış ünitenin montaj çerçevesinin uzun süre açıkta kalması nedeniyle hasar görmediğinden emin olun.

- Yaralanmaya ya da kazaya sebep olabilir.

Ürünü rastgele parçalarına ayırmayın ya da tamir etmeyin.

- Yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.

Yangın ve patlama riski vardır.

- Tesisat sızıntılarını kontrol ederken, boruları temizlerken veya onarıırken vb. durumlarda asal gaz (azot) kullanılmalıdır. Oksijen dahil yanıcı gaz kullanıyorsanız ürünün yanma veya patlama riski vardır.

Ürünü düşme tehlikesi olan bir yere monte etmeyin.

• Aksi takdirde, kişisel yaralanmaya sebep olabilir.

Ambalajdan çıkarırken ve monte ederken dikkat edin.

• Keskin kenarlar yaralanmaya sebep olabilir.

■ Çalıştırma

Çıkış yerini başka cihazlarla paylaşmayın.

• Isınma nedeniyle elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.

Hasarlı güç kablosunu kullanmayın.

• Aksi takdirde, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Güç kablosunu gelişi güzel değiştirmeyin ya da uzatmayın.

• Aksi takdirde, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Güç kablosunu çalıştırma sırasında çekmemeye dikkat edin.

• Aksi takdirde, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Üniteden tuhaf sesler, koku ya da duman gelirse, ünitenin fişini prizden çıkarın.

• Aksi takdirde, elektrik çarpmasına ya da yangına sebep olabilir.

Alevden uzak tutun.

• Aksi takdirde, yangına sebep olabilir.

Gerekli ise güç kablosunun fişini başından tutarak prizden çıkarın ve ıslak elle dokunmayın.

• Aksi takdirde, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Güç kablosunun yakınında ısıtıcı araçları kullanmayın.

• Aksi takdirde, yangına ve elektrik çarpmasına sebep olabilir.

Çalışma esnasında iç/dış ünitenin girişini açmayın.

• Aksi takdirde, elektrik çarpmasına ve arızaya sebep olabilir.

Elektrikli parçaların içine su girmesine izin vermeyin.

• Aksi takdirde, cihazın arızalanmasına ya da elektrik çarpmasına sebep olabilir.

Çıkarırken fişi baş kısmından tutun.

• Elektrik çarpmasına ya da hasara sebep olabilir.

Filtreyi çıkarırken ünitenin metal kısımlarına asla dokunmayın.

• Bu kısımlar keskindir ve yaralanmaya sebep olabilir.

İç/dış ünitenin üzerine basmayın ve üzerine herhangi bir şey koymayın.

• Ünitenin düşürülmesinden ya da düşmesinden dolayı yaralanmaya sebep olabilir.

Güç kablosunun üzerine ağır bir nesne koymayın.

• Aksi takdirde, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Ürün suya battığı zaman daima yetkili servis ile irtibata geçin.

• Aksi takdirde, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Çocukların dış ünitenin üzerine basmasına dikkat edin.

• Aksi takdirde, çocuklar düşebilir ve ciddi bir şekilde yaralanmalarına sebep olabilir.

⚠ DİKKAT

■ Kurulum

Boşaltımın güvenli bir şekilde yapılabildiğinden emin olmak için tahliye hortumu takın.

- Aksi takdirde, su sızıntısına sebep olabilir.

Ürünü kurduktan veya tamir ettikten sonra her zaman gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol ediniz.

- Aksi takdirde, ürünün arızalanmasına sebep olabilir.

Kullanılan bakır boruların kalınlığı "İş yayılma" tablosundaki gibi gösterilmiştir.

- Piyasada bulunsa bile, tabloda gösterilenden daha ince bakır kabloyu hiç bir zaman kullanmayın.

R410A modeli için, boru, genişletme somunu ve R410A soğutucu için belirtilen araçlarını kullanın.

- (R22) boru kullanımı, soğutucu döngüsünde yüksek basınca neden olarak genişletme somunu ve araçlarında olası patlama ve yaralanmalara neden olabilir.

Cihazı, dış üniteden kaynaklanan gürültünün veya da sıcak hava akımının komşulara herhangi bir zarar vermeyeceği bir yere monte edin.

- Aksi takdirde, komşularla aranızda tartışma sebebi olabilir.

Ürünü kurarken yere paralel olmasına özen gösterin.

- Aksi takdirde, titreşime ya da su sızıntısına sebep olabilir.

Hasarlı, göçük bakır kablo kullanmayın.

- Aksi takdirde, genişleme valfi veya ince borular kirleticiler nedeni ile bloke olabilir.

Yağ kalıntı miktarı 40 mg/10m 'den daha az olmalıdır.

■ Çalıştırma

Aşırı soğutmadan kaçının ve odayı ara sıra havalandırın.

- Aksi takdirde, sağlığınıza zarar verebilir.

Temizlemek için yumuşak bir bez kullanın. Vaks, inceltici veya da güçlü bir temizleyici kullanmayın.

- Klimanın dış görünümü bozulabilir, rengi değişebilir veya yüzeysel kusurlar oluşabilir.

Cihazı hayvanların yiyeceklerini, hassas cihazları ya da sanat eserlerini koruma gibi özel amaçlar doğrultusunda kullanmayın.

- Aksi takdirde, mallarınızın zarar görmesine sebep olabilir.

Hava akım girişinin ya da çıkışının etrafına engelleyici nesneler koymayın.

- Aksi takdirde, cihazın arızalanmasına ya da kazaya sebep olabilir.

Giriş

Bu kılavuzda kullanılan semboller



Bu sembol sizi elektrik çarpması riskine karşı uyarmaktadır.



Bu sembol, klimaya zarar verebilecek risklere karşı uyarmaktadır.

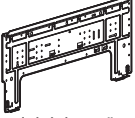
NOT

Bu sembol özel notları göstermektedir.

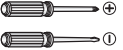
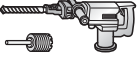
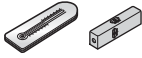
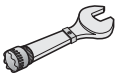
Kurulum

Dikkatlice okuyun ve ardından adım adım izleyin.

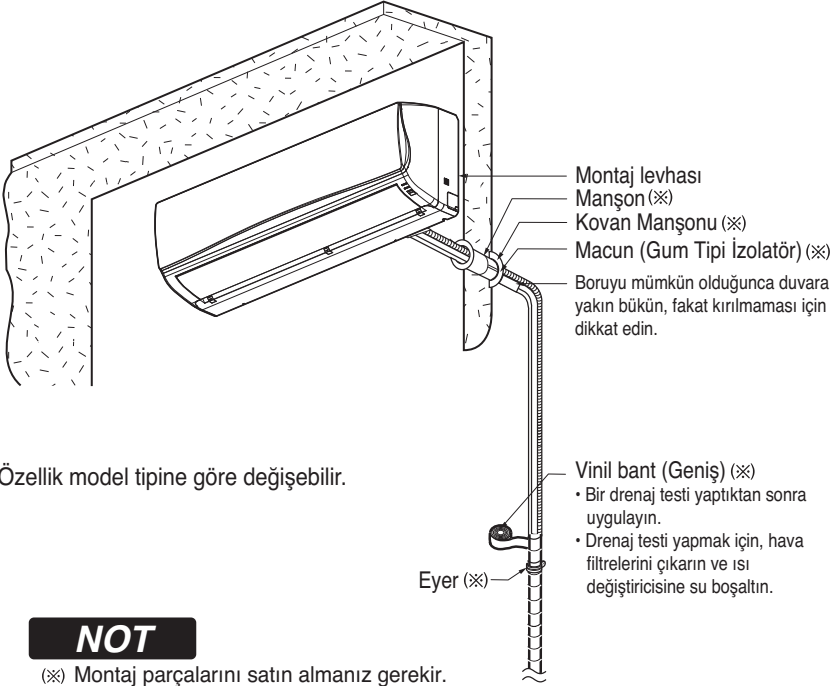
Montaj Parçaları

Montaj levhası		"A" tipi vida
 Özellik model tipine göre değişebilir.		
"B" tipi vida	"C" tipi vida	Uzaktan kumanda yuvası
		

Montaj Araçları

Şekil.	İsim	Şekil.	İsim
	Tornavida		Multimetre (Avometre)
	Elektrikli matkap		Altıgen anahtar
	Şerit metre, Bıçak		Ampermetre
	Delik delme matkabı		Gaz sızıntı detektörü
	Somun anahtarı		Termometre, Yatay
	Tork Anahtarı		Havşa aletleri takımı

Montaj Haritası



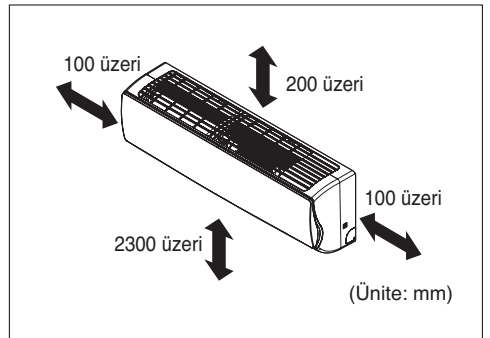
NOT

(※) Montaj parçalarını satın almanız gerekir.

En iyi yeri seçin

İç ünite

1. Ünitenin yanında herhangi bir ısı veya buhar kaynağı olmamalıdır.
2. Ünitenin çevresinde herhangi bir engel olmayan bir yer seçin.
3. Yoğunlaşma drenajının uygun şekilde dışarıya verildiğinden emin olun.
4. Bir antré yakınına monte etmeyin.
5. Bir duvar ile ünitenin sol (ya da sağ) tarafı arasındaki aralığın 100 mm.den fazla olduğundan emin olun. Ünite duvarda mümkün olduğunca yükseğe monte edilmeli ve tavandan en az 200 mm mesafe bırakılmalıdır.
6. Duvarın gereksiz yere zarar görmesini önlemek üzere saplamaların yerini belirlemek için bir metal detektör kullanın.

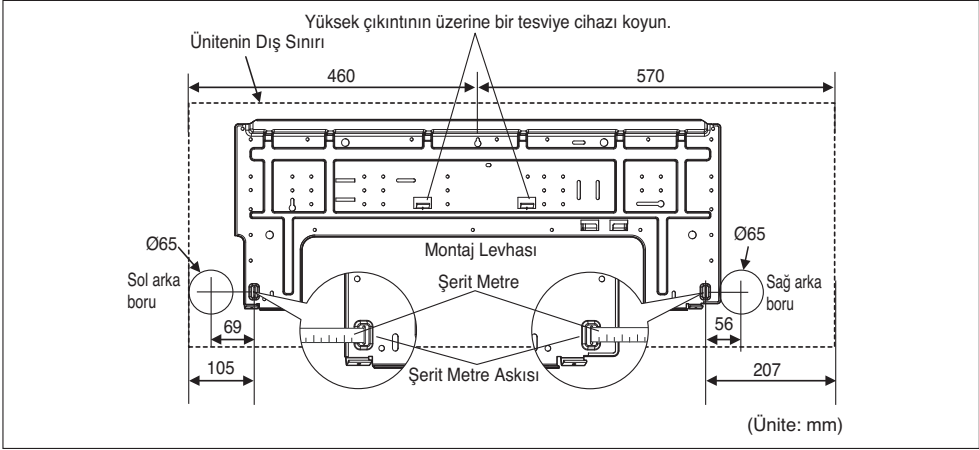


⚠ DİKKAT

İç üniteyi duvarda döşemeden yüksekliği 2300 mm.den fazla olan bir yere monte edin.

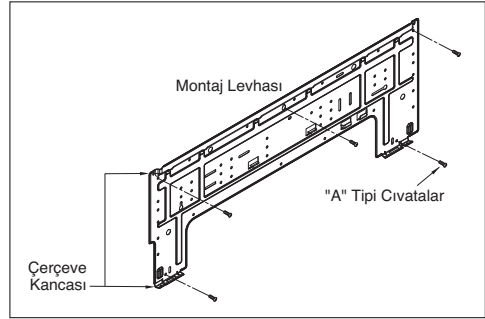
Montaj Levhasının Takılması

1. Duvarı ölçün ve orta çizgisini işaretleyin. Montaj levhasının yeri konusunda dikkatli olmak da önemlidir. Tipik olarak elektrik prizlerinin kabloları duvarların içinden geçer. Boru bağlantısı için duvara bir delik açılması güvenilir bir şekilde yapılmalıdır.



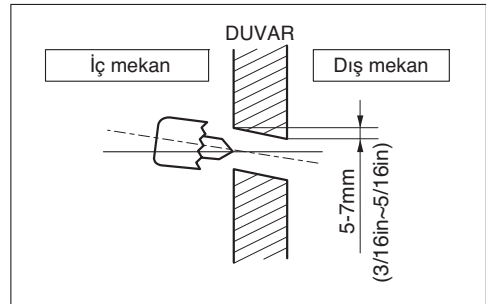
2. Seçtiğiniz duvar güçlü olmalı ve titreşime katlanacak kadar sağlam olmalıdır

- Montaj levhasını "A" tipi vidalar ile duvara monte edin. Eğer üniteyi beton duvara monte etmek istiyorsanız, sabitleme cıvataları kullanın.
- Bir Tesviye cihazı ile orta çizgisini hizalayarak montaj levhasını yatay olarak monte edin.



Duvarda bir delik açın

- Ø 70 mm.lik karot (delik açma) matkabıyla boru deliği açın. Sağ ya da sol tarafta, hafifçe dış yöne eğimli şekilde boru deliği açın.

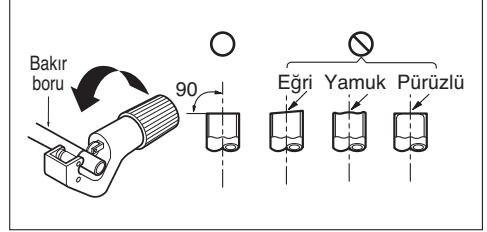


Havşa (Diş) Açma İşİ

Gaz kaçağının başlıca nedeni diş açma işinde yapılan hatalardır. Boru ağızı diş açma işlemini aşağıdaki işleme göre gerçekleştirin.

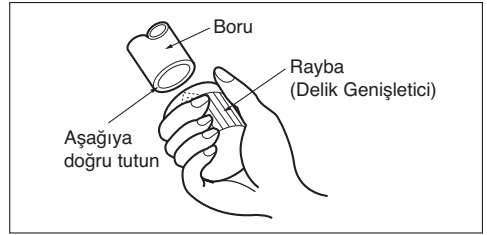
Boru ve kabloları kesin.

1. Boru tesisatı donatım takımını veya yerel piyasadan satın alınan boruları kullanın.
2. İç Ve Dış Ünite Arasındaki Mesafeyi Ölçün.
3. Boruları, ölçülen mesafeden biraz daha uzun kesin.
4. Kabloyu borudan 1,5 metre daha uzun kesin.



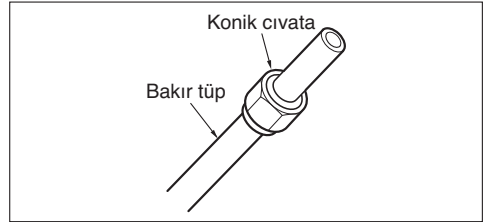
Çapak Temizlemesi

1. Boru/tüpün kesit yüzeyini tüm çapaklarından temizleyin.
2. Çapakları temizlerken bakır tüpün/borunun ucunu dikine aşağıya doğru tutun. Böylece temizlerken çapakların borunun içine düşmesini önleyin.



Konik cıvataların üzerine geçirin

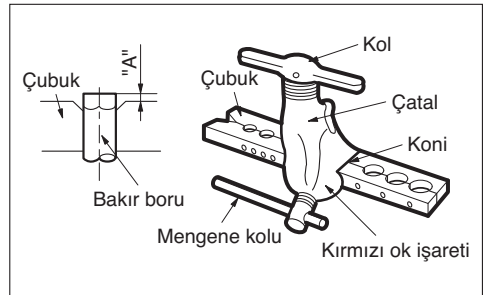
- İç ve dış ünitelerde bulunan konik cıvataları çıkarın ve çapakları alınmış boru/tüp üzerine geçirin.
(Boru ağızı diş açma işleminden sonra konik cıvataları yerine geçirmek mümkün olmayacaktır.)



Havşa (diş) açma işİ

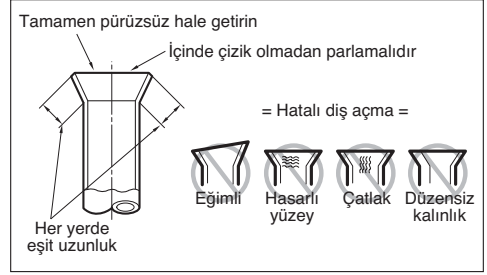
1. Bakır boruyu aşağıdaki tabloda gösterilen boyutta bir çubuğa sıkıca tutturun.
2. Diş açma işini diş açma aletiyle yapın.

Diş çapı		A	kalınlık
mm	inç	mm	mm
Ø6.35	1/4"	1,1~1,3	0,7
Ø9.52	3/8"	1,5~1,7	0,8
Ø12.7	1/2"	1,6~1,8	0,8
Ø15.88	5/8"	1,6~1,8	1,0
Ø19.05	3/4"	1,9~2,1	1,0



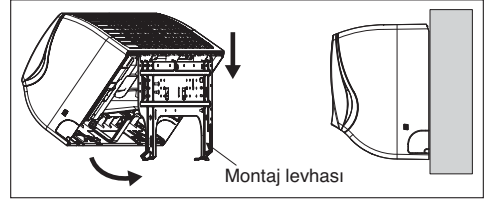
Kontrol

1. Havşa (diş) açma işini yandaki resimle karşılaştırın.
2. Diş açılmış bölüm bozuksa kesin ve havşa açma işini yeniden yapın.

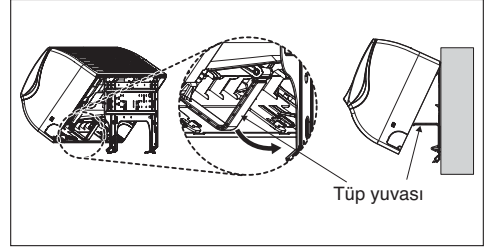


İç Ünite kurulumu

1. İç üniteyi montaj levhasının üst bölümüne takın. (İç ünitenin üstündeki üç kancayı montaj levhasına geçirin), Sağa sola hareket ettirerek kancaların montaj levhasına düzgün şekilde oturmasını sağlayın.

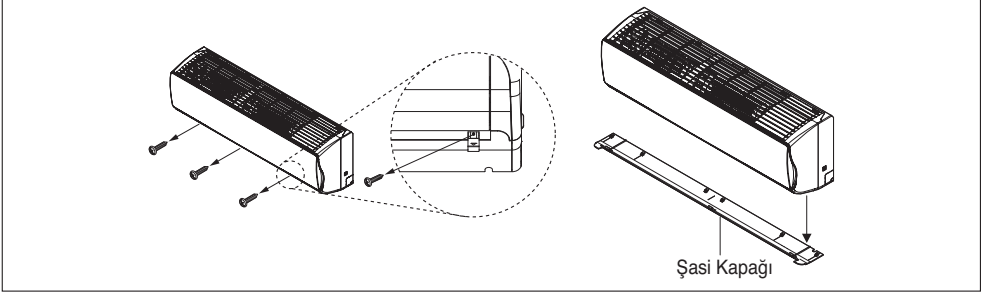


2. İç ünitenin alt tarafını duvardan ayırmak için tüp yuvasını şasiden çıkarın ve şasi ile montaj levhası arasına takın.

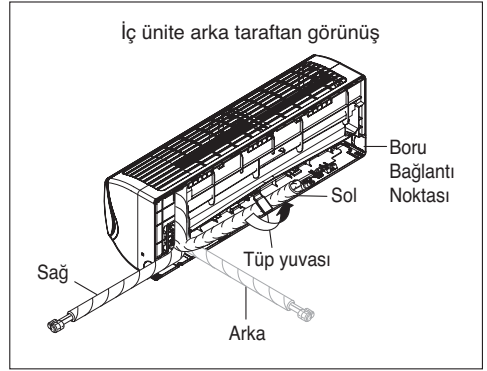


Boruların Bağlanması

1. İç ünitenin altındaki cıvata başlığını çıkarın
2. 3 vidayı gevşeterek şasi kapağını üniteden çıkarın
(Yatay Ana Kanadın çizilmemesine özen gösterin!)



3. Tüp yuvasını geri çekin.
4. Boru bağlantı kapağını çıkarın ve boruyu yerleştirin.

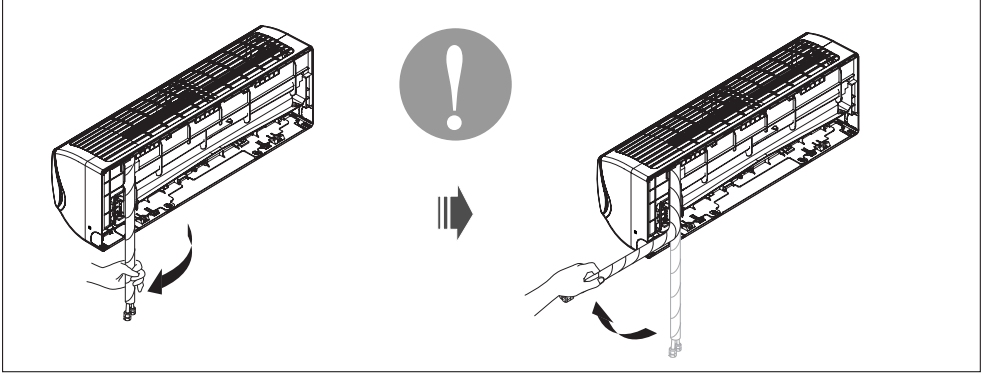


⚠ DİKKAT

Montaj Bilgisi. Doğru boru montajı için. Aşağıdaki talimatları izleyin.

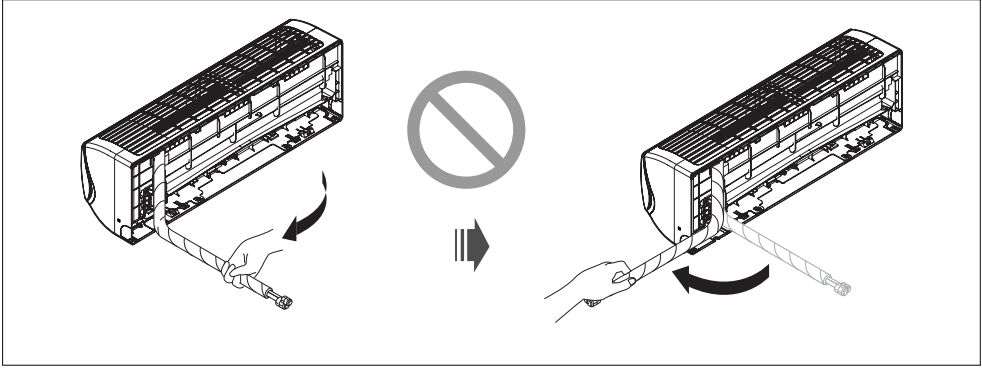
Doğru durum

- Boru kılıfı üzerinden tutun ve katlanmış boruyu yavaşça aşağıya doğru açın. Sonra yavaşça sol tarafa bükün.



Yanlış durum

- Borunun direkt olarak sağdan sola bükülmesi boruya zarar verebilir.

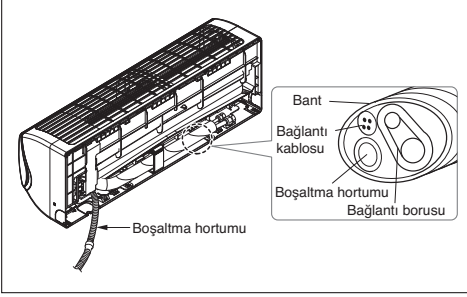


▲ DİKKAT

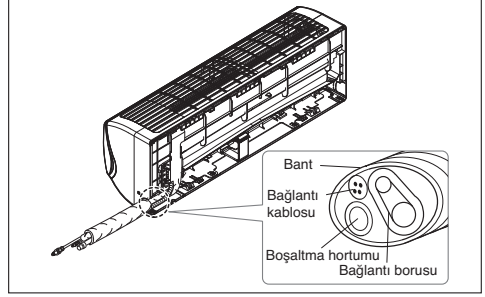
Eğer tahliye hortumu oda içinde dolaşıyorsa, hortumu yalıtım malzemesi* kullanarak yalıtın, böylece su damlaması (yoğunlaşma) zeminlere veya mobilyalara zarar vermeyecektir.

* Köpüklü polietilen veya dengi kullanılması önerilir.

<Sol taraf boru montajı>

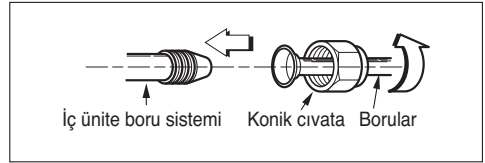


<Sağ taraf boru montajı>



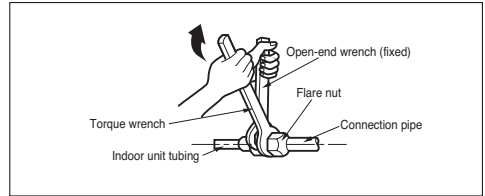
Montaj borusunu ve tahliye borusunu iç mekan ünitesine bağlama.

1. Boruların ortasını hizalayın ve konik civatayı elle yeterince sıkıştırın.

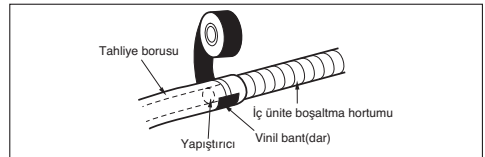


2. Konik civatayı bir anahtar ile sıkıştırın

Dış çapı		Dönme momenti (Tork)
mm	inç	kgf-m
Ø 6,35	1/4	1,8~2,5
Ø 9,52	3/8	3,4~4,2
Ø 12,7	1/2	5,5~6,5
Ø 15,88	5/8	6,3~8,2
Ø 19,05	3/4	9,9~12,1

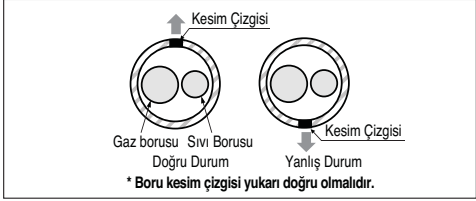
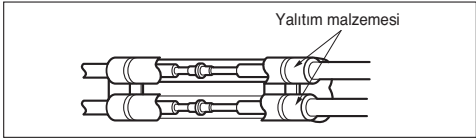


3. İç mekan ünitesinin tahliye hortumunu uzatmanız gerektiğinde, tahliye borusunu çizimde gösterildiği gibi takın.



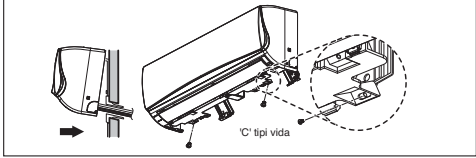
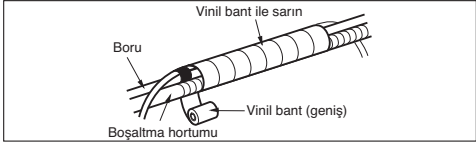
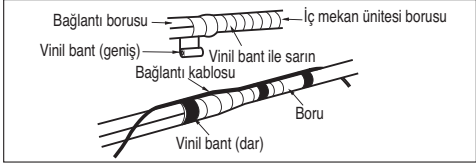
Yalıtım malzemesini bağlantı kısmının çevresine sarın.

1. Bağlantı borusu yalıtım malzemesini ve iç mekan ünitesi boru yalıtım malzemesini üst üste getirin. Vinil bant ile sararak, boşluk kalmamasını sağlayın.
2. Boru kesim çizgisini yukarı doğru ayarlayın. Arka borunun olduğu bölümü vinil bant ile sarın.
3. Boruyu ve tahliye borusunu vinil bant kullanarak birlikte sarın. Vinil bant arka borunun bulunduğu bölümü tamamen kapatmalıdır.



İç ünite kurulumu

1. Boru yuvasını orijinal konumuna takın.
2. Sağa sola oynatarak kancaların iyice yerlerine oturmasını sağlayın.
3. Kancalar yuvalarına girinceye kadar bastırarak (klik sesini duymanız gerekir) ünitenin alt sol ve sağ taraflarını montaj levhasına takın.
4. "C" tipi iki adet vida ile üniteyi montaj levhasına vidalayarak montajı tamamlayın. Ve bir şasi kapağı takın.

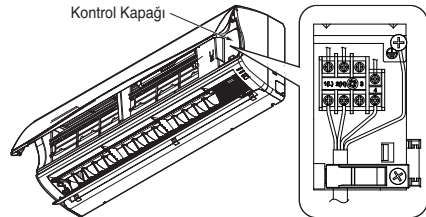


Kabloların bağlanması

İç ünite

Kabloyu iç üniteye bağlamak için telleri kontrol panosundaki terminallere dış ünite bağlantısına uygun olarak tek tek bağlayın. (Dış ünite tellerinin renginin ve terminal numarasının sırasıyla iç üniteninkilerle aynı olduğundan emin olun.)

1. Bağlantı kablosunu iç ünitenin alt tarafından geçirin ve kabloyu takın. (Ayrıntılı bilgiyi 'Kabloların bağlanması' bölümünde görebilirsiniz)
2. Kabloyu bir tutucu (kelepçe) ile kontrol panosu üzerine sabitleyin.
3. Tüp boruyu, drenaj hortumunu ve bağlantı kablosunu birlikte bantlayın. Drenaj hortumunun bağın en alt tarafında olmasını sağlayın. Üst tarafa konması drenaj tavaşının ünitenin içine taşmasına neden olabilir.

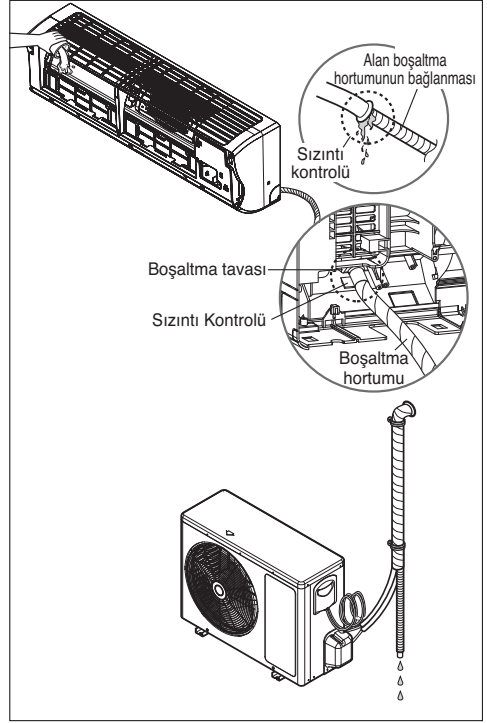


* Alana kablo çekilmesi işleminde kabloların sabitlendiği yerden çıkmaması için topraklama iletkeninden önce akım taşıyan iletkenlerin gergin olması gerekir.

Drenaj Kontrolü

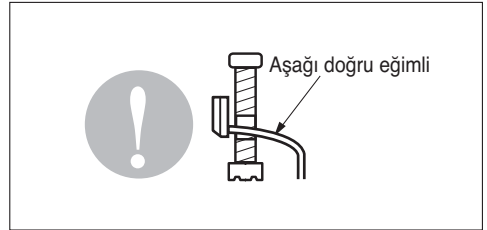
Boşaltmayı kontrol etmek için.

1. Buharlaştırıcı üzerine bir bardak su dökün.
2. Suyun iç ünitenin boşaltma hortumundan sızıntısız aktığından ve boşaltma çıkışına gittiğinden emin olun.

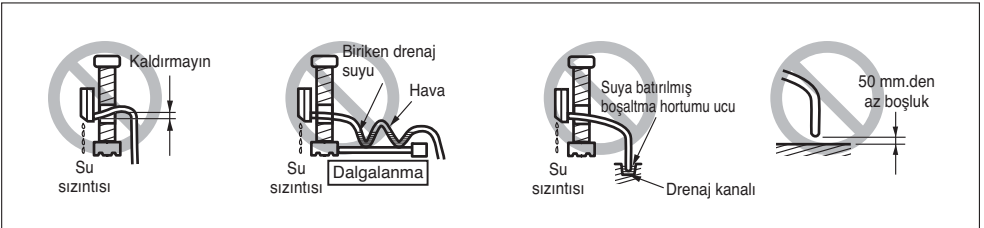


Boşaltma boru tesisatı

1. Boşaltma hortumu, iyi drenaj akışı için aşağıya doğru bakmalıdır.



2. Boşaltma boru tesisatını aşağıdaki gibi döşemeyin.



Test uygulaması

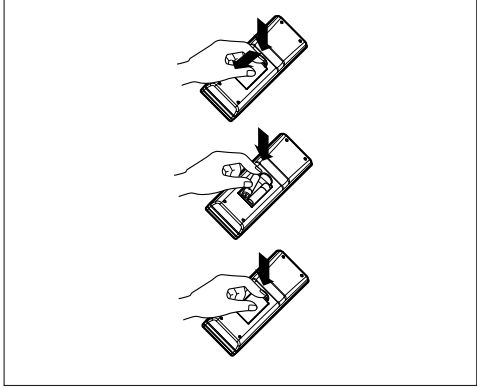
1. Bütün boru ve kabloların uygun şekilde bağlanmış olduğunu kontrol edin.
2. Gaz ve sıvı tarafı servis musluklarının tamamen açık olduğunu kontrol edin.

Uzaktan kumandayı hazırlayın

1. Ok yönünde çekerek pil kapağını çıkarın.
2. Pilin (+) ve (-) kutuplarının doğru şekilde takıldığından emin olup yeni pilleri yerleştirin.
3. Yerine geri kaydırarak kapağı tekrar takın.

NOT

- 2 AAA (1,5 volt) pil kullanın. Tekrar şarj edilebilen pil kullanmayın.
- Sistem uzun bir süre kullanılmıyacaksa uzaktan kumandanın pillerini çıkarın.



Filtrenin takılması

1. Üçlü filtreyi ve alerji önleyici filtreyi ayrıca ambalajlanmış plastik torbasından çıkarın.
2. Üçlü filtreyi sol yuvaya takın ve alerji önleyici filtreyi sağ yuvaya takın.
3. Plazma filtredeki iki nitto bandı sökün.

