



SÖKÜLEBİLİR TİP KLİMA
TESİS ETME KILAVUZU

REFRIGERANT
R32

VG79V070H01

Model adları 1-3'te belirtilmiştir.
Çoklu üniteleri tesis ederken dış ünitenin tesisleriyle ilgili çoklu ünite tesis etme kılavuzuna bakınız.

Tesis Etme İşlemi İçin Gerekli Aletler

Yıldız tornavida	4 mm altı köşeli anahtar
Seviye	R32, R410A için geçmeli alet
Ölçek	R32, R410A için manometre manifoldu
Bıçak ya da makas	R32, R410A için vakum pompası
65 mm delikli testere	R32, R410A için doldurma hortumu
Tork anahtarı	Raybalı boru kesici
Anahtar (ya da somun anahtarı)	

1. TESİS ETME İŞLEMİNDEN ÖNCE

İÇ VE DIŞ ÜNİTE ÜZERİNDE KULLANILAN SEMBOLLERİN ANLAMLARI

	UYARI (Yangın tehlikesi)	Bu ünitenin kullandığı soğutucu madde yanıcıdır. Soğutucu madde sızarak ateş veya sıcak parçalarla temas ederse zararlı gazlar ortaya çıkar ve yangın tehlikesi oluşur.
		Bu ürünü kullanmaya başlamadan önce ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI dokümanını dikkatlice okuyun.
		Servis personelinin çalıştırma öncesinde ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI ve MONTAJ KILAVUZU dokümanlarını okuması zorunludur.

1-1. VERİLEN BİLGİLER GÜVENLİK İÇİN DİKKATLE GÖZDEN GEÇİRİLMELİDİR

- Klima cihazını tesis etmeden önce "VERİLEN BİLGİLER GÜVENLİK İÇİN DİKKATLE GÖZDEN GEÇİRİLMELİDİR" kısmını dikkatlice okuyunuz.
- Güvenliğinizle çok yakından ilgili olmalısınız dolaylı uyarı ve dikkat kısımlarını gözden geçirin.
- Bu kılavuzu okuduktan sonra daha sonra başvurmak üzere ÇALIŞTIRMA TALİMATLARIYLA birlikte saklayınız.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup" ve "WPA2", Wi-Fi Alliance'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Wi-Fi™ arayüzünün bağlantı ayarını yapmaya başlamadan önce oda klimasının KULLANIM KILAVUZU'ndaki güvenlik önlemlerini kontrol edin.

UYARI (Ölüm veya ağır yaralanma uyarısını gösterir.)

- Üniteyi kendiniz (satın alıcı) tesis etmeyiniz.**
Eksik kurulum, ünitenin düşmesi veya su sızıntısı nedeniyle yangın, elektrik şoku veya yaralanmaya neden olabilir. Klimayı satın aldığınız bayiye veya yetkili bir tesisatçıya başvurunuz.
- Tesis etme işlemini yaparken tesis etme kılavuzuna başvurunuz.**
Eksik kurulum, ünitenin düşmesi veya su sızıntısı nedeniyle yangın, elektrik şoku veya yaralanmaya neden olabilir.
- Üniteyi monte ederken, güvenlik için uygun koruyucu ekipman ve aletleri kullanın.**
Bunun yapılmaması yaralanmaya sebebiyet verebilir.
- Üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam yapıyı yerlere tesis ediniz.**
Ünitenin tesis edileceği yer ünitenin ağırlığını taşıyamıyorsa, ünite düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- Ünitede değişiklik yapmayın.**
Yangına, elektrik çarpmasına, yaralanmaya veya su sızıntısına neden olabilir.
- Elektrikle ilgili çalışmaların montaj kılavuzuna göre kalifiye ve deneyimli bir elektrikçi tarafından yapılması gerekir. Özel bir devre kullandığınızdan emin olun. Devreye başka elektrikli cihaz bağlamayınız.**
Devrenin kapasitesi yetmiyorsa veya elektrikle ilgili çalışmalarda bir hata varsa bu yangına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Üniteyi doğru biçimde topraklayın.**
Topraklama kablosunu doğal gaz borusuna, su borusuna, paratonere veya yeraltı telefon hattına bağlamayınız. Hatalı topraklama elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Parçalar veya vidalarla aşırı basınç uygulayarak kabloları zarar vermeyin.**
Hasarlı kablolar yangın ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.
- İç ünite baskılı devre kartı ya da kablo şebekesi kuruyorsanız elektriği ana şalterden kapatınız.**
Aksi halde elektrik çarpar.
- İç ve dış ünite kablo bağlantılarını güvenli şekilde yapma için belirtilen kablo tiplerini kullanın ve kablo uçlarını olabilecek durumlarda yuvalarından çıkarmaları için terminal yatağındaki yerlerine sıkıca bağlayınız. Kabloları uzatmayın veya ara bağlantı kullanmayın.**
Hatalı bağlantılar ve sabitleme yangına sebep olabilir.
- Üniteyi yanıcı gaz sızıntısı olabilecek yerlere tesis etmeyiniz.**
Sızan gazların klima etrafında toplanması sonucunda bir patlama meydana gelebilir.
- Güç kablosunu orta yerinden kesip uzatma yapmayınız veya uzatma kablosu kullanmayınız ya da aynı AC çıkışında birden fazla cihaz kullanmayınız.**
Hatalı bağlantı ve hatalı izolasyon sonucu voltajın düşmesi veya artması ile yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Klimanın tesis sırasında verilen veya belirtilen parçaları kullandığınızdan emin olunuz.**
Yanlış parça kullanma sonucunda su sızıntısı, yangın, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi sonucu yaralanma gibi sonuçlar doğabilir.
- Güç kaynağını prize takarken fiş ve prizde toz, tıkanma ya da gevşek parça olmamasına dikkat ediniz.**
Güç kaynağı fişinin prize iyice girdiğinden emin olunuz. Güç kaynağı fişinde ya da prizde toz, tıkanma ya da gevşek parça olması durumunda elektrik çarpar ya da yangın çıkabilir. Güç kaynağı fişinde gevşek parça varsa, fişi değiştirin.
- İç ünitenin elektrik devre kapağını takınız ve dış ünitenin servis kapağını sıkıca kapatınız.**
İç ünitenin elektrik devre kapağının veya dış ünitenin servis kapağının sıkıca kapatılmadığı durumlarda toz ve su gibi maddeler sebebi ile yangın veya elektrik çarpmaları meydana gelebilir.
- Üniteyi kurarken, konumunu değiştirirken ya da bakımını yaparken soğutucu devresine belirtilen soğutucudan (R32) başka bir madde girmemesine dikkat ediniz.**
Hava gibi yabancı maddelerin bulunması, normal olmanın basınç artışına neden olabilir ve patlama ya da yaralanmaya neden olabilir. Sistemde belirtilenin haricinde soğutma sıvılarının kullanılması mekanik arızaya, sistem arızasına ya da ünitenin bozulmasına neden olacaktır. En kötüsü ise, bu durum ürün güvenliğinin sağlanmasına ciddi şekilde zarar verecektir.
- Soğutucuyu atmosfere boşaltmayın. Tesis etme işlemi sırasında soğutucu gaz sızıntı yaparsa, odayı havalandırın. Tesis etme işlemi bittikten sonra soğutucu sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.**
Soğutucu madde sızar ve fanlı ısıtıcı, gazyağı kullanan ısıtıcı veya ocak gibi cihazların sıcak parçalarıyla temas ederse zararlı gazlar ortaya çıkar. EN378-1'e göre havalandırma sağlayın.
- Tesis etme işleminde uygun aletler ve boruları kullanınız.**
R32'nin basıncı R22'ye göre 1,6 kez daha fazladır. Uygun aletleri ya da malzemeleri kullanıyorsanız ve tesis etme işlemi tamamlanmamışsa borular patlayabilir ya da yaralanma meydana gelebilir.
- Soğutucu gazı pompalarken, soğutucu borularını sökmeden önce kompresörü durdurun.**
Soğutucu gaz boruları kompresör çalışırken ve kesme vanası açıkken sökülürse, hava içeriye girebilir ve soğutma döngüsü içindeki hava anormal derecede yükselebilir. Bu boruların patlamasına ya da yaralanmalara neden olabilir.
- Üniteyi tesis ederken, soğutucu borularını kompresörü çalıştırmadan önce sağlam şekilde bağlayınız.**
Kompresör soğutucu gaz boruları bağlanmadan önce ve kesme vanası açıkken çalıştırılırsa, hava içeriye girebilir ve soğutma döngüsü içindeki hava anormal derecede yükselebilir. Bu boruların patlamasına ya da yaralanmalara neden olabilir.
- Bu el kitabında belirtildiği gibi rondelalı somunu tork anahtarı ile sıkıştırın.**
Aşırı sıkıştırılırsa rondelalı somun uzun bir süre sonra kırılabilir ve soğutma sıvısı kaçağına yol açabilir.
- Cihazın takılması ulusal elektrik tesisatı yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.**
- Gazlı ocak veya alev çıkartan başka bir ekipman kullanıyorsanız, klimadaki soğutucu gazı tamamen boşaltın ve mekanı iyice havalandırın.**
Soğutucu madde sızarak ateş veya sıcak parçalarla temas ederse, zararlı gazlar ortaya çıkar ve yangın tehlikesi oluşur.
- Üreticinin tavsiyeleri dışında buz çözme işlemi veya temizleme sürecini hızlandıracak yöntemler kullanmayın.**
- Bu cihaz sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örneğin: açık alev, gazla çalışan bir cihaz veya elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır.**
- Delmeyin veya yakmayın.**
- Unutmayın, soğutucu maddelerin her zaman belirgin bir kokusu olmayabilir.**
- Boru tesisatı fiziki hasara karşı korunmalıdır.**
- Boru tesisatı kurulumu asgaride tutulmalıdır.**
- Ulusal gaz yönetmeliklerine uyulmalıdır.**
- Gerekli havalandırma açıklıklarının önünde engel bulunmamalıdır.**
- Elektrik atlaması veya kıvılcım oluşturabilecek ancak tutuşturma kaynağı kabul edilmeyen elektrikli bileşenler yalnızca cihazın üreticisi tarafından belirtilen parçalarla değiştirilebilir. Başka bir parçayla değişim yapılması, sızıntı durumunda soğutucunun tutuşmasına neden olabilir.**

Wi-Fi arayüzü için

- Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç üniteyi civardaki otomatik kapı veya yangın alarmı gibi cihazların kumandaları yakınına kurmayın.**
Arıza nedeniyle kazalara yol açabilir.
- Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç üniteyi elektrikli tıbbi ekipmanların yanında veya vücudunda kalp pili ya da kardiyoverter defibrilatör gibi tıbbi cihaz olan kişilerin yanında kullanmayın.**
Tıbbi ekipmanın veya cihazın arızalanması nedeniyle kazaya yol açabilir.
- Bu Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç ünitenin kurulduğu ve çalıştırıldığı konum ile cihazın kullanıcı veya yakınındaki kişiler arasında en az 20 cm olmalıdır.**

- **Tesis edilen yere uygun bir topraklama devre kesicisi takınız.**
Toprak kaçağına karşı devre kesici takılmaması halinde elektrik çarpması meydana gelebilir.
- **Pis su ve diğer boru tesisi işini kılavuza göre emniyetli bir şekilde yapınız.**
Pis su ve diğer boru tesisi işlemlerinde bir hata yapılması üniteden su damlaması sonucu etrafta bulunan eşyaların zarar görmesine sebep olur.
- **Dış ünitenin hava girişine ya da alüminyum kanat-çıklarına dokunmayınız.**
Aksi halde yaralanabilirsiniz.
- **Dış ünitenin tabanına dokunacaksanız lütfen koruyucu ekipman giyin.**
Koruyucu ekipman giyilmemesi yaralanmaya neden olabilir.

- **Dış üniteyi küçük hayvanların yaşadığı yerlere monte etmeyiniz.**
Ünitenin içindeki elektrikli parçalara küçük hayvanlar girerse ve dokunursa, arıza oluşabilir, duman yayılabilir ya da yangın çıkabilir. Ayrıca, kullanıcıya ünitenin etrafını temiz tutmalarını belirtiniz.
- **Klimayı, iç mekanda yapılan inşaat veya boya işleri sırasında veya zemin cilalanırken çalıştırma-
yın.**
Bu tip işlerden sonra klimayı çalıştırmadan önce odayı iyice havalandırın. Aksi takdirde, uçucu maddeler klimanın içine yapışabilir ve bu durum su sızıntısına veya çiyin yayılmasına neden olur.

- **Wi-Fi arayüzü için**
■ **Statik elektriğin neden olduğu hasarı önlemek amacıyla, kendi üzerinizdeki statik elektriği boşaltmak için Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç üniteye dokunmadan önce metal bir gövdeye dokununuz.**
İnsan vücudundaki statik elektrik Wi-Fi arayüz ünitesine zarar verebilir.
- **Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç üniteyi diğer kablosuz cihazlar, mikrodalgalar, kablosuz telefonlar veya faks makinelerinin yanında kullanmayın.**
Bunların arızalanmasına neden olabilir.

1-2. TESİS EDİLECEK BÖLGENİN SEÇİMİ

İÇ ÜNİTE



Ünite aşağıda belirtilen taban alanına sahip odalara kurulmalıdır.

DA25, 35 : 2,0 m² veya daha geniş

DA50 : 3,2 m² veya daha geniş

İç ünite, R32 soğutucu akışkan kullanan çoklu tip dış üniteye bağlandığında, lütfen belirtilen zemin alanı ihtiyacı için bayiniz ile iletişim kurunuz.

Ayrıntılar için, lütfen Yeni Soğutucu Madde Sistemi için Kurulum Servis El Kitabına başvurun.

- Hava akımını engellemeyen yerler.
- Serin (veya ılık) havanın tüm odaya yayılmasını sağlayan yerler.
- Duvar, titreşime karşı dayanıklı olmalıdır.
- Güneş ışığını direkt olarak almayan yerler. Kullanmadan önce, ambalajından çıkardıktan sonraki süre de dahil olmak kaydıyla, direk güneş ışığına maruz bırakmayınız.
- Pis su çıkışının sorun olmayacağı yerler.
- Tv ve radyonuzdan 1 m veya daha fazla uzaklıkta. Klimanın çalışması radyo veya TV'nin alışı kalitesini engelleyebilir. Etkilenen cihaza yükseltici takılması gerekebilir.
- Floresan ve parlak ışıklı lambalardan olabildiğince uzak bir yere. Kızılötesi uzaktan kumandanın klimayı normal çalıştırması için. Lambalardan gelen ısı deformasyona ya da ultraviyole ışık bozulmaya neden olabilir.
- Hava filtresinin kolayca çıkarılabilip değiştirilebileceği yerler.
- Diğer ısı veya buhar kaynaklarından uzak yerler.

Wi-Fi arayüzü için

- Bu Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç ünitenin kurulumuna başlamadan önce Yönlendiricinin WPA2™-AES şifreleme ayarını desteklediğinden emin olun.
- Son kullanıcı, Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç üniteyi kurmaya başlamadan önce Wi-Fi hizmetinin Hüküm ve Koşullarını okumalı ve kabul etmelidir.
- Bu Wi-Fi arayüzü ile donatılmış iç ünite uygulama açısından kritik soğutma veya ısıtma sağlayan hiçbir Mitsubishi Electric sistemine kurulmamalı ve bağlanmamalıdır.

UZAKTAN KUMANDA

- Çalışmaya elverişli ve görülebilen yerler.
- Çocukların dokunmayacakları yerler.
- Yerden yaklaşık 1,2 m yükseklikte bir konum seçin. Bu konumdayken iç ünitenin, uzaktan kumandanın yolladığı sinyallerin emniyetle aldığını kontrol edin (alıyorsa 'bip' veya 'bip bip' sesleri duyulur). Uzaktan kumanda tutucusu sağlandığında, kumanda tutucuyu iç ünitenin sinyalleri alabileceği bir konuma monte edin.

1-3. SPESİFİKASYONLAR

Model		Güç kaynağı *1			Kablo spesifikasyonları		Boru boyutu (kalınlık *3, *4)	Maksimum soğutucu madde miktarı *7	
İç ünite	Dış ünite	Tahmini Voltaj	Frekans	Kesici kapasitesi	Güç kaynağı *2	İç ünite/dış ünite bağlantı kablosu *2	Gaz / Sıvı		
MSZ-DA25VFK	MUZ-DA25VF	230 V	50 Hz	10 A	3 merkezli 1,0 mm²	4 merkezli 1,0 mm²	ø9,52 / 6,35 mm (0,8 mm)	720 g	
MSZ-DA35VFK	MUZ-DA35VF			12 A	3 merkezli 1,5 mm²			1220 g	
MSZ-DA50VFK	MUZ-DA50VF								

*1 Güç kaynağı fazını kesmek için açıldığında en az 3 mm aralığı olan bir elektrik şalterine bağlayınız. (Elektrik şalteri kapatıldığında zaman tüm fazları kesmelidir.)

*2 60245 IEC 57 tasarımı ile uyumlu kablolar kullanınız.

*3 Belirtilen değerden daha düşük kalınlıkta boru kullanmayınız. Basınç direnci yetersiz kalır.

*4 Bakır ya da bakır alaşımli eksiz bir boru kullanınız.

*5 Boruları bükerken boruyu ezmemeye veya eğmemeye dikkat ediniz.

*6 Soğutma borusu eğilme yarıçapı 100 mm veya daha fazla olmalıdır.

*7 Boru uzunluğu 7,5 metreyi geçtiğinde, ek soğutma maddesine (R32) ihtiyaç vardır. (7,5 m'den kısa boru uzunluğu için ilave ücret alınmaz.)

Ek soğutucu = A × (boru uzunluğu (m) – 7,5)

*8 İzolasyon malzemesi: Isıya dayanıklı köpüklü plastik. 0,045 özgül ağırlık

*9 İzolasyonu belirtilen kalınlıkta yapmaya dikkat edin. Aşırı kalın izolasyon iç ünitenin yanlış montajına, kalınlığın az olması ise çığlınmaya sebep olabilir.

Not:

Floresan lamba kullanılan odalarda kumandanın sinyalleri alınmayabilir.

DİŞ ÜNİTE

- Şiddetli rüzgarlara açık olmayan yerler. Buz çözme sırasında dış ünite rüzgara maruz kalırsa buz çözme süresi artar.
- Tozdan arınmış temiz hava alan yerler.
- Yağmur gelebilecek veya doğrudan güneş ışığına bakan yerlerden mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.
- Dış ünite çalışırken çıkacak olan sestense veya sıcak (veya soğuk) havadan çevrenin rahatsız olmayacağı yerler.
- Çalışma sesi ve titreşiminin artmasını engelleyecek güçlü duvar ve desteklerin mevcut bulunduğu yerler.
- Yanıcı gaz sızıntısı riski olmayan yerler.
- Üniteyi yüksek yerlere tesis ederken ayakların sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.
- TV cihazı veya radyo anteninden en az 3 m uzaklıkta bulunacağı bir yer. Sinyal akışı kalitesinin zayıf olduğu bölgelerde klimanın çalışması radyo veya TV'nin çalışmasını etkileyebilir. Etkilenen cihaza yükseltici takılması gerekebilir.
- Üniteyi yatay olarak monte edin.
- Lütfen kar yağışı ve kar fırtınasından etkilenmeyen bölgelere kurunuz. Yoğun kar yağışı olan yerlerde, lütfen tente, kaide ve/veya bazı kontrol kartları yerleştiriniz.

Not:

Aktarılan titreşimi azaltmak üzere dış mekan biriminin yanında borunun halka yapacak şekilde döşenmesi tavsiye edilir.

Not:

Dışarıda hava sıcaklığı düşüken klimayı çalıştırıyorsanız, aşağıda açıklanan talimatları uduğunuzdan emin olun.

- Dış üniteyi kesinlikle hava giriş/çıkış tarafının doğrudan rüzgar alabileceği bir yere kurmayınız.
- Rüzgar almasını önlemek için dış üniteyi, hava girişi tarafı duvara gelecek şekilde kurunuz.
- Rüzgar almasını önlemek için dış ünitenin hava çıkışı tarafına bir hava levhası takmanız önerilir.

Klimayı, klimaya ilişkin anıların ortaya çıkmasının olası olduğu aşağıdaki yerlere tesis etmekten kaçınınız.

- Yanıcı gaz sızıntısı olabilecek yerler.
- Makine yağlarının çok bulunduğu yerler.
- Yağın sıçradığı veya alanın yağlı duman ile dolu olduğu yerler (pişirme alanları ve fabrikalar, plastiğin özelliklerinin değiştirilebileceği veya zarar görebileceği yerler).
- Deniz kıyısı gibi tuzlu yerler.
- Kaplıca, kanalizasyon, atık su gibi sülfür gazının üretildiği yerler.
- Yüksek frekanslı veya telsiz cihazlarının bulunduğu yerler.
- Kimyasal çatlamaya neden olan flatal bileşikler, formaldehit, vs. dahil olmak üzere yüksek seviyelerde VOC emisyonu olan yerler.
- Cihaz mekanik hasar meydana gelmesini önleyecek şekilde saklanmalıdır.

Borunun uzunluk ve yükseklik farkı	
Maks. boru uzunluğu	20 m
Maks. yükseklik farkı	12 m
Maks. eğim sayısı *5, *6	10
Soğutucu ayarı A *7	20 g/m
İzolasyon kalınlığı *8, *9	8 mm

1-4. MONTAJ DİYAGRAMI

AKSESUARLAR

Tesis etmeye başlamadan evvel şu parçaların olup olmadığını gözden geçiriniz.

<İç ünite>

(1)	Montaj plakası	1
(2)	Montaj plakası tesbit vidası 4 x 25 mm	5
(3)	Kablosuz uzaktan kumanda	1
(4)	Keçe bant (Sol ve sol-arka boruları)	1

<Dış ünite>

(5)	Pis su yuvası	1
-----	---------------	---

YERİNİZE SAĞLANACAK PARÇALAR

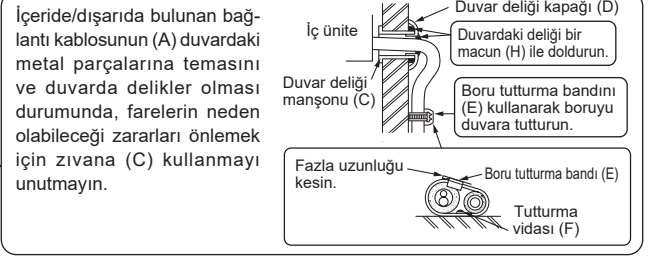
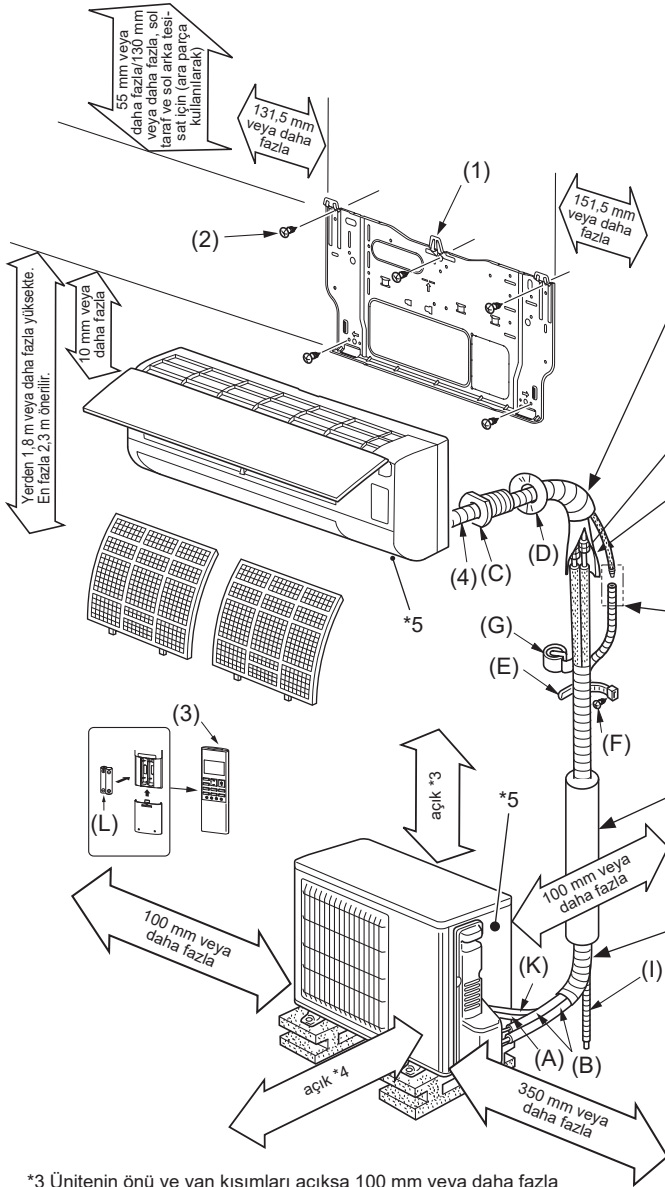
(A)	İç/dış ünite bağlantı kablosu*1	1
(B)	Uzatma borusu	1
(C)	Duvar deliği manşonu	1
(D)	Duvar deliği kapağı	1
(E)	Boru tesbit bandı	2 - 5
(F)	(E) 4 x 20 mm için tesbit vidası	2 - 5
(G)	Boru bandı	1
(H)	Macun	1
(I)	Pis su hortumu (veya yumuşak PVC hortum, 15 mm iç çap veya sert PVC boru VP30)	1
(J)	Pis su hortumu (veya yumuşak PVC hortum, 15 mm iç çap veya sert PVC boru VP16)	0 veya 1
(K)	Güç kaynağı kablosu*1	1
(L)	(3) için (AAA) Pil*2	2

Not:

*1 İç/dış ünite bağlantı kablosu (A) ve güç kaynağı kablosu (K), TV anten kablolarından en az 1 m uzakta olmalıdır.

*2 Pil sağlanabilir.

Bu iç ünite bütünlük Wi-Fi arayüzü ile donatılmıştır.



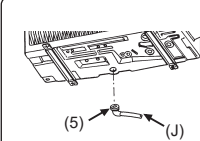
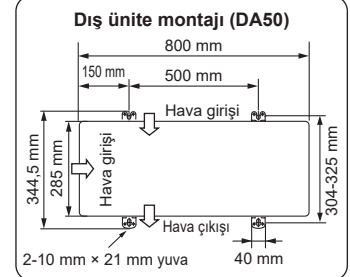
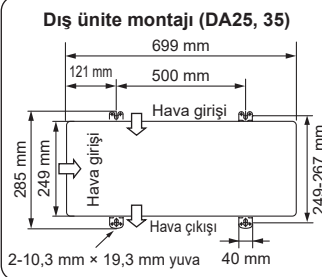
Sızıntı testinden sonra, hiç boşluk olmayacak şekilde yalıtım malzemesini sıkıca uygulayın. Mekanik bağlantılar bakım amacıyla erişilebilir olmalıdır.

Boru tesisatı, metal (kalay kaplı) veya metal ağırlar içeren duvarlara takılırken boru tesisatı ile duvar arasında 20 mm ya da daha kalın kimyasal işlem görmüş ahşap bir parça kullanın veya boru tesisatını vinil yalıtım bandı ile sarın. Mevcut boruyu kullanmak için, 30 dakika süreyle COOL (SOĞUTMA) fonksiyonunu çalıştırın ve eski klimayı çıkarmadan önce havasını boşaltın. Yeni soğutucunun boyutuna göre işlemi yeniden yapın.

Suyun sızmasını önlemek için bağlantı parçasını bantla sarın.

UYARI
Yangın tehlikesinden sakınmak için soğutucu madde borularını korumalı veya gömülü hale getirin. Soğutucu madde borularında harici hasar meydana gelmesi yangına neden olabilir.

Dış ünitenin girişini boruların fazla olan kısmı ile engellemeyin.



Dış ünite için pis su borusu

- Pis su borusunu iç ve dış boru bağlantılarından önce takın.
- Pis su hortumunu (J) İç Çap 15 mm, şekilde gösterildiği gibi bağlayın.
- Pis suyun kolay akması için, pis su borusunu aşağı yönde eğim vererek taktığınızdan emin olun.

Not:

Üniteyi yatay olarak monte edin.

Soğuk bölgelerde pis su yuvası (5) kullanmayın. Drenaj donabilir ve fanı durdurabilir.

Dış ünite, ısıtma uygulaması sırasında kondensat sıvısı üretir. Kurulum yerini dış ünitenin ve/veya yerlerin atık suyla ıslanmasını veya donmuş atık sudan zarar görmesini önleyecek şekilde belirleyin.

*3 Ünitenin önü ve yan kısımları açıksa 100 mm veya daha fazla

*4 Ünitenin sol, sağ ve arka bölümlerinden herhangi 2 tarafı açıksa
DA25, 35 : 100 mm veya daha fazla
DA50 : 200 mm veya daha fazla

*5 Üretim yılı ve ayı spesifikasyon ad plakasında belirtilir.

Dış ünitenin görünümü bazı modellerde farklı olabilir.

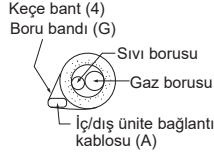
ÖNEMLİ NOTLAR

- Yerel kod gerekliliklerine göre, üniteler lisanslı yapımcı tarafından kurulmalıdır.
- Kablo tesisatının aşınma, çürüme, aşırı basınç, titreşim, keskin kenarlar veya başka olumsuz çevresel etkilere maruz kalmadığını kontrol edin. Bu kontroller yaşlanma veya kompresör veya fan gibi diğer sürekli titreşim kaynaklarını dikkate alınmalıdır.
- Soğutucu borularının titreşmemesi veya sarsılmaması için üniteler dengeli bir şekilde kurulmalıdır.
- Koruma cihazları, boru tesisatı ve bağlantı parçaları, suyun boşaltma borularında toplanıp donması veya toz ve döküntü birikmesi tehlikesi gibi olumsuz çevresel etkilere karşı mümkün olduğunca korunmalıdır.
- Uzun boru hatlarının genişlemesi ve büzülmesi ile ilgili gerekli önlemler alınmalıdır.

2-4. BORU DÖŞEME VE PİS SU BORULARI

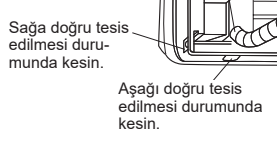
Boru Döşeme

- Pis su borusunu soğutma borusunun altına yerleştirin.
- Pis su borusunun kalkık veya eğik durumda olmamasına dikkat edin.
- Bantlama işlemi sırasında hortumu çekmeyin.
- Pis su borusu oda içerisinden geçirilecekse izolasyon maddesi ile (piyasadan sağlanabilir) izole etmeyi unutmayın.



Arka, sağ ve aşağıda doğru borulama

- Soğutma borularını ve pis su hortumunu birlikte koyun, sonrasında uçtan boru şeridini (G) sıkıca uygulayın.
- Boru ve pis su borusunu zıvananın (C) içinden geçirin ve iç ünitenin dış kısmını, montaj plakasındaki kancaya (1) geçirin.
- Üniteyi sağa ve sola doğru hareket ettirerek, iç ünitenin montaj plakasındaki (1) kancalara sağlam bir biçimde oturup oturmadığını kontrol edin.
- İç ünitenin alt kısmını montaj plakasının (1) içine doğru itin.

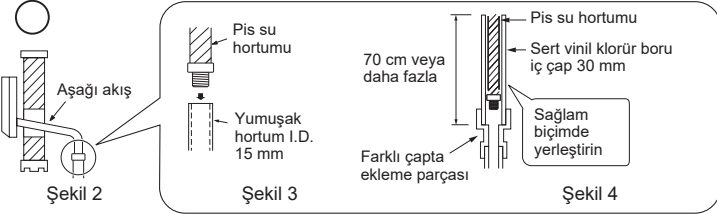


Pis su Borusu

- Ünitenin pis su hortumunu kesmeyin. (Şekil 1)
- Uzatma pis su hortumu bir odadan geçecekse, hortumu piyasada satılan bir izolasyon malzemesiyle sarın.
- Rahat pis su akışı için pis su borusu aşağı doğru tesis edilmelidir. (Şekil 2)
- İç üniteyle birlikte verilen pis su hortumu çok kısaysa, üniteyi sağlanacak bir pis su hortumu (I) ile bağlayın. (Şekil 3)
- Pis su hortumunu sert vinil klorür boruya bağlarken, hortumu sıkıca boruya taktığınızdan emin olun. (Şekil 4)
- İç üniteyi monte ettikten sonra pis su hortumunun bağlantı kısmına baskı uygulanmadığından emin olun. Aksi takdirde, hortumda kırılma veya su sızıntısı meydana gelebilir.
- Pis su hortumunun iç üniteye bağlandığından emin olun. Aksi takdirde, kimyasal nedeniyle su sızıntısı veya kırılma meydana gelebilir.
- Pis su yuvasına herhangi bir madde uygulamayın. Bu işlem kırılmaya neden olabilir.



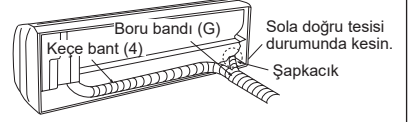
Şekil 1



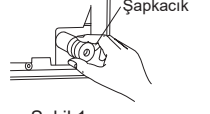
Sol veya sol-arka borular

Not:

Sol veya arka taraftan boru tesisi durumunda pis su hortumunu ve şapkacığı taktığınızdan emin olun. Aksi halde bu durum pis su hortumlarının su damlamasına sebep olur.



- Soğutma borularını ve pis su hortumunu birlikte koyun, sonrasında uçtan boru şeridini (4) sıkıca uygulayın. Keçe bandı (4) genişliği bandın genişliğinin 1/3'ü kadar olmalıdır. Keçe bandın (4) uç kısmında bandaj tıpası kullanın.
- İç ünitenin sağ yan tarafındaki şapkacığı çekip çıkartın. (Şekil 1)
- İç ünitenin arka sol tarafındaki şapkacığı çekip çıkartın. (Şekil 2)
- Şapkacığı pis su hortumunun iç ünitenin arka tarafında takılacağı kısma koyun. (Şekil 3)
- Pis su hortumunu iç ünitenin arka sağında bulunan çanak içerisine yerleştirin. (Şekil 4)
- Pis su hortumunu zıvana (C) içinden geçirin ve iç ünitenin dış kısmını, montaj plakasındaki (1) kancaya geçirin. Daha sonra, boruyu ünitenin arka bölgesine daha kolay yerleştirmek için iç üniteyi tamamen sola hareket ettirin.
- Sevkiyat kutusundaki kalın kartondan bir parça kesin, rulo yapın ve arka kirişe takın ve bunu iç üniteyi kaldırmak için bir dolgu olarak kullanın. (Şekil 5)
- Soğutucu borusunu uzatma borusuyla (B) bağlayın.
- İç ünitenin alt kısmını montaj plakasının (1) içine doğru itin.



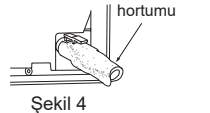
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

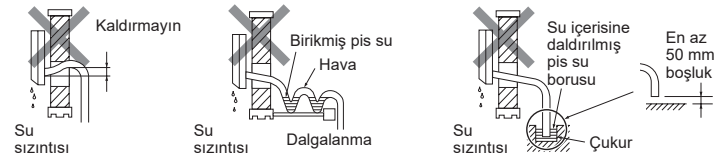


Şekil 4



Şekil 5

Pis su borulamasını aşağıda gösterildiği şekilde yapmayın.

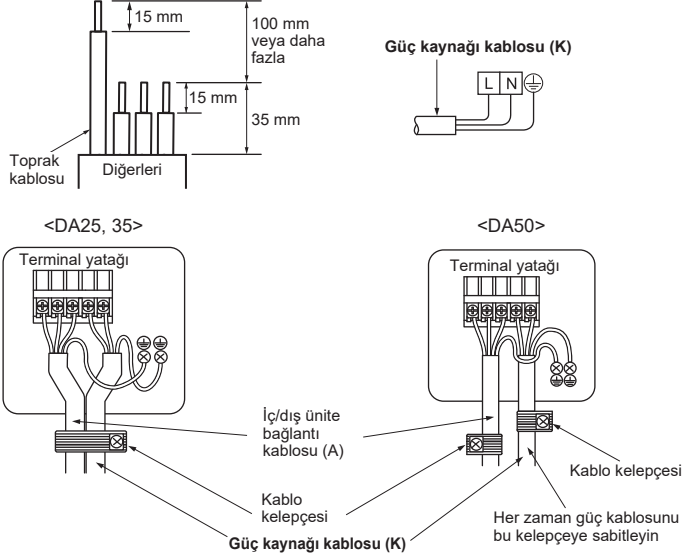


Pis su borusunu Amonyak veya Sülfürik gaz oluşabilecek pis su çukuruna doğrudan yerleştirmeyin. Buharlaştıran aşındırıcı gaz, pis su borusu aracılığıyla iç tarafa geri dönebilir ve buna bağlı olarak ısı eşanjöründe çürümeyle birlikte kötü bir koku oluşabilir.

3. DIŞ ÜNİTENİN TESİSİ

3-1. KABLOLARI DIŞ ÜNİTEYE BAĞLAMA

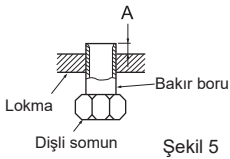
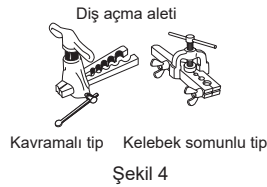
- 1) Servis panelini açın.
- 2) Terminal vidasını gevşetin ve iç üniteden gelen iç/dış ünite bağlantı kablosunu (A) terminal yatağına doğru biçimde ayarlayın. Yanlış bağlantı yapmayın. İç kısmı hiç görünmeyecek ve terminal bloğunun bağlanma kesitine hiçbir dış kuvvet aktarılmayacak şekilde kabloyu terminal bloğuna sabitleyin.
- 3) Terminal vidalarını gevşemeyecek şekilde iyice sıkıştırın. Sıkıştırdıktan sonra son bir kez kabloları hafifçe çekip kontrol edin.
- 4) Güç kaynağı kablosunu (K) bağlayın.
- 5) İç/dış ünite bağlantı kablosunu (A) ve güç kaynağı kablosunu (K) kablo kelepçesiyle sabitleyin.
- 6) Bakım panelini sıkıca kapatın.



- Topraklı kabloyu resimde gösterildiği gibi diğerlerinden daha uzun tutun.
- İleride yapılacak bakım işleri için kabloları uzun tutun.
- Kordonu ve/veya kabloyu terminal bloğuna sabitlerken her vidayı karşıdaki terminale taktığınızdan emin olun.

3-2. DIŞ AÇMA İŞİ

- 1) Bakır boruyu boru keskiyle doğru şekilde kesin. (Şekil 1, 2)
- 2) Boru kesitindeki pürüzleri tamamen giderin. (Şekil 3)
 - Pürüzleri giderme işlemi sırasında boruyu tutun ki kırptılar borunun içerisine düşmesin.
- 3) İç ve dış üniteye takılı olan somunları sökün ve daha sonra bu somunları pürüzlerden tamamen arınmış boruya takın. (Dış açıktan sonra takmak mümkün değildir.)
- 4) Dış açma işi (Şekil 4, 5). Tabloda gösterilen boyuttaki boruyu sıkıca tutun. Kullandığınız alete göre tablodan A mm seçin.
- 5) Kontrol
 - Dış açma işini Şekil 6 ile karşılaştırın.
 - Eğer hata yaptıysanız hatalı kısmı keserek işlemi yeniden yapın.



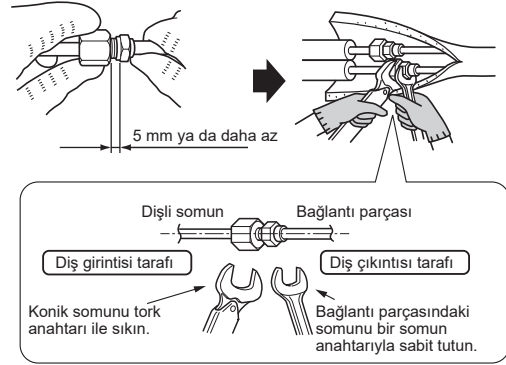
3-3. BORU BAĞLAMA

- Tabloda belirtildiği gibi rondelalı somunu tork anahtarı ile sıkıştırın.
- Aşırı sıkıştırıldığında rondelalı somun uzun bir süre sonra kırılabilir ve soğutma sıvısı kaçağına yol açabilir.
- Boruların etrafına izolasyon malzemesi kaplamayı unutmayın. Çıplak boruya doğrudan temas etmek yanmaya ve soğuk ısırmasına neden olabilir.
- Bu iç ünite bulunan konik somunu kullanın.

İç ünite bağlantısı

İç ünite sıvı ve gaz borularının ikisini de bağlayın.

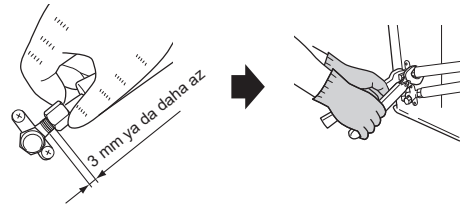
- Vida dişlerine soğutma yağı uygulamayın. Aşırı sıkma torku uygulamanız, vidalarda hasar meydana gelmesine neden olur.
- Bağlantı sırasında ilk önce merkezi hizalayın, ardından somunu 3 veya 4 kez el ile sıkın.
- İç ünite kısmındaki bağlantı geçişlerinde kılavuz olarak yukarıdaki tabloyu kullanın ve sıkıştırma işlemini iki somun anahtarını kullanarak gerçekleştirin. Fazla sıkıştırma ile boru bölümüne zarar verebilirsiniz.



Dış ünite bağlantısı

Boruları bağlamak için iç üniteye uyguladıklarınızı, dış ünite kesme vanasının boru bağlantısına da uygulayın.

- Sıkıştırmalarda somun veya İngiliz anahtarı kullanın ve somunları iç üniteye sıkıştırdığınız kadar sıkıştırın.



UYARI

Üniteyi tesis ederken, soğutucu borularının kompresörü çalıştırmadan önce sağlam şekilde bağlayınız.

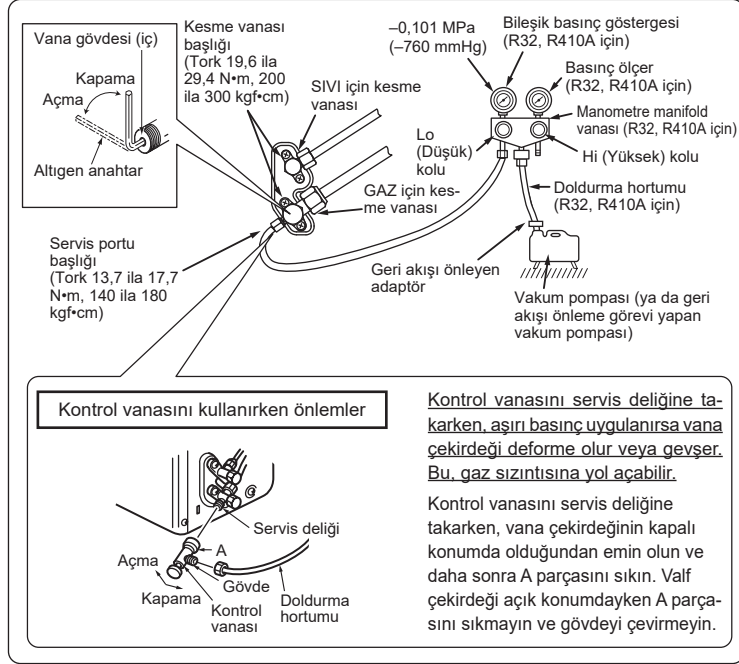
3-4. ISI YALITIMI VE SARGILAMA

- 1) Boru bağlantılarını boru kaplayıcısı ile kaplayın.
- 2) Vanalar da dahil olmak üzere dış sistemdeki boruları izole edin.
- 3) Boru bandı (G) kullanarak, dış ünitenin girişinden başlayarak bandı sarın.
 - Boru bandının (G) uç kısmını bant kullanarak (yapışkanlı madde ile birlikte) yapıştırın.
 - Boru tesisatının ısı ve nemlilik oranının yüksek olduğu tavan, tuvalet vb. gibi yerlerden geçirirken yoğunlaşmayı önlemek için piyasadan sağlayabileceğiniz ek izole maddeleri kullanın.

4. TAHLİYE PROSEDÜRLERİ, SIZINTI TESTİ VE TEST ÇALIŞTIRMASI

4-1. TAHLİYE PROSEDÜRLERİ VE SIZINTI TESTİ

- 1) Dış ünite gaz borusu üzerinde bulunan kesme vanasının kapağını çıkartın. (Kesme vanaları başlangıç durumundayken tamamen kapalı ve başlıklarla örtülüdür.)
- 2) Manifold vanasını ve vakum pompasını dış ünite gaz borusu kısmının bağlı olduğu servis deliğine bağlayın.



- 3) Vakum pompasını çalıştırın. (500 mikrona erişene kadar vakumlayın.)
- 4) Manifold vanası ile vakumu kontrol edip manifold vanasını kapatın ve vakum pompasını durdurun.
- 5) Bir veya iki dakika bu durumda bırakın. Manifold vana göstergesini aynı yerde olduğundan emin olun. Basınç değeri -0,101 MPa [Manometre] (-760 mmHg) olmalıdır.
- 6) Kesme vanası bakım yerinden manometre manifold vanasını hızla çıkartın.

UYARI

Yangın tehlikesinden sakınmak için, kesme vanalarını açmadan önce alev alma tehlikesi veya parlama riski olmadığını kontrol edin.

- 7) Soğutma boruları bağlanıp boşaltma işlemi yapıldıktan sonra gaz ve sıvı borularının her iki yanındaki tüm kesme vanalarının vana gövdesini altıgen anahtarla tam olarak açın. Vana gövdesi tapaya çarparsa daha fazla döndürmeyin. Vanalar tam olarak açık durumda çalıştırılmadıkları zaman performans düşüklüğü ve arızaya sebep olurlar.
- 8) 1-3.'e başvurun ve gerekirse belirtilen miktarda soğutma maddesini doldurun. Soğutma sıvısını yavaşça doldurduğunuzdan emin olun. Aksi takdirde, sistemdeki soğutma sıvısı bileşimi değişebilir ve klimanın performansını etkileyebilir.
- 9) Başlangıçtaki duruma dönmek üzere şapkaçıkları sıkıştırın.
- 10) Sızıntı testi

5. Wi-Fi ARAYÜZÜNÜN BAĞLANTI AYARLARI

Bu ürün standart olarak Wi-Fi Arayüzü ile donatılmıştır.

Yönlendiriciye bağlanmak için iç ünite ile birlikte verilen SETUP QUICK REFERENCE GUIDE (AYARLAR HIZLI BAŞVURU KILAVUZU) ve ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI dokümanlarına başvurun.

6. YANICI SOĞUTUCULARIN TESPİTİ VE DOLUM PROSEDÜRLERİ

Yanıcı soğutucuların tespiti

Soğutucu sızıntısı aramak veya tespit etmek için olası tutuşurma kaynakları asla kullanılmamalıdır. Halid lambası (ya da çıplak alev kullanılan başka herhangi bir dedektör) kullanılmamalıdır.

Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri her soğutucu sistemi için uygundur.

Elektronik sızıntı dedektörleri soğutucu sızıntılarını tespit etmede kullanılabilir ancak yanıcı soğutucular için bu dedektörlerin hassasiyeti yetersiz olabilir ya da yeniden kalibrasyon gerekebilir. (Tespit ekipmanı soğutucusuz alanda kalibre edilmelidir.)

Dedektörün potansiyel bir tutuşurma kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu için uygun olduğundan emin olun.

Sızıntı tespit ekipmanı soğutucunun LFL yüzdesine ayarlanmalı, kullanılan soğutucuya kalibre edilmeli ve uygun gaz yüzdesi (en fazla %25) teyit edilmelidir.

Sızıntı tespit sıvıları da çoğu soğutucuyla kullanıma uygundur ancak soğutucu ile reaksiyona girebileceği ve bakır boruları aşındırabileceği için klor içeren deterjanların kullanımından kaçınılmalıdır.

Sızıntıdan şüpheleniliyorsa bütün çıplak alevler uzaklaştırılmalı/söndürülmelidir.

Lehim gerektiren bir soğutucu sızıntısı tespit edilirse sistemdeki soğutucunun tamamen alınması gerekir.

Not:

Sahada kurulan iç mekan soğutucu bağlantılarının yeterince sıkı olup olmadığı test edilmelidir. Bu test yönteminin hassaslığı, izin verilen maksimum basıncın en az 0,25 katı bir basınçta soğutucu için yılda 5 gram veya daha iyi olmalıdır. Tespit edilen bir sızıntı olmamalıdır.

4-2. TEST ÇALIŞTIRMASI

- 1) Güç kaynağı fişini prize takın ve/veya şalteri açın.
- 2) E.O. SW'ye basıldığında 30 dakikalığına bir test çalışması gerçekleştirilecektir. (MSZ için, düğmeye bir kez basılması SOĞUTMA işlemini ve iki kez basılması ISITMA işlemini gerçekleştirir.) Çalışma göstergesinin üst lambası her 0,5 saniyede bir yanıp sönüyorsa, iç ve dış ünite bağlantı kablolarının (A) doğru bağlandığını kontrol edin. Test çalıştırmasından sonra, acil durum modu (sıcaklığı 24°C'ye ayarlayın) başlatılır.
- 3) Çalıştırmayı durdurmak için, tüm LED ışıkları sönene kadar birkaç kez E.O. SW'ye basın. Ayarlar için çalışma talimatlarına bakın.
- 4) Uzaktan kumanda (kızılötesi) sinyal alımı testi
 - Kumanda (3) üzerindeki OFF/ON (KAPATMA/AÇMA) düğmesine bastığınızda iç üniteden elektronik bir ses duyulur. Klimayı durdurmak için OFF/ON (KAPATMA/AÇMA) düğmesine basınız.
 - Kompresör durduğunda, yeniden başlatmayı engelleme cihazı devreye girer ve kompresörün 3 dakika boyunca çalışmasını engelleyerek klimayı korur.



4-3. OTOMATİK YENİDEN BAŞLATMA FONKSİYONU

Bu ürün, otomatik yeniden başlatma fonksiyonuna sahiptir. Çalıştırma sırasında, karartmalarda olduğu gibi güç kaynağı kesildiğinde, güç kaynağı geri geldiğinde önceki ayarı ile fonksiyon çalıştırmayı otomatik olarak başlatır. (Ayrıntılar için çalışma talimatlarına bakın.)

Dikkat:

- Test çalıştırması veya uzaktan sinyal alma kontrolünden sonra, E.O. SW veya uzaktan kumanda ile, güç kaynağını kapatmadan önce üniteyi kapatın. Böyle yapmamak, güç kaynağı geldiğinde üniteyi otomatik olarak yeniden başlatacaktır.

Kullanıcıya

- Üniteyi monte ettikten sonra, kullanıcıya yeniden başlatma fonksiyonunu anlattığınızdan emin olun.
- Otomatik yeniden başlatma fonksiyonu gereksizse, etkisiz hale getirilebilir. Fonksiyonu etkisiz hale getirmek için servis temsilcisine danışın. Ayrıntılar için bakım kılavuzuna başvurun.

4-4. KULLANICIYA AÇIKLAMA

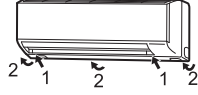
- ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI ile kullanıcıya klimayı nasıl kullanacağını açıklayın (kumanda nasıl kullanılır, hava filtreleri nasıl çıkarılır, nasıl temizlenir, çalışma önlemleri, vb.).
- Kullanıcıya ÇALIŞTIRMA TALİMATLARINI dikkatlice okumasını önerin.

7. YER DEĞİŞTİRME VE BAKIM

7-1. PANEL GRUBUNU SÖKME VE MONTE ETME

Sökme prosedürü

- 1) Panel grubunu tespit eden 2 vidayı sökün.
- 2) Panel grubunu sökün. İlk önce alt kenarı çıkarttığınızdan emin olun.

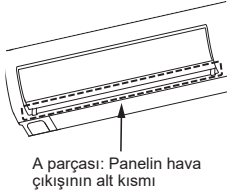


Takma prosedürü

- 1) Sökme prosedürünü tersten takip ederek panel grubunu takın.
- 2) Grubu üniteye tamamen takmak için oklarla gösterilen noktalardan bastırınız.



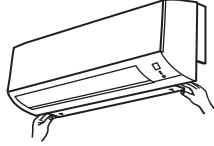
* Paneli takarken/çıkartırken veya taşıırken A parçasını tutmayın; aksi takdirde panel zarar görebilir.



A parçası: Panelin hava çıkışının alt kısmı

7-2. İÇ ÜNİTEYİ SÖKMEK

İç ünitenin tabanını montaj plakasından ayırın. Köşe parçayı bırakırken, iç ünitenin hem sol hem de sağ alt köşesini bırakın ve sağdaki şekilde gösterildiği gibi aşağı ve ileri doğru çekin.



8. KLİMAYA BİR ARABİRİM/KONEKTÖR KABLOSU BAĞLANMASI

- Bağlantı kablosunu kullanarak ARABİRİM/KONEKTÖR KABLOSUNU klimanın İç mekan elektronik kontrol baskılı devre kartına bağlayın.
- ARABİRİM/KONEKTÖR KABLOSUNUN kesilmesi ya da uzatılması bağlantıda arızalara neden olur. Bağlantı kablosunu güç kablosu, iç/dış mekan bağlantı kablosu ve/veya şase kablosu ile bir arada bağlamayın. Bağlantı kablosu ile bu kablolar arasında olabildiğince mesafe olmasını sağlayın.
- Bağlantı kablosunun ince kısmı müşterilerin dokunamayacağı bir yerde saklanmalıdır.
- CN105, Wi-Fi kablosu tarafından kullanıldığı için VFK tipleri için mevcut değildir.

Bağlantı

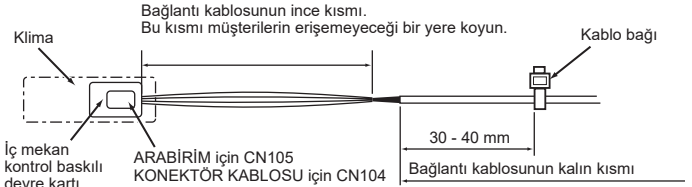
İç mekan kontrol baskılı devre kartı tutucusu

CN104

CN105

CN104

Kablo bağının konumu.



CN104 konektörü, bağlı harici cihaza sinyal göndermez ancak ondan sinyal alır. Örneğin, kapatılması ve açılması için harici ısıtıcıya bir sinyal gönderilmesi gerektiğinden harici ısıtıcı CN104'e bağlanamaz.

- 1) Paneli ve sağ alt köşedeki kutuyu çıkarın.
- 2) İç mekan kontrol baskılı devre kartı tutucusunu 90 derece açarak çıkartın.
- 3) Bağlantı kablosunu iç mekan kontrol baskılı devre kartındaki CN105 ve/veya CN104'e bağlayın.
- 4) Bağlantı kablosunu şekilde gösterildiği gibi kirişe asın.
- 5) İç mekan kontrol baskılı devre kartı tutucusunu takın ve ardından ekstra bağlantı kablosunu şekilde gösterilen yere yerleştirin. Sağ alt köşedeki kutuyu ve paneli orijinal konumuna takın.

UYARI

Bağlantı kablosunu belirtilen konuma sıkıca sabitleyin. Yanlış montaj elektrik çarpması, yangın ve/veya arızaya neden olabilir.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN