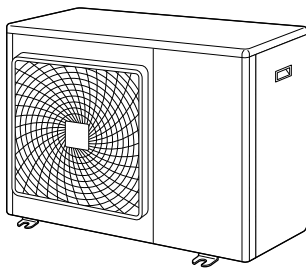




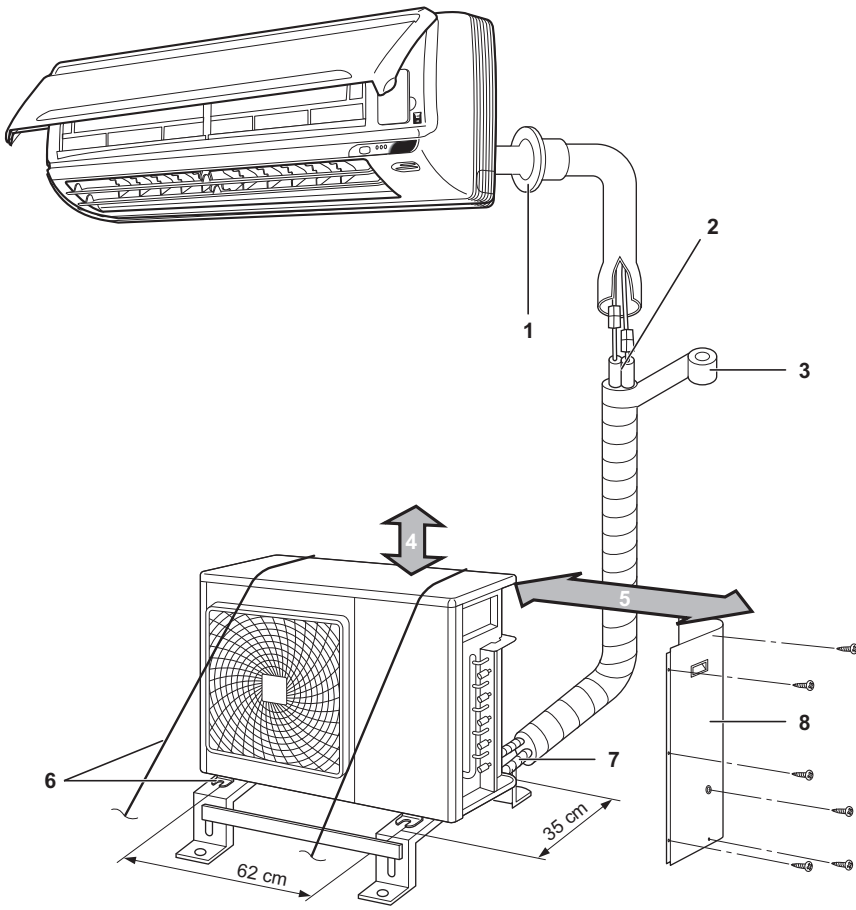
MONTAJ KILAVUZU

R410A Split serisi

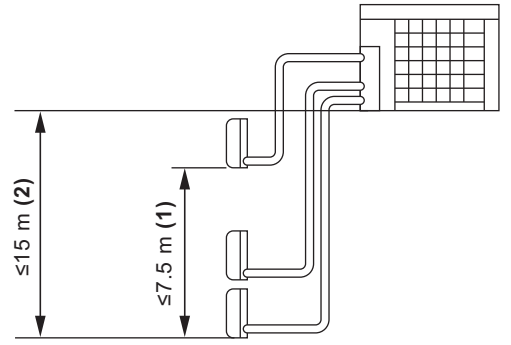


4MXS80E3V3B

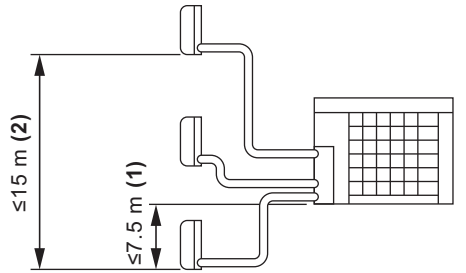
5MXS90E3V3B



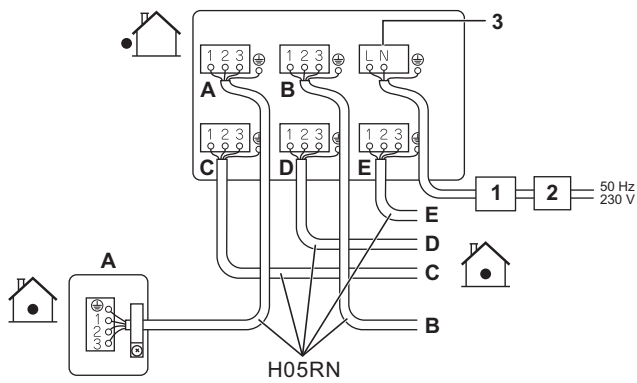
1



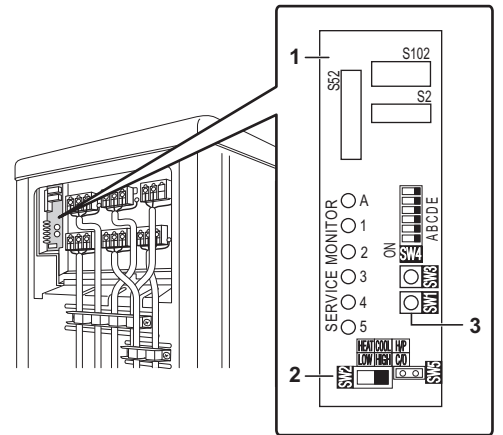
2



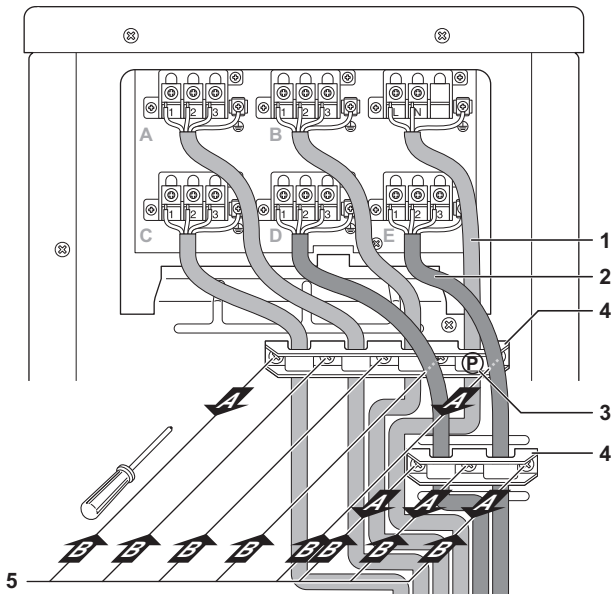
3



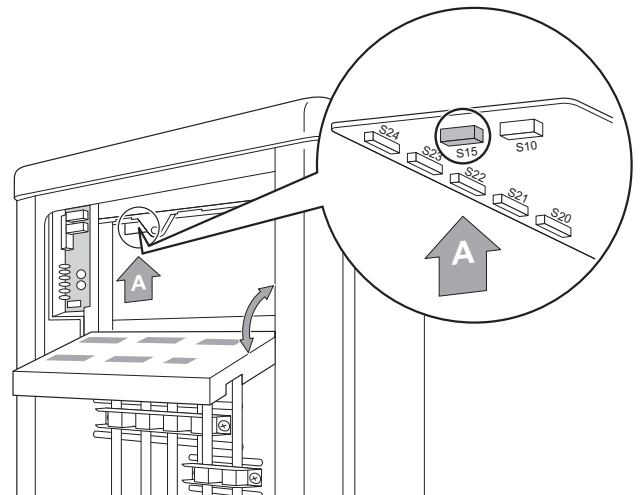
4



5



6



7

İçindekiler

Sayfa

Güvenlik önlemleri.....	1
Aksesuarlar	2
Yer seçimi ile ilgili önlemler	2
İç/dış ünite montaj resimleri	3
Montaj	3
Bağlantılar (bağlantı noktası).....	3
Montaj önlemleri.....	4
Dış ünite montaj esasları.....	4
İç ünitelerin montajı için bir yer seçilmesi.....	4
Soğutucu borularının döşenmesi	4
Dış ünitenin montajı	4
Drenaj borularının montaj yöntemi.....	4
Soğutucu boruları	5
Hava alınması ve gaz kaçığının kontrol edilmesi.....	5
Soğutucu şarjı.....	6
Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler.....	6
İlave soğutucunun şarj edilmesi.....	6
Soğutucu borularının döşenmesi.....	6
Boru ucuna havşa açılması	7
Redüksiyonların kullanılması	7
Gaz toplama işlemi.....	8
Zorunlu işletim	8
Kablo Bağlantıları	8
Öncelikli-oda ayarı	9
Öncelikli-oda ayarı fonksiyonu.....	9
Gece sessiz modu ayarı.....	10
Gece sessiz modu fonksiyonu.....	10
SOĞUTMA/ISITMA modu kilidi <S15> (yalnız ısı pompa üniteleri).....	10
Test çalıştırması ve son kontrol	10
Kablo bağlantısı hata kontrolü	10
Test çalıştırması ve son kontrol	11
Kontrol edilecek öğeler	11
Bertaraf gereksinimleri	11



MONTAJDAN ÖNCE BU KILAVUZU DİKKATLE OKUYUN. BU KILAVUZU, İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE KOLAY BULUNABİLECEK BİR YERDE SAKLAYIN.

EKİPMANIN VEYA AKSESUARLARIN HATALI MONTAJI VEYA BAĞLANMASI ELEKTRİK ÇARPMASINA, KISA DEVREYE, SIZMAYA, YANGINA VEYA EKİPMANIN BAŞKA ŞEKİLDE HASAR GÖRMESİNE NEDEN OLABİLİR. SADECE EKİPMANLA KULLANILMAK ÜZERE ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ, DAIKIN TARAFINDAN ÜRETİLEN AKSESUARLARI KULLANIN VE BUNLARIN MONTAJINI BİR YETKİLİYE YAPTIRIN.

MONTAJ PROSEDÜRLERİ VEYA KULLANIM HAKKINDA TEREDDÜTLERİNİZ VARSA, BİLGİ VE TAVSİYE İÇİN, DAİMA DAIKIN SATICINIZLA İRTİBAT KURUN.

İngilizce metin asıl talimattır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

Güvenlik önlemleri

- Bu kılavuz, önlemleri UYARI ve İKAZ olarak sınıflandırır. Aşağıdaki önlemlere mutlaka uyun: güvenliği sağlama almak için hepsi de önemlidir.



Herhangi bir UYARI ihlalinde, ölüm veya ciddi yaralanma gibi ağır sonuçlar ortaya çıkabilir.

Herhangi bir İKAZ ihlalinde, bazı durumlarda ağır sonuçlar ortaya çıkabilir.

- Bu kılavuzun her yerinde aşağıdaki güvenlik sembolleri kullanılmıştır.



Bu talimata mutlaka uyulmalıdır.



Kesinlikle bir toprak bağlantısı kurun.






Asla denemeyin.


- Montaj tamamlandıktan sonra, montaj hatalarını kontrol etmek için üniteyi test edin. İç ünitenin kullanım kılavuzuna göre ünitenin kullanımı ve temizlenmesi ile ilgili olarak kullanıcıya yeterince bilgi verin.

UYARI

- Montaj işlemi satıcı ya da başka bir profesyonel tarafından yapılmalıdır. Yanlış montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Klimayı bu kılavuzda verilen bilgiler doğrultusunda monte edin. Eksik montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Kesinlikle verilen ya da belirtilen montaj parçalarını kullanın. Başka parçaların kullanılması, ünitenin titreşim yaparak gevşemesine ve su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangına yol açabilir.
- Klimayı, ünitenin ağırlığını çekebilecek sağlam bir zemine monte edin. Yetersiz bir zemin veya eksik montaj, ünitenin zeminden düşmesi durumunda yaralanmaya yol açabilir.
- Elektrik bağlantıları, montaj kılavuzu ile ulusal elektrik kablo bağlantısı düzenlemeleri ya da uygulama esaslarına göre yerine getirilmelidir. Yetersiz kapasite veya eksik elektrik bağlantıları, elektrik çarpmasına ya da yangına yol açabilir.
- Özel olarak ayrılmış güç devresi kullandığınızdan emin olun. Hiçbir zaman başka bir cihazla paylaşılan güç beslemesi kullanmayın.
- Kablo bağlantısı için tüm mesafeyi kat eden eksiz bir kablo kullanın. Uzatma kablosu kullanmayın. Güç kaynağına başka yükler bağlamayın, özel olarak ayrılmış bir güç devresi kullanın. Bunun yapılmaması aşırı ısıya, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- İç ve dış üniteler arasındaki elektrik bağlantıları için belirtilen tipteki kabloları kullanın. Terminallerinin dışarıdan zorlamaya maruz kalmaması için ara bağlantı kablolarını sıkıca tespit edin. Eksik bağlantılar veya sabitleme terminalinin aşırı ısınmasına ya da yangına sebep olabilir.










- Ara bağlantı ve besleme kablolarını bağladıktan sonra, elektrik kapaklarına veya panellerine gereksiz kuvvet uygulamamaları için kabloları düzene soktuğunuzdan emin olun. Kapakları kabloların üzerine takın. Eksik kapak takılması terminal aşırı ısınmasına, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Montaj çalışması sırasında soğutucu gaz sızdırsa, odayı havalandırın. Soğutucu, alev maruz kaldığında zehirli bir gaz üretir. 
- Montaj tamamlandıktan sonra, emin olmak için soğutucu kaçağı olmadığını kontrol edin. Soğutucu, alev maruz kaldığında zehirli bir gaz üretir. 
- Sistemi monte ederken ya da yerini değiştirirken, soğutucu devresi içine belirtilen soğutucudan (R410A) başka hava vs. gibi hiçbir madde karıştırmayın. Soğutucu devresindeki hava ya da başka yabancı madde anormal basınç yükselmesine veya kopmaya yol açarak yaralanmaya yol açar.
- Gaz toplama işlemi sırasında soğutucu borusunu sökmeden önce kompresörü durdurun. Gaz toplama sırasında kompresör hala çalışıyor ve stop vanası açıksa, soğutucu borusu çıkarıldığında içeriye hava çekilmesine ve donma çevriminde aşırı basınca neden olarak kırılmaya ve hatta yaralanmaya yol açar.
- Montaj sırasında, kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu borularını sıkıca bağlayın. Gaz toplama sırasında kompresör bağlı değilse ve stop vanası açıksa, kompresör çalıştığında içeriye hava çekilmesine ve donma çevriminde aşırı basınca neden olarak kırılmaya ve hatta yaralanmaya yol açar.
- Kesinlikle bir toprak bağlantısı tesis edin. Üniteyi bir tesisat borusu, gerilim darbesi sönmüleyici veya telefon toprak kablosuna topraklamayın.  Kusurlu topraklama, elektrik çarpmasına neden olabilir. Şimşek veya başka kaynaklardan oluşan yüksek bir darbe akımı klimada hasara yol açabilir.
- Kesinlikle bir toprak kaçak kesicisi takın. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.

İKAZ

- Klimayı, yanıcı gaz sızıntısına maruz kalma tehlikesi bulunan bir yere monte etmeyiniz.  Gaz sızıntısı olur ve ünite etrafında birikirse, alev alabilir.
- Drenaj borularını bu kılavuz talimatlarına göre yerleştiriniz. Yetersiz boru döşemi su basmasına yol açabilir.
- Dış ünite montajı ile ilgili not. (Yalnız ısı pompa modeli için.) Dış hava sıcaklığının birkaç gün boyunca donma noktası altında veya civarında olduğu soğuk bölgelerde, dış ünitenin drenajı donabilir. Bu durumda, drenajı donmaya karşı korumak için bir elektrik ısıtıcısının takılması önerilir.
- Havşa somununu bir tork anahtarı ile belirtilen yöntemle uygun olarak sıkın. Havşa somunu çok sert sıkılırsa, uzun bir süre sonra havşa somunu çatlayarak soğutucu kaçağına neden olabilir.

Aksesuarlar

Dış ünite ile verilen aksesuarlar:

Montaj kılavuzu	1	
Drenaj soketi (A)	1	
Drenaj başlığı (B)	2	
Drenaj reseptörü (C)	3	
Yalıtım bandı (D)	1	
Redüksiyon grubu	1	
Florlu sera gazları etiketi	1	
Bir çok dilli kapsayan florlu sera gazları etiketi	1	
Saha montajı için vidalar	4	

Yer seçimi ile ilgili önlemler



- Dış ünitenin küçük hayvanlar tarafından bir sığınak olarak kullanılmasını önlemek için yeterli önlemleri aldığınızdan emin olun.
- Küçük hayvanlar elektrik parçalarına temas ettiğinde arıza, duman veya yangına neden olabilir. Lütfen müşteriye ünitenin etrafındaki alanı temiz tutması gerektiğini bildirin.

- 1 Cihaz patlama ihtimali bulunan bir atmosferde kullanıma yönelik değildir.
- 2 Ünitenin ağırlığını ve titreşimini kaldırabilecek, işletim gürültüsünün yükseltilemeyeceği bir yer seçin.
- 3 Üniteden atılan sıcak hava veya çalışma gürültüsünün kullanıcının komşularına sıkıntı vermeyeceği bir yer seçin.
- 4 Çalışma gürültüsünün sorun yaratmaması için yatak odası veya buna benzer yerlerden uzak durun.
- 5 Ünitenin montaj yerine getirilmesi ve buradan çıkarılması için yeterli alan bulunmalıdır.
- 6 Hava geçişi için yeterli alan olmalı ve hava girişi ile çıkışları civarında hiçbir engel bulunmamalıdır.
- 7 Seçilen yerin yakınlarında yanıcı gaz sızıntı ihtimali olmamalıdır. Ünitenin yerini, gürültü ve atılan sıcak havanın komşuları rahatsız etmeyeceği şekilde belirleyin.
- 8 Üniteleri, güç kordonlarını ve üniteler arası kabloları televizyon ve radyolardan en az 3 m uzakta monte edin. Bunun amacı görüntü ve ses girişimini önlemektir. Radyo dalgalarının durumuna bağlı olarak, 3 m'den daha uzağa monte edildiğinde bile elektromanyetik girişim yine de oluşabilir.

9 Kıyı bölgelerinde veya sülfat gazının tuzlu atmosferine sahip diğer yerlerde, korozyon klima ömrünü kısaltabilir.

10 Drenaj dış üniteden dışarı aktığından, nemden uzak tutulması gereken hiçbir şey ünitenin altına konulmamalıdır.



NOT Üniteler tavana asılmış veya istif edilmiş olarak monte edilemez.



İKAZ

Klima, düşük dış hava sıcaklığında çalıştırılırken aşağıda verilen talimatlar mutlaka izlenmelidir.

- Rüzgara maruz kalmanın önlenmesi için, dış üniteyi emme tarafı duvara bakacak şekilde monte edin.
- Dış üniteyi, emiş tarafı doğrudan rüzgara maruz kalabilecek bir yere kesinlikle monte etmeyin.
- Rüzgara maruz kalmayı önlemek için, dış ünitenin hava çıkış tarafına bir deflektör plakası yerleştirin.
- Çok kar yağışı alan bölgelerde, karın üniteyi etkilemeyeceği bir montaj yeri seçin.



Geniş bir saçak inşa edin.

Bir kaide inşa edin.

Kara gömülmemesi için üniteyi yerden yeterince yüksekte kurun.

İç/dış ünite montaj resimleri (Bkz. şekil 1)

İç ünitelerin montajı için, ünitelerle verilen montaj kılavuzuna bakın. Şemada, duvara monteli bir iç ünite gösterilmiştir.



İKAZ

- İç üniteyi bağlamadan borulama işlemi yapıldığında, dış üniteye gömülü baranşman borusu bağlamayın (daha sonra başka bir iç ünite ilave etmek için) Gömülü baranşman borularının her iki tarafından pislik veya nem girmemesini temin edin.

Ayrıntılar için bkz. "Soğutucu borularının döşenmesi" sayfa 6.

- Isı pompa tipi: Sadece 1 tane iç ünite monte edilmesine izin verilmez. **En az 2 iç ünite bağlanmalıdır. Tümleşik bir iç ünitenin (FDBQ25) bağlı olması halinde, en az 3 iç ünitenin bağlanması gerektiğine dikkat edin.**

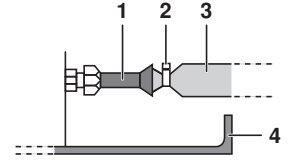
Yalnız soğutma tipi: Sadece 1 tane iç ünite monte edilmesine izin verilir.

- 1 Boru deliğindeki boşluğu macunla doldurun.
- 2 Termal yalıtım borusunu uygun bir uzunluğa kesin ve yalıtım borusunun kesme hattında hiç boşluk kalmamasını sağlayacak şekilde bantla sarın.
- 3 Yalıtım borusunu an alttan en üst noktaya kadar son işlem bantı ile sarın.
- 4 Tavan yüzeyi altında 30 cm çalışma mesafesi bırakın.
- 5 duvardan 25 cm. Boru ve elektrik tesisatı bakımı için aralık bırakın.
- 6 Ünitenin düşmesi veya devrilmesi tehlikesi varsa, üniteyi kaide civataları veya tel ya da başka bir yolla tespit edin.
- 7 Dış ünitenin bağlanması
- 8 Servis kapağı

- Montaj yerinde yeterli drenaj yoksa, üniteyi düz bir montaj tabanı (veya plastik bir kaide) üzerine yerleştirin. Dış üniteyi düz bir konumda monte edin. Bunun yapılmaması, su sızması veya birikmesi ile sonuçlanabilir.

- Ayrıca dış ünite üzerindeki bağlantıyı da yalıtın.

- 1 Yalıtım bandı
- 2 Kelepçe malzemesi
- 3 Yalıtım borusu
- 4 Servis kapağı



Bakır Borularla yalıtım borusu arasına hava girişini engellemek için tüm bağlantılarda bant veya yalıtım malzemesi kullanın. Dış ünite şekilde gösterildiği gibi monte edilmişse bunun mutlaka yapılması gerekir.

Montaj

- Üniteyi yatay bir şekilde monte edin.
- Drenaj yeterli ise, ünite doğrudan beton bir balkon veya sağlam bir yere monte edilebilir.
- Titreşimin binaya iletme ihtimali varsa, titreşim önleyici bir lastik kullanın (sahadan temin edilir).

Bağlantılar (bağlantı noktası)

İç ünite montajını, iç ünite sınıfı ile ona ait bağlantı noktası arasındaki ilişkiyi gösteren aşağıdaki tabloya göre yapınız.

Bu üniteye bağlanabilecek iç ünite sınıflarının tümü:

- Isı pompası tipi:
4MXS80 - 14,5 kW güce kadar
5MXS90 - 15,6 kW güce kadar

Bağlantı noktası					
Model	A	B	C	D	E
4MXS80	15	15 ⁽¹⁾	15 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾	—
	20	20 ⁽¹⁾	20 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	—
	25	25 ⁽¹⁾	25 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾	—
	35	35 ⁽¹⁾	35 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾	—
	42	42 ⁽¹⁾	42 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾	—
	50	50 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾	—
	60	60 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	—
5MXS90	15	15	15 ⁽¹⁾	15 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾
	20	20	20 ⁽¹⁾	20 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾
	25	25	25 ⁽¹⁾	25 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾
	35	35	35 ⁽¹⁾	35 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾
	42	42	42 ⁽¹⁾	42 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
	50	50	50 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾
	60	60	60 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾
		71	71	71	

(1) Boru bağlantılarında no. 2 ve 4 redüksiyonlar kullanın.

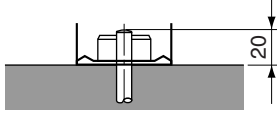
(2) Boru bağlantılarında no. 5 ve 6 redüksiyonlar kullanın.

(3) Boru bağlantılarında no. 1 ve 3 redüksiyonlar kullanın.

Redüksiyon numaraları ve biçimleri hakkında bilgi için bkz. "Redüksiyonların kullanılması" sayfa 7.

Montaj önlemleri

- Kurulumdan sonra ünitenin işletim titreşimine veya gürültüsüne neden olmaması için montaj zemininin mukavemetini ve düzlüğünü kontrol edin.
- Üniteyi alt yapı resmine uygun olarak kaide civataları aracılığıyla emniyetli bir şekilde sabitleyin. 4 takım M8 veya M10 kaide civatası, somunlar ve pullarını hazırlayın (sahadan temin edilir).
- Kaide yüzeyi üzerinde 20 mm uzunluk kalana kadar kaide civatalarının sıkılması en iyisidir.

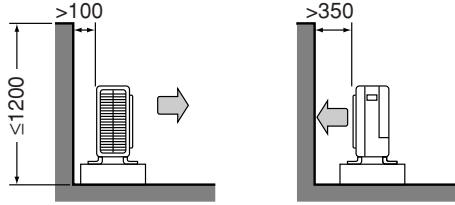


Dış ünite montaj esasları

- Dış ünitenin hava giriş veya çıkış akışının yolunda bir duvar veya başka engel olması durumunda, aşağıdaki montaj esaslarını izleyiniz.
- Aşağıdaki montaj modellerinin hepsi için çıkış tarafındaki duvar yüksekliği ≤ 1200 mm olmalıdır.

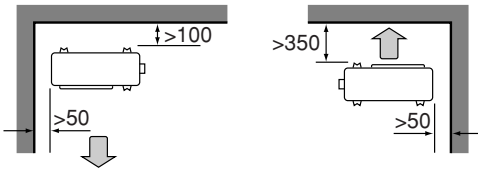
Bir taraftaki duvar

Yan görünüş (ünite: mm)



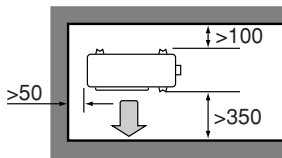
İki taraftaki duvar

Üst görünüş (ünite: mm)



Üç taraftaki duvar

Üst görünüş (ünite: mm)



İç ünitelerin montajı için bir yer seçilmesi

Soğutucu borularının izin verilen maksimum uzunluğu ve dış ünite ile iç ünite arasındaki izin verilen maksimum yükseklik farkı aşağıda verilmiştir.

Soğutucu boruları ne kadar kısa olursa verim de o kadar yüksek olur. Boru uzunluğu mümkün olduğunca kısa olacak şekilde bağlayın. **Her oda için izin verilen en kısa uzunluk 3 m.**

Dış ünite kapasite sınıfı	4MXS80	5MXS90
Her iç üniteye giden borular	≤ 25 m	
Tüm üniteler arasındaki toplam boru uzunluğu	≤ 70 m	≤ 75 m

Dış ünite iç ünitelerden daha yukarıda yer aldığındaki (Bkz. şekil 2)

Dış ünite başka şekilde yerleştirildiğinde (örn. bir veya daha fazla iç üniteden daha aşağıda) (Bkz. şekil 3)

- 1 Seviye farkı: $\leq 7,5$ m
- 2 Seviye farkı: ≤ 15 m

Soğutucu borularının döşenmesi



Sahadaki tüm boru tesisat işlemleri lisanslı bir soğutma teknisyeni tarafından yapılmalı ve ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

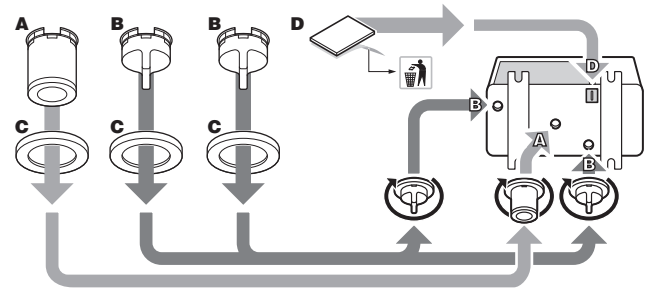
Dış ünitenin montajı

- Dış üniteyi monte ederken, bkz. "Yer seçimi ile ilgili önlemler" sayfa 2 ve "İç/dış ünite montaj resimleri" sayfa 3.
- Drenaj işlemi gerekli ise, aşağıdaki prosedürleri izleyin.

Drenaj borularının montaj yöntemi

- Drenaj için drenaj tapası kullanın.
- Soğuk bölgelerde dış ünite drenaj hortumu kullanmayın. Aksi takdirde, drenaj suyu donarak ısıtma performansını zayıflatabilir.

1 Drenaj tapasının takılması için aşağıdaki şekle bakın.

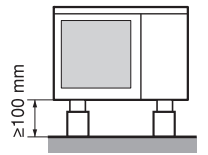


2 Drenaj soketine (A) sahadan temin edilen vinil bir hortum (iç çap 25 mm) bağlayın.

Hortum çok uzunsa ve aşağı sarkarsa, kıvrımları önlemek için özenle sabitleştirin.



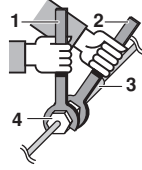
Dış ünitenin drenaj delikleri bir montaj tablası veya zemin yüzeyi ile kapanırsa, dış ünitenin altında 100 mm'den fazla bir boş alan oluşturmak için üniteyi yükseltin.



Soğutucu boruları

- 1 Her iki havşanın merkezlerini hizalayın ve havşa somunlarını elle 3 veya 4 tur sıkın. Sonra tork anahtarlarıyla tam olarak sıkın. Havşa somunlarının zarar görmesini ve gaz kaçağını önlemek için havşa somunlarını sıkarken tork anahtarları kullanın.

- 1 Tork anahtarı
- 2 Somun anahtarı
- 3 Boru birleşimi
- 4 Havşa somunu

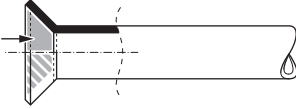


Havşa somunu	Havşa somunu sıkma torku
Ø6,4	15~17 N•m
Ø9,5	33~39 N•m
Ø12,7	50~60 N•m
Ø15,9	63~75 N•m

Vana başlığı sıkma torku	
Sıvı borusu	Gaz borusu
26,5~32,3 N•m	48,1~59,7 N•m

Servis ağız başlığı sıkma torku
10,8~14,7 N•m

- 2 Havşa somununu takarken, havşanın iç yüzeyine eter yağı veya ester yağı sürün ve iyice sıkmadan önce 3 veya 4 tur elle sıkın.



Hava alınması ve gaz kaçağının kontrol edilmesi

Boru bağlantı işleri tamamlandıktan sonra, havanın alınması ve gaz kaçağı kontrolü yapılması gereklidir.



UYARI

- Soğutucu devresi içine belirtilen soğutucudan (R410A) başka hiçbir şey karıştırmayın.
- Soğutucu gaz kaçağı olduğunda, odayı en kısa zamanda ve mümkün olduğunca çok havalandırın.
- Diğer soğutucular gibi R410A, her zaman toplanmalıdır ve asla doğrudan çevreye bırakılmamalıdır.
- R410A için özel olarak ayrılmış bir vakum pompası kullanın. Farklı soğutucular için aynı vakum pompasının kullanılması, vakum pompasına ya da üniteye zarar verebilir.

- İlave soğutucu kullanılacaksa, hava alma işlemini bir vakum pompası kullanarak soğutucu boruları ve iç üniteden yapın, ardından ilave soğutucu şarjını yapın.
 - Altıgen anahtar (4 mm) kullanarak stop vanası milini çalıştırın.
 - Tüm soğutucu boru birleşimleri bir tork anahtarıyla belirtilen tork değerine sıkılmalıdır.
- 1 Şarj hortumunun manometre manifoldundan gelen çıkıntılı tarafını (üzerine sonsuz vidalı pim sıkıştırılmış) gaz stop vanasının servis ağızına bağlayın.
 - 2 Manometre manifoldunun alçak basınç vanasını (Lo) tam olarak açın ve yüksek basınç vanasını (Hi) tamamen kapatın. Yüksek basınç vanası için daha sonra başka bir işlem gerekli değildir.
 - 3 Vakum pompalama uygulayın. Kombine basınç manometresinin -0,1 MPa (-760 mm Hg) gösterdiğini kontrol edin.
En az 1 saatlik boşaltma önerilir.
 - 4 Manometre manifoldunun alçak basınç vanasını (Lo) kapatın ve vakum pompasını durdurun.
4-5 dakika olduğu gibi bırakın ve bağlı ölçme aygıtı ibresinin geri gitmediğinden emin olun.
Geri giderse, bu durum nem veya bağlantı parçalarında kaçak olduğunu gösterebilir. Tüm bağlantı parçalarını kontrol ettikten ve somunları hafifçe gevşetip tekrar sıktıktan sonra 2 – 4 adımlarını tekrarlayın.
 - 5 Sıvı stop vanası ile gaz stop vanasından kapakları sökün.
 - 6 Vanayı açmak için sıvı stop vanasının milini altıgen bir anahtarla saat yönünün tersine 90 derece döndürün.
5 saniye sonra kapatın ve gaz kaçağını kontrol edin.
Sabunlu su kullanarak, iç ünitenin havşası ile dış ünitenin havşası ve vana millerinden gaz kaçağını kontrol edin.
Kontrol tamamlandıktan sonra, sabunlu suyu tamamen silin.
 - 7 Şarj hortumunu gaz stop vanasının servis ağızından ayırın, ardından sıvı ve gaz stop vanalarını tamamen açın.
Vana milini durma noktasından öteye döndürmeye çalışmayın.
 - 8 Sıvı ve gaz stop vanalarının vana kapakları ile servis ağız başlıklarını bir tork anahtarıyla belirtilen tork değerinde sıkın. Ayrıntılar için bkz. "Soğutucu borularının döşenmesi" sayfa 4.

Soğutucu şarjı

Bu dış ünite fabrikada şarj edilmiştir.

Yeniden şarj gerektiğinde, ünitenin plakasına bakın. Plakada soğutucu tipi ve gerekli miktar belirtilmiştir.

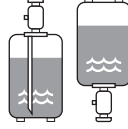
R410A eklerken alınması gereken önlemler

Belirlenen soğutucu miktarını, sıvı borusuna sıvı halde yüklediğinizden emin olun.

Bu soğutucu karışık bir soğutucu olduğundan, gaz halinde ilave edilmesi, soğutucu kompozisyonun değişmesine neden olarak normal çalışmayı önler.

- Şarj öncesinde, soğutucu tüpüne bir sifon borusu takılı olup olmadığını kontrol edin.

Sıvı soğutucuyu, tüpü dik konumda tutarak şarj edin.



Sıvı soğutucuyu, tüp baş aşağı konumda dururken şarj edin.

- Gerekli basınç mukavemetini sağlamak ve yabancı maddelerin sisteme karışmasını önlemek için, yalnızca R410A için ayrılmış aletleri kullandığınızdan emin olun.

Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler

Bu ürün Kyoto Protokolü tarafından kapsanan florlu sera gazları içerir. Gazları atmosfere boşaltmayın.

Soğutucu tipi: R410A

GWP⁽¹⁾ değeri: 1975

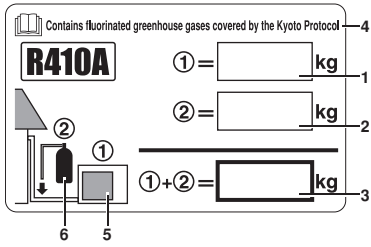
⁽¹⁾ GWP = küresel ısınma potansiyeli

Lütfen sabit mürekkep kullanarak doldurun,

- ① ürünün fabrikadaki soğutucu şarjı,
- ② sahada şarj edilen ilave soğutucu miktarı ve
- ①+② toplam soğutucu şarjı

ürünle verilen florlu sera gazları etiketi üzerine.

Doldurulan etiket ürünün iç kısmına ve şarj ağzı yakınına (örn. servis kapağının iç tarafı üzerine) yapıştırılmalıdır.



- 1 ürünün fabrikadaki soğutucu şarjı: ünite isim plakasına bakın
- 2 sahada yüklenen ilave soğutucu miktarı
- 3 toplam soğutucu şarjı
- 4 Kyoto Protokolü tarafından kapsanan florlu sera gazları içerir
- 5 dış ünite
- 6 soğutucu tüpü ve şarj manifoldu

NOT



Belirli florlu sera gazları hakkındaki EU düzenlemesinin ulusal uygulaması ünite üzerinde uygun resmi ulusal dilin kullanılmasını gerektirebilir. O nedenle üniteyle birlikte ek olarak bir çok dili kapsayan florlu sera gazları etiketi verilmiştir.

Yapıştırma talimatları bu etiketin arka tarafında gösterilmiştir.

İlave soğutucunun şarj edilmesi



Ünite üzerinde soğutucu sisteminin açılmasını gerektiren servis işlemi gerçekleştirilirken soğutucu yerel düzenlemelere göre boşaltılmalıdır.

Tüm odalardaki boruların toplam uzunluğu aşağıda verilen değeri aşarsa, ekstra her metre boru için 20 g soğutucuyu (R410A) ilave olarak şarj edin.

4MXS80 5MXS90	
Tüm odalardaki boruların toplam uzunluğu	30 m

İlave olarak şarj edilecek soğutucu ağırlığını belirleyin ve servis kapağının arka tarafında bulunan servis etiketi üzerindeki miktarı doldurun.



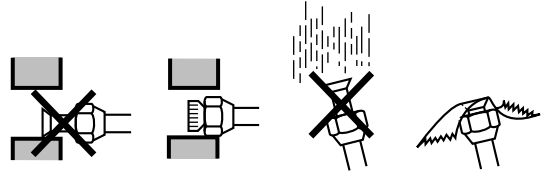
İKAZ

Stop vanası tam olarak kapalı olmasına rağmen, soğutucu yavaşça dışarı sızabilir; uzun süre havşa somunu sökülmüş olarak bırakmayın.

Soğutucu borularının döşenmesi

Boru işlemlerinde dikkat edilecekler

- Borunun açık ucunu toz neme karşı koruyun.
- Tüm boru kavisleri mümkün mertebe yumuşak olmalıdır. Büküm için bir boru bükme aleti kullanın. Bükme yarıçapı 30 ila 40 mm veya daha büyük olmalıdır.



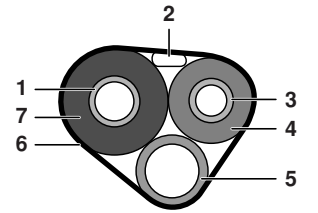
Bakır ve ısı yalıtım malzemelerinin seçimi

Ticari bakır borular ve eklenti parçaları kullanıldığında aşağıdakilere dikkat edin:

- Yalıtım malzemesi: polietilen köpük
Isı transfer oranı: 0,041 ila 0,052 W/mK (0,035 ila 0,045 kcal/mh°C)
Soğutucu gaz borusunun yüzey sıcaklığı maksimum 110°C'ye ulaşır.
Bu sıcaklığa karşı koyacak yalıtım ısı yalıtım malzemeleri seçin.
- Gaz ve sıvı borularının her ikisini de yalıtılmalı ve aşağıda verilen yalıtım ölçüleri sağlanmalıdır.

Boru ebadı		Boru yalıtımı	
Dış Çap (mm)	Kalınlık (mm)	İç Çap (mm)	Kalınlık (mm)
6,4	0,8	8-10	≥10
9,5		12-15	≥13
12,7			
15,9	1,0	16-20	

- 1 Gaz borusu
- 2 Üniteler arası kablolar
- 3 Sıvı borusu
- 4 Sıvı borusu yalıtımı
- 5 Drenaj hortumu
- 6 Son işlem bandı
- 7 Gaz borusu yalıtımı

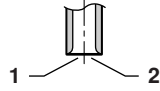


- Gaz ve sıvı soğutucu boruları için ayrı termal yalıtım boruları kullanın.

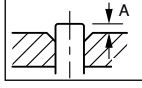
Boru ucuna havşa açılması

- 1 Borunun ucunu boru kesme aleti ile kesin.
- 2 Talaşların boruya girmemesi için kesilen yüzey aşağı bakarak çapakları temizleyin.

- 1 Tam dik açıda kesin.
- 2 Çapakları temizleyin.



- 3 Havşa somunu boru üzerine yerleştirin.
- 4 Boruya havşayı açın.

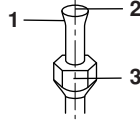


R410A için havşa takımı		Geleneksel havşa takımı	
Kavrama tipi	Kavrama tipi ("Rıdgid")	Kelebek somun tipi ("Imperial")	
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Tam olarak yukarıda gösterilen pozisyona ayarlayın.

- 5 Havşanın düzgün açıldığını kontrol edin.

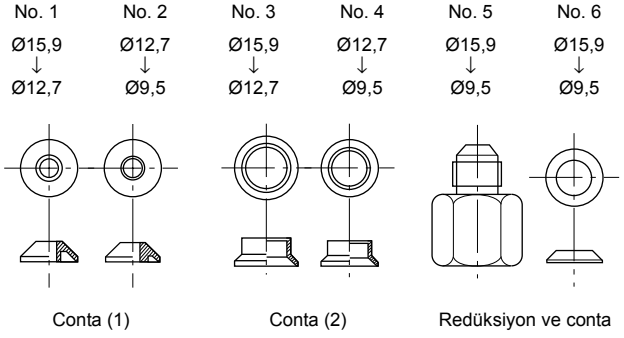
- 1 Havşanın iç yüzeyi kusursuz olmalıdır.
- 2 Boru ucuna eşit olarak tam daire şeklinde havşa açılmalıdır.
- 3 Havşa somununun takıldığından emin olun.



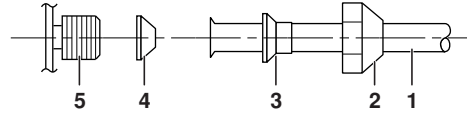
UYARI

- Havşa kısmında mineral yağ kullanmayın.
- Ünitelerin ömrünü azaltacağından mineral yağın sisteme girmesine mani olun.
- Daha önceki montajlarda kullanılmış boruları asla kullanmayın. Sadece üniteyle beraber verilen parçaları kullanın.
- Kullanım ömrünün kısalması için, bu R410A ünitesine kesinlikle bir kurutucu monte etmeyin. Kurutucu madde eriyerek sisteme zarar verebilir.
- Kusurlu havşa açılması soğutucu gaz kaçağına yol açabilir.

Redüksiyonların kullanılması

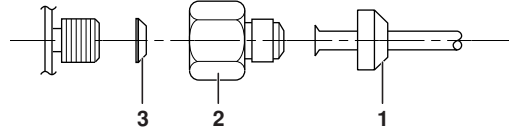


Üniteyle verilen redüksiyonları aşağıda açıklandığı şekilde kullanın.
Ø12,7 çapındaki bir borunun Ø15,9 çapındaki bir gaz borusu bağlantı noktasına bağlanması:



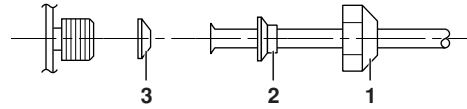
- 1 Üniteler arası borular
- 2 Havşa somunu (Ø15,9 için)
- 3 No. 3
- 4 No. 1
Contayı taktığınızdan emin olun.
- 5 Dış ünitenin bağlantı noktası

Ø9,5 çapındaki bir borunun Ø15,9 çapındaki bir gaz borusu bağlantı noktasına bağlanması:



- 1 Havşa somunu (Ø9,5 için)
- 2 No. 5
- 3 No. 6
Contayı taktığınızdan emin olun.

Ø9,5 çapındaki bir borunun Ø12,7 çapındaki bir gaz borusu bağlantı noktasına bağlanması:



- 1 Havşa somunu (Ø12,7 için)
- 2 No. 4
- 3 No. 2
Contayı taktığınızdan emin olun.

- Yukarıda gösterilen redüksiyon contasını kullanırken, somunu aşırı sıkılamaya dikkat edin, aksi halde küçük boru zarar görebilir. (Yaklaşık 2/3 - 1x normal tork)
- Havşa somununun vidalandığı dış ünitenin vida dişli bağlantı noktasına bir tabaka soğutma yağı sürün.
- Havşa somunu aşırı sıkarak bağlantı vida dişine zarar vermemek için uygun bir tork anahtarı kullanın.

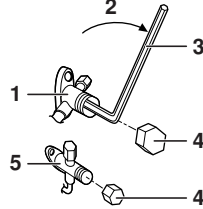
Havşa somunu	Havşa somunu sıkma torku
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~769 kgf•cm)

Gaz toplama işlemleri

Çevreyi korumak için, ünitenin yerini değiştirirken veya bertaraf edilmesi sırasında gaz toplama işlemleri yapın.

- 1 Sıvı stop vanası ile gaz stop vanasından vana kapaklarını sökün.
- 2 Zorunlu soğutma işlemleri gerçekleştirin.
- 3 5 ila 10 dakika sonra, sıvı stop vanasını altıgen anahtarla kapatın.
- 4 2-3 dakika sonra, gaz stop vanasını kapatın ve zorunlu soğutma işlemlerini durdurun.

- 1 Gaz stop vanası
- 2 Kapatın
- 3 Altıgen anahtar
- 4 Vana kapağı
- 5 Sıvı stop vanası



Zorunlu işletim

- 1 İşletim modu anahtarı SW2'yi "SOĞUTMA" konumuna çevirin. (Yalnız ısı pompası)
- 2 Zorunlu işletim anahtarı SW1'e basarak zorunlu soğutmayı başlatın. (Bkz. şekil 5)

- 1 Servis PCB
- 2 İşletim modu anahtarı SW2
- 3 Zorunlu işletim anahtarı SW1

NOT Zorunlu işletim başladıktan yaklaşık 15 dakika sonra otomatik olarak durur.

15 dakika geçtikten sonra zorunlu işleme devam etmek için, zorunlu işletim anahtarı SW1'e tekrar basın.

Zorunlu işlemleri durdurmak için, zorunlu işletim anahtarı SW1'e basın.

Kablo Bağlantıları



Bütün kablo bağlantıları yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.



UYARI

- Aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına yol açabileceğinden dallı bağlantılar, örgülü iletkenli kablolar (bkz. ikaz 1), uzatma kordonları veya çoklu priz bağlantıları kullanmayın.
- Ürünün içinde yerel piyasadan satın alınan elektrik parçaları kullanmayın ve terminal bloğundan drenaj pompası, vb. uzantısı çıkartmayın. Bunun yapılması elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
- Kesinlikle bir toprak kaçak kesicisi takın. Bu cihazda bir inverter kullanılır, bu nedenle toprak kaçağı devre kesicinin kendisinin arızasını önlemek için yüksek harmonik işlemeye uygun bir toprak kaçağı devre kesici kullanılmalıdır.
- Bütün kutuplar arasında en az 3 mm kontak ayırma değerine sahip, tüm kutupları aynı anda ayıran tipte bir kesici kullanın.

EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾ ile uyumlu ekipman

Tüm işler tamamlanana kadar güvenlik devre kesicisini AÇMAYIN.

- 1 Kablodan izolasyonu sıyrın (20 mm).
- 2 Bkz. ikaz 2.

İç ve dış üniteler arasındaki bağlantı kablolarını terminal numaraları eşleşecek şekilde bağlayın. Terminal vidalarını iyice sıkın. Vidaları sıkmak için düz başlı bir tornavida öneririz. (Bkz. şekil 4)

- 1 Güvenlik kesicisi
- 2 Toprak kaçağı devre kesicisi
- 3 Güç beslemesi
Özel olarak ayrılmış bir güç besleme devresi kullandığınızdan emin olun.

NOT



■ Bir bağlantı kablosunun uzunluğu: ≥ 10 m ise $2,5 \text{ mm}^2$ 'lik kablolar kullanın < 10 m ise $1,5 \text{ mm}^2$ 'lik kablolar kullanın.

■ Her bir ayrı iç ünitenin (oda A, B, ...) kablo bağlantılarının dış ünite soğutma çıkışları (A, B, ...) üzerindeki ilgili boru bağlantılarına uyduğundan emin olun.



İKAZ

1. Bazı nedenlerle örgülü iletkenli kabloların kullanılması kaçınılmazsa, uçlarında yuvarlak sıkıştırma stiliinde terminaler kullanıldığında emin olun. Yuvarlak sıkıştırma stiliindeki terminaleri kablolar üzerinde izoleli kısma kadar yerleştirin ve terminali uygun aletle tespit edin.



- 1 Örgülü iletkenli kablo
- 2 Yuvarlak sıkıştırma stiliindeki terminal

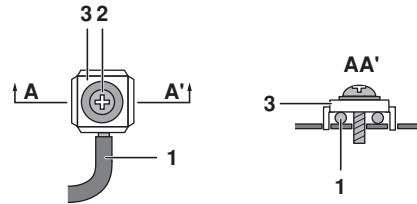
2. Bağlantı kablolarını tek damarlı bir kablo kullanarak terminal kartına bağlarken kıvrıma yaptığınızdan emin olun.



Bağlantıların doğru yapılmaması ısıya ve yangına yol açabilir.

- 3 Toprak terminali bağlantısı

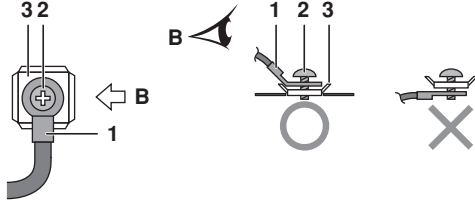
■ Tek damarlı kabloları takarken aşağıdaki yöntemi kullanın.



- 1 Tek damarlı kablo
- 2 Vida
- 3 Düz pul

(1) Her bir fazda >16 A ve ≤ 75 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan ekipman tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/Ülusal Teknik Standardı.

- Yuvarlak sıkıştırma stilindeki terminaleri kullanırken aşağıdaki yöntemi kullanın.



- 1 Yuvarlak sıkıştırma stilindeki terminal
- 2 Vida
- 3 Düz pul

- 4 Bağlanan kabloları çekerek ayırmadıklarından emin olun. Sonra kabloları kablo kelepçeleri içindeki yerlerine tespit edin, önce vidaları (A) sökün, kabloları yerleştirin ve ardından kablo kelepçelerini sökülen vidalar ve verilen 4 adet vida (B) ile tekrar tespit edin. Sıkıca tespit edin ve terminalere gerilim uygulanmadığından emin olun. (Bkz. şekil 6)

- 1 Servis kapağı veya diğer yapısal parçalara kaldırma kuvveti uygulamayacak tarzda kabloları şekillendirin.
- 2 Belirtilen kabloları kullanın ve sağlam bir şekilde bağlayın.
- 3 Güç besleme kablosunu bu konumda kelepçelemeyi ihmal etmeyin.
- 4 Kablo kelepçesi
- 5 Kabloları şekil 6'da gösterildiği gibi sıkıca tespit edin.

NOT Bu klima topraklanmalıdır.



Topraklama için uygulanabilir elektrik tesisatı yerel standardını izleyin.

Öncelikli-oda ayarı

Öncelikli oda ayarı, montaj sırasında başlangıç programlaması gerektirir. Öncelikli oda ayarını aşağıda tarif edildiği gibi müşteriye izah edin ve müşterinin öncelikli oda ayarını kullanmak isteyip istemediğini teyit edin.

Misafir ve oturma odalarında ayarlanması kullanışlıdır.

Öncelikli-oda ayarı fonksiyonu

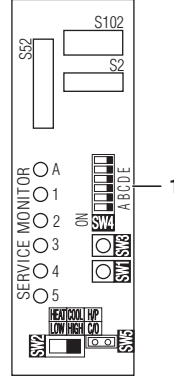
Öncelikli oda ayarının uygulandığı iç ünite aşağıdaki durumlarda önceliğe sahip olur.

İşletim modu önceliği

Öncelikli oda olarak ayarlanan iç ünitenin işletim modu, diğer iç ünitelerin işletim moduna göre önceliğe sahiptir. Bunun anlamı, diğer iç ünitelerin işletim modları öncelikli oda olarak ayarlanan odada istenen işletim modundan farklı olduğunda, bu iç ünitelerin bekleme moduna girmesidir.

"Güçlü" işletim sırasında öncelik

Öncelikli oda olarak ayarlanan iç ünite "Güçlü" işletimde çalıştığında, kapasitenin diğer iç ünitelere dağıtılması azaltılacaktır. İç ünitesi öncelikli oda olarak ayarlanan oda, diğer odalardan çok daha hızlı soğutulacak veya ısıtılacak demektir.



- 1 Öncelikli oda ayarı anahtarı SW4

İç veya dış ünite sessiz işletim önceliği

Öncelikli odada kurulu iç ünitenin uzaktan kumandasında "Sessiz işletim butonuna" basılması dış ünitenin daha sessiz çalışmasına neden olacaktır. Bu durumda çalıştırılan iç ünitelerin hepsini de dış ünite sessiz işletimine ayarlamak zorunda değilsiniz. Bununla birlikte, üniteleri dış ünite sessiz işletiminde çalıştırmak soğutma/ısıtma kapasitesini düşürür.

Ayar prosedürü

Ayarlanacak iç üniteye bağlı boruya karşılık gelen anahtarı AÇIK konuma getirin. (Aşağıdaki şekilde A odasıdır.)



Ayarlar tamamlandıktan sonra gücü kapatıp yeniden açın.



Sadece 1 odayı öncelikli oda olarak ayarladığınızdan emin olun.

Gece sessiz modu ayarı

Gece sessiz modu ayarı, kurulum sırasında ilk programlama yapılmasını gerektirir. Gece sessiz modunu aşağıda tarif edildiği gibi müşteriye izah edin ve müşterinin gece sessiz modunu kullanmak isteyip istemediğini teyit edin.

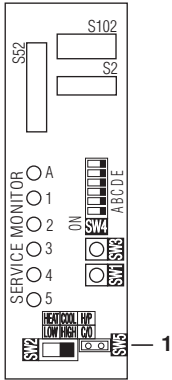
Gece sessiz modu fonksiyonu

Gece sessiz modu fonksiyonu geceleyin dış ünitenin işletim gürültüsünü azaltır. İşletim gürültüsünün komşular üzerindeki etkisinden müşterinin endişe duyması durumunda bu fonksiyon yararlıdır.

Bununla birlikte, ünitelerin gece sessiz işletim modunda çalıştırılması soğutma/ısıtma kapasitesini düşürür.

Ayar prosedürü

SW5 atlatıcı anahtarı sökün.



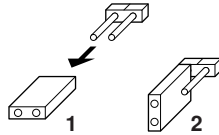
1 Gece Sessiz Modu ayar anahtarı SW5

Ayarlar tamamlandıktan sonra gücü kapatıp yeniden açın.



NOT Sökülen atlatıcı anahtarı aşağıda açıklandığı gibi takın. Daha sonra bu ayarın kaldırılması için bu anahtara gerek duyulacaktır.

- 1 Atlatıcı anahtar
- 2 Söküldükten sonra

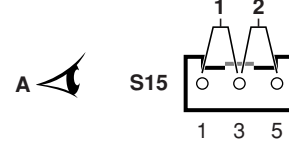


SOĞUTMA/ISITMA modu kilidi <S15> (yalnız ısı pompa üniteleri) (Bkz. şekil 7 ve bu

paragraftaki ok görünüşü A)

Üniteyi yalnız soğutma veya yalnız ısıtmaya ayarlamak için S15 konektörünü kullanın.

- 1 Yalnız ısıtmaya ayarlama (H): S15 konektörünün 1 ve 3'üncü bacaklarını kısa devre yapın.
- 2 Yalnız soğutmaya ayarlama (C): S15 konektörünün 3 ve 5'inci bacaklarını kısa devre yapın.



Aşağıdaki tanımlamalar konektör gövdesi ile bacaklar için geçerlidir (JST products):

Gövde VHR-5N

Bacak SVH-21T-1,1

Köprü kurma bağlantılarının yedek parça olarak bulunduğuna dikkat edin. Özel olarak ayrılmış yedek parça listesini kontrol edin.



NOT Hangi mod ayarı kilitlenirse kilitlensin, zorunlu işletim kullanıma açıktır.

Test çalıştırması ve son kontrol

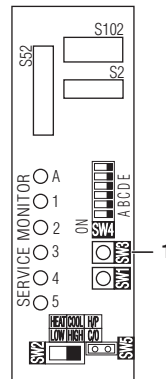
- Test çalıştırmasını başlatmadan önce güvenlik kesicisinin primer tarafındaki gerilimi ölçün. 230 V olduğunu kontrol edin.
- Gaz ve sıvı stop vanalarının hepsinin kapalı olduğunu kontrol edin.
- Borularla kabloların hepsinin uyuştüğünü kontrol edin. Yeraltı kabloları ile doğrudan kontrol edilemeyen diğer kablolar için, kablo bağlantısı hata kontrolünün kullanılması elverişlidir.



NOT Ünitenin ilk çalışma döneminde, gerekli güç girişinin ünite plakasında belirtilenden daha yüksek olabileceğine dikkat edin. Bu olgu, rahat çalışma ve kararlı güç tüketimine ulaşmadan önce kompresörün 50 saat süren bir alıştırma dönemine ihtiyaç duymasından kaynaklanır.

Kablo bağlantısı hata kontrolü

- Bu ürün, kablo bağlantı hatalarını otomatik olarak düzeltme kabiliyetine sahiptir.
- Dış ünite servis PCB üzerindeki kablo bağlantısı hata kontrol anahtarı SW3'e basın. Anahtara basıldıktan yaklaşık 15–20 dakika sonra, bağlantı kablolarındaki hatalar düzeltilecektir. Ancak, güvenlik kesicisi açıldıktan sonraki ilk 3 dakikada veya dış hava şartlarına bağlı olarak kablo bağlantısı hata kontrol anahtarı çalışmayacaktır (Bkz. Not 2 sayfa 11).



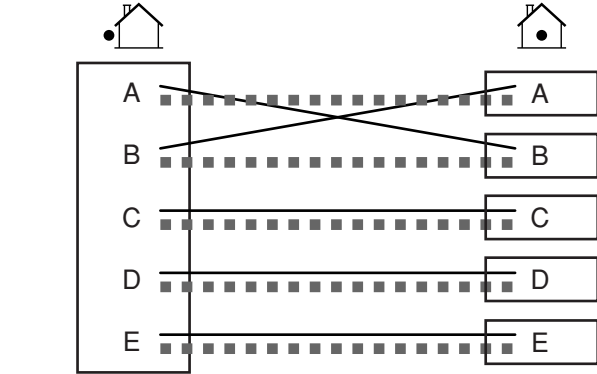
1 Kablo bağlantısı hata kontrol anahtarı SW3

Servis monitörü LED'leri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi düzeltmenin mümkün olup olmadığını gösterir. LED göstergesinin nasıl okunacağını ayrıntıları için servis kılavuzuna bakın.

Otomatik düzeltme mümkün olmazsa, iç ünite kabloları ile borularını olağan tarzda kontrol edin.

LED	1	2	3	4	5	Mesaj
Durum	Hepsi yanıp sönüyor					Otomatik düzeltme imkansız
	Birbiri ardına yanıp sönüyor					Otomatik düzeltme tamamlandı
	☀️ LED'ler 1 ila 5'ten bir veya daha fazlası YANIYOR					Anormal duruş (Bkz. Not 4 sayfa 11)

Kablo bağlantı hatası düzeltme örneği



☐ Dış ünite ile iç ünite arasındaki boru bağlantısı (dış ünite üzerindeki bağlantı noktası A, B, ... ile iç ünite A, B, ... arasında)

— Dış ünite terminal kartından iç ünitelere kablo bağlantısı.

Kablo bağlantısı hata kontrolünün kesintiye uğramaması halinde, bu örnekteki otomatik kablo bağlantısı düzeltme işleminden sonraki LED ışıklarının yanma sırası 2→1→3→4→5 olur.

NOT	1	2	3	4
✋	2 oda için LED 3, 4 ve 5 yanmaz ve 3 oda için LED 4 ve 5 yanmaz. 4 oda için LED 5 yanmaz.	Dış hava sıcaklığı $\leq 5^{\circ}\text{C}$ olduğunda, kablo bağlantısı hata kontrol fonksiyonu çalışmayacaktır.	Kablo bağlantısı hata kontrol işlemi tamamlandıktan sonra, LED göstergesi normal işletim başlayana kadar devam edecektir. Bu durum normaldir.	Servis kapağının arka tarafındaki servis etikende açıklanan prosedürleri izleyin.

Test çalıştırması ve son kontrol

- Soğutmayı test etmek için, en düşük sıcaklığa ayar yapın. Isıtmayı test etmek için, en yüksek sıcaklığa ayar yapın. (Oda sıcaklığına bağlı olarak, yalnız ısıtma veya soğutma (ancak her ikisi de değil) mümkün olabilir.)
- Ünite durdurulduktan sonra, yaklaşık olarak 3 dakika yeniden çalışmaya başlamayacaktır (ısıtma veya soğutma).
- Test çalıştırması sırasında, ilk olarak her bir ünitenin tek başına çalışmasını kontrol edin. Ardından iç ünitelerin hepsinin de aynı anda çalışmasını kontrol edin. Isıtma ve soğutma işlemlerinin her ikisini de kontrol edin.
- Üniteyi yaklaşık olarak 20 dakika çalıştırdıktan sonra, iç ünitenin giriş ve çıkışındaki sıcaklıkları ölçün. Ölçümler aşağıdaki tabloda gösterilen değerlerin üstünde olduğunda normaldir.

	Soğutma	Isıtma
Giriş ile çıkış arasındaki sıcaklık farkı	$\pm 8^{\circ}\text{C}$	$\pm 20^{\circ}\text{C}$

- Soğutma işletimi sırasında gaz stop vanası veya başka parçaların üzerinde don oluşabilir. Bu durum normaldir.
- İç üniteleri, birlikte gelen kullanım kılavuzuna göre çalıştırın. Normal çalıştırmalarını kontrol edin.

Kontrol edilecek öğeler

Kontrol	Belirti
<input type="checkbox"/> İç üniteler sağlam bir şekilde monte edilmiş mi?	Düşme, titreşim, gürültü.
<input type="checkbox"/> Gaz kaçağının kontrol edilmesi için bir muayene yapılmış mı?	Soğutma yok, ısıtma yok.
<input type="checkbox"/> Eksiksiz termal yalıtım yapılmış mı (gaz boruları, sıvı boruları, drenaj hortumu uzatmasının içeride kalan kısımları)?	Su sızıntısı.
<input type="checkbox"/> Drenaj emniyetli mi?	Su sızıntısı.
<input type="checkbox"/> Toprak kablo bağlantıları sağlam mı?	Bir topraklama arızası durumunda tehlike.
<input type="checkbox"/> Elektrik kabloları doğru bir şekilde bağlanmış mı?	Soğutma yok, ısıtma yok.
<input type="checkbox"/> Kablolar teknik özelliklere uygun mu?	İşletim arızası, yanma.
<input type="checkbox"/> İç ve dış ünitelerin girişleri/ çıkışları engellerden arınmış mı? Stop vanaları açık mı?	Soğutma yok, ısıtma yok.
<input type="checkbox"/> Her bir iç ünite için kablo ve borular üzerindeki işaretler uyuyor mu (oda A, oda B)?	Soğutma yok, ısıtma yok.
<input type="checkbox"/> Öncelikli oda ayarı 2 veya daha fazla oda için ayarlanmış mı?	Öncelikli oda ayarı çalışmayacaktır.

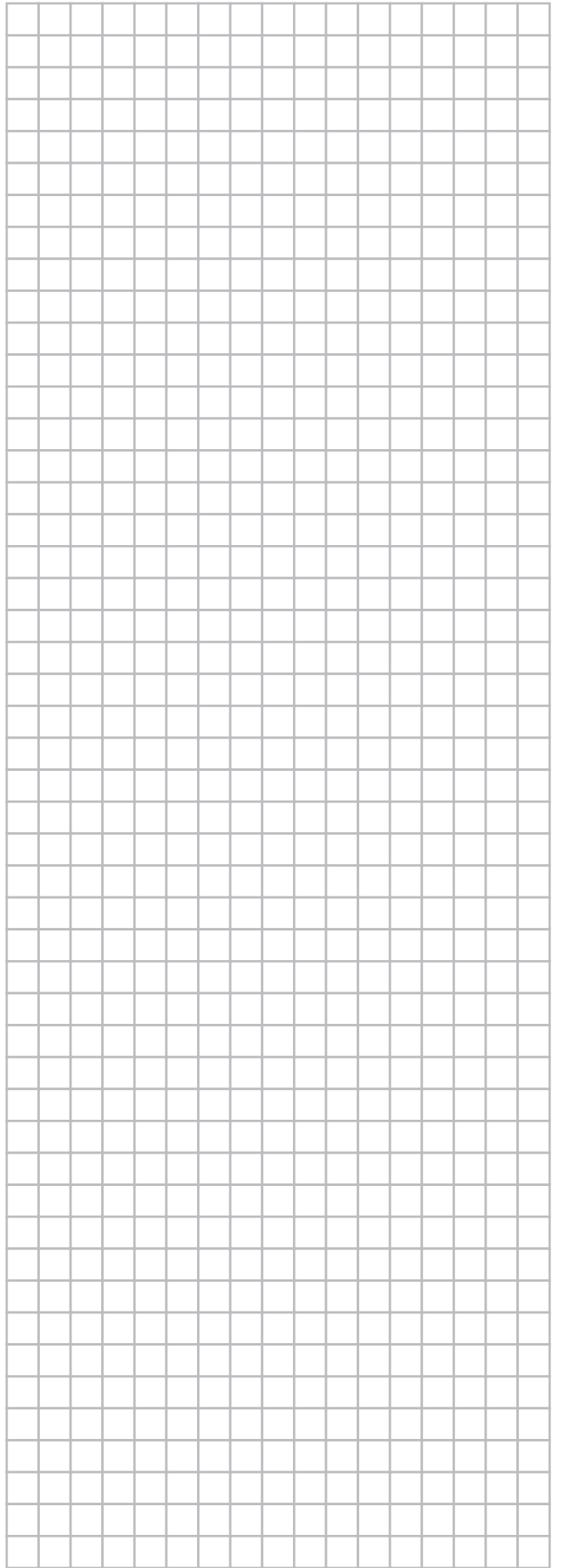
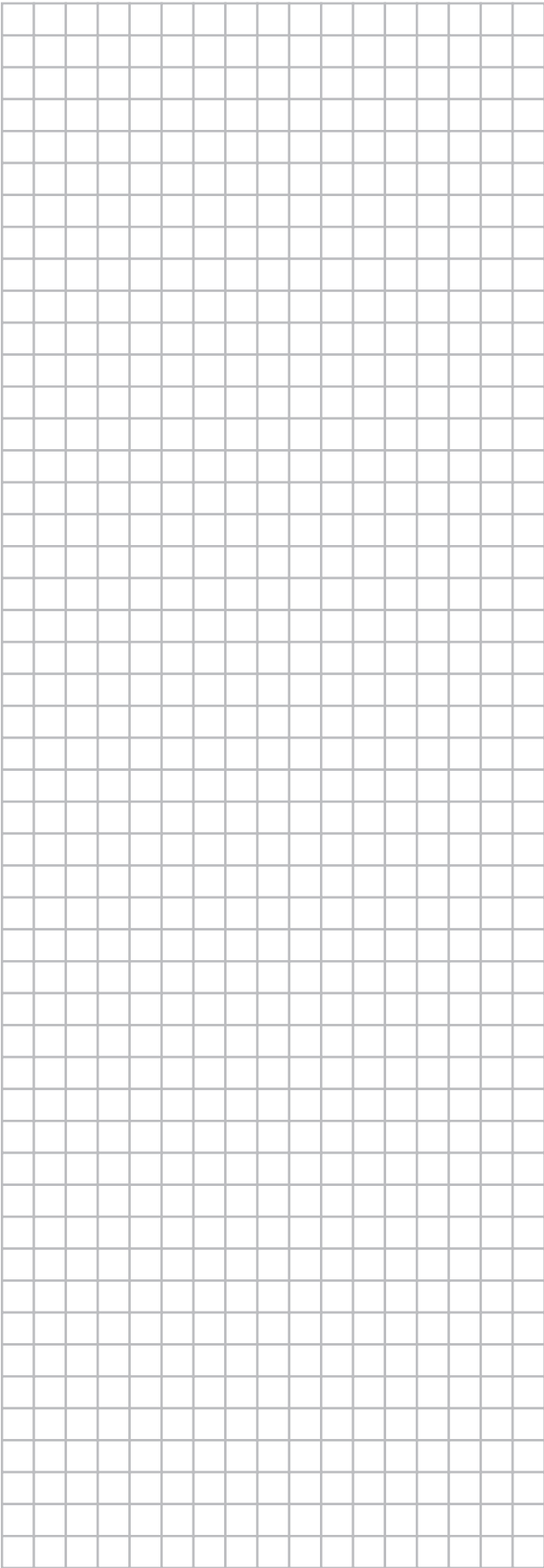


DİKKAT

- Müşteri iç üniteyle gelen kılavuza bakarken üniteyi fiilen çalıştırdı mı? Müşteriye üniteyi doğru bir şekilde nasıl çalıştıracağını açıklayın (özellikle hava filtrelerinin temizlenmesi, işletim prosedürleri ve sıcaklık ayarlaması).
- Klima, çalışmadığında bile bir miktar elektrik enerjisi tüketir. Eğer monte edildikten sonra müşteri üniteyi kısa zaman içerisinde kullanmayacaksa, elektrik israfını önlemek için kesiciyi KAPATIN.

Bertaraf gereksinimleri

Ünitenin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmelidir.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin



3P327449-3E 2014.01