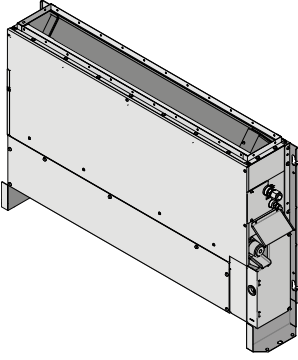




Montaj kılavuzu



Split sistem klimalar



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Montaj kılavuzu
Split sistem klimalar

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
2 Özel montör güvenlik talimatları	2
3 Kutu hakkında	4
3.1 İç ünite.....	4
3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....	4
4 Ünite montajı	4
4.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	4
4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	4
4.2 İç ünitenin montajı.....	5
4.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar.....	5
4.2.2 Kanal montajı sırasında uyulacak esaslar.....	7
4.2.3 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar.....	8
5 Boru tesisatı	9
5.1 Soğutucu borularının hazırlanması.....	9
5.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri.....	9
5.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı.....	9
5.2 Soğutucu borularının bağlanması.....	9
5.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....	9
6 Elektrikli bileşenler	10
6.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları.....	10
6.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....	10
7 İşletmeye alma	11
7.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	11
7.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	11
8 Yapılandırma	12
8.1 Saha ayarı.....	12
9 Teknik veriler	13
9.1 Kablo şeması.....	13
9.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler.....	13

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

**UYARI**

Kurulum, servis, bakım, onarım ve uygulamalı malzemelerin Daikin talimatlarını ("Dokümantasyon setinde" listelenen tüm belgeler dahil) izlediğinden ve ek olarak ilgili mevzuata uygun olduğundan ve yalnızca kalifiye kişiler tarafından yapıldığından emin olun. Avrupa ve IEC standartlarının uygulanacağı bölgelerde EN/IEC 60335-2-40 uygulanabilir standarttır.

**BİLGİ**

Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcıdan bu dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklamasını isteyin.

Hedef kitle

Yetkili montörler

**BİLGİ**

Bu cihaz mağazalarda, hafif endüstriyel tesislerde ve çiftliklerde uzmanlar veya eğitilmiş kullanıcılar tarafından veya ticari alanlarda ve konutlarda normal kullanıcılar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Dokümantasyon seti

Bu doküman bir dokümantasyon setinin parçasıdır. Tam set şunlardan oluşur:

- Genel güvenlik önlemleri:**

- Montajdan önce okumanız GEREKEN güvenlik talimatları
- Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

- İç ünite montaj kılavuzu:**

- Montaj talimatları
- Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

- Montör başvuru kılavuzu:**

- Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri,...
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

Sağlanan dokümanların en son revizyonu bölgesel Daikin web sitesinde yayınlanır ve satıcınız aracılığıyla temin edilebilir.

Daikin web sitesinde ürününüz hakkında daha fazla bilgiyi ve tam dokümantasyon setini bulmak için aşağıdaki QR kodu tarayın.



Orijinal yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

Teknik mühendislik verileri

- En son teknik verilerin bir **alt kümesine** bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.
- En son teknik verilerin **tam setine** Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak No: 20
34848 Maltepe - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Genel**UYARI**

Kurulum, servis, bakım, onarım ve uygulamalı malzemelerin Daikin talimatlarını ("Dokümantasyon setinde" listelenen tüm belgeler dahil) izlediğinden ve ek olarak ilgili mevzuata uygun olduğundan ve yalnızca kalifiye kişiler tarafından yapıldığından emin olun. Avrupa ve IEC standartlarının uygulanacağı bölgelerde EN/IEC 60335-2-40 uygulanabilir standarttır.

Ünite montajı (bkz. "4 Ünite montajı" [4])**UYARI**

Montaj bir montajcı tarafından yapılacak, malzeme seçimi ve montaj ilgili mevzuata uygun olacaktır. Avrupa'daki ilgili standart EN378 sayılı standarttır.



UYARI

Klimayı, yanıcı gaz kaçağının olabileceği bir yere monte ETMEYİN. Gaz kaçağı olur ve klima etrafında kalırsa, bir yangın çıkabilir.



İKAZ

Cihaz genel halkın erişimine açık DEĞİLDİR. Kolay erişime karşı korunan, güvenli bir alana monte edin.

Bu ünite ticari, hafif endüstriyel, ev ve konut ortamında montaj için uygundur.



UYARI

R32 soğutucu kullanan üniteler için gerekli havalandırma açıklıklarında engeller bulunmamasının sağlanması gereklidir.



UYARI

Bir veya daha fazla oda, bir kanal sistemi kullanılarak üniteye bağlı ise, şunlardan emin olun:

- zemin alanının minimum zemin alanı A (m²)'den daha az olması durumunda çalışan ateşleme kaynakları (örneğin: açık alevler, çalışan bir gaz cihazı veya çalışan elektrikli ısıtıcı) yoktur.
- potansiyel bir ateşleme kaynağı olabilecek hiçbir yardımcı cihaz, kanal tesisatının içine monte edilmemiştir (örnek: 700°C'yi aşan sıcaklığa sahip sıcak yüzeyler ve elektrik anahtarlama cihazı);
- Kanal çalışmasında sadece üretici tarafından onaylanan yardımcı cihazlar kullanılmıştır;
- hava girişi VE çıkışı kanal sistemi ile doğrudan aynı odaya bağlanıyor. Hava giriş veya çıkışı için asma tavan gibi boşlukları bir kanal olarak KULLANMAYIN.



UYARI

Kanallara, faal ateşleme kaynakları (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) monte ETMEYİN.



İKAZ

Yüksek derecede hava geçirmez hacimlere, ör. ses yalıtımlı odalar veya sızdırmaz kapılı odalar.⁽¹⁾



İKAZ

Bu ünite, soğutucu kaçak detektörü gibi elektrikle çalışan emniyet tedbirleri ile donatılmıştır. Etkili olabilmesi için, montajdan sonra, kısa servis periyotları hariç ünitenin her zaman elektrikle beslenmesi gerekir.⁽¹⁾



İKAZ

Duman, gaz, kimyasal maddeler vb. ile dolu yerlere KURMAYIN veya buralarda KULLANMAYIN. İç ünitenin içindeki sensörler bu maddeleri algılayabilir ve bir soğutucu kaçağı anormalliği gösterebilir.⁽¹⁾



İKAZ

- Kanal montajının, ünite için harici statik basınç ayar aralığını AŞMADIĞINDAN emin olun. Ayar aralığı için modelinizin teknik veri sayfasına bakın.
- Kanvas kanalı taktığınızdan emin olun, böylece titreşimler kanal veya tavana iletilmez. Kanalın kaplaması için bir ses emici malzeme (yalıtım malzemesi) kullanın ve askı cıvatalarına titreşim yalıtım lastiği uygulayın.
- Kaynak yaparken, tahliye kabına ya da hava filtresine sıçratmamaya dikkat edin.
- Metal kanal metal bir çita, sıva teli veya ahşap yapının metal plakasından geçerse, kanalı ve duvarı elektriksiz olarak ayırın.
- Çıkış izgarasını hava akışının insanlarla doğrudan temas etmeyeceği bir yere yerleştirin.
- Kanal içinde güçlendirici fanlar KULLANMAYIN. Fan hızı ayarını otomatik olarak ayarlamak için fonksiyonu kullanın (bkz. "8 Yapılandırma" ► 12)).

Soğutucu boru tesisatı (bkz. "5 Boru tesisatı" ► 9))



İKAZ

- Konik kesimin doğru yapılamaması soğutucu gazı kaçağına neden olabilir.
- Konik boruları KESİNLİKLE tekrar kullanmayın. Soğutucu gaz kaçaıklarını önlemek için yeni havşalar kullanın.
- Üniteyle birlikte verilen havşa başlı somunları kullanın. Farklı havşa somunlarının kullanılması, soğutucu gaz kaçağına neden olabilir.



İKAZ

Soğutucu borusu veya bileşenleri, korozyona uğramaya doğal olarak dirençli malzemelerden yapılmış veya korozyona karşı uygun şekilde korunmuş olmadıkça, soğutucu içeren bileşenlerin korozyona uğratılabileceği herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edin.



UYARI: YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucusu (uygulanabilir ise) orta derecede tutuşkandır. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

Elektrik tesisatı (bkz. "6 Elektrikli bileşenler" ► 10))



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ulusal elektrik tesisatı mevzuatına uygun OLMALIDIR.
- Elektrik bağlantılarını sabit kablolarla yapın.
- Sahada temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik yapıları mutlaka ilgili mevzuata uygun OLMALIDIR.

⁽¹⁾ Yalnızca R32 soğutucu kullanan üniteler için. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

3 Kutu hakkında



UYARI

- Güç beslemesinde N fazı yoksa veya hatalı ise, cihaz bozulabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmalarına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların özellikle de yüksek basınç tarafındaki borulara veya keskin kenarlara temas etmemesine dikkat edin.
- Bu ünite bir inverter bulunduğu için, faz iletme kapasitörü TAKMAYIN. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara sebebiyet verebilir.



UYARI

Aşırı gerilim kategorisi III altında tam ayırma sağlayan, temas noktası boşlukları arasında en az 3 mm olan tüm kutulardan bağlantı kesen tipte bir kesici kullanın.



UYARI

Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun servis temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından DEĞİŞTİRİLMELİDİR.



UYARI

Kablo konektörleri, kablo bağlantı kelepçeleri, bantlı kablolar, uzatma kabloları kullanarak güç besleme veya ara bağlantı kablosunu UZATMAYIN.

Bunlar, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.

3 Kutu hakkında

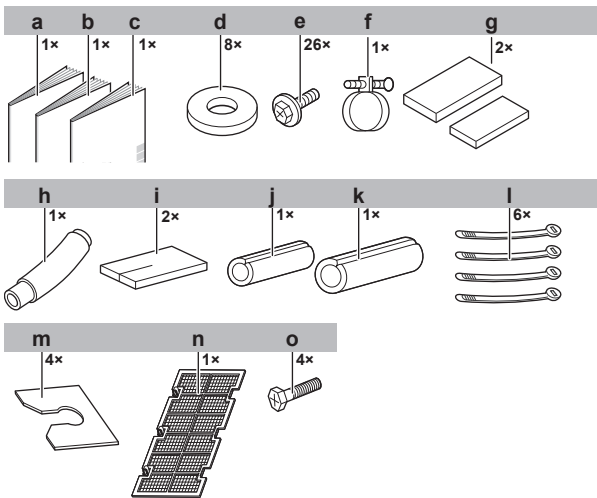
3.1 İç ünite



UYARI: YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucusu (uygulanabilir ise) orta derecede tutuşkandır. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için



- a Montaj kılavuzu
- b Kullanım kılavuzu
- c Genel güvenlik önlemleri

- d Askı demiri rondelaları
- e Kanal flanşları için vidalar
- f Metal kelepçe
- g Sızdırmazlık pedleri: küçük ve büyük
- h Drenaj hortumu
- i Sızdırmazlık malzemesi
- j Yalıtım parçası: Küçük (sıvı borusu)
- k Yalıtım parçası: Büyük (gaz borusu)
- l Sargı bağları
- m Pul tespit plakası
- n Hava filtresi
- o Tesviye vidaları

4 Ünite montajı



UYARI

Montaj bir montajcı tarafından yapılacak, malzeme seçimi ve montaj ilgili mevzuata uygun olacaktır. Avrupa'daki ilgili standart EN378 sayılı standarttır.

4.1 Montaj sahasının hazırlanması

- Ünite etrafında servis ve hava sirkülasyonu için yeterli boşluk bırakın.
- Ünitenin rahatça içeri ve dışarı taşınmasına izin verecek bir montaj konumu seçin.



İKAZ

Duman, gaz, kimyasal maddeler vb. ile dolu yerlere KURMAYIN veya buralarda KULLANMAYIN. İç ünitenin içindeki sensörler bu maddeleri algılayabilir ve bir soğutucu kaçacağı anormalliği gösterebilir.⁽¹⁾



İKAZ

Yüksek derecede hava geçirmez hacimlere, ör. ses yalıtımlı odalar veya sızdırmaz kapılı odalar.⁽¹⁾



İKAZ

Bu ünite, soğutucu kaçak detektörü gibi elektrikle çalışan emniyet tedbirleri ile donatılmıştır. Etkili olabilmesi için, montajdan sonra, kısa servis periyotları hariç ünitenin her zaman elektrikle beslenmesi gerekir.⁽¹⁾



UYARI

Klimayı yanıcı gaz kaçığının olabileceği bir yere monte ETMEYİN. Gaz kaçığı olur ve klima etrafında kalırsa, bir yangın çıkabilir.

4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri



BİLGİ

Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.



İKAZ

Cihaz genel halkın erişimine açık DEĞİLDİR. Kolay erişime karşı korunan, güvenli bir alana monte edin.

Bu ünite ticari, hafif endüstriyel, ev ve konut ortamında montaj için uygundur.

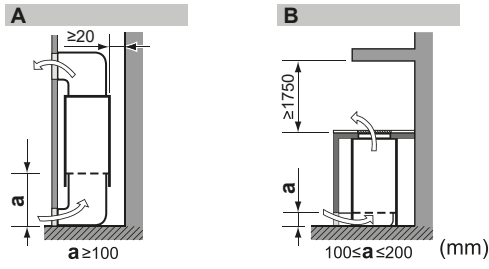


UYARI

R32 soğutucu kullanan üniteler için gerekli havalandırma açıklıklarında engeller bulunmamasının sağlanması gereklidir.

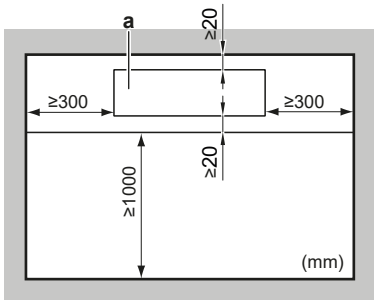
- Montaj için **askı civataları** kullanın.
- Aralık bırakma.** Aşağıdaki gereksinimlere dikkat edin:

⁽¹⁾ Yalnızca R32 soğutucu kullanan üniteler için. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.



- A Duvara monteli tip
B Döşeme tipi
a Maksimum açıklık

Üstten görünüm:



a İç ünite

- Üniteye, çıkarılabilir erişim paneli, emme hava ızgarası ve deşarj ızgarasına sahip önceden hazırlanan komple kapalı bir muhafaza takın. Bu çıkarılabilir parçalar üniteye erişimi engellemeli ve SADECE bir sökme aleti kullanılarak çıkartılabilir.
- Pencere altına kurulması durumunda, havanın kısa devresinin bulunmadığından emin olun.

4.2 İç ünitenin montajı

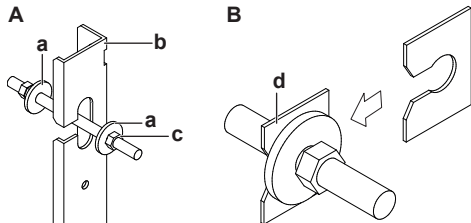
4.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar



BİLGİ

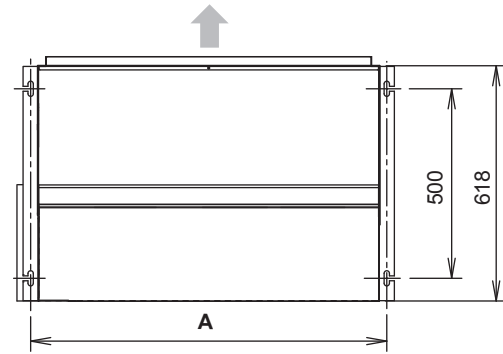
İsteğe bağlı ekipmanlar. Opsiyonel ekipmanları monte ederken, opsiyonel ekipmanın montaj kılavuzunu da okuyun. Saha koşullarına bağlı olarak, ilk önce opsiyonel ekipmanı monte etmek daha kolay olabilir.

- **Duvar veya yer mukavemeti.** Duvar veya zeminin ünite ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir risk varsa, üniteyi monte etmeden önce duvar veya zemini güçlendirin.
- **Askı civataları.** Montaj için W3/8 M10 askı civataları kullanın. Askı mesnedini askı civatasına geçirin. Bir pul ve somun kullanarak askı mesnedinin altından ve üstünden sıkı şekilde tespit edin.



- A Askı kelepçesinin sabitlenmesi
B Pulların sabitlenmesi
a Pul (aksesuarlar)
b Askı mesnedi
c1 Somun (sahadan temin edilir)
c2 Çift somun (sahadan temin edilir)
d Pul tespit plakası (aksesuar)

- Duvara tespit için askı civatası aralığı:



Sınıf	A (mm)
25&35	740
50&60	1140

Minimum zemin alanı⁽¹⁾

Minimum zemin alanını belirlemek için aşağıdaki tablo veya grafiğe bakın.

- 1 Sistemdeki toplam soğutucu şarjına (m) bağlı olarak, minimum zemin alanı (A_{min})'dir.



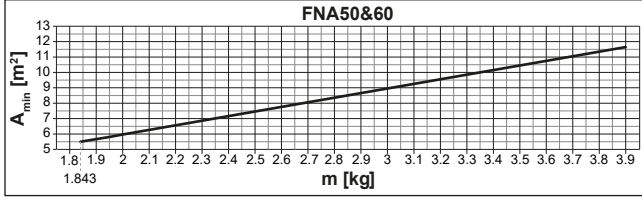
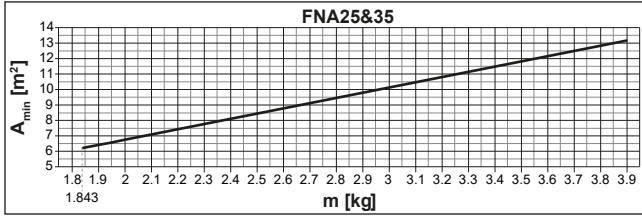
BİLGİ

- Sistemdeki toplam soğutucu şarjı (m) için gereken tam değer aşağıda listelenmemişse, en yakın yüksek değeri kullanın.
- Sistemdeki toplam soğutucu şarjının >3,9 kg olması halinde, **Genel güvenlik önlemleri** bölümündeki "Minimum zemin alanını belirlemek için" bahsine bakın.

	FNA25&35	FNA50&60
m (kg)	A _{min} (m ²)	
≤1,842	Gereksinim yok	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6

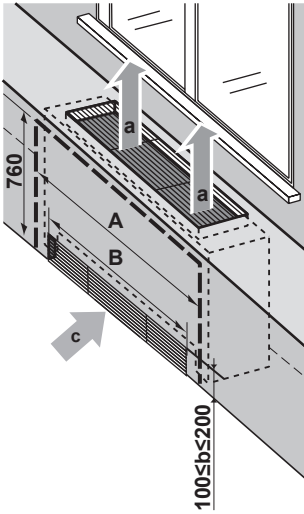
⁽¹⁾ Yalnızca kullanıcı arayüzü BRC1H52* ile kombinasyon halinde R32 soğutucu kullanan üniteler için. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

4 Ünite montajı



A_{min} Minimum zemin alanı
m Sistemdeki soğutucu şarj miktarı

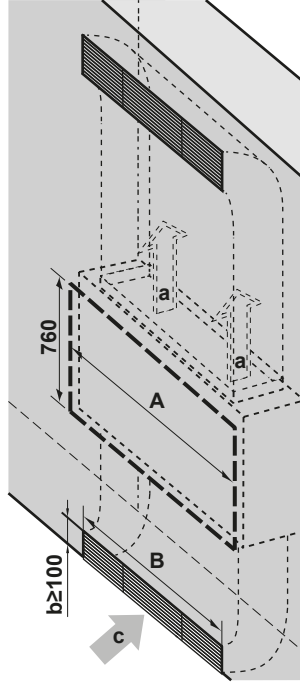
Zemin montajı



A Bakım alanının genişliği
B Hava giriş ızgarasının genişliği
a Hava çıkış yönü
b Hava giriş ızgarasının yüksekliği
c Hava giriş yönü

Sınıf	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

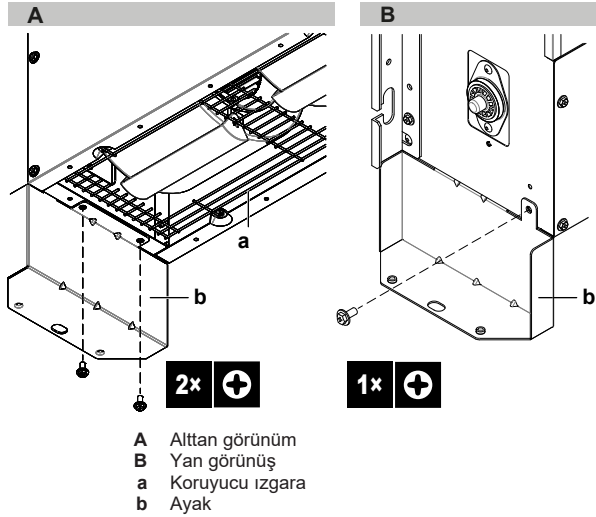
Duvara monteli tesisat



A Bakım alanının genişliği
B Hava giriş ızgarasının genişliği
a Hava çıkış yönü
b Hava giriş ızgarasının yüksekliği
c Hava giriş yönü

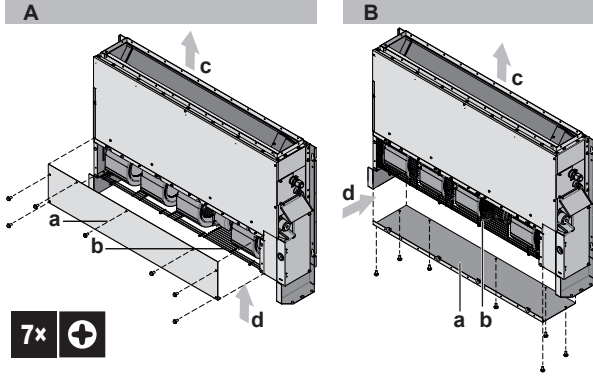
Sınıf	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

- **Harici statik basınç.** Ünitenin harici statik basıncının aşılmadığından emin olmak için teknik dokümanlara bakın.
- **Ayakların sökülmesi.** Ayakların sökülmesi gerekiyorsa bu talimatları izleyin:



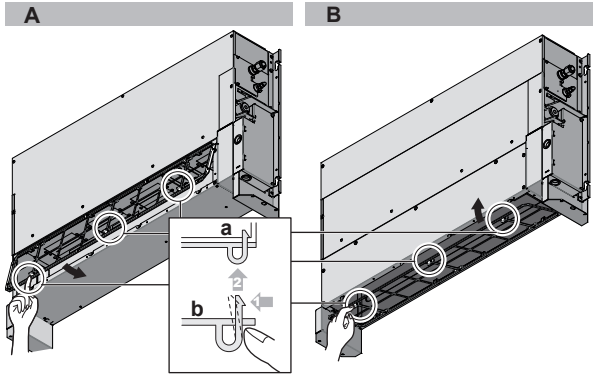
- 1 Alttan emme olması halinde, hava filtresini çıkarın.
 - 2 Ünitenin alt tarafında her iki ayağı tutan 4 vidayı (her tarafta 2 adet) sökün.
 - 3 Ünitenin yan tarafındaki 2 vidayı (her tarafta 1 adet) sökün.
 - 4 Alttan emme olması halinde, filtreyi yerine takın.
 - 5 Önden emme olması halinde, ünitenin yan tarafındaki 2 vidayı yerlerine takın.
- Emme kapağı ve hava filtresini (aksesuar) takın

- 6 Önden emme olması halinde, ön taraftan koruyucu ızgarayı ve emme kapağını çıkarın.



- A Emme kapağının çıkartılması
B Emme kapağının yerine takılması
a Emme kapağı
b Koruyucu ızgara
c Hava girişi
d Hava çıkışı

- 7 Elektrik aksam kutusunun karşı tarafındaki bir ayağı sökün.
8 Çıkarılan emme kapağını alt tarafa tekrar takın.
9 Koruyucu ızgarayı ön tarafa takın.
10 İhtiyaç halinde ayağı tekrar takın.
11 Hava filtresini (aksesuar) kancaları aşağı doğru iterek takın (25+35 tipi için 2 kanca, 50+60 tipi için 3 kanca).



- A Önden emme
B Altan emme
a Ana ünite
b Filtre

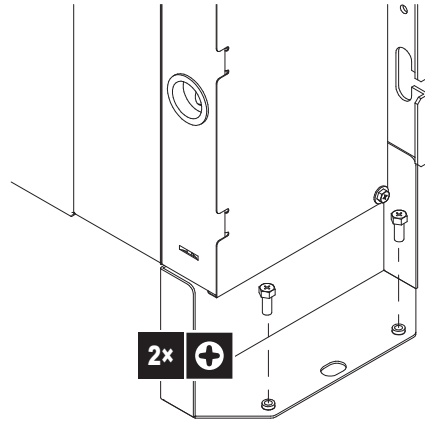
- **Üniteyi geçici olarak monte edin.**
- 12 Askı mesnedini askı civatasına geçirin.
- 13 Üniteyi emniyetli bir şekilde sabitleyin.
- 14 Üniteyi duvarlar arasına sığacak şekilde ayarlayın.
- **Düzlük.** Düzceç veya içi su doldurulmuş bir vinil tüp kullanarak ünitenin dört köşesinde de düz seviyede olduğundan emin olun.
- 15 Üst somunu sıkın.



DİKKAT

Üniteyi eğik monte ETMEYİN. **Olası sonuç:** Ünite yoğuşma akışına karşı yatırılırsa (drenaj borusu tarafı yükseltirile), şamandıra anahtarı arızalanarak su damlamasına neden olabilir.

- **Ünitenin sabitlelmesi.** Üniteyi tesviye vidaları (aksesuar) ile tesviye edin. Zemin ünitenin tesviye edilemeyeceği kadar engebeli ise, üniteyi düz ve tesviyeli bir kaide üzerine yerleştirin. Ünitenin devrilme tehlikesi varsa, fabrikada açılan deliklerden duvara tespit edin veya zemine bağlantı elemanları (sahadan temin edilir) ile yere sabitleyin.



4.2.2 Kanal montajı sırasında uyulacak esaslar



UYARI

Bir veya daha fazla oda, bir kanal sistemi kullanılarak üniteye bağlı ise, şunlardan emin olun:

- zemin alanının minimum zemin alanı A (m²)'den daha az olması durumunda çalışan ateşleme kaynakları (örneğin: açık alevler, çalışan bir gaz cihazı veya çalışan elektrikli ısıtıcı) yoktur.
- potansiyel bir ateşleme kaynağı olabilecek hiçbir yardımcı cihaz, kanal tesisatının içine monte edilmemiştir (örnek: 700°C'yi aşan sıcaklığa sahip sıcak yüzeyler ve elektrik anahtarlama cihazı);
- Kanal çalışmasında sadece üretici tarafından onaylanan yardımcı cihazlar kullanılmıştır;
- hava girişi VE çıkışı kanal sistemi ile doğrudan aynı odaya bağlanıyor. Hava giriş veya çıkışı için asma tavan gibi boşlukları bir kanal olarak KULLANMAYIN.



UYARI

Kanallara, faal ateşleme kaynakları (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) monte ETMEYİN.



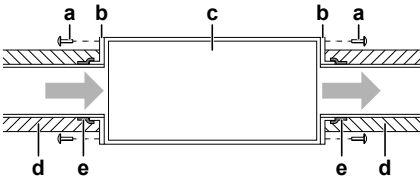
İKAZ

- Kanal montajının, ünite için harici statik basınç ayar aralığını AŞMADIĞINDAN emin olun. Ayar aralığı için modelinizin teknik veri sayfasına bakın.
- Kanvas kanalı taktığınızdan emin olun, böylece titreşimler kanal veya tavana iletilmez. Kanalin kaplaması için bir ses emici malzeme (yalıtım malzemesi) kullanın ve askı civatalarına titreşim yalıtım lastiği uygulayın.
- Kaynak yaparken, tahliye kabına ya da hava filtresine sıçratmamaya dikkat edin.
- Metal kanal metal bir çita, sıva teli veya ahşap yapının metal plakasına geçerse, kanalı ve duvarı elektriksel olarak ayırın.
- Çıkış ızgarasını hava akışının insanlarla doğrudan temas etmeyeceği bir yere yerleştirin.
- Kanal içinde güçlendirici fanlar KULLANMAYIN. Fan hızı ayarını otomatik olarak ayarlamak için fonksiyonu kullanın. Ayar için kullanılan kullanıcı arabiriminin montaj kılavuzuna bakın.

Kanallar sahadan temin edilecektir.

- **Hava giriş tarafı.** Kanalı ve giriş tarafı flanşını takın (sahadan temin edilir). Flanşı bağlamak için vidalar (aksesuar) kullanın.

4 Ünite montajı



- a Bağlantı vidası (aksesuar)
- b Flanş (sahadan temin edilir)
- c Ana ünite
- d Yalıtım (sahadan temin edilir)
- e Alüminyum bant (sahadan temin edilir)

- **Filtre.** Giriş tarafındaki hava geçişine bir hava filtresi takmayı unutmayın. Toz toplama verimi ≥ 50 (gravimetrik yöntem) olan bir hava filtresi kullanın. Giriş kanalı takıldığı zaman verilen filtre kullanılmaz.
- **Hava çıkış tarafı.** Kanalı çıkış tarafı flanşının iç boyutlarına göre bağlayın.
- **Hava kaçaqları.** Giriş tarafı flanş ve kanal bağlantısı etrafına alüminyum bant sarın. Başka hiçbir bağlantıda hava kaçaqları olmadığından emin olun.
- **Yalıtım.** Yoğuşma suyu oluşumunu önlemek için kanalı yalıtın. 25 mm kalınlığında cam yünü veya polietilen köpük kullanın.

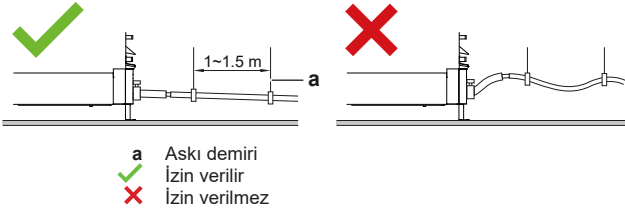
4.2.3 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar

Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun. Bu şunları kapsar:

- Genel esaslar
- Drenaj borularının iç üniteye bağlanması
- Su kaçaqlarını kontrol edilmesi

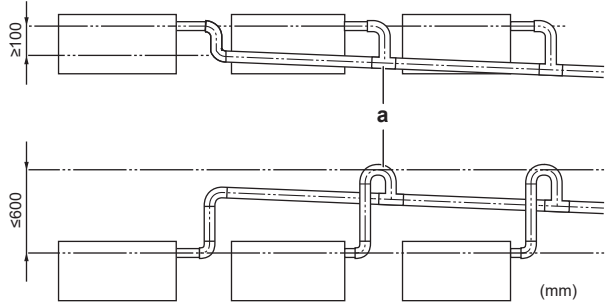
Genel esaslar

- **Boru uzunluğu.** Drenaj borusunu mümkün olduğunca kısa tutun.
- **Boru ebadı.** Boru ölçüsünü bağlantı borusunun ölçüsü (20 mm nominal çap ve 26 mm dış çapında vinil boru) ile aynı veya ondan daha büyük tutun.
- **Eğim.** Havanın boruların içinde hapsolmemesi için drenaj borusunun aşağı doğru eğimli (en az 1/100) olmasını sağlayın. Gösterildiği gibi askı çubukları kullanın.



- a Askı demiri
İzin verilir
İzin verilmez

- **Yoğuşma.** Yoğuşmaya karşı önlemleri alın. Bina içindeki tüm drenaj borularını yalıtın.
- **Yükseltme borusu.** Eğim sağlanması bakımından gerekli görüldüğünde, yükseltme borusu takılabilir.
 - Drenaj hortumu eğimi: Borularda gerilim ve hava kabarcığı olmaması için 0~75 mm.
 - Yükseltme borusu: Üniteden ≤ 300 mm, üniteye dik ≤ 625 mm.
- **Drenaj borularının kombinasyonu.** Drenaj borularını kombine edebilirsiniz. Ünitelerin işletim kapasitesine uygun şekilde drenaj borusu ve T-bağlantısı boyutları kullandığınızdan emin olun.



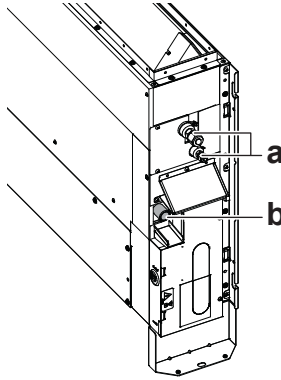
a T-bağlantı

Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için



DİKKAT

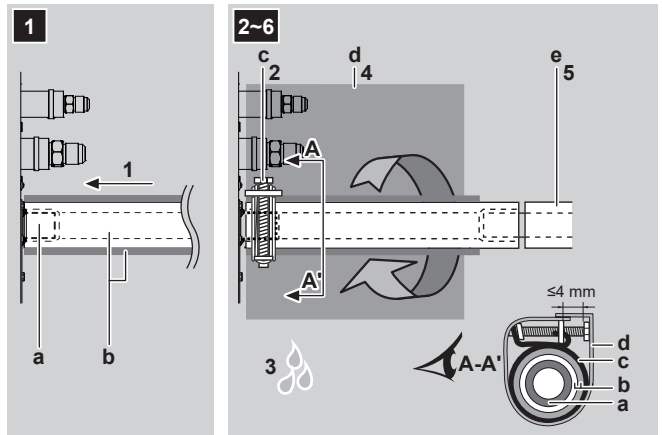
Drenaj hortumunun hatalı bağlantısı kaçaqlara ve montaj alanı ile çevresinde hasara neden olabilir.



- a Soğutucu boruları
- b Drenaj borusu bağlantısı

Drenaj borusu bağlantısı

- 1 Drenaj hortumunu drenaj borusu bağlantısına gidebildiği kadar sokun.
- 2 Vida başı metal kelepçe kısmından 4 mm'den az mesafede oluncaya kadar metal kelepçeyi sıkın.
- 3 Su kaçaqlarını kontrol edin (bkz. "Su kaçaqlarını kontrol etmek için" [9]).
- 4 Büyük sızdırmazlık parçasını (= yalıtım) metal kelepçe ve drenaj hortumu etrafına sarın ve büyük sargı bağları (aksesuar) ile tespit edin.
- 5 Drenaj borusunu drenaj hortumuna bağlayın.



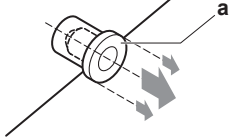
- a Drenaj borusu bağlantısı (üniteyle verilmiştir)
- b Drenaj hortumu (aksesuar)
- c Metal kelepçe (aksesuar)
- d Büyük sızdırmazlık parçası (aksesuar)
- e Drenaj boruları (sahadan temin edilir)

**DİKKAT**

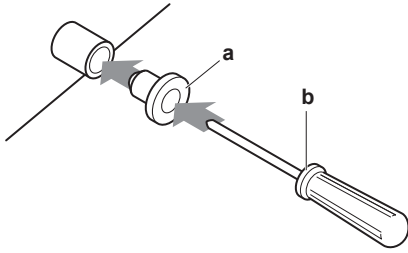
- Drenaj boru tapasını SÖKMEYİN. Dışarı su sızabilir.
- Drenaj deliği, yalnızca drenaj pompası kullanılmadığı zamanlarda veya bakımdan önce su boşaltmak için kullanılır.
- Drenaj tapasını yavaşça takın ve çıkartın. Aşırı güç drenaj tavaşının drenaj soketini deforme edebilir.

Bakım için drenaj çıkışı**Tapayı çıkarın.**

- Tapayı aşağı yukarı hareket ETTİRMEYİN.

**Tapayı takın.**

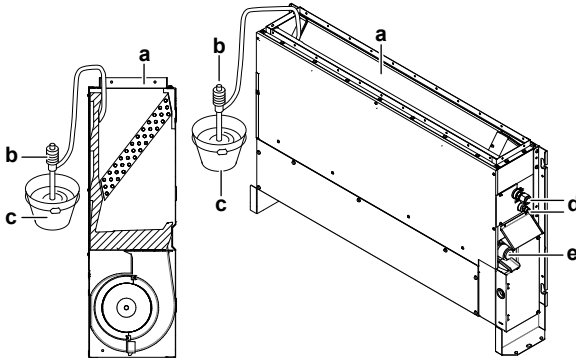
- Tapayı yerleştirin ve bir yıldız tornavida kullanarak içeri itirin.



a Drenaj tapası
b Yıldız tornavida

Su kaçaqlarını kontrol etmek için

Drenaj tavaşına yavaş yavaş yaklaşık 1 l su dökün ve su kaçaqlarını kontrol edin.



a Hava çıkışı
b Taşınabilir pompa
c Kova
d Soğutucu boruları
e Drenaj çıkışı

5 Boru tesisatı**5.1 Soğutucu borularının hazırlanması****5.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri****DİKKAT**

Borular ve diğer basınç içerikli parçalar soğutucu için uygun olacaktır. Soğutucu boruları için fosforik asitle oksijeni giderilmiş dikişsiz bakır kullanın.

- Boruların içindeki yabancı maddeler (imalat yağları da dahil) ≤ 30 mg/10 m'den daha az olmalıdır.

Soğutucu borularının çapı

Dış ünite üzerindeki bağlantılarda olan çapların aynısını kullanın:

	Boru dış çapı (mm)	
Sınıf	Sıvı borusu	Gaz borusu
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

Soğutucu borularının malzemesi**Boru malzemesi**

Fosforik asitle oksijeni giderilmiş dikişsiz bakır

Havşalı bağlantılar

Yalnız tavllanmış malzeme kullanın.

Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı

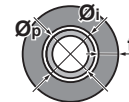
Dış çap (Ø)	Sertlik derecesi	Kalınlık (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Tavllanmış (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) İlgili mevzuata ve ünitenin maksimum çalışma basıncına (bkz. ünitenin isim plakası üzerindeki "PS High") bağlı olarak daha büyük boru kalınlığı gerekebilir.

5.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı

- Yalıtım malzemesi olarak aşağıdaki değerlere sahip polietilen köpük kullanın:
 - ısı aktarma oranı 0,041 ila 0,052 W/mK (0,035 ila 0,045 kcal/mh°C)
 - ısı direnci en az 120°C
- Yalıtım kalınlığı:

Boru dış çapı (Ø _p)	Yalıtım iç çapı (Ø _i)	Yalıtım kalınlığı (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm



Sıcaklık 30°C'den ve bağıl nem%80'den yüksekse, bu durumda yalıtım yüzeyinde yoğunlaşmanın önüne geçilmesi için yalıtım malzemelerinin kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.

5.2 Soğutucu borularının bağlanması

TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

5.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için**İKAZ**

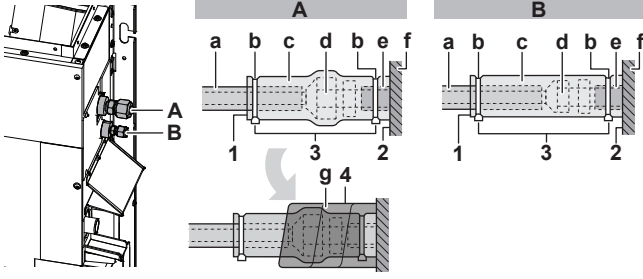
Soğutucu borusu veya bileşenleri, korozyona uğramaya doğal olarak dirençli malzemelerden yapılmış veya korozyona karşı uygun şekilde korunmuş olmadıkça, soğutucu içeren bileşenlerin korozyona uğratılabileceği herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edin.

**UYARI: YANICI MADDE**

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucusu (uygulanabilir ise) orta derecede tutuşkandır. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

6 Elektrikli bileşenler

- **Boru uzunluğu.** Soğutucu borularını mümkün olduğunca kısa tutun.
- **Havşalı bağlantılar.** Soğutucu borularının üniteye bağlantısını havşalı bağlantılar kullanarak yapın.
- **Yalıtım.** İç üniteye soğutucu borularını aşağıdaki gibi yalıtın:



A Gaz boruları
B Sıvı boruları

- a Yalıtım malzemesi (sahadan temin edilir)
b Sargı başları: Büyük (aksesuar)
c Yalıtım parçaları: Büyük (gaz borusu), küçük (sıvı borusu) (aksesuar)
d Havşa somunu (üniteye verilmiştir)
e Soğutucu boru bağlantısı (üniteye verilmiştir)
f Ünite
g Sızdırmazlık dolguları: Küçük (gaz borusu) (aksesuar)
- 1 Yalıtım parçalarının birleşme yerlerini yukarı çevirin.
2 Ünitenin tabanına takın.
3 Sargı başını yalıtım parçalarının üzerine sıkın.
4 Sızdırmazlık parçasını ünitenin tabanından havşa somununun tepesine kadar sarın.



DİKKAT

Tüm soğutucu borularını yalıtmayı ihmal etmeyin. Açıkta kalan borular yoğuşmaya neden olabilir.

6 Elektrikli bileşenler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

Aşırı gerilim kategorisi III altında tam ayırma sağlayan, temas noktası boşlukları arasında en az 3 mm olan tüm kutuplardan bağlantı kesen tipte bir kesici kullanın.



UYARI

Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun servis temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından DEĞİŞTİRİLMELİDİR.

6.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları



DİKKAT

Tek parça teller kullanmanızı öneririz. Örgülü tellerin kullanılması durumunda, uç kelepçesinde doğrudan kullanım için veya yuvarlak sıkıştırma stilindeki terminale yerleştirme için iletkenin ucunu sağlamlaştırmak amacıyla örgüleri hafifçe bükün. Ayrıntılar montajcı referans kılavuzundaki "Elektrik kablo bağlantıları yapılırken ana esaslar" bölümünde açıklanmaktadır.

Bileşen	Spesifikasyon
Ara bağlantı kablosu (iç-dış)	Sadece çift yalıtım sunan ve geçerli voltaja uygun olan uyumlu kablo kullanın 4 damarlı kablo Minimum boyut 2,5 mm ²
Kullanıcı arayüzü kablosu	Sadece çift yalıtım sunan ve geçerli voltaja uygun olan uyumlu kablo kullanın 2 damarlı kablo Minimum boyut 0,75 mm ² Maksimum uzunluk 500 m

6.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için



UYARI

Kablo konektörleri, kablo bağlantı kelepçeleri, bantlı kablolar, uzatma kabloları kullanarak güç besleme veya ara bağlantı kablosunu UZATMAYIN.

Bunlar, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.



DİKKAT

- Kablo şemasını (üniteye birlikte verilir, servis kapağı üzerindedir) takip edin.
- Elektrik kablolarının servis kapağının yerine düzgün takılmasına mani OLMADIĞINDAN emin olun.

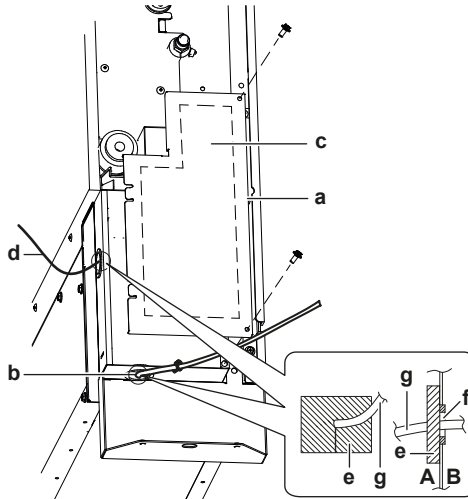
Güç besleme ve ara bağlantı kablolarının birbirlerinden ayrı tutulması önemlidir. Olabilecek elektrik girişimlerini önlemek için her iki kablolama arasındaki mesafenin DAİMA en az 50 mm olması gerekir.



DİKKAT

Güç hattı ve ara bağlantı hattını mutlaka birbirlerinden ayrı tutun. Ara bağlantı kabloları ve güç besleme kabloları kesişebilir, ancak paralel GİDEMEZ.

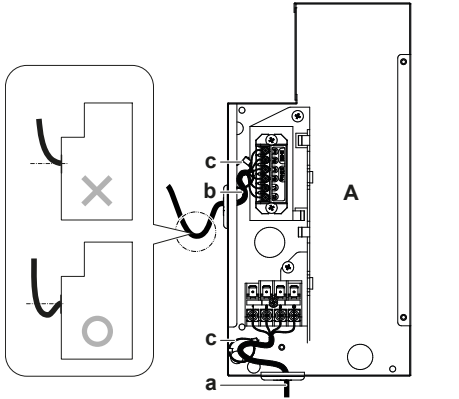
- 1 Servis kapağını çıkartın.



- A Ünite dışında
B Ünite içinde
a Kontrol kutusu kapağı
b Ara bağlantı kablosunun bağlantısı (toprak dahil)
c Kablo şeması
d Kullanıcı arabirimi kablosunun bağlantısı
e Sızdırmazlık malzemesi (aksesuar)
f Kablolar için geçit deliği
g Kablo

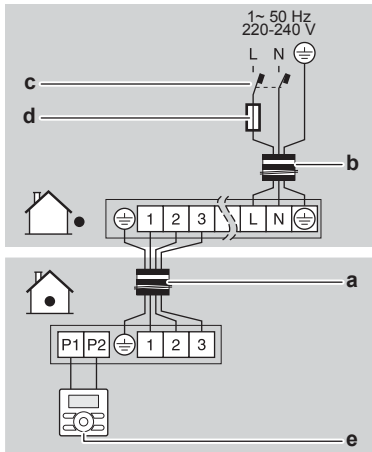
- 2 **Kullanıcı arayüzü kablosu:** Kabloyu çerçeve üzerinden yönlendirin, terminal bloğuna bağlayın ve bir kablo bağı ile tespit edin.

- 3 **Ara bağlantı kablosu** (iç↔dış): Kabloyu çerçeve üzerinden yönlendirin, terminal bloğuna bağlayın (numaraların dış üniteye numaralara uyduğundan ve toprak kablosunun bağlandığından emin olun) ve bir kablo bağı ile tespit edin.
- 4 Üniteye su girmesini önlemek için kabloları sızdırmazlık malzemesi (aksesuar) ile sarın. Küçük hayvanların sisteme girişini önlemek için tüm boşlukları kapatın.



- A İç PCB (takım)
a Güç besleme ve toprak kabloları
b İletim ve kullanıcı arayüzü kabloları
c Kelepçeler
X İzin verilmez
E İzin verilir

- 5 Servis kapağını yerine takın.



- a Ara bağlantı kablosu
b Güç besleme kablosu
c Toprak kaçağı devre kesicisi
d Sigorta
e Kullanıcı arabirimi

7 İşletmeye alma



DİKKAT

Üniteyi DAİMA termistörler ve/veya basınç sensörleri/ anahtarları ile çalıştırın. AKSİ TAKDİRDE, kompresör yanabilir.

7.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

- 1 Ünitenin montajından sonra, aşağıda listelenen öğeleri kontrol edin.
- 2 Üniteyi kapatın.
- 3 Üniteye enerji verin.

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	İç üniteler doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Kablosuz kullanıcı arayüzü kullanılması halinde: Kızılötesi alıcıya sahip iç ünite dekorasyon paneli takılır.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	EKSİK faz veya ters faz olmamalıdır.
☐	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminalleri sıkılmalıdır.
☐	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.
☐	Güç besleme gerilimi , ünite tanıma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	Kompresörün izolasyon direnci NORMAL olmalıdır.
☐	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	KESİNLİKLE soğutucu akışkan kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	Dış üniteye durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.

7.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için

Bu işlem sadece BRC1E52 veya BRC1E53 kullanıcı arabirimi kullanıldığında uygulanabilir. Başka arabirim kullanıldığında, kullanıcı arabiriminin montaj kılavuzu veya servis kılavuzuna bakın.



DİKKAT

Test çalıştırmasını KESMEYİN.



BİLGİ

Arka ışık. Kullanıcı arayüzü üzerinde AÇMA/KAPAMA işlemi yapmak için arka ışığın yanıyor olması gerekmez. Herhangi başka bir işlem için öncelikle yanıyor olması gerekir. Bir düğmeye bastığınızda arka ışık ±30 saniye boyunca yanar.

- 1 Başlangıç adımlarını gerçekleştirin.

#	Eylem
1	Kapağı çıkarıp altıgen anahtarla durana kadar saat yönünün tersine çevirerek sıvı stop vanasını ve gaz stop vanasını açın.
2	Elektrik çarpmalarını önlemek için servis kapağını kapatın.
3	Kompresörü korumak için işletimi başlatmadan en az 6 saat önce gücü AÇIN.
4	Kullanıcı arayüzü üzerinde, üniteyi soğutma işletimi moduna ayarlayın.

- 2 Test çalıştırmasını başlatın

#	Eylem	Sonuç
1	Ana menüye gidin.	

8 Yapılandırma

#	Eylem	Sonuç
2	En az 4 saniye basın. 	Servis alan ayarları menüsü görüntülenir.
3	Test çalışması seçimini yapın. 	
4	Basın. 	Ana menüde Test çalışması görüntülenir.
5	10 saniye içinde basın. 	Test çalışması başlar.

3 3 dakika çalışmayı kontrol edin.

4 Test çalışmasını durdurun.

#	Eylem	Sonuç
1	En az 4 saniye basın. 	Servis alan ayarları menüsü görüntülenir.
2	Test çalışması seçimini yapın. 	
3	Basın. 	Ünité normal işleme döner ve ana menü görüntülenir.



DİKKAT

Deneme çalışmasından sonra iç ünite fanı dönüyor ve işletim ışığı yanıp sönüyorsa, soğutucu kaçağı riski vardır. Bu durumda, odayı hemen havalandırın ve satcınıza başvurun.⁽¹⁾

8 Yapılandırma

- Harici statik basınç ayarı.** Harici statik basınç ayar aralığı için teknik dokümanlara bakın.

8.1 Saha ayarı

Gerçek montaj kurulumu ve kullanıcının ihtiyaçlarına uygun olacak şekilde aşağıdaki saha ayarlarını yapın:

- Termostat kontrolü KAPALI olduğunda hava debisi
- Hava filtresi temizlik zamanı
- Eşzamanlı çalıştırma sistemi tekli ayarları
- Bilgisayarlı kontrol (KAPALI veya AÇIK/KAPALI işleme zorlanmış)

Ayar: Termostat kontrolü KAPALI olduğunda hava debisi

Bu ayar kullanıcının ihtiyaçları ile uyumlu olmalıdır. Termostat KAPALI durumu sırasında iç ünitenin fan hızını belirler.

- Fanı çalışacak şekilde ayarladıysanız, hava debisi hızını da ayarlayın:

İstiyorsanız			O zaman ⁽²⁾		
	Dış ünite		M	C1/ SW	C2/ —
	Genel	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Soğutma işletimi sırasında	LL ⁽³⁾		12 (22)	6	01
	Ayar debisi ⁽³⁾				02
	KAPALI				03
	İzleme 1 ⁽³⁾				04
	İzleme 2 ⁽³⁾				05
Isıtma işletimi sırasında	LL ⁽³⁾	İzleme 1 ⁽³⁾	12 (22)	3	01
	Ayar debisi ⁽³⁾	İzleme 2 ⁽³⁾			02
	KAPALI	KAPALI			03
	İzleme 1 ⁽³⁾				04
	İzleme 3 ⁽³⁾				05

Ayar: Hava filtresi temizlik zamanı

Bu ayar odadaki hava kirlenmesi ile uyumlu olmalıdır. **HAVA FİLTRESİ TEMİZLİK ZAMANI** bildiriminin kullanıcı arabirimi üzerinde görüntülenme zaman aralığını belirler. Kablosuz kullanıcı arabirimi kullanıldığında, aynı zamanda adres de ayarlanmalıdır (kullanıcı arabiriminin montaj kılavuzuna bakın).

İstediğiniz aralık ise... (hava kirlenmesi)	O zaman ⁽²⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 sa. (hafif)	10(20)	0	01
±1250 sa. (ağır)			02
Bildirim yok		3	02

- 2 kullanıcı arabirimi:** 2 kullanıcı arabirimi kullanırken, biri "MAIN" olarak, diğeri de "SUB" olarak ayarlanmalıdır.

Ayar: Eş zamanlı çalıştırma sisteminde bireysel ayar



BİLGİ

Bu fonksiyon yalnızca SkyAir dış üniteler (Örnek: RZAG) içindir.

Bağımlı üniteyi ayarlamak için opsiyonel kullanıcı arabiriminin kullanılması önerilir.

Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

⁽¹⁾ Yalnızca R32 soğutucu kullanan üniteler için. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

⁽²⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- M:** Mod numarası – **Birinci numara:** ünite grupları için – **Parantez içindeki numara:** ferdi ünite için
- SW:** Ayar numarası / **C1:** Birinci kod numarası
- :** Değer numarası / **C2:** İkinci kod numarası
- :** Varsayılan

⁽³⁾ Fan hızı:

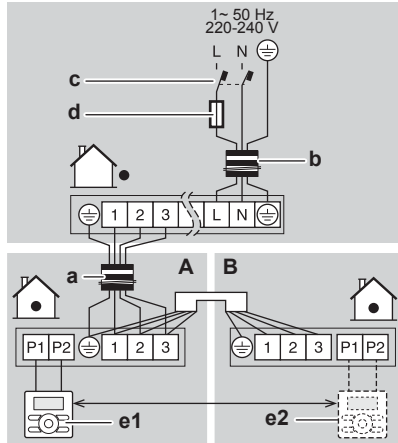
- LL:** Düşük fan hızı (termostat KAPALI sırasında ayarlanır)
- L:** Düşük fan hızı (kullanıcı arayüzü tarafından ayarlanır)
- Ayar debisi:** Fan hızı, kullanıcı arabirimi üzerindeki fan hızı butonu ile kullanıcı tarafından ayarlanan hıza karşılık gelir.
- İzleme 1, 2, 3:** Fan KAPALIDIR, ancak LL (İzleme 1), **Ayar debisi** (İzleme 2) veya L (İzleme 3) yoluyla oda sıcaklığını tespit etmek için 6 dakikada bir kısa süreyle çalışır.

- 1 Bağımlı ünite bireysel ayar yapmak için ikinci kod numarasını 02 olarak değiştirin.

Bağımlı üniteyi şu şekilde ayarlamak istiyorsanız...	O zaman ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Birleştirilmiş ayar	21(11)	01	01
Tekli ayar			02

- 2 Ana ünite için saha ayarını gerçekleştirin.
- 3 Ana güç girişi şalterini kapatın.
- 4 Uzaktan kumandayı ana üniteden ayırın ve bağımlı üniteye bağlayın.
- 5 Bireysel ayara değiştirin.
- 6 Bağımlı ünite için saha ayarını gerçekleştirin.
- 7 Ana güç girişi şalterini kapatın veya daha fazla bağımlı ünite olması halinde, tüm bağımlı üniteler için önceki adımları tekrarlayın.
- 8 Kullanıcı arabirimini bağımlı üniteden ayırın ve ana üniteye bağlayın.

İsteğe bağlı kullanıcı arabirimi kullanılırsa ana üniteden uzaktan kumanda kablo bağlantısının yeniden yapılması gerekmez. (Bununla birlikte, ana ünitenin kullanıcı arabirimi terminal kartına bağlı kabloları sökün)



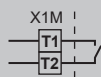
- A Ana ünite
B Bağımlı ünite
a Ara bağlantı kablosu
b Güç besleme kablosu
c Toprak kaçağı devre kesicisi
d Sigorta
e1 Ana kullanıcı arayüzü
e2 Opsiyonel kullanıcı arayüzü

Ayar: Bilgisayarlı kontrol (KAPALI veya AÇIK/KAPALI işletime zorlanmış)



UYARI

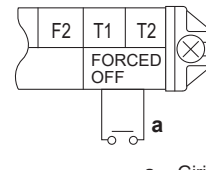
R32 soğutucu durumunda, terminal bağlantıları T1/T2 SADECE yangın alarmı girişi içindir. Yangın alarmı R32 güvenliğinden daha yüksek önceliğe sahiptir ve bütün sistemi kapatır.



a Yangın girişi sinyali (gerilimsiz kontak)

Kablo teknik özellikleri ve kablo tesisatının yapılma şekli

Dışarıdan gelen girişi kullanıcı arabirimine ait terminal bloğunun T1 ve T2 terminallerine bağlayın (polarite yoktur).



a Giriş A

Kablo teknik özelliği	
Kablo teknik özelliği	Kıvrımlı vinil kordon veya kablo (2 tel)
Ölçü	0,75~1,25 mm ²
Harici terminal	Minimum uygulanabilir 15 V DC, 10 mA yükünü sağlayabilen kontak.

Aktivasyon

Zorlamalı KAPALI	AÇMA/KAPAMA işletimi	Koruma cihazından giriş
AÇIK girişi işletimi durdurur (kullanıcı arabirimiyle imkansızdır)	Giriş KAPALI → AÇIK: Üniteyi AÇAR	AÇIK girişi kullanıcı arabirimiyle kontrolü etkinleştirir
KAPALI girişi kullanıcı arabirimiyle kontrolü etkinleştirir	Giriş AÇIK → KAPALI: Üniteyi KAPATIR	KAPALI girişi işletimi durdurur: A0 hata kodunu tetikler

ZORLAMALI KAPALI veya AÇIK/KAPALI İŞLETİMİ seçme işlemi

- 1 Üniteyi açın ve ardından işletimi seçmek için kullanıcı arabirimini kullanın.
- 2 Ayarı değiştirin:

... istiyorsanız	O zaman ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Zorlamalı KAPALI	12 (22)	1	01
AÇMA/KAPAMA işletimi			02
Koruma cihazından giriş			03

9 Teknik veriler

- En son teknik verilerin bir **alt kümesine** bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.
- En son teknik verilerin **tam setine** Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

9.1 Kablo şeması

9.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler

Uygulanan parçalar ve numaralandırma için ünitenin üzerindeki kablo bağlantı şemasına bakın. Parça numaralandırma, her bir parça için artan düzende Arap rakamları ile ve aşağıdaki genel bakışta parça kodunda "" ile gösterilir.

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	Devre kesici		Koruyucu topraklama
			Gürültüsüz toprak
			Koruyucu topraklama (vidası)
	Bağlantı		Doğrultucu

⁽¹⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- M:** Mod numarası – **Birinci numara:** ünite grupları için – **Parantez içindeki numara:** ferdi ünite için
- SW:** Ayar numarası / **C1:** Birinci kod numarası
- :** Değer numarası / **C2:** İkinci kod numarası
- :** Varsayılan

9 Teknik veriler

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	Konektör		Röle konektörü
	Toprak		Kısa devre konektörü
	Saha kabloları		Terminal
	Sigorta		Terminal şeridi
	İç ünite		Kablo kelepçesi
	Dış ünite		Isıtıcı
	Artık akım cihazı		

Sembol	Renk	Sembol	Renk
BLK	Siyah	ORG	Turuncu
BLU	Mavi	PNK	Pembe
BRN	Kahverengi	PRP, PPL	Mor
GRN	Yeşil	RED	Kırmızı
GRY	Gri	WHT	Beyaz
SKY BLU	Gök mavisi	YLW	Sarı

Sembol	Anlamı
A*P	Baskı devre kartı
BS*	Basma buton AÇMA/KAPAMA, işletim anahtarı
BZ, H*O	İkaz sesi
C*	Kapasitör
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Bağlantı, konektör
D*, V*D	Diyot
DB*	Diyot köprüsü
DS*	DIP anahtarı
E*H	Isıtıcı
FU*, F*U, (özellikleri için, ünitenizin içindeki PCB'ye bakın.)	Sigorta
FG*	Konektör (gövde topraklaması)
H*	Kablo demeti
H*P, LED*, V*L	Pilot lamba, ışık yayan diyot
HAP	Işık yayan diyot (servis monitörü yeşil)
HIGH VOLTAGE	Yüksek gerilim
IES	Akıllı göz sensörü
IPM*	Akıllı güç modülü
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Manyetik röle
L	Canlı
L*	Bobin
L*R	Reaktör
M*	Kademe motoru
M*C	Kompresör motoru
M*F	Fan motoru
M*P	Drenaj pompası motoru
M*S	Yön değiştirme motoru
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Manyetik röle
N	Nötr
n=*, N=*	Ferrit çekirdekten geçiş sayısı
PAM	darbe genlik modülasyonu
PCB*	Baskı devre kartı
PM*	Güç modülü

Sembol	Anlamı
PS	Anahtarlamalı güç besleme
PTC*	PTC termistör
Q*	Geçit kapısı izole edilmiş çift kutuplu transistör (IGBT)
Q*C	Devre kesici
Q*DI, KLM	Toprak kaçacağı devre kesicisi
Q*L	Aşırı yük koruyucu
Q*M	Termal anahtar
Q*R	Artık akım cihazı
R*	Direnç
R*T	Termistör
RC	Alıcı
S*C	Sınır anahtarı
S*L	Şamandıralı anahtar
S*NG	Soğutucu kaçak detektörü
S*NPH	Basınç sensörü (yüksek)
S*NPL	Basınç sensörü (alçak)
S*PH, HPS*	Basınç anahtarı (yüksek)
S*PL	Basınç anahtarı (alçak)
S*T	Termostat
S*RH	Nem sensörü
S*W, SW*	İşletim anahtarı
SA*, F1S	Dalgalanma siperi
SR*, WLU	Sinyal alıcı
SS*	Seçim anahtarı
SHEET METAL	Terminal şeridi sabitleme plakası
T*R	Trafo
TC, TRC	Verici
V*, R*V	Varistör
V*R	Diyot köprüsü, İzoleli çift kutuplu transistör (IGBT) güç modülü
WRC	Kablosuz uzaktan kumanda
X*	Terminal
X*M	Terminal şeridi (blok)
Y*E	Elektronik genişleme vanası bobini
Y*R, Y*S	Tersleyici solenoid vana bobini
Z*C	Ferrit çekirdek
ZF, Z*F	Gürültü filtresi



ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456958-1L 2025.06