



# Montaj kılavuzu

## R32 Split serisi



FTXD25A5V1B  
FTXD35A5V1B

Montaj kılavuzu  
R32 Split serisi

Türkçe



## İçindekiler

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Dokümanlar hakkında</b>                                                          | <b>3</b>  |
| 1.1 Bu doküman hakkında.....                                                          | 3         |
| <b>2 Özel montör güvenlik talimatları</b>                                             | <b>3</b>  |
| <b>3 Kutu hakkında</b>                                                                | <b>5</b>  |
| 3.1 İç ünite.....                                                                     | 5         |
| 3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....                                       | 5         |
| <b>4 Ünite hakkında</b>                                                               | <b>6</b>  |
| 4.1 Sistem montaj planı.....                                                          | 6         |
| 4.2 Çalışma aralığı.....                                                              | 6         |
| <b>5 Ünite montajı</b>                                                                | <b>6</b>  |
| 5.1 Montaj sahasının hazırlanması.....                                                | 6         |
| 5.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....                                      | 6         |
| 5.1.2 Soğuk iklimler için dış üniteyle ilgili ilave montaj sahası gereksinimleri..... | 6         |
| 5.2 İç ünitenin açılması.....                                                         | 6         |
| 5.2.1 Ön paneli çıkarmak için.....                                                    | 6         |
| 5.2.2 Ön paneli geri takmak için.....                                                 | 7         |
| 5.2.3 Ön ızgarayı çıkarmak için.....                                                  | 7         |
| 5.2.4 Ön ızgarayı geri takmak için.....                                               | 7         |
| 5.2.5 Elektrik kabloları kutusu kapağını çıkarmak için.....                           | 7         |
| 5.2.6 Servis kapağını açmak için.....                                                 | 7         |
| 5.3 İç ünitenin montajı.....                                                          | 7         |
| 5.3.1 Montaj plakasını takmak için.....                                               | 7         |
| 5.3.2 Bir duvar deliği delmek için.....                                               | 8         |
| 5.3.3 Boru bağlantı noktası kapağını çıkarmak için.....                               | 8         |
| 5.3.4 Tahliyei sağlamk için.....                                                      | 8         |
| <b>6 Boru tesisi</b>                                                                  | <b>9</b>  |
| 6.1 Soğutucu borularının hazırlanması.....                                            | 9         |
| 6.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri.....                                               | 9         |
| 6.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı.....                                              | 10        |
| 6.2 Soğutucu borularının bağlanması.....                                              | 10        |
| 6.2.1 Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler.....              | 10        |
| 6.2.2 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....                               | 10        |
| 6.3 Soğutucu akışkan borularının kontrolü.....                                        | 10        |
| 6.3.1 Kaçak kontrolü için.....                                                        | 10        |
| 6.3.2 Vakumla kurutma yapmak için.....                                                | 11        |
| <b>7 Elektrikli bileşenler</b>                                                        | <b>11</b> |
| 7.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları.....                               | 11        |
| 7.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....                                | 11        |
| <b>8 İç ünite montajının tamamlanması</b>                                             | <b>12</b> |
| 8.1 Drenaj boruları, soğutucu boruları ve ara bağlantı kablosunu yalıtım için.....    | 12        |
| 8.2 Boruları duvar deliğinden geçirmek için.....                                      | 12        |
| 8.3 Üniteyi montaj plakasına sabitlemek için.....                                     | 12        |
| <b>9 Yapılandırma</b>                                                                 | <b>13</b> |
| 9.1 İç ünite kızılötesi sinyal alıcısının farklı bir kanalını ayarlamak için.....     | 13        |
| <b>10 İşletmeye alma</b>                                                              | <b>13</b> |
| 10.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....                                       | 13        |
| 10.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....                                  | 14        |
| 10.2.1 Kış sezonunda test çalıştırması yapmak için.....                               | 14        |
| <b>11 Bertaraf</b>                                                                    | <b>14</b> |
| <b>12 Teknik veriler</b>                                                              | <b>15</b> |
| 12.1 Kablo şeması.....                                                                | 15        |
| 12.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler.....                                 | 15        |

## 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.

Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm 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. A.Ş.

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No. 20 34848  
Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

## 2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

## 2 Özel montör güvenlik talimatları

Ünite montajı (bkz. "5 Ünite montajı" ▶ 6))

### UYARI

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

Montaj sahası (bkz. "5.1 Montaj sahasının hazırlanması" ▶ 6))

### İKAZ

- Montaj yerinin ünitenin ağırlığını taşıyabileceğini kontrol edin. Kötü montaj tehlikelidir. Aynı zamanda titreşime veya anormal işletim gürültüsüne neden olabilir.
- Yeterli servis alanı sağlayın.
- Titreşime neden olabileceği için üniteyi tavana veya duvara temas edecek şekilde KURMAYIN.

### UYARI

Cihaz sürekli ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanacaktır.

Soğutucu borularının bağlanması (bkz. "6.2 Soğutucu borularının bağlanması" ▶ 10))

### İKAZ

- Sevkiyat sırasında R32 soğutucu şarjı olan ünitelerde sahada sert lehim veya kaynak yapılmaz.
- Soğutma sisteminin montajı sırasında, en az bir kısmı şarj edilmiş parçaların birleştirilmesi, aşağıdaki şartlar göz önüne alınarak gerçekleştirilecektir: Meskun mahallerde, iç üniteyi boru tesisatına doğrudan bağlayan, sahada yapılmış bağlantılar dışında, R32 soğutucu akışkan için daimi olmayan bağlantılara izin verilmez. Boru sistemini iç ünitelere doğrudan bağlayan sahada yapılan bağlantılar kalıcı olmayan tipte olacaktır.

### DİKKAT

- Üniteye sabitlenen havşa somununu kullanın.
- Gaz kaçağını önlemek için, YALNIZCA havşanın iç yüzeyine soğutucu yağı uygulayın. R32 için soğutucu yağı kullanın (FW68DA).
- Bağlantıları tekrar KULLANMAYIN.

### DİKKAT

- Havşalı parçada maden yağı KULLANMAYIN.
- Önceki tesisatlardan çıkan boruları KULLANMAYIN.
- Kullanım ömrünün garanti edilmesi bakımından bu R32 ünitesine KESİNLİKLE kurutucu takmayın. Kurutucu maddeler çözünerek sisteme zarar verebilir.

### UYARI

Kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu akışkan borularını sağlam şekilde bağlayın. Soğutucu akışkan boruları bağlı DEĞİL ise ve kompresör çalışırken durdurma vanası açıksa, hava emilir. Bu da soğutucu akışkan devresinde anormal basınç ve dolayısıyla ekipman hasarlarına ve hatta yaralanmalara yol açar.



### İKAZ

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



### İKAZ

Havşa işlemleri tamamlanana kadar vanaları AÇMAYIN. Soğutucu gaz kaçağına neden olur.



### TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Vakumla kurutma işlemleri tamamlanmadan önce stop vanalarını AÇMAYIN.

Soğutucu şarjı (bkz. Soğutucu akışkan doldurma)



### UYARI

- Ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır, ancak normal olarak sızıntı YAPMAZ. Soğutucu odanın içinde kaçak yapar ve ocak, ısıtıcı ya da fırın ateşi ile temas ederse, yangın veya zararlı gaz oluşumuna yol açabilir.
- Tüm alevli ısıtma cihazlarını KAPATIN, odayı havalandırın ve üniteyi satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Servis elemanı, soğutucunun kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar üniteyi KULLANMAYIN.



### UYARI

- Soğutucu olarak yalnızca R32 kullanın. Diğer maddeler patlamalara ve kazalara neden olabilir.
- R32 florlu sera gazları içerir. Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri 675'tir. Bu gazların atmosfere salınımına KESİNLİKLE izin vermeyin.
- Soğutucu akışkan doldururken, DAİMA koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük takın.



### DİKKAT

Kompresörün bozulmasını önlemek için, belirlenmiş miktardan fazla soğutucu şarj ETMEYİN.



### UYARI

Kazaen sızan soğutucuya KESİNLİKLE doğrudan temas etmeyin. Bu, soğuk ısırmasının yol açtığı ciddi yaralara sebep olabilir.

Elektrik tesisatı (bkz. "7 Elektrikli bileşenler" ▶ 11))



### UYARI

Cihaz, ulusal kablo tesisat yönetmeliklerine uygun biçimde monte EDİLMELİDİR.



### 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.

**UYARI**

- Güç beslemesinde eksik veya yanlış bir N fazı varsa, cihaz arızalanabilir.
- 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 keskin kenarlarla ve borularla, özellikle de yüksek basınç tarafındaki borularla temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını KULLANMAYIN. Aksi takdirde, aşırı ısınma, elektrik çarpmaları veya yangın meydana gelebilir.
- Bu ünite bir inverter bulunduğu için KESİNLİKLE faz iletme kapasitörü kullanmayın. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara yol açabilir.

**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.

**UYARI**

Güç beslemesini iç üniteye BAĞLAMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarpar veya yangın çıkabilir.

**UYARI**

- Yerel olarak satın alınan elektrik parçalarını ürünün içerisinde KULLANMAYIN.
- Drenaj pompası vb. için güç beslemesini terminal bloğundan dallanma YAPMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarpar veya yangın çıkabilir.

**UYARI**

Bu borular çok sıcak olacağından ara bağlantı kablolarını ısı yalıtımsız bakır borulardan uzak tutun.

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**

Tüm elektrikli parçalar (termistörler dahil) güç kaynağı tarafından beslenir. Bunlara çıplak elle DOKUNMAYIN.

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**

Servis işlemine başlamadan önce, güç beslemesini 10 dakikadan daha uzun bir süre kesin ve ana devre kapasitörlerinin veya elektrikli bileşenlerin terminalleri arasındaki gerilimi ölçün. Elektrikli bileşenlere dokunulabilmesi için, gerilimin MUTLAKA 50 V DC değerinin altında olması gerekir. Terminallerin konumları için kablo şemasına bakın.

İç ünite montajının tamamlanması (bkz. Dış ünitenin montajının tamamlanması)

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**

- Sistemin düzgün topraklandığından emin olun.
- Bakım yapmadan önce güç kaynağını KAPATIN.
- Güç kaynağını açmadan önce anahtar kutusu kapağını takın.

İşletmeye alma (bkz. "10 İşletmeye alma" [13])

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ****TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ****İKAZ****İç üniteler üzerinde çalışırken test işletimini GERÇEKLEŞTİRMİYİN.**

Test işletimini gerçekleştirirken SADECE dış ünite DEĞİL aynı zamanda bağlı iç ünite de çalışacaktır. Test işletimi gerçekleştirirken bir iç ünite üzerinde çalışılması tehlikelidir.

**İKAZ**

Hava girişine veya çıkışına parmak, çubuk veya başka cisimler SOKMAYIN. Fan mahfazasını SÖKMEYİN. Fan yüksek devirde döndüğünde yaralanmaya neden olur.



A2L

**UYARI: HAFİF YANICI MADDE**

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

## 3 Kutu hakkında

### 3.1 İç ünite

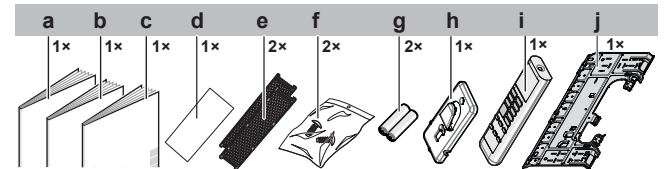
**BİLGİ**

Aşağıdaki şekiller örnek niteliğindedir ve sistem yerleşiminize tam olarak UYMAYABİLİR.

#### 3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için

**1 Çıkarın:**

- Paketin alt kısmında bulunan aksesuar çantası,
- İç ünitenin arkasına takılı olan montaj plakası.
- Ön ızgarada bulunan yedek yapışma SSID etiketi.



- a Montaj kılavuzu
- b Kullanım kılavuzu
- c Genel güvenlik önlemleri
- d Yedek SSID yapışma etiketi
- e Titanyum apatit koku giderici ve gümüş partikül filtresi
- f İç ünite tespit vidası (M4×12L). Bkz. "8.3 Üniteyi montaj plakasına sabitlemek için" [12].
- g Kullanıcı arayüzü için kuru pil AAA.LR03 (alkalin)
- h Kablosuz uzaktan kumanda (kullanıcı arayüzü) askısı
- i Kablosuz uzaktan kumanda (kullanıcı arayüzü)
- j Montaj plakası

## 4 Ünite hakkında

- 2 **Yedek SSID yapışma etiketi.** Yedek yapışma etiketini ATMAYIN. Gelecekte ihtiyaç duyulması ihtimaline karşı güvenli bir yerde saklayın (örn. ön ızgaranın değiştirilmesi durumunda yeni ön ızgaraya takın).

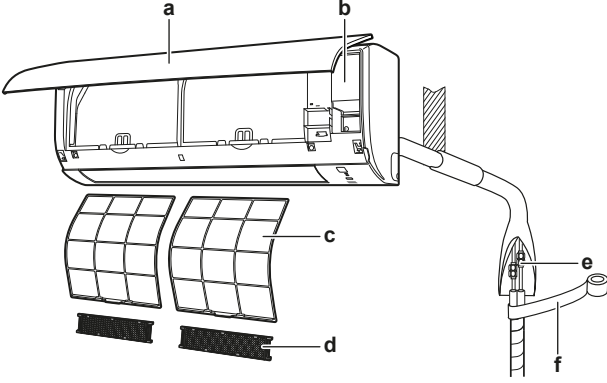
## 4 Ünite hakkında



### UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

### 4.1 Sistem montaj planı



- a İç ünite  
b Servis kapağı  
c Hava filtresi  
d Titanyum apatit koku giderici ve gümüş partikül filtresi  
e Soğutucu boruları, drenaj hortumu ve ara bağlantı kablo  
f Yalıtım bandı

### 4.2 Çalışma aralığı

Emniyetli ve etkin çalışması için üniteyi aşağıdaki sıcaklık ve nem sınırlarında kullanın.

| İşletim modu              | Çalışma aralığı                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soğutma <sup>(a)(b)</sup> | <ul style="list-style-type: none"><li>Dış sıcaklık: -10~50°C DB</li><li>İç sıcaklık: 18~32°C DB</li><li>İç nem: ≤80%</li></ul> |
| Isıtma <sup>(a)</sup>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Dış sıcaklık: -20~24°C DB</li><li>İç sıcaklık: 10~30°C DB</li></ul>                      |
| Kurutma <sup>(a)</sup>    | <ul style="list-style-type: none"><li>Dış sıcaklık: -10~50°C DB</li><li>İç sıcaklık: 18~32°C DB</li><li>İç nem: ≤80%</li></ul> |

<sup>(a)</sup> Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, bir güvenlik cihazı sistemin çalışmasını durdurabilir.

<sup>(b)</sup> Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, yoğuşma ve su damlaması meydana gelebilir.

## 5 Ünite montajı

### 5.1 Montaj sahasının hazırlanması



#### UYARI

Cihaz sürekli ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanacaktır.



#### UYARI

R32 soğutucunun kullanıldığı cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli çalışan tutuşma kaynakları (örneğin, açık alevler, çalışan gazlı cihaz veya çalışmakta olan elektrikli ısıtıcı) bulunmayan iyi havalandırılan bir odada saklanmalıdır. Odanın büyüklüğü Genel güvenlik önlemlerinde belirtildiği gibi olmalıdır.

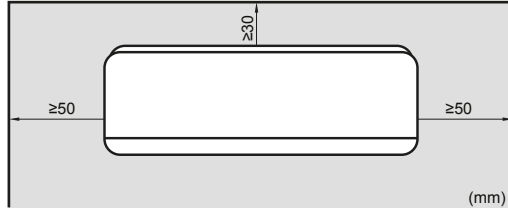
### 5.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri



#### BİLGİ

Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.

- Hava akışı.** Hava akışını hiç bir şeyin engellemediğinden emin olun.
- Drenaj.** Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun.
- Duvar yalıtımı.** Duvardaki koşullar 30°C ve %80 bağıl nemi aştığında veya duvara taze hava girdiğinde, ek yalıtım gereklidir (minimum 10 mm kalınlık, polietilen köpük).
- Duvar 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.
- Aralık bırakma.** Üniteyi zeminden en az 1,8 m mesafede yerleştirin, duvarlar ve tavandan olan mesafeler için aşağıdaki gereksinimleri göz önünde bulundurun:



### 5.1.2 Soğuk iklimler için dış üniteyle ilgili ilave montaj sahası gereksinimleri

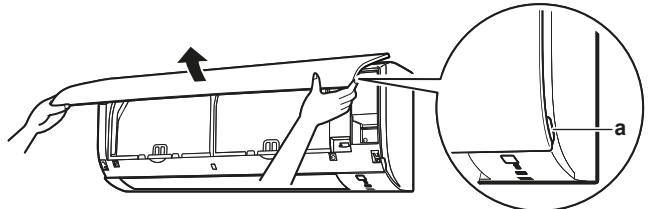
Dış üniteyi doğrudan kar yağışına karşı koruyun ve dış ünitenin KESİNLİKLE karla kaplanmasına izin vermeyin.

Yoğun kar yağışı alan bölgelerde, montaj alanının ünitenin kar yağışından etkilenmeyeceği şekilde seçilmesi çok önemlidir. Karın yere paralel düşmesi olasıysa, ısı eşanjör serpantininin kardan etkilenmeyeceğinden emin olun. Gerekirse, bir kar kapağı veya brandası veya bir kaide monte edin.

### 5.2 İç ünitenin açılması

#### 5.2.1 Ön paneli çıkarmak için

- Ön paneli her iki taraftaki panel tırnaklarından tutun ve açın.

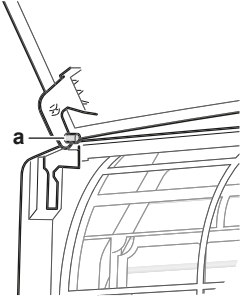


a Panel tırnakları

- Ön paneli sola veya sağa kaydırıp kendinize doğru çekerek çıkarın.

**Sonuç:** 1 taraftaki ön panel milini ayırın.

- Diğer taraftaki ön panel milini de aynı şekilde ayırın.



a Ön panel mili

### 5.2.2 Ön paneli geri takmak için

- 1 Ön paneli tutturun. Milleri yuvalarla hizalayın ve içeri sonuna kadar itin.
- 2 Ön paneli yavaşça kapatın; her iki taraftan ve ortasından bastırın.

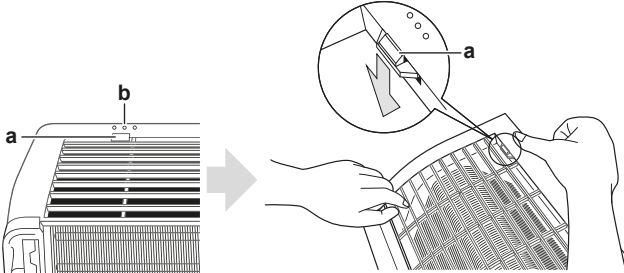
### 5.2.3 Ön ızgarayı çıkarmak için



#### İKAZ

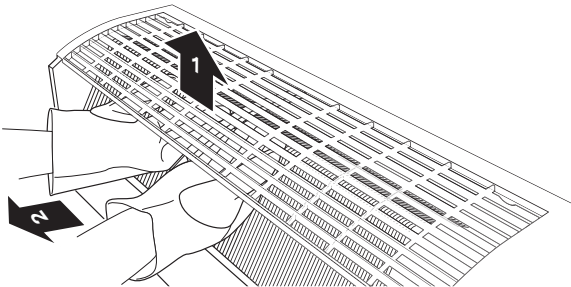
Sistemle ilgili montaj, bakım veya servis çalışmaları gerçekleştirirken uygun kişisel koruyucu malzeme ve ekipmanları (koruyucu eldivenler, koruyucu gözlükler,...) kullanın.

- 1 Hava filtresini sökmek için ön paneli çıkartın.
- 2 Ön ızgaradan 2 vidayı (sınıf 20~35) veya 3 vidayı (sınıf 50~71) sökün.
- 3 Ön ızgaranın 2 vidasını sökün.
- 4 3 dairesel bir sembolle işaretlenmiş 3 adet üst kancayı aşağı doğru itin.



a Üst kanca  
b 3 dairesel sembol

- 5 Ön ızgarayı çıkarmadan önce kanadı açmanızı öneririz.
- 6 Her iki elinizi ön ızgaranın ortasına getirin, yukarı doğru bastırıp kendinize doğru itin.



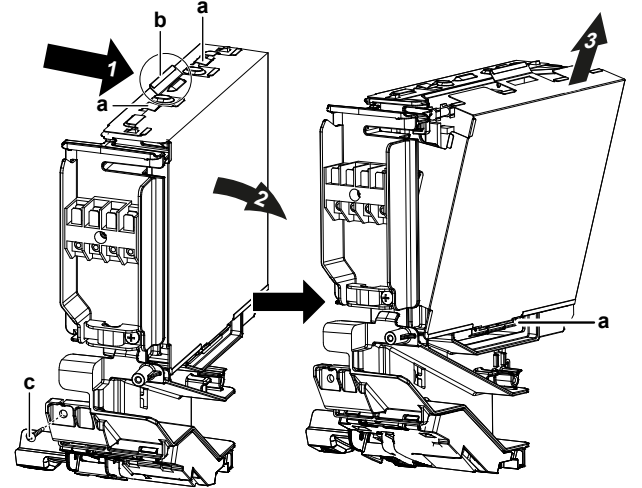
### 5.2.4 Ön ızgarayı geri takmak için

- 1 Ön ızgarayı takın ve 3 adet üst kancayı sağlam şekilde yerlerine oturtun.
- 2 2 vidayı ön ızgaraya geri takın.
- 3 Hava filtresini ve ardından ön paneli takın.

### 5.2.5 Elektrik kabloları kutusu kapağını çıkarmak için

**Önkoşul:** Ön ızgarayı çıkarın.

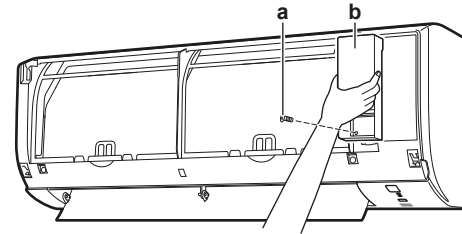
- 1 Elektrik kablo kutusundan 1 vidayı sökün.
- 2 Kapağın üst kısmındaki çıkıntılı kısmı çekerek elektrik kabloları kutusu kapağını açın.
- 3 Alttaki tırnağı çözün ve elektrik kabloları kutusu kapağını çıkarın.



a Tırnak  
b Kapağın üst kısmındaki çıkıntılı kısım  
c Vida

### 5.2.6 Servis kapağını açmak için

- 1 Servis kapağından 1 vidayı çıkarın.
- 2 Servis kapağını üniteden yatay olarak çekip çıkarın.



a Servis kapağı vidası  
b Servis kapağı

## 5.3 İç ünitenin montajı

### 5.3.1 Montaj plakasını takmak için

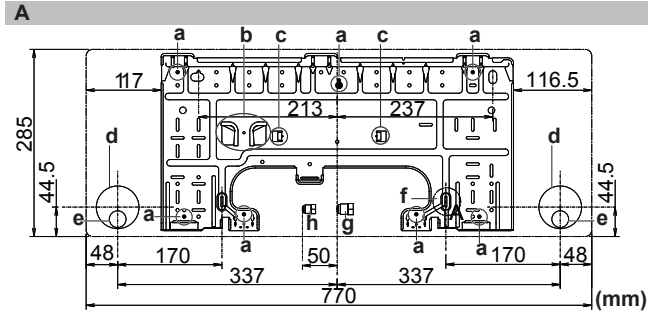
- 1 Montaj plakasını geçici olarak takın.
- 2 Montaj plakasını tesviye edin.
- 3 Delme noktalarının merkezlerini bir şerit metre kullanarak duvara işaretleyin. Şerit metrenin ucunu ">" sembolüne yerleştirin.
- 4 M4×25L vidalarla (sahada tedarik edilir) montaj plakasını duvara sabitleyerek kurulumu bitirin.



#### BİLGİ

Çıkarılan boru bağlantı noktası kapağı montaj plakası cebinde tutulabilir.

## 5 Ünite montajı



- A Sınıf 25~35 için montaj plakası  
a Önerilen montaj plakası tespit noktaları  
b Boru bağlantı noktası kapağı için cep  
c Su terazisi yerleştirme tırnakları  
d Duvardan geçen delik Ø65 mm  
e Drenaj hortumu konumu  
f Şerit metre için ">" sembolündeki konum  
g Gaz borusu ucu  
h Sıvı borusu ucu

### 5.3.2 Bir duvar deliği delmek için



#### İKAZ

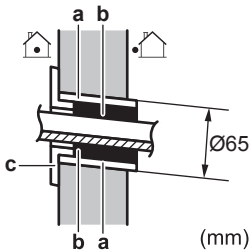
Metal donatılar veya metal levhalar içeren duvarlar için olası ısınma, elektrik çarpması veya yangın sorunlarını ortadan kaldırmak için duvara gömülü boru ve duvardan geçen delikler için duvar kapağı kullanın.



#### DİKKAT

Su sızıntısını önlemek için boruların etrafındaki boşlukları sızdırmazlık malzemesi (sahadan temin edilir) ile tıkağığınızdan emin olun.

- 1 Duvarda dışarı doğru eğimli 65 mm'lik bir geçiş deliği açın.
- 2 Deliğe gömülü bir duvar borusu yerleştirin.
- 3 Duvar borusuna bir duvar kapağı takın.



- a Duvara gömülü boru  
b Macun  
c Duvar deliği kapağı

- 4 Kablo bağlantıları, soğutucu boruları ve drenaj borularını tamamladıktan sonra, boşluğu macunla doldurmayı UNUTMAYIN.

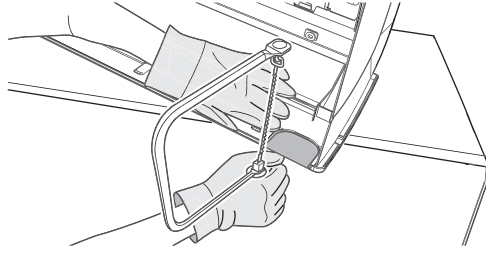
### 5.3.3 Boru bağlantı noktası kapağını çıkarmak için



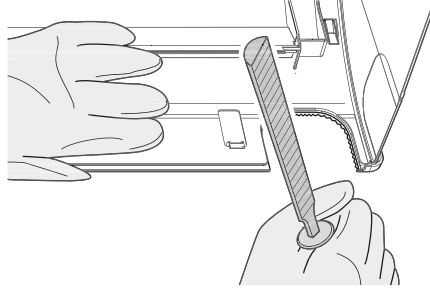
#### BİLGİ

Boruları sağa, sağ alta, sola veya sol alta bağlamak için boru bağlantı noktası kapağı ÇIKARILMALIDIR.

- 1 Boru portu kapağını bir kıl testere kullanarak ön ızgara içinden kesin.



- 2 Bir yarım dairesel çubuk eğe kullanarak kesim çizgisi boyunca çapakları temizleyin.



#### DİKKAT

Ön ızgaraya zarar vereceğinden boru portu kapağını çıkarmak için yan keski KULLANMAYIN.

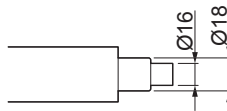
### 5.3.4 Tahliyeyi sağlamak için

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

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

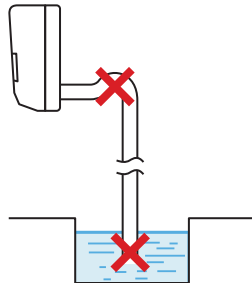
#### Genel esaslar

- **Boru uzunluğu.** Drenaj borusunu mümkün olduğuunca kısa tutun.
- **Boru ebadı.** Tahliye hortumu uzatması veya gömülü tahliye borusu gerekiyorsa, hortumun ön ucuna uygun parçalar kullanın.

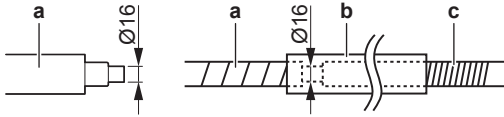


#### DİKKAT

- Drenaj hortumunu aşığı doğru eğimle takın.
- Tutuculara izin VERİLMEZ.
- Hortumun ucunu suya BATIRMAYIN.

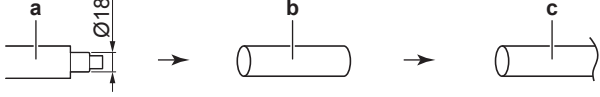


- **Drenaj hortumu uzatması.** Drenaj hortumunu uzatmak için, sahadan temin edilen Ø16 mm hortum kullanın. Uzatma hortumunun iç mekan kısmında ısı yalıtım tüpü kullanmayı UNUTMAYIN.



- a İç ünite ile birlikte verilen drenaj hortumu  
b Isı yalıtım tüpü (sahadan temin edilir)  
c Uzatma drenaj hortumu

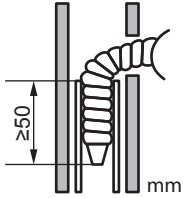
- **Sert polivinil klorür boru.** Gömülü boru hattı çalışmasında olduğu gibi drenaj hortumuna doğrudan sert polivinil klorür boru (nominal Ø13 mm) bağlarken, sahadan temin edilen bir drenaj soketi (nominal Ø13 mm) kullanın.



- a İç ünite ile birlikte verilen drenaj hortumu  
b Nominal Ø13 mm drenaj soketi (sahadan temin edilir)  
c Sert polivinil klorür boru (sahadan temin edilir)

- **Yoğuşma.** Yoğuşmaya karşı önlemleri alın. Bina içindeki tüm drenaj borularını yalıtın.

- 1 Drenaj hortumunu drenaj borusundan ÇIKMAYACAK şekilde aşağıdaki resimde gösterildiği gibi drenaj borusuna takın.

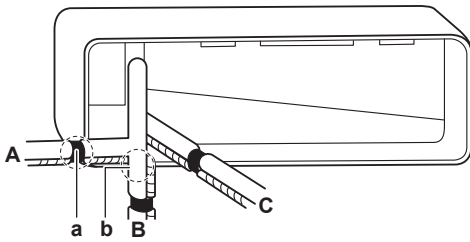


### Boruları sağ yana, sağ arkaya veya sağ alta bağlamak için

#### BİLGİ

Fabrika varsayılanı sağ yandan boru bağlantısıdır. Sol yandan boru bağlantısı için boruları sağdan çıkarın ve sol tarafa takın.

- 1 Drenaj hortumunu yapışkan vinil bant ile soğutucu akışkan borularının altına tutturun.
- 2 Drenaj hortumu ve soğutucu akışkan borularını yalıtım bandı ile birlikte sarın.



- A Sağ yandan boru bağlantısı  
B Sağ alttan boru bağlantısı  
C Sağ arkadan boru bağlantısı  
a Sağ yandan boru bağlantısı için boru portu kapağını buradan çıkarın  
b Sağ alttan boru bağlantısı için boru portu kapağını buradan çıkarın

### Boruları sol yana, sol arkaya veya sol alta bağlamak için

#### BİLGİ

Fabrika varsayılanı sağ yandan boru bağlantısıdır. Sol yandan boru bağlantısı için boruları sağdan çıkarın ve sol tarafa takın.

- 1 Sağ taraftaki yalıtım tespit vidasını sökün ve drenaj hortumunu çıkartın.

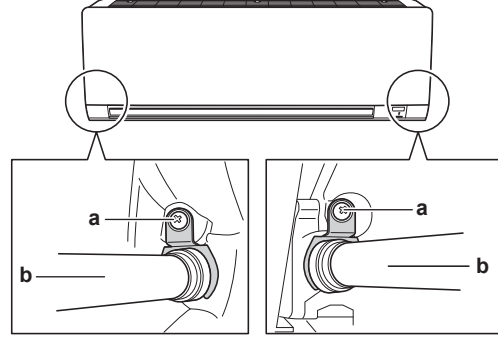
- 2 Sol taraftaki drenaj tapasını çıkartın ve bunu sağ tarafa takın.



#### DİKKAT

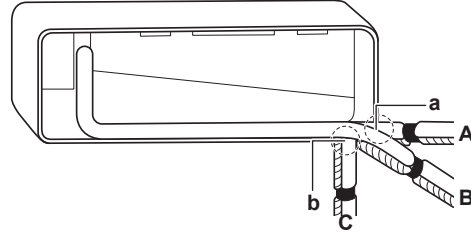
Yerleştirirken drenaj tapasına yağlama yağı (soğutucu akışkan yağı) UYGULAMAYIN. Drenaj tapası bozulabilir ve tapadan drenaj kaçacağına neden olabilir.

- 3 Drenaj hortumunu sol tarafa takın ve tespit vidasıyla sıkımayı unutmayın; aksi takdirde su sızıntısı meydana gelebilir.



- a Yalıtım tespit vidası  
b Drenaj hortumu

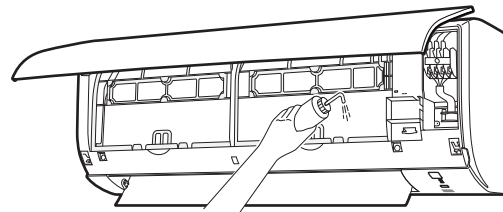
- 4 Drenaj hortumunu yapışkan vinil bant kullanarak soğutucu akışkan borularının alt tarafına tutturun.



- A Sol yandan boru bağlantısı  
B Sol arkadan boru bağlantısı  
C Sol alttan boru bağlantısı  
a Sol yandan boru bağlantısı için boru portu kapağını buradan çıkarın  
b Sol alttan boru bağlantısı için boru portu kapağını buradan çıkarın

### Su kaçaklarını kontrol etmek için

- 1 Hava filtrelerini çıkarın.
- 2 Drenaj tavasına yavaş yavaş yaklaşık 1 l su dökün ve su kaçaklarını kontrol edin.



## 6 Boru tesisatı

### 6.1 Soğutucu borularının hazırlanması

#### 6.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri



#### DİKKAT

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

## 6 Boru tesisatı

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

### Soğutucu borularının çapı

Dış ünite üzerindeki bağlantılarda olan çapların aynısını kullanın:

| Boru dış çapı (mm) |              |
|--------------------|--------------|
| Sıvı boruları      | Gaz boruları |
| Ø6,4               | Ø9,5         |

### Soğutucu borularının malzemesi

- Boru malzemesi:** fosforik asitle oksijeni giderilmiş eksiz bakır
- Havşalı bağlantılar:** Yalnız tavllanmış malzeme kullanın.
- Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı:**

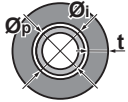
| Dış çap (Ø)   | Sertlik derecesi | Kalınlık (t) <sup>(a)</sup> |  |
|---------------|------------------|-----------------------------|--|
| 6.4 mm (1/4") | Tavllanmış (O)   | $\geq 0,8$ mm               |  |

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

#### 6.1.2 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 <sub>p</sub> ) | Yalıtım iç çapı (Ø <sub>i</sub> ) | Yalıtım kalınlığı (t) |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 6,4 mm (1/4")                   | 8~10 mm                           | $\geq 10$ mm          |



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

## 6.2 Soğutucu borularının bağlanması

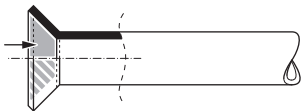


**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ**

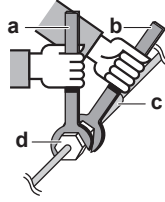
### 6.2.1 Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler

Boruları bağlarken şu hususları dikkate alın:

- Havşa somunu takarken, havşanın iç yüzeyini eter veya ester yağıyla kaplayın. Sağlam şekilde sıkmadan önce, elinizle 3 veya 4 tam tur sıkın.



- Havşa somununu gevşetirken DAİMA 2 anahtarı birlikte kullanın.
- Boru bağlantılarını yaparken havşa somununu sıkmak için DAİMA somun anahtarı ile tork anahtarını birlikte kullanın. Böylece, somunun çatlaması ve kaçaklar önlenmiş olur.



- a Tork anahtarı
- b Somun anahtarı
- c Boru birleşimi
- d Havşa somunu

| Boru ebadı (mm) | Sıkma torku (N•m) | Havşa ölçüleri (A) (mm) | Havşa biçimi (mm) |
|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| Ø6,4            | 15~17             | 8,7~9,1                 |                   |
| Ø9,5            | 33~39             | 12,8~13,2               |                   |
| Ø12,7           | 50~60             | 16,2~16,6               |                   |

### 6.2.2 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için

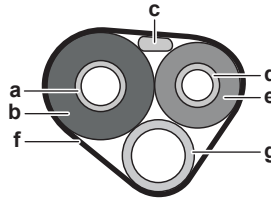


**A2L UYARI: HAFİF YANICI MADDE**

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

- Boru uzunluğu.** Soğutucu borularını mümkün olduğunca kısa tutun.

- Soğutucu borularının üniteye bağlantısını **havşalı bağlantılar** kullanarak yapın.
- İç ünitedeki soğutucu borularını, ara bağlantı kablosunu ve drenaj hortumunu aşağıdaki gibi **yalıtın**:



- a Gaz borusu
- b Gaz borusu yalıtımı
- c Ara bağlantı kablosu
- d Sıvı borusu
- e Sıvı borusu yalıtımı
- f Son işlem bandı
- g Drenaj hortumu



**DİKKAT**

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

## 6.3 Soğutucu akışkan borularının kontrolü

### 6.3.1 Kaçak kontrolü için



**DİKKAT**

Ünitenin maksimum çalışma basıncını GEÇMEYİN (bkz. "PS High", ünite etiketi).

**DİKKAT**

HER ZAMAN teknik hırdavat satıcısı tarafından tavsiye edilen bir köpük testi çözeltisi kullanın.

ASLA sabunlu su KULLANMAYIN:

- Sabunlu su, havşa somunları veya stop vanası başlıkları gibi bileşenlerin çatlamasına neden olabilir.
- Sabunlu su, borular soğuduğunda donacak olan nemi emen tuz içerebilir.
- Sabunlu su, havşalı bağlantıların aşınmasına neden olabilecek amonyak içerir (pirinç havşa somunu ile bakır havşa arasında).

- 1 Sistemi, en az 200 kPa'lık (2 bar) bir gösterge basıncı elde edilinceye kadar nitrojen gazıyla doldurun. Küçük kaçakların tespit edilmesi için 3000 kPa'ya (30 bar) kadar basınçlandırılması önerilir.
- 2 Kabarcık testi çözeltisini tüm bağlantılara uygulayarak kaçak olup olmadığını kontrol edin.
- 3 Tüm azot gazını tahliye edin.

**6.3.2 Vakumla kurutma yapmak için**

- 1 Manifold üzerindeki basınç -0,1 MPa (-1 bar) olana kadar sistemi vakumlayın.
- 2 4-5 dakika boyunca olduğu gibi bırakın ve ardından basıncı kontrol edin:

| Eğer basınç... | O zaman...                                       |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Değişmiyorsa   | Sistemde nem yoktur. Bu prosedür tamamlanmıştır. |
| Artıyorsa      | Sistemde nem vardır. Bir sonraki adıma geçin.    |

- 3 Sistemi en az 2 saat boyunca -0,1 MPa (-1 bar) manifold basıncına kadar vakumlayın.
- 4 Pompayı KAPALI konuma getirdikten sonra, basıncı en az 1 saat boyunca kontrol edin.
- 5 Hedef vakum değerine ULAŞILMAZSA veya vakum 1 saat boyunca KORUNAMAZSA, şu işlemleri uygulayın:
  - Kaçak olmadığını tekrar kontrol edin.
  - Vakumlu kurutma işlemini tekrarlayın.

**7 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.

**UYARI**

Güç beslemesini iç üniteye BAĞLAMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarptırabilir veya yangın çıkabilir.

**UYARI**

- Yerel olarak satın alınan elektrik parçalarını ürünün içerisinde KULLANMAYIN.
- Drenaj pompası vb. için güç beslemesini terminal bloğundan dallanma YAPMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarptırabilir veya yangın çıkabilir.

**UYARI**

Bu borular çok sıcak olacağından ara bağlantı kablolarını ısı yalıtımsız bakır borulardan uzak tutun.

**7.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları****DİKKAT**

Tek parça (tek damarlı) 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.

| Parça                        |              |                                                                            |
|------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Güç besleme kablosu          | Gerilim      | 220~240 V                                                                  |
|                              | Faz          | 1~                                                                         |
|                              | Frekans      | 50 Hz                                                                      |
|                              | Kablo boyutu | Mutlaka ilgili mevzuata uygun olmalıdır                                    |
| Ara bağlantı kablosu         |              | Kablo kesiti minimum 2,5 mm <sup>2</sup> 'dir ve 220~240 V için geçerlidir |
| Önerilen saha sigortası      |              | 20 A                                                                       |
| Toprak kaçağı devre kesicisi |              | Mutlaka ilgili mevzuata uygun olmalıdır                                    |

**7.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için****UYARI**

Ünitenin küçük hayvanlar tarafından bir sığınak olarak kullanılmasını önlemek için gerekli önlemleri alın. Küçük hayvanların elektrikli parçalara temas etmesi arızalara, dumana veya yangına yol açabilir.

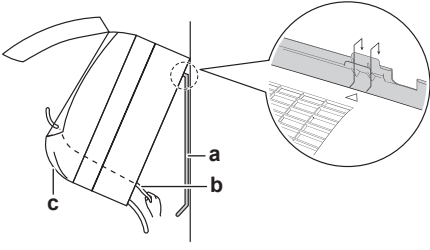
**DİKKAT**

- Güç hattı ve iletim hattını birbirinden ayrı tutun. İletim kabloları ve güç besleme kabloları kesişebilir, ancak paralel GİDEMEZ.
- Olabilecek elektrik girişimlerini önlemek için her iki kablolama arasındaki mesafenin DAİMA en az 50 mm olması gerekir.

Elektrik bağlantıları, montaj kılavuzu ile ulusal elektrik kablo bağlantısı düzenlemeleri ya da uygulama esaslarına göre yerine getirilmelidir.

- 1 İç üniteyi montaj plakası kancalarına yerleştirin. "△" işaretlerini kılavuz olarak kullanın.

## 8 İç ünite montajının tamamlanması



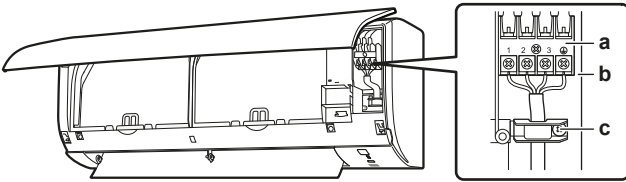
- a Montaj plakası (aksesuar)
- b Ara bağlantı kablosu
- c Kablo kılavuzu

2 Ön paneli ve ardından servis kapağını açın. Bkz. "5.2 İç ünitenin açılması" [► 6].

3 Dış üniteden gelen ara bağlantı kablosunu duvardaki delikten, iç ünitenin arkasından ve ön taraftan geçirin.

**Not:** Ara bağlantı kablosunun önceden soyulmuş olması durumunda uçları yalıtım bandıyla kapatın.

4 Kablonun ucunu bükün.



- a Terminal bloğu
- b Elektrik bileşen bloğu
- c Kablo kelepçesi

5 Kablo uçlarını yaklaşık 15 mm soyun.

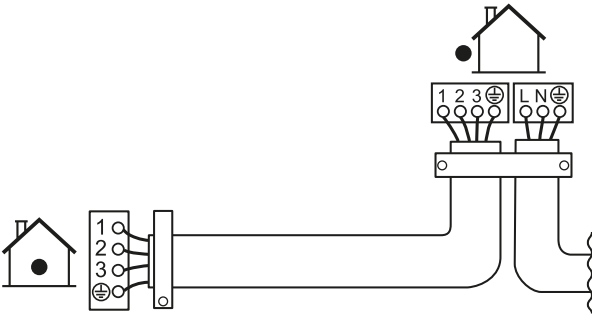
6 Kablo renklerinin iç ünite terminal blokları üzerindeki terminal rakamlarına karşılık gelmesini sağlayın ve vidaları ilgili terminallere sağlam şekilde vidalayın.

7 Topraklama kablosunu ilgili terminale bağlayın.

8 Telleri terminal vidaları ile sıkıca sabitleyin.

9 Sağlam şekilde bağlandığından emin olmak için kabloları çekin ve ardından kabloları kablo tutucuyla sabitleyin.

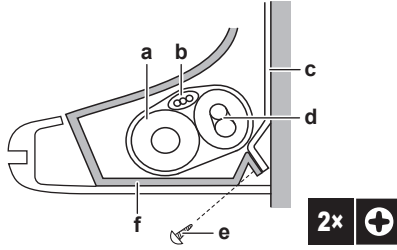
10 Kabloları, servis kapağı sağlam şekilde oturacak biçimde yerleştirin ve ardından servis kapağını kapatın.



## 8 İç ünite montajının tamamlanması

### 8.1 Drenaj boruları, soğutucu boruları ve ara bağlantı kablosunu yalıtım için

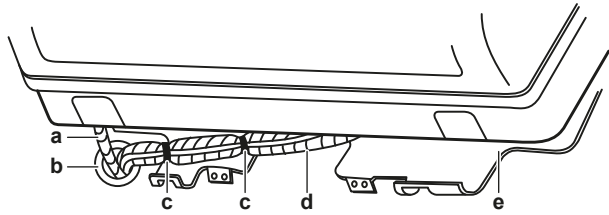
1 Drenaj boruları, soğutucu boruları ve elektrik kablo bağlantıları bitirildikten sonra, soğutucu akışkan boruları, ara bağlantı kablosu ve drenaj hortumunu yalıtım bandıyla birlikte sarın. Her turda bandın genişliğinin en az yarısı kadar bindirme yapın.



- a Drenaj hortumu
- b Ara bağlantı kablosu
- c Montaj plakası (aksesuar)
- d Soğutucu boruları
- e İç ünite tespit vidası M4×12L (aksesuar)
- f Alt gövde

### 8.2 Boruları duvar deliğinden geçirmek için

1 Soğutucu akışkan borularını montaj levhası üzerindeki boru doğrultusu boyunca düzeltin.

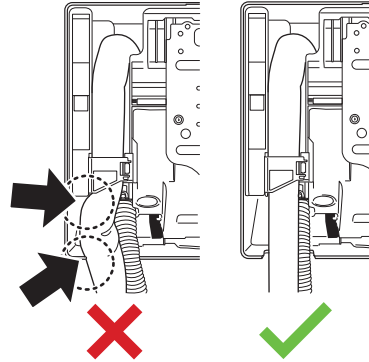


- a Drenaj hortumu
- b Bu deliği macun veya tamir harcı ile doldurun
- c Yapışkan vinil bant
- d Yalıtım bandı
- e Montaj plakası (aksesuar)



#### DİKKAT

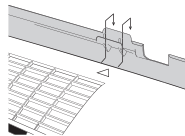
- Soğutucu borularını BÜKMEYİN.
- Soğutucu akışkan borularını alt gövdeye veya ön ızgaraya BASTIRMAYIN.



2 Drenaj hortumunu ve soğutucu borularını duvar deliğinden geçirin ve boşluğu macunla kapatın.

### 8.3 Üniteyi montaj plakasına sabitlemek için

1 İç üniteyi montaj plakası kancalarına yerleştirin. "Δ" işaretlerini kılavuz olarak kullanın.



- 2 Ünitenin alt gövdesini her iki elinizle montaj plakası alt kancaları üzerine oturacak şekilde bastırın. Kabloların hiçbir yerde EZİLMEDİĞİNDEN emin olun.

**Not:** Ara bağlantı kablosunun iç üniteye sıkışmadığına dikkat edin.

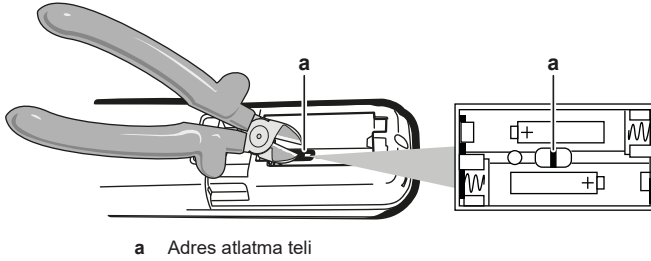
- 3 İç ünitenin alt kenarına, montaj plakası kancalarını sıkıca kavrayana kadar iki elinizle bastırın.
- 4 2 adet iç ünite tespit vidası M4×12L (aksesuar) kullanarak iç üniteyi montaj plakasına sabitleyin.

## 9 Yapılandırma

### 9.1 İç ünite kızılötesi sinyal alıcısının farklı bir kanalını ayarlamak için

1 odaya 2 iç ünite monte edildiğinde, 2 kullanıcı arayüzü için farklı adresler ayarlanabilir.

- 1 Kullanıcı arayüzündeki pilleri çıkarın.
- 2 Adres atlatma telini kesin.



#### DİKKAT

Adres atlatma telini keserken çevreleyen parçalara zarar VERMEMEYE dikkat edin.

- 3 Güç beslemesini açın.

**Sonuç:** Referans konumunu ayarlamak için iç ünitenin kanadı açılır ve kapanır.



#### BİLGİ

Ayarı zamanında BİTİREMEDİYSENİZ, güç beslemesini kapatın ve geri açmadan önce en az 1 dakika bekleyin.

- 4 Aynı anda basın:

| Model | Düğmeler              |
|-------|-----------------------|
| FTXD  | TEMP ↑, TEMP ↓ ve OFF |

- 5 Basın:

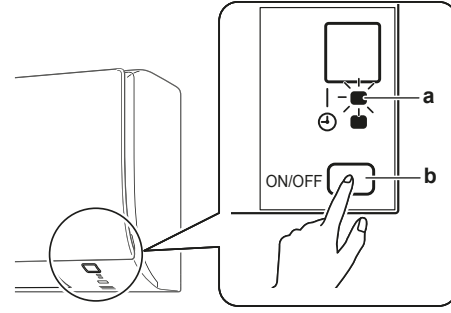
| Model | Düğmeler |
|-------|----------|
| FTXD  | TEMP ↑   |

- 6 Seçin:

| Model | Sembol |
|-------|--------|
| FTXD  | R      |

- 7 Basın:

| Model | Düğme |
|-------|-------|
| FTXD  | FAN   |



- a Çalışma lambası  
b İç ünite ON/OFF anahtarı

- 8 Çalışma lambası yanıp sönerken iç ünite ON/OFF anahtarına basın.

| Atlatma kablosu               | Adres |
|-------------------------------|-------|
| Fabrika ayarı                 | 1     |
| Yan keski ile kestikten sonra | 2     |



#### BİLGİ

Çalışma lambası yanıp sönerken ayar TAMAMLANAMADI ise, ayar işlemini en baştan tekrarlayın.

- 9 Ayar tamamlandığı zaman şuna basın:

| Model | Düğme                                         |
|-------|-----------------------------------------------|
| FTXD  | FAN düğmesini yaklaşık 5 saniye basılı tutun. |

**Sonuç:** Kullanıcı arayüzü önceki ekrana geri dönecektir.

## 10 İşletmeye alma



#### DİKKAT

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

### 10.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

|                          |                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Montör başvuru kılavuzunda</b> açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>İç üniteler</b> doğru şekilde monte edilmelidir.                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dış ünite</b> doğru şekilde monte edilmelidir.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hava girişi/çıkışı</b><br>Ünitenin hava giriş ve çıkışının kağıt, mukavva veya başka bir madde ile engellenmediğini kontrol edin. |
| <input type="checkbox"/> | <b>EKSİK faz veya ters faz</b> olmamalıdır.                                                                                          |

|                          |                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Soğutucu akışkan boruları</b> (gaz ve sıvı) termal olarak yalıtılmalıdır.                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenaj</b><br>Drenaj akışının rahat olduğundan emin olun.<br><b>Olası sonuç:</b> Yoğuşma suyu damlayabilir.    |
| <input type="checkbox"/> | Sistem düzgün şekilde <b>topraklanmalı</b> ve toprak terminaleri sıkılmalıdır.                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sigortalar</b> veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Güç besleme gerilimi</b> , ünite tanıtma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.                                |
| <input type="checkbox"/> | Belirtilen kablolar <b>ara bağlantı kablosu</b> olarak kullanılır.                                                |
| <input type="checkbox"/> | İç ünite <b>kullanıcı arabiriminin</b> sinyallerini alır.                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Anahtar kutusunda KESİNLİKLE <b>gevşek bağlantı</b> veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.                |
| <input type="checkbox"/> | Kompresörün <b>izolasyon direnci</b> NORMAL olmalıdır.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE <b>hasarlı bileşen</b> veya <b>sıkışmış borular</b> bulunmamalıdır.    |
| <input type="checkbox"/> | KESİNLİKLE <b>soğutucu akışkan kaçağı</b> bulunmamalıdır.                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Doğru boyutta borular döşenmeli ve <b>borular</b> doğru şekilde yalıtılmalıdır.                                   |
| <input type="checkbox"/> | Dış ünite üzerindeki <b>durdurma vanaları</b> (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.                               |

## 10.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için

**Önkoşul:** Güç beslemesi belirtilen aralıkta OLMALIDIR.

**Önkoşul:** Test çalıştırması soğutma veya ısıtma modunda gerçekleştirilebilir.

**Önkoşul:** Test çalıştırması, tüm fonksiyonların ve parçaların düzgün çalıştığından emin olmak için iç ünitenin kullanım kılavuzuna uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

- 1 Soğutma modunda, programlanabilir en düşük sıcaklığı seçin. Isıtma modunda, programlanabilir en yüksek sıcaklığı seçin. Gerekirse test çalışması devre dışı bırakılabilir.
- 2 Deneme çalıştırması tamamlandığında, sıcaklığı normal bir seviyeye ayarlayın. Soğutma modunda: 26~28°C, ısıtma modunda: 20~24°C.
- 3 Ünite KAPALI konuma getirildikten 3 dakika sonra sistem çalışmayı durdurur.

**Önkoşul:** Güç beslemesi belirtilen aralıkta OLMALIDIR.

**Önkoşul:** Test çalıştırması soğutma veya ısıtma modunda gerçekleştirilebilir.

**Önkoşul:** Sıcaklık ayarı, işletim modu... için iç ünitenin kullanım kılavuzuna başvurun.

- 4 Soğutma modunda, programlanabilir en düşük sıcaklığı seçin. Isıtma modunda, programlanabilir en yüksek sıcaklığı seçin. Gerekirse test çalıştırması devre dışı bırakılabilir.
- 5 Test çalıştırması tamamlandığında, sıcaklığı normal bir seviyeye ayarlayın. Soğutma modunda: 26~28°C, ısıtma modunda: 20~24°C.
- 6 Tüm fonksiyonların ve parçaların düzgün çalıştığından emin olun.
- 7 Ünite KAPALI konuma getirildikten 3 dakika sonra sistem çalışmayı durdurur.

### 10.2.1 Kış sezonunda test çalıştırması yapmak için

Kışın klimayı **Soğutma** modunda çalıştırırken, aşağıdaki yöntemi kullanarak test çalıştırması işletimine ayarlayın.

- 1   ve  üzerine aynı anda basın.
  - 2  üzerine basın.
  - 3 7° seçimini yapın.
  - 4  üzerine basın.
  - 5 Sistemi açmak için  üzerine basın.
- Sonuç:** Test çalıştırması işletimi yaklaşık 30 dakika sonra otomatik olarak durur.
- 6 İşletimi durdurmak için  üzerine basın.



#### BİLGİ

Bazı fonksiyonlar test çalıştırması işletim modunda KULLANILAMAZ.

İşletim sırasında elektrik kesilmesi olursa, elektrik geri gelir gelmez sistem otomatik olarak yeniden çalışır.

## 11 Bertaraf



#### DİKKAT

Sistemi kendi kendinize demonte etmeye **ÇALIŞMAYIN**: sistemin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler ilgili mevzuata uygun olarak GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR. Üniteler yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR.

## 12 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).

### 12.1 Kablo şeması

Kablo şeması üniteyle birlikte verilir, dış ünitenin iç kısmında (üst plakanın alt tarafında) bulunur.

#### 12.1.1 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          |
|        | Bağlantı          |        | Gürültüsüz toprak            |
|        | Konektör          |        | Koruyucu topraklama (vidası) |
|        | Toprak            |        | Doğrultucu                   |
|        | Saha kabloları    |        | Röle konektörü               |
|        | Sigorta           |        | Kısa devre konektörü         |
|        | İç ünite          |        | Terminal                     |
|        | Dış ünite         |        | Terminal şeridi              |
|        | Artık akım cihazı |        | Kablo kelepçesi              |
|        |                   |        | Isıtıcı                      |

| 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                              |

| Sembol                   | Anlamı                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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=*                 | Ferit çekirdekten geçiş sayısı                                   |
| PAM                      | darbe genlik modülasyonu                                         |
| PCB*                     | Baskı devre kartı                                                |
| PM*                      | Güç modülü                                                       |
| PS                       | Anahtarlama 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)                                           |

## 12 Teknik veriler

| Sembol   | Anlamı                             |
|----------|------------------------------------|
| Y*E      | Elektronik genişleme vanası bobini |
| Y*R, Y*S | Tersleyici solenoid vana bobini    |
| Z*C      | Ferit çekirdek                     |
| ZF, Z*F  | Gürültü filtresi                   |









**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-7E 2024.04