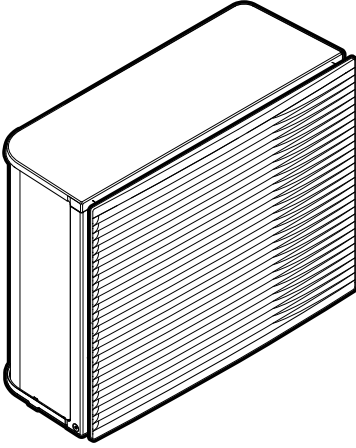


## Montaj kılavuzu



### Daikin Altherma 3 R MT



<https://daikintechncaldatahub.eu>

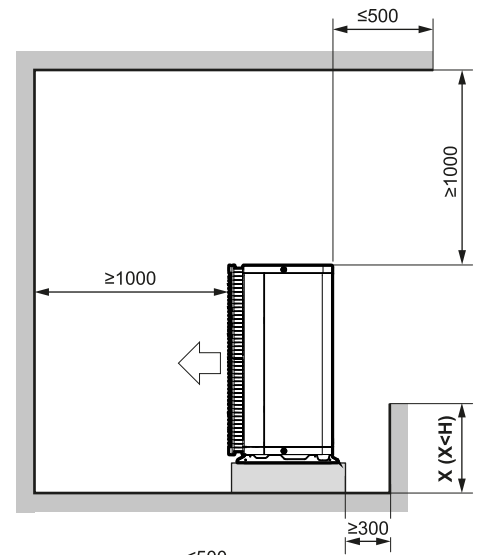
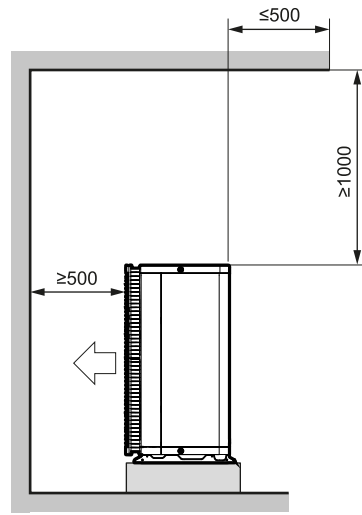
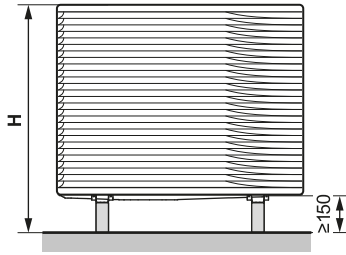


ERRA08E▲V3▼  
ERRA10E▲V3▼  
ERRA12E▲V3▼

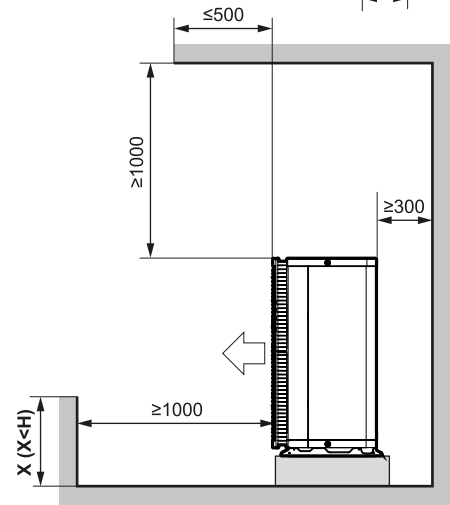
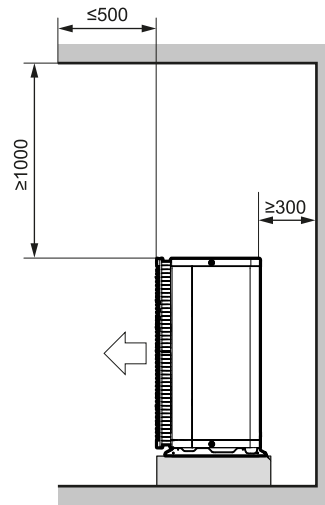
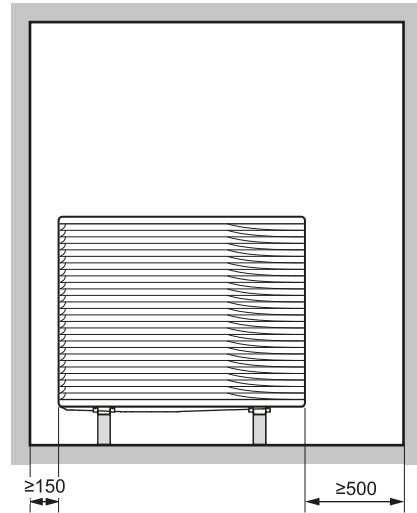
ERRA08E▲W1▼  
ERRA10E▲W1▼  
ERRA12E▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

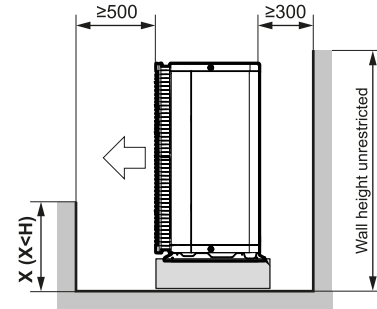
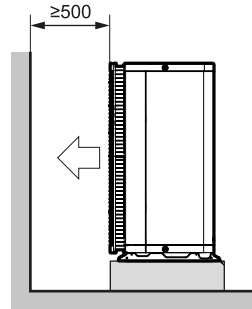
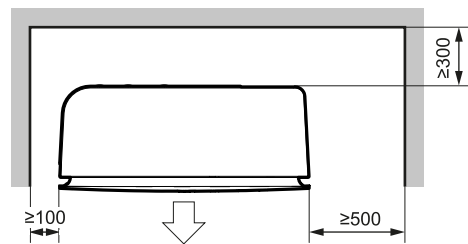
## General



## Top-side obstacle



## No top-side obstacle



(mm)

## İçindekiler

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Bu doküman hakkında</b>                                                          | <b>3</b>  |
| <b>2 Özel montör güvenlik talimatları</b>                                             | <b>4</b>  |
| <b>3 Kutu hakkında</b>                                                                | <b>5</b>  |
| 3.1 Dış ünite                                                                         | 5         |
| 3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için                                           | 5         |
| <b>4 Ünite montajı</b>                                                                | <b>5</b>  |
| 4.1 Montaj sahasının hazırlanması                                                     | 5         |
| 4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri                                          | 5         |
| 4.2 Dış ünitenin montajı                                                              | 6         |
| 4.2.1 Montaj yapısını sağlamak için                                                   | 6         |
| 4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için                                                    | 6         |
| 4.2.3 Tahliyei sağlamak için                                                          | 6         |
| 4.3 Dış üniteyi açmak için                                                            | 7         |
| 4.4 Nakliye sabitleme elemanını çıkarmak için                                         | 7         |
| 4.5 Kompresör kapak parçasını takmak için                                             | 8         |
| <b>5 Boru tesisatı</b>                                                                | <b>8</b>  |
| 5.1 Soğutucu borularının bağlanması                                                   | 8         |
| 5.1.1 Soğutucu borularını dış üniteye bağlamak için                                   | 8         |
| 5.2 Soğutucu akışkan borularının kontrolü                                             | 9         |
| 5.2.1 Kaçak kontrolü için                                                             | 9         |
| 5.2.2 Vakumla kurutma yapmak için                                                     | 9         |
| 5.3 Soğutucu akışkan doldurma                                                         | 9         |
| 5.3.1 İlave soğutucu miktarını belirlemek için                                        | 9         |
| 5.3.2 İlave soğutucu şarj etmek için                                                  | 10        |
| 5.3.3 Florlu sera gazları etiketini yapıştırmak için                                  | 10        |
| <b>6 Elektrikli bileşenler</b>                                                        | <b>10</b> |
| 6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında                                                      | 10        |
| 6.2 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları                                    | 10        |
| 6.3 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler                         | 11        |
| 6.4 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için                                    | 11        |
| 6.4.1 V3 modellerinde                                                                 | 11        |
| 6.4.2 W1 modellerinde                                                                 | 12        |
| 6.5 Hava termistörünü dış üniteye yerleştirmek için                                   | 13        |
| <b>7 Dış ünitenin montajının tamamlanması</b>                                         | <b>13</b> |
| 7.1 Soğutucu akışkan borularını ve kablosunu yalıtın ve sabitleyin                    | 13        |
| 7.2 Dış üniteyi kapatmak için                                                         | 13        |
| 7.3 Tahliye ızgarasını takmak için                                                    | 14        |
| 7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için | 14        |
| <b>8 Dış ünitenin çalıştırılması</b>                                                  | <b>15</b> |
| <b>9 Teknik veriler</b>                                                               | <b>16</b> |
| 9.1 Boru şeması: Dış ünite                                                            | 16        |
| 9.2 Kablo şeması: Dış ünite                                                           | 17        |

## 1 Bu doküman hakkında

### Hedef kitle

Yetkili montörler

### Dokümantasyon seti

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

- **Genel güvenlik önlemleri:**
  - Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları
  - Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

### Kullanım kılavuzu:

- Temel kullanım için hızlı başvuru kılavuzu
- Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

### Kullanıcı başvuru kılavuzu:

- Temel ve gelişmiş kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve arka plan bilgileri
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

### Montaj kılavuzu – Dış ünite:

- Montaj talimatları
- Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)

### Montaj kılavuzu – İç ünite:

- Montaj talimatları
- Formatı: 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.

### Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:

- Opsiyonel cihazların nasıl monte edilmesi gerektiği hakkında ilave bilgiler
- Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar) + 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.

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

### Çevrimiçi araçlar

Belgeler kümesine ek olarak montörlere bazı çevrimiçi araçlar da sunulmaktadır:

#### Daikin Technical Data Hub

- Ünitenin teknik özellikleri, kullanışlı araçlar, dijital kaynaklar ve daha fazlası için merkez.
- <https://daikintechdatahub.eu> yoluyla genele açık olarak erişilebilir.

#### Heating Solutions Navigator

- Isıtma sistemlerinin montajı ve yapılandırmasını kolaylaştırmak için çeşitli araçlar sunan dijital bir araç seti.
- Heating Solutions Navigator erişimi için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

## 2 Özel montör güvenlik talimatları

### • Daikin e-Care

- Isıtma sistemlerini kaydetmeniz, yapılandırmanız ve bu sistemlerde sorun giderme işlemlerini gerçekleştirmenizi sağlayan, montörler ve servis teknisyenlerine yönelik mobil uygulama.
- iOS ve Android cihazlar için mobil uygulamayı indirmek için aşağıdaki QR kodlarını kullanın. Uygulamaya erişim için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir.

App Store

Google Play



## 2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Montaj sahası (bkz. "4.1 Montaj sahasının hazırlanması" ▶ 5)



### UYARI

Üniteyi doğru monte etmek için bu kılavuzdaki servis alanı boyutlarına uyun. Bkz. "4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri" ▶ 5.

R32 için özel gereksinimler (bkz. "4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri" ▶ 5)



### UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Defrost işlemini hızlandırmak veya cihazı temizlemek için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem KULLANMAYIN.
- R32 soğutucu akışkanının KOKUSUZ olduğuna dikkat edin.



### UYARI

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



### UYARI

Montaj, servis, bakım ve onarım işlemlerinin Daikin talimatlarına ve ilgili mevzuata (örneğin ulusal gaz yönetmeliği) uyduğundan ve SADECE yetkili kişiler tarafından yapıldığından emin olun.

Dış ünitenin montajı (bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" ▶ 6)



### UYARI

Dış üniteyi sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" ▶ 6.

Ünitelerin açılması ve kapatılması (bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" ▶ 6)



### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Servis kapağı açık konumdayken, KESİNLİKLE ünitenin başından ayrılmayın.



### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



### TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

Boru tesisatının montajı (bkz. "5 Boru tesisatı" ▶ 8)



### UYARI

Saha boru tesisatı, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "5 Boru tesisatı" ▶ 8.



### TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



### 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.



### 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.

Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "6 Elektrikli bileşenler" ▶ 10)



### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



### UYARI

Elektrik tesisatı şu talimatlar doğrultusunda OLMALIDIR:

- Bu kılavuz. Bkz. "6 Elektrikli bileşenler" ▶ 10.
- Üniteyle birlikte teslim edilen kablo şeması, servis kapağının iç kısmında bulunur. Lejantin çevirisi için, bkz. "9.2 Kablo bağlantı şeması: Dış ünite" ▶ 17.



### 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 besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



### UYARI

- Dönen fan.** Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:
  - "7.3 Tahliye ızgarasını takmak için" ▶ 14
  - "7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" ▶ 14



### İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



### UYARI

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



### BİLGİ

Sigorta değerleri, sigorta tipleri ve devre kesici değerleri için bkz. "6 Elektrikli bileşenler" ▶ 10.

Montajın tamamlanması (bkz. "7 Dış ünitenin montajının tamamlanması" ► 13])



## UYARI

**Dönen fan.** Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:

- "7.3 Tahliye ızgarasını takmak için" ► 14]
- "7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" ► 14]

Başlatma (bkz. "8 Dış ünitenin çalıştırılması" ► 15])



## UYARI

**Dönen fan.** Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:

- "7.3 Tahliye ızgarasını takmak için" ► 14]
- "7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" ► 14]

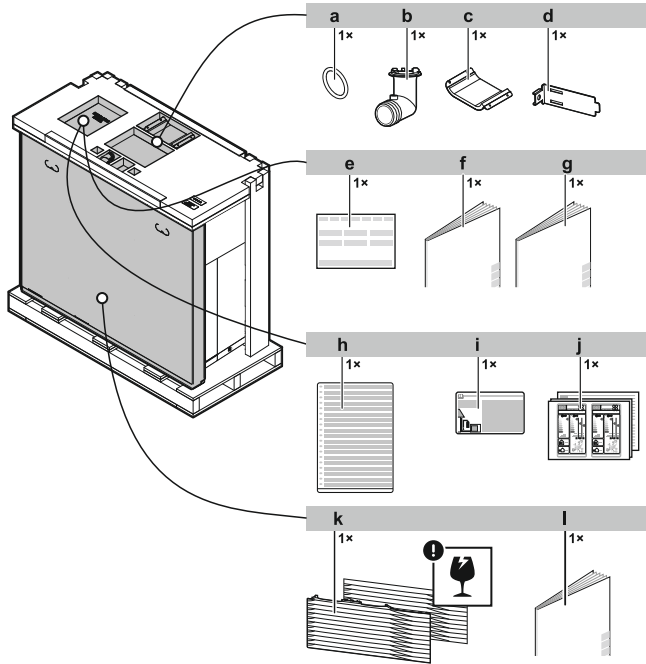
## 3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

- Teslim sırasında, üniteye hasar ve eksiklik olup olmadığı kontrol EDİLMELİDİR. Tespit edilen hasarlar veya eksik parçalar derhal taşımacının hasar servis yetkilisine rapor EDİLMELİDİR.
- Taşıma sırasındaki hasara mani olmak için üniteyi mümkün olduğunca nihai montaj konumuna getirene kadar ambalajından çıkarmayın.
- Üniteyi nihai kurulum konumuna getirirken izlemek istediğiniz yolu önceden hazırlayın.

### 3.1 Dış ünite

#### 3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için



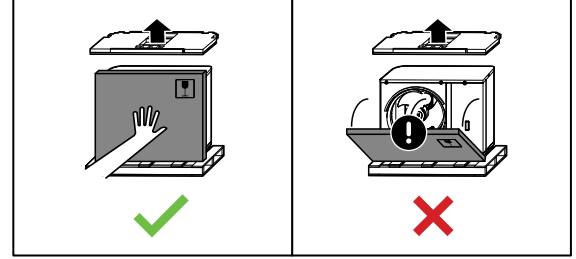
- a Drenaj soketi için O-halka
- b Drenaj soketi
- c Kompresör kapak parçası
- d Termistör tertibatı (düşük ortam sıcaklıkları olan alanlarda montaj için)
- e Uygunluk beyanı
- f Montaj kılavuzu – Dış ünite
- g Bertaraf kılavuzu – Soğutucuyu geri kazanma

- h Farklı dillerde yazılmış florlu sera gazları etiketi
- i Florlu sera gazları etiketi
- j Enerji etiketi
- k Tahliye ızgarası (üst+alt bölüm)
- l Montaj kılavuzu – Tahliye ızgarası



## DİKKAT

**Ambalajından çıkartılması.** Üst ambalajı/aksesuarları çıkardığınızda tahliye ızgarasını içeren kutuyu düşmemesi için tutun.



## 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



## UYARI

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

#### 4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri

Boşluklarla ilgili sınırlara dikkat edin. Bkz. Şekil 1 (ön kapağın içindedir).

Şekil 1'deki metnin çevirisi:

| İngilizce                | Tercüme                       |
|--------------------------|-------------------------------|
| General                  | Genel                         |
| No top-side obstacle     | Üst tarafta engel olmamalıdır |
| Top-side obstacle        | Üst tarafta engel             |
| Wall height unrestricted | Sınırsız duvar yüksekliği     |

Dış ünite yalnızca dış ortamda monte edilmek ve aşağıdaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

|              |          |
|--------------|----------|
| Soğutma modu | 10~43°C  |
| Isıtma modu  | -25~25°C |

## 4 Ünite montajı

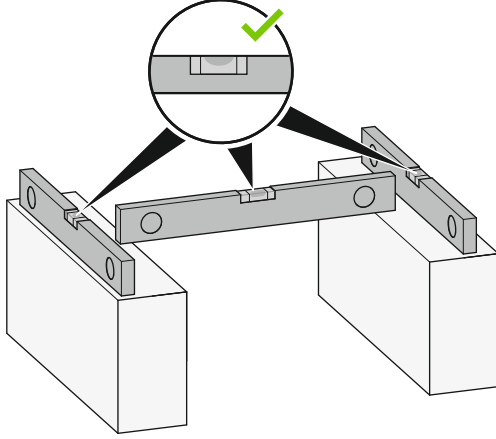
### 4.2 Dış ünitenin montajı

#### 4.2.1 Montaj yapısını sağlamaktır için



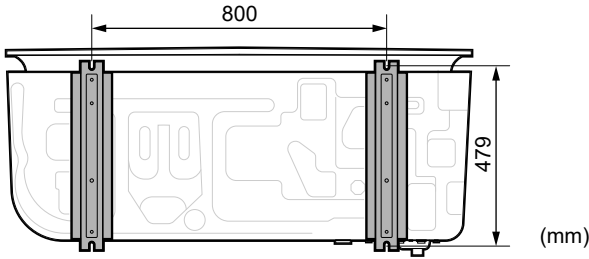
##### DİKKAT

**Seviye.** Ünitenin tüm yönlerde düz durduğundan emin olun. Önerilen:



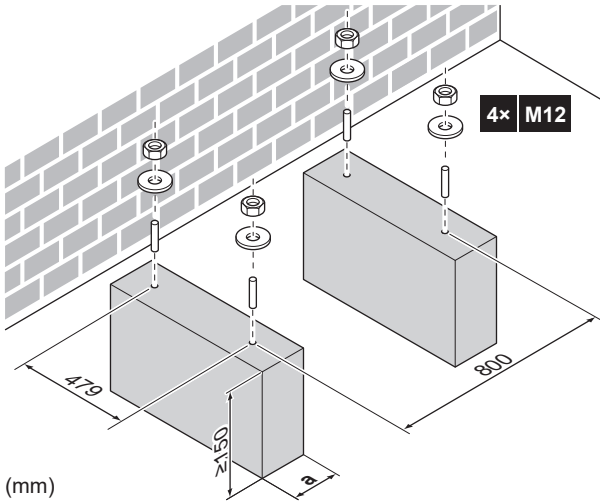
4 set M12 sabitleme cıvatası, somun ve rondela kullanın. Ünitenin altında en az 150 mm'lik boş alan bırakın. Ayrıca, ünitenin beklenen maksimum kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun.

##### Sabitleme noktaları



##### Kaide

Bir kaide üzerine monte ederken tahliye ızgarasının hala güvenli konumuna getirilebileceğinden emin olun. Bkz. "7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" [► 14].



a Ünitenin alt plakasındaki drenaj deliğinin kapatılmadığından emin olun.

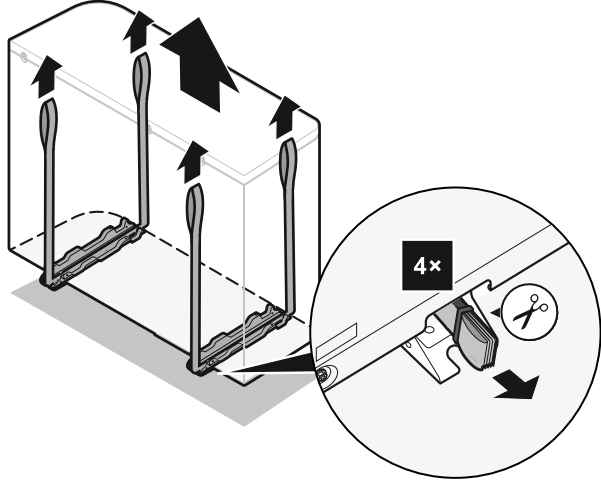
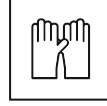
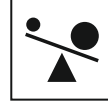
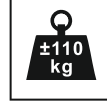
#### 4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için



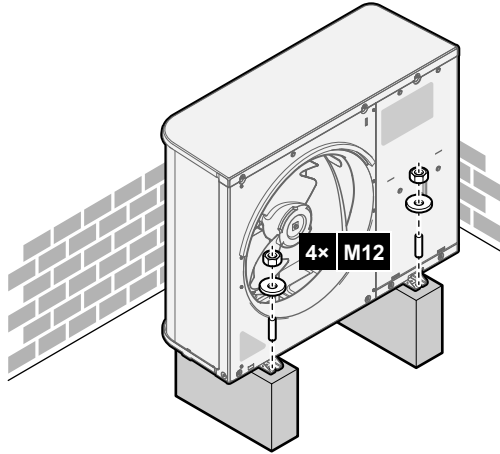
##### İKAZ

Yaralanmaktan kaçınmak için ünitenin hava girişi veya alüminyum kanatlarına DOKUNMAYIN.

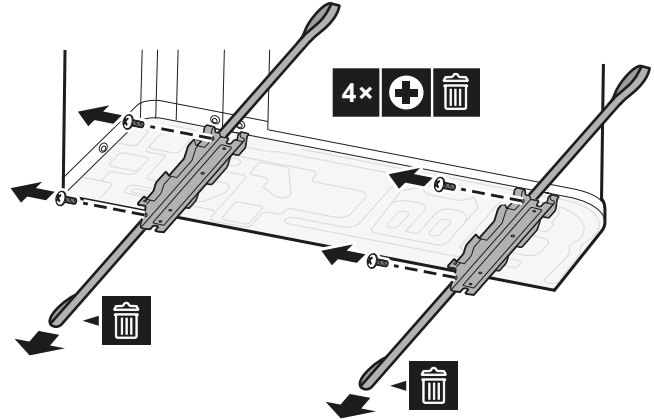
1 Üniteyi askılarından tutarak taşıyın ve montaj yapısı üzerine yerleştirin.



2 Üniteyi montaj yapısına sabitleyin.



3 Askıları (ve vidaları) çıkarın ve atın.



#### 4.2.3 Tahliyei sağlamak için

Yoğuşma suyunun doğru şekilde tahliye edilebildiğinden emin olun.

**DİKKAT**

Ünite soğuk bir iklimde kurulsun üniteyi veya çevresindekilerin olumsuz olarak etkilenmemesi için yoğunlaşmanın donmasını önleyecek yeterli önlemler alın. Aşağıdakileri öneririz:

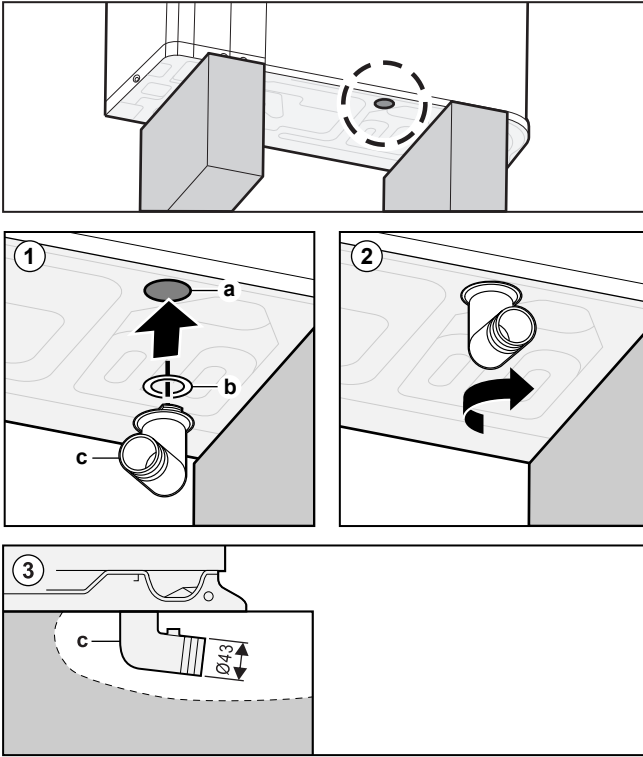
- Bir drenaj hortumu gerekiyorsa: Sahada temin edilen termostatlı (harici güç kaynağı) bir drenaj hortumuyla drenaj hortumundaki yoğunlaşmanın donmasını önleyin. Drenaj hortumunu yalıtın.
- Drenaj hortumu gerekli değilse: Üniteden boşalan yoğunlaşmanın ve donmanın ünitenin çevresindekilerle hasar vermediğinden veya kaygan buz parçaları oluşturmadığından emin olun.

⇒ Her iki durumda da drenaj tapası takılmalıdır.

**DİKKAT**

Ünitenin altında en az 150 mm'lik boş alan bırakın. Ayrıca, ünitenin beklenen kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun.

Tahliye için drenaj tapası (O-halkalı) kullanın.



- a Drenaj deliği  
b O-halka (aksesuar olarak temin edilir)  
c Drenaj tapası (aksesuar olarak temin edilir)

**DİKKAT**

**O-halka.** Sızıntıyı önlemek için O-halka'nın düzgün takıldığından emin olun.

### 4.3 Dış üniteyi açmak için

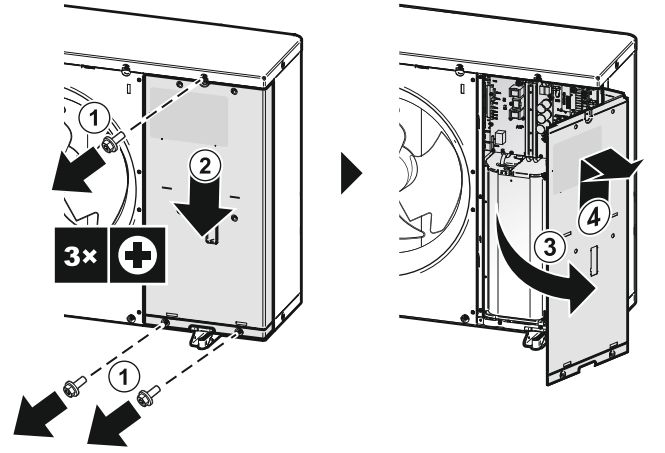


**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**



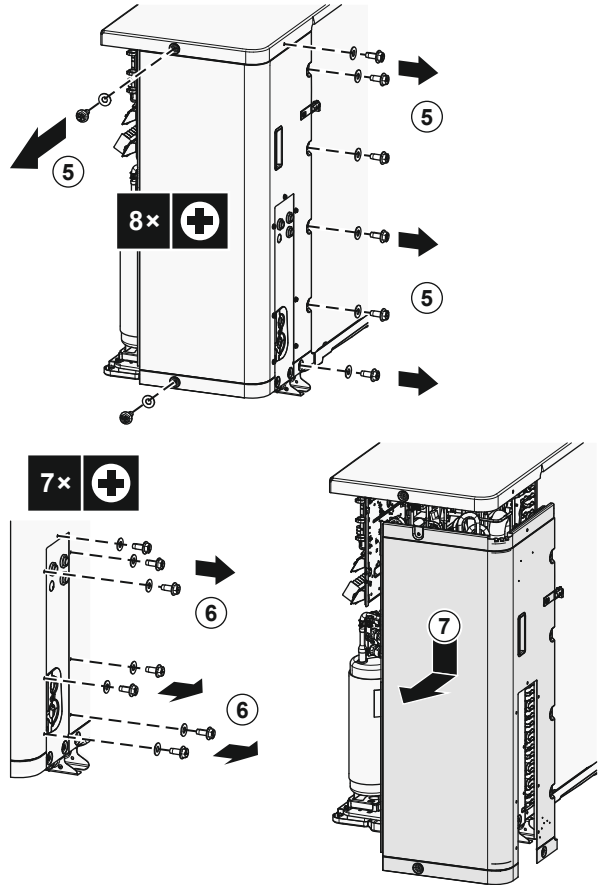
**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ**

1 Servis kapağını açın.



2 Gerekirse yan kapağı açın. Bu, örnek olarak aşağıdaki durumlar için gereklidir:

- Soğutucu akışkan borularını bağlarken.
- Soğutucu akışkan borularının kontrol ederken.
- Soğutucu akışkan doldururken.
- Soğutucu akışkanı geri kazanırken.

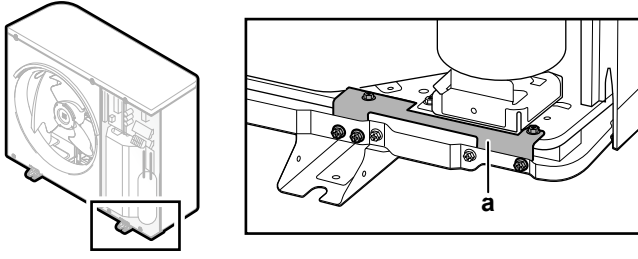


### 4.4 Nakliye sabitleme elemanını çıkarmak için

**DİKKAT**

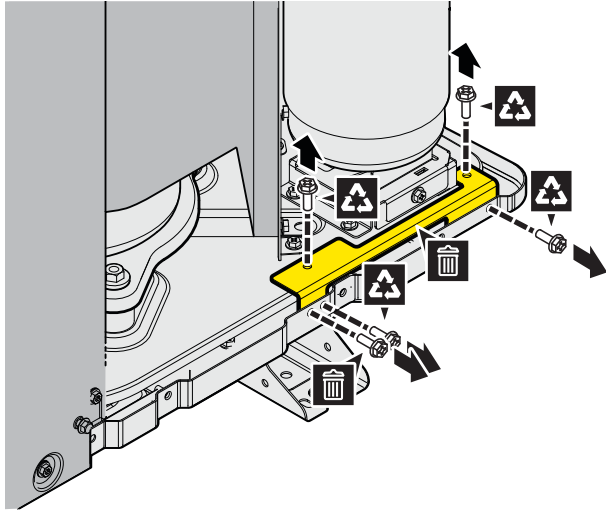
Ünite, taşıma desteği takılı olarak çalıştırılırsa, anormal titreşim veya gürültü meydana gelebilir.

Nakliye sabitleme elemanı üniteyi nakliye sırasında korur. Montaj sırasında çıkarılması gerekir.



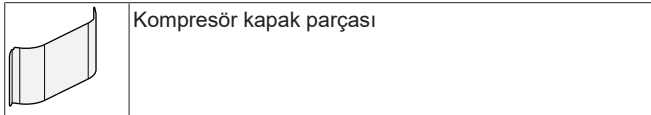
a Nakliye sabitleme elemanı

- 1 Servis kapağını açın. Bkz. "4.3 Dış üniteyi açmak için" [7].
- 2 Nakliye sabitleme elemanından vidaları (5x) çıkarın. Nakliye sabitleme elemanını çıkarın ve atın. Kompresör kapak parçasını takmak için 4 vidayı da saklayın (bkz. "4.5 Kompresör kapak parçasını takmak için" [8]).

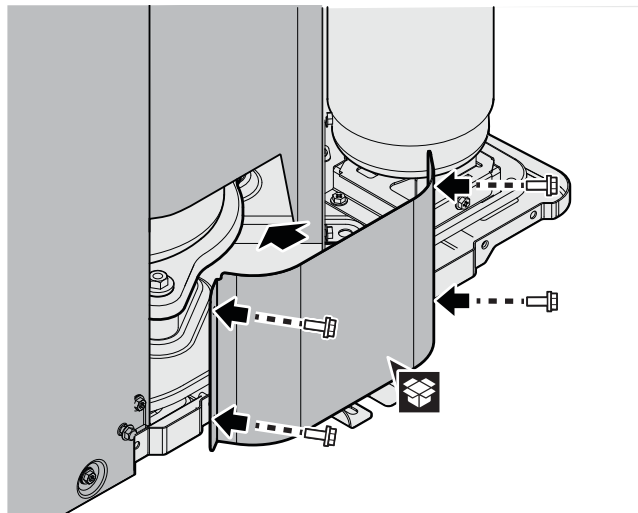


### 4.5 Kompresör kapak parçasını takmak için

Gerekli aksesuar (üniteyle birlikte verilir):



- 1 Kompresör kapak parçasını yerine takın. Nakliye sabitleme elemanını sabitlemek için vidaları (4x) kullanın (bkz. "4.4 Nakliye sabitleme elemanını çıkarmak için" [7]).



## 5 Boru tesisatı

### 5.1 Soğutucu borularının bağlanması



**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ**



#### DİKKAT

**Titreşim.** Çalışma sırasında soğutucu akışkan borularının titreşimini önlemek için dış ve iç ünite arasındaki boruları sabitleyin.



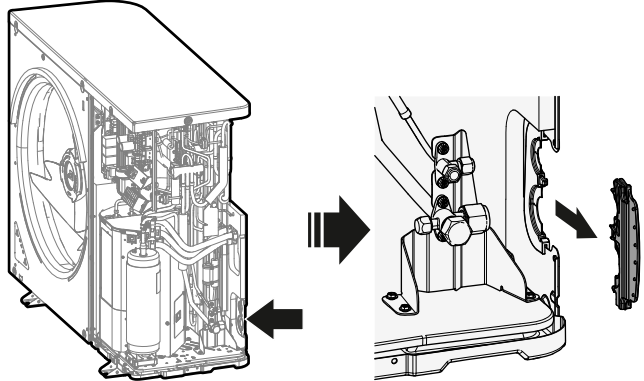
#### DİKKAT

**Titreşim.** Çalışma sırasında kauçuk izole koruma halkasının titreşim gürültüsünü önlemek için kauçuk izole koruma halkasına soğutucu akışkan boruları tarafından hasar verilmediğinden emin olun. Soğutucu akışkan borularını dış üniteye mümkün olduğunca düz takın. Gerekirse boru dirseklerinin kauçuk izole koruma halkasına yerleşmesini sağlayın.

#### 5.1.1 Soğutucu borularını dış üniteye bağlamak için

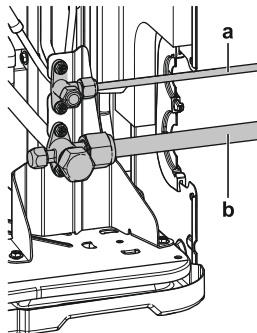
- **Boru uzunluğu.** Saha borularını mümkün olduğunca kısa tutun.
- **Boruların korunması.** Saha borularını fiziksel hasara karşı koruyun.

- 1 Dış ünite adım 1 ve 2'yi açın ("4.3 Dış üniteyi açmak için" [7]).
- 2 Kauçuk izole koruma halkasının dış kısmını çıkartın.



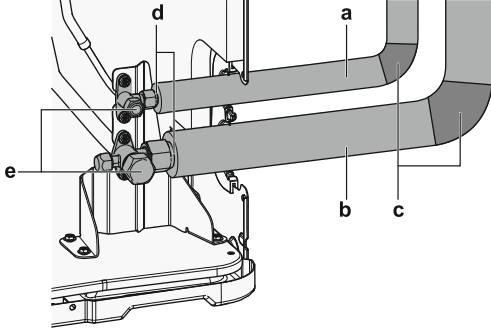
- 3 Şu adımları takip edin:

- Sıvı borusunu (a) sıvı durdurma vanasına bağlayın.
- Gaz borusunu (b) gaz kesme vanasına bağlayın.



- 4 Şu adımları takip edin:

- Sıvı borularını (a) ve gaz borularını (b) yalıtın. Ayrıca dış ünitenin içini yalıtın.
- Isı yalıtımını eğrilerin çevresine sarın ve ardından vinil bantla (c) kaplayın.
- Saha borularının kompresör bileşenlerine temas etmediğinden emin olun.
- Yalıtım uçlarını (sızdırmazlık malzemesi vb.) (d) sızdırmaz hale getirin.

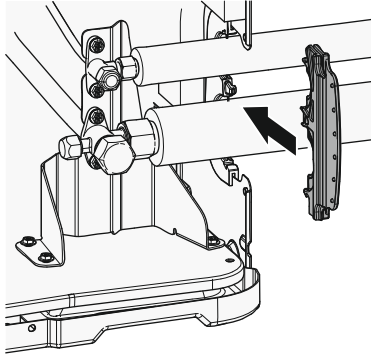


- 5 Dış ünite iç ünitenin yukarısına kurulursa, durdurma vanalarındaki yoğunlaşmış suyun iç üniteye geçmesini önlemek için durdurma vanalarını (e, yukarıya bakınız) sızdırmazlık malzemesiyle kaplayın.

**DİKKAT**

Açıkta kalan borular yağuşmaya neden olabilir.

- 6 Kauçuk izole koruma halkasının dış kısmını geri takın.

**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**

Soğutucu borularını bağladıktan ve vakumlu kurutma yaptıktan sonra stop vanalarını açtığınızdan emin olun. Sistemin stop vanaları kapalı olarak çalıştırılması kompresörü bozabilir.

## 5.2 Soğutucu akışkan borularının kontrolü

### 5.2.1 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).

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

### 5.2.2 Vakumla kurutma yapmak için

**DİKKAT**

- Verimi artırmak için vakum pompasını **hem** gaz stop vanasının servis ağzına **hem de** sıvı stop vanasının servis ağzına bağlayın.
- Kaçak testi ve vakumla kurutma öncesinde, gaz stop vanası ile sıvı stop vanasının sıkıca kapalı olduğundan emin olun.

- Manifold üzerindeki basınç  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar) olana kadar sistemi vakumlayın.
- 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.    |

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

**DİKKAT**

Soğutucu borularını bağladıktan ve vakumlu kurutma yaptıktan sonra stop vanalarını açtığınızdan emin olun. Sistemin stop vanaları kapalı olarak çalıştırılması kompresörü bozabilir.

### 5.3 Soğutucu akışkan doldurma

#### 5.3.1 İlave soğutucu miktarını belirlemek için

| Toplam sıvı borusu uzunluğu... | Durum...                          |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| $\leq 10$ m                    | İlave soğutucu akışkan EKLEMİYİN. |

## 6 Elektrikli bileşenler

| Toplam sıvı borusu uzunluğu... | Durum...                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >10 m ise                      | $R = (\text{toplam sıvı borusu uzunluğu (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$<br>$R = \text{ilave şarj miktarı (kg)} (0,01 \text{ kg ve katlarına yuvarlanır})$ |



### BİLGİ

Boru uzunluğu sıvı borularının tek yönlü uzunluğunu ifade eder.

### 5.3.2 İlave soğutucu şarj etmek için



#### 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.

**Önkoşul:** Soğutucu doldurmadan önce soğutucu akışkan borularının bağlandığından ve kontrol edildiğinden (kaçak testi ve vakumlu kurutma) emin olun.

- Soğutucu akışkan tüpünü gaz kesme vanasının servis portuna bağlayın.
- İlave soğutucu akışkan miktarını doldurun.
- Durdurma vanalarını açın.

### 5.3.3 Florlu sera gazları etiketini yapıştırmak için

- Etiketi aşağıdaki gibi doldurun:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX

GWP: XXX

1 =  kg

2 =  kg

1 + 2 =  kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

f

- Çok dilli bir florlu sera gazı etiketi ünite ile birlikte verilir (bkz. aksesuarlar), ilgili dili soyup çıkarın ve a'nın üstüne yapıştırın.
- Fabrika soğutucu şarjı: ünite isim plakasına bakın
- Şarj edilen ilave soğutucu miktarı
- Toplam soğutucu akışkan miktarı
- Toplam soğutucu şarjının **florlu sera gazı miktarı**, ton CO<sub>2</sub> eşdeğeri olarak ifade edilir.
- GWP = Küresel Isınma Potansiyeli



#### DİKKAT

**Florlu sera gazları** hakkındaki geçerli mevzuat, ünitenin soğutucu şarjının hem ağırlık hem de CO<sub>2</sub> eşdeğeri olarak belirtilmesini gerektirir.

**CO<sub>2</sub> eşdeğeri ton miktarını hesaplamak için formül:**  
Soğutucunun GWP değeri × toplam soğutucu şarjı [kg olarak]/1000

Soğutucu şarj etiketinde belirtilen GWP değerini kullanın.

- Etiketi dış ünitenin içine yerleştirin. Bunun için kablo şeması etiketi üzerinde ayrılmış özel bir yer vardır.

## 6 Elektrikli bileşenler



**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**



#### UYARI

**Dönen fan.** Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:

- "7.3 Tahliye ızgarasını takmak için" ▶ 14]
- "7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" ▶ 14]



#### UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



#### UYARI

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



#### İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



#### DİKKAT

Yüksek gerilim kabloları ile alçak gerilim kabloları arasındaki mesafe en az 50 mm olmalıdır.

## 6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

**Yalnızca ERA08~12E ▲ V3 ▼ içindir**

EN/IEC 61000-3-12 (Her bir fazda >16 A ve ≤75 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan cihaz tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı.) ile uyumlu cihaz.

## 6.2 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları



#### DİKKAT

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

| Parça                           |                    | V3                                                                                                                                                              | W1                       |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Güç besleme kablosu             | MCA <sup>(a)</sup> | 29,5 A                                                                                                                                                          | 9,8 A                    |
|                                 | Gerilim            | 220-240 V                                                                                                                                                       | 380-415 V                |
|                                 | Faz                | 1~                                                                                                                                                              | 3N~                      |
|                                 | Frekans            | 50 Hz                                                                                                                                                           |                          |
|                                 | Kablo boyutu       | Ulusal kabloları düzenlemesine uygun OLMALIDIR.<br><br>3 veya 5 çekirdekli kablo<br><br>Kablo boyutu akıma bağlıdır, ancak 2,5 mm <sup>2</sup> 'den az değildir |                          |
| Ara bağlantı kablosu (iç ↔ dış) | Gerilim            | 220-240 V                                                                                                                                                       |                          |
|                                 | Kablo boyutu       | Yalnızca çift yalıtım sağlayan ve geçerli gerilime uygun harmonize kablo kullanın.<br><br>4 çekirdekli kablo<br><br>Minimum 1,5 mm <sup>2</sup>                 |                          |
| Önerilen saha sigortası         |                    | 32 A, C eğrisi                                                                                                                                                  | 16 A veya 20 A, C eğrisi |

| Parça                                               | V3                                                        | W1 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
| Toprak kaçağı devre kesicisi /<br>artık akım cihazı | 30 mA – Ulusal kablolama<br>düzenlemesine uygun OLMALIDIR |    |

<sup>(a)</sup> MCA=Minimum devre amperi. Belirtilen değerler maksimum değerlerdir (tam değerler için iç ünite kombinasyonları elektrik verilerine bakın).

### 6.3 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

#### Sıkma torkları

Dış ünite:

| Öge             | Sıkma torku (N•m) |
|-----------------|-------------------|
| X1M             | 1,47 ±%10         |
| M4 (topraklama) |                   |

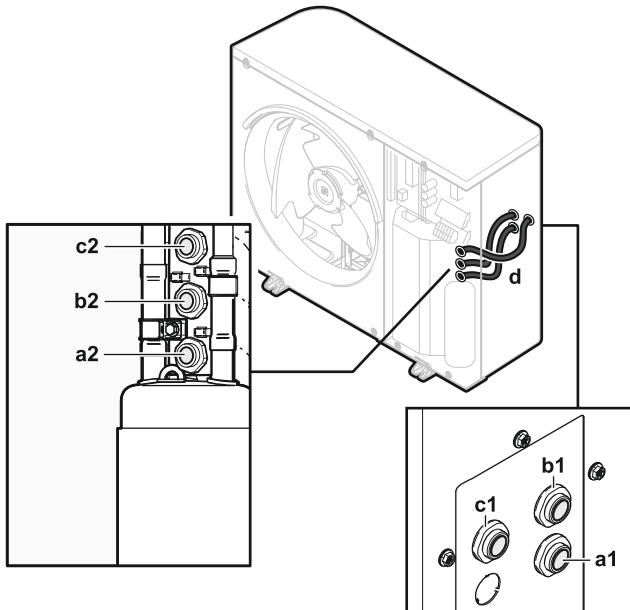
### 6.4 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için



#### DİKKAT

- Kablo şemasını (üniteyle birlikte verilir, servis kapağının iç kısmında bulunur) takip edin.
- Elektrik kablolarının servis kapağının yerine düzgün takılmasına mani OLMADIĞINDAN emin olun.

- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3 Dış üniteyi açmak için" [7].
- Kabloları ünitenin arkasına takın ve fabrikada monte edilen kablo kılıflarından anahtar kutusuna yönlendirin.



- a1+a2 Güç besleme kablosu (sahada temin edilir)  
b1+b2 Ara bağlantı kablosu (sahada temin edilir)  
c1+c2 Kullanılmaz  
d Kablo kılıfları (fabrikada monte edilir)

- Anahtar kutusu içinde, kabloları uygun terminallere bağlayın ve kabloları kablo bağlarıyla sabitleyin. Bkz:

- "6.4.1 V3 modellerinde" [11]
- "6.4.2 W1 modellerinde" [12]

#### 6.4.1 V3 modellerinde

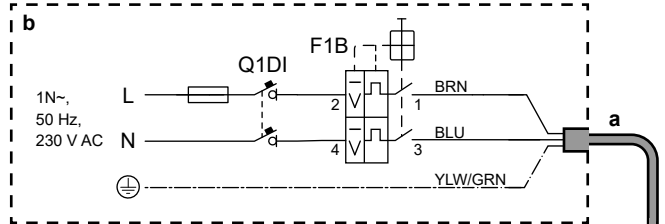
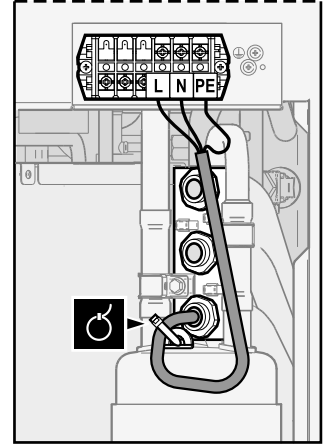
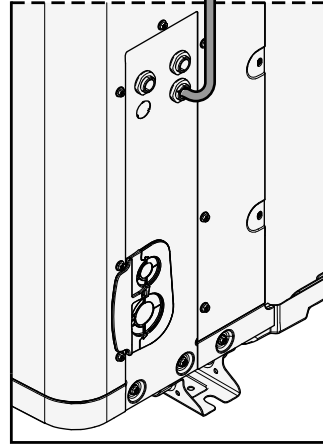
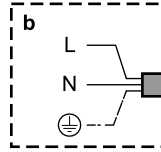
##### 1 Güç besleme kablosu:

- Kabloyu şasiden yönlendirin.
- Kabloları terminal bloğuna bağlayın.
- Kabloyu bir kablo bağıyla sabitleyin.



Kablolar: 1N+GND

Maksimum çalışma akımı: Ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.



- a Güç besleme kablosu (sahada temin edilir)  
b Saha kabloları  
F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: 2 kutup, 32 A sigorta, C eğrisi.  
Q1DI Toprak kaçağı devre kesicisi (30 mA)(sahada temin edilir)

##### 2 Ara bağlantı kablosu (iç-dış):

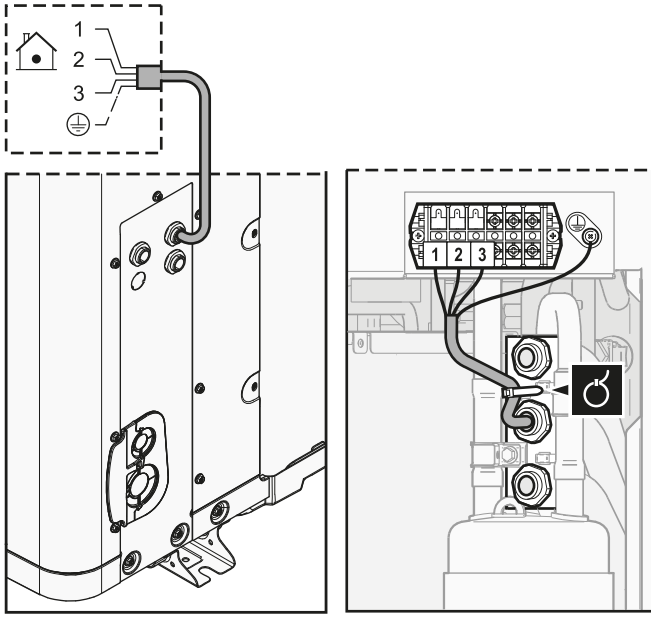
- Kabloyu şasiden yönlendirin.
- Kabloları terminal bloğuna (sayıların iç ünitenin sayılarıyla eşleştirdiğinden emin olun) ve topraklama vidasına bağlayın.
- Kabloyu bir kablo bağıyla sabitleyin.



Kablolar: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup>

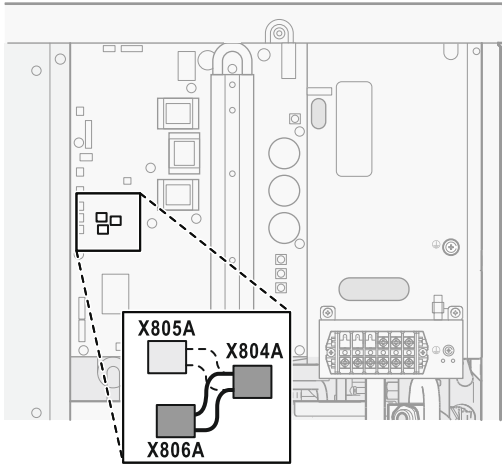


## 6 Elektrikli bileşenler



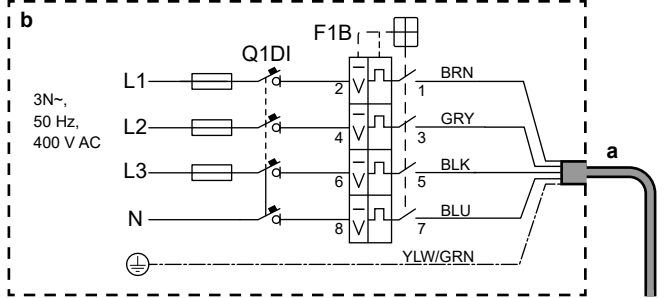
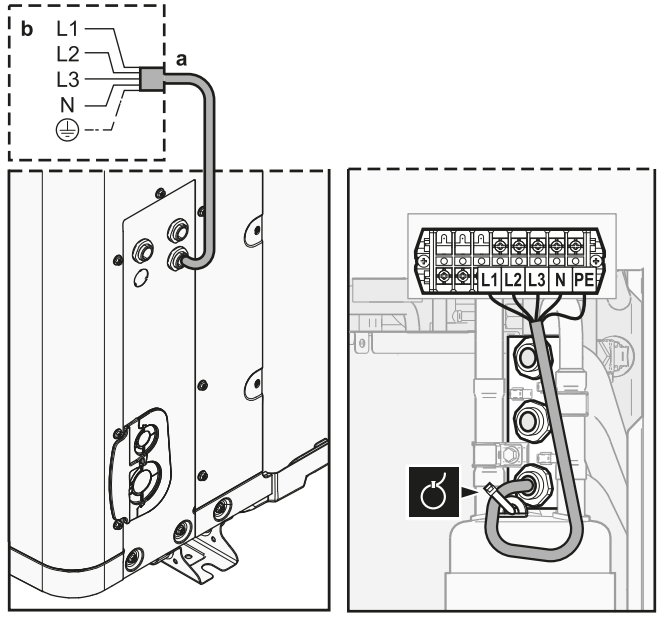
3 (İsteğe bağlı) **Güç tasarrufu işlevi:** Güç tasarrufu işlevini kullanmak isterseniz:

- X804A ögesinin X805A ögesinden bağlantısını kesin.
- X804A ögesini X806A ögesine bağlayın.



### BİLGİ

**Güç tasarrufu işlevi.** Güç tasarrufu işlevi yalnızca V3 modelleri için geçerlidir. Güç tasarrufu işlevi hakkında daha fazla bilgi için ([9.F] veya genel bakış ayarı [E-08]) montör başvuru kılavuzuna bakın.



- a Güç besleme kablosu (sahada temin edilir)
- b Saha kabloları
- F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: 4 kutup, 16 A veya 20 A sigorta, C eğrisi.
- Q1DI Toprak kaçışı devre kesicisi (30 mA)(sahada temin edilir)

### 2 Ara bağlantı kablosu (iç↔dış):

- Kabloyu şasiden yönlendirin.
- Kabloları terminal bloğuna (sayıların iç ünitenin sayılarıyla eşleştiğinden emin olun) ve topraklama vidasına bağlayın.
- Kabloyu bir kablo bağıyla sabitleyin.

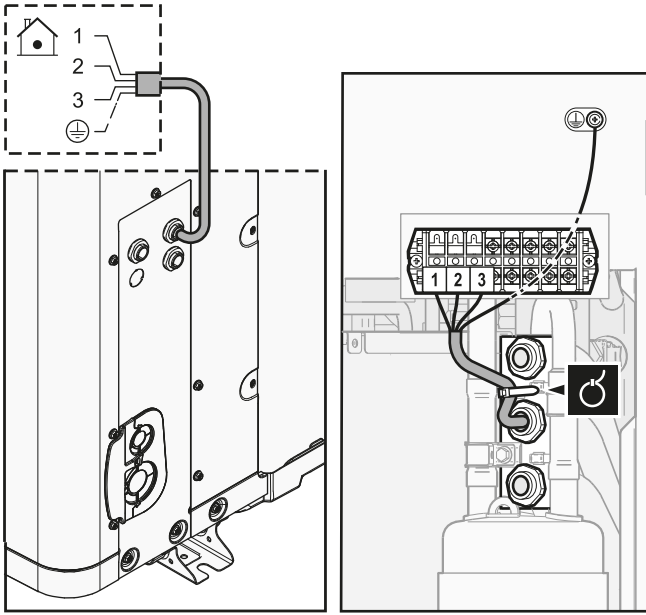
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | Kablolar: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup> |
|  | —                                     |

### 6.4.2 W1 modellerinde

#### 1 Güç besleme kablosu:

- Kabloyu şasiden yönlendirin.
- Kabloları terminal bloğuna bağlayın.
- Kabloyu bir kablo bağıyla sabitleyin.

|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | Kablolar: 3N+GND                                                |
|  | Maksimum çalışma akımı: Ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın. |
|  | —                                                               |

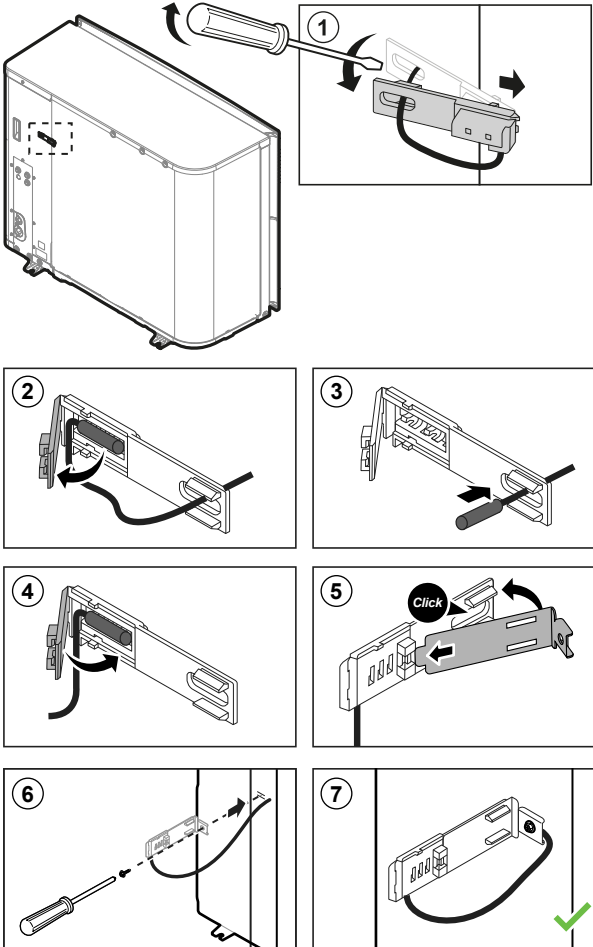


## 6.5 Hava termistörünü dış üniteye yerleştirmek için

Bu prosedür yalnızca düşük ortam sıcaklıklarının olduğu ortamda gerekir.

Gerekli aksesuar (üniteyle birlikte verilir):

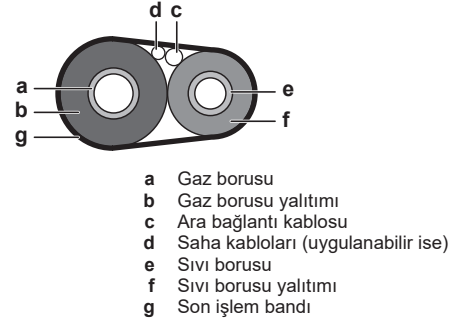
|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Termistör tertibatı. |
|--|----------------------|



## 7 Dış ünitenin montajının tamamlanması

### 7.1 Soğutucu akışkan borularını ve kablolarını yalıtın ve sabitleyin

1 Soğutucu akışkan borularını ve kabloları aşağıda gösterildiği şekilde yalıtın ve sabitleyin:



2 Servis kapağını monte edin.

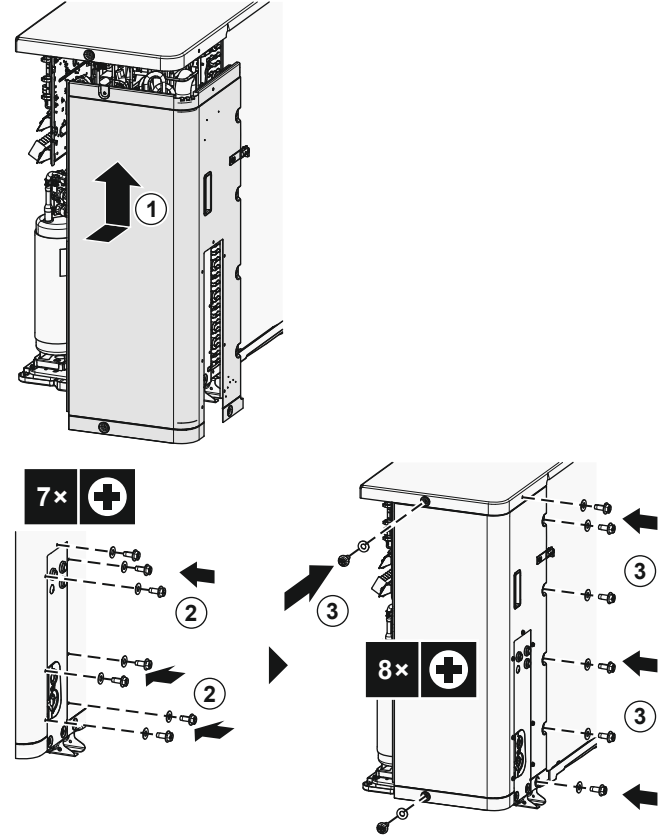
### 7.2 Dış üniteyi kapatmak için



#### DİKKAT

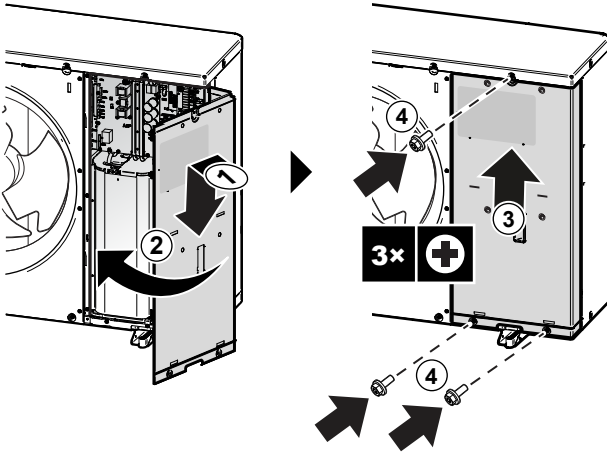
Dış ünite kapağını kapatırken, sıkma torkunun 4,1 N•m değerini GEÇMEDİĞİNDEN emin olun.

1 Gerekirse yan kapağı kapatın.



2 Servis kapağını kapatın.

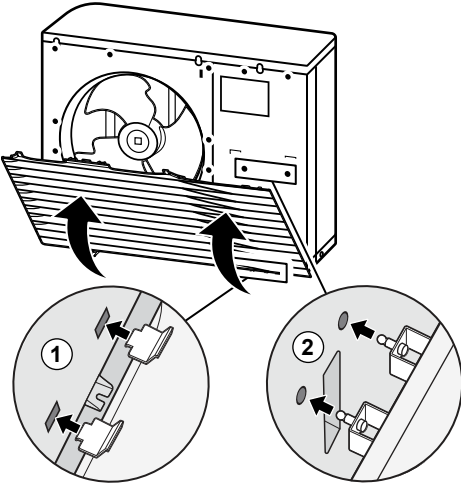
## 7 Dış ünitenin montajının tamamlanması



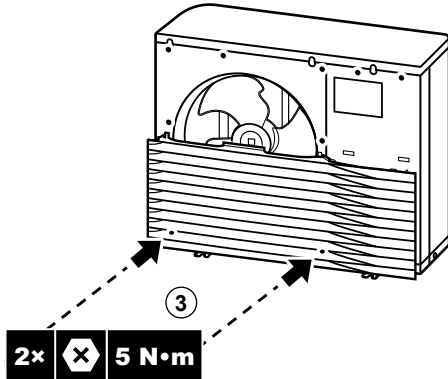
### 7.3 Tahliye ızgarasını takmak için

Tahliye ızgarasının alt bölümünü takın

- 1 Kancaları takın.
- 2 Küre başlı saplamaları takın.



- 3 2 alt vidayı sabitleyin.



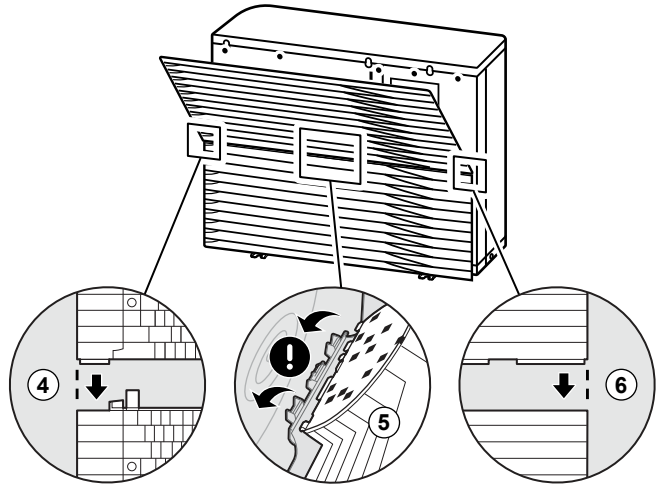
Tahliye ızgarasının üst bölümünü takın



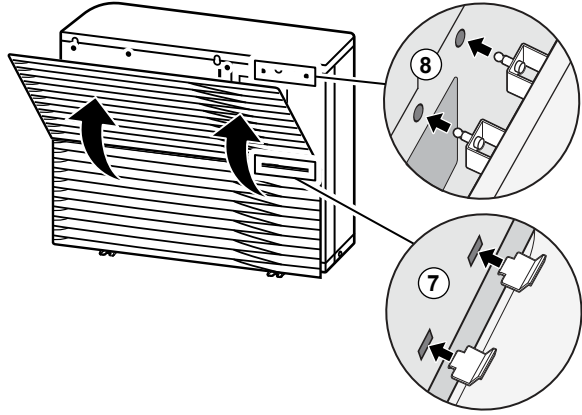
#### DİKKAT

**Titreşimler.** Titreşimleri önlemek için tahliye ızgarasının üst bölümünün alt bölüme tam olarak takıldığından emin olun.

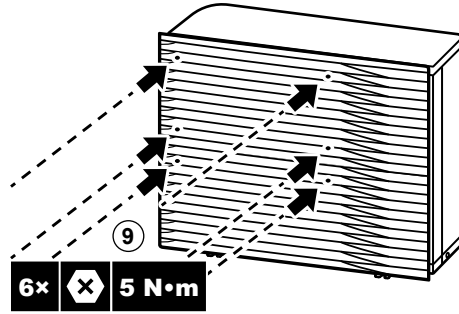
- 4 Sol tarafı hizalayın ve takın.
- 5 Orta kısmı hizalayın ve takın.
- 6 Sağ tarafı hizalayın ve takın.



- 7 Kancaları takın.
- 8 Küre başlı saplamaları takın.



- 9 Kalan 6 vidayı sabitleyin.



### 7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için

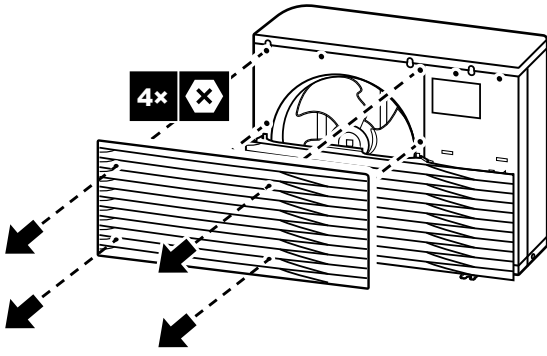


#### UYARI

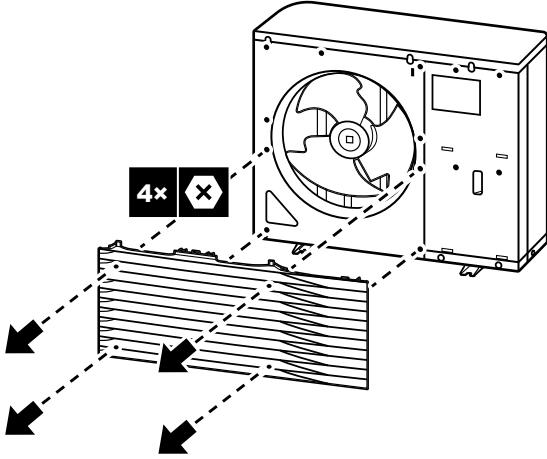
**Dönen fan.** Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:

- "7.3 Tahliye ızgarasını takmak için" ► 14]
- "7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" ► 14]

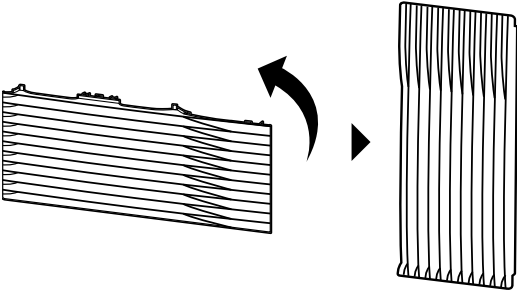
- 1 Tahliye ızgarasının üst bölümünü çıkarın.



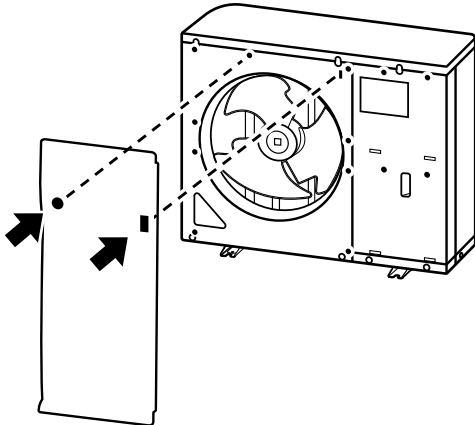
2 Tahliye ızgarasının alt bölümünü çıkarın.



3 Tahliye ızgarasının alt bölümünü döndürün.

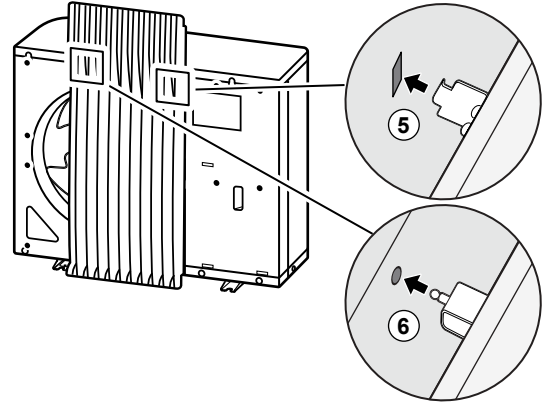


4 Izgara üzerindeki küre başlı saplama ve kancayı ünite üzerinde karşılık gelen kısımlarla hizalayın.



5 Kancayı takın.

6 Küre başlı saplamayı takın.



## 8 Dış ünitenin çalıştırılması

Sistemin yapılandırılması ve devreye alınması için iç ünite montaj kılavuzuna bakın.



### UYARI

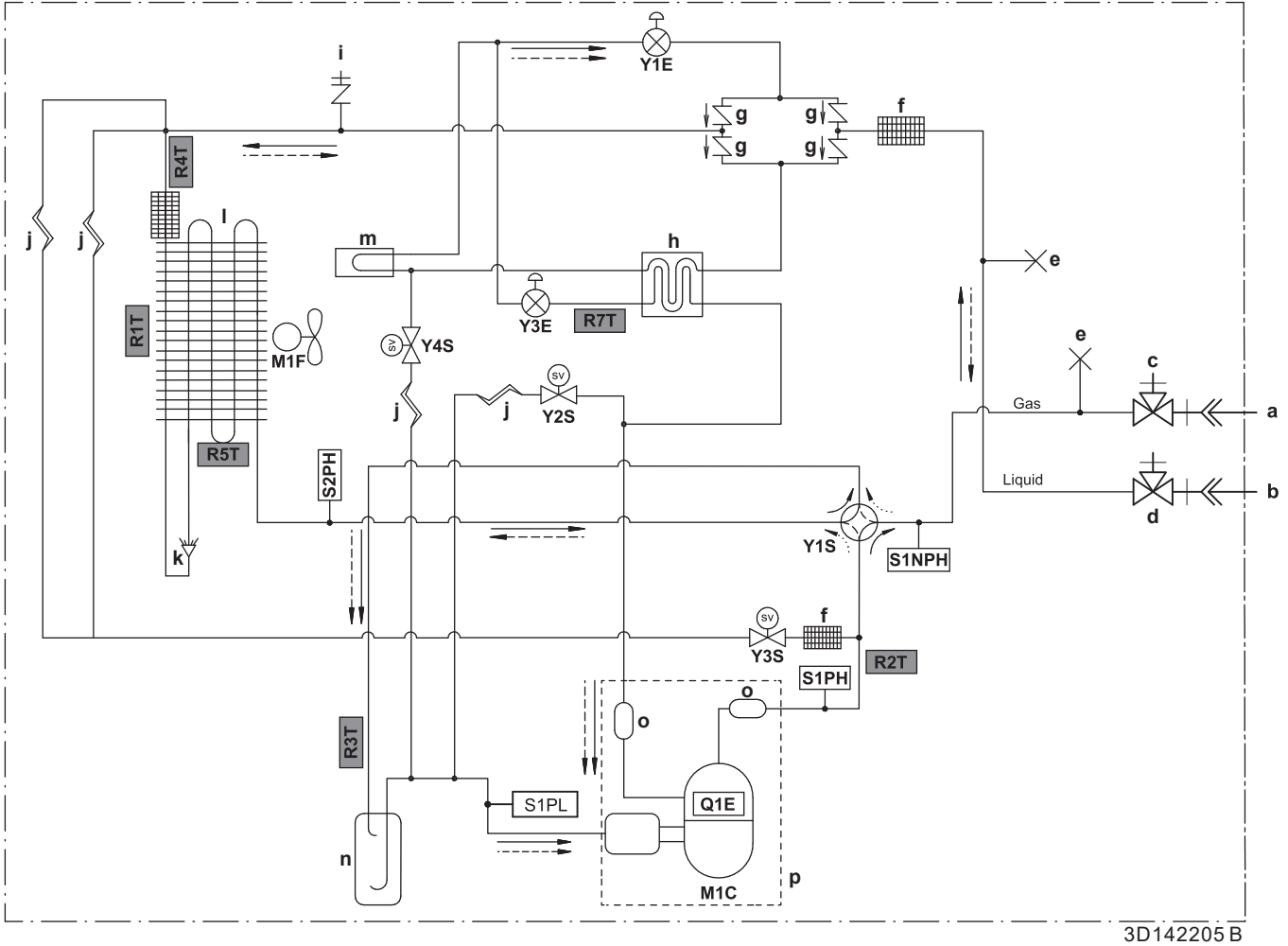
**Dönen fan.** Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:

- "7.3 Tahliye ızgarasını takmak için" [p 14]
- "7.4 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" [p 14]

## 9 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir **kısmını** bölgesel Daikin web sitesinde bulabilirsiniz (halka açıktır). En yeni teknik verilerin **tamamını** Daikin Business Portal içinde bulabilirsiniz (kimlik doğrulaması gereklidir).

### 9.1 Boru şeması: Dış ünite



- Gas** Gaz  
**Liquid** Sıvı
- a Konik bağlantı 5/8"  
b Konik bağlantı 1/4"  
c Servis portlu gaz kesme vanası  
d Sıvı durdurma vanası  
e Sıkıştırılmış boru  
f Soğutucu akışkan filtresi  
g Tek yönlü vana  
h Ekonomizör ısı eşanjörü  
i 5/16" konik servis portu  
j Kılcal tüp  
k Dağıtıcı  
l Hava ısı eşanjörü  
m PCB soğutma  
n Akü  
o Susturucu  
p Gövde
- M1C** Kompresör  
**M1F** Fan motoru  
**S1PL** Düşük basınç anahtarı  
**S1PH** Yüksek basınç anahtarı (4,6 MPa)  
**S2PH** Yüksek basınç anahtarı (4,17 MPa)  
**S1NPH** Yüksek basınç sensörü  
**Y1E** Elektronik genişleme vanası (ana)  
**Y3E** Elektronik genişleme vanası (enjeksiyon)  
**Y1S** Solenoid vana (4 yollu vana)  
**Y2S** Solenoid vana (alçak basınç baypası)  
**Y3S** Solenoid vana (sıcak gaz baypası)  
**Y4S** Solenoid vana (sıvı enjeksiyonu)  
**Q1E** Aşırı yük koruyucu

- Termistörler:**  
**R1T** Termistör - dış ortam havası  
**R2T** Termistör - kompresör deşarjı  
**R3T** Termistör - kompresör emme  
**R4T** Termistör - hava ısı eşanjörü, dağıtıcı  
**R5T** Termistör - hava ısı eşanjörü, orta  
**R7T** Termistör - enjeksiyon
- Soğutucu akışkan debisi:**  
→ Isıtma  
--> Soğutma

## 9.2 Kablo şeması: Dış ünite

Kablo şeması, üniteyle birlikte verilir ve servis kapağının içinde bulunur.

| İngilizce                       | Tercüme                        |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Electronic component assembly   | Elektronik bileşen tertibatı   |
| Front side view                 | Önden görünüm                  |
| Indoor                          | İç                             |
| OFF                             | KAPALI                         |
| ON                              | AÇIK                           |
| Outdoor                         | Dış                            |
| Position of compressor terminal | Kompresör terminali konumu     |
| Position of elements            | Parçaların konumları           |
| Rear side view                  | Arkadan görünüm <sup>(a)</sup> |
| Right side view                 | Sağdan görünüm                 |
| See note ***                    | Bkz. not ***                   |

<sup>(a)</sup> Yalnızca \*W1 modelleri için.

### Notlar:

|   |                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Simgeler:                                                                                                                      |
|   | L Cereyanlı                                                                                                                    |
|   | N Nötr                                                                                                                         |
|   |  Koruyucu topraklama                          |
|   |  Gürültüsüz toprak                            |
|   |  Saha kabloları                               |
|   |  Seçenek                                     |
|   |  Terminal şeridi                            |
|   |  Terminal                                   |
|   |  Konektör                                   |
|   |  Bağlantı                                   |
| 2 | Renkler:                                                                                                                       |
|   | BLK Siyah                                                                                                                      |
|   | RED Kırmızı                                                                                                                    |
|   | BLU Mavi                                                                                                                       |
|   | WHT Beyaz                                                                                                                      |
|   | GRN Yeşil                                                                                                                      |
|   | YLW Sarı                                                                                                                       |
|   | PNK Pembe                                                                                                                      |
|   | ORG Turuncu                                                                                                                    |
|   | GRY Gri                                                                                                                        |
|   | BRN Kahverengi                                                                                                                 |
| 3 | Bu kablo şeması yalnızca dış ünite için geçerlidir.                                                                            |
| 4 | Çalışma sırasında, Q1, S1PH, S2PH ve S1PL koruma cihazlarını kısa devre yapmayın.                                              |
| 5 | Kabloların X5A <sup>(a)</sup> , X77A <sup>(a)</sup> ve X41A bağlantısı için kombinasyon tablosuna ve seçenek kılavuzuna bakın. |
| 6 | Tüm anahtarların fabrika ayarı KAPALI'dır, seçim anahtarı ayarını değiştirmeyin (DS1).                                         |

<sup>(a)</sup> Yalnızca \*W1 modelleri için.

### W1 modellerinde açıklama:

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| A1P           | Baskılı devre kartı (ana)              |
| A2P           | Baskılı devre kartı (gürültü filtresi) |
| BS1~BS3 (A1P) | Basmalı anahtar                        |
| C1~C7 (A1P)   | Kapasitör                              |
| DS1 (A1P)     | DIP anahtarı                           |
| F1U           | Saha sigortası (sahada temin edilir)   |

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| F1U~F4U (A2P)      | Sigorta (T 6,3 A / 250 V)                                  |
| F5U (A1P)          | Sigorta (T 5,0 A / 250 V)                                  |
| HAP (A1P)          | Işık yayan diyot (servis monitörü yeşildir)                |
| K1R (A1P)          | Manyetik röle (Y1S)                                        |
| K2R (A1P)          | Manyetik röle (Y2S)                                        |
| K3R (A1P)          | Manyetik röle (Y3S)                                        |
| K4R                | Manyetik röle (Y4S)                                        |
| K6R~K84R (A1P)     | Manyetik röle                                              |
| K1M~K2M (A1P)      | Manyetik kontaktör                                         |
| L1R~L5R (A1P, A2P) | Reaktör                                                    |
| M1C                | Kompresör motoru                                           |
| M1F                | Fan motoru                                                 |
| PS (A1P)           | Anahtar güç kaynağı                                        |
| Q1DI               | Toprak kaçağı devre kesicisi (30 mA) (sahada temin edilir) |
| Q1                 | Termal aşırı akım koruyucu                                 |
| R1~R9 (A1P)        | Direnç                                                     |
| R1T                | Termistör (dış ortam havası)                               |
| R2T                | Termistör (kompresör deşarjı)                              |
| R3T                | Termistör (kompresör emme)                                 |
| R4T                | Termistör (hava ısı eşanjörü, sıvı borusu)                 |
| R5T                | Termistör (hava ısı eşanjörü, orta)                        |
| R7T                | Termistör (enjeksiyon)                                     |
| R11T               | Termistör (kanat)                                          |
| RC (A1P)           | Sinyal alıcı devresi                                       |
| S1NPH              | Yüksek basınç sensörü                                      |
| S1PH, S2PH         | Yüksek basınç anahtarı                                     |
| S1PL               | Düşük basınç anahtarı                                      |
| SEG* (A1P)         | 7 bölge ekran                                              |
| TC (A1P)           | Sinyal iletim devresi                                      |
| V1D~V3D (A1P)      | Diyot                                                      |
| V1R~V2R (A1P)      | Diyot modülü                                               |
| V3R~V5R (A1P)      | Yalıtılmış Kapılı İki Kutuplu Transistör (IGBT) güç modülü |
| X1M                | Terminal şeridi                                            |
| Y1E                | Elektronik genişleme vanası (ana)                          |
| Y3E                | Elektronik genişleme vanası (enjeksiyon)                   |
| Y1S                | Solenoid vana (4 yollu vana)                               |
| Y2S                | Solenoid vana (alçak basınç baypas)                        |
| Y3S                | Solenoid vana (sıcak gaz baypası)                          |
| Y4S                | Solenoid vana (sıvı enjeksiyonu)                           |
| Z1C~Z10C           | Gürültü filtresi (ferit çekirdek)                          |
| Z1F~Z5F (A1P, A2P) | Gürültü filtresi                                           |

### V3 modellerinde açıklama:

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| A1P              | Baskılı devre kartı (ana)                  |
| A2P              | Baskılı devre kartı (gürültü filtresi)     |
| A5P              | Baskılı devre kartı (flaş)                 |
| BS1~BS4 (A1P)    | Basmalı anahtar                            |
| C1~C4 (A1P, A2P) | Kapasitör                                  |
| DS1 (A1P)        | DIP anahtarı                               |
| F1U              | Saha sigortası (sahada temin edilir)       |
| F1U~F4U (A2P)    | Sigorta (T 6,3 A / 250 V)                  |
| F6U (A1P)        | Sigorta (T 5,0 A / 250 V)                  |
| H1P~H7P (A1P)    | Işık yayan diyot (servis monitörü turuncu) |

## 9 Teknik veriler

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| HAP (A1P)            | Işık yayan diyot (servis monitörü yeşildir)                   |
| K1R (A1P)            | Manyetik röle (Y1S)                                           |
| K2R (A1P)            | Manyetik röle (Y2S)                                           |
| K3R (A1P)            | Manyetik röle (Y3S)                                           |
| K4R (A1P)            | Manyetik röle (Y4S)                                           |
| K10R (A1P)           | Manyetik röle                                                 |
| K11M (A1P)           | Manyetik kontaktör                                            |
| K13R~K15R (A1P, A2P) | Manyetik röle                                                 |
| L1R~L3R (A1P)        | Reaktör                                                       |
| M1C                  | Kompresör motoru                                              |
| M1F                  | Fan motoru                                                    |
| PS (A1P)             | Anahtar güç kaynağı                                           |
| Q1DI                 | Toprak kaçağı devre kesicisi (30 mA)<br>(sahada temin edilir) |
| R1~R5 (A1P, A2P)     | Direnç                                                        |
| R1T                  | Termistör (dış ortam havası)                                  |
| R2T                  | Termistör (kompresör deşarjı)                                 |
| R3T                  | Termistör (kompresör emme)                                    |
| R4T                  | Termistör (hava ısı eşanjörü, sıvı borusu)                    |
| R5T                  | Termistör (hava ısı eşanjörü, orta)                           |
| R7T                  | Termistör (enjeksiyon)                                        |
| R11T                 | Termistör (kanat)                                             |
| RC (A2P)             | Sinyal alıcı devresi                                          |
| S1NPH                | Yüksek basınç sensörü                                         |
| S1PH, S2PH           | Yüksek basınç anahtarı                                        |
| S1PL                 | Düşük basınç anahtarı                                         |
| TC (A2P)             | Sinyal iletim devresi                                         |
| V1D~V4D (A1P)        | Diyot                                                         |
| V1R (A1P)            | IGBT güç modülü                                               |
| V2R (A1P)            | Diyot modülü                                                  |
| V1T~V3T (A1P)        | Yalıtılmış Kapılı İki Kutuplu Transistör<br>(IGBT)            |
| X1M                  | Terminal şeridi                                               |
| Y1E                  | Elektronik genişleme vanası (ana)                             |
| Y3E                  | Elektronik genişleme vanası (enjeksiyon)                      |
| Y1S                  | Solenoid vana (4 yollu vana)                                  |
| Y2S                  | Solenoid vana (alçak basınç baypas)                           |
| Y3S                  | Solenoid vana (sıcak gaz baypası)                             |
| Y4S                  | Solenoid vana (sıvı enjeksiyonu)                              |
| Z1C~Z11C             | Gürültü filtresi (ferrit çekirdek)                            |
| Z1F~Z6F (A1P, A2P)   | Gürültü filtresi                                              |



ERC



4P708481-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708481-1A 2024.12