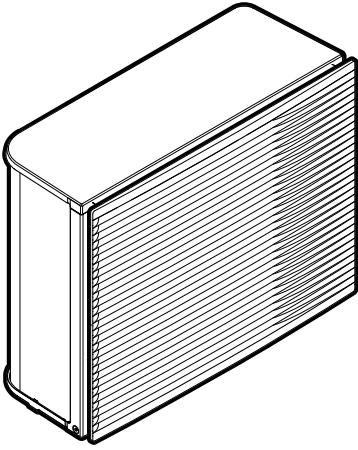


Montaj kılavuzu

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



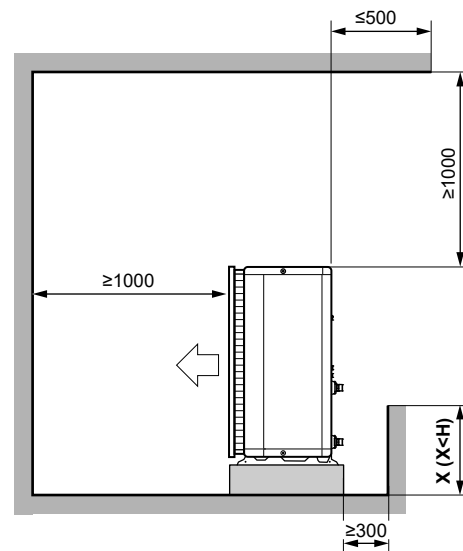
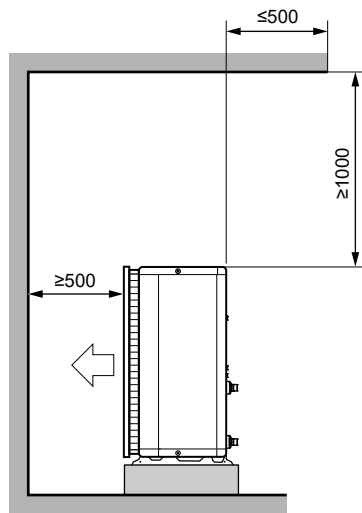
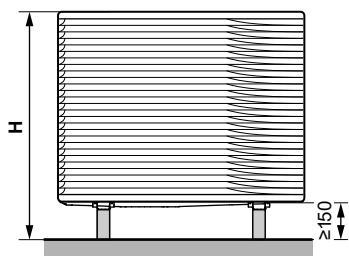
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

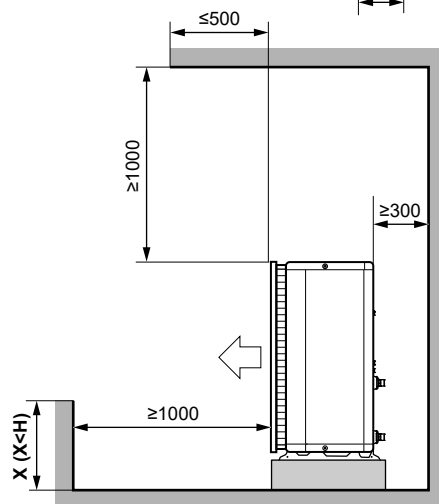
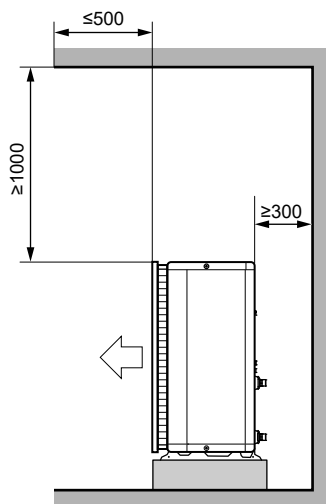
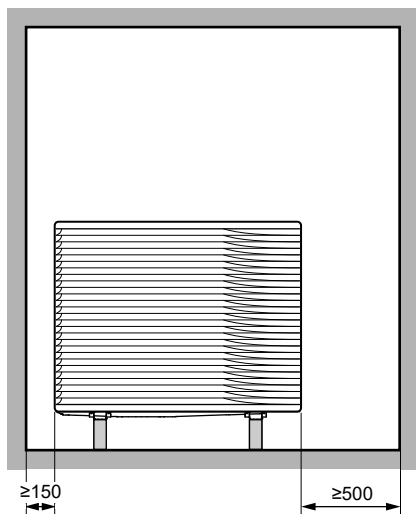
Montaj kılavuzu
Daikin Altherma 3 H MT

Türkçe

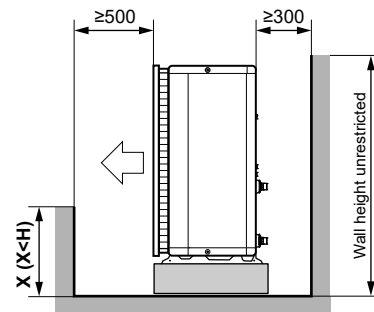
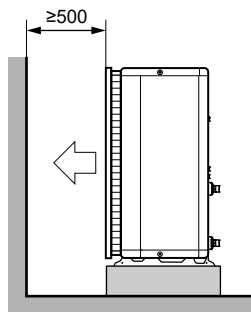
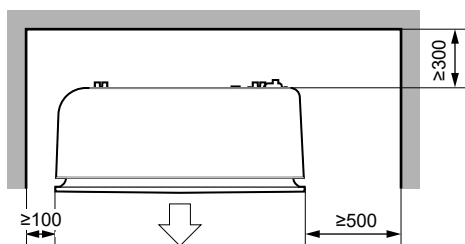
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	3
1.1 Bu doküman hakkında.....	3
2 Özel montör güvenlik talimatları	4
3 Kutu hakkında	5
3.1 Dış ünite	5
3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için.....	5
4 Ünite montajı	5
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	7
4.3 Dış üniteyi açmak için	7
4.4 Nakliye sabitleme elemanını çıkarmak için.....	7
4.5 Kompresör kapak parçasını takmak için.....	8
5 Boru tesisatı	8
5.1 Su borularının bağlanması	8
5.1.1 Su borularını bağlamak için	8
5.1.2 Su devresini doldurmak için	8
5.1.3 Su devresini donmaya karşı korumak için	8
5.1.4 Su borularının yalıtımını sağlamak için	9
6 Elektrikli bileşenler	10
6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında.....	10
6.2 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları	10
6.3 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler.....	10
6.4 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için	10
6.4.1 V3 modellerinde	11
6.4.2 W1 modellerinde	12
6.5 Hava termistörünü dış üniteye yerleştirmek için	13
7 Dış ünitenin montajının tamamlanması	14
7.1 Dış üniteyi kapatmak için	14
7.2 Tahliye ızgarasını takmak için	14
7.3 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için	15
8 Dış ünitenin çalıştırılması	15
9 Teknik veriler	16
9.1 Boru şeması: Dış ünite	16
9.2 Kablo şeması: Dış ünite.....	17

1 Dokümanlar hakkında

1.1 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 yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

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>.

• 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.

2 Özel montör güvenlik talimatları

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])



İKAZ

Yaralanmaktan kaçınmak için ünitenin hava girişi veya alüminyum kanatlarına DOKUNMAYIN.



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].

Glikolle donma koruması durumunda:



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir. Suya glikol eklerseniz, donma koruma vanalarını TAKMAYIN. Valfler etkinleştirildiklerinde zehirli glikol yayar. **Olası sonuç:**

- Glikolün yutulması veya ciltle temas etmesi durumunda kalp, böbrek veya karaciğer hasarı.
- Glikolün solunması durumunda mide bulantısı, kusma ve ishal.



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.



UYARI

Glikol bulunduğundan, sistem korozyona uğrayabilir. Glikolle birlikte inhibitör kullanılmazsa, oksijenin etkisiyle asidik bir ortam oluşur. Yüksek sıcaklıklar ve bakır bulunması, bu süreci hızlandırabilir. İnhibitör kullanılmayan asidik glikol metal yüzeylere zarar vermeye başlar ve sistemde ciddi hasarlar meydana getirebilecek galvanik korozyon hücreleri meydana gelir. Bu nedenle aşağıdakilere uymanız önemlidir:

- Su arıtımı, bir su uzmanı tarafından yapılmalıdır.
- Glikol oksidasyonu ve sonrasında asit oluşumunu önlemek için korozyon önleyicili glikol seçin.
- Yalnızca sınırlı ömürlü korozyon önleyiciler içerdiklerinden otomotiv glikolü KULLANMAYIN. Ayrıca, bunlar sistemi kirlitebilecek veya tıkayabilecek silikatlar içerir.
- Glikolün korozyon önleyicisindeki bazı bileşenlerin çökmesine neden olabileceğinden glikol sistemlerinde galvanizli borular KULLANMAYIN.

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

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

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

**UYARI**

- Güç beslemesinde N fazı yoksa veya hatalı ise, cihaz bozulabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmalarına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın. Bkz. "6.2 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları" [► 10].
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların özellikle de yüksek basınç tarafındaki borulara veya keskin kenarlara temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını kullanmayın. Aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilirler.
- Bu ünite bir inverter bulunduğu için, faz iletme kapasitörü TAKMAYIN. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara sebebiyet verebilir.

**UYARI**

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

- "7.2 Tahliye ızgarasını takmak için" [► 14]
- "7.3 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" [► 15]

**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.

**BİLGİ**

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

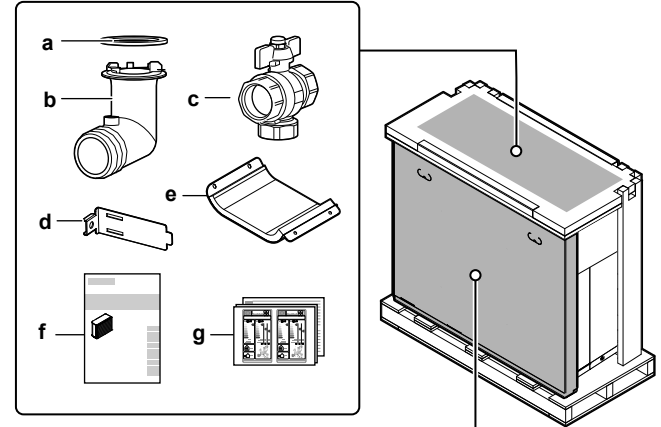
3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

- Teslim sırasında, ünite 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

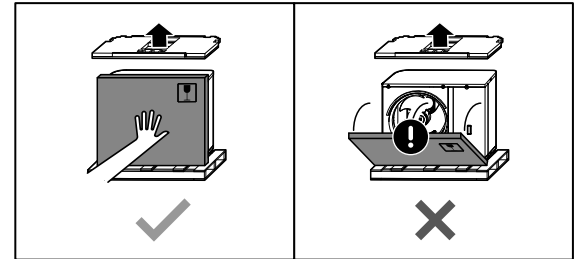
3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için



- a Drenaj soketi için O-halka
- b Drenaj soketi
- c Kesme vanası (entegre filtrelili)
- d Termistör tertibatı (düşük ortam sıcaklıkları olan alanlarda montaj için)
- e Kompresör kapak parçası
- f Montaj kılavuzu - Dış ünite
- g Enerji etiketi
- h Tahliye ızgarası (üst+alt bölüm)
- i Montaj kılavuzu - Tahliye ızgarası

**DİKKAT**

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



4 Ünite montajı

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:

4 Ünite montajı

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	-28~25°C

R32 için özel gereksinimler

Dış ünite bir dahili soğutucu devresi (R32) içerir ancak herhangi bir soğutucu saha borusu hazırlama veya soğutucu doldurma işlemi yapmak ZORUNDA DEĞİLSİNİZ.

Aşağıdaki gereksinimlere ve önlemlere dikkat edin:



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, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli olarak ateş kaynaklarının (ör. açık alev, çalışan gazlı cihazlar veya çalışan elektrikli ısıtıcı) çalışmadığı, iyi havalandırılmış bir odada muhafaza edilmelidir.



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.

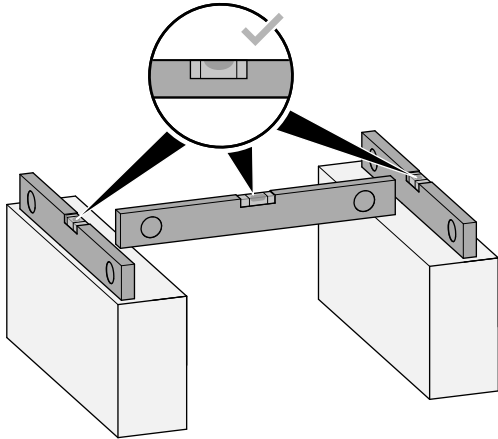
4.2 Dış ünitenin montajı

4.2.1 Montaj yapısını sağlamak için



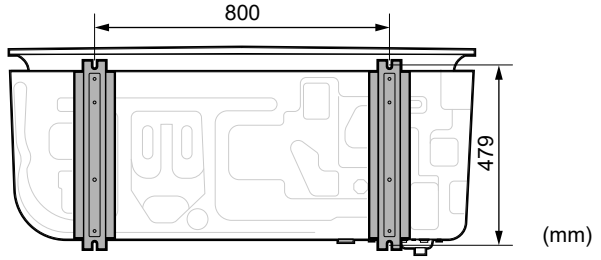
DİKKAT

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



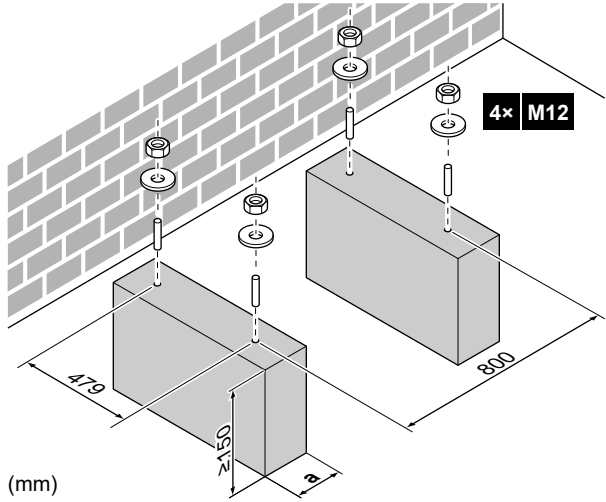
4 set M12 sabitleme civatası, somun ve rondela kullanın. Ünitenin altında en az 150 mm'lik boş alan bırakın. Ayrıca, ünitenin beklenen maksimum kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun.

Sabitlenme noktaları



Kaide

Bir kaide üzerine monte ederken tahliye ızgarasının hala güvenli konumuna getirilebileceğinden emin olun. Bkz. "7.3 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" [15].



a Ünitenin alt plakasındaki drenaj deliğinin kapatılmadığından emin olun.

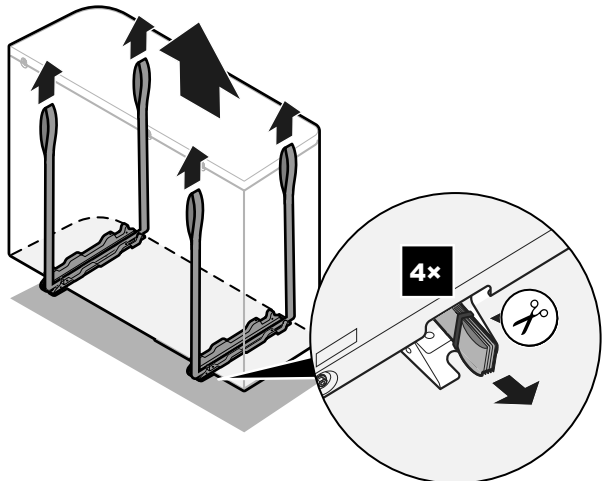
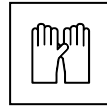
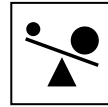
4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için



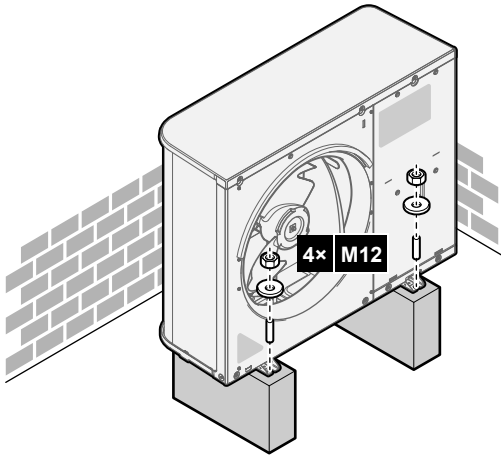
İKAZ

Yaralanmaktan kaçınmak için ünitenin hava girişi veya alüminyum kanatlarına DOKUNMAYIN.

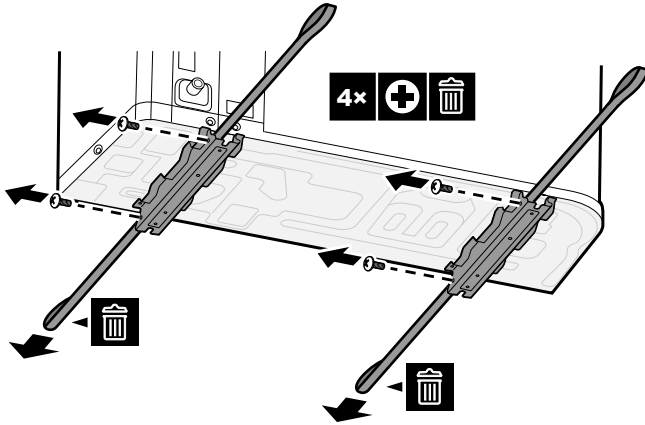
- Üniteyi askılarından tutarak taşıyın ve montaj yapısı üzerine yerleştirin.



- Üniteyi montaj yapısına sabitleyin.



3 Askıları (ve vidaları) çıkarın ve atın.



4.2.3 Tahliyeyi sağlamak için

Yoğuşma suyunun doğru şekilde tahliye edilebildiğinden emin olun.



DİKKAT

Ünite soğuk bir iklimde monte ediliyorsa, boşaltılan yoğuşma suyunun DONMAMASI için yeterli önlemler alın. Aşağıdakileri yapmanızı öneririz:

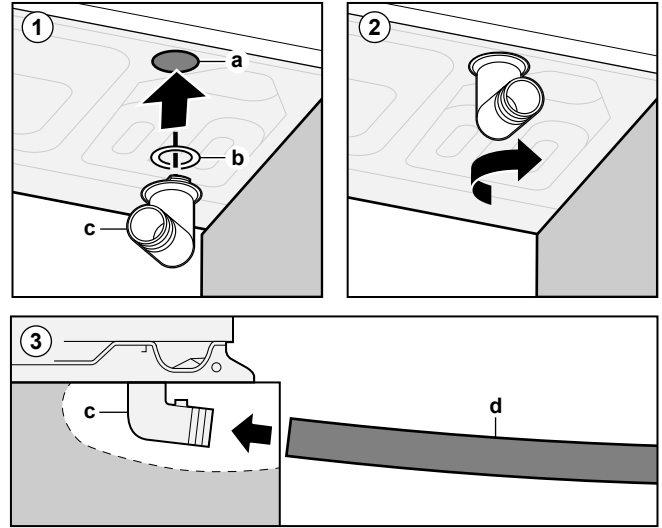
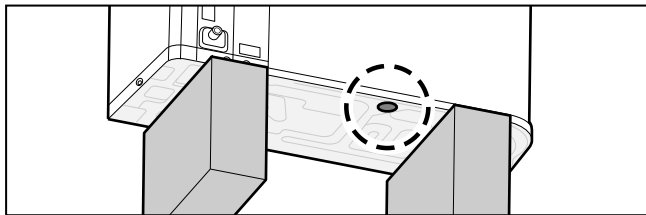
- Drenaj hortumunu yalıtın.
- Bir boşaltma borusu ısıtıcısı takın (sahada temin edilir). Boşaltma borusu ısıtıcısını bağlamak için bkz. "6.4 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [p 10].



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-halka ile) ve bir hortum kullanın.



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



DİKKAT

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

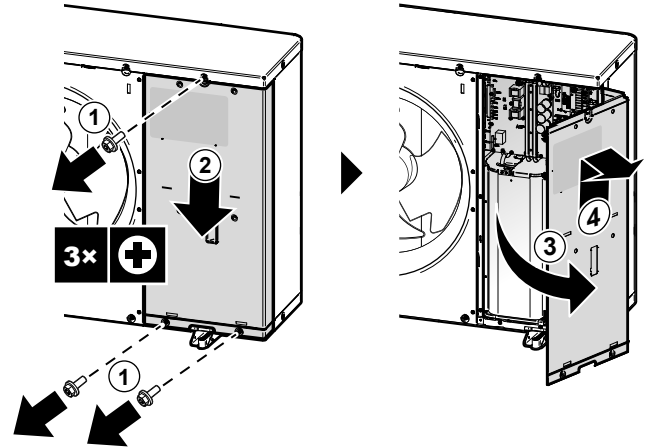
4.3 Dış üniteyi açmak için



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



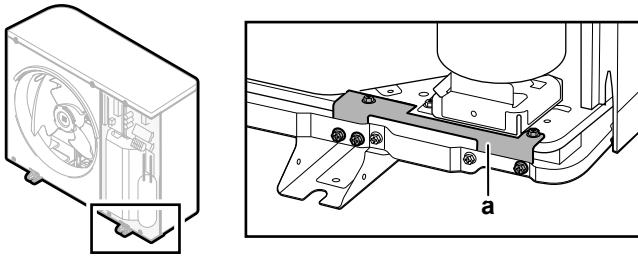
4.4 Nakliye sabitleme elemanını çıkarmak için



DİKKAT

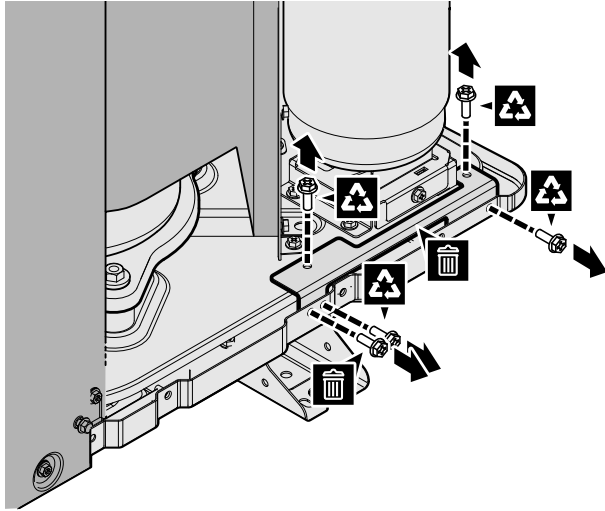
Ünite, taşıma desteği takılı olarak çalıştırılırsa, anormal titreşim veya gürültü meydana gelebilir.

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



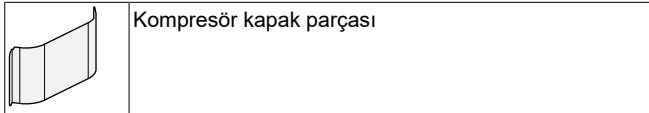
a Nakliye sabitleme elemanı

- 1 Anahtar kutusu 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]).



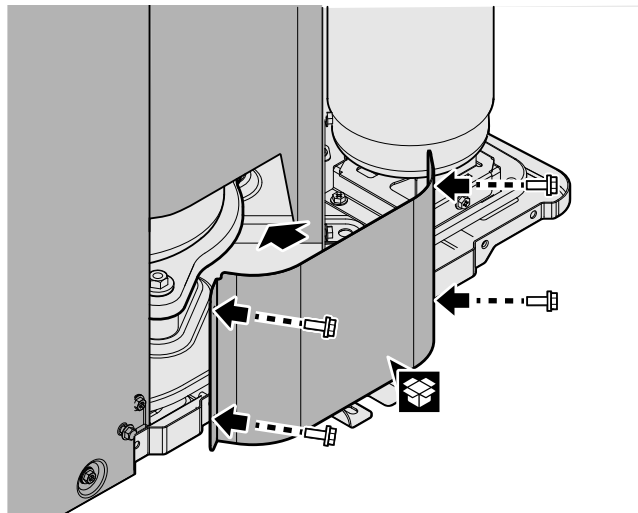
4.5 Kompresör kapak parçasını takmak için

Gerekli aksesuar (üniteyle birlikte verilir):



Kompresör kapak parçası

- 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 Su borularının bağlanması

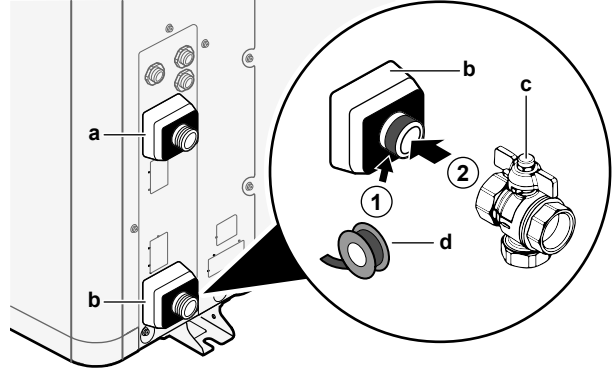
5.1.1 Su borularını bağlamak için



DİKKAT

Saha borularını bağlarken aşırı kuvvet UYGULAMAYIN ve boru tesisatının doğru şekilde hizalandığından emin olun. Hasarlı borular ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

- 1 Kesme vanasını (entegre filtreli) dış contasını kullanarak dış ünite su girişine bağlayın.



- a Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, erkek, 1")
- b Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, erkek, 1")
- c Entegre filtreli kesme vanası (aksesuar olarak teslim edilir)(2x adet vida bağlantısı, dişi, 1")
- d Dış contası

- 2 Saha borularını kesme vanasına bağlayın.
- 3 Saha borularını dış ünitenin su girişine bağlayın.



DİKKAT

Entegre filtreli kesme vanası hakkında (aksesuar olarak teslim edilir):

- Su girişinde vananın kurulumu zorunludur.
- Valfin akış yönüne dikkat edin.



DİKKAT

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.

5.1.2 Su devresini doldurmak için

İç ünitenin montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın.

5.1.3 Su devresini donmaya karşı korumak için

Donma koruması hakkında

Donma gerçekleşmesi sisteme zarar verebilir. Yazılım, hidrolik bileşenlerin donmasını önlemek amacıyla, düşük sıcaklıklarda bir pompanın etkinleştirilmesini içeren su borusu donma koruma ve tahliye önleme (bkz. montör başvuru kılavuzu) gibi özel donma koruma işlevleriyle donatılmıştır.

Ancak, güç kesintisi durumunda bu işlevler korumayı garanti edemez.

Su devresini donmaya karşı korumak için aşağıdakilerden birini yapın:

- Suya glikol ekleyin. Glikol, suyun donma noktasını düşürür.

- Donma koruma vanalarını takın. Donma koruma vanaları suyu donma önce sistemden tahliye eder. Donma koruma vanalarını su borularına benzer şekilde yalıtın, ancak bu vanaların giriş ve çıkışını (serbest kalma) YALITMAYIN.

**UYARI**

Etilen glikol zehirli bir maddedir. Suya glikol eklerseniz, donma koruma vanalarını TAKMAYIN. Valfler etkinleştirildiklerinde zehirli glikol yayar. **Olası sonuç:**

- Glikolün yutulması veya ciltle temas etmesi durumunda kalp, böbrek veya karaciğer hasarı.
- Glikolün solunması durumunda mide bulantısı, kusma ve ishal.

Glikolle donma koruması**Glikolle donma koruması hakkında**

Suya glikol eklenmesi, suyun donma noktasını düşürür.

**UYARI**

Etilen glikol zehirli bir maddedir.

**UYARI**

Glikol bulunduğu, sistem korozyona uğrayabilir. Glikolle birlikte inhibitör kullanılmazsa, oksijenin etkisiyle asidik bir ortam oluşur. Yüksek sıcaklıklar ve bakır bulunması, bu süreci hızlandırabilir. İnhibitör kullanılmayan asidik glikol metal yüzeylere zarar vermeye başlar ve sistemde ciddi hasarlar meydana getirebilecek galvanik korozyon hücreleri meydana gelir. Bu nedenle aşağıdakilere uymanız önemlidir:

- Su arıtımı, bir su uzmanı tarafından yapılmalıdır.
- Glikol oksidasyonu ve sonrasında asit oluşumunu önlemek için korozyon önleyicili glikol seçin.
- Yalnızca sınırlı ömürlü korozyon önleyiciler içerdiğinden otomotiv glikolü KULLANMAYIN. Ayrıca, bunlar sistemi kirlitebilecek veya tıkayabilecek silikatlar içerir.
- Glikolün korozyon önleyicisindeki bazı bileşenlerin çökmesine neden olabileceğinden glikol sistemlerinde galvanizli borular KULLANMAYIN.

**DİKKAT**

Glikol, ortamdaki suyu absorbe eder. Bu nedenle, havaya maruz kalacak şekilde glikol EKLEMİYİN. Glikol kabının kapağının açık bırakılması, su konsantrasyonunun artmasına neden olur. Ardından, glikol konsantrasyonu beklenin altına düşer. Neticesinde, hidrolik bileşenler donar. Glikolün havaya maruziyetini minimum düzeye düşürmek için gerekli önlemleri alın.

Glikol tipleri

Kullanılabilecek glikol tipleri, sistemin bir kullanım sıcak suyu deposu içerip içermemesine bağlıdır:

Eğer...	Durum...
Sistem bir kullanım sıcak suyu deposu içeriyorsa	Yalnızca propilen glikol ^(a) kullanın
Sistem bir kullanım sıcak suyu deposu İÇERMİYORSA	Propilen glikol ^(a) veya etilen glikol kullanabilirsiniz

^(a) EN1717 uyarınca Kategori III olarak sınıflandırılan gerekli inhibitörler dahil propilen glikol.

Gerekli glikol konsantrasyonu

Gerekli glikol konsantrasyonu, beklenen en düşük dış ortam sıcaklığına ve sistemi patlamaya veya donmaya karşı korumak isteyip istemediğinize bağlıdır. Sistemin donmaya karşı korunması için, daha fazla glikol eklenmesi gerekir.

Aşağıdaki tabloya uygun olarak glikol ekleyin.

Beklenen en düşük dış ortam sıcaklığı	Patlamaya karşı koruma	Donmaya karşı koruma
-5°C	%10	%15
-10°C	%15	%25
-15°C	%20	%35
-20°C	%25	—
-25°C	%30	—
-30°C	%35	—

**BİLGİ**

- Patlamaya karşı koruma: glikol, boruları patlamaya karşı korur, ancak borular içindeki sıvıyı donmaya karşı KORUMAZ.
- Donmaya karşı koruma: glikol, borular içindeki sıvıyı donmaya karşı korur.

**DİKKAT**

- Gerekli konsantrasyon, glikol tipine bağlı olarak değişebilir. Yukarıdaki tabloda belirtilen gereksinimleri DAİMA glikol üreticisi tarafından verilen değerlerle karşılaştırın. Fark varsa, glikol üreticisi tarafından belirlenen gereksinimleri karşılayın.
- Eklenen glikol konsantrasyonu HİÇBİR ZAMAN %35'i geçmez.
- Sistemdeki sıvı donarsa pompa ÇALIŞTIRILAMAZ. Sistemi patlamaya karşı koruduğunuzu, ancak sistemdeki sıvının hale donabileceğine dikkat edin.
- Sistem içerisindeki suyun durağan olması durumunda, sistemde donma meydana gelmesi ve bu sırada sistemin zarar görmesi ihtimali çok yüksektir.

Glikol ve izin verilen maksimum su hacmi

Su devresine glikol eklenmesi sistemde izin verilen maksimum su hacmini düşürür. Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın ("Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" konusu).

Glikol ayarı**DİKKAT**

Sistemde glikol mevcutsa [E-0D] ayarı 1'e ayarlanmalıdır. Glikol ayarı doğru şekilde AYARLANMAMIŞSA borular içindeki sıvı donabilir.

Donma koruma vanalarıyla donma koruması**Donma koruma vanaları hakkında**

Suya glikol eklenmediğinde, suyu donmadan önce sistemden tahliye etmek için donma koruma vanalarını kullanabilirsiniz.

- Donma koruma vanalarını (sahada temin edilir) saha borularının tüm en düşük noktalarında takın.
- Donma koruma vanaları açık olduğunda, normal olarak kapatılan vanalar (boruların giriş/çıkış noktaları yakınında iç mekanlarda bulunur) iç borulardan tüm suyun tahliye edilmesini önleyebilir.

**DİKKAT**

Dondurma koruma vanaları monte edilmiş olduğunda, minimum soğutma ayar noktasını (varsayılan=7°C) dondurma koruma vanasının maksimum açılma sıcaklığından en az 2°C üzerine ayarlayın. Daha düşüğünü seçerseniz, soğutma işlemi sırasında donma koruma vanaları açılabilir.

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

5.1.4 Su borularının yalıtımını sağlamak için

Soğutma işlemi sırasında yoğuşmanın önlenmesi ve ısıtma ve soğutma kapasitesinin düşmemesi için tüm su devresindeki borular MUTLAKA yalıtılmalıdır.

6 Elektrikli bileşenler

Dış ünite su boruları yalıtımı



DİKKAT

Dış boru. Hasarlara karşı korumak için dış borunun açıklanan şekilde yalıtıldığından emin olun.

Serbest havadaki borular için yalıtım kalınlığının minimum olarak aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi kullanılması önerilir ($\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ ile).

Boru uzunluğu (m)	Minimum yalıtım kalınlığı (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Diğer durumlarda minimum yalıtım kalınlığı Hydronic Piping Calculation aracı kullanılarak belirlenebilir.

Ayrıca Hydronic Piping Calculation (Hidronik Boru Hesaplama) aracı, yayıcı basınç düşüşü veya tam tersine bağlı olarak iç üniteden dış üniteye maksimum hidronik boru uzunluğunu hesaplar.

Hydronic Piping Calculation (Hidronik Boru Hesaplama) aracı Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'nin bir parçasıdır, <https://professional.standby.me.daikin.eu> adresinden erişilebilir.

Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'ne erişiminiz yoksa lütfen satıcınıza danışın.

Bu öneri, ünitenin iyi çalışmasını sağlar, bununla birlikte yerel yönetmelikler farklı olabilir ve bu yönetmeliklere uyulmalıdır.

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:

- "7.2 Tahliye ızgarasını takmak için" ► 14]
- "7.3 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" ► 15]



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



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 EPRA08~12E ▲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 stilindeki 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 ^(a) Gerilim Faz Frekans Kablo boyutu	29,5 A 220-240 V 1~ 50 Hz Ulusal kablolama düzenlemesine uygun OLMALIDIR. 3 veya 5 çekirdekli kablo Kablo boyutu akıma bağlıdır, ancak 2,5 mm ² 'den az değildir
Ara bağlantı kablosu (iç ↔ dış)	Gerilim Kablo boyutu	220-240 V Yalnızca çift yalıtım sağlayan ve geçerli gerilime uygun harmonize kablo kullanın. 4 çekirdekli kablo Minimum 1,5 mm ²
Önerilen saha sigortası	32 A, C eğrisi	16 A veya 20 A, C eğrisi
Toprak kaçağı devre kesicisi / artık akım cihazı	30 mA – Ulusal kablolama düzenlemesine uygun OLMALIDIR	

^(a) 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

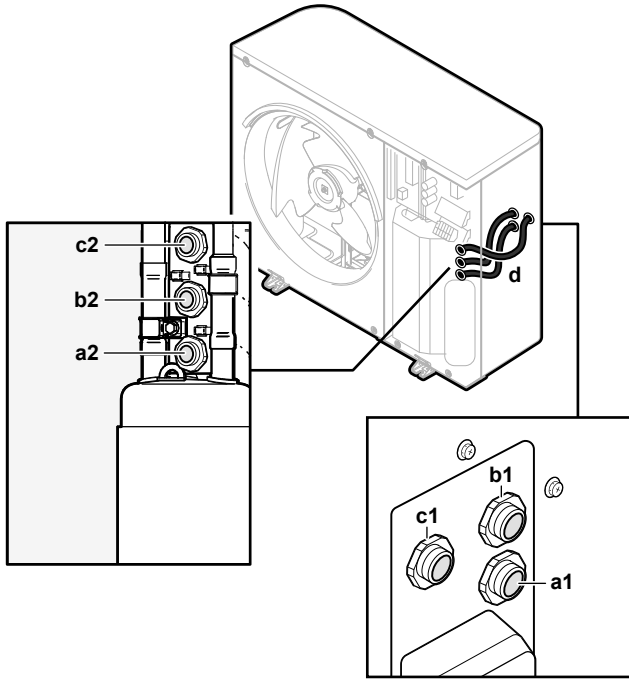
Sıkma torkları

Dış ünite:

Öge	Sıkma torku (N•m)
X1M	1,47 ±%10
X2M	
M4 (topraklama)	

6.4 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için

- 1 Anahtar kutusu kapağını açın. Bkz. "4.3 Dış üniteyi açmak için" ► 7].
- 2 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 (isteğe bağlı) Boşaltma borusu ısıtıcı kablosu (sahada temin edilir)
d Kablo kılıfları (fabrikada monte edilir)

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

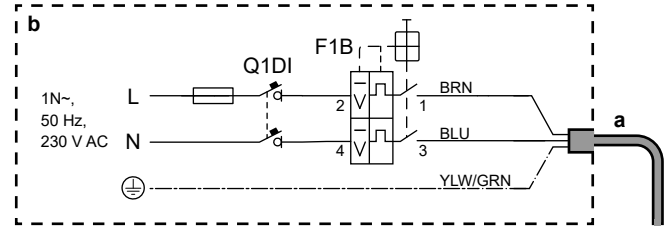
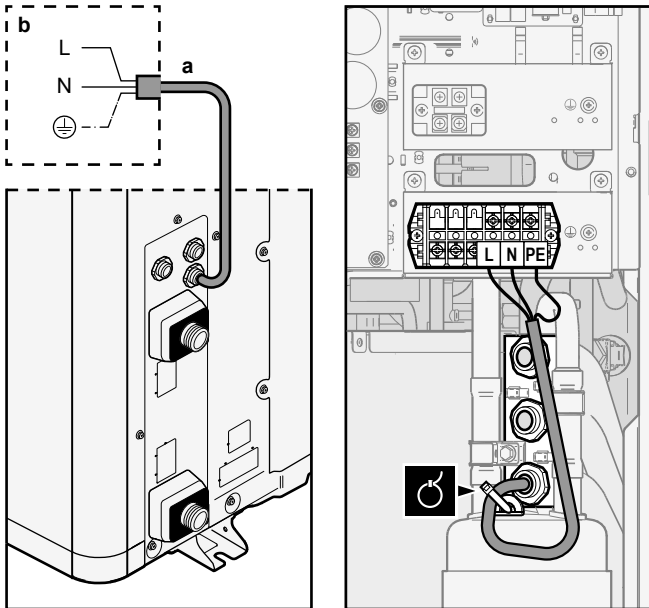
- "6.4.1 V3 modellerinde" ► 11
- "6.4.2 W1 modellerinde" ► 12

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.

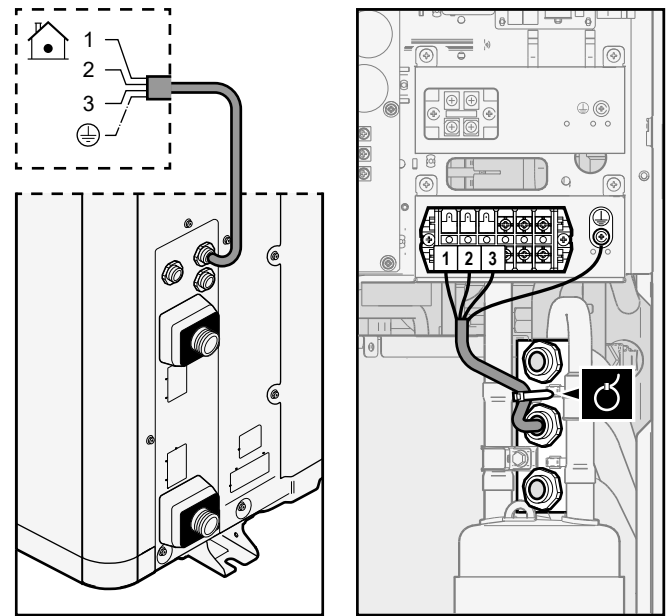


- a** Güç besleme kablosu (sahada temin edilir)
b Saha kabloları
F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: 2 kutup, 32 A sigorta, C eğrisi.
Q1DI Toprak kaçağı devre kesicisi (30 mA)(sahada temin edilir)

2 Ara bağlantı kablosu (iç↔dış):

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

	Kablolar: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

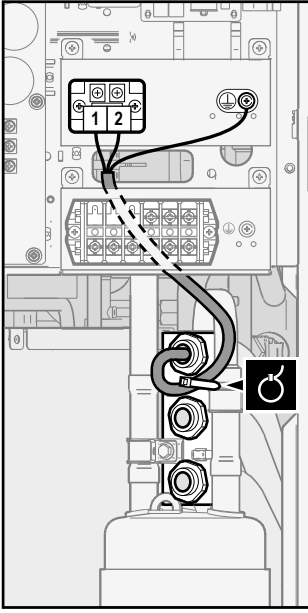
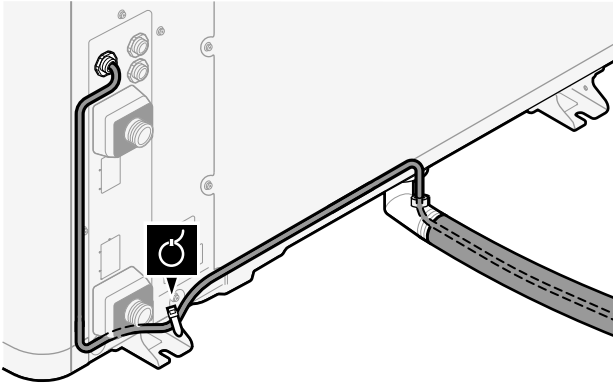


3 (isteğe bağlı) Boşaltma borusu ısıtıcı kablosu:

- Boşaltma borusu ısıtıcısının ısıtma elemanının boşaltma borusunun tamamen içinde olduğundan emin olun.
- Kabloyu şasiden yönlendirin.
- Kabloları terminal bloğuna ve topraklama vidasına bağlayın.
- Kabloyu kablo bağlarıyla sabitleyin.

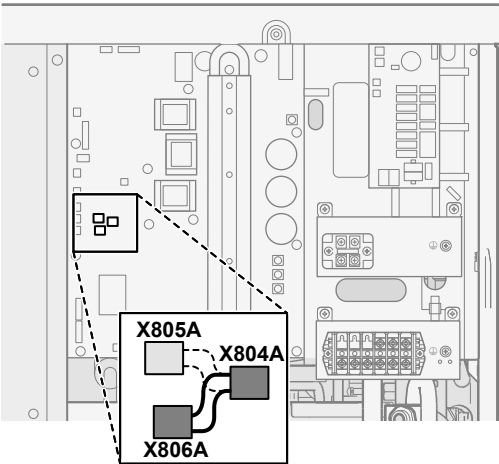
	Kablolar: (2+GND)×0,75 mm ² . Kablolar çift yalıtımlı olmalıdır.
	Boşaltma borusu ısıtıcısı için izin verilen maksimum güç = 115 W (0,5 A)

6 Elektrikli bileşenler



4 (İsteğe bağlı) Güç tasarrufu işlevi: Güç tasarrufu işlevini kullanmak isterseniz:

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



BİLGİ

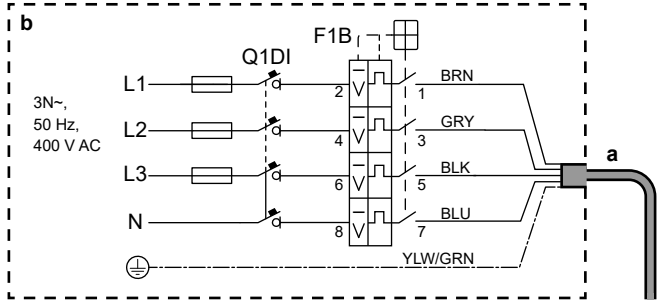
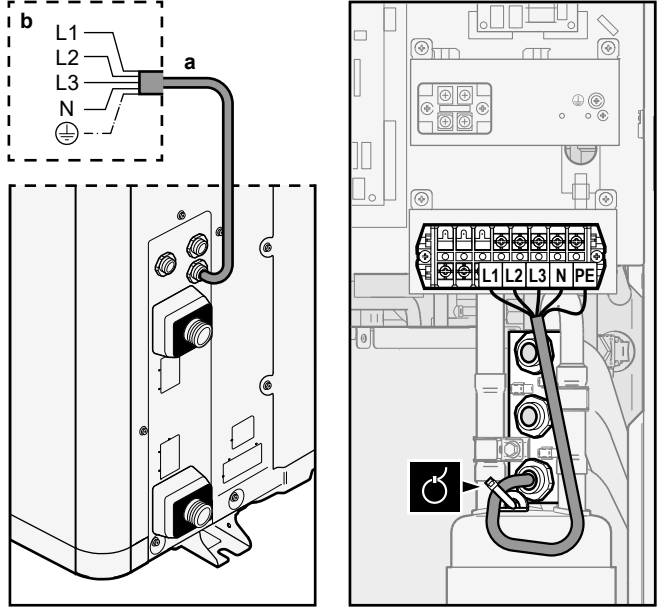
Güç tasarrufu işlevi. Güç tasarrufu işlevi yalnızca V3 modelleri için geçerlidir. Güç tasarrufu işlevi hakkında daha fazla bilgi için ([9.F] veya genel bakış ayarı [E-08]) montör başvuru kılavuzuna bakın.

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



Kablolar: 3N+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: 4 kutup, 16 A veya 20 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 eşleştikten emin olun) ve topraklama vidasına bağlayın.
- Kabloyu bir kablo bağıyla sabitleyin.

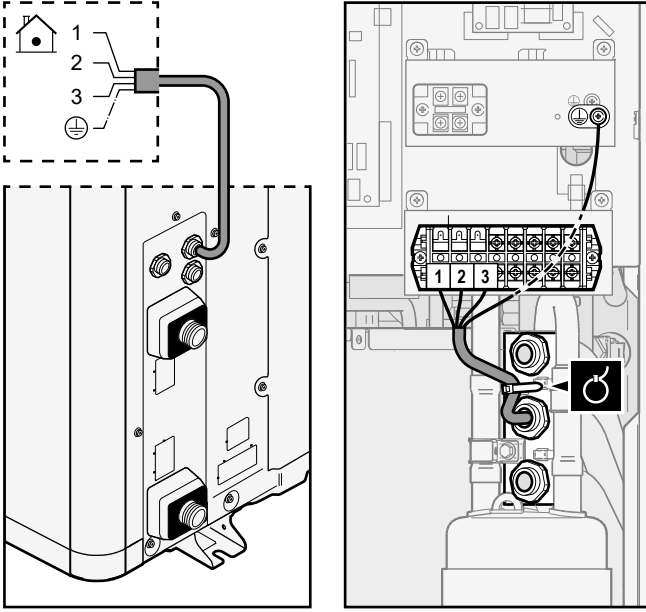


Kablolar: (3+GND)×1,5 mm²



6.4.2 W1 modellerinde

1 Güç besleme kablosu:



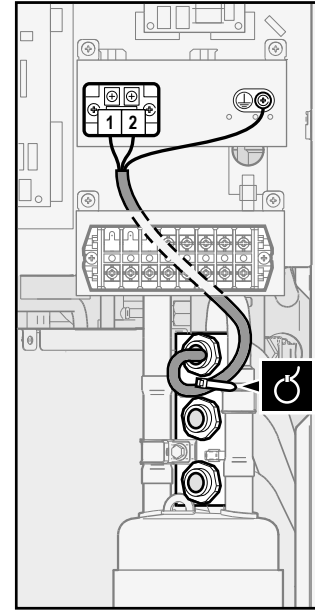
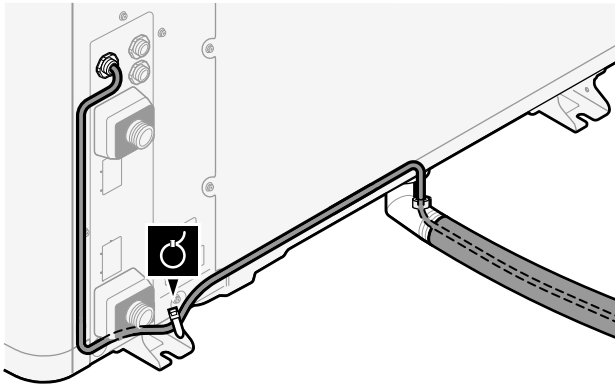
3 (İsteğe bağlı) Boşaltma borusu ısıtıcı kablosu:

- Boşaltma borusu ısıtıcısının ısıtma elemanının boşaltma borusunun tamamen içinde olduğundan emin olun.
- Kabloyu şasiden yönlendirin.
- Kabloları terminal bloğuna ve topraklama vidasına bağlayın.
- Kabloyu kablo bağlarıyla sabitleyin.



Kablolar: (2+GND)×0,75 mm². Kablolar çift yalıtımlı olmalıdır.

Boşaltma borusu ısıtıcısı için izin verilen maksimum güç = 115 W (0,5 A)

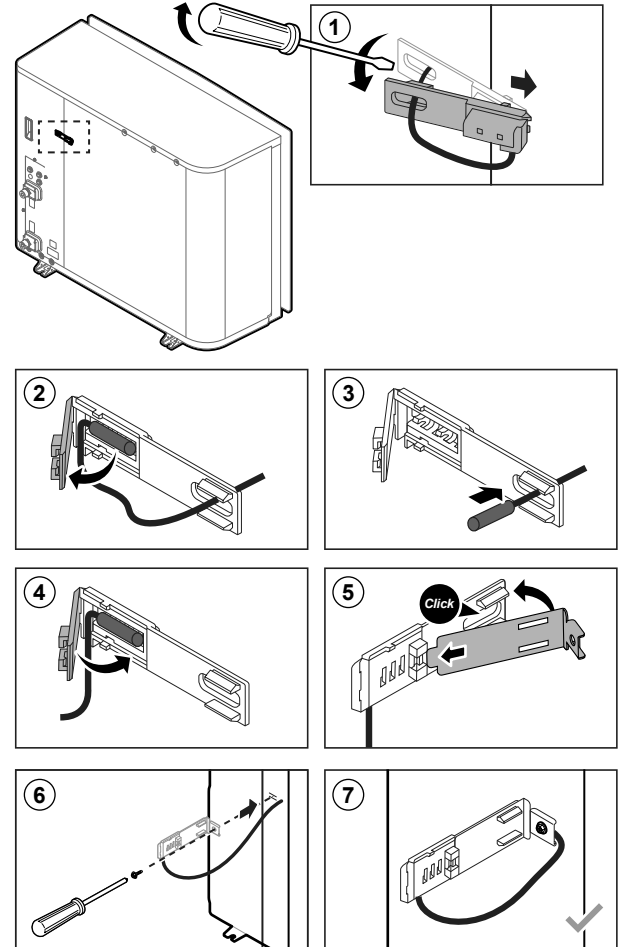


6.5 Hava termistörünü dış üniteye yerleştirmek için

Bu prosedür yalnızca düşük ortam sıcaklıklarının olduğu ortamda gerekir.

Gerekli aksesuar (üniteyle birlikte verilir):

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



7 Dış ünitenin montajının tamamlanması

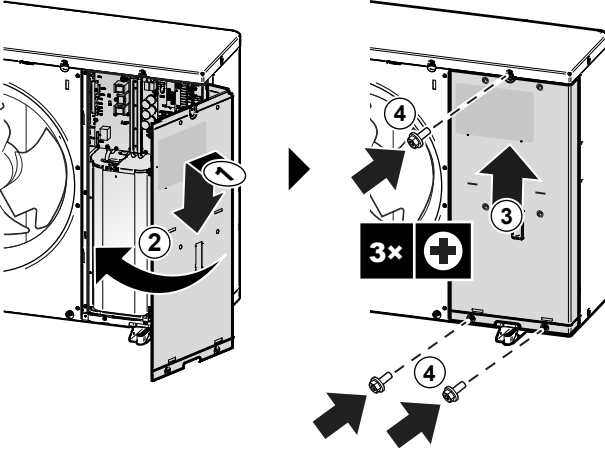
7 Dış ünitenin montajının tamamlanması

7.1 Dış üniteyi kapatmak için



DİKKAT

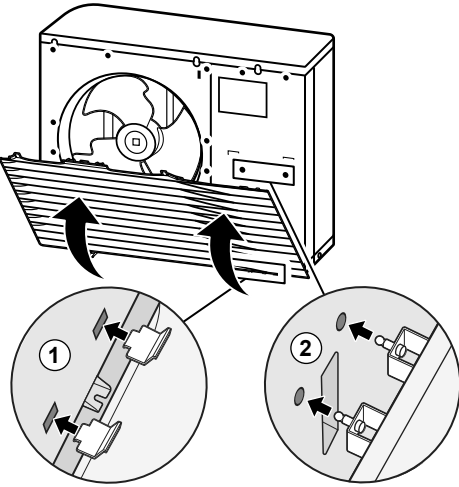
Dış ünite kapağını kapatırken, sıkma torkunun 4,1 N•m değerini GEÇMEDİĞİNDEN emin olun.



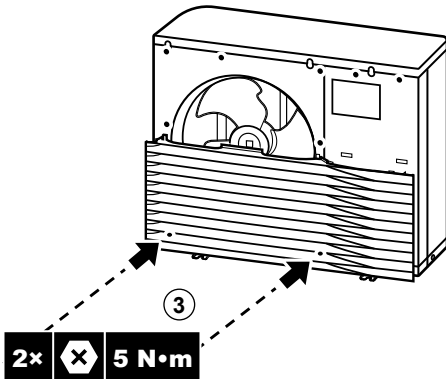
7.2 Tahliye ızgarasını takmak için

Tahliye ızgarasının alt bölümünü takın

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



- 3 2 alt vidayı sabitleyin.



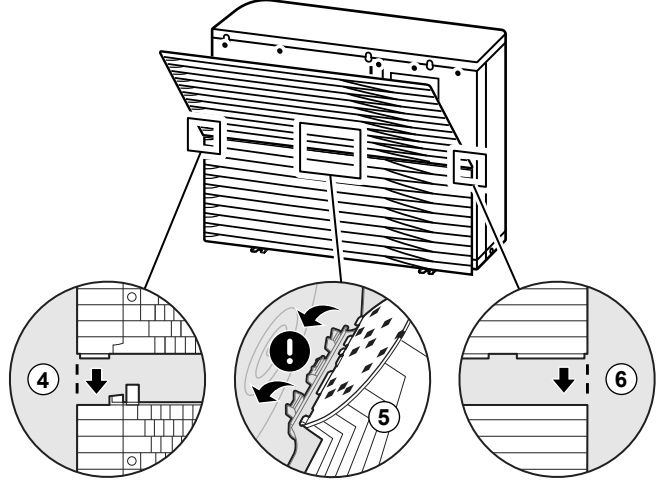
Tahliye ızgarasının üst bölümünü takın



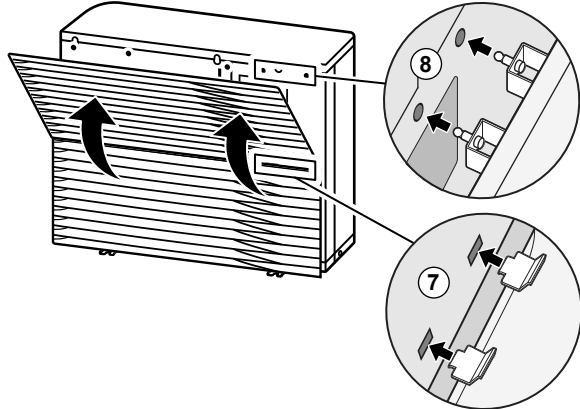
DİKKAT

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

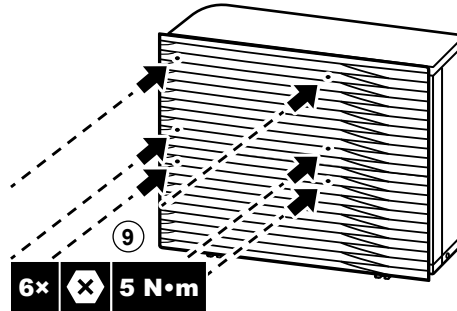
- 4 Sol tarafı hizalayın ve takın.
- 5 Orta kısmı hizalayın ve takın.
- 6 Sağ tarafı hizalayın ve takın.



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



- 9 Kalan 6 vidayı sabitleyin.



7.3 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için

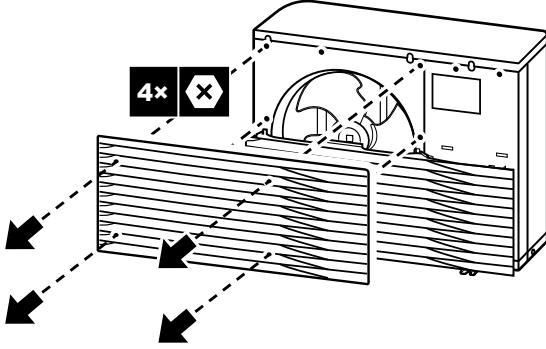


UYARI

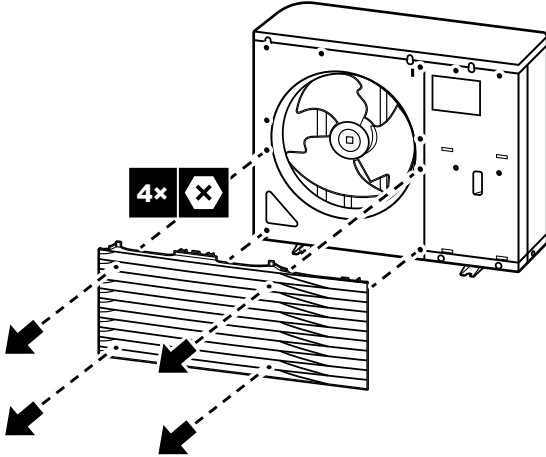
Dönen fan. Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:

- "7.2 Tahliye ızgarasını takmak için" [► 14]
- "7.3 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" [► 15]

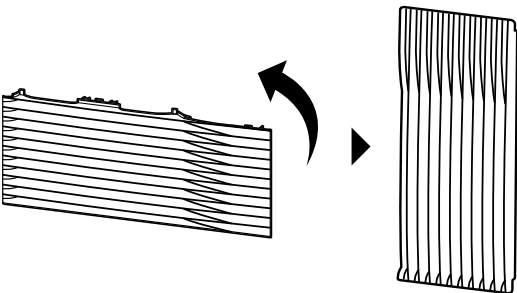
1 Tahliye ızgarasının üst bölümünü çıkarın.



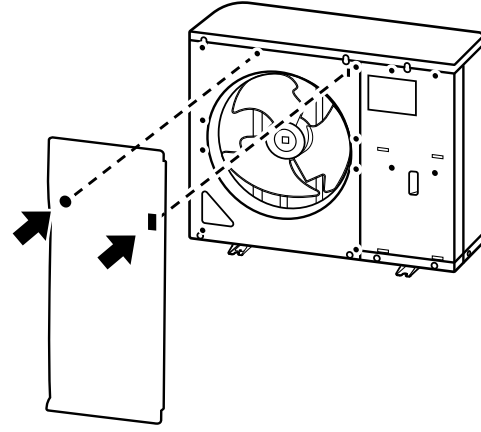
2 Tahliye ızgarasının alt bölümünü çıkarın.



3 Tahliye ızgarasının alt bölümünü döndürün.

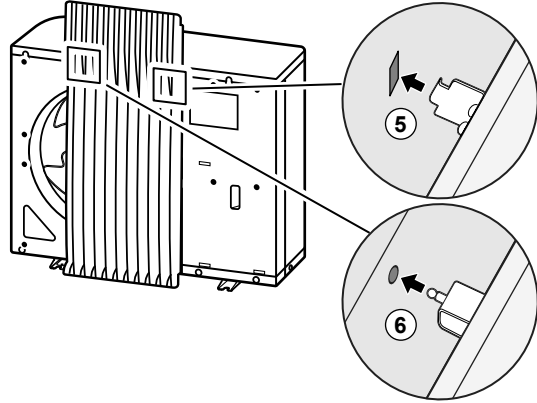


4 Izgara üzerindeki küre başlı saplama ve kancayı ünite üzerinde karşılık gelen kısımlarla hizalayın.



5 Kancayı takın.

6 Küre başlı saplamayı takın.



8 Dış ünitenin çalıştırılması

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



UYARI

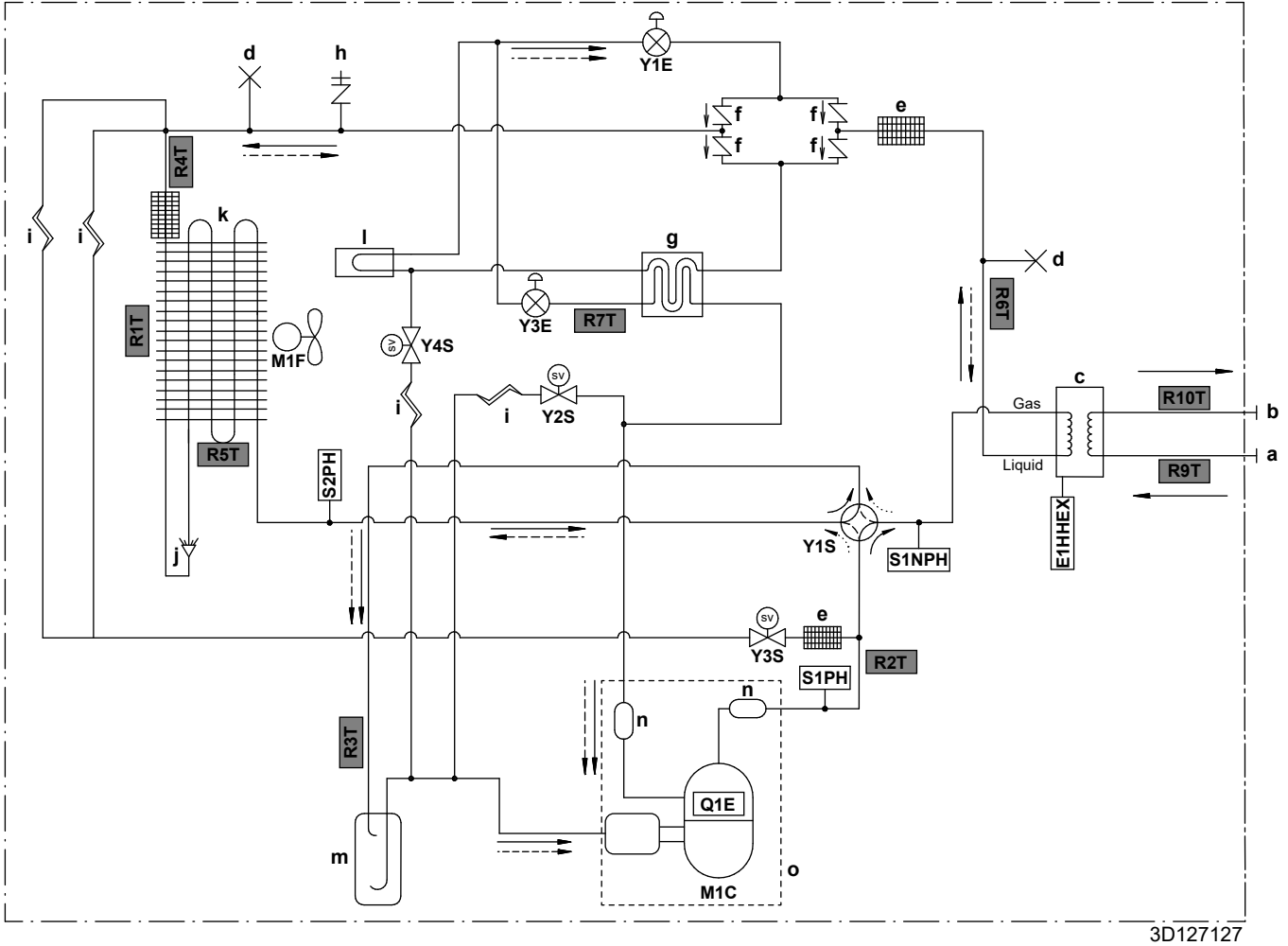
Dönen fan. Dış üniteyi AÇMADAN veya hizmete sokmadan önce tahliye ızgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz:

- "7.2 Tahliye ızgarasını takmak için" [► 14]
- "7.3 Tahliye ızgarasını çıkarmak için ve ızgarayı güvenli bir konuma yerleştirmek için" [► 15]

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



3D127127

- Gas** Gaz
Liquid Sıvı
- a Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, erkek, 1")
b Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, erkek, 1")
c Plakalı ısı eşanjörü
d Sıkıştırılmış boru
e Soğutucu akışkan filtresi
f Tek yönlü vana
g Ekonomizör ısı eşanjörü
h 5/16" konik servis portu
i Kılcal tüp
j Dağıtıcı
k Hava ısı eşanjörü
l PCB soğutma
m Akü
n Susturucu
o Gövde
- E1HHEX** Plakalı ısı eşanjörü ısıtıcı
M1C Kompresör
M1F Fan motoru
S1PH Yüksek basınç anahtarı (4,6 MPa)
S2PH Yüksek basınç anahtarı (4,17 MPa)
S1NPH Yüksek basınç sensörü
Y1E Elektronik genleşme vanası (ana)
Y3E Elektronik genleşme 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

- 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
R6T Termistör - soğutucu sıvı
R7T Termistör - enjeksiyon
R9T Termistör - giriş suyu
R10T Termistör - çıkış suyu

- Soğutucu akışkan debisi:**
- Isıtma
--> Soğutma

9.2 Kablo şeması: Dış ünite

Kablo şeması üniteyle birlikte verilir, anahtar kutusu kapaklarının iç kısmında 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 ^(a)
Right side view	Sağdan görünüm
See note ***	Bkz. not ***

^(a) 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 ve S2PH koruma cihazlarını kısa devre yapmayın.
5	Kabloların X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A ve X2M bağlantısı için kombinasyon tablosuna ve seçenek kılavuzuna bakın.
6	Tüm anahtarların fabrika ayarı KAPALI'dır, seçim anahtarı ayarını değiştirmeyin (DS1).

^(a) Yalnızca *W1 modelleri için.

W1 modellerinde açıklama:

A1P	Baskılı devre kartı (ana)
A2P	Baskılı devre kartı (gürültü filtresi)
A4P	Baskılı devre kartı (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Basmalı anahtar
C1~C619 (A1P)	Kapasitör
DS1 (A1P)	DIP anahtarı

E1H	Boşaltma borusu ısıtıcısı (sahada temin edilir)
E1HHEX	Plakalı ısı eşanjörü ısıtıcıları
F1U	Saha sigortası (sahada temin edilir)
F1U, F3U (A2P)	Sigorta (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Sigorta (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Sigorta (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Işık yayan diyot (servis monitörü turuncu)
HAP (A1P)	Işık yayan diyot (servis monitörü yeşildir)
K1R (A1P)	Manyetik röle (Y1S)
K1R (A4P)	Manyetik röle (E1HHEX)
K2R (A1P)	Manyetik röle (Y2S)
K2R (A4P)	Manyetik röle (E1H)
K3R (A1P)	Manyetik röle (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Manyetik röle
K1M~K2M (A1P)	Manyetik kontaktör
L2R~L9R (A1P)	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
R2~R807 (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)
R6T	Termistör (soğutucu sıvı)
R7T	Termistör (enjeksiyon)
R9T	Termistör (giriş suyu)
R10T	Termistör (çıkış suyu)
R11T	Termistör (kanat)
RC (A1P)	Sinyal alıcı devresi
S1NPH	Yüksek basınç sensörü
S1PH, S2PH	Yüksek 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, X2M	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

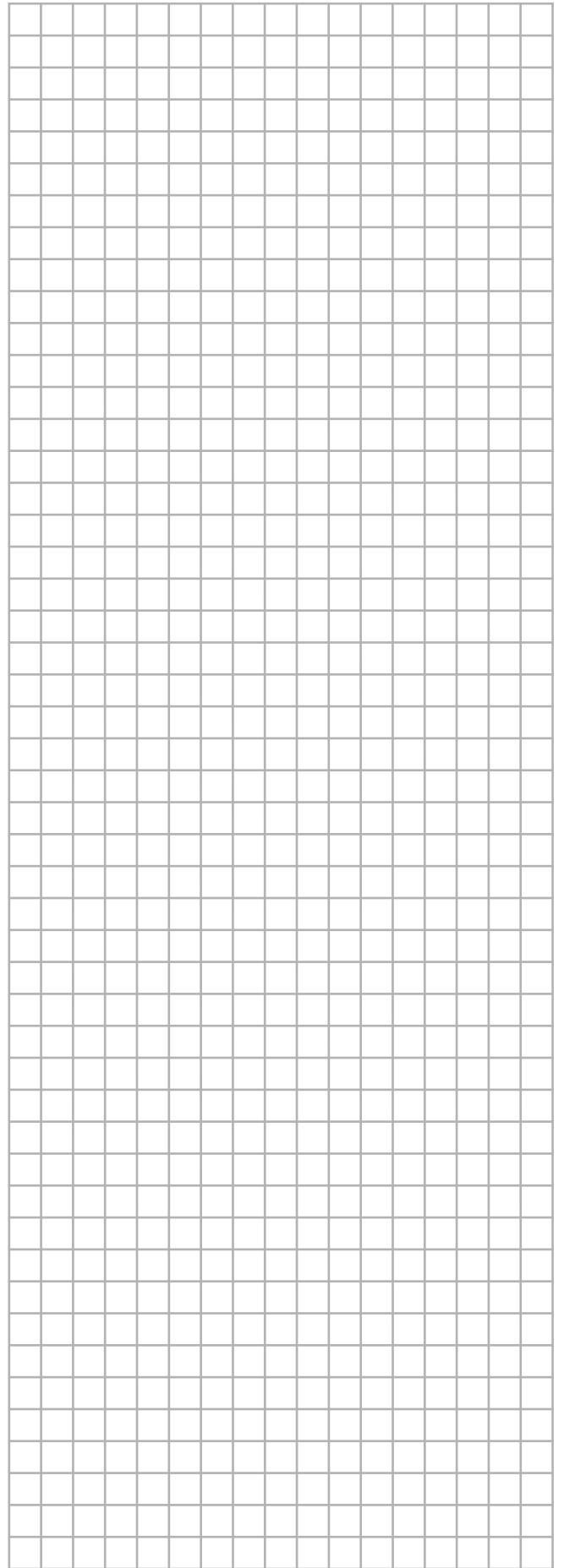
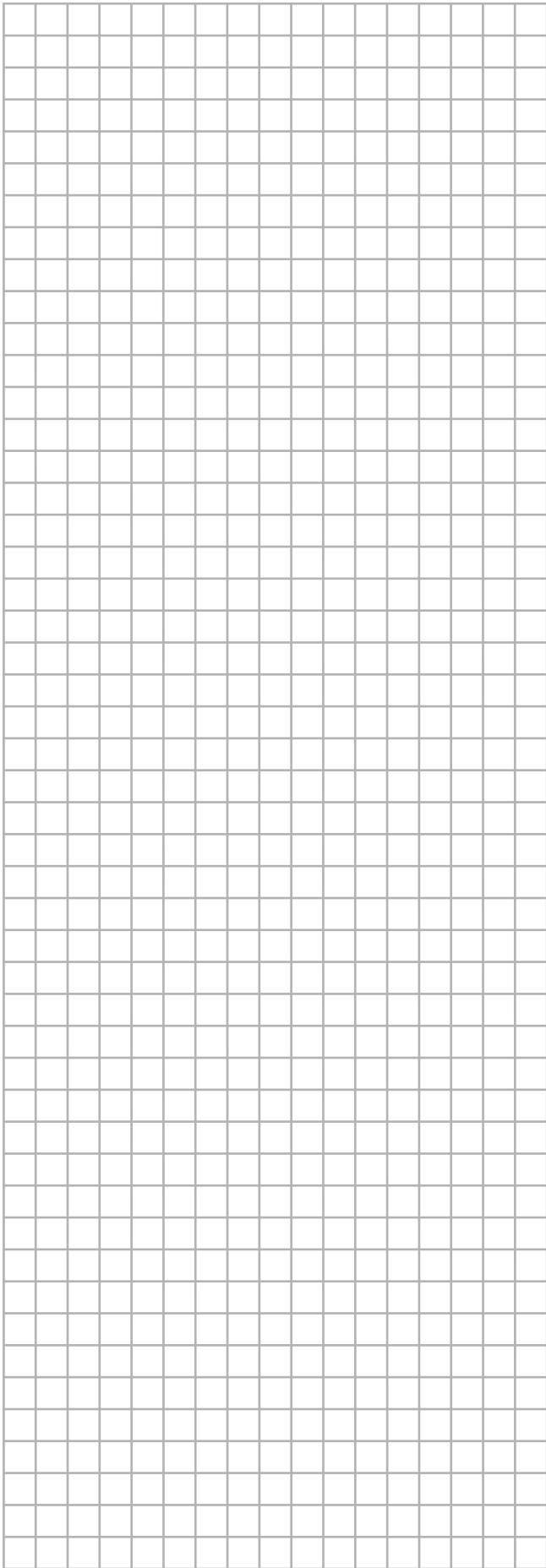
V3 modellerinde açıklama:

A1P	Baskılı devre kartı (ana)
-----	---------------------------

9 Teknik veriler

A2P	Baskılı devre kartı (gürültü filtresi)
A4P	Baskılı devre kartı (ACS)
A5P	Baskılı devre kartı (flaş)
BS1~BS4 (A1P)	Basmalı anahtar
C1~C806 (A1P, A2P)	Kapasitör
DS1 (A1P)	DIP anahtarı
E1H	Boşaltma borusu ısıtıcısı (sahada temin edilir)
E1HHEX~E3HHEX	Plakalı ısı eşanjörü ısıtıcıları
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)
HAP (A1P)	Işık yayan diyot (servis monitörü yeşildir)
K1R (A1P)	Manyetik röle (Y1S)
K1R (A4P)	Manyetik röle (E1HHEX)
K2R (A1P)	Manyetik röle (Y2S)
K2R (A4P)	Manyetik röle (E1H)
K3R (A1P)	Manyetik röle (Y3S)
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
Q1	Termal aşırı akım koruyucu
Q1DI	Toprak kaçağı devre kesicisi (30 mA) (sahada temin edilir)
R533~R807 (A1P, A2P)	Direnç
R1T	Termistör (dış ortam havası)
R2T	Termistör (kompresör deşarji)
R3T	Termistör (kompresör emme)
R4T	Termistör (hava ısı eşanjörü, sıvı borusu)
R5T	Termistör (hava ısı eşanjörü, orta)
R6T	Termistör (soğutucu sıvı)
R7T	Termistör (enjeksiyon)
R9T	Termistör (giriş suyu)
R10T	Termistör (çıkış suyu)
R11T	Termistör (kanat)
RC (A2P)	Sinyal alıcı devresi
S1NPH	Yüksek basınç sensörü
S1PH, S2PH	Yüksek 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 (IGBT)
X1M, X2M	Terminal şeridi
Y1E	Elektronik genleşme vanası (ana)
Y3E	Elektronik genleşme 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 (ferit çekirdek)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Gürültü filtresi



ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06