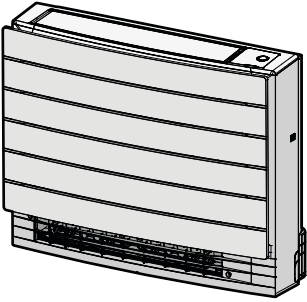




Montör başvuru kılavuzu
Split sistem klimalar



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

İçindekiler

1	Dokümanlar hakkında	4
1.1	Bu doküman hakkında	4
2	Genel güvenlik önlemleri	6
2.1	Dokümanlar hakkında	6
2.1.1	Uyarı ve simgelerin anlamları	6
2.2	Montör için	7
2.2.1	Genel	7
2.2.2	Montaj sahası	8
2.2.3	Soğutucu — R410A veya R32 durumunda	11
2.2.4	Elektrik	13
3	Özel montör güvenlik talimatları	16
4	Kutu hakkında	19
4.1	İç ünite	19
4.1.1	İç üniteyi ambalajından çıkarmak için	19
4.1.2	Aksesuarları iç üniteden sökmek için	19
5	Ünite hakkında	21
5.1	Sistem montaj planı	21
5.2	Çalışma aralığı	21
5.3	Kablosuz LAN hakkında	22
5.3.1	Kablosuz LAN kullanırken alınacak önlemler	22
5.3.2	Temel parametreler	22
5.3.3	Kablosuz LAN ayarı	23
6	Ünite montajı	24
6.1	Montaj sahasının hazırlanması	24
6.1.1	İç ünite montaj sahası gereksinimleri	24
6.2	Ünitenin açılması	28
6.2.1	Ön paneli çıkarmak için	28
6.2.2	Ön ızgarayı çıkarmak için	29
6.2.3	Terminal bloğunu açmak ve elektrik kablo kutusu kapağını çıkarmak için	29
6.3	İç ünitenin montajı	30
6.3.1	İç üniteyi monte etmek için	30
6.3.2	Bir duvar deliği delmek için	34
6.3.3	Yarık kısımları çıkarmak için	34
6.4	Drenaj borularının bağlanması	35
6.4.1	Genel esaslar	35
6.4.2	Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için	36
6.4.3	Su kaçaklarını kontrol etmek için	37
6.5	Kullanıcı arayüzünün montajı	37
6.5.1	Kablosuz uzaktan kumandayı takmak için	37
7	Boru tesisatı	39
7.1	Soğutucu borularının hazırlanması	39
7.1.1	Soğutucu boru gereksinimleri	39
7.1.2	Soğutucu borularının yalıtımı	40
7.2	Soğutucu borularının bağlanması	40
7.2.1	Soğutucu borularının bağlanması hakkında	40
7.2.2	Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler	41
7.2.3	Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler	42
7.2.4	Boru bükme esasları	42
7.2.5	Boru ucuna havşa açmak için	42
7.2.6	Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için	43
8	Elektrikli bileşenler	45
8.1	Elektrik kablolarının bağlanması hakkında	45
8.1.1	Elektrik kabloları bağlanırken önlemler	45
8.1.2	Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler	46
8.1.3	Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları	48
8.2	İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için	48
8.3	Opsiyonel aksesuarları (kablolu kullanıcı arabirimi, merkezi kullanıcı arabirimi, kablosuz adaptör, vb.) bağlamak için	49
9	İç ünite montajının tamamlanması	50

9.1	İç ünite montajını tamamlamak için.....	50
9.2	Üniteyi kapatma	50
9.2.1	Elektrik kablo kutusunu ve terminal bloğunu kapatmak için	50
9.2.2	Ön ızgarayı geri takmak için	50
9.2.3	Ön paneli geri takmak için	51
10	Yapılandırma	52
10.1	İç ünite kızılötesi sinyal alıcısının farklı bir kanalını ayarlamak için.....	52
11	İşletmeye alma	53
11.1	Genel bakış: Devreye alma	53
11.2	İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	53
11.3	Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	54
11.3.1	Kablosuz uzaktan kumanda ile test çalıştırması gerçekleştirmek için	54
12	Kullanıcıya teslim	55
13	Bertaraf	56
14	Teknik veriler	57
14.1	Kablo şeması.....	57
14.1.1	Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler.....	57
15	Sözlük	60

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında



UYARI

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



BİLGİ

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

Hedef kitle

Yetkili montörler



BİLGİ

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

Dokümantasyon seti

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

▪ Genel güvenlik önlemleri:

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

▪ İç ünite montaj kılavuzu:

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

▪ Montör başvuru kılavuzu:

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

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

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



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

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

2 Genel güvenlik önlemleri

2.1 Dokümanlar hakkında

- Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevirileridir.
- Bu dokümanda açıklanan önlemler, çok önemli hususları kapsamaktadır, bu nedenle dikkatli şekilde uygulanmalıdır.
- Montaj kılavuzu ile montör başvuru kılavuzunda açıklanan sistem montajı ve tüm faaliyetler yetkili bir montajcı tarafından yerine GETİRİLMELİDİR.

2.1.1 Uyarı ve simgelerin anlamları

	TEHLİKE Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanacak durumları gösterir.
	TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ Elektrik çarpmasına yol açabilecek durumları gösterir.
	TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ Aşırı yüksek veya aşırı düşük sıcaklıklar nedeniyle yanmaya/haşlanmaya neden olabilecek durumları gösterir.
	TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ Patlamaya yol açabilecek durumları gösterir.
	UYARI Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.
	UYARI: YANICI MADDE
	A2L UYARI: HAFİF YANICI MADDE Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.
	İKAZ Küçük veya orta ciddiyette yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.
	DİKKAT Cihaz hasarları veya maddi hasarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.
	BİLGİ Yararlı ipuçlarını veya ilave bilgileri gösterir.

Ünitede kullanılan semboller:

Simge	Açıklama
	Montajdan önce montaj ve kullanım kılavuzu ve kablo tesisatı talimat sayfasını okuyun.
	Bakım ve servis görevlerini yerine getirmeden önce servis kılavuzunu okuyun.
	Daha fazla bilgi için montör ve kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.
	Ünite döner parçalar içerir. Üniteye onarım ya da denetim yaparken dikkatli olun.

Dokümantasyonda kullanılan semboller:

Simge	Açıklama
	Bir şekil başlığını veya buna bir başvuruyu gösterir. Örnek: "▲ 1–3 Şekil başlığı" "Bölüm 1'de Şekil 3" anlamına gelir.
	Bir tablo başlığını veya buna bir başvuruyu gösterir. Örnek: "■ 1–3 Tablo başlığı" "Bölüm 1'de Tablo 3" anlamına gelir.

2.2 Montör için

2.2.1 Genel

Ünitenin nasıl monte edilmesi veya çalıştırılması gerektiği konusunda emin DEĞİLSENİZ, satıcınıza danışın.



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

- Çalışma sırasında veya çalışmadan hemen sonra soğutucu akışkan borularına, su borularına ve dahili parçalara KESİNLİKLE dokunmayın. Bu parçalar çok sıcak veya çok soğuk olabilir. Normal oda sıcaklığına dönmesi için bekleyin. MUTLAKA dokunmanız gerekiyorsa, koruyucu eldiven takın.
- Sızan soğutucu akışkana KESİNLİKLE dokunmayın.



UYARI

Ekipman veya aksesuarların uygun olmayan şekilde montajı veya bağlanması elektrik çarpması, kısa devre, sızıntı veya ekipmanda diğer hasarlara neden olabilir. Aksi belirtilmedikçe YALNIZCA Daikin tarafından üretilmiş veya onaylanmış aksesuarlar, isteğe bağlı ekipmanlar ve yedek parçalar kullanın.



UYARI

Montaj, test ve uygulama malzemelerinin (Daikin kılavuzlarında açıklanan talimatlardan öncelikli olarak) ilgili mevzuata uygun olduğundan emin olun.



UYARI

Hiç kimsenin, özellikle de çocukların oynamaması için plastik ambalaj torbalarını yırtıp parçalayın ve çöpe atın. **Olası sonuç:** boğulma.



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.



İKAZ

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



İKAZ

Ünitenin hava girişine veya alüminyum kanatlarına KESİNLİKLE dokunmayın.



İKAZ

- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE herhangi bir cisim veya cihaz koymayın.
- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE çıkmayın, oturmayın ve basmayın.

İlgili mevzuat uyarınca en azından bakım, onarım çalışmaları, test sonuçları, bekleme süreleri... hakkında bilgiler içeren bir kayıt defterinin ürünle birlikte tutulması gerekli olabilir.

Ayrıca, en azından aşağıda sıralanan bilgiler ürünün kolayca erişilebilen bir yerinde TUTULMALIDIR:

- Acil bir durumda sistemin kapatılması için gerekli talimatlar
- En yakın itfaiyenin, polisin ve hastanenin isim ve adresleri
- İlgili servisin adı, adresi ve gündüz ve gece ulaşılabilir telefon numaraları

Avrupa için, bu kayıt defteriyle ilgili hususlar EN378 standardında belirtilmiştir.

2.2.2 Montaj sahası

- Ünite etrafında servis ve hava sirkülasyonu için yeterli boşluk bırakın.
- Montaj sahasının ünitenin ağırlığına ve titreşimine dayanabileceğinden emin olun.
- İlgili alanın iyi havalandırıldığından emin olun. Havalandırma açıklıklarını KAPATMAYIN.
- Ünitenin düz durduğundan emin olun.

Üniteyi aşağıda belirtilen yerlerde monte ETMEYİN:

- Potansiyel olarak patlayıcı ortamlar.
- Elektromanyetik dalgalar yayan makinelerin bulunduğu ortamlar. Elektromanyetik dalgalar kontrol sistemini etkileyebilir ve ekipmanın arıza yapmasına neden olabilir.
- Tutuşabilir gaz (örneğin; tiner veya gazolin) kaçaqları, karbon fiberi, tutuşabilir tozlar nedeniyle yangın riski bulunan ortamlar.
- Korozif gazların (örnek: sülfürik asit gazı) bulunduğu ortamlar. Bakır boruların veya lehimlenmiş parçaların korozyonu soğutucu akışkan kaçaqlarına neden olabilir.
- Banyolarda.

R32 soğutucu kullanan ekipmanlar için talimatlar



A2L

UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

**UYARI**

- Soğutucu çevrimi parçalarını DELMEYİN ya da YAKMAYIN.
- Üretici tarafından önerilenler dışında temizlik malzemeleri veya buz çözme işlemini hızlandırma yöntemleri KULLANMAYIN.
- Sistemin içindeki soğutucunun kokusuz olduğuna dikkat edin.

**UYARI**

Aygıt aşağıdaki şekilde saklanacaktır:

- mekanik hasarı önleyecek şekilde.
- sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı, iyi havalandırılan bir odada.
- "Minimum zemin alanını belirlemek için" [► 26] bölümünde belirtilen boyutlardaki bir odadaki CVXM, FVXM için.
- Genel güvenlik önlemleri bölümündeki "Minimum zemin alanını belirlemek için" başlığında açıklanan boyutlara sahip bir odadaki FVXTM-B için.

**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.

**UYARI**

- Soğutucu borularında aşırı titreşim veya sarsıntıdan kaçınmak için önlemler alın.
- Koruma cihazları, borular ve bağlantı parçalarını olumsuz çevresel etkilere karşı mümkün olduğunca koruyun.
- Uzun boru hatlarının genişmesi ve büzülmesi için yer sağlayın.
- Soğutma sistemlerinde boruları, hidrolik şokun sisteme zarar verme olasılığını en aza indirecek şekilde tasarlayın ve monte edin.
- İç mekan ekipman ve borularını, hareketli mobilya veya yeniden yapım faaliyetleri gibi olaylarda ekipman veya boruların yanlışlıkla yırtılmayacağı şekilde güvenli bir şekilde monte edin ve koruyun.

**UYARI**

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

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



İKAZ

Soğutucu kaçaklarını ararken veya tespit etmek için potansiyel ateşleme kaynaklarını KULLANMAYIN.



DİKKAT

- Daha önce kullanılmış olan bağlantıları ve bakır contaları tekrar KULLANMAYIN.
- Montajda soğutucu sisteminin kısımları arasında yapılan bağlantılar bakım amacıyla erişilebilir olmalıdır.



İKAZ

Sahada iç mekanda yapılan soğutucu bağlantılarında sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Test yöntemi, izin verilen maksimum çalışma basıncının en az 0,25 katı basınç altında yıllık 5 gram soğutucu hassasiyetine veya daha iyisine sahip olmalıdır. Kaçak tespit edilmemelidir.

Montaj alanı gereksinimleri



UYARI

Cihazlar R32 soğutucu içeriyorsa, bu durumda cihazların içinde monte edildiği, çalıştırıldığı ve depolandığı odanın zemin alanı minimum zemin alanından A (m²) büyük olmalıdır; CVXM, FVXM üniteleri için bkz. "[Minimum zemin alanını belirlemek için](#)" [26]; FVXTM-B için, Genel güvenlik önlemlerine başvurun.



DİKKAT

- Boru tesisatı güvenle monte edilecek ve fiziksel hasarlardan korunacaktır.
- Boru tesisatı montajını asgari düzeyde tutun.

Minimum zemin alanını belirlemek için

- 1 Sistemdeki toplam soğutucu şarjını belirleyin (= fabrikadaki soğutucu şarjı ① + ② şarj edilen ilave soğutucu miktarı).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

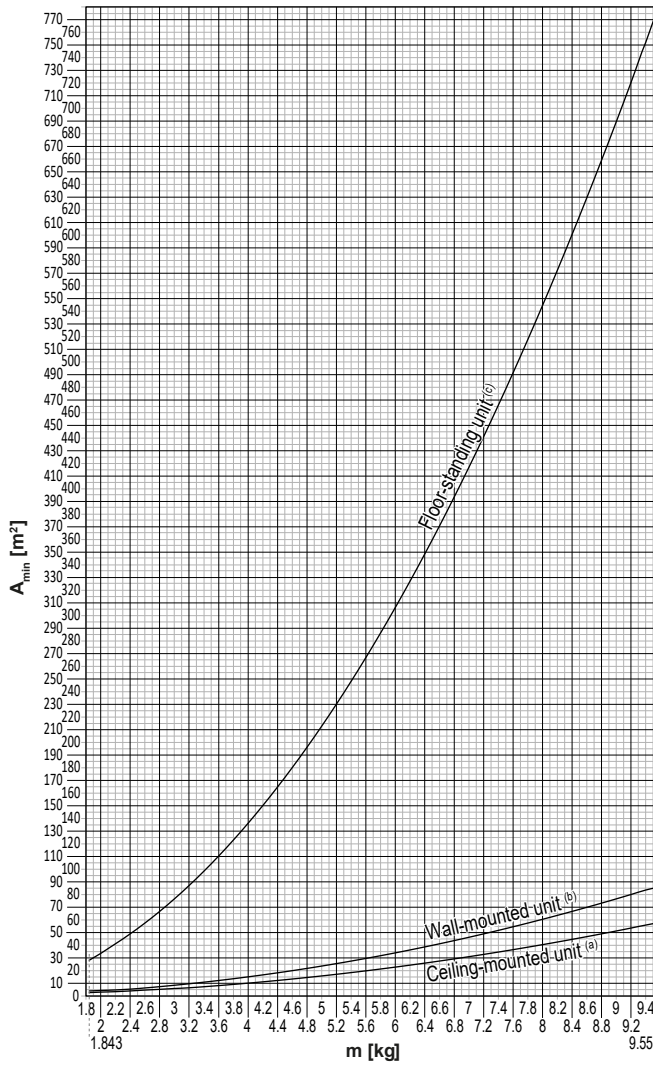
① + ② = kg

$\frac{GWP \times kg}{1000} =$ tCO₂eq

- 2 Hangi grafik veya tablonun kullanılacağını belirleyin.
 - İç üniteler için: Ünite tavana monteli, duvara monteli yoksa döşeme tipi mi?
 - İç mekanda kurulan veya depolanan dış üniteler için bu durum montaj yüksekliğine bağlıdır:

Eğer montaj yüksekliği ... ise	Bu durumda ... için olan grafik veya tablo kullanılır
<1,8 m	Döşeme tipi üniteler
1,8≤x<2,2 m	Duvara monteli üniteler
≥2,2 m	Tavana monteli üniteler

- 3 Minimum zemin alanını belirlemek için grafik veya tabloyu kullanın.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8.0	40.5	8.0	60.5	8.0	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9.0	51.3	9.0	76.6	9.0	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Sistemdeki toplam soğutucu şarjı
A_{min} Minimum zemin alanı
(a) Ceiling-mounted unit (= Tavana monteli ünite)
(b) Wall-mounted unit (= Duvara monteli ünite)
(c) Floor-standing unit (= Döşeme tipi ünite)

2.2.3 Soğutucu — R410A veya R32 durumunda

Uygunsa. Daha fazla bilgi için, uygulamanızın montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın.



TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Boşaltma – Soğutucu akışkan kaçağı. Sistemi boşaltmak istiyorsanız ve soğutucu akışkan devresinde bir kaçak varsa:

- Sistemdeki tüm soğutucu akışkanı dış üniteye toplamak için kullanabileceğiniz, ünitenin otomatik boşaltma işlevini KULLANMAYIN. **Olası sonuç:** Hava, çalışan kompresöre girebileceğinden kompresör kendi kendine yanabilir ve patlayabilir.
- Ünite kompresörünün çalışmasına GEREK KALMAMASI için ayrı bir geri kazanım sistemi kullanın.



UYARI

Testler sırasında, ürüne izin verilen maksimum basınçtan (ünitenin isim plakasında belirtilmiştir) daha yüksek bir basınç KESİNLİKLE uygulamayın.

**UYARI**

Soğutucu akışkan kaçaklarına karşı gerekli önlemleri alın. Soğutucu gaz kaçağı meydana gelirse, ortamı iyice havalandırın. Olası riskler:

- Kapalı bir odada soğutucu akışkan konsantrasyonlarının aşırı yüksek olması, oksijen yetersizliğine neden olabilir.
- Soğutucu gaz ateşle temas ettiğinde zehirli gaz üretilir.

**UYARI**

Soğutucu akışkanı DAİMA geri kazanın. KESİNLİKLE doğrudan atmosfere salınmasına izin vermeyin. Tesisatı boşaltmak için bir vakum pompası kullanın.

**UYARI**

Sistemde oksijen bulunmadığından emin olun. Soğutucu ANCAK kaçak testi ve vakumlu kurutma işlemi gerçekleştirildikten sonra yüklenebilir.

Olası sonuç: Oksijen, çalışan kompresöre girebileceğinden kompresör kendi kendine yanabilir ve patlayabilir.

**DİKKAT**

- Kompresör arızalarını gidermek için, KESİNLİKLE belirtilen soğutucu akışkan miktarından fazlasını yüklemeyin.
- Soğutucu akışkan sisteminin açılması gerekiyorsa, soğutucu akışkanın mutlaka ilgili mevzuata uygun şekilde muamele edilmesi GEREKİR.

**DİKKAT**

Soğutucu akışkan boru montajının ilgili mevzuata uygun olduğundan emin olun. Avrupa'daki ilgili standart EN378 sayılı standarttır.

**DİKKAT**

Saha borularının ve bağlantılarının gerilime MARUZ KALMADIĞINDAN emin olun.

**DİKKAT**

Tüm borular bağlandıktan sonra, gaz kaçağı olmadığından emin olun. Gaz kaçağı kontrolü için nitrojen kullanın.

- Yeniden şarj gerektiğinde, ünitenin plakasına veya soğutucu şarj etiketine bakın. Plakada soğutucu tipi ve gerekli miktar belirtilmiştir.
- Ünite ister fabrikada soğutucu ile yüklenmiş ister yüklenmemiş olsun, her iki durumda da, sistemin boru uzunluklarına ve boru ebadına bağlı olarak ek soğutucu şarj etmeniz gerekebilir.
- YALNIZCA sistemde kullanılan soğutucu akışkan tipine özel aletler kullanın; bu, basınç direncini sağlar ve sisteme yabancı madde girişini önler.
- Sıvı soğutucu akışkanı şu şekilde şarj edin:

Eğer	Ardından
Bir sifon tüpü mevcuttur (örn., "Sıvı doldurma sifonu takılı" işareti taşıyan tüp)	Tüp baş yukarı konumdayken şarj edin. 

Eğer	Ardından
Bir sifon tüpü mevcut DEĞİLDİR	Tüp baş aşağı konumdayken şarj edin. 

- Soğutucu akışkan tüplerini yavaşça açın.
- Soğutucu akışkan sıvı fazda doldurun. Gaz fazda doldurulması, normal çalışmayı engelleyebilir.



İKAZ

Soğutucu akışkan yükleme prosedürü tamamlandığında veya duraklatıldığında, soğutucu akışkan tankının vanasını derhal kapatın. Vana derhal KAPATILMAZSA kalan basınçla ilave soğutucu akışkan yüklenebilir. **Olası sonuç:** Yanlış soğutucu akışkan miktarı.

2.2.4 Elektrik



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

- Anahtar kutusu kapağını çıkartmadan, elektrik kablosu bağlamadan veya elektrikli parçalara temas etmeden önce tüm güç beslemelerini KAPALI konuma getirin.
- Servis işlemine başlamadan önce, güç kaynağını 10 dakikadan daha uzun bir süre kesin ve ana devre kapasitörlerinin veya elektrikli bileşenlerin terminalleri arasındaki gerilimi ölçün. Elektrikli bileşenlere dokunulabilmesi için, gerilimin MUTLAKA 50 V DC değerinin altında olması gerekir. Terminallerin konumları için, kablo şemasına bakın.
- Elleriniz ıslakken, KESİNLİKLE elektrikli bileşenlere dokunmayın.
- Servis kapağı açık konumdayken, KESİNLİKLE ünitenin başından ayrılmayın.



UYARI

Fabrikada MONTE EDİLMEMİŞSE, kategori III aşırı gerilim koşullarında tüm kutuplarında tam ayırma sağlayacak bir kontak ayırma mevcut bir ana anahtar veya diğer bağlantı kesme araçları MUTLAKA sabit kablolarla bağlanmalıdır.



UYARI

- YALNIZCA bakır teller kullanın.
- Saha kablo tesisatının ulusal kablo mevzuatına uygun olduğundan emin olun.
- Tüm saha kabloları MUTLAKA ürünle verilen kablo şemalarına uygun olarak bağlanmalıdır.
- Kablo demetlerini KESİNLİKLE sıkmayın ve kabloların, borulara ve keskin kenarlara temas ETMEDİĞİNDEN emin olun. Terminal bağlantılarına dışarıdan baskı uygulanmadığından emin olun.
- Topraklama kablosunun takıldığından emin olun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Topraklamanın yetersiz yapılması elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Özel olarak ayrılmış bir güç devresinin kullanıldığından emin olun. Başka bir cihazla paylaşılan bir güç beslemesini KESİNLİKLE kullanmayın.
- Gerekli sigortaların ve devre kesicilerin takıldığından emin olun.
- Bir toprak kaçağı kesicisinin takıldığından emin olun. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Topraklama kaçağı koruyucu monte edilecekse, topraklama kaçağı koruyucusunun gereksiz yere açılmasını önlemek için bu koruyucunun inverter ile uyumlu (yüksek frekanslı elektrik karışımına dayanıklı) olduğundan emin olun.



UYARI

- Elektrik işi tamamlandıktan sonra, her bir elektrikli bileşenin ve anahtar kutusu içindeki terminalin sıkıca bağlandığını doğrulayın.
- Ünite çalıştırılmaya başlamadan önce tüm kapakların kapatıldığından emin olun.



İKAZ

- Güç beslemesini bağlarken: Akım taşıyan bağlantıları yapmadan önce, ilk olarak toprak kablosunu bağlayın.
- Güç beslemesinin bağlantısını keserken: Toprak bağlantısını ayırmadan önce, ilk olarak akım taşıyan kabloların bağlantısını kesin.
- Güç beslemesi gerilim azaltma ile terminal bloğunun kendisi arasındaki iletkenlerin uzunluğu, güç beslemesinin gerilim azaltmadan ayrılması olasılığına karşı, toprak telinden önce akım taşıyan teller gerdirilmiş gibi OLMALIDIR.



DİKKAT

Güç kabloları döşenirken alınması gereken önlemler:



- Güç terminal bloğuna farklı kalınlıktaki kablolar BAĞLAMAYIN (güç kablolarındaki gevşeklikler anormal ısınmaya neden olabilir).
- Aynı kalınlıktaki kabloları bağlarken, yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi yapın.
- Kablolama için, belirtilen güç kablolarını kullanın ve bu kabloları sağlam şekilde bağlayın ve ardından terminal kartına harici basınç uygulanmasını önlemek için sabitleyin.
- Terminal vidalarını sıkamak için uygun bir tornavida kullanın. Küçük başlı bir tornavida, vida başına zarar verebilir ve vidanın doğru şekilde sıkılmasını engelleyebilir.
- Terminal vidaları aşırı sıkılırsa kırılabilir.

Olası karışmaları önlemek için, güç kablolarını televizyon ve radyolara en az 1 metre uzaktan geçirin. Radyo dalgalarına bağlı olarak, 1 metre mesafe yeterli OLMAYABİLİR.



DİKKAT

YALNIZCA güç kaynağının trifaze olması ve kompresörde bir AÇIK/KAPALI başlangıç yönteminin bulunması durumunda geçerlidir.

Ürün çalışırken anlık bir kesintinin veya gücün GİDİP GELMESİNİN ardından ters fazın devreye girmesi ihtimali varsa, ters faz koruma devresini lokal olarak monte edin. Ürünün ters fazda çalıştırılması, kompresöre ve diğer parçalara zarar verebilir.

3 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.



BİLGİ

- CVXM-B, FVXM-B ünitelerinde soğutucu kaçak sensörü yer aldığından, soğutucu kaçak sensörü olan ünitelere yönelik özel gereklilikler geçerlidir.
- Soğutucu kaçak sensörü OLMAYAN FVXTM-B ünitesi için, Genel güvenlik önlemlerinde minimum zemin alanına yönelik grafiği kullanın.

Ünite montajı (bkz. "6 Ünite montajı" [► 24])



UYARI

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



UYARI

Aygıt aşağıdaki şekilde saklanacaktır:

- mekanik hasarı önleyecek şekilde.
- sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı, iyi havalandırılan bir odada.
- "Minimum zemin alanını belirlemek için" [► 26] bölümünde belirtilen boyutlardaki bir odadaki CVXM, FVXM için.
- Genel güvenlik önlemleri bölümündeki "Minimum zemin alanını belirlemek için" başlığında açıklanan boyutlara sahip bir odadaki FVXTM-B için.



UYARI

Cihazlar R32 soğutucu içeriyorsa, bu durumda cihazların içinde monte edildiği, çalıştırıldığı ve depolandığı odanın zemin alanı minimum zemin alanından A (m²) büyük olmalıdır; CVXM, FVXM üniteleri için bkz. "Minimum zemin alanını belirlemek için" [► 26]; FVXTM-B için, Genel güvenlik önlemlerine başvurun.



İKAZ

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



UYARI

Gerekli havalandırma açıklıklarında engeller bulunmamasını sağlayın.

Boru tesisatı (bkz. "7 Boru tesisatı" [► 39])**UYARI**

- Soğutucu borularında aşırı titreşim veya sarsıntıdan kaçınmak için önlemler alın.
- Koruma cihazları, borular ve bağlantı parçalarını olumsuz çevresel etkilere karşı mümkün olduğunca koruyun.
- Uzun boru hatlarının genleşmesi ve büzülmesi için yer sağlayın.
- Soğutma sistemlerinde boruları, hidrolik şokun sisteme zarar verme olasılığını en aza indirecek şekilde tasarlayın ve monte edin.
- İç mekan ekipman ve borularını, hareketli mobilya veya yeniden yapım faaliyetleri gibi olaylarda ekipman veya boruların yanlışlıkla yırtılmayacağı şekilde güvenli bir şekilde monte edin ve koruyun.

**İKAZ**

Split sistemin boruları ve birleşme bağlantıları, boruları doğrudan iç ünitelere bağlayan bağlantılar haricinde, dolu bir alan içindeyken daimi birleşme bağlantılarıyla yapılacaktır.

**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ****İKAZ**

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

Elektrik tesisatı (bkz. "8 Elektrikli bileşenler" [► 45])**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ****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 eksik veya yanlış bir N fazı varsa, cihaz arızalanabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmalarına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların keskin kenarlarla ve borularla, özellikle de yüksek basınç tarafındaki borularla temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını KULLANMAYIN. Aksi takdirde, aşırı ısınma, elektrik çarpmaları veya yangın meydana gelebilir.
- Bu üniteye bir inverter bulunduğu için KESİNLİKLE faz iletme kapasitörü kullanmayın. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara yol açabilir.



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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



İKAZ

R32 soğutucu kaçak sensörünü değiştirirken, üretici tarafından belirtilen sensör ile değiştirin (yedek parça listesine başvurun).

4 Kutu hakkında

Aşağıdakileri akılda tutun:

- 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.
- Üniteyi taşıırken aşağıdakileri dikkate alın:



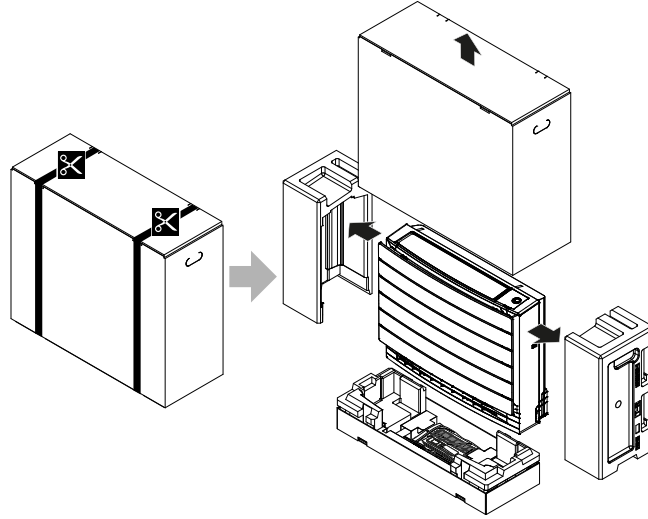
Kolay kırılır, üniteyi dikkatli taşıyın.



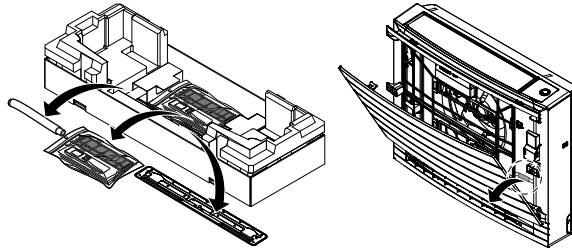
Hasara meydan vermemek için üniteyi dik tutun.

4.1 İç ünite

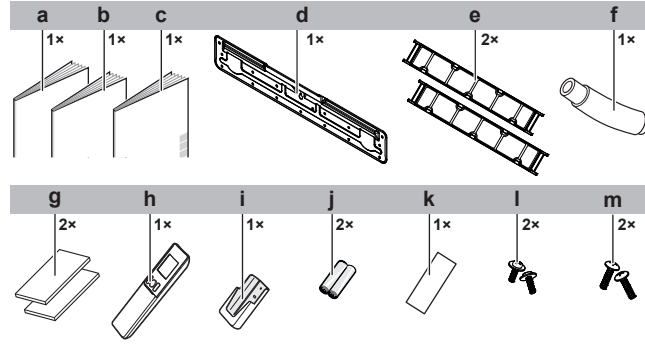
4.1.1 İç üniteyi ambalajından çıkarmak için



4.1.2 Aksesuarları iç üniteden sökmek için



- 1 Paketin alt kısmında bulunan aksesuarları çıkarın. Yedek SSID yapışma etiketi ünite üzerinde bulunur.



- a Montaj kılavuzu
- b Kullanım kılavuzu
- c Genel güvenlik önlemleri
- d Montaj plakası
- e Titanyum apatit koku giderici filtre
- f Drenaj hortumu
- g Yalıtım parçası
- h Kablosuz uzaktan kumanda (kullanıcı arayüzü)
- i Kablosuz uzaktan kumanda
- j Kablosuz uzaktan kumanda için kuru pil AAA.LR03 (alkalin)
- k Yedek SSID yapışma etiketi (üniteye iliştilmiş)
- l Drenaj hortumu tespit vidaları
- m Beyaz başlı vidalar (ön ızgaranın nihai montajı için)

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

5 Ünite hakkında

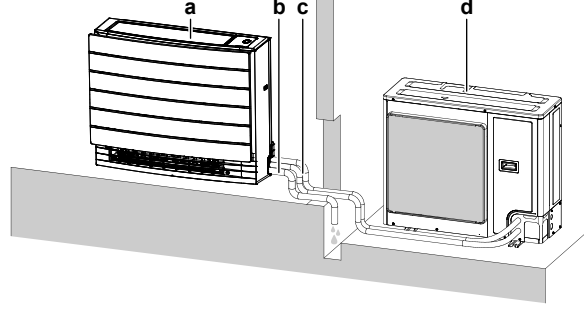


A2L

UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

5.1 Sistem montaj planı



- a İç ünite
- b Drenaj borusu
- c Soğutucu boruları (gaz ve sıvı)
- d Dış ünite

5.2 Çalışma aralığı

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

CVXM, FVXM50		
	Soğutma ve kurutma ^(a) (b)	Isıtma ^(a)
Dış sıcaklık	-10~46°C DB	-15~24°C DB
İç sıcaklık	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
İç nem	≤%80 ^(b)	—

^(a) Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, bir güvenlik cihazı sistemin çalışmasını durdurabilir.

^(b) Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, yoğunlaşma ve su damlaması meydana gelebilir.

FVXM25+35		
	Soğutma ve kurutma ^(a) (b)	Isıtma ^(a)
Dış sıcaklık	-10~50°C DB	-20~24°C DB
İç sıcaklık	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
İç nem	≤%80 ^(b)	—

^(a) Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, bir güvenlik cihazı sistemin çalışmasını durdurabilir.

^(b) Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, yoğunlaşma ve su damlaması meydana gelebilir.

FVXTM		
	Soğutma ve kurutma ^(a) (b)	Isıtma ^(a)
Dış sıcaklık	-10~46°C DB	-30~24°C DB
İç sıcaklık	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
İç nem	≤%80 ^(b)	—

^(a) Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, bir güvenlik cihazı sistemin çalışmasını durdurabilir.

^(b) Ünite çalışma aralığının dışında çalışırsa, yoğunlaşma ve su damlaması meydana gelebilir.

5.3 Kablosuz LAN hakkında

Ayrıntılı spesifikasyonlar, montaj talimatları, ayar yöntemleri, SSS, uygunluk beyanı ve bu kılavuzun son sürümü için app.daikineurope.com adresini ziyaret edin.



BİLGİ: Uygunluk beyanı

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o., bu ünitenin içindeki radyo ekipmanının 2014/53/EU Direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder.
- Bu ünite, 2014/53/EU Direktifi tanımına göre kombine ekipman olarak kabul edilir.

5.3.1 Kablosuz LAN kullanırken alınacak önlemler

Yakınında KULLANMAYIN:

- Tıbbi cihazlar.** Örneğin kalp pili veya defibrilatör kullanan kişiler. Bu ürün, elektromanyetik girişime neden olabilir.
- Otomatik kontrol donanımları.** Örneğin otomatik kapılar veya yangın alarmı ekipmanları. Bu ürün, ekipmanın hatalı çalışmasına neden olabilir.
- Mikrodalga fırını.** Kablosuz LAN iletişimlerini etkileyebilir.

5.3.2 Temel parametreler

Ne	Değer
Frekans aralığı	2400 MHz~2483,5 MHz
Radyo protokolü	IEEE 802.11b/g/n
Radyo frekans kanalı	13ch
Çıkış gücü	13 dBm
Etkin ısıtma gücü	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Güç beslemesi	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Kablosuz LAN ayarı

Müşteri aşağıdakileri sağlamaktan sorumludur:

- app.daikineurope.com adresinde belirtilen Android veya iOS'un minimum desteklenen sürümüne sahip akıllı telefon veya tablet
- İnternet hattı ve modem, yönlendirici vb. gibi iletişim cihazı.
- Kablosuz LAN erişim noktası.
- Ücretsiz ONECTA uygulaması yüklü.

ONECTA uygulamasını yüklemek için

- 1 Google Play (Android cihazlar için) veya App Store (iOS cihazlar için) mağazasına gidin ve "ONECTA" araması yapın.
- 2 ONECTA uygulamasını yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.



BİLGİ

ONECTA uygulamasını cep telefonunuza veya tabletinize indirip yüklemek için QR kodunu tarayın:



6 Ünite montajı



UYARI

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

Bu bölümde

6.1	Montaj sahasının hazırlanması	24
6.1.1	İç ünite montaj sahası gereksinimleri	24
6.2	Ünitenin açılması	28
6.2.1	Ön paneli çıkarmak için	28
6.2.2	Ön ızgarayı çıkarmak için	29
6.2.3	Terminal bloğunu açmak ve elektrik kablo kutusu kapağını çıkarmak için	29
6.3	İç ünitenin montajı	30
6.3.1	İç üniteyi monte etmek için	30
6.3.2	Bir duvar deliği delmek için	34
6.3.3	Yarık kısımları çıkarmak için	34
6.4	Drenaj borularının bağlanması	35
6.4.1	Genel esaslar	35
6.4.2	Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için	36
6.4.3	Su kaçaqlarını kontrol etmek için	37
6.5	Kullanıcı arayüzünün montajı	37
6.5.1	Kablosuz uzaktan kumandayı takmak için	37

6.1 Montaj sahasının hazırlanması



UYARI

Aygıt aşağıdaki şekilde saklanacaktır:

- mekanik hasarı önleyecek şekilde.
- sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı, iyi havalandırılan bir odada.
- "Minimum zemin alanını belirlemek için" [► 26] bölümünde belirtilen boyutlardaki bir odadaki CVXM, FVXM için.
- Genel güvenlik önlemleri bölümündeki "Minimum zemin alanını belirlemek için" başlığında açıklanan boyutlara sahip bir odadaki FVXTM-B için.

Ünitenin rahatça içeri ve dışarı taşınmasına izin veren bir boşluğa sahip montaj konumu seçin.

Üniteyi sıklıkla çalışma alanı olarak kullanılan yerlere monte ETMEYİN. Çok toz çıkaran inşaat işleri (örn. taşlama işleri) yapılması halinde ünitenin üzeri ÖRTÜLMELİDİR.

6.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri



BİLGİ

Ayrıca, "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 6] bölümünde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun.



BİLGİ

Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.

**UYARI**

Cihazlar R32 soğutucu içeriyorsa, bu durumda cihazların içinde monte edildiği, çalıştırıldığı ve depolandığı odanın zemin alanı minimum zemin alanından A (m²) büyük olmalıdır; CVXM, FVXM üniteleri için bkz. "[Minimum zemin alanını belirlemek için](#)" [26]; FVXTM-B için, Genel güvenlik önlemlerine başvurun.

**DİKKAT**

Bu kılavuzda tanımlanan ekipman, radyo frekans enerjisinden üretilen elektronik gürültüye neden olabilir. Ekipman, bu tür girişime karşı yeterli koruma sağlamak üzere tasarlanmış olan spesifikasyonlara uymaktadır. Bununla birlikte, belirli bir montajda girişim olmayacağı garanti edilemez.

Bu nedenle ekipmanın ve elektrik kablolarının müzik setlerinden, kişisel bilgisayarlardan, vs. uygun mesafeyi koruyacak şekilde uzakta monte edilmesi önerilir.

Olası karışmaları önlemek için, güç kablolarını televizyon ve radyolara en az 1 metre uzaktan geçirin. Radyo dalgalarına bağlı olarak, 1 metre mesafe yeterli OLMAYABİLİR.

- **Flüoresan lambalar.** Floresan lambalar bulunan bir odaya kablosuz uzaktan kumanda (kullanıcı arabirimi) kurulurken, girişimi önlemek için aşağıdakilere dikkat edin:
 - Kablosuz uzaktan kumandayı (kullanıcı arabirimini) iç üniteye olabildiğince yakın kurun.
 - İç üniteyi flüoresan lambalardan mümkün olduğunca uzağa kurun.
- Bir su kaçağı durumunda, montaj mahalli ve çevresinde herhangi bir zarar oluşmamasını sağlayın.
- Çalışma sesinin veya üniteden çıkan sıcak/soğuk havanın kimseyi rahatsız etmeyeceği bir yer seçin; konum geçerli mevzuata uygun seçilmelidir.
- **Hava akışı.** Hava akışını hiç bir şeyin engellemediğinden emin olun.
- **Drenaj.** Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun.
- **Duvar yalıtımı.** Duvardaki koşullar 30°C ve %80 bağıl nemi aştığında veya duvara taze hava girdiğinde, ek yalıtım gereklidir (minimum 10 mm kalınlık, polietilen köpük).
- **Duvar veya yer mukavemeti.** Duvar veya zeminin ünite ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir risk varsa, üniteyi monte etmeden önce duvar veya zemini güçlendirin.

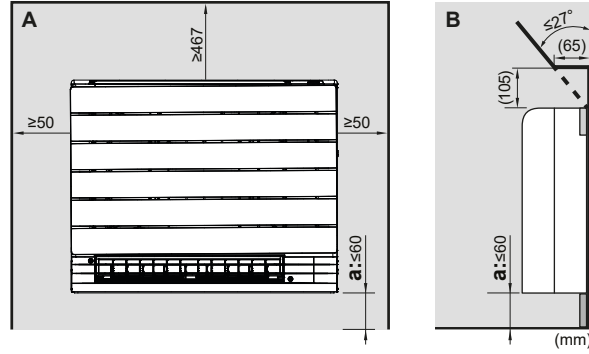
Üniteyi aşağıda belirtilen yerlerde monte ETMEYİN:

- Atmosferde mineral yağ buğusu, spreyi veya buharının bulunabileceği yerler. Plastik parçalar bozulabilir ve düşebilir veya su sızıntısına neden olabilir.

Ünitenin kullanım ömrünü kısaltacağından, ünitenin şu alanlara monte edilmesi ÖNERİLMEZ:

- Gerilim dalgalanmalarının yüksek olduğu yerler
- Araçlarda veya gemilerde
- Asitli veya alkalik buhar bulunan yerler
- Atmosferde mineral yağ buğusu, spreyi veya buharının bulunabileceği yerler. Plastik parçalar bozulabilir ve düşebilir veya su sızıntısına neden olabilir.
- Ünitenin doğrudan güneş ışığının yolunda olacağı yerler.
- Banyolarda.

- Sese duyarlı alanlar (ör. yatak odası yakını), böylece çalışma sesi rahatsızlık yaratmayacaktır.
- Aralık bırakma.** Aşağıdaki gereksinimlere dikkat edin:



A Önden görünüş

B Yan görünüş

a Soğutucu şarjı ≥1,843 kg ise, üniteyi zeminden ≤60 mm yukarıya monte edin.

Minimum zemin alanını belirlemek için

- R32 soğutucu kullanan sistem, toplam soğutucu şarjı ve/veya hizmet verilen zemin alanı bakımından kısıtlıdır.
- Sistemdeki toplam soğutucu şarjını (**m**) belirlemek için, dış ünitenin Montaj kılavuzuna başvurun.

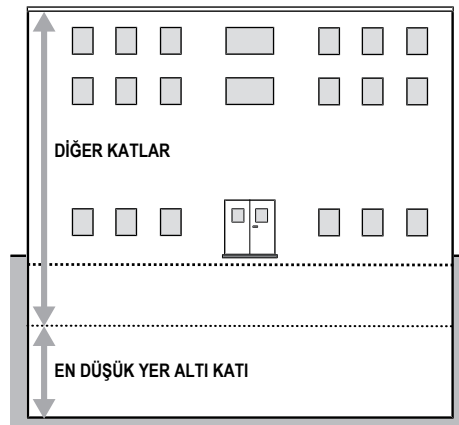
Not: Alanı $< A_{\min}$ (m^2) olan bir odaya bir iç ünite monte edilmesine izin verilmez.

- Toplam soğutucu şarjına (**m**) bağlı olarak, minimum zemin alanı ($A_{\min}$)'dir.



BİLGİ

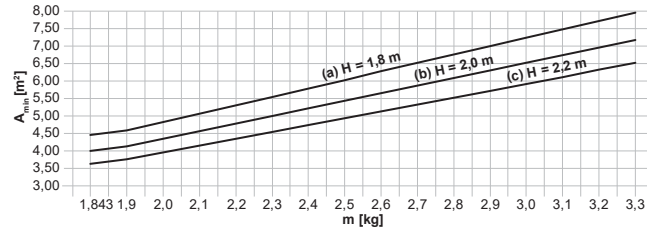
- Toplam soğutucu şarjı (**m**), minimum zemin alanı ($A_{\min}$) sınırlaması aynı zamanda oda yüksekliğine (**H**) ve ünitenin **EN DÜŞÜK YER ALTI KATINA** mı yoksa **DiĞER KATLARA** mı monte edildiğine bağlıdır.
- Sistemdeki toplam soğutucu şarjı (**m**) için gereken tam değer aşağıda listelenmemişse, en yakın yüksek değeri kullanın.
- Odanın yüksekliği >2,2 m ise 2,2 m için değerleri kullanın.
- FVXTM-B için, Genel güvenlik önlemlerindeki grafiği kullanın.



DiĞER KATLARDAN herhangi biri

m (kg)	$A_{\min}$ (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Sınırlama yok		

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

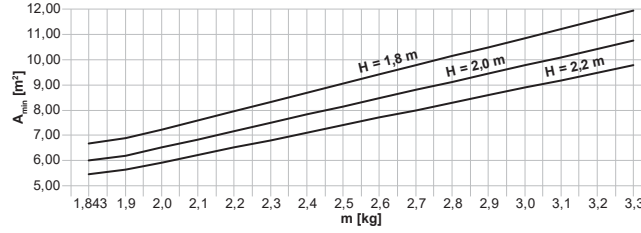


A_{min} Minimum zemin alanı
m Sistemdeki toplam soğutucu şarjı
H Odanın yüksekliği

EN DÜŞÜK YER ALTI KATI

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Sınırlama yok		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41

m (kg)	$A_{min} (m^2)$		
	$H \geq 2,2 \text{ m}$	$H = 2,0 \text{ m}$	$H = 1,8 \text{ m}$
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Minimum zemin alanı
 m Sistemdeki toplam soğutucu şarjı
 H Odanın tavan yüksekliği

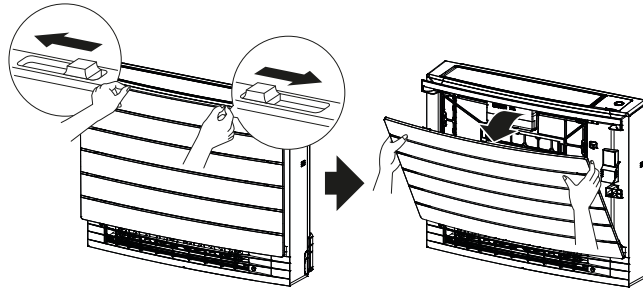
Örnek: İç ünite, zemin seviyesinin üzerinde yer alan ve tavan yüksekliği 2 m olan odaya monte edilirse ve bağlı sistemin toplam soğutucu şarjı 2,3 kg ise, bu durumda minimum zemin alanı 4,99 m²'dir.

Örnek: İç ünite, zemin seviyesinin üzerinde yer alan, tavan yüksekliği 2 m ve zemin alanı 4,99 m² olan odaya monte edilirse, yalnızca soğutucu şarjı ≤2,3 kg olan sistemi monte edebilirsiniz.

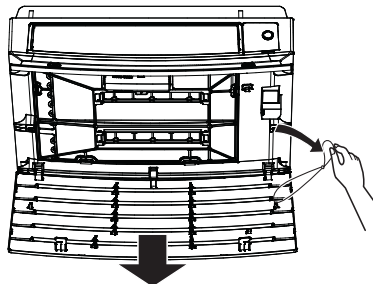
6.2 Ünitenin açılması

6.2.1 Ön paneli çıkarmak için

- 1 Klik sesi gelene kadar iki sürgüyü de ok yönünde kaydırın.



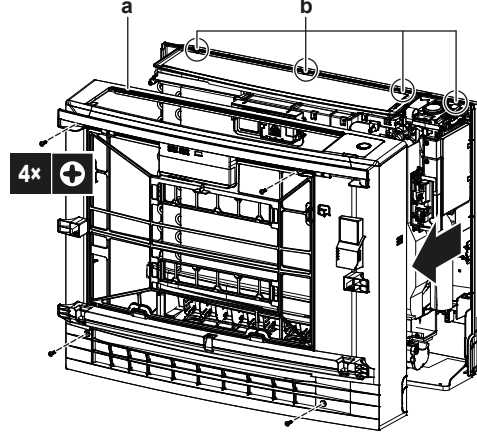
- 2 Ön paneli açın ve ipi çıkarın.



3 Ön paneli çıkarın.

6.2.2 Ön ızgarayı çıkarmak için

- 1 Ön paneli çıkarın. Bkz. "6.2.1 Ön paneli çıkarmak için" [► 28].
- 2 4 vidayı sökün, ızgarayı üstteki 4 tırnaktan çıkarın ve ön ızgarayı kendinize doğru çekerek çıkarın.

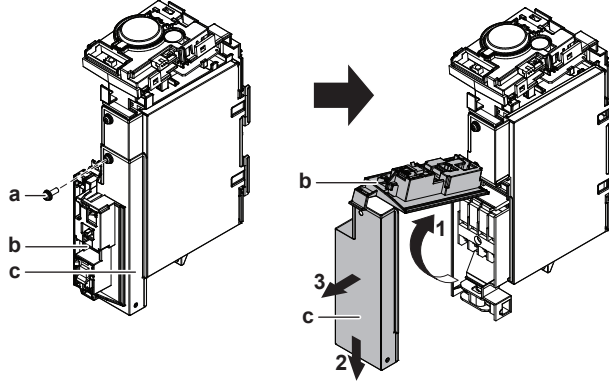


a Ön ızgara
b Tırnaklar

6.2.3 Terminal bloğunu açmak ve elektrik kablo kutusu kapağını çıkarmak için

Terminal bloğunu açmak için

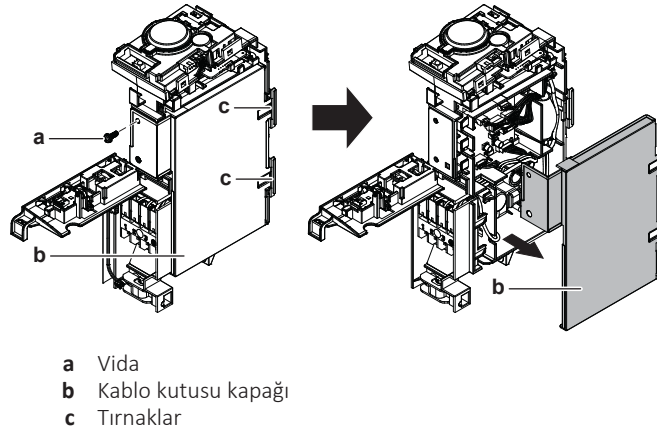
- 1 Ön ızgarayı çıkarın.
- 2 1 adet alt vidayı sökün.
- 3 Sensör sabitleme plakasını kaldırın.
- 4 Metal plaka kapağını çıkarmak için önce aşağı ve sonra kendinize doğru hareket ettirin.



a Vida
b Sensör sabitleme plakası
c Metal plaka kapağı

Elektrik kablo kutusu kapağını çıkarmak için

- 1 Terminal bloğunu açın.
- 2 Elektrik kablo kutusundan 1 vidayı sökün.
- 3 Elektrik kablo kutusu kapağındaki 2 tırnağı çözün ve kapağı çıkarın.

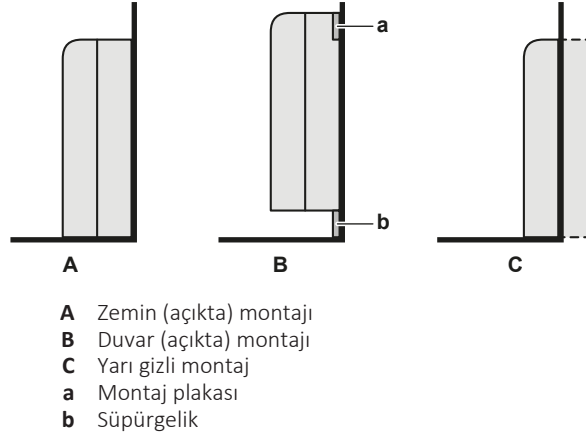


6.3 İç ünitenin montajı

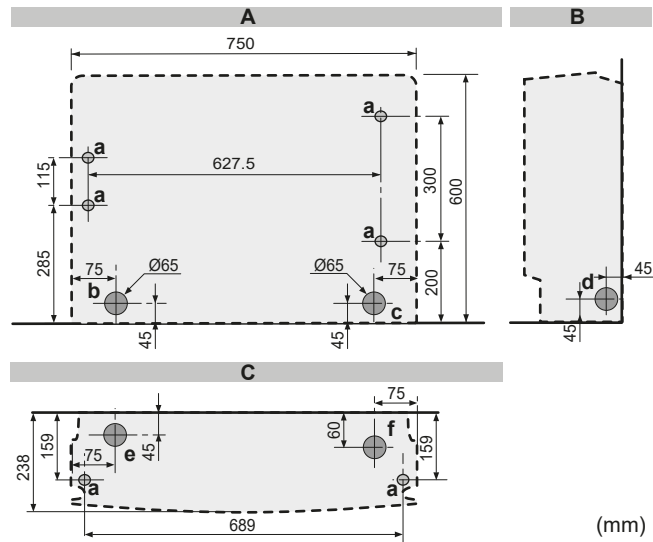
6.3.1 İç üniteyi monte etmek için

Montaj seçenekleri

İç ünite için 3 olası montaj türü vardır.



Zemin montajı

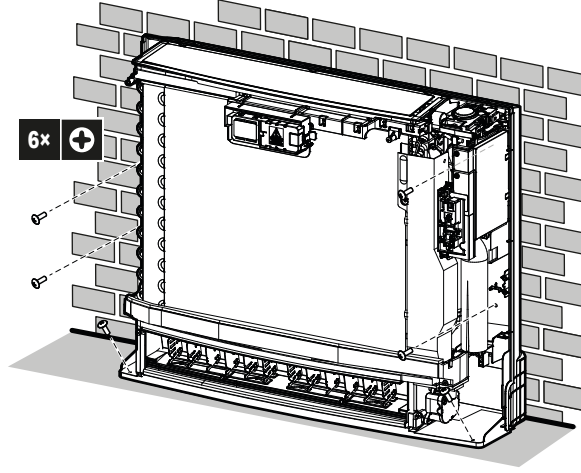


6-1 İç ünite montaj çizimi: Zemin montajı

- A Önden görünüş
B Yan görünüş
C Üst görünüş
a Vida deliği 6x

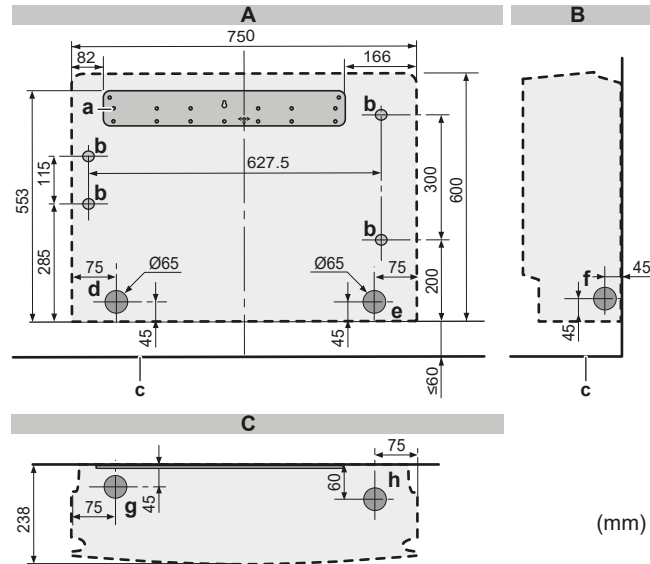
- b** Sol arka boru deliği konumu
- c** Sağ arka boru deliği konumu
- d** Sol/sağ boru deliği konumu
- e** Sol alt boru deliği konumu
- f** Sağ alt boru deliği konumu

- 1 Boruların hangi taraftan dışarı çıkarıldığına bağlı olarak bir duvar deliği açın. Bkz. "6.3.2 Bir duvar deliği delmek için" [► 34].
- 2 Ön paneli açın ve ön ızgarayı çıkarın.
- 3 Yan keski kullanarak yarık kısımları çıkarın. Bkz. "6.3.3 Yarık kısımları çıkarmak için" [► 34].
- 4 Üniteyi 6 adet M4×25L vida (sahadan temin edilir) kullanarak duvara ve zemine sabitleyin.



- 5 Montaj tamamen bittiğinde, ön paneli ve ön ızgarayı orijinal konumlarına takın.

Duvara monteli kurulum

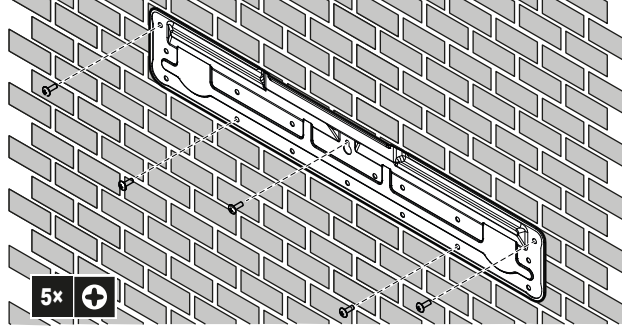


6-2 İç ünite montaj çizimi: Duvara monteli kurulum

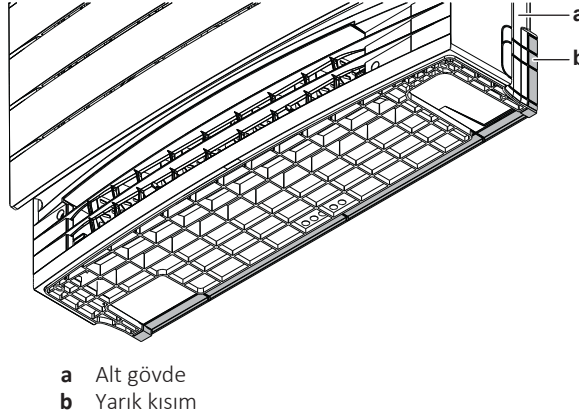
- A** Önden görünüş
- B** Yan görünüş
- C** Üst görünüş
- a** Montaj plakası
- b** Vida deliği 4x
- c** Zemin
- d** Sol arka boru deliği konumu
- e** Sağ arka boru deliği konumu
- f** Sol/sağ boru deliği konumu

- g Sol alt boru deliği konumu
- h Sağ alt boru deliği konumu

- 6 Montaj plakasını geçici olarak duvara sabitleyin.
- 7 Montaj plakasının düz olduğundan emin olun.
- 8 Delme noktalarının merkezlerini duvara işaretleyin.
- 9 Montaj plakasını 5 adet M4×25L vida (sahadan temin edilir) kullanarak duvara sabitleyin.

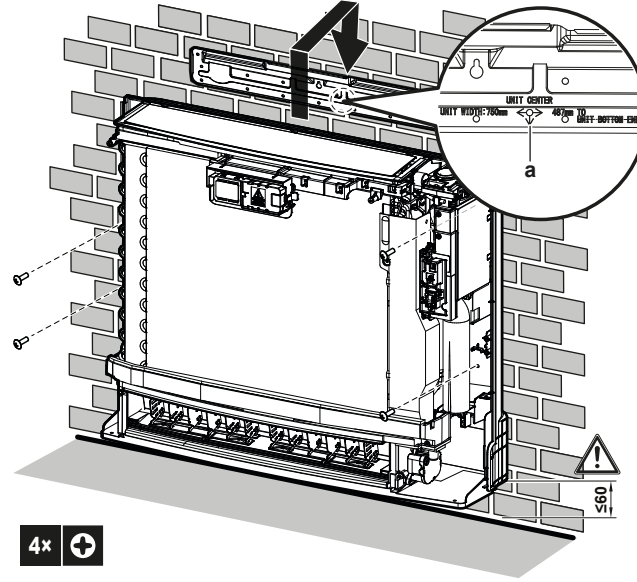


- 10 Boruların hangi taraftan dışarı çıkarıldığına bağlı olarak bir duvar deliği açın. Bkz. "6.3.2 Bir duvar deliği delmek için" [▶ 34].
- 11 Ön paneli açın ve ön ızgarayı çıkarın.
- 12 Yan keski kullanarak yarık kısımları çıkarın. Bkz. "6.3.3 Yarık kısımları çıkarmak için" [▶ 34].
- 13 Süpürgelik için gerekirse, alt gövdedeki yarık kısmı çıkarın.



- a Alt gövde
- b Yarık kısım

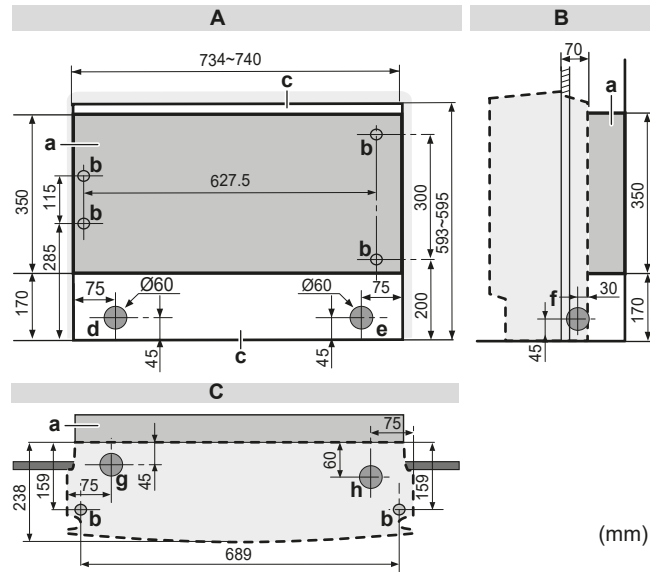
- 14 Üniteyi montaj plakası üzerindeki hizalama sembolünü  kullanarak hizalayın: Hizalama sembolünden her iki tarafa 375 mm (ünite genişliği 750 mm), hizalama sembolünden ünitenin altına 487 mm.
- 15 Üniteyi montaj plakasına asın ve 4 adet M4×25L vida (sahada temin edilir) kullanarak üniteyi duvara sabitleyin.



a Hizalama sembolü

16 Montaj tamamen bittiğinde, ön paneli ve ön ızgarayı orijinal konumlarına takın.

Yarı gizli montaj



6-3 İç ünite montaj çizimi: Yarı gizli montaj

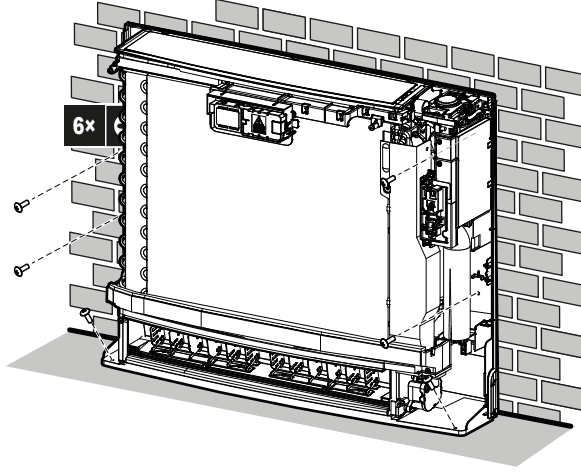
- A Önden görünüş
- B Yan görünüş
- C Üst görünüş
- a Ekstra dolgu panosu
- b Vida deliği 6x
- c Delik
- d Sol arka boru deliği konumu
- e Sağ arka boru deliği konumu
- f Sağ/sol boru deliği konumu
- g Sol alt boru deliği konumu
- h Sağ alt boru deliği konumu

17 Yukarıda gösterildiği gibi duvarda bir delik açın.

18 Ekstra dolgu panosunu (sahada temin edilir) ünite ile duvar arasındaki boşluğa göre takın. Ünite ile duvar arasında boşluk kalmadığından emin olun.

19 Boruların hangi taraftan dışarı çıkarıldığına bağlı olarak bir duvar deliği açın. Bkz. "6.3.2 Bir duvar deliği delmek için" [▶ 34].

- 20 Yan keski kullanarak yarık kısımları çıkarın. Bkz. "6.3.3 Yarık kısımları çıkarmak için" [▶ 34].
- 21 Ön paneli açın, ön ızgarayı çıkarın, üst ve yan muhafazaları sökün.
- 22 Üniteyi 6 adet M4×25L vida (sahadan temin edilir) kullanarak ekstra dolgu panosuna ve zemine sabitleyin.



- 23 Montaj tamamen bittiğinde, ön paneli ve ön ızgarayı orijinal konumlarına takın.

6.3.2 Bir duvar deliği delmek için



İKAZ

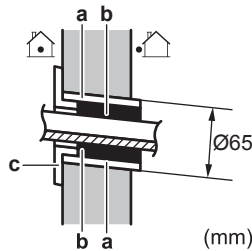
Metal donatılar veya metal levhalar içeren duvarlar için olası ısınma, elektrik çarpması veya yangın sorunlarını ortadan kaldırmak için duvara gömülü boru ve duvardan geçen delikler için duvar kapağı kullanın.



DİKKAT

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

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

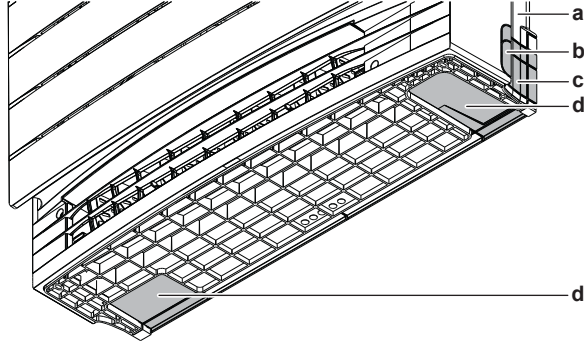


- a Duvara gömülü boru
- b Macun
- c Duvar deliği kapağı

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

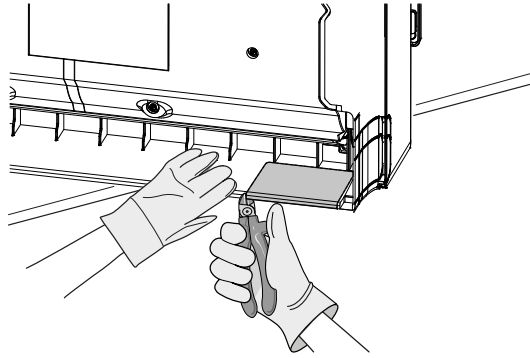
6.3.3 Yarık kısımları çıkarmak için

Yandan borulama (sol/sağ) ve alttan borulama (sol/sağ) için yarık kısımlar çıkarılmalıdır. Boruların çıkarıldığı yere göre yarık kısımları çıkarın.

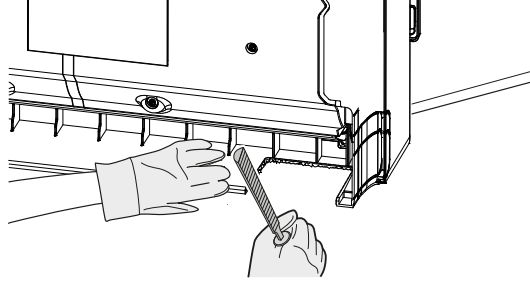


- a Alt gövde
b Ön ızgarada yandan borulama için yarık kısım (diğer tarafta aynı)
c Alt gövdede yandan borulama için yarık kısım (diğer tarafta aynı)
d Alttan borulama için yarık kısım

1 Yan keski kullanarak yarık kısmı kesip çıkarın.



2 Yarım yuvarlak iğne eği kullanarak kesim bölümü boyunca çapakları temizleyin.



6.4 Drenaj borularının bağlanması

Bu bölümde

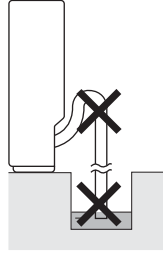
6.4.1	Genel esaslar	35
6.4.2	Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için	36
6.4.3	Su kaçaqlarını kontrol etmek için	37

6.4.1 Genel esaslar

- **Boru uzunluğu.** Drenaj borusunu mümkün olduğunca kısa tutun.
- **Boru ebadı.** 20 mm nominal çap ve 26 mm dış çaplı sert polivinil klorür boru kullanın.

**DİKKAT**

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



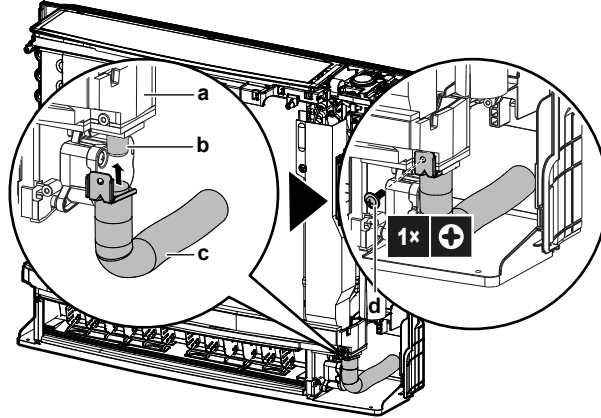
- **Drenaj hortumu.** Drenaj hortumu (aksesuar) 220 mm uzunluğunda ve bağlantı tarafında 18 mm dış çapa sahiptir.
- **Uzatma hortumu.** Uzatma hortumu olarak 20 mm nominal çaplı sert polivinil klorür boru (sahadan temin edilir) kullanın. Uzatma hortumunu bağlarken, yapıştırma için polivinil yapıştırıcı madde kullanın.
- **Yoğuşma.** Yoğuşmaya karşı önlemleri alın. Bina içindeki tüm drenaj borularını yalıtın.

6.4.2 Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için

**DİKKAT**

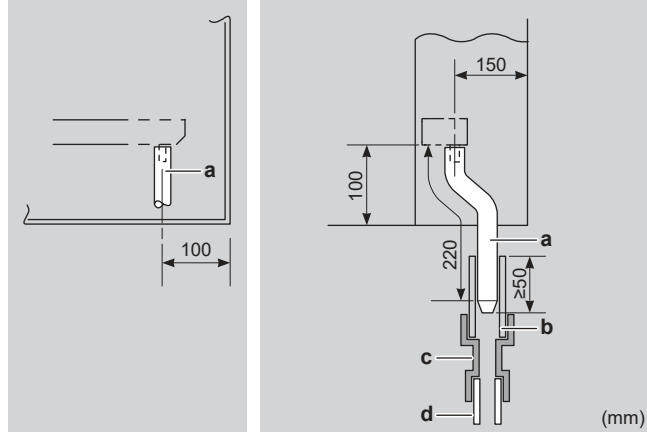
Drenaj hortumunun hatalı bağlantısı kaçaqlara ve montaj alanı ile çevresinde hasara neden olabilir.

- 1 Drenaj hortumunu (aksesuar) drenaj soketinin üzerine mümkün olduğunca itin ve 1 vida (aksesuar) ile sabitleyin.



- a Drenaj tavası
- b Drenaj soketi
- c Drenaj hortumu (aksesuar)
- d Vida (aksesuar)

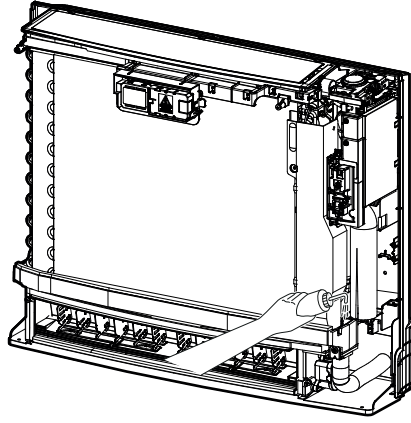
- 2 Su kaçaqlarını kontrol edin (bkz. "6.4.3 Su kaçaqlarını kontrol etmek için" [► 37]).
- 3 Yoğuşmayı önlemek için iç drenaj soketini ve drenaj hortumunu ≥ 10 mm yalıtım malzemesiyle yalıtın.
- 4 Drenaj borusunu drenaj hortumuna bağlayın. Drenaj borusundan çıkmaması için drenaj hortumunu ≥ 50 mm olacak şekilde yerleştirin.



- a Drenaj hortumu (aksesuar)
- b Vinil klorür drenaj borusu (VP-30) (sahadan temin edilir)
- c Redüktör (sahadan temin edilir)
- d Vinil klorür drenaj borusu (VP-20) (sahadan temin edilir)

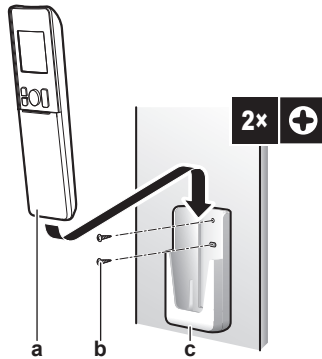
6.4.3 Su kaçaqlarını kontrol etmek için

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



6.5 Kullanıcı arayüzünün montajı

6.5.1 Kablosuz uzaktan kumandayı takmak için



- a Kablosuz uzaktan kumanda
- b Vidalar (sahadan temin edilir)
- c Kablosuz uzaktan kumanda askısı

- 1 Sinyalin üniteye ulaşabileceği bir yer seçin.

- 2** Askıyı (aksesuar) 2 adet M3×20L vida (sahada temin edilir) kullanarak duvara veya benzeri bir konuma sabitleyin.
- 3** Kablosuz uzaktan kumandayı askıya yerleştirin.

7 Boru tesisatı

Bu bölümde

7.1	Soğutucu borularının hazırlanması.....	39
7.1.1	Soğutucu boru gereksinimleri.....	39
7.1.2	Soğutucu borularının yalıtımı.....	40
7.2	Soğutucu borularının bağlanması.....	40
7.2.1	Soğutucu borularının bağlanması hakkında	40
7.2.2	Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler.....	41
7.2.3	Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler.....	42
7.2.4	Boru bükme esasları.....	42
7.2.5	Boru ucuna havşa açmak için.....	42
7.2.6	Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....	43

7.1 Soğutucu borularının hazırlanması

7.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri



İKAZ

Boru tesisatı işlemleri "7 Boru tesisatı" [► 39] bölümündeki talimatlara uygun olarak YAPILMALIDIR. Yalnızca en son ISO14903 sürümüyle uyumlu mekanik bağlantılar (örn. sert lehimleme+havşalı bağlantılar) kullanılabilir.



İKAZ

Split sistemin boruları ve birleşme bağlantıları, boruları doğrudan iç ünitelere bağlayan bağlantılar haricinde, dolu bir alan içindeyken daimi birleşme bağlantılarıyla yapılacaktır.



DİKKAT

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



BİLGİ

Ayrıca, "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 6] bölümünde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun.

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

Soğutucu borularının çapı

Dış ünite üzerindeki bağlantılarda olan çapların aynısını kullanın:

Sınıf	Boru dış çapı (mm)	
	Sıvı boruları	Gaz boruları
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Soğutucu borularının malzemesi

Boru malzemesi

Fosforik asitle oksijeni giderilmiş dikişsiz bakır

Havşalı bağlantılar

Yalnız tavllanmış malzeme kullanın.

Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı

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

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

7.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı

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

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



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

7.2 Soğutucu borularının bağlanması**7.2.1 Soğutucu borularının bağlanması hakkında****Soğutucu borularının bağlantısı yapılmadan önce**

Dış ve iç ünitenin monte edildiğinden emin olun.

Tipik iş akışı

Soğutucu borularının bağlanması şunları kapsar:

- Soğutucu borularının iç üniteye bağlanması
- Soğutucu borularının dış üniteye bağlanması
- Soğutucu borularının yalıtımı
- Şu konulardaki ilkeleri unutmamak gerekir:
 - Boru kıvrımları
 - Boru uçlarına havşa açılması
 - Stop vanalarının kullanımı

7.2.2 Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler

**BİLGİ**

Aynı zamanda aşağıdaki bölümlerde bulunan önlem ve gereksinimleri de okuyun:

- "2 Genel güvenlik önlemleri" [6]
- "7.1 Soğutucu borularının hazırlanması" [39]

**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ****DİKKAT**

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

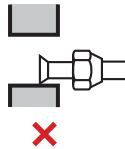
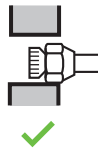
**DİKKAT**

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

**DİKKAT**

Soğutucu akışkan borularıyla ilgili olarak şu hususları dikkate alın:

- Soğutucu döngüsüne belirtilen soğutucu akışkan dışında başka hiçbir şeyin (örn. hava) karışmamasını sağlayın.
- Soğutucu ilave ederken, yalnız R32 kullanın.
- Basınca dayanıklı olması ve yabancı maddelerin (örn. mineral yağlar ve nem) sisteme karışmasının önlenmesi için yalnızca R32 kurulumları için özel olarak tasarlanmış montaj aletleri (örn. manifold gösterge seti) kullanın.
- Boruları, konik parçaları KESİNLİKLE mekanik gerilime maruz kalmayacak şekilde monte edin.
- Boruları sahada gözetimsiz BIRAKMAYIN. Montaj işinin 1 gün içinde YAPILMAMASI durumunda, boru tesisatını pislik, sıvı veya toz girişi önenecek şekilde aşağıdaki tabloda açıklandığı gibi koruyun.
- Bakır boruları duvarlardan geçirirken dikkatli olun (aşağıdaki şekle bakın).



Ünite	Montaj dönemi	Koruma yöntemi
Dış ünite	>1 ay	Boruyu ezin
	<1 ay	Boruyu ezin veya bantlayın
İç ünite	Döneme bağlı olmaksızın	

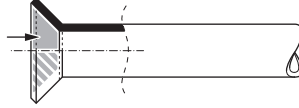
**DİKKAT**

Soğutucu akışkan borularını kontrol etmeden KESİNLİKLE soğutucu akışkan kesme vanasını açmayın. İlave soğutucu akışkan doldurmanız gerekiyorsa, soğutucu akışkan kesme vanasını doldurma işleminden sonra açmanız önerilir.

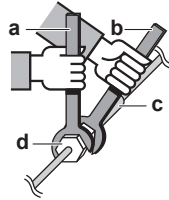
7.2.3 Soğutucu borularının bağlantısı yapılırken dikkat edilecekler

Boruları bağlarken şu hususları dikkate alın:

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



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



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

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

7.2.4 Boru bükme esasları

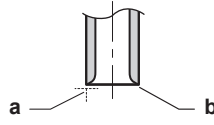
Bükme için bir boru bükme aleti kullanın. Tüm boru dirsekleri mümkün olduğunca yumuşak geçişli olmalıdır (dirsek yarıçapı 30~40 mm veya daha yüksek olmalıdır).

7.2.5 Boru ucuna havşa açmak için

**İKAZ**

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

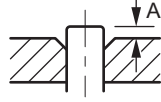
- Boru ucunu bir boru kesiciyle kesin.
- Çapakların boruya GİRMEMESİ için, kesilen yüzey aşağı bakarken çapaklarını temizleyin.



- a** Tam dik açıda kesin.
b Çapakları temizleyin.

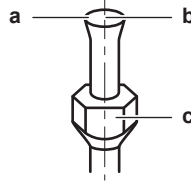
3 Stop vanasından havşa somununu sökün ve boru üzerine yerleştirin.

4 Boruyu konik kesin. Tam olarak aşağıdaki şekilde gösterildiği konuma ayarlayın.



	R32 için havşa takımı (kavramalı tip)	Geleneksel havşa takımı	
		Kavrama tipi (Ridgid tipi)	Kelebek somun tipi (Imperial tipi)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Havşanın doğru şekilde açıldığını kontrol edin.



- a** Havşanın iç yüzeyi pürüzsüz OLMALIDIR.
b Boru ucuna eşit olarak tam daire şeklinde havşa AÇILMALIDIR.
c Havşa somununun takıldığından emin olun.

7.2.6 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için



A2L

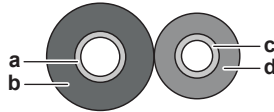
UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

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

1 Soğutucu borularının üniteye bağlantısını **havşalı bağlantılar** kullanarak yapın.

2 İç üniteye soğutucu borularını aşağıdaki gibi **yalıtın**:



- a** Gaz borusu
b Gaz borusu yalıtımı
c Sıvı borusu
d Sıvı borusu yalıtımı

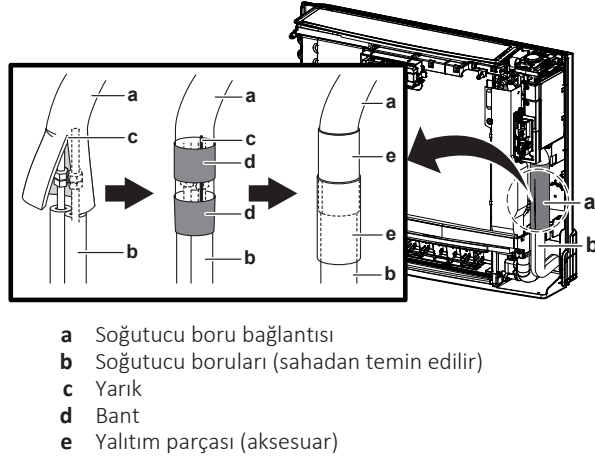


DİKKAT

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

3 Soğutucu boru bağlantısındaki yarığı kapatın ve bantla (sahada temin edilir) sabitleyin. Boşluk olmadığından emin olun.

4 Yarığı ve bağlı soğutucu akışkan boru yalıtımının ucunu yalıtım parçası (aksesuar) ile sarın. Boşluk olmadığından emin olun.



- 5 Soğutucu şarj ettikten sonra soğutucu boru bağlantı yerlerini kaçaklar açısından kontrol edin.



İKAZ

Sahada iç mekanda yapılan soğutucu bağlantılarında sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Test yöntemi, izin verilen maksimum çalışma basıncının en az 0,25 katı basınç altında yıllık 5 gram soğutucu hassasiyetine veya daha iyisine sahip olmalıdır. Kaçak tespit edilmemelidir.

8 Elektrikli bileşenler

Bu bölümde

8.1	Elektrik kablolarının bağlanması hakkında	45
8.1.1	Elektrik kabloları bağlanırken önlemler	45
8.1.2	Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler	46
8.1.3	Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları	48
8.2	İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için	48
8.3	Opsiyonel aksesuarları (kablolu kullanıcı arabirimi, merkezi kullanıcı arabirimi, kablosuz adaptör, vb.) bağlamak için	49

8.1 Elektrik kablolarının bağlanması hakkında

Elektrik kablolarını bağlamadan önce

Soğutucu borularının bağlandığından ve kontrol edildiğinden emin olun.

Tipik iş akışı

Elektrik kablolarının bağlanması tipik olarak şu adımlardan meydana gelir:

- 1 Güç besleme sisteminin ünitenin elektrik özelliklerine uygun olduğundan emin olunması.
- 2 Elektrik kablolarının dış üniteye bağlanması.
- 3 Elektrik kablolarının iç üniteye bağlanması.
- 4 Ana güç beslemesinin bağlanması.

8.1.1 Elektrik kabloları bağlanırken önlemler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



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.



BİLGİ

Ayrıca, "2 Genel güvenlik önlemleri" [▶ 6] bölümünde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun.



BİLGİ

Aynı zamanda "8.1.3 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları" [▶ 48] bahsi okunmalıdır.

**UYARI**

- Güç beslemesinde eksik veya yanlış bir N fazı varsa, cihaz arızalanabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmalarına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların keskin kenarlarla ve borularla, özellikle de yüksek basınç tarafındaki borularla temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını KULLANMAYIN. Aksi takdirde, aşırı ısınma, elektrik çarpmaları veya yangın meydana gelebilir.
- Bu üniteye bir inverter bulunduğu için KESİNLİKLE faz iletme kapasitörü kullanmayın. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara yol açabilir.

**UYARI**

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

**UYARI**

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

**UYARI**

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

**UYARI**

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

**UYARI**

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

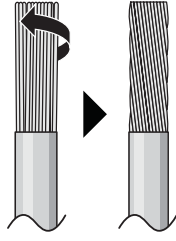
8.1.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

**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.

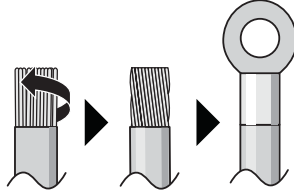
Örgülü iletkenli kabloyu montaja hazırlamak için**Yöntem 1: İletkeni bükme**

- 1 Kabloların uçlarındaki yalıtımı (20 mm) soyun.
- 2 "Tek parça benzeri" bağlantı oluşturmak için iletkenin ucunu hafifçe bükün.



Yöntem 2: Yuvarlak sıkıştırma stilindeki terminali kullanmak (önerilir)

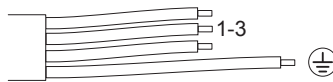
- 1 Kablolardaki yalıtımı soyun ve her kabloun ucunu hafifçe bükün.
- 2 Kabloun ucuna yuvarlak sıkıştırma stilinde bir terminal takın. Yuvarlak kablo pabucunu kabloya sıyrılan alanı kapatacak şekilde takın ve terminali uygun bir aletle sıkın.



Kabloları döşerken şu yöntemleri kullanın:

Kablo tipi	Montaj yöntemi
Tek damarlı tel Veya "Tek parça benzeri" bağlantı için bükülmüş örgülü iletkenli kablo	a Kıvrımlı (tek damarlı veya bükülmüş örgülü iletkenli kablo) b Vida c Düz pul
Yuvarlak kablo pabuçlu örgülü iletken kablo	a Terminal b Vida c Düz pul ✓ İzin verilir ✗ İzin VERİLMEZ

- Kablo tutucu ve terminal arasındaki topraklama kablosu diğer kablolardan daha uzun olmalıdır.



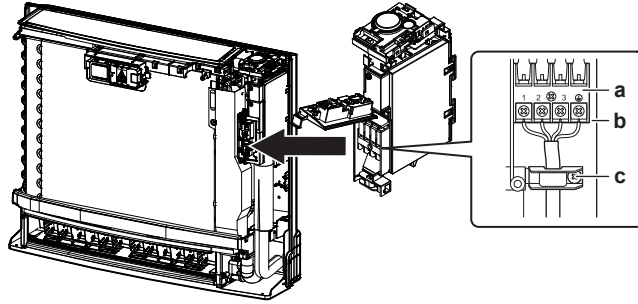
8.1.3 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları

Bileşen		
Ara bağlantı kablosu (iç↔dış)	Voltaj	220~240 V
	Kablo boyutu	Sadece çift yalıtım sunan ve geçerli voltaja uygun olan uyumlu kablo kullanın 4 damarlı kablo 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (dış üniteye bağlı)

8.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için

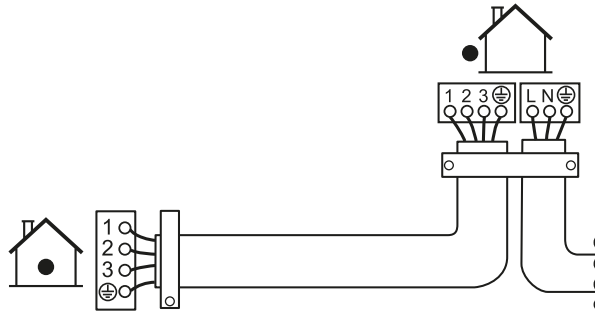
Elektrik bağlantıları, montaj kılavuzu ile ulusal elektrik kablo bağlantısı düzenlemeleri ya da uygulama esaslarına göre yerine getirilmelidir.

- 1 Terminal bloğunu açın.
- 2 Kablo uçlarını yaklaşık 15 mm soyun.
- 3 Kablo renklerinin iç ve dış ünite terminal blokları üzerindeki terminal rakamlarına karşılık gelmesini sağlayın ve vidaları ilgili terminallere sağlam şekilde vidalayın.
- 4 Topraklama kablolarını ilgili terminallere bağlayın.



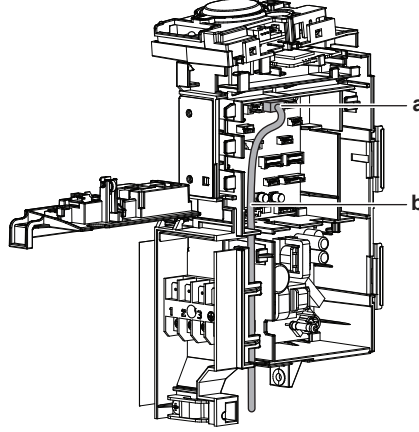
- a Terminal bloğu
- b Elektrik bileşen bloğu
- c Kablo kelepçesi

- 5 Sağlam şekilde bağlandığından emin olmak için kabloları çekin ve ardından kabloları kablo kelepçesi ile sabitleyin.
- 6 Kabloların ısı eşanjörünün metal parçalarıyla temas etmediğinden emin olun.
- 7 Opsiyonel bir adaptöre bağlanma durumunda, bkz. "8.3 Opsiyonel aksesuarları (kablolu kullanıcı arabirimi, merkezi kullanıcı arabirimi, kablolu adaptör, vb.) bağlamak için" [▶ 49].



8.3 Opsiyonel aksesuarları (kablolu kullanıcı arabirimi, merkezi kullanıcı arabirimi, kablosuz adaptör, vb.) bağlamak için

- 1 Elektrik kablo kutusu kapağını çıkarın.
- 2 Opsiyonel adaptör kablosunu S21 konektörüne bağlayın. Opsiyonel adaptör kablosunu bağlamak için, opsiyonel adaptörün montaj kılavuzuna bakın.
- 3 Kabloyu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi yönlendirin.



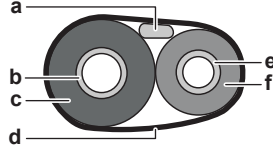
- a S21konektörü
b Opsiyonel adaptör kablosu

- 4 Elektrik kablo kutusu kapağını kapatın.

9 İç ünite montajının tamamlanması

9.1 İç ünite montajını tamamlamak için

- 1 Drenaj boruları, soğutucu boruları ve elektrik kablo bağlantıları bitirildikten sonra. Soğutucu akışkan borularını ve ara bağlantı kablolarını yalıtım bandıyla sarın. Her turda bandın genişliğinin en az yarısı kadar bindirme yapın.



- a Ara bağlantı kablosu
- b Gaz borusu
- c Gaz borusu yalıtımı
- d Yalıtım bandı
- e Sıvı borusu
- f Sıvı borusu yalıtımı

- 2 Boruları duvar deliğinden geçirin ve boşlukları macunla kapatın.

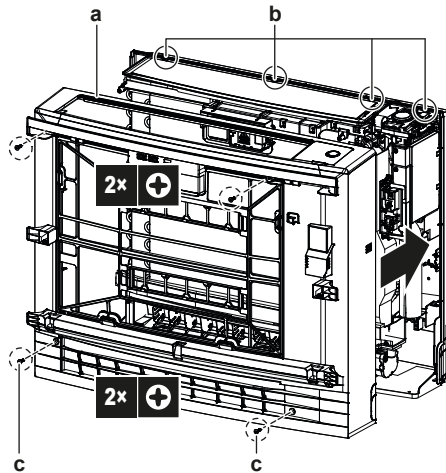
9.2 Üniteyi kapatma

9.2.1 Elektrik kablo kutusunu ve terminal bloğunu kapatmak için

- 1 Elektrik kablo kutusunu 2 tırnağa asın, kapatın ve 1 vidayla sabitleyin.
- 2 Ön metal kapağı takın ve vidayla sabitleyin.
- 3 Sensör sabitleme plakasını kapatın.

9.2.2 Ön ızgarayı geri takmak için

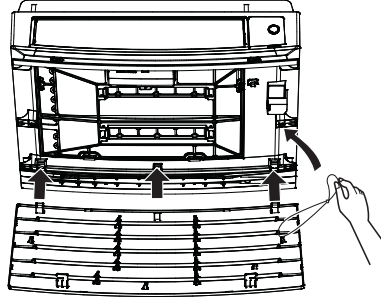
- 1 Ön ızgarayı orijinal konumuna takın.
- 2 Ön ızgarayı 4 tırnakta sabitleyin.
- 3 Üst kısımda 2 orijinal vida ve alt kısımda 2 beyaz başlı vida (aksesuar) ile sabitleyin.



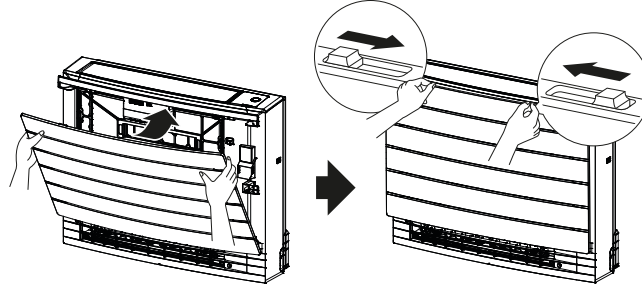
- a Ön ızgara
- b 4 tırnak
- c Beyaz başlı vidalar (aksesuar)

9.2.3 Ön paneli geri takmak için

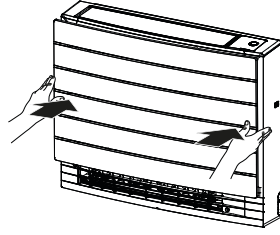
- 1** Ön paneli ünite üzerindeki kanallara (3 yerde) oturtun ve ipi takın.



- 2** Ön paneli kapatın ve iki sürgüyü de klik sesi gelinceye kadar kaydırın.



- 3** Ön panelin güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olmak için ön panelin yanlarına bastırın.



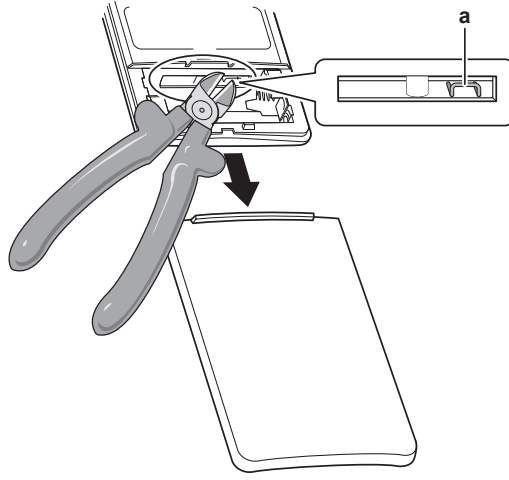
10 Yapılandırma

10.1 İç ünite kızılötesi sinyal alıcısının farklı bir kanalını ayarlamak için

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

- 1 Kapağı ve pilleri kullanıcı arayüzünden çıkartın.
- 2 Adres atlatma teli J4'ü kesin.

Adres atlatma teli J4	Adres
Fabrika ayarı	1
Yan keski ile kestikten sonra	2



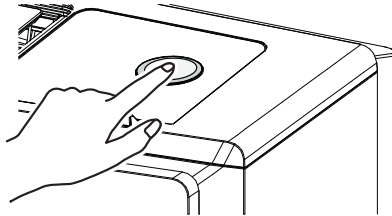
a Adres atlatma teli J4



DİKKAT

Adres atlatma telini keserken çevreleyen parçalara zarar VERMEMEYE dikkat edin.

- 3 Güç beslemesini açın.
 - 4  ve  ortasına aynı anda basın.
 - 5  üzerine basın,  seçimini yapın ve  üzerine basın.
- Sonuç:** Daikin eye yanıp sönmeye başlar.
- 6 Daikin eye yanıp sönerken iç ünite ON/OFF anahtarına basın.



BİLGİ

Daikin eye yanıp sönerken ayar TAMAMLANMADI ise, ayar işlemini en baştan tekrarlayın.

- 7 Ayar tamamlandığı zaman  üzerine basın.

Sonuç: Kullanıcı arabirimi ana ekrana geri dönecektir.

11 İşletmeye alma



DİKKAT

Genel devreye alma kontrol listesi. Bu bölümdeki devreye alma talimatlarının yanında, Daikin Business Portal (kimlik doğrulama gerekir) içinde genel bir devreye alma kontrol listesi de bulunur.

Genel devreye alma kontrol listesi bu bölümdeki talimatların tamamlayıcısıdır ve devreye alma ve kullanıcıya devretme sırasında bir kılavuz ve rapor şablonu olarak kullanılabilir.

11.1 Genel bakış: Devreye alma

Bu bölümde, montajı yapıldıktan sonra sistemi işletmeye almak için yapmanız ve bilmeniz gerekenler açıklanmıştır.

Tipik iş akışı

Devreye alma çalışması tipik olarak şu aşamalardan meydana gelir:

- 1 "İşletmeye alma öncesi kontrol listesi" kontrolü.
- 2 Sistem için bir test çalıştırması gerçekleştirilmesi.

11.2 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	İç üniteler doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Hava girişi/çıkışı Ünitenin hava giriş ve çıkışının kağıt, mukavva veya başka bir madde ile engellenmediğini kontrol edin.
☐	EKSİK faz veya ters faz olmamalıdır.
☐	Soğutucu akışkan boruları (gaz ve sıvı) termal olarak yalıtılmalıdır.
☐	Drenaj Drenaj akışının rahat olduğundan emin olun. Olası sonuç: Yoğuşma suyu damlayabilir.
☐	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminaleri sıkılmalıdır.
☐	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.
☐	Güç besleme gerilimi , ünite tanıtma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Belirtilen kablolar ara bağlantı kablosu olarak kullanılır.
☐	İç ünite kullanıcı arabiriminin sinyallerini alır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.

☐	Kompresörün izolasyon direnci NORMAL olmalıdır.
☐	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	KESİNLİKLE soğutucu akışkan kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	Dış ünitedeki durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.

11.3 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için

Önkoşul: Güç beslemesi belirtilen aralıkta OLMALIDIR.

Önkoşul: Test çalıştırması soğutma veya ısıtma modunda gerçekleştirilebilir.

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

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

11.3.1 Kablosuz uzaktan kumanda ile test çalıştırması gerçekleştirmek için

- 1 Sistemi açmak için  üzerine basın.
- 2  ve  ortasına aynı anda basın.
- 3  üzerine iki kez basarak **7°** seçimini yapın ve  üzerine basarak seçimi onaylayın.

Sonuç: Ekrandaki **7°**, test çalıştırmasının seçildiğini gösterir. Test çalıştırması işletimi yaklaşık 30 dakika sonra otomatik olarak durur.

- 4 İşletimi daha erken durdurmak için AÇMA/KAPAMA butonuna basın.

12 Kullanıcıya teslim

Test işletmesi tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

- Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcıdan bu dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklamasını isteyin. Kullanıcıyı tüm belgeleri bu kılavuzda daha önce belirtilen URL'de bulabileceği konusunda bilgilendirin.
- Kullanıcıya sistemin nasıl doğru şekilde çalıştırılacağını ve herhangi bir sorunla karşılaşması halinde ne yapacağını açıklayın.
- Kullanıcıya ünitenin bakımıyla ilgili olarak yapması gerekenleri açıklayın.

13 Bertaraf



DİKKAT

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

14 Teknik veriler

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

14.1 Kablo şeması

Kablo şemasındaki notların çevirisi	
Kablo şemasında	Tercüme
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	İkaz: Ana güç KAPATILIP ardından tekrar açıldığında, işletim otomatik olarak devam eder.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	İkaz: (*) Yalnızca soğutucu kaçak sensörü olan üniteler için geçerlidir.

14.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler

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

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

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

Sembol	Renk	Sembol	Renk
SKY BLU	Gök mavisi	YLW	Sarı

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

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

15 Sözlük

Satıcı

Ürün için satış distribütörüdür.

Yetkili montör

Ürünün montajını yapma ehliyetine sahip teknik nitelikli kişidir.

Kullanıcı

Ürünün sahibi olan ve/veya ürünü kullanan kişidir.

İlgili mevzuat

Belirli bir ürün ya da uygulama alanı için ilgili ve geçerli olan tüm uluslararası, Avrupa'ya ait, ulusal ve yerel direktifler, kanunlar, düzenlemeler ve/veya yönetmelikler.

Servis şirketi

Ürün için gerekli servisi gerçekleştirme veya koordine etme kabiliyetine sahip yetkili şirkettir.

Montaj kılavuzu

Belirli bir ürün veya uygulama için tanımlanmış montaj, yapılandırma ve bakımının nasıl yapılacağını açıklayan talimat el kitabıdır.

Kullanım kılavuzu

Belirli bir ürün veya uygulama için tanımlanmış, nasıl çalıştırılacağını açıklayan talimat el kitabıdır.

Bakım talimatları

Ürün veya uygulama (ilgili ise) montajı, yapılandırması, çalıştırması ve/veya bakımının nasıl yapılacağını açıklayan, belirli bir ürün veya uygulama için tanımlanmış talimat el kitabıdır.

Aksesuarlar

Ekli belgelerdeki talimatlara göre monte edilmesi gereken ve ürün ile birlikte teslim edilen ekipman, etiket, kılavuz ve bilgi formlarıdır.

Opsiyonel cihazlar

Ekli belgelerdeki talimatlara göre ürünle kombine edilebilen, Daikin tarafından üretilmiş veya onaylanmış ekipmanlardır.

Sahadan temin edilir

Ekli belgelerdeki talimatlara göre ürünle kombine edilebilen, Daikin tarafından ÜRETİLMEMİŞ ekipmanlardır.







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P769827-3E 2024.09