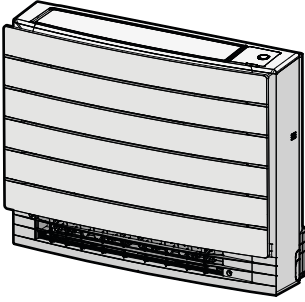




Montaj kılavuzu



Split sistem klimalar



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Montaj kılavuzu
Split sistem klimalar

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
2 Özel montör güvenlik talimatları	3
3 Kutu hakkında	4
3.1 İç ünite.....	4
3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....	4
4 Ünite hakkında	4
4.1 Kablosuz LAN hakkında.....	4
4.1.1 Kablosuz LAN kullanırken alınacak önlemler.....	4
4.1.2 Temel parametreler.....	5
5 Ünite montajı	5
5.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	5
5.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	5
5.2 İç ünitenin montajı.....	6
5.2.1 İç üniteyi monte etmek için.....	6
5.2.2 Bir duvar deliği delmek için.....	8
5.2.3 Yarık kısımları çıkarmak için.....	8
5.3 Drenaj borularının bağlanması.....	9
5.3.1 Genel esaslar.....	9
5.3.2 Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için.....	9
5.3.3 Su kaçaklarını kontrol etmek için.....	9
6 Boru tesisatı	10
6.1 Soğutucu borularının hazırlanması.....	10
6.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri.....	10
6.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı.....	10
6.2 Soğutucu borularının bağlanması.....	10
6.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....	10
7 Elektrikli bileşenler	11
7.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları.....	11
7.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....	11
7.3 Opsiyonel aksesuarları (kablolu kullanıcı arabirimi, merkezi kullanıcı arabirimi, kablosuz adaptör, vb.) bağlamak için.....	11
8 İç ünite montajının tamamlanması	12
8.1 İç ünite montajını tamamlamak için.....	12
9 Yapılandırma	12
10 İşletmeye alma	12
10.1 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	12
10.1.1 Kablosuz uzaktan kumanda ile test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	12
11 Bertaraf	12
12 Teknik veriler	12
12.1 Kablo şeması.....	12
12.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler.....	12

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında



UYARI

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



BİLGİ

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

Hedef kitle

Yetkili montörler



BİLGİ

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

Dokümantasyon seti

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

• Genel güvenlik önlemleri:

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

• İç ünite montaj kılavuzu:

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

• Montör başvuru kılavuzu:

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

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

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



Orijinal 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 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. "5 Ünite montajı" ▶ 5)



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" ▶ 5] 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" ▶ 5]; 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. "6 Boru tesisatı" ▶ 10)



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 kaçacağına 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.

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



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.

3 Kutu hakkında



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 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 çarparabilir 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 çarparabilir veya yangın çıkabilir.



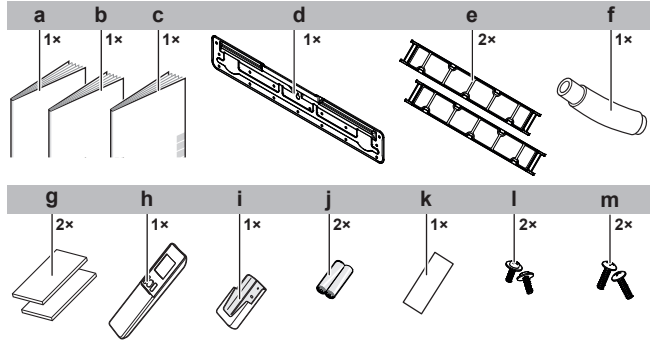
UYARI

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).



- 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 iliştilmiştir)
- 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).

4 Ünite hakkında



A2L

UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

4.1 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.

4.1.1 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.

3 Kutu hakkında

3.1 İç ünite

3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için

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

4.1.2 Temel parametreler

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

5 Ünite montajı



BİLGİ

Ünitenin parçalarının (ön panel, elektrik kablo kutusu, ön ızgara...) nasıl açıldığı veya kapatıldığı konusunda emin değilseniz, açma ve kapatma prosedürleri için ünitenin montajcı referans kılavuzuna başvurun. Montör başvuru kılavuzunun yeri için bkz. "1.1 Bu doküman hakkında" [2].



UYARI

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

5.1 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" [5] 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.

5.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri



BİLGİ

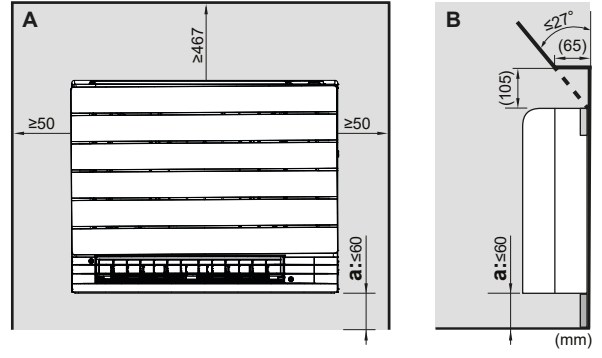
Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.



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" [5]; FVXTM-B için, Genel güvenlik önlemlerine başvurun.

- 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.

- 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.

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.

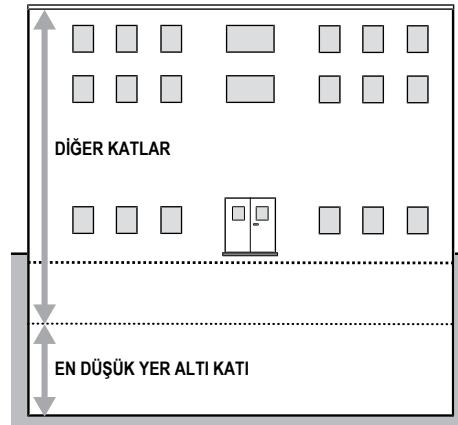
Not: Alanı < A_{min} (m²) olan bir odaya bir iç ünite monte edilmesine izin verilmez.

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



BİLGİ

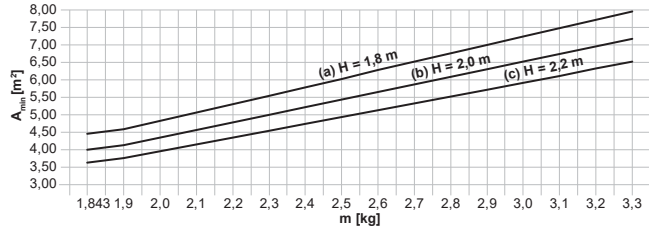
- Toplam soğutucu şarjı (m), minimum zemin alanı (A_{min}) sınırlaması aynı zamanda oda yüksekliğine (H) ve ünitenin **EN DÜŞÜK YER ALTI KATINA** mı yoksa **DİĞER KATLARA** mı monte edildiğine bağlıdır.
- Sistemdeki toplam soğutucu şarjı (m) için gereken tam değer aşağıda listelenmemişse, en yakın yüksek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



5 Ünite montajı

DiĞER KATLARDAN herhangi biri

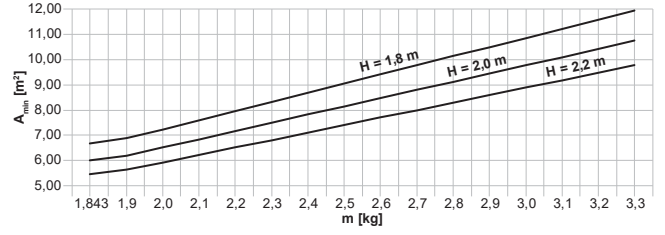
m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Sınırlama yok		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
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 Odaanın 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
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 Odaanın 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.

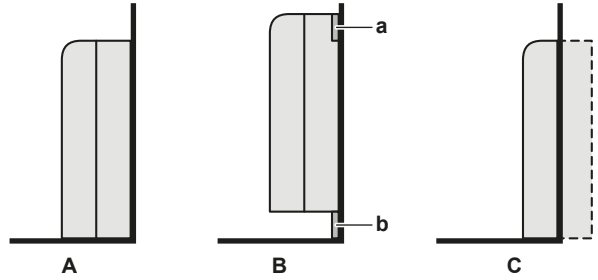
Örnek: İç ünite, zemin seviyesinin üzerinde yer alan, tavan yüksekliği 2 m ve zemin alanı 4,99 m² olan odaya monte edilirse, yalnızca soğutucu şarjı ≤2,3 kg olan sistemi monte edebilirsiniz.

5.2 İç ünitenin montajı

5.2.1 İç üniteyi monte etmek için

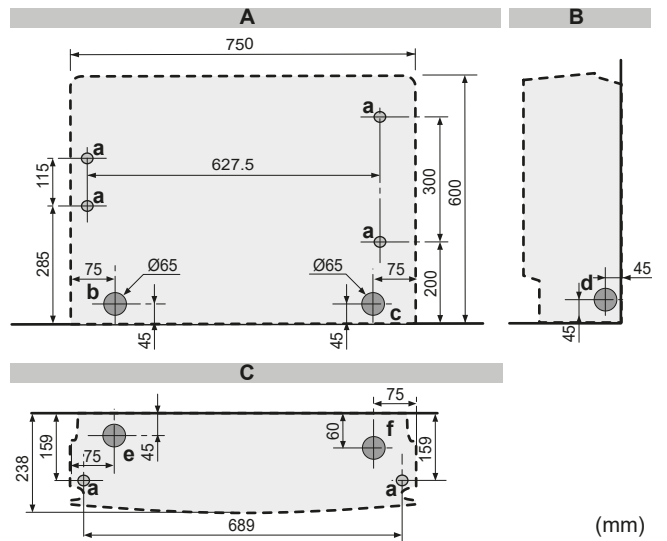
Montaj seçenekleri

İç ünite için 3 olası montaj türü vardır.



A Zemin (açıkta) montajı
B Duvar (açıkta) montajı
C Yarı gizli montaj
a Montaj plakası
b Süpürgelik

Zemin montajı

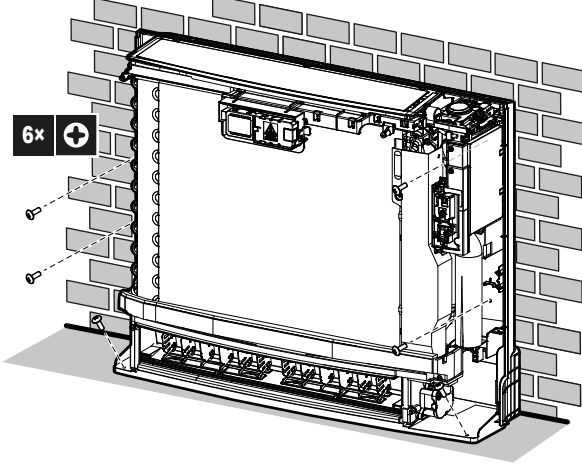


5-1 İç ünite montaj çizimi: Zemin montajı

A Önden görünüş
B Yan görünüş
C Üst görünüş
a Vida deliği 6×
b Sol arka boru deliği konumu
c Sağ arka boru deliği konumu

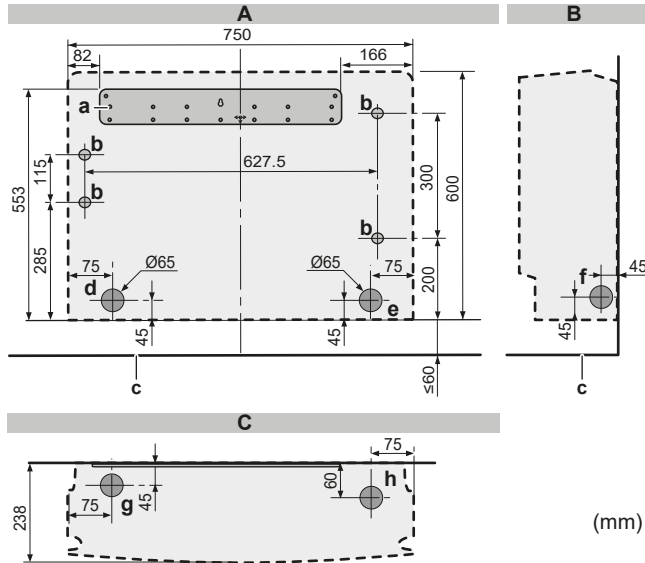
- d Sol/sağ boru deliği konumu
- e Sol alt boru deliği konumu
- f Sağ alt boru deliği konumu

- 1 Boruların hangi taraftan dışarı çıkarıldığına bağlı olarak bir duvar deliği açın. Bkz. "5.2.2 Bir duvar deliği delmek için" [8].
- 2 Ön paneli açın ve ön ızgarayı çıkarın.
- 3 Yan keski kullanarak yarık kısımları çıkarın. Bkz. "5.2.3 Yarık kısımları çıkarmak için" [8].
- 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

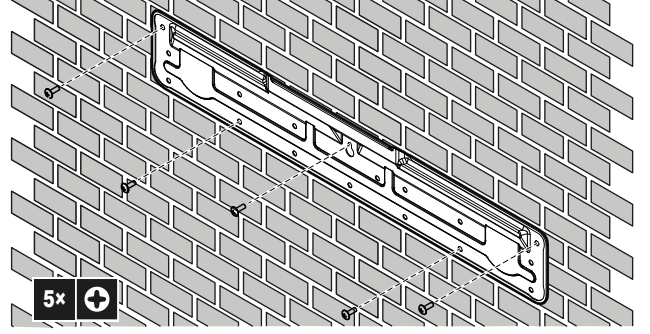


▲ 5-2 İç ünite montaj çizimi: Duvara monteli kurulum

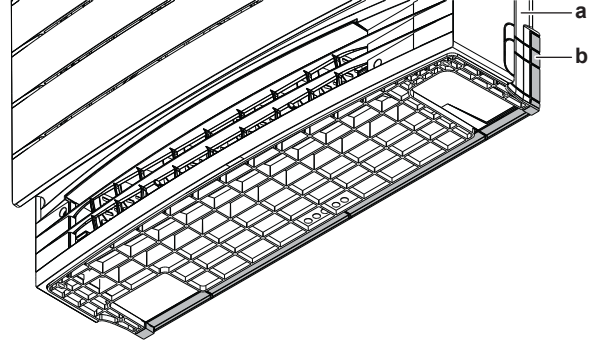
- A Önden görünüş
- B Yan görünüş
- C Üst görünüş
- a Montaj plakası
- b Vida deliği 4×
- c Zemin
- d Sol arka boru deliği konumu
- e Sağ arka boru deliği konumu
- f Sol/sağ boru deliği konumu
- g Sol alt boru deliği konumu
- h Sağ alt boru deliği konumu

- 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.



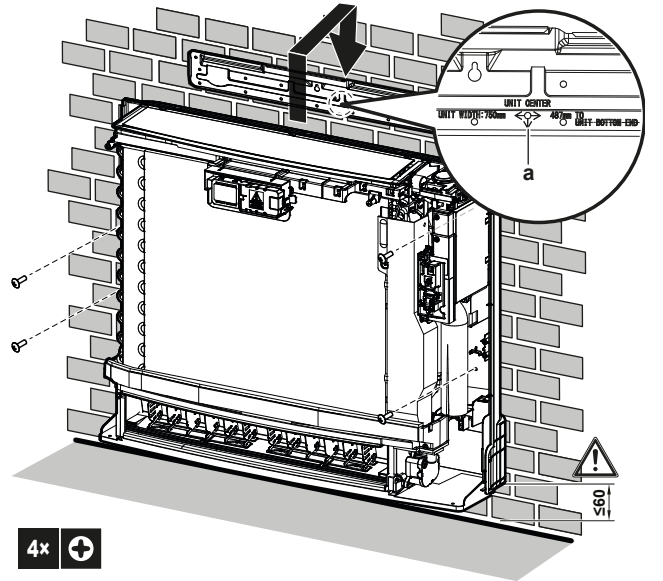
- 10 Boruların hangi taraftan dışarı çıkarıldığına bağlı olarak bir duvar deliği açın. Bkz. "5.2.2 Bir duvar deliği delmek için" [8].
- 11 Ön paneli açın ve ön ızgarayı çıkarın.
- 12 Yan keski kullanarak yarık kısımları çıkarın. Bkz. "5.2.3 Yarık kısımları çıkarmak için" [8].
- 13 Süpürgelik için gerekirse, 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.

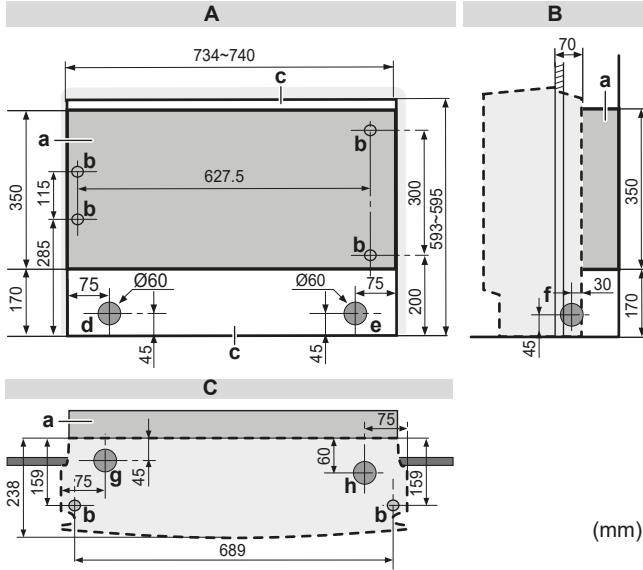


- a Hizalama sembolü

5 Ünite montajı

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

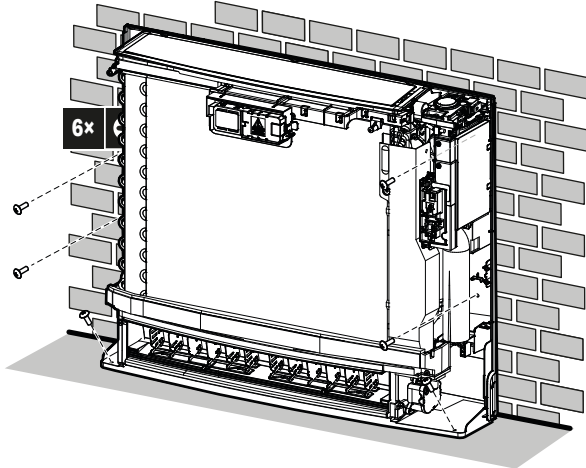
Yarı gizli montaj



5-3 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. "5.2.2 Bir duvar deliği delmek için" [► 8].
- 20** Yan keski kullanarak yarık kısımları çıkarın. Bkz. "5.2.3 Yarık kısımları çıkarmak için" [► 8].
- 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.

5.2.2 Bir duvar deliği delmek için



İKAZ

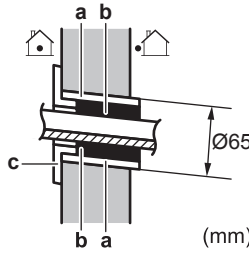
Metal donatılar veya metal levhalar içeren duvarlar için olası ısınma, elektrik çarpması veya yangın sorunlarını ortadan kaldırmak için duvara gömülü boru ve duvardan geçen delikler için duvar kapağı kullanın.



DİKKAT

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

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

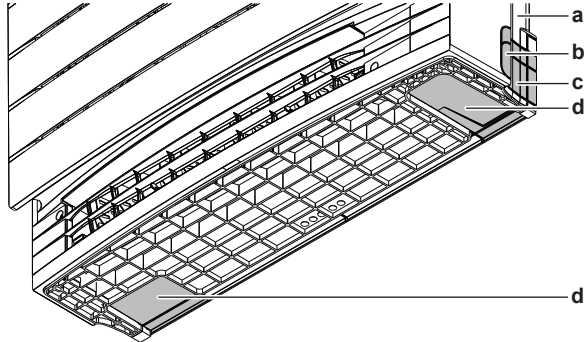


- a Duvara gömülü boru
- b Macun
- c Duvar deliği kapağı

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

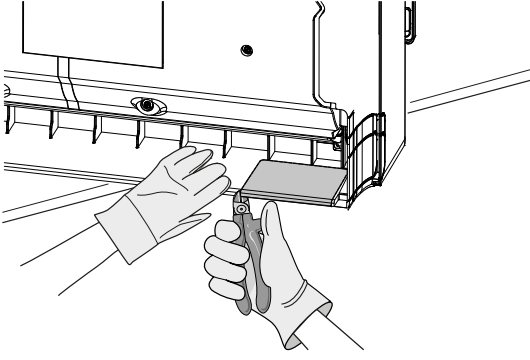
5.2.3 Yarık kısımları çıkarmak için

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

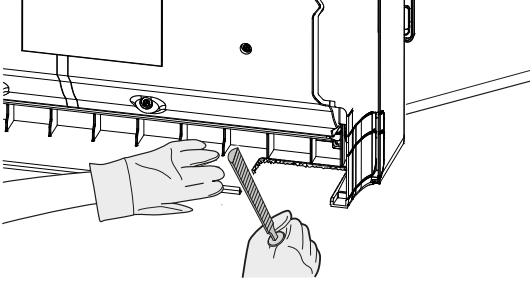


- a Alt gövde
- b Ön ızgarada yandan borulama için yarık kısım (diğer tarafta aynı)
- c Alt gövdede yandan borulama için yarık kısım (diğer tarafta aynı)
- d Alttan borulama için yarık kısım

- 1** Yan keski kullanarak yarık kısmı kesip çıkarın.



- 2 Yarım yuvarlak iğne eğe kullanarak kesim bölümü boyunca çapakları temizleyin.



5.3 Drenaj borularının bağlanması

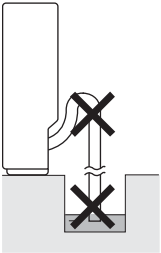
5.3.1 Genel esaslar

- **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.

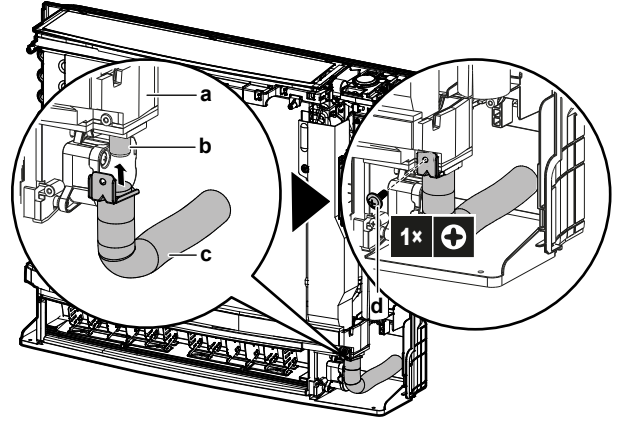
5.3.2 Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için



DİKKAT

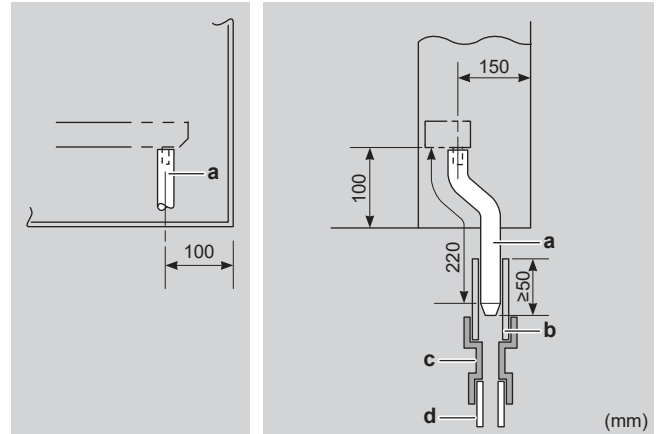
Drenaj hortumunun hatalı bağlantısı kaçaqlara ve montaj alanı ile çevresinde hasara neden olabilir.

- 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)

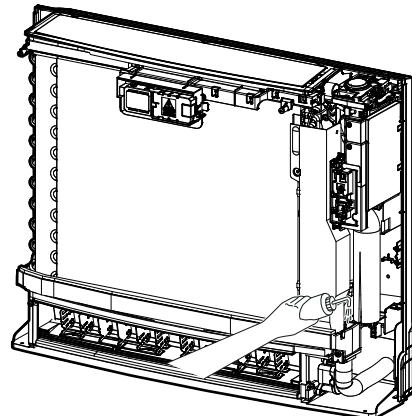
- 2 Su kaçaqlarını kontrol edin (bkz. "5.3.3 Su kaçaqlarını kontrol etmek için" [9]).
- 3 Yoğuşmayı önlemek için iç drenaj soketini ve drenaj hortumunu ≥ 10 mm yalıtım malzemesiyle yalıtın.
- 4 Drenaj borusunu drenaj hortumuna bağlayın. Drenaj borusundan çıkmaması için drenaj hortumunu ≥ 50 mm olacak 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)

5.3.3 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 Boru tesisatı

6 Boru tesisatı

6.1 Soğutucu borularının hazırlanması

6.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri



İKAZ

Boru tesisatı işlemleri "6 Boru tesisatı" [10] 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 dikeşsiz bakır kullanın.

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

Soğutucu borularının çapı

Dış ünite üzerindeki bağlantılarda olan çapların aynısını kullanın:

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 dikeşsiz bakır

Havşalı bağlantılar

Yalnız tavllanmış malzeme kullanın.

Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı

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

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

6.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı

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

Boru dış çapı (Ø _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.

6.2 Soğutucu borularının bağlanması



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

6.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için

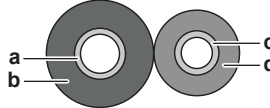


A2L UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.

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

- Soğutucu borularının üniteye bağlantısını **havşalı bağlantılar** kullanarak yapın.
- İç üniteye soğutucu borularını aşağıdaki gibi **yalıtın**:



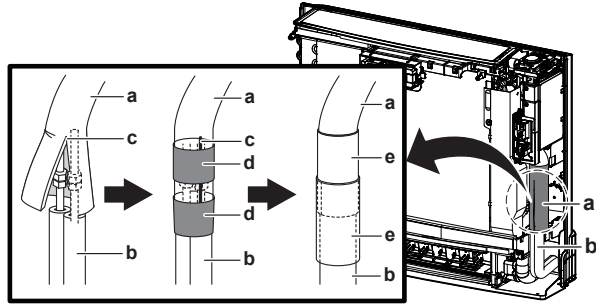
- a Gaz borusu
- b Gaz borusu yalıtımı
- c Sıvı borusu
- d Sıvı borusu yalıtımı



DİKKAT

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

- Soğutucu boru bağlantısındaki yarığı kapatın ve bantla (sahada temin edilir) sabitleyin. Boşluk olmadığından emin olun.
- Yarığı ve bağlı soğutucu akışkan boru yalıtımının ucunu yalıtım parçası (aksesuar) ile sarın. Boşluk olmadığından emin olun.



- a Soğutucu boru bağlantısı
- b Soğutucu boruları (sahadan temin edilir)
- c Yarığ
- d Bant
- e Yalıtım parçası (aksesuar)

- 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.

7 Elektrikli bileşenler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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

7.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları



DİKKAT

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

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)

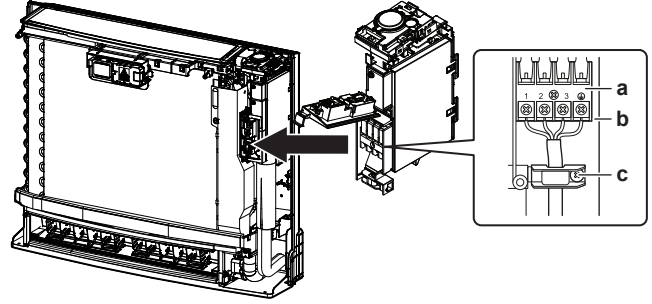
7.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için

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

- Terminal bloğunu açın.
- 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.

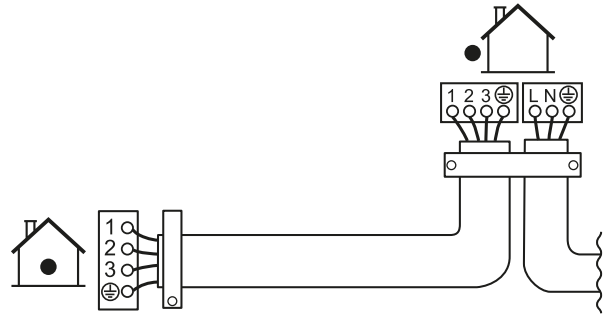


- a Terminal bloğu
- b Elektrik bileşen bloğu
- c Kablo kelepçesi

5 Sağlam şekilde bağlandığından emin olmak için kabloları çekin ve ardından kabloları kablo kelepçesi ile sabitleyin.

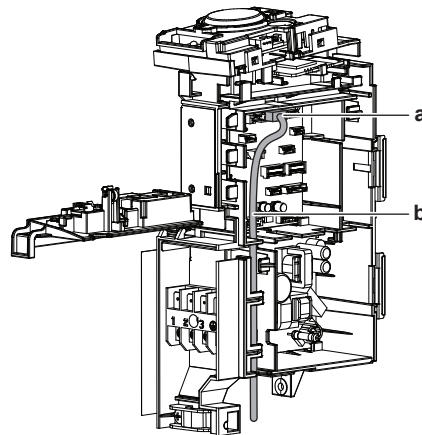
6 Kabloların ısı eşanjörünün metal parçalarıyla temas etmediğinden emin olun.

7 Opsiyonel bir adaptöre bağlanma durumunda, bkz. "7.3 Opsiyonel aksesuarları (kablolu kullanıcı arabirimi, merkezi kullanıcı arabirimi, kablosuz adaptör, vb.) bağlamak için" [11].



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

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



- a S21konektörü
- b Opsiyonel adaptör kablosu

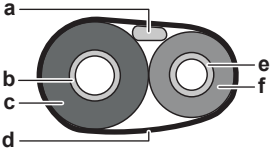
8 İç ünite montajının tamamlanması

- Elektrik kablo kutusu kapağını kapatın.

8 İç ünite montajının tamamlanması

8.1 İç ünite montajını tamamlamak için

- 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

- Boruları duvar deliğinden geçirin ve boşlukları macunla kapatın.

9 Yapılandırma

BİLGİ

1 odaya 2 iç ünite monte edildiğinde, 2 kullanıcı arayüzü için farklı adresler ayarlayın. Prosedür için montör başvuru kılavuzuna başvurun; konum için bkz. "1.1 Bu doküman hakkında" [2].

10 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.

DİKKAT

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

10.1 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.

- Soğutma modunda, programlanabilir en düşük sıcaklığı seçin. Isıtma modunda, programlanabilir en yüksek sıcaklığı seçin. Gerekirse test çalışması devre dışı bırakılabilir.

- Deneme çalıştırması tamamlandığında, sıcaklığı normal bir seviyeye ayarlayın. Soğutma modunda: 26~28°C, ısıtma modunda: 20~24°C.
- Ünite KAPALI konuma getirildikten 3 dakika sonra sistem çalışmayı durdurur.

10.1.1 Kablosuz uzaktan kumanda ile test çalıştırması gerçekleştirmek için

- Sistemi açmak için üzerine basın.
- ve ortasına aynı anda basın.
- üzerine iki kez basarak seçimini yapın ve üzerine basarak seçimi onaylayın.

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

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

11 Bertaraf



DİKKAT

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

12 Teknik veriler

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

12.1 Kablo şeması

Kablo 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.

12.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler

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

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

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

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

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

Sembol	Anlamı
PS	Anahtarlamalı güç besleme
PTC*	PTC termistör
Q*	Geçit kapısı izole edilmiş çift kutuplu transistör (IGBT)
Q*C	Devre kesici
Q*DI, KLM	Toprak 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







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09