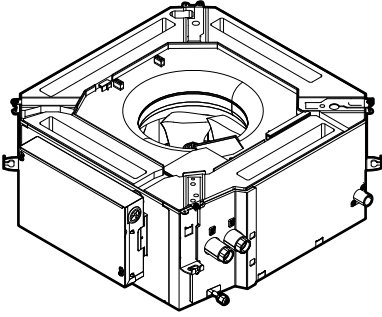




Montaj ve kullanım kılavuzu

Fan coil üniteleri



FWF02D
FWF03D
FWF04D
FWF05D

Montaj ve kullanım kılavuzu
Fan coil üniteleri

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	3
1.1 Bu doküman hakkında.....	3
1.2 Uyarı ve simgelerin anlamları	3
1.3 Genel	4
2 Özel montör güvenlik talimatları	5
Montör için	5
3 Kutu hakkında	5
3.1 Fan coil ünitesini ambalajından çıkarmak ve taşımak için.....	5
3.2 Fan coil ünitesinden aksesuarları çıkarmak için	6
4 Üniteler ve seçenekler hakkında	6
4.1 Tanım	6
4.1.1 Tanıtma etiketi: Fan coil ünitesi	6
5 Ünite montajı	6
5.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	6
5.2 Ünitenin montajı.....	7
5.2.1 Askı civatalarını monte etmek için	7
5.2.2 Tavan deliği oluşturmak için.....	7
5.3 Su borularının montajı	9
5.3.1 Su borularının hazırlanması	9
5.3.2 Su borularının bağlanması	9
5.4 Drenaj borularının montajı	10
5.4.1 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar	10
5.4.2 Drenaj borularının bağlanması.....	11
5.5 Opsiyonel cihazların montajı	11
5.5.1 Opsiyonel cihazların hazırlanması	11
5.5.2 Opsiyonel ekipmanın bağlanması	12
6 Elektrikli bileşenler	14
6.1 Elektrik kablolarının hazırlanması.....	15
6.2 Elektrik kablolarının bağlanması.....	16
7 Yapılandırma	17
7.1 Dekoratif panel ayarı	17
8 İşletmeye alma	18
8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	18
Kullanıcı için	18
9 Kullanıcı güvenlik talimatları	18
9.1 Güvenli işletim için talimatlar	18
10 Sistem hakkında	19
11 İşletim öncesinde	19
12 İşletim	19
12.1 Çalışma aralığı	19
13 Enerji tasarrufu ve optimum işletim	19
14 Bakım ve servis	20
14.1 Bakım güvenlik önlemleri.....	20
14.2 Bakım ve servis için önlemler	20
14.3 Hava filtresi, emme ızgarası, hava çıkışı ve dış panelleri temizleme	20
14.3.1 Hava filtresini temizlemek için	20
14.3.2 Emme ızgarasını temizlemek için	21
14.4 Uzun bir durma döneminden sonra bakım	21
14.5 Uzun bir durma döneminden önce bakım.....	22
14.6 Satış sonrası servis ve garanti	22
14.6.1 Önerilen bakım ve muayene	22

14.6.2 Kısıltılmış bakım ve yenileme periyotları.....	22
15 Sorun giderme	22
15.1 Yer değiştirme	22
16 Bertaraf	23
17 Teknik veriler	23
17.1 Kablo şeması.....	24
17.2 Boyutlar	25
18 Ecodesign için bilgi gereklilikleri	27

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montajcılar + son kullanıcılar



BİLGİ

Bu cihaz ticari, endüstriyel veya iş amaçlı ortamlarda kullanım için 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 ve kullanım kılavuzu:

- Montaj ve kullanım talimatları
- Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

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

Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevirileridir.

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

1.2 Uyarı ve simgelerin anlamları



TEHLİKE

Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanacak durumları gösterir.

1 Dokümanlar hakkında



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.



UYARI

Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



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:

Sembol	Açıklama
	Montajdan önce, montaj ve kullanım kılavuzu ile kablo bağlantısı talimat yaprağını okuyun.

1.3 Genel

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



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

Bu ünite elektrikli ve sıcak parçalar içerir.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Fan coil ünitelerini ıslak elle ÇALIŞTIRMAYIN. Elektrik çarpması meydana gelebilir.



UYARI

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



UYARI

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



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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



İKAZ

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



UYARI

Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlandığı ve kapsanan tehlikeleri anladıkları taktirde 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve düşük fiziksel, duyuşal veya zihni yeteneklere sahip veya deneyimden ve bilgiden yoksun kişiler tarafından kullanılabilir.

Çocuklar cihazla OYNAMAMALIDIR.

Temizlik ve kullanıcı bakımı nezaret olmadan çocuklar tarafından YAPILMAYACAKTIR.



İKAZ

Ünitenin hava girişine veya alüminyum kanatlarına KESİNLİKLE dokunmayın.



İKAZ

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



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.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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



İKAZ

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

2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.



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

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



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.



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

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

Montör için

3 Kutu hakkında

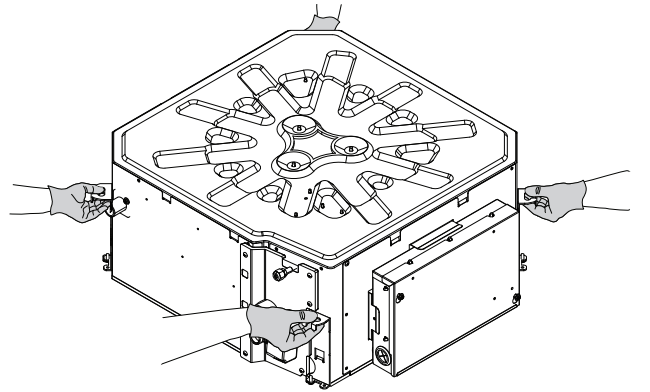
Şu hususları dikkate alın:

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

3.1 Fan coil ünitesini ambalajından çıkarmak ve taşımak için

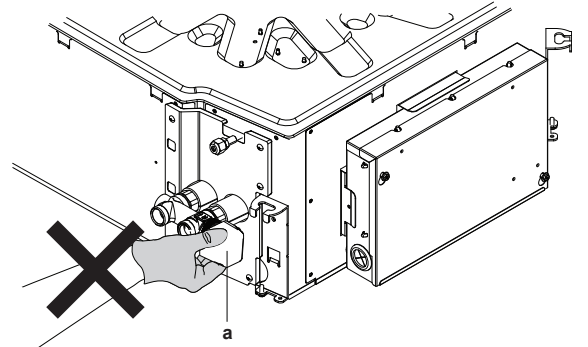
Üniteyi kaldırırken yumuşak malzemeden sapan veya bir halatla birlikte koruyucu levhalar kullanın. Bunun amacı ünitenin zarar görmemesi veya çizilmemesidir.

- Üniteyi diğer parçalar üzerine, özellikle de drenaj boruları ve ısı yalıtımı üzerine baskı uygulamadan askı demirinden tutarak kaldırın.



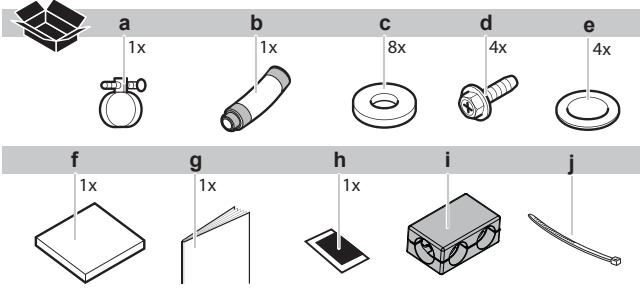
DİKKAT

Üniteyi vana aktüatörlerinden (a) KALDIRMAYIN.



4 Üniteler ve seçenekler hakkında

3.2 Fan coil ünitesinden aksesuarları çıkarmak için



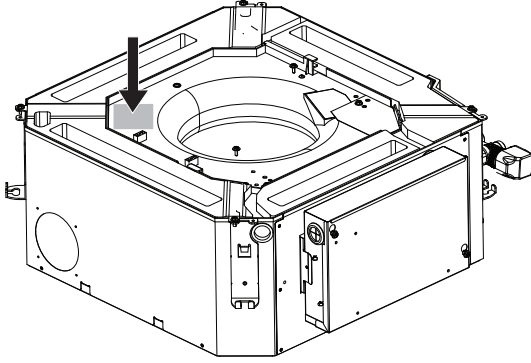
- a Metal kelepçe
- b Drenaj hortumu
- c Askı demiri rondelası
- d Vida
- e Conta
- f Drenaj hortumu için büyük sızdırmazlık parçası
- g Montaj ve kullanım kılavuzu
- h Hava tahliyesi için ısı yalıtımı
- i Vanalar için ısı yalıtımı (2 boru: 1x ve 4 boru: 2x) (*)
- j Vana ısı yalıtımı için sargı bağı (2 boru: 2x ve 4 boru: 4x) (*)
- * Yalnızca fabrikada monte vanası olan modeller

4 Üniteler ve seçenekler hakkında

4.1 Tanım

4.1.1 Tanıtma etiketi: Fan coil ünitesi

Konum



Model tanımlaması

Örnek: FW F 02 D A T N 5 V3 --

Kod	Tanım
FW	Su fan coil ünitesi
C	Kaset
D	Önemli model değişikliği (A'dan Z'ye)
A	Küçük değişiklik
P	2 boru
C	4 boru
N	Vanasız
V	3 yollu vana
P	2 yollu vana
5	Hendek fabrikası
V3	1 Ph / 50 Hz / 230 V
-	Opsiyon yok

Kod	Tanım
-	Bağlantı yönü (belirli yön yoktur)

5 Ünite montajı

5.1 Montaj sahasının hazırlanması



DİKKAT

Ünite zeminden itibaren $\geq 2,5$ m'ye monte edilmelidir.



BİLGİ

Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.



İKAZ

Cihaz genel halkın erişimine açık DEĞİLDİR. Kolay erişime karşı korunan, güvenli bir alana monte edin.

Bu ünite ticari ve hafif endüstriyel ortamda montaj için uygundur.



DİKKAT

Çok yüksek tavanlar gibi, alttan montajın mümkün OLMADIĞI durumlarda, montaj ve servis için üniteye tavanın üstünden erişilmesi mümkün olmalıdır.

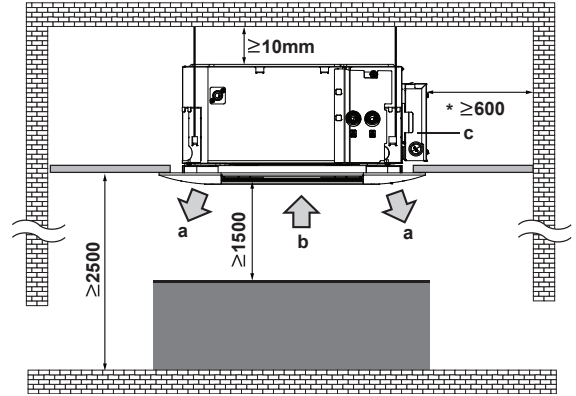
Aşağıdaki koşulları karşılayan ve müşterinizin onay verdiği bir montaj yeri seçin.

- Cihaz etrafındaki boşluk, bakım ve servis çalışmaları için yeterli olmalıdır. Ünite etrafındaki alan yeterli hava sirkülasyonu ve hava dağılımı için elverişli olmalıdır. Bkz. montaj için gerekli alan.



DİKKAT

Anahtar kutusu (c) duvara dönük ise, hava sirkülasyonu için en az 600 mm servis mesafesi bırakın ve hava girişi (b) ve hava çıkışı (a) için en az 1500 mm sağlayın.



- İlgili alanın iyi havalandırıldığından emin olun. Havalandırma açıklıklarının KAPATMAYIN.
- Montaj sahasının ünitenin ağırlığına ve titreşimine dayanabileceğinden emin olun.
- Bir su kaçağı durumunda, montaj mahalli ve çevresinde herhangi bir zarar oluşmamasını sağlayın.
- Çalışma sesinin veya ünitelerden çıkan sıcak/soğuk havanın kimseyi rahatsız etmeyeceği bir yer seçin; konum geçerli mevzuata uygun seçilmelidir.
- Drenaj.** Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun.
- Zayıf alış bölgelerinde diğer ekipmanların elektromanyetik bozan etkeninden kaçınmak için 3 m veya daha fazla mesafe bırakın bunun yanı sıra güç ve iletim hatları için kablo boruları kullanın.

- **Flüoresan lambalar.** Floresan lambalar bulunan bir odaya kablolu uzaktan kumanda (kullanıcı arabirimi) kurulurken, girişini önlemek için aşağıdakilere dikkat edin:
 - Kablolu uzaktan kumandayı (kullanıcı arabirimi) iç üniteye olabildiğince yakın kurun.
 - İç üniteyi flüoresan lambalardan mümkün olduğunca uzağa kurun.

Üniteyi genelde çalışma yeri olarak kullanılan yerlere monte ETMEYİN. Çok miktarda toz oluşan inşaat işleri (örneğin, öğütme işleri) söz konusu olduğunda, ünitenin üzeri ÖRTÜLMELİDİR.

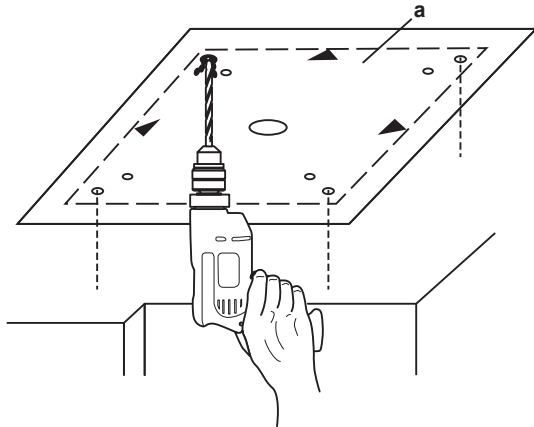
Üniteyi aşağıda belirtilen odalara monte etmeyin veya bu tür odalarda kullanmayın.

- Mutfak gibi, mineral yağ bulunan yerler veya havada yağ buharı yada spreyi bulunan yerler (plastik parçalar bozulabilir).
- Sülfür gazı gibi aşındırıcı gazların bulunduğu yerler. Bakır borular ve sert lehimli noktalar korozyona uğrayabilir.
- Sahil yakınındaki gibi havanın yüksek seviyede tuz içerdiği yerler ve voltaj dalgalanmalarının yüksek olduğu (fabrikalar gibi) yerler. Ayrıca araçlar veya gemiler.
- 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.
- Ünite banyoya monte EDİLMEMELİDİR.

5.2 Ünitenin montajı

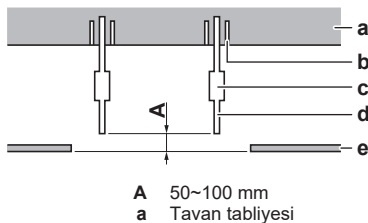
5.2.1 Askı cıvatalarını monte etmek için

Askı cıvata konumlarını belirlemek için şablon kullanın (ambalajın üst kısmı). Askı cıvatası konumları kağıt şablon üzerinde gösterilmektedir. Kağıt şablon tavana yerleştirilerek delikler açılabilir.



a Montaj şablonu kağıdı. (ambalajın üst kısmı)

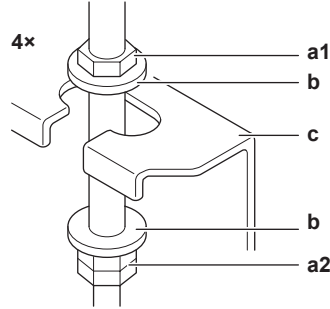
- **Tavan mukavemeti.** Tavanın ünite ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir risk varsa, üniteyi monte etmeden önce tavanı güçlendirin.
 - Mevcut tavanlar için ankrajlar kullanın.
 - Yeni tavanlar için gömülü vidalama parçası, gömülü dübel ya da sahadan temin edilen başka parçalar kullanın.



A 50~100 mm
a Tavan tabliyesi

- b Dübel
- c Uzun somun veya germe donanımı
- d Askı cıvatası
- e Asma tavan

- **Askı cıvataları.** Montaj için M8~M10 askı cıvataları kullanın. Askı mesnedini askı cıvatasına geçirin. Bir pul ve somun kullanarak askı mesnedinin altından ve üstünden sıkı bir şekilde tespit edin.

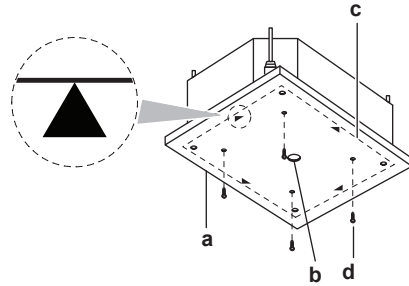


- a1 Somun (sahadan temin edilir)
- a2 Çift somun (sahadan temin edilir)
- b Pul (aksesuarlar)
- c Askı mesnedi (üniteyle verilmiştir)

5.2.2 Tavan deliği oluşturmak için

Kağıt şablonda belirtilen ana hatlara uygun tavan deliği oluşturmak için kağıt şablonu (ambalajın üst kısmı) (a) kullanın. Aksesuar setindeki dört vidayı (d) kullanarak kağıt şablonu üniteye takın ve tavan deliği çizgisini (c) referans alarak deliği oluşturun.

Ünite ve askı mesnetlerinin (askı) tavan deliği içinde ortalandığından (b) emin olun.



- a Montaj için kağıt şablon (ambalajın üst kısmı)
- b Tavan deliği merkezi
- c Tavan deliği çizgisi
- d Vidalar (aksesuarlar)



DİKKAT

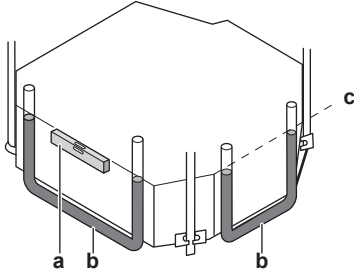
BYFQ60B ile montaj yapılması halinde en fazla 660 mm ve BYFQ60C ile montaj yapılması halinde 595 mm kare açıklık oluşturun. Aksi takdirde, dekoratif panel ve tavan panosu ÖRTÜŞEMEZ. Daha büyük boyutların kullanılması durumunda, yanların ek tavan malzemesiyle kaplanması gerekir.

	A ise (mm) ^(a)	O zaman	
		B (mm) ^(a)	C (mm) ^(a)
BYFQ60B (Standart panel)	585 (min)	5	57,5
	660 (maks)	42,5	20
BYFQ60C (Tasarım paneli)	585 (min)	5	17,5
	595 (maks)	10	12,5

5 Ünite montajı

- (a) C: Tavan deliği
B: Ünite ile tavan deliği arasındaki mesafe
C: Dekorasyon paneli ile asma tavan arasındaki bindirme

- **Seviye.** Düzgeç veya içi su doldurulmuş bir vinil tüp kullanarak ünitenin 4 köşesinde de düz seviyede olduğundan emin olun.

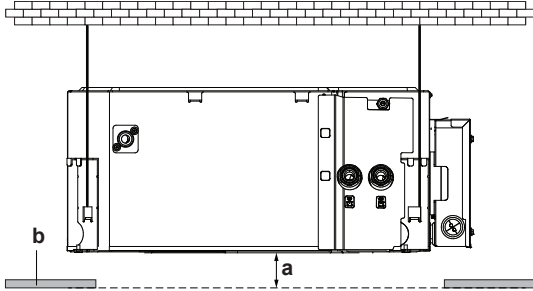


- a Seviye
b Vinil boru
c Su terazisi

! DİKKAT

Üniteyi eğik monte ETMEYİN. **Olası sonuç:** Ünite yoğunlaşma akışına karşı yatırılırsa (drenaj borusu tarafı yükseltirirse), şamandıra anahtarı arızalanarak su damlamasına neden olabilir.

Dikey yönde paneller arasındaki mesafeyi şu şekilde ayarlayın:



- a Tavan malzemesi için dikey mesafe
b Tavan panosu

Panel tipi	a
BYFQ60B (Standart panel)	25 mm
BYFQ60C (Tasarım paneli)	34 mm

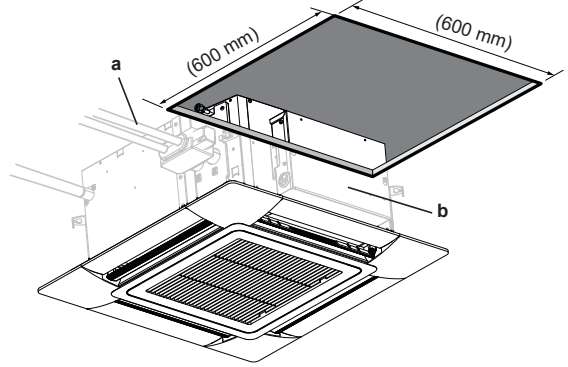
Mevcut bir yekpare tavan panosunda bir açıklık oluşturmak için



DİKKAT

Tavanda anahtar kutusu ve su borularına ulaşılabilen bir servis alanının sağlanması gereklidir.

Aşağıdaki boyutlar, servis alanı için referans olarak kullanılabilir ya da montaj yerindeki anahtar kutusu (b) ve su borularının (a) bağlantılarının konumu dikkate alınarak belirlenebilir.

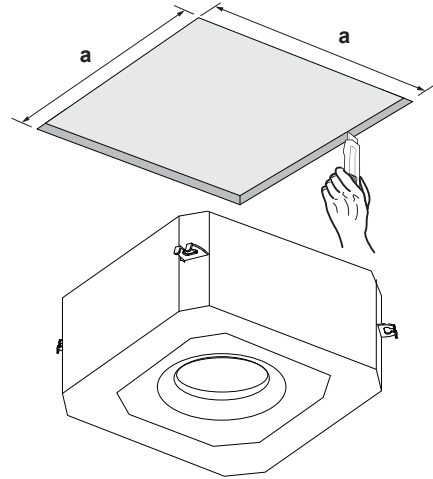


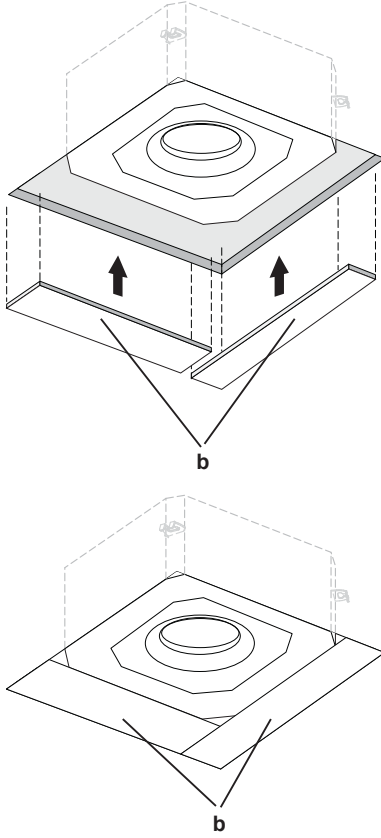
Ünitenin mevcut bir yekpare tavan panosuna monte edilmesi gerekiyorsa, lütfen aşağıdaki boyutlara uyun:

Model ve panellerin kombinasyonuna göre:

Tip	a (mm)	
	Standart Model BYFQ60B	Tasarım Paneli BYFQ60C
Vana yok	600~660	595~600
Fabrikada monte vana	652~660	≥652 A ^(a)

(a) C: Üniteyi askı civatalarına asın, ardından panel ile tavan panosunun örtüşebilmesi için ekstra tavan malzemesi (b) ilave ederek açıklığın boyutunu 585-595 mm arasında ayarlayın.





5.3 Su borularının montajı

5.3.1 Su borularının hazırlanması

Su borularıyla ilgili çalışmaya geçmeden önce, şu hususları kontrol edin:

- Maksimum su basıncı 1,6 MPa'dır.
- Minimum su sıcaklığı 5°C'dir.
- Maksimum su sıcaklığı 80°C'dir.
- Saha borularına su basıncına ve sıcaklığına dayanabilecek bileşenlerin monte edildiğinden emin olun.
- Su basıncının hiçbir zaman izin verilen en yüksek çalışma basıncını geçmediğinden emin olmak için su devresinde yeterli korumaları sağlayın.
- Suyun elektrikli parçalarla temas etmesini engellemek için basınç tahliye vanasına (takılıysa) uygun bir tahliye sistemi sağlayın.
- Normal servis işlemlerinin, sistem boşaltılmadan gerçekleştirilebilmesi için cihaza kesme vanaları monte edin.
- Cihazın bakımı veya servisi sırasında devrenin tamamen boşaltılabilmesi için sistemde düşük kotlardaki her noktaya tahliye muslukları yerleştirin.
- Sistemdeki yüksek kotlardaki her noktaya ise hava alma vanaları yerleştirin. Vanalar, servis çalışmaları için kolayca erişilebilecek noktalara monte edilmelidir.

Ünitede su devresine bağlantı için bir su girişi ile bir su çıkışı bulunur. Su devresi mutlaka montaj ekibi tarafından sağlanmalı ve mutlaka ilgili mevzuata uygun olmalıdır.

- Boru tesisatı fiziksel hasarlardan korunacaktır.



DİKKAT

Su kalitesinin 2020/2184 sayılı AB direktifine uygun olduğundan emin olun.



DİKKAT

Glikol kullanımına izin verilir, ancak miktarı hacmin %40'ını AŞMAMALIDIR. Daha yüksek miktardaki glikol, hidrolik elemanlara zarar verebilir.



DİKKAT

Ünite YALNIZCA kapalı bir su sisteminde kullanılmalıdır. Açık bir su devresinde uygulama yapılması su borularında aşırı korozyona yol açabilir.

5.3.2 Su borularının bağlanması



İKAZ

Ünitedeki su sirkülasyonunu kontrol etmek için her zaman vanalar kullanın. Fan coil ünitesi olduğu halde su üniteye dolaşmaya devam ediyorsa, üniteye yoğunlaşma oluşur ve su damlayabilir.



DİKKAT

Boruları bağlarken kesinlikle aşırı kuvvet uygulamayın. Aksi takdirde, cihaz boruları hasar görebilir. Borulardaki deformasyon ünitenin arıza yapmasına yol açabilir.

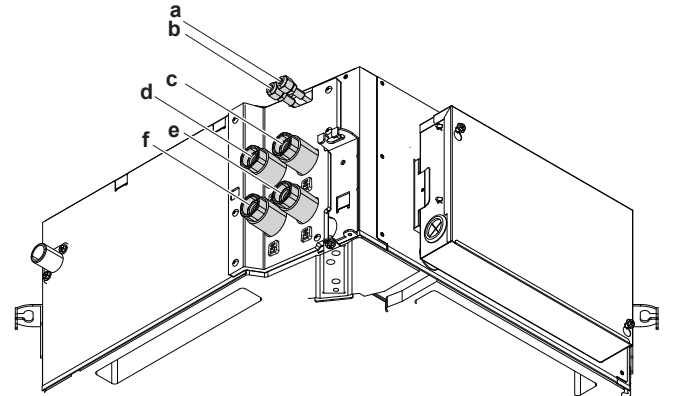


DİKKAT

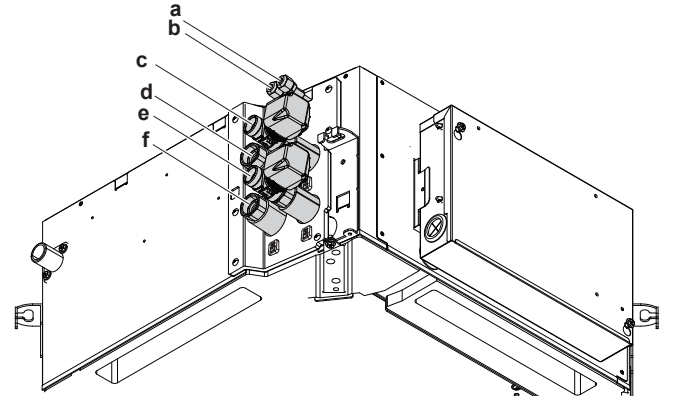
Tüm boruları yalıtmayı ihmal etmeyin. Açıkta kalan borular yoğunlaşmaya neden olabilir.



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

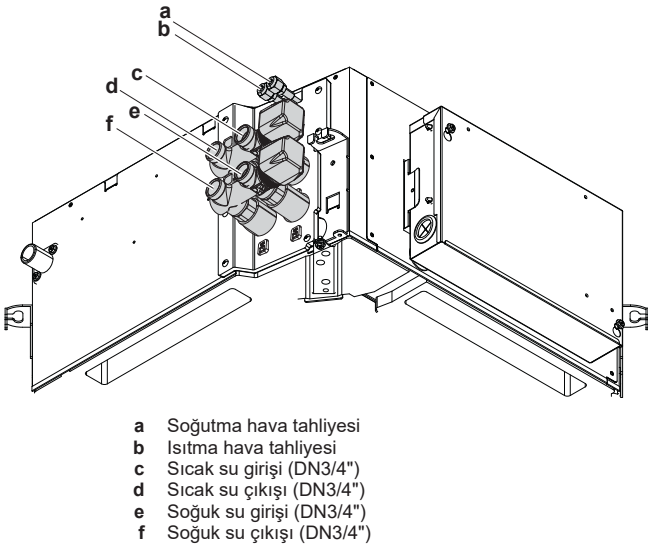


- a Soğutma hava tahliyesi
- b Isıtma hava tahliyesi
- c Sıcak su girişi (3/4" dişi BSP)
- d Sıcak su çıkışı (3/4" dişi BSP)
- e Soğuk su girişi (3/4" dişi BSP)
- f Soğuk su çıkışı (3/4" dişi BSP)

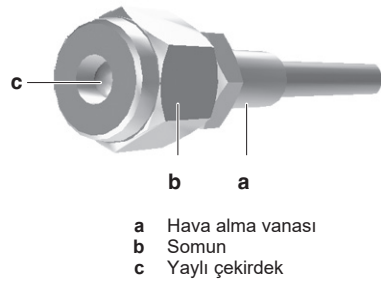


- a Soğutma hava tahliyesi
- b Isıtma hava tahliyesi
- c Sıcak su girişi (DN3/4")
- d Sıcak su çıkışı (3/4" dişi BSP)
- e Soğuk su girişi (DN3/4")
- f Soğuk su çıkışı (3/4" dişi BSP)

5 Ünite montajı



Su devresini doldurmak için



Doldurma sırasında sistemdeki tüm havanın çıkarılması mümkün olmayabilir. Kalan hava, ünitenin ilk çalışma saatleri esnasında çıkarılabilir. Hava, manuel hava tahliye vanası aracılığıyla çıkarılabilir.

- 1 Somunu 2 kez çevirerek hava tahliye vanasını açın ("Hava tahliye vanası" şekline başvurun).
- 2 Ünite su devrelerindeki fazla havayı boşaltmak için basınç yaylı çekirdeğe basın ("Hava tahliye vanası" şekline başvurun).
- 3 Somunu sıkın.
- 4 Bu işlemin ardından, su eklenmesi gerekebilir (ancak, su kesinlikle hava alma vanasından eklenmemelidir).

⚠ DİKKAT

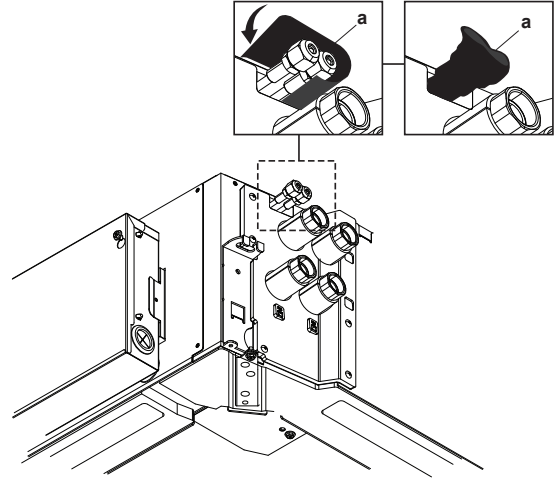
Su devresindeki hava arızaya neden olabilir. Doldurma sırasında, devredeki tüm havanın boşaltılması mümkün olmayabilir. Kalan hava, sistemin ilk çalışma saatleri esnasında otomatik hava tahliyesi vanalarından boşaltılacaktır. Daha sonra su ilave edilmesi gerekebilir.

⚠ DİKKAT

Su kalitesinin 2020/2184 sayılı AB direktifine uygun olduğundan emin olun.

⚠ DİKKAT

Hava alma vanasında ısı yalıtımı yapılmalıdır. Aksi takdirde, yoğuşmayla birlikte su damlayabilir. Hava sistemden tahliye edildikten sonra, hava tahliye vanası yüzeyinin aşağıda görülen şekilde tamamen kaplanması için ısı yalıtımı (a) (aksesuar setinden) yapılmalıdır.

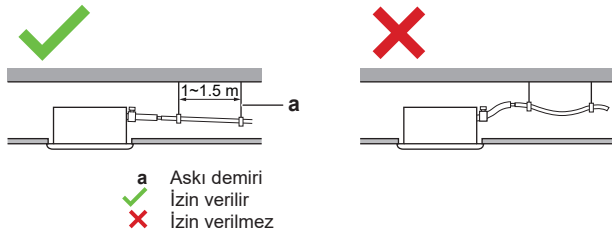


5.4 Drenaj borularının montajı

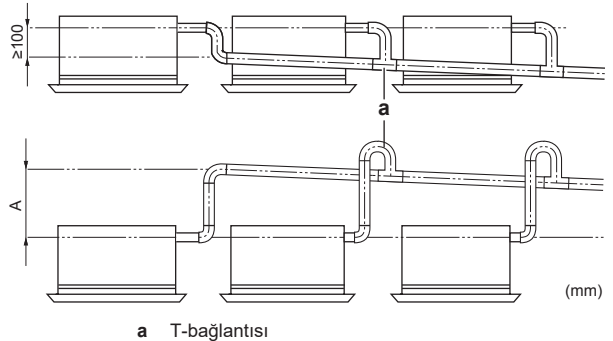
5.4.1 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar

Genel esaslar

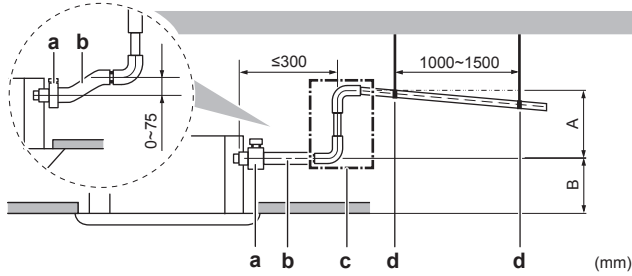
- **Boru uzunluğu.** Drenaj borusunu mümkün olduğunca kısa tutun.
- **Boru ebadı.** Boru ölçüsünü bağlantı borusunun ölçüsü (25 mm nominal çap ve 32 mm dış çapında vinil boru) ile aynı veya ondan daha büyük tutun.
- **Eğim.** Havanın boruların içinde hapsolmemesi için drenaj borusunun aşağı doğru eğimli (en az 1/100) olmasını sağlayın. Gösterildiği gibi askı çubukları kullanın.



- **Yoğuşma.** Yoğuşmaya karşı önlemleri alın. Bina içindeki tüm drenaj borularını yalıtın.
- **Drenaj borularının kombinasyonu.** Drenaj borularını kombine edebilirsiniz. Ünitelerin işletim kapasitesine uygun şekilde drenaj borusu ve T-bağlantısı boyutları kullandığınızdan emin olun.

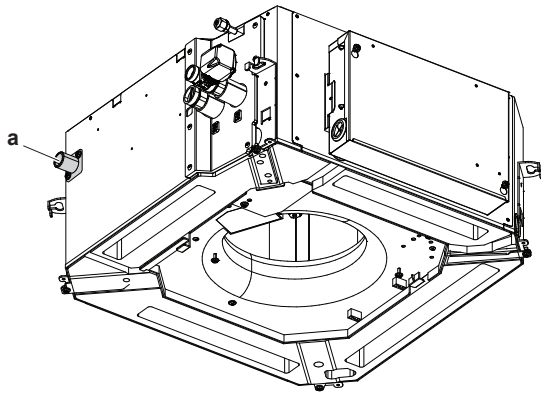


- **Yükseltme borusu.** Eğim sağlanması bakımından gerekli görüldüğünde, yükseltme borusu takılabilir.
- **Drenaj hortumu eğimi:** Borularda gerilim ve hava kabarcığı olmaması için 0~75 mm.
- **Yükseltme borusu:** Üniteden ≤300 mm, üniteye dik ≤630~645 mm (kullanılan dekorasyon paneline göre).



- A ≤645 mm: BYFQ60B ile montaj yapılması halinde
 ≤630 mm: BYFQ60C ile montaj yapılması halinde
 B 205 mm: BYFQ60B ile montaj yapılması halinde
 220 mm: BYFQ60C ile montaj yapılması halinde
 a Metal kelepçe (aksesuar)
 b Drenaj hortumu (aksesuar)
 c Drenaj yükseltme borusu (25 mm nominal çap ve 32 mm dış çaplı vinil boru) (sahadan temin edilir)
 d Askı demirleri (sahadan temin edilir)

Drenaj soketi konumu



a Drenaj soketi

5.4.2 Drenaj borularının bağlanması

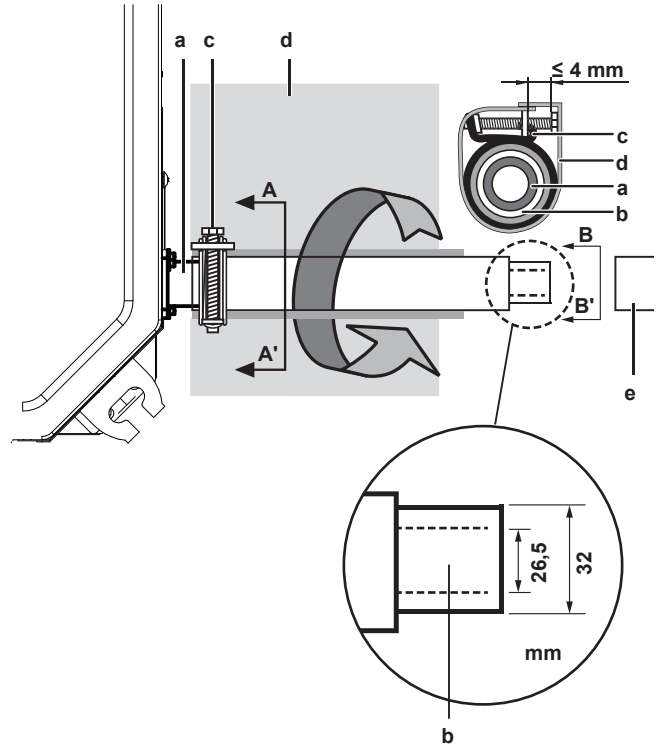
Drenaj borularını bağlamak için



DİKKAT

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

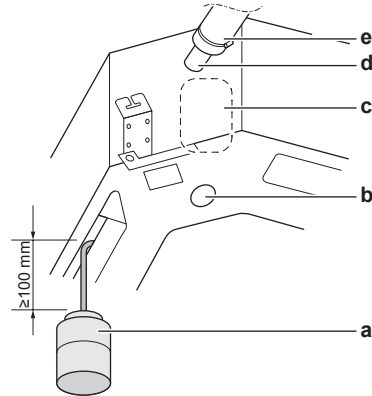
- 1 Drenaj hortumunu drenaj soketine gidebildiği kadar sokun.
- 2 Vida başı metal kelepçe kısmından 4 mm'den az mesafede oluncaya kadar metal kelepçeyi sıkın.
- 3 Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
- 4 Büyük sızdırmazlık dolgusunu (= yalıtım) metal kelepçe ve drenaj hortumu etrafına sarın.
- 5 Drenaj borusunu drenaj hortumuna bağlayın.



- a Drenaj soketi (üniteyle verilmiştir)
 b Drenaj hortumu (aksesuar)
 c Metal kelepçe (aksesuar)
 d Büyük sızdırmazlık parçası (aksesuar)
 e Drenaj boruları (sahadan temin edilir)

Elektrik kablo bağlantıları daha önceden bitmişse

- 1 Soğutma işletimini başlatın.
- 2 Hava boşaltma çıkışından yavaş yavaş yaklaşık 1 l su dökün ve kaçaqları kontrol edin.



- a Plastik su koyma kabı
 b Servis drenaj deliği (lastik tapalı). Drenaj tavasından su tahliye etmek için bu deliği kullanın
 c Drenaj pompası konumu
 d Drenaj soketi
 e Drenaj hortumu

5.5 Opsiyonel cihazların montajı

5.5.1 Opsiyonel cihazların hazırlanması

- **Temiz hava giriş kiti ile montaj yapılması halinde.** Temiz hava giriş kitini daima ünite kurulumundan önce monte edin.
- **Dekorasyon paneli.** Dekorasyon panelini daima ünite kurulumundan sonra monte edin.

5 Ünite montajı

BİLGİ

İsteğe bağlı ekipmanlar. Opsiyonel ekipmanları monte ederken, opsiyonel ekipmanın montaj kılavuzunu da okuyun. Saha koşullarına bağlı olarak, ilk önce opsiyonel ekipmanı monte etmek daha kolay olabilir.

DİKKAT

Dekorasyon panelini monte ettikten sonra:

- Ünite gövdesi ile dekorasyon paneli arasında boşluk kalmadığından emin olun. **Olası sonuç:** Hava kaçabilir ve terleme oluşabilir.
- Dekorasyon panelinin plastik parçaları üzerinde yağ kalmamasına dikkat edin. **Olası sonuç:** Plastik parçalarda bozulma ve hasar.

DİKKAT

Daikin uzaktan kumandaları dışında uzaktan kumanda kullanılması durumunda, kumandanın aşağıdaki özelliklere sahip olması gerekir:

- Güç beslemesi 1 Ph, 230 V, 50 Hz. Farklı bir güç beslemesi değerine sahip kumandanın kullanılması durumunda, güç beslemesi ünite ile ortak KULLANILAMAZ. Ayrıca güç temin edilmesi gerekir.
- Vana kontrolü: 230 V, 50 Hz ON/OFF
- Fan kontrolü: Fan için 0-10 V DC çıkışı.
- Fan hızları $\leq 0,5$ V DC adımlarla kontrol edilebilir olmalıdır.

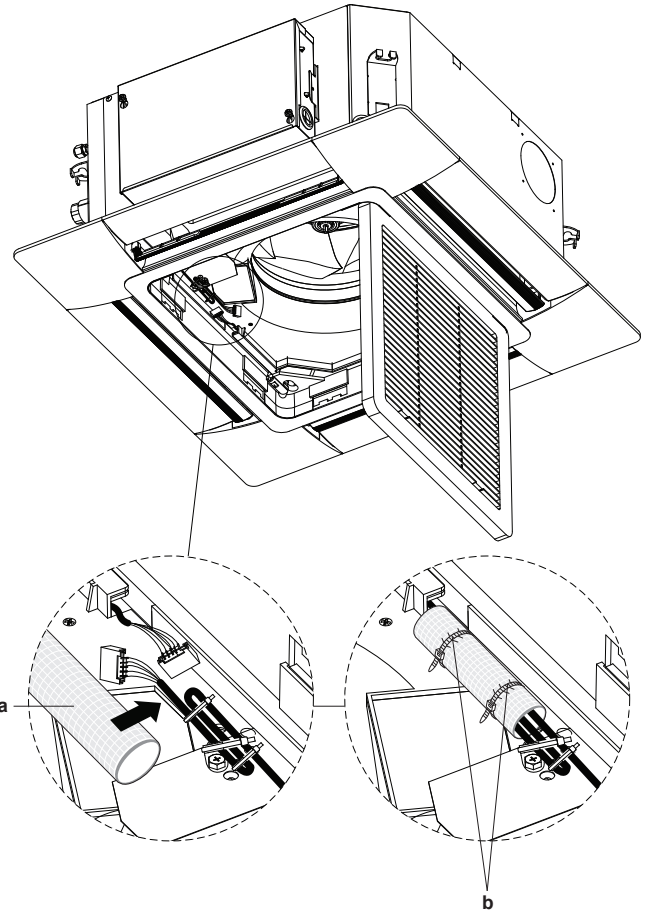
Öge	Opsiyon adı
Standart panel	BYFQ60B3W1
Tasarım paneli	Dekorasyon paneli (beyaz)
	Dekorasyon paneli (gümüş)
	BYFQ60C2W1W
	BYFQ60C2W1S
Adaptör	EKRP1CAS5A
Uzun ömürlü yedek filtre	KAF441C60
Hava boşaltma çıkışı yalıtım numarası	KDBHQ44C60
Temiz hava giriş kiti	KDDQ44XA60
ON/OFF vanası (2 yollu)	ON/OFF vanası (3 yollu)
	EKWV2V3W5A ^(a)
	EKWV3V3W5A ^(a)
Alt drenaj tavası	EDT02D5A
Vana kablo kiti ^(b)	EKER030A

^(a) 4 borulu modeller durumunda, 2 setin sipariş edilmesi gereklidir.

^(b) Bu kit, opsiyon listesi dışında başka bir vana kullanıldığında kullanılmalıdır.

5.5.2 Opsiyonel ekipmanın bağlanması

Standart dekoratif panel (BYFQ60B) durumunda, panel kablosu şekilde gösterildiği gibi üniteye sabitlenir. Paneli bağlarken, koruyucu silikon tüpü (b) (dekoratif panel aksesuar seti) şekilde gösterildiği gibi bağlantı üzerine takmayı unutmayın.



- a Silikon cam boru (dekoratif panel aksesuar setinde)
b Sargı bağı (dekoratif panel aksesuar setinde)

Kesme vanası kitlerini monte etmek için



DİKKAT

Vanaların PCB bağlantısı yalnızca Daikin ON/OFF vana kiti (EKWV2V3W5A/EKWV3V3W5A) kullanıldığında gerekir.

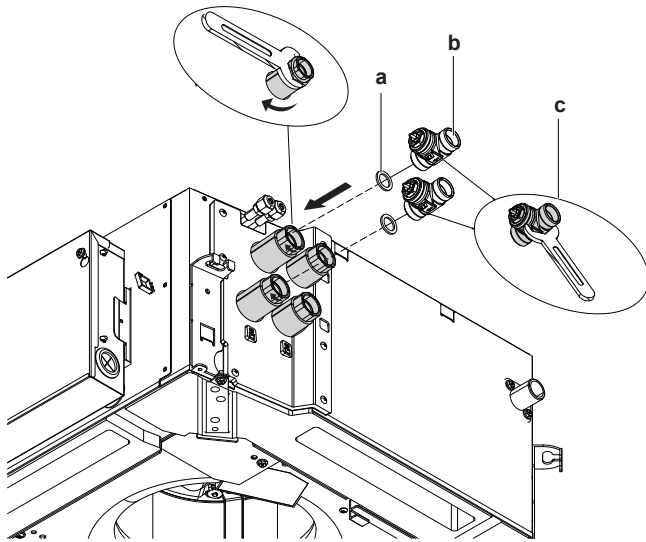
Vanaların teknik özellikleri

Kvs değeri	Maks. çalışma basıncı (bar)	Aktüatör güç kaynağı
2,8	16	1 Ph, 230 V, 50-60 Hz, NC (Normalde kapalı)

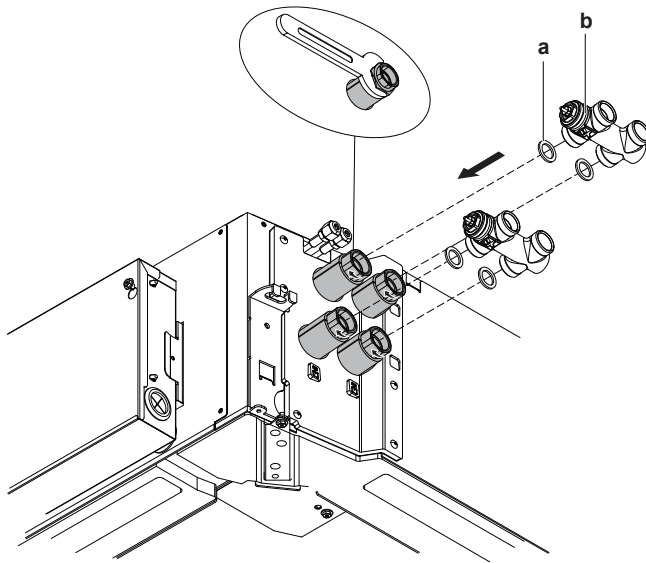
1 Conta (a) ve vana gövdesi (b)

2 yollu kesme vanası kiti

2 yollu vana gövdesi bir anahtar (c) ile tutulmalıdır.

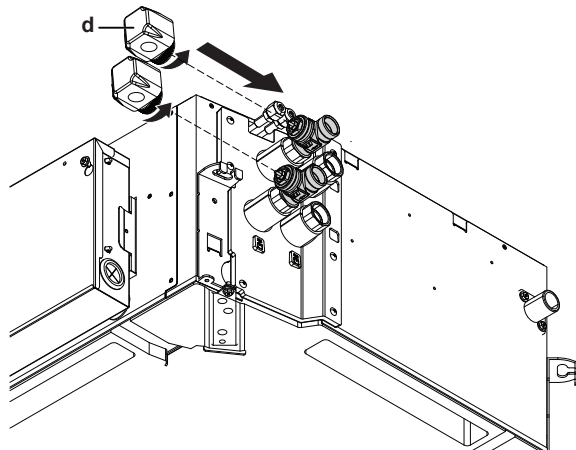


3 yollu kesme vanası kiti

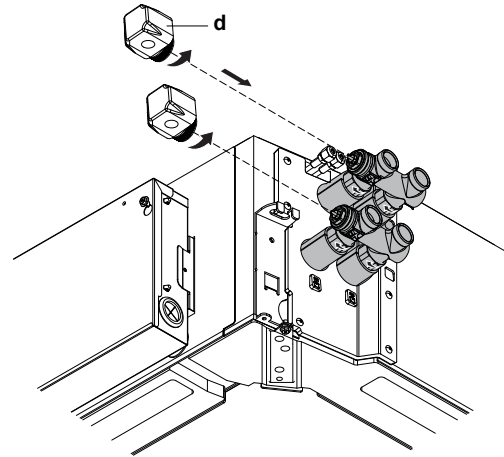


2 Aktüatörler (d)

2 yollu kesme vanası kiti

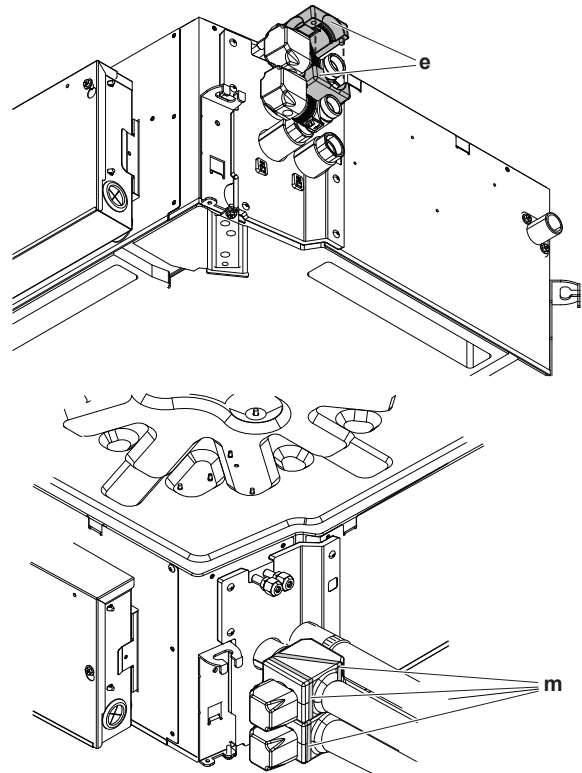


3 yollu kesme vanası kiti

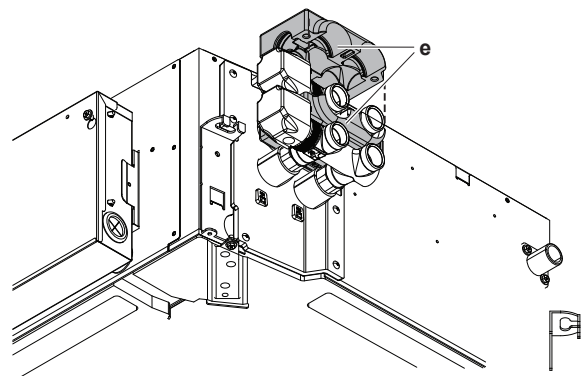


3 Vana yalıtımları (e) ve sargı bağları (m)

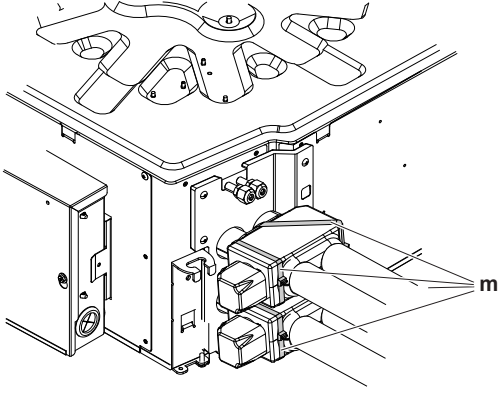
2 yollu kesme vanası kiti



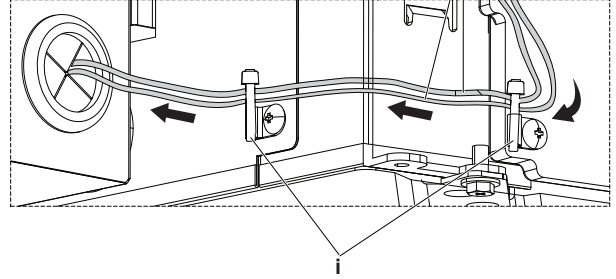
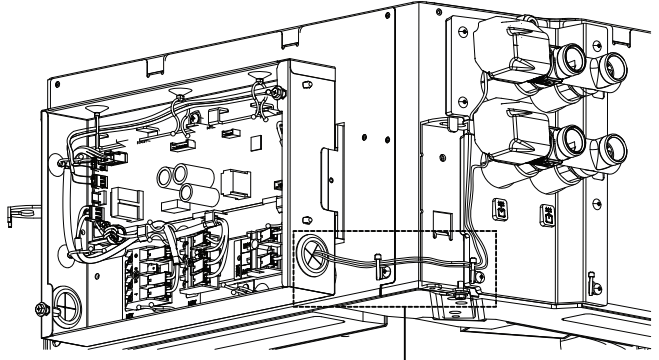
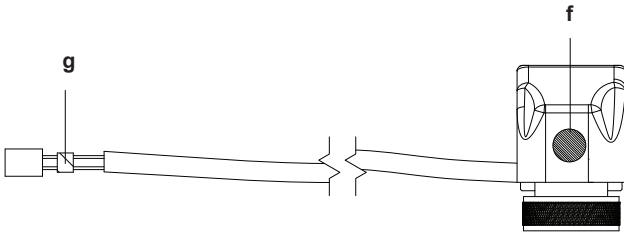
3 yollu kesme vanası kiti



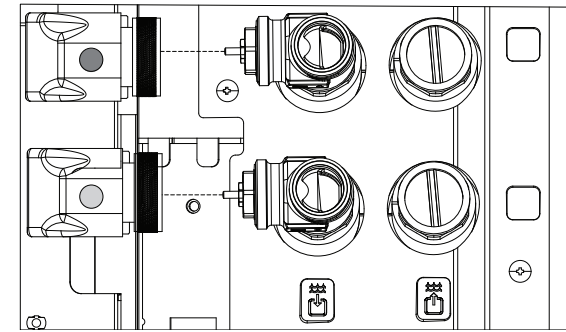
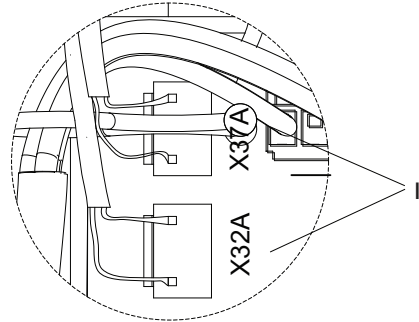
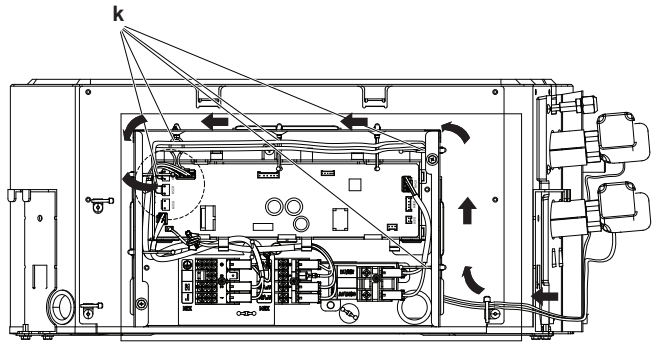
6 Elektrikli bileşenler



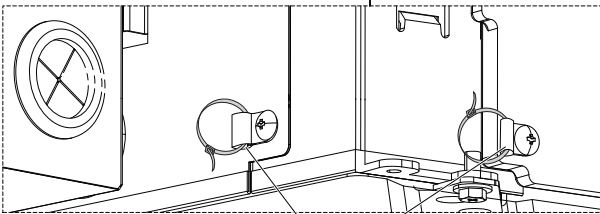
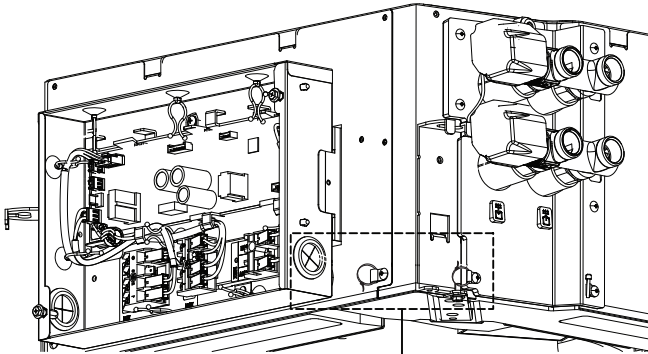
- 4 Aktüatör yüzeyi (f) ve kablunun ucu (g), ısıtma ve soğutma vanalarının kablolarının anahtarlanması için renk kodludur.



- 6 Kablo tutucular (k). Soğutma vana kablosunu (mavi etiketli) X32A soketine ve ısıtma vanası kablosunu X37A soketine (l) bağlayın.



- 5 Sargı bağları (h). Sargı bağları (i) sıkılmıştır.



h

6 Elektrikli bileşenler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM Riski



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.

6.1 Elektrik kablolarının hazırlanması**UYARI**

Tüm saha kabloları ve bileşenleri mutlaka lisanslı bir elektrik teknisyeni tarafından TAKILMALI ve mutlaka ilgili mevzuata uygun OLMALIDIR.

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ****UYARI**

Döşenen kablo tesisatında ilgili mevzuata uygun olarak tüm kutuplarda kontak ayırmasında sahip bir ana şalter veya ayırma için başka bir yöntem dahil EDİLMELİDİR.

**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.

**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.

**UYARI**

Kullanılan ekipman için izin verilen voltajı ve akımı GEÇMEMESİNİ sağlamadan devreye herhangi bir kalıcı endüktif veya kapasitif yük UYGULAMAYIN.

**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 oluşmayacağı garanti edilemez.

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

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**

- Elektrik kablosunu bağlarken veya elektrikli parçalara temas ederken fan koil ünitesi terminal kapağını çıkarmadan önce tüm güç beslemelerini KAPALI konuma getirin.
- Servis işlemine başlamadan önce, güç beslemesini 10 dakikadan daha uzun bir süre kesin ve ana devre kapasitörlerinin veya elektrikli bileşenlerin terminaleri arasındaki gerilimi ölçün. Elektrikli bileşenlere dokunulabilmesi için, gerilimin MUTLAKA 50 V DC değerinin altında olması gerekir. Terminalerin konumları için kablo şemasına bakın.
- Ellerinizi ıslakken, KESİNLİKLE elektrikli bileşenlere dokunmayın.
- Terminal kapağı çıkarıldığında, ünitenin başından AYRILMAYIN.

**UYARI**

- YALNIZCA bakır teller kullanın.
- Saha kablo tesisatının ilgili mevzuata 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. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Gerekli sigortaların ve devre kesicilerin takıldığından emin olun.
- Bir toprak kaçağı kesicisinin takıldığından emin olun. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

6-1 Alan kablosu teknik özellikleri

	2 Boru				4 Boru			
Kapasite	02	03	04	05	02	03	04	05
Maksimum çalışma akımı (A)	0,75	0,77	0,99	1,88	0,67	0,73	0,94	1,85
Vanalar ile maksimum çalışma akımı (A) ^(a)	0,82	0,84	1,06	1,95	0,74	0,81	1,02	1,92
Önerilen aşırı akım sigortası (A)	5							
Faz	1							
Frekans (Hz)	50							
Gerilim (V)	230							
Gerilim toleransı (%)	±10							
Kablo boyutu (çapraz kesit mm ²)	≥1,5							
Toprak kaçağı devre kesicisi	İlgili mevzuata uygun olmalıdır							

^(a) Belirtilen akım yalnızca Daikin vanaları içindir.

6 Elektrikli bileşenler

6.2 Elektrik kablolarının bağlanması



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



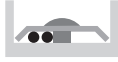
UYARI

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.



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 sıkmak için uygun bir tornavida kullanın. Küçük başlı bir tornavida, vida başına zarar verebilir ve vidanın doğru şekilde sıkılmasını engelleyebilir.
- Terminal vidaları aşırı sıkılırsa kırılabilir.



DİKKAT

- Kablo şemasını (üniteyle birlikte verilir, servis kapağının iç kısmında bulunur) takip edin.
- Opsiyonel ekipman bağlantısı hakkındaki talimatlar için opsiyonel ekipman ile birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.
- Elektrik kablolarının servis kapağının yerine düzgün takılmasına mani OLMADIĞINDAN emin olun.

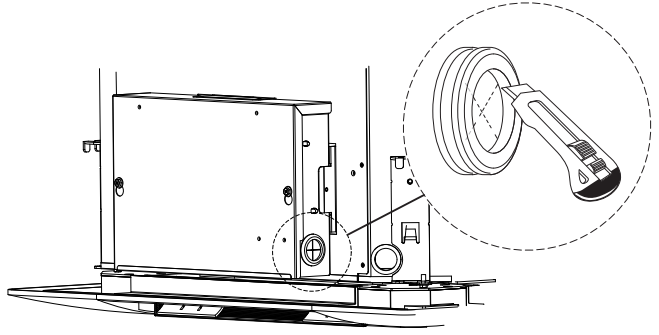
Güç besleme ve ara bağlantı kablolarının birbirlerinden ayrı tutulması önemlidir. Olabilecek elektrik girişimlerini önlemek için her iki kablolama arasındaki mesafenin DAİMA en az 50 mm olması gerekir.



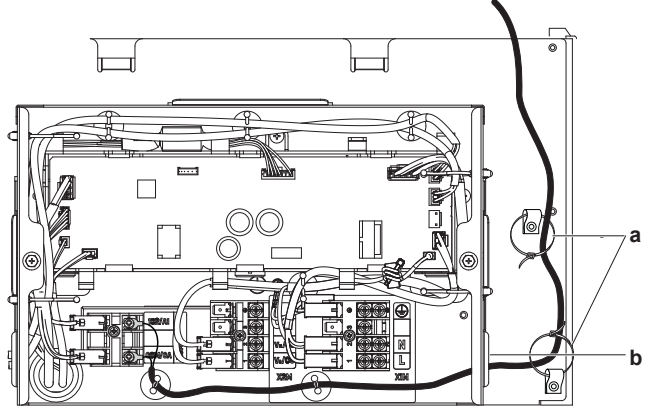
DİKKAT

Güç hattı ve ara bağlantı hattını mutlaka birbirlerinden ayrı tutun. Ara bağlantı kabloları ve güç besleme kabloları kesişebilir, ancak paralel GİDEMEZ.

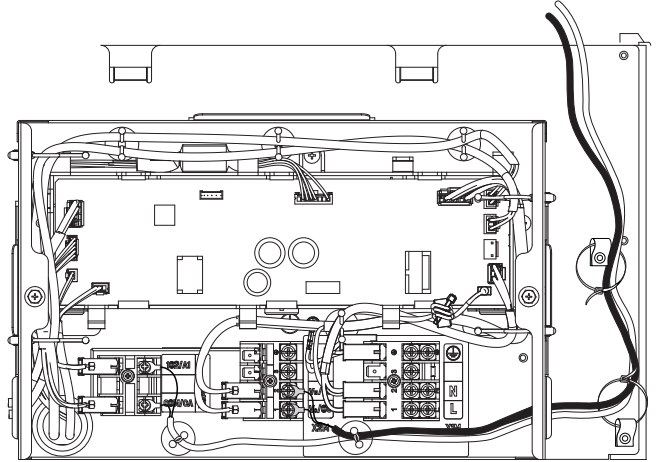
1



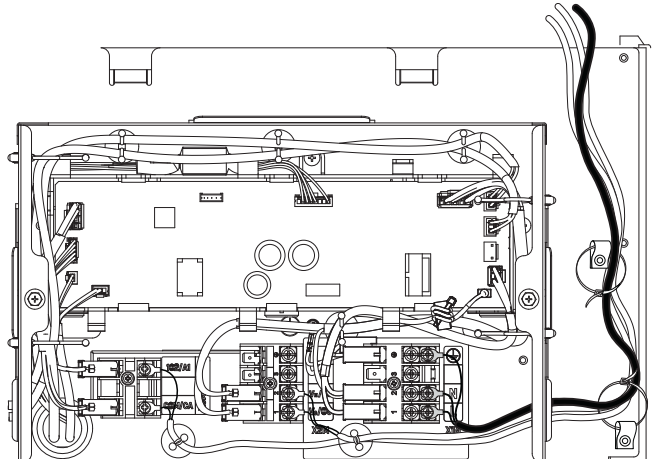
- 2 Kablo kelepçeleri (a) ve koruma lastiği (b). İlk olarak, 0-10 V DC fan modülasyon kablolarını X3M terminaline bağlayın.



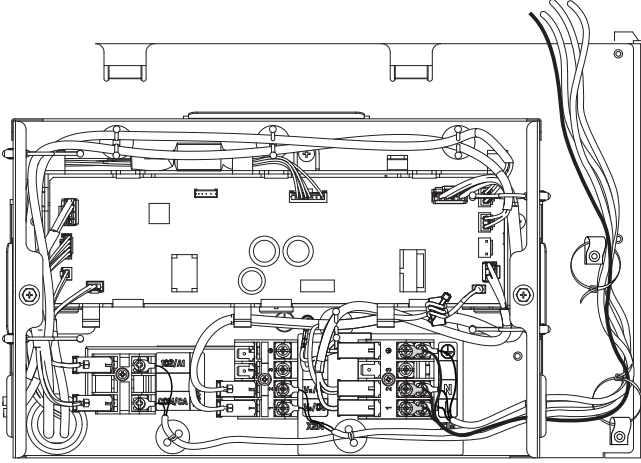
- 3 Kumandadan gelen AC ısıtma ve sinyal kablolarını X2M terminaline bağlayın.



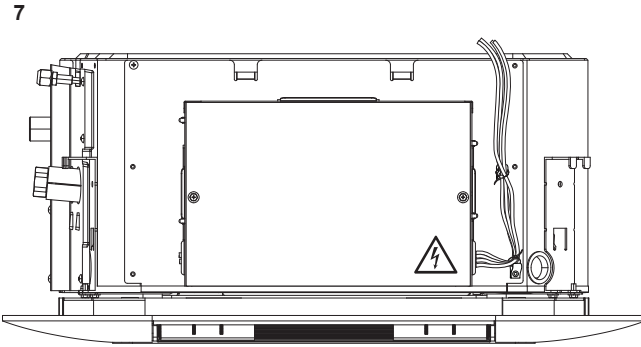
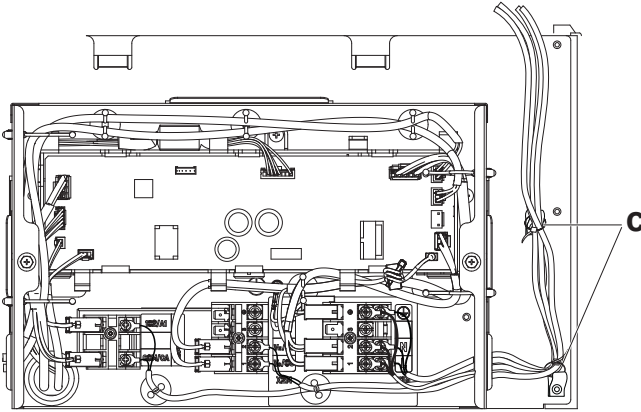
- 4 Güç besleme kablolarını (L, N, Earth) kablolarını şekilde gösterildiği gibi X1M terminalinin alt bölümüne bağlayın.



- 5 Uzaktan kumandanın güç beslemesi için L, N ve Earth kablolarını, X1M terminalinin üst bölümüne bağlayın.



- 6 Kablo kelepçeleri (c).



7 Yapılandırma

7.1 Dekoratif panel ayarı

Gerçek montaj kurulumu ve kullanıcının ihtiyaçlarına uygun olacak şekilde aşağıdaki saha ayarlarını yapın:

- Tasarım dekorasyon paneli (varsa)
- Hava akış yönü



BİLGİ

Kanatçıların otomatik çalışması durumunda:

Fan çalışmaya başladığında, kanatçıklar tamamen açılır ve ardından ayarlanan konumda kalır. Uygun açı ayarları için aşağıdaki tabloyu kontrol edin.

Termonun kapanması dahil fan çalışmayı durdurduğunda, kanatçıklar tamamen açılır ve ardından tamamen kapanır.



DİKKAT

DIP anahtarı ayarının, panel tipine göre doğru olduğundan emin olun, aksi takdirde panel düzgün çalışmaz.

Ayar: Hava akış yönü ve tasarım paneli



DİKKAT

Kanatçıların otomatik olarak açılıp kapanması gerekirse, dekoratif panel kablusunun PCB'ye bağlanması gerekir. Aksi takdirde, kanatçıklar manuel olarak ayarlanmalıdır. (Bkz. "5.5.2 Opsiyonel ekipmanın bağlanması" [p 12])



DİKKAT

"Adaptör (EKR1CAS5A)", "Tasarım Paneli (BYFQ60C)" PCB bağlantısı için zorunlu seçenektir.

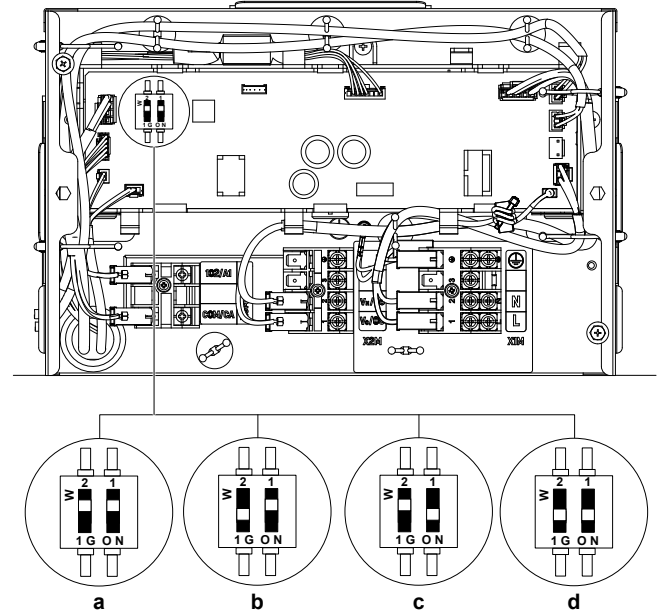


DİKKAT

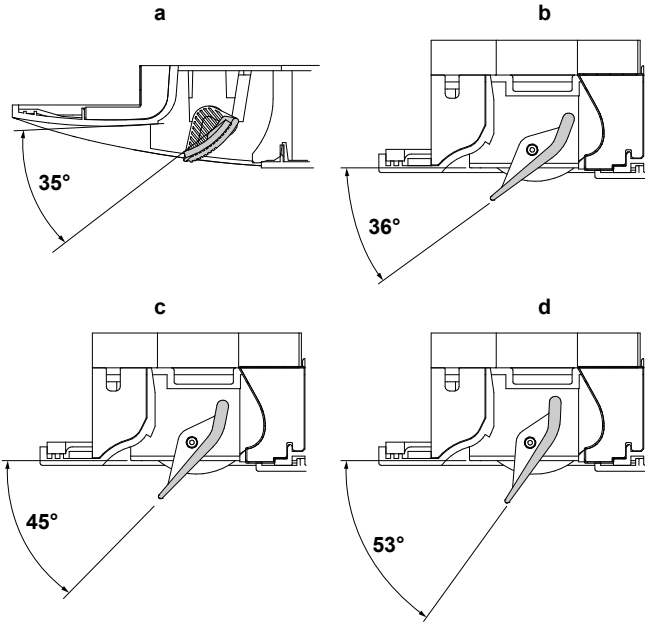
Kanatçık açısı, yalnızca PCB üzerindeki DIP anahtarı ile ayarlanabilir.

Dekoratif panellerin kanatçık konumları, PCB üzerindeki DIP anahtarından ayarlanabilir. Lütfen tablodaki 4 farklı kanatçık konumu seçeneğine bakınız.

Panel tipi	Seçenek			
	a	b	c	d
Standart (BYFQ60B)	Tamamen açık 35°	-	-	-
Tasarım (BYFQ60C)	-	36°	45°	Tamamen açık 53°



8 İşletmeye alma



8 İşletmeye alma



DİKKAT

Test çalıştırmasını KESMEYİN.

8.1 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.
☐	EKSİK faz veya ters faz olmamalıdır.
☐	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 tanıma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.

Kullanıcı için

9 Kullanıcı güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

9.1 Güvenli işletim için talimatlar



İKAZ

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



İKAZ: Fana dikkat edin!

Fan çalışırken üniteye inceleme yapılması tehlikelidir.

Herhangi bir bakım görevini yerine getirmeden önce ana şalteri KAPATTIĞINIZDAN emin olun.



İKAZ

Uzun süre kullanımdan sonra ünite standı ve bağlantısında hasar kontrolü gerçekleştirin. Hasarlı ise, ünite düşebilir ve yaralanmaya yol açabilir.



İKAZ

Vücudunuzu uzun süre hava akımına maruz bırakmak sağlığa zararlıdır.



İKAZ

Kumandanın dahili parçalarına KESİNLİKLE dokunmayın.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Klimayı veya hava filtresini temizlemek için çalışmayı durdurduğunuzdan ve tüm güç beslemelerini kapattığınızdan emin olun. Aksi takdirde elektrik çarpması ve yaralanma meydana gelebilir.



UYARI

Gerekli havalandırma açıklıklarında engeller bulunmamasını sağlayın.

**UYARI**

İşletimi durdurun ve beklenmedik herhangi bir şey olursa (yanık kokusu, vs.) gücü KAPATIN.

Böyle durumlarda üniteyi çalışır durumda bırakmak kırılmaya, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir. Satıcınıza başvurun.

**UYARI**

Swing kapağı çalışırken hava çıkışı veya yatay bıçaklara ASLA dokunmayın. Parmaklar kısıtlanabilir veya ünite bozulabilir.

**UYARI**

Tutuşabilir bir sprej şişesini klimanın yakınına KOYMAYIN ve ünitenin yakınında sprej KULLANMAYIN. Bunun yapılması bir yangına yol açabilir.

**UYARI**

Üniteyi çalıştırmadan önce, montajın bir montajcı tarafından doğru bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.

**UYARI**

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

10 Sistem hakkında

**UYARI**

Üniteyi kendi başınıza modifiye etmeye, sökmeye, çıkarmaya, geri monte etmeye veya onarmaya **ÇALIŞMAYIN**; aksi takdirde montaj veya söküm işlemlerinin yanlış yapılması elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir. Bayinize danışın.

**DİKKAT**

Sistemi başka amaçlar için KULLANMAYIN. Herhangi bir kalite kaybını önlemek için, üniteyi hassas cihazlar, gıda, bitkiler, hayvanlar veya sanat eserlerini soğutmada KULLANMAYIN.

**DİKKAT**

Sisteminizin ilerideki değişiklikleri veya genişletmeleri için: İzin verilen kombinasyonlara tam bir genel bakış (ilerideki sistem genişletmeleri için) teknik mühendislik verilerinde bulunabilir ve başvurulması gerekir. Daha fazla bilgi ve profesyonel öneri almak için montajcınıza başvurun.

11 İşletim öncesinde

**UYARI**

Bu ünite elektrikli ve sıcak parçalar içerir.

**UYARI**

Üniteyi çalıştırmadan önce, montajın bir montajcı tarafından doğru bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.

**İKAZ**

Küçük çocukları, bitkileri veya hayvanları HİÇBİR ZAMAN hava akışına doğrudan maruz bırakmayın.

Bu kullanım kılavuzu aşağıdaki standart kumandalı sistemler içindir. Çalıştırmaya başlamadan önce, sizin sistem tip ve modelinize uyan işletim için satıcınızla temas kurun. Şayet kurulumunuzda isteğe uyarlanmış bir kontrol sistemi mevcutsa, satıcınızdan sisteminize uyan işletim isteyin.

İşletim modları:

- Isıtma ve soğutma (havadan havaya).
- Yalnız fan işletimi (havadan havaya).

Bu kullanım kılavuzu, sistemin ana fonksiyonlarının tam kapsayıcı olmayan bir genel açıklamasını sunar.

Kullanıcı arabirimi hakkında daha fazla bilgi için takılı olan kullanıcı arabiriminin kullanım kılavuzuna bakın.

12 İşletim

12.1 Çalışma aralığı

Aşağıdaki koşullar standart işletim sınırlarıdır. Farklı koşullar için lütfen satıcınıza başvurun.

İşletim modu	Çalışma aralığı
Soğutma ^{(a)(b)}	- Hava sıcaklık sınırı: 15~33°C DB - 12,5~26°C WB - Su sıcaklık sınırı (giriş/çıkış): 5~28°C - Su delta T, ΔT: 3~10
Isıtma	- Hava sıcaklık sınırı: 15~27°C DB - Su sıcaklık sınırı: 35~90°C - Su delta T, ΔT: 5~20

^(a) Oda havası bağıl neminin sınırı RH≤%80'dir.

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

13 Enerji tasarrufu ve optimum işletim

Sistemin doğru bir şekilde çalışmasını sağlamak için aşağıdaki önlemlere uyun.

- Hava çıkışını doğru bir şekilde ayarlayın ve odada yaşayanlara doğrudan hava akışına imkan tanımayın.
- Konforlu bir ortam için oda sıcaklığını doğru bir şekilde ayarlayın. Aşırı ısıtma veya soğutmadan kaçının.
- Soğutma işletimi sırasında, perdeler veya güneşlikler kullanarak odaya direk güneş ışığı girişini önleyin.
- Sık sık havalandırın. Uzun süreli kullanım havalandırmaya özel önem verilmesini gerektirir.

14 Bakım ve servis

- Kapı ve pencereleri kapalı tutun. Kapı ve pencereler açık kalırsa, hava odanızdan dışarı akacak ve soğutma veya ısıtma etkisinin azalmasına neden olacaktır.
- Çok fazla soğutma veya ısıtma YAPMAMAYA dikkat edin. Enerji tasarrufu için sıcaklık ayarını orta kararda tutun.
- HİÇBİR ZAMAN ünitenin hava girişi veya hava çıkışı yakınına cisimler yerleştirmeyin. Bunu yapmak, ısıtma/soğutma etkisini azaltabilir veya işletimi durdurabilir.

! DİKKAT

Sistemi başka amaçlar için KULLANMAYIN. Herhangi bir kalite kaybını önlemek için, üniteyi hassas cihazlar, gıda, bitkiler, hayvanlar veya sanat eserlerini soğutmada KULLANMAYIN.

! İKAZ

Tütsüleme tipi böcek ilacı kullanırken sistemi ÇALIŞTIRMAYIN. Kimyasallar ünite içinde toplanabilir ve kimyasallara aşırı duyarlı kimselerin sağlığını tehlikeye atabilir.

14 Bakım ve servis

Ürünün ömrü 10 yıldır.

Tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin güncel iletişim bilgileri internet sitemizde yer almaktadır.

Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz, Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde yer almaktadır.

14.1 Bakım güvenlik önlemleri

! TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

! TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

! DİKKAT

Hava filtresini temiz tutun ve hava akışını düzenli aralıklarla kontrol edin.

! UYARI

- Herhangi bir bakım veya onarım faaliyetini gerçekleştirmeden önce, MUTLAKA besleme panelindeki devre kesiciyi kapatın.
- İletken bir kısma DOKUNMADIĞINIZDAN emin olun.
- Ünitenin içini YIKAMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.

Fan coil cihazının dış tarafını temizlemek için:

- Fan coil cihazını kapalı konuma getirin.
- Fan coil cihazının dış tarafını yumuşak bir bezle temizleyin.

! İKAZ

- Ünitenin hava çıkışını veya girişini herhangi bir şekilde ENGELLEMEYİN.
- Ünitenin hava çıkış ızgarası üzerine nemli veya ıslak giysiler YERLEŞTİRMEYİN.
- Ekipmanın içine sıvılar DÖKMEYİN.

Fan coil cihazınızı temizlerken kesinlikle şunları kullanmayın:

- aşındırıcı kimyasal çözücüler ve
- 50°C'den sıcak su.

Fan coil cihazınızın bakımı için montaj ekibine veya yetkili servis şirketine danışın.

14.2 Bakım ve servis için önlemler

! DİKKAT

Ünitede HİÇBİR ZAMAN kendi başınıza denetleme ya da servis yapmayın. Yetkili bir servis personelinin bu işi yapmasını isteyin. Ancak, son kullanıcı olarak hava filtresi, emme ızgarası, hava çıkışı ve dış panelleri temizleyebilirsiniz.

! UYARI

Bir sigorta yandığında, sigortayı yanlış amper değerindeki bir sigorta veya diğer tellerle DEĞİŞTİRMEYİN. Tel veya bakır tel kullanılması ünitenin bozulmasına ya da yangına yol açabilir.

! İKAZ

Uzun süre kullanımdan sonra ünite standı ve bağlantısında hasar kontrolü gerçekleştirin. Hasarlı ise, ünite düşebilir ve yaralanmaya yol açabilir.

! DİKKAT

Kumandanın işletim panelini benzin, tiner, kimyasal içeren toz bezi, vs. ile SİLMEYİN. Panel rengini kaybedebilir ya da kaplaması kalkabilir. Eğer ağır biçimde kirlenmişse, suyla seyreltilmiş nötral deterjanla ıslatılan bir bezi iyice sıkıp paneli silerek temizleyin. Başka bir kuru bezle silin.

! İKAZ

Terminal cihazlarına erişim sağlamadan önce, güç girişini kestiğinizden emin olun.

! DİKKAT

Isı eşanjörünü temizlerken anahtar kutusu, fan motoru, drenaj pompası ve şamandıralı anahtarı mutlaka sökün. Su veya deterjan, elektronik parçaların izolasyonunu zayıflatır ve bu parçaların yanmasına neden olabilir.

! UYARI

Yüksek yerlerde merdivenle çalışırken dikkatli olmak gerekir.

14.3 Hava filtresi, emme ızgarası, hava çıkışı ve dış panelleri temizleme

! İKAZ

Hava filtresini, emme ızgarasını, hava çıkışını ve dış panelleri temizlemeden önce üniteyi kapatın.

! DİKKAT

- Bıçağı suyla yıkarken kuvvetli OVALAMAYIN. **Olası sonuç:** Yüzey kaplaması soyulur.

Yumuşak bir bezle temizleyin. Lekeleri temizlemek zor ise, su veya nötral deterjan kullanın.

14.3.1 Hava filtresini temizlemek için

Hava filtresi ne zaman temizlenmeli:

- Pratik yöntem: 6 ayda bir temizleyin. Oda içindeki hava aşırı kirlenirse, temizleme sıklığını artırın.
- Kiri temizlemek mümkün değilse, hava filtresini (= opsiyonel ekipman) değiştirin.

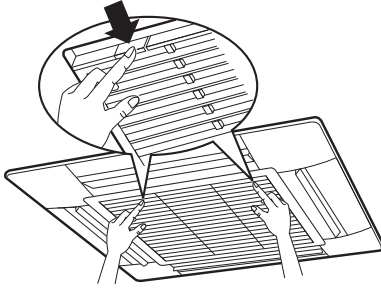
Hava filtresi nasıl temizlenir:

**DİKKAT**

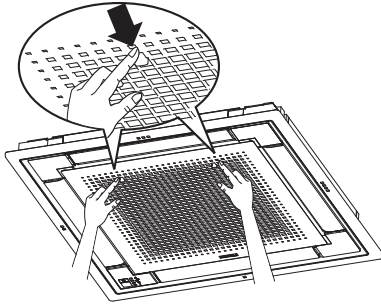
50°C veya daha sıcak su KULLANMAYIN. Olası sonuç:
Renk bozulması ve deformasyon.

- 1 Emme ızgarasını açın.

Standart panel:

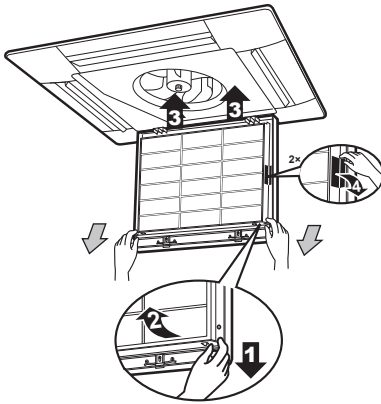


Tasarım paneli:

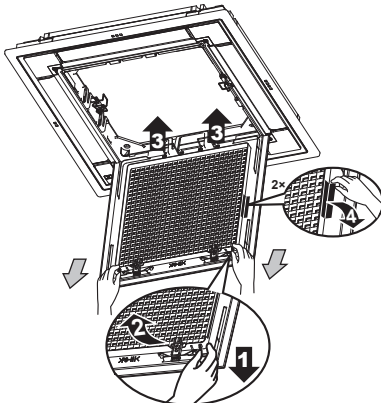


- 2 Hava filtresini çıkartın.

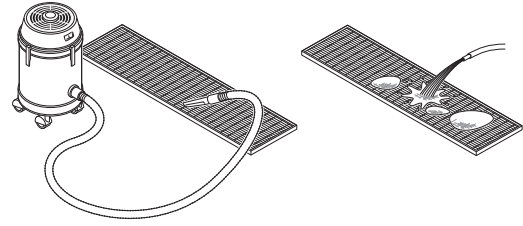
Standart panel:



Tasarım paneli:



- 3 Hava filtresini temizleyin. Elektrikli süpürge kullanın veya suyla yıkayın. Hava filtresi çok kirli ise, yumuşak bir fırça ve nötr deterjan kullanın.



- 4 Hava filtresini gölgede kurutun.

- 5 Hava filtresini yerine takın ve emme ızgarasını kapatın.

14.3.2 Emme ızgarasını temizlemek için

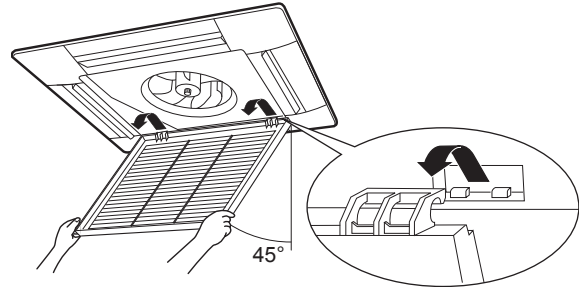
**DİKKAT**

50°C veya daha sıcak su KULLANMAYIN. Olası sonuç:
Renk bozulması ve deformasyon.

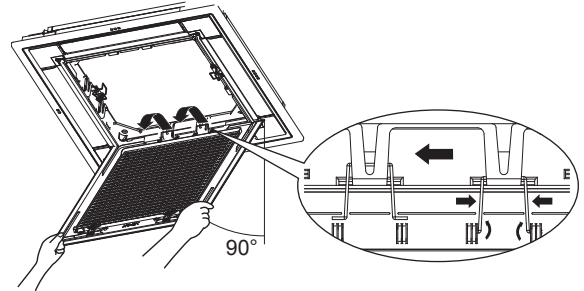
- 1 Emme ızgarasını açın.

- 2 Emme ızgarasını çıkarın.

Standart panel:



Tasarım paneli:



- 3 Hava filtresini çıkartın.

- 4 Emme ızgarasını temizleyin. Yumuşak kıllı bir fırça ve su ya da nötr deterjan ile yıkayın. Emme ızgarası çok kirli ise, tipik bir mutfak temizleyicisi kullanın ve yaklaşık 10 dakika bekletin, ardından suyla yıkayın.

- 5 Hava filtresini yerine takın (ters sırayla adım 3).

- 6 Emme ızgarasını yerine takın ve kapatın (ters sırayla adım 2 ve 1).

14.4 Uzun bir durma döneminden sonra bakım

Örneğin, sezon başında.

- İç ünitelerin ve dış ünitelerin giriş ve çıkış hava deliklerini tıkaması muhtemel her şeyi kontrol edin ve çıkarın.
- İç ünitelerin hava filtresini ve muhafazalarını temizleyin (bkz. "14.3.1 Hava filtresini temizlemek için" [20] ve Hava çıkışı ve dış panelleri temizlemek için).

15 Sorun giderme

14.5 Uzun bir durma döneminden önce bakım

Örneğin, sezon sonunda.

- Ünitelerin içinin kurutulması için iç üniteleri yaklaşık yarım gün yalnız fan işletiminde çalıştırın. Yalnız fan işletiminin ayrıntıları için bkz. Soğutma, ısıtma, yalnız fan ve otomatik işletim hakkında.
- Enerjiyi kesin. Kullanıcı arabirim ekranı kaybolur.
- İç ünitelerin hava filtrelerini ve muhafazalarını temizleyin (bkz. "14.3.1 Hava filtresini temizlemek için" [► 20] ve Hava çıkışı ve dış panelleri temizlemek için).

14.6 Satış sonrası servis ve garanti

14.6.1 Önerilen bakım ve muayene

Birkaç yıl kullanıldıktan sonra üniteye toz birikeceğinden dolayı, ünitenin performansında belirli bir düşüş gözlenecektir. Sökülmesi ve ünitelerin içinin temizlenmesi teknik uzmanlık gerektirdiği ve ünitelerinizin en iyi bakım durumunun temini için, normal bakım faaliyetlerine ilaveten bir bakım ve muayene sözleşmesi imzalamanızı öneririz. Ünitenizi mümkün olduğunca uzun süre çalışır durumda korumak üzere satıcı ağımızın zaruri elemanların sürekli bir stokuna erişimi vardır. Daha fazla bilgi için satıcınızla temas kurun.

Satıcınızdan bir müdahale istediğinizde daima şunları belirtin:

- Ünitenin tam model ismi.
- İmalat numarası (ünitenin plakası üzerinde belirtilir).
- Kurulum tarihi.
- Belirtiler veya arıza ve hatanın ayrıntıları.



UYARI

Üniteyi kendi başınıza modifiye etmeye, sökmeye, çıkarmaya, geri monte etmeye veya onarmaya **ÇALIŞMAYIN**; aksi takdirde montaj veya söküm işlemlerinin yanlış yapılması elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir. Bayinize danışın.

14.6.2 Kısaltılmış bakım ve yenileme periyotları

"Bakım periyodu" ve "değiştirme periyodu" kısaltılması aşağıdaki durumlarda dikkate alınmalıdır:

Ünite şu yerlerde kullanıldığında:

- Isı ve nemin olağandışı dalgalandığı yerler.
- Güç dalgalanmasının yüksek olduğu yerler (voltaj, frekans, dalga çarpılımı, vs.) (güç dalgalanması izin verilen sınırlar dışında ise ünite kullanılamaz).
- Çarpma ve titreşimlerin sık sık olduğu yerler.
- Havada toz, tuz, zararlı gaz veya kükürtlü asit ve hidrojen sülfid gibi yağ buğusunun bulunabileceği yerler.
- Makinenin sık sık çalıştırılıp durdurulduğu veya işletim süresinin uzun olduğu yerler (24 saat havalandırma yapılan yerler).

Aşınan parçaların önerilen değiştirme periyotları

Eleman	Muayene periyodu	Bakım periyodu (değiştirmeler ve/veya onarımlar)
Hava filtresi	1 yıl	5 yıl
Yüksek verimli filtre		1 yıl
Sigorta		10 yıl
Basınç içeren parçalar		Korozyon olması halinde, yerel satıcınızla irtibat kurun.



BİLGİ

Yetkili satıcılarımız dışındaki başka biri tarafından ünitelerin parçalarına ayrılması veya iç kısımlarının temizlenmesinden dolayı oluşan hasar garanti kapsamına alınmaz.

15 Sorun giderme

Aşağıdaki arızalardan biri meydana geldiğinde aşağıda gösterilen önlemleri alın ve satıcınızla temas kurun.

Sistem yetkili bir servis elemanı tarafından ONARILMALIDIR.

Arıza	Önlem
Sigorta, kesici veya toprak kaçağı kesicisi gibi bir emniyet cihazı sık sık devreye girdiğinde veya AÇMA/KAPAMA anahtarı düzgün çalışmadığında.	Ana güç anahtarını kapatın.
Üniteden su sızıyorsa.	İşletimi durdurun.
İşletim düğmesi iyi çalışmıyor.	Enerjiyi kesin.

Yukarıda bahsedilen durumlar dışında sistem doğru çalışmıyor ve yukarıda bahsedilen hiçbir arıza YOKSA, aşağıdaki prosedürlere göre sistemi inceleyin.

Arıza	Önlem
Ünite hiç çalışmıyorsa.	• Elektrik kesintisi olup olmadığını kontrol edin. Elektrik gelene kadar bekleyin. • Sigortaların yanık olmadığını veya kesicilerin devreye girmediklerini kontrol edin. Gerekirse sigortayı değiştirin veya kesiciyi sıfırlayın.
Sistem çalışıyor ancak soğutma veya ısıtma yetersiz.	• Dış veya iç ünitenin hava giriş ya da çıkışının bir engelle tıkanmış olmadığını kontrol edin. Engelleri kaldırın ve havanın serbestçe akabileceğinden emin olun. • Hava filtresinin tıkalı olmadığını kontrol edin (bkz. "14.3.1 Hava filtresini temizlemek için" [► 20]). • Sıcaklık ayarını kontrol edin. • Kullanıcı arabiriminiz üzerindeki fan hızı ayarını kontrol edin. • Açık kapı veya pencereler var mı kontrol edin. Rüzgarın içeri girmesini önlemek için kapıları ve pencereleri kapatın. • Soğutma işletimi sırasında odada çok fazla insan olup olmadığını kontrol edin. Odanın ısı kaynağının aşırı olup olmadığını kontrol edin. • Odaya direk güneş ışığının girip girmediklerini kontrol edin. Perdeler veya güneşlikler kullanın. • Hava akış yönünün doğru olup olmadığını kontrol edin.

Yukarıdaki maddelerin tamamını kontrol ettikten sonra, problemi kendiniz gideremiyorsanız montajcınızla temas kurun ve belirtileri, ünitenin tam model ismini (mümkünse imalat numarası ile birlikte) bildirin.

15.1 Yer değiştirme

Tüm ünitenin sökülmesi ve yeniden kurulması için satıcınızla temas kurun. Ünitelerin taşınması teknik uzmanlık gerektirir.

16 Bertaraf

- Üniteler şu simgelerle işaretlenir:



Bunun anlamı elektrikli ve elektronik ürünlerin ayrılmamış evsel atıklarla KARIŞTIRILAMAZ oluşudur. Sistemi kendi kendinize demonte etmeye **ÇALIŞMAYIN**: klima sisteminin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yetkili montör tarafından ve ilgili mevzuata uygun olarak GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR.

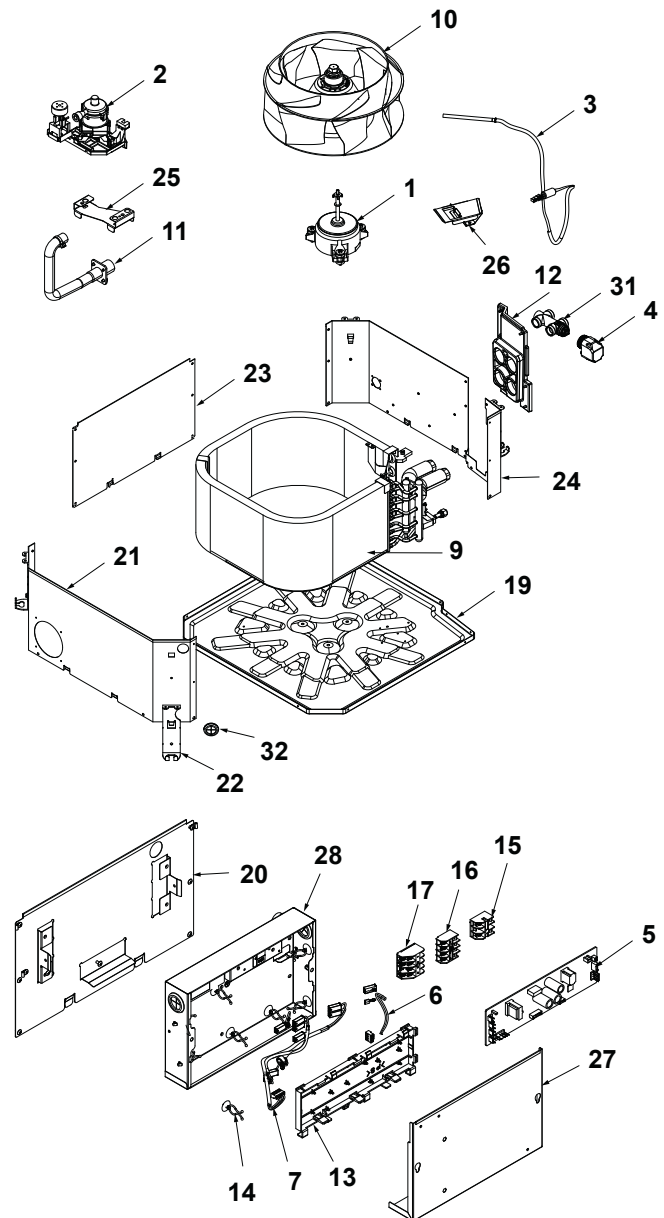
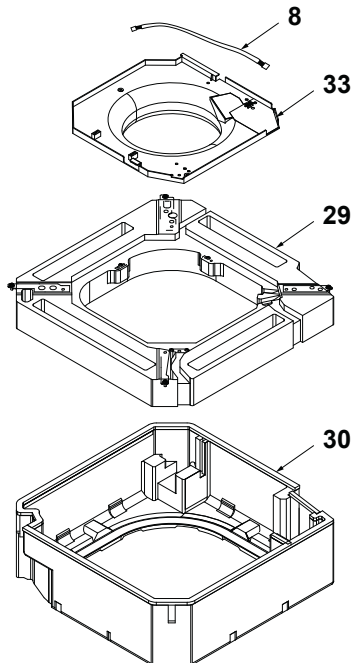
Üniteler yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olacaksınız. Daha fazla bilgi için yerel satıcınız veya yerel yetkili ile irtibat kurun.

DİKKAT

Sistemleri 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**.

Kurulum tamamlandıktan sonra, montörün cihazın doğru çalıştığını doğrulaması gerekir. Ünite de bir sorun olması ve çalışmaması durumunda, yerel satıcınıza başvurun.

Vidaları çıkarmak için uygun aleti kullanın. Ürün aşağıda gösterildiği gibi demonte edilebilir.



Malzemeler	Öge
Elektrikli parça	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Alüminyum (kanat) + bakır (boru) + galvanize çelik (plaka) + piriñç + plastik köpük	9
Plastik	10, 11, 12, 13, 14, 32
Plastik + metal	15, 16, 17, 18
Galvanize çelik	19 ~ 27
Galvanize çelik + plastik	28
Piriñç	31
EPS (genleştirilmiş polistiren köpük) + metal + plastik köpük	29, 30

17 Teknik veriler

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

- 1 --- : 2 BORU, 4 BORU : YALNIZ 4 BORU
- 2 : TERMİNAL BLOĞU : KONEKTÖR : GÜÇ
BESLEMESİ
- 3 GÜÇ GEREKLİLİĞİ İÇİN MONTAJ KILAVUZUNA
BAŞVURUN.
- 4 DEKORATİF PANEL KİTİ KULLANILDIĞINDA X36A
BAĞLANIR.
- 5 UZAKTAN KUMANDANIN KABLO TESİSAT ŞEMASI İÇİN
LÜTFEN HARİCİ UZAKTAN KUMANDANIN KILAVUZUNA
UYUN.
- 6 X32A VE X37A YALNIZCA BELİRTİLEN DAIKIN VANA
SEÇENEKLERİNE BAĞLANABİLİR.

BLK	Siyah
BLU	Mavi
BRN	Kahverengi
GRN	Yeşil
PPL	Mor
ORG	Turuncu
RED	Kırmızı
WHT	Beyaz
YLW	Sarı

A1P	Ana PCB
A2P	Elektronik pano (FWECSAP)
A3P	Elektronik kontrol (FWECSAC)
A4P	Advanced plus uzaktan kumanda (FWEC3A)
A5P	Adaptör PCB
C305	Kapasitör
FG	Gövde topraklaması
F1U	Sigorta (6,3 A, 250 V)
F2U	Saha sigortası
DS1	PCB üzerindeki DIP anahtarı
H1P	Yanıp sönen lamba
M1P	Motor (drenaj pompası)
M1S	Yön değiştirme motoru
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	Motor (DC fan)
S1L	Şamandıralı anahtar
V1R	Diyot köprüsü
Q1R	Toprak kaçak kesici

X1M	İrtibat bloğu (güç besleme)
X2M	Terminal şerit (uzaktan kumanda sinyali ve vana terminali)
X3M	Terminal şerit (fan modülasyonu)
Z1F	Gürültü filtresi
Z1C	Ferrit çekirdek
Z2C	Ferrit çekirdek
PS	Anahtarlama güç besleme
M1B	Isıtma aktüatörü (yalnız 4 boru)
M2B	Soğutma aktüatörü

PCB bağlantıları:

X15A	Şamandıralı anahtar
X20A	BLDC motoru
X24A	Fan modülasyonu
X25A	Drenaj pompası
X27A	Güç beslemesi
X32A	Soğutma vanası
X33A	R/C sinyali ve vanası
X35A	Elektrikli ısıtıcı
X36A	Kademeli motor (Dekorasyon paneli)
X37A	Isıtma vanası
X50A	Seri iletişim

Terminal bağlantıları:

0-10 V	0-10 V DC fan modülasyonu
COM	Ortak
HEAT	Isıtma sinyali
COOL	Soğutma sinyali

Harici uzaktan kumanda:

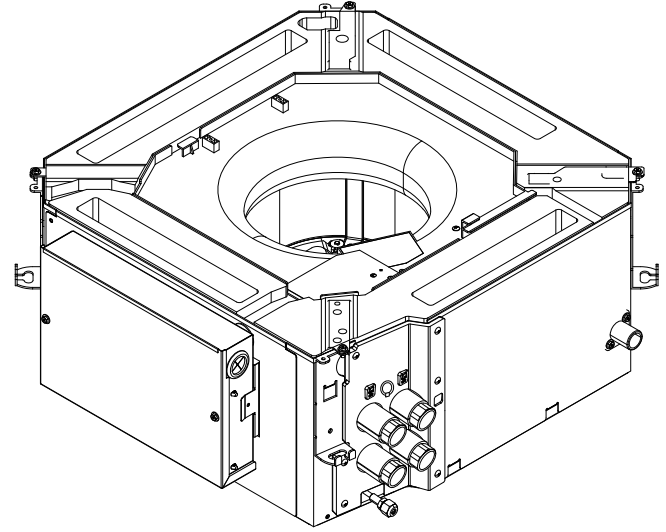
H1P	Durum lambası
H2P	Ağ lambası
A1/102	0-10 V DC fan modülasyonu
CA/COM	Ortak
O6/VH	Isıtma sinyali
O5/VC	Soğutma sinyali
L	Faz
N	Nötr
PE / 	Koruyucu topraklama
R1T	Termistör (hava)

Opsiyonel parça konektörü:

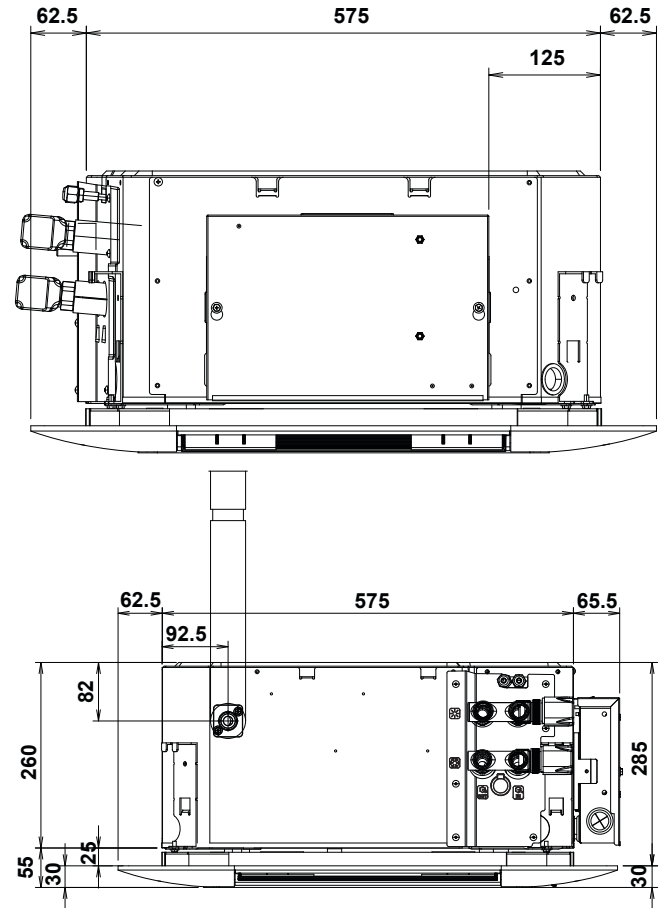
X1A	Konektör (fan modülasyon kabloları)
X2A	Konektör (tesisat vana kabloları)
X3A	Konektör (MODBUS için güç beslemesi)
X4A	Konektör (ekran için güç beslemesi)
X5A	Konektör (fan modülasyon kabloları)
X6A	Konektör (ekran için güç beslemesi)
X7A	Konektör (tesisat vana kabloları)
X8A	Konektör (çıplak PCB X36A)
X9A	Konektör (BYCQ140E panel kablosu)
X10A	Konektör (BYFQ60C panel kablosu)

17.2 Boyutlar

Genel Bakış

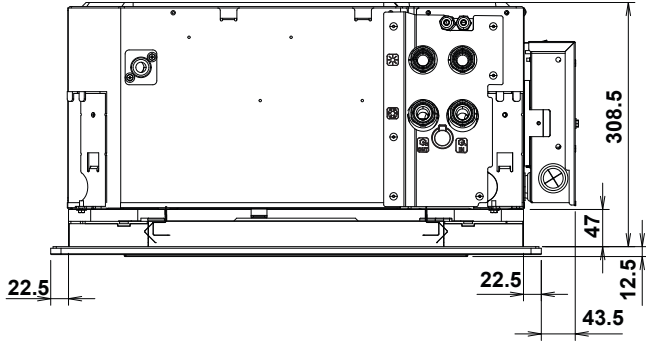


Standart panel ile yan görünüm (mm)



17 Teknik veriler

Tasarım panel ile yan görünüm (mm)



18 Ecodesign için bilgi gereklilikleri

Prated,c	Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
(GB) Cooling capacity (sensible)	(GB) Cooling capacity (latent)	(GB) Heating capacity	(GB) Total electric power input	(GB) Sound power level (per speed setting, if applicable)
(D) Kühlleistung (sensibel)	(D) Kühlleistung (latent)	(D) Heizleistung	(D) Elektrische Gesamtleistungsaufnahme	(D) Schalleistungspegel (je Geschwindigkeitseinstellung, falls zutreffend)
(F) Puissance de rafraîchissement (sensible)	(F) Puissance de rafraîchissement (latente)	(F) Puissance de chauffage	(F) Entrée électrique totale	(F) Niveau de puissance sonore (par réglage de vitesse, le cas échéant)
(NL) Koelcapaciteit (voelbaar)	(NL) Koelcapaciteit (latent)	(NL) Verwarmingscapaciteit	(NL) Totaal opgenomen vermogen	(NL) Geluidsevermogeniveau (per snelheidsinstelling, indien van toepassing)
(E) Capacidad de refrigeración (sensibilidad)	(E) Capacidad de refrigeración (latente)	(E) Capacidad de calefacción	(E) Potencia eléctrica de entrada total	(E) Nivel de potencia acústica (según ajuste de velocidad, si corresponde)
(I) Capacità di raffreddamento (sensibile)	(I) Capacità di raffreddamento (latente)	(I) Capacità di riscaldamento	(I) Potenza elettrica totale assorbita	(I) Livello di potenza sonora (per velocità impostata, se applicabile)
(GR) Απόδοση ψύξης (αποδότηση)	(GR) Απόδοση ψύξης (αποδότηση)	(GR) Απόδοση θέρμανσης	(GR) Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου	(GR) Σύνολο ηλεκτρικής ισχύος (ανάρρησης ταχύτητας, εφόσον διατίθεται)
(P) Capacidad de refrigeramiento (sensível)	(P) Capacidad de refrigeramiento (latente)	(P) Capacidad de aquecimento	(P) Entrada de potencia eléctrica total	(P) Nivel de potência acústica (por regulação de velocidade, se aplicável)
(TR) Soğutma kapasitesi (duyarlı)	(TR) Soğutma kapasitesi (gizli)	(TR) Isıtma kapasitesi	(TR) Çekilen toplam elektrik gücü	(TR) Ses gücü seviyesi (mümkünse hız ayarı başına)
(RU) Холодопроизводительность (явная)	(RU) Холодопроизводительность (скрытая)	(RU) Теплопроизводительность	(RU) Общая потребляемая электрическая мощность	(RU) Уровень звукового давления (согласно настройке скорости, если применимо)
(S) Kylningskapacitet (känslig)	(S) Kylningskapacitet (latent)	(S) VärmeKapacitet	(S) Total effektingång	(S) Ljudeffektsnivå (per hastighetsinställning, om tillämpligt)
(N) Avkjølingskapasitet (følbart)	(N) Avkjølingskapasitet (latent)	(N) Oppvarmingskapasitet	(N) Total elektrisk streameffekt	(N) Nivå på lydeffekt (per hastighetsinnstilling, hvis tilgjengelig)
(CZ) Chladicí výkon (citelný)	(CZ) Chladicí výkon (latentní)	(CZ) Topný výkon	(CZ) Celkový elektrický příkon	(CZ) Hladina akustického výkonu (dle nastavení otáček pokud je to použitelné)
(HR) Kapacitet hlađenja (osjetljivo)	(HR) Kapacitet hlađenja (latentno)	(HR) Kapacitet grijanja	(HR) Ukupna primljena snaga električne energije	(HR) Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenljivo)
(H) Hűtési teljesítmény (érzékeny)	(H) Hűtési teljesítmény (latens)	(H) Fűtési teljesítmény	(H) Teljes áramforrás-bemenet	(H) Hangerőszint (sebességszintenként, ha alkalmazható)
(RO) Capacitate de răcire (fără dezumidificare)	(RO) Capacitate de răcire (cu dezumidificare)	(RO) Capacitate de încălzire	(RO) Consum total de putere	(RO) Nivel presiune sonoră (în funcție de turată, dacă este cazul)
(SL) Moč hlađenja (zaznavna)	(SL) Moč hlađenja (latentna)	(SL) Moč ogrevanja	(SL) Skupna vhodna električna moč	(SL) Raven zvočne moči (glede na nastavitev hitrosti, če se uporablja)
(SK) Kapacita chladenia (účinná)	(SK) Kapacita chladenia (latentná)	(SK) Výkon ohrevu	(SK) Celkový elektrický príkon	(SK) Úroveň akustického tlaku (na príslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa)
(BG) Капацитет на охлаждане (практически)	(BG) Капацитет на охлаждане (потенциален)	(BG) Отоплителна мощност	(BG) Обща входяща електрическа мощност	(BG) Ниво на звуковата мощност (за различните настройки на оборотите, ако е приложимо)
(PL) Wydajność chłodnicza (jawna)	(PL) Wydajność chłodnicza (ująta)	(PL) Wydajność grzewcza	(PL) Całkowita pobierana energia elektryczna	(PL) Poziomą moc dźwięku (dla ustawienia predkości, jeśli dotyczy)
(DK) Kølekapacitet (mærkbart)	(DK) Kølekapacitet (skjult)	(DK) Varmekapacitet	(DK) Total elektrisk strømforsyning	(DK) Støjniveau (efter hastighedsindstilling hvis relevant)
(FIN) Jäähdytyskapasiteetti (järkevä)	(FIN) Jäähdytyskapasiteetti (latentti)	(FIN) Lämmitysteho	(FIN) Sähkötöhon kokonaistulo	(FIN) Äänen tehotaso (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa)
(EST) Jahutusvõimsus (mõeldukas)	(EST) Jahutusvõimsus (latentne)	(EST) Küttevõimsus	(EST) Kogu elektriline sisendvõimsus	(EST) Helivõimsuse tase (võimalusel olenevalt määratud kiirusest)
(LV) Dzesēšanas kapacitāte (jūtama)	(LV) Dzesēšanas kapacitāte (latentā)	(LV) Apsildes kapacitāte	(LV) Kopējā elektriskā ieejas jauda	(LV) Skanās intensitātes līmenis (attiecīgā gadījumā – katram ātruma iestatījumam)
(LT) Vėsinimo galia (tikroji)	(LT) Vėsinimo galia (latentinė)	(LT) Šildymo galia	(LT) Bendroji elektros varojamoji galia	(LT) Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina)
(AL) Kapaciteti i ftohjes (sensibël)	(AL) Kapaciteti i ftohjes (në glendje gjumi)	(AL) Kapaciteti i ngrohjes	(AL) Konsumi total i energjisë elektrike	(AL) Niveli i fuqisë së tingullit (për cilësim shpejtësie, nëse aplikohet)
(SRB) Kapacitet hlađenja (opipljiv)	(SRB) Kapacitet hlađenja (latentan)	(SRB) Kapacitet grejanja	(SRB) Ukupna ulazna električna snaga	(SRB) Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primjenljivo)

	Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa
	kW	kW	kW	kW	dB
FWF02DAF	1,8	0,2	3,3	0,016	41
FWF03DAF	2,2	0,8	4,2	0,019	44
FWF04DAF	2,9	1,1	4,6	0,024	48
FWF05DAF	3,7	1,4	5,6	0,047	56
FWF02DAT	1,8	0,2	2,5	0,018	41
FWF03DAT	2,3	0,7	3,3	0,019	42
FWF04DAT	3,0	1,1	4,3	0,024	47
FWF05DAT	3,9	1,2	5,7	0,045	54

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

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P443944-9X 2025.01