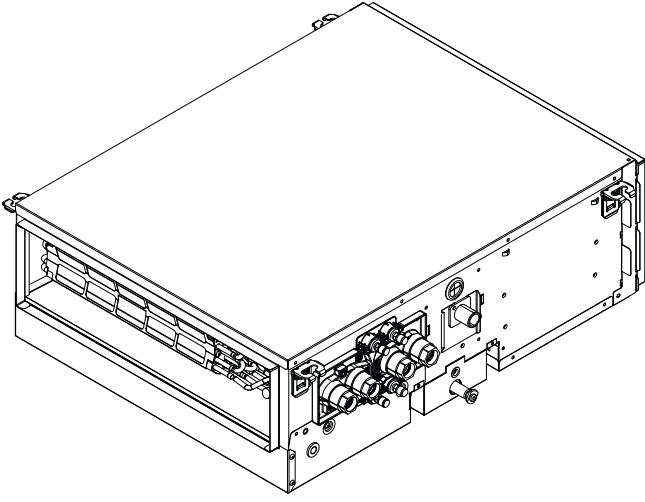


Montaj ve kullanım kılavuzu



Fan coil üniteleri



FWQ04AA
FWQ05AA
FWQ07AA
FWQ09AA
FWQ11AA
FWQ14AA
FWQ17AA
FWQ20AA
FWQ25AA

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
1.2 Uyarı ve simgelerin anlamları	3
1.3 Genel	3
2 Özel montör güvenlik talimatları	3
Montör için	4
3 Kutu hakkında	4
3.1 Fan coil ünitesini ambalajından çıkarmak ve taşımak için.....	4
3.2 Fan coil ünitesinden aksesuarları çıkarmak için	5
4 Üniteler ve seçenekler hakkında	5
4.1 Tanım	5
4.1.1 Tanıtma etiketi: Fan coil ünitesi	5
5 Ünite montajı	5
5.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	5
5.2 Değiştirilebilirlik	6
5.3 Ünitenin montajı.....	7
5.3.1 Askı civatalarını monte etmek için	7
5.3.2 Üniteyi monte etmek için.....	8
5.4 Su borularının montajı	9
5.4.1 Su borularının hazırlanması	9
5.4.2 Su borularının bağlanması	9
5.5 Drenaj borularının montajı	10
5.5.1 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar	10
5.5.2 Drenaj borularının bağlanması	10
5.6 Opsiyonel cihazların montajı	10
5.6.1 Opsiyonel cihazların hazırlanması	10
6 Elektrikli bileşenler	11
6.1 Elektrik kablolarının hazırlanması.....	11
6.2 Elektrik kablolarının bağlanması.....	12
7 Yapılandırma	13
7.1 DIP anahtar konumlandırma.....	13
8 İşletmeye alma	14
8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	14

Kullanıcı için	14
9 Kullanıcı güvenlik talimatları	14
9.1 Güvenli işletim için talimatlar	14
10 Sistem hakkında	15
11 İşletim öncesinde	15
12 İşletim	15
12.1 Çalışma aralığı	15
13 Enerji tasarrufu ve optimum işletim	15
14 Bakım ve servis	15
14.1 Bakım güvenlik önlemleri.....	15
14.2 Bakım ve servis için önlemler	16
14.3 Hava filtresi, emme ızgarası, hava çıkışı ve dış panelleri temizleme	16
14.3.1 Hava filtresini temizlemek için	16
14.4 Uzun bir durma döneminden sonra bakım	17
14.5 Satış sonrası servis ve garanti	17
14.5.1 Önerilen bakım ve muayene	17
14.5.2 Kısaltılmış bakım ve yenileme periyotları.....	17

15 Sorun giderme	18
15.1 Yer değiştirme	18
16 Bertaraf	18
17 Teknik veriler	19
17.1 Kablo şeması.....	20
17.2 Boyutlar	21
18 Ecodesign için bilgi gereklilikleri	23

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında



UYARI

Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlandığı ve kapsanan tehlikeleri anladıkları takdirde 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.

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 dosyalar <https://www.daikin.eu> adresinde. Modelinizi bulmak için arama işlevini 🔍 kullanın.

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

Orijinal yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

1.2 Uyarı ve simgelerin anlamları

	TEHLİKE Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanacak durumları gösterir.
	TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ Elektrik çarpmasına yol açabilecek durumları gösterir.
	TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ Aşırı yüksek veya aşırı düşük sıcaklıklar nedeniyle yanmaya/haşlanmaya neden olabilecek durumları gösterir.
	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.
	İKAZ Sistemle ilgili montaj, bakım veya servis çalışmaları gerçekleştirirken uygun kişisel koruyucu malzeme ve ekipmanları (koruyucu eldivenler, koruyucu gözlükler,...) kullanın.
	UYARI Hiç kimsenin, özellikle de çocukların oynamaması için plastik ambalaj torbalarını yırtıp parçalayın ve çöpe atın. Olası sonuç: boğulma.
	UYARI Ünitenin küçük hayvanlar tarafından bir sığınak olarak kullanılmasını önlemek için gerekli önlemleri alın. Küçük hayvanların elektrikli parçalara temas etmesi arızalara, dumana veya yangına yol açabilir.



İKAZ

Ünitenin hava girişine veya alüminyum kanatlarına KESİNLİKLE dokunmayın.



İKAZ

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



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.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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



UYARI

Bu ünite elektrikli ve sıcak parçalar içerir.

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

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.



UYARI

- Yerel olarak satın alınan elektrik parçalarını ürünün içerisinde KULLANMAYIN.
- Vana vb. için terminal bloğundan güç beslemesinde dallanma YAPMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarparabilir veya yangın çıkabilir.

3 Kutu hakkında



UYARI

Montaj bir montajcı tarafından yapılacak, malzeme seçimi ve montaj ilgili mevzuata uygun olacaktır.

Montör için

3 Kutu hakkında

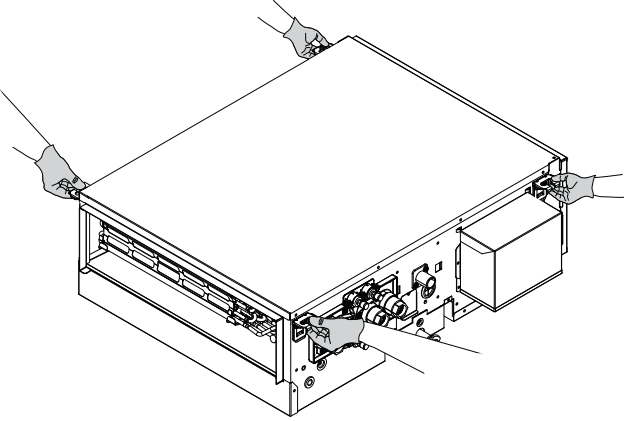
Şu hususları dikkate alın:

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

3.1 Fan coil ünitesini ambalajından çıkarmak ve taşımak için

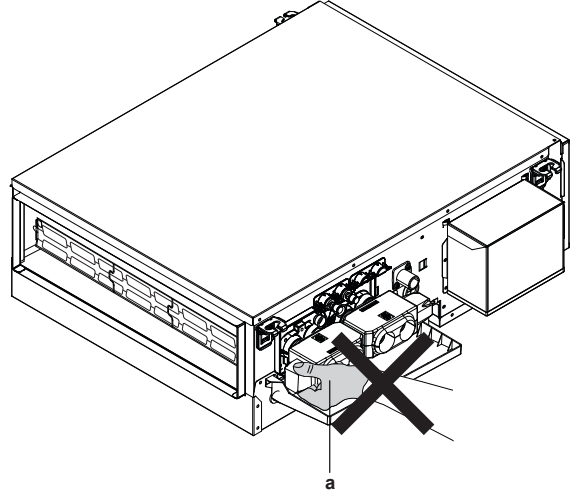
Üniteyi kaldırırken yumuşak malzemeden sapan veya bir halatla birlikte koruyucu levhalar kullanın. Bunun amacı ünitenin zarar görmemesi veya çizilmemesidir.

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



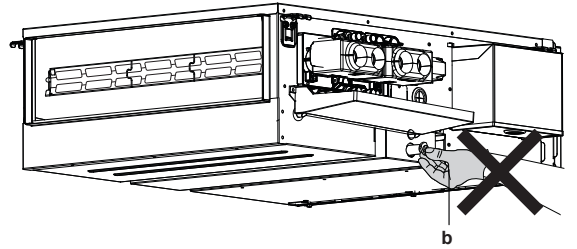
DİKKAT

Üniteyi vana aktüatörlerinden (a) KALDIRMAYIN.



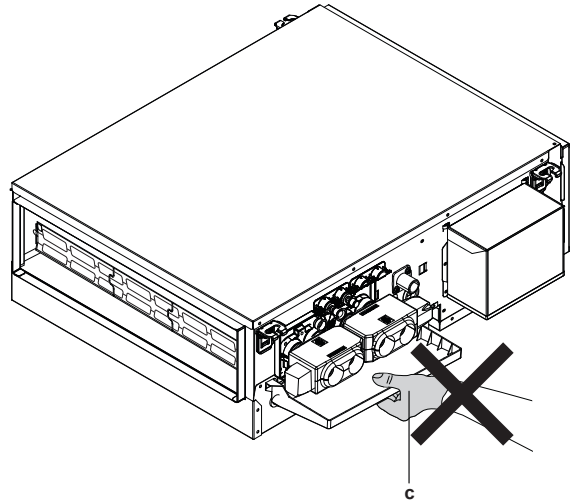
DİKKAT

Üniteyi drenaj tavası soketinden (b) KALDIRMAYIN.

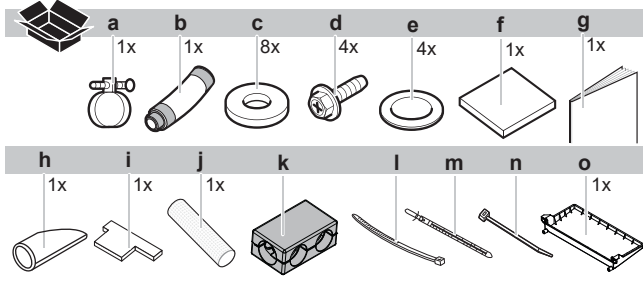


DİKKAT

Alt drenaj tavaşından (c) KALDIRMAYIN.



3.2 Fan coil ünitesinden aksesuarları çıkarmak için



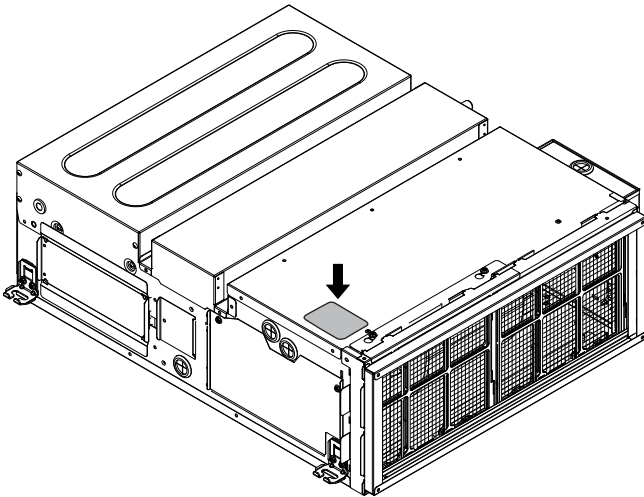
- a Metal kelepçe
- b Drenaj hortumu
- c Askı demiri rondelası
- d Vida
- e Conta
- f Drenaj hortumu için büyük sızdırmazlık parçası
- g Montaj ve kullanım kılavuzu
- h Terleme önleyici kapak
- i Montaj mastarı
- j Koruyucu tüp (Isıyla şekillendirilebilen tüp)
- k Vanalar için ısı yalıtımı (2 boru: 1x ve 4 boru: 2x) (*)
- l Vana ısı yalıtımı için sargı bağı (2 boru: 2x ve 4 boru: 4x) (*)
- m Saha kabloğunu tespit etmek için sargı bağı, yedek parça olarak x2
- n Sargı bağı (Isı direnci) x4
- o Alt drenaj tavası
- * 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: F W Q 04 A A T N 5 V1--

Kod	Tanım
F	Fan coil ünitesi
W	Su
Q	Kanal (Ortam ESP) BLDC motoru
04	Nominal toplam kapasite (kW) (04=2 kW)
A	Büyük model serisi

Kod	Tanım
A	Küçük model değişikliği
T	2 boru
F	4 boru
N	Vanasız
V	3 yollu vana (ON/OFF - 230 V)
T	2 yollu vana (ON/OFF - 230 V)
5	Hendek fabrikası
V1	1 Faz / 220-240 V/ 50 Hz
-	Seçenek yok
-	"-", Sol taraf su, Sol taraf elektrik bağlantısı
-	"R", Sağ taraf su – Sol taraf elektrik bağlantısı

5 Ünite montajı

5.1 Montaj sahasının hazırlanması



UYARI

HER ZAMAN yanıcı olmayan kanallar, ısı yalıtımları ve bağlantı elemanları kullanın; yanıcı malzemeler yangına neden olabilir.



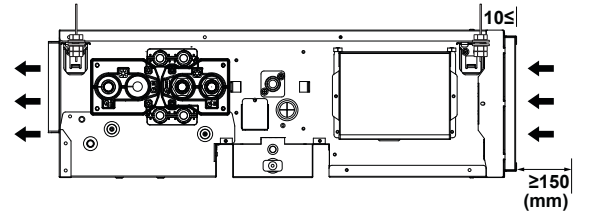
DİKKAT

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



DİKKAT

Tavan ile ünite arasındaki boşluk ≥ 10 mm ve emme açıklığı ≥ 150 mm olmalıdır.



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.
- İlgili alanın iyi havalandırıldığından emin olun. Havalandırma açıklıklarını KAPATMAYIN.
- Montaj sahasının ünitenin ağırlığına ve titreşimine dayanabileceğinden emin olun.

5 Ünite montajı

- Bir su kaçağı durumunda, montaj mahalli ve çevresinde herhangi bir zarar oluşmamasını sağlayın.
- Çalışma sesinin veya üniteden çıkan sıcak/soğuk havanın kimseyi rahatsız etmeyeceği bir yer seçin; konum geçerli mevzuata uygun seçilmelidir.
- **Drenaj.** Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun.
- Zayıf alışı 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 kablosuz uzaktan kumanda (kullanıcı arabirimi) kurulurken, girişimi önlemek için aşağıdakilere dikkat edin:
 - Kablosuz 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.

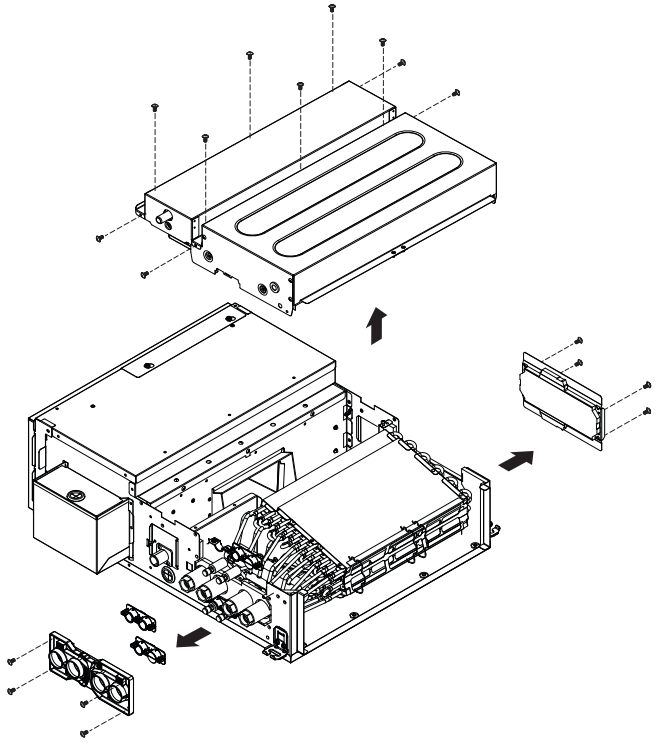
Üniteyi aşağıda belirtilen odalara monte etmeyin veya bu tür odalarda kullanmayın.

- 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.

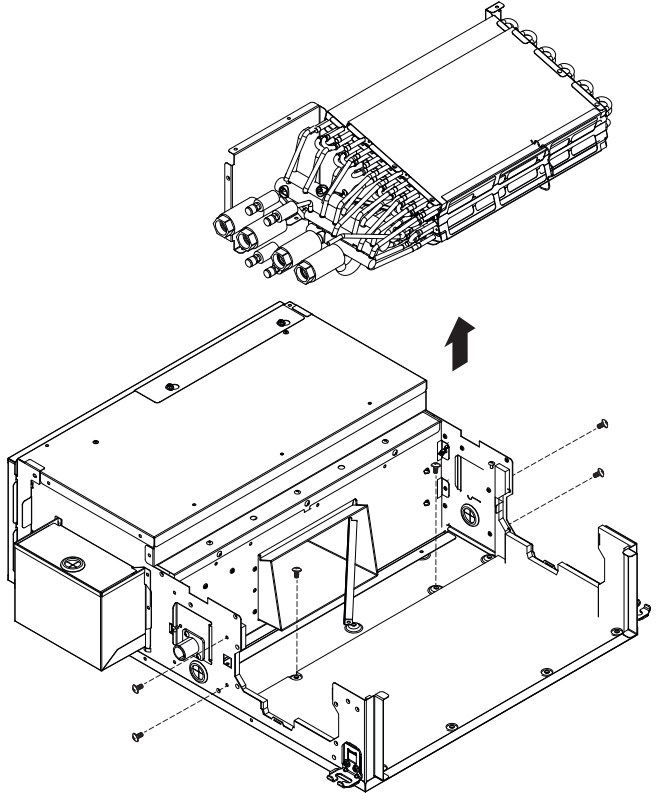
5.2 Değiştirilebilirlik

Ürünün yönü yerde değiştirilmelidir.

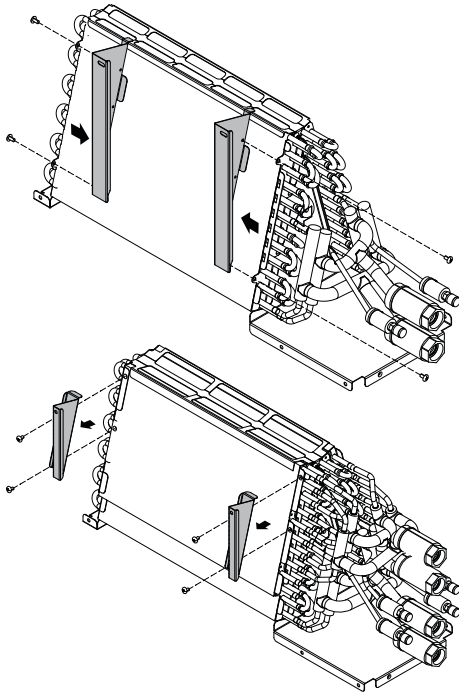
- 1 Kapak sacını, tutma plakasını ve drenaj tavasını üniteden çıkarın.



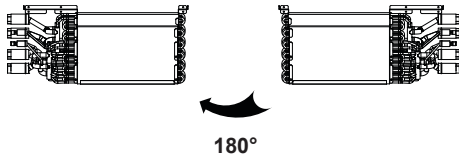
- 2 Isı eşanjörü tespit vidalarını söküp ve ısı eşanjörünü üniteden çıkarın.



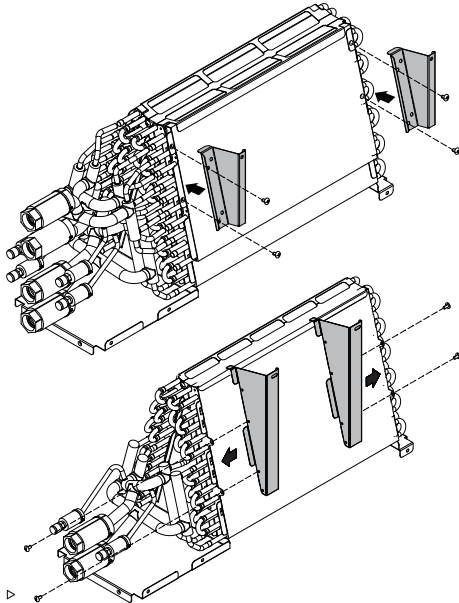
- 3 Isı eşanjöründeki destek plakalarını çıkarın.



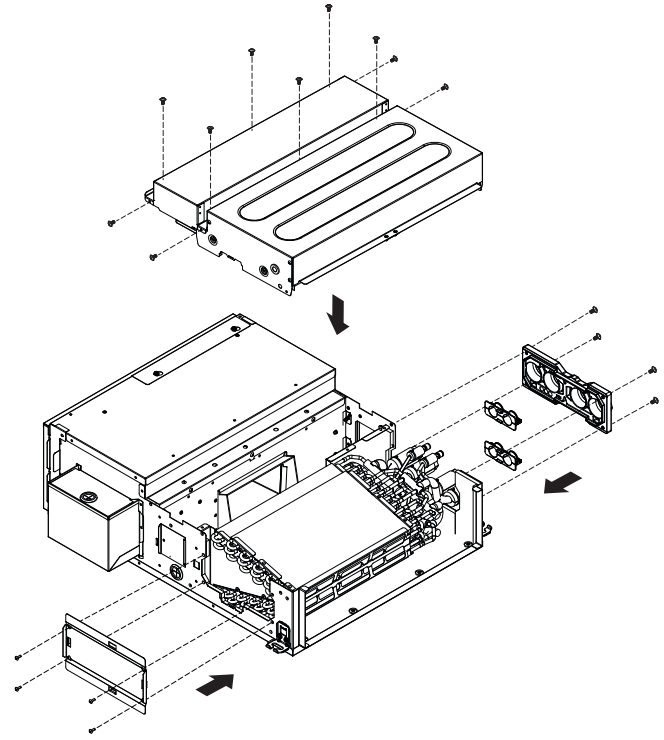
4 Isı eşanjörünü aşağıda gösterilen yönde çevirin.



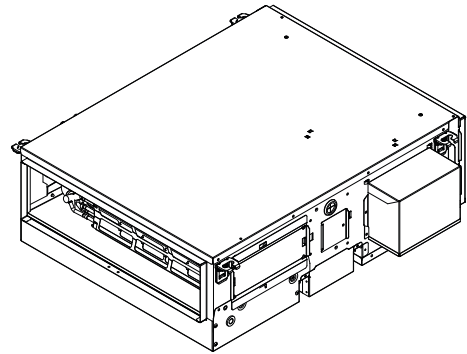
5 Destek plakalarını ısı eşanjörüne, aşağıda gösterilen doğru konumda takın.



6 Plastik bileşenleri, metal sacı ve drenaj tavalarını aşağıdaki resimde gösterildiği şekilde takın.

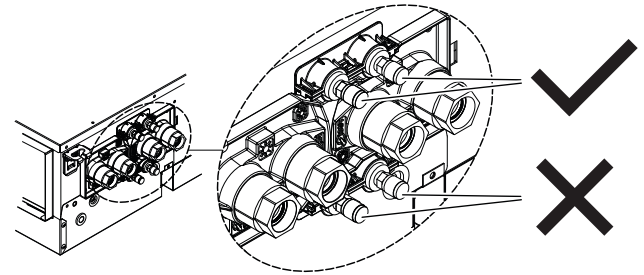


7



DİKKAT

Mutlaka üst hava tahliyesi kullanın.

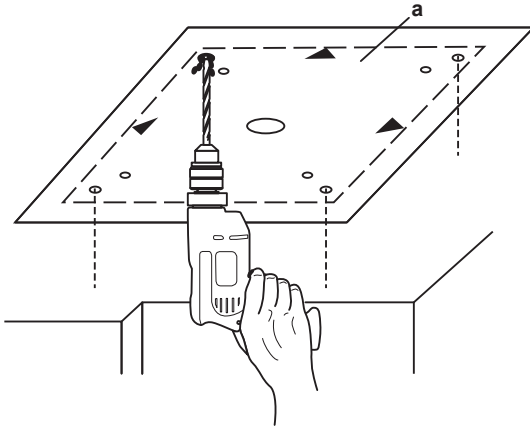


5.3 Ünitenin montajı

5.3.1 Askı civatalarını monte etmek için

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

5 Ünite montajı

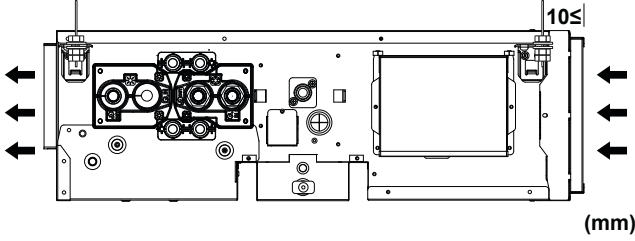


a Montaj şablonu kağıdı. (ambalajın üst kısmı)

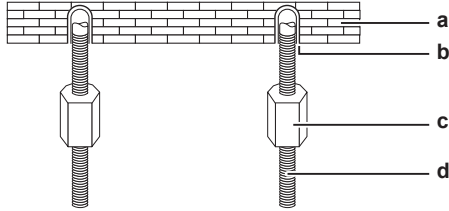
5.3.2 Üniteyi monte etmek için

Montaj için gerekli olan tavan açıklığını uygun bir yere açın. Tavan düzlüğünün korunması ve olası titreşimlerin önlenmesi için asma tavan iskeletinin güçlendirilmesi gerekebilir.

Ayrıntılı bilgi için binanın müteahhidine danışın.

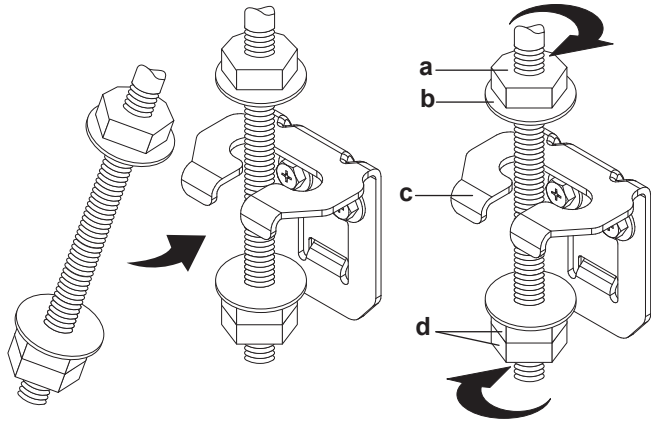


- **Tavan mukavemeti.** Tavanın ünite ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir risk varsa, üniteyi monte etmeden önce tavanı güçlendirin.
 - Mevcut tavanlar için ankrajlar kullanın.
 - Yeni tavanlar için gömülü vidalama parçası, gömülü dübel ya da sahadan temin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



- a Tavan tabliyesi
- b Dübel
- c Uzun somun veya gerdirme donatısı
- d Askı cıvatası

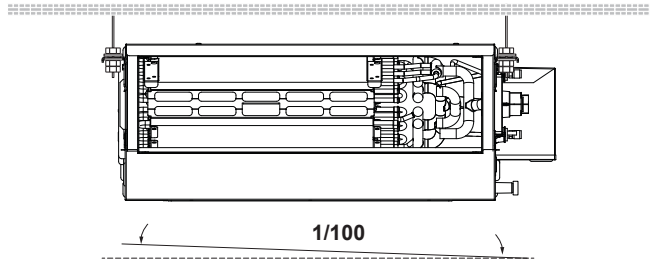
- **Askı cıvataları.** Montaj için M8~M10 askı cıvataları kullanın. Askı mesnedini askı cıvatasına geçirin. Bir pul ve somun kullanarak askı mesnedinin altından ve üstünden sıkı bir şekilde tespit edin.



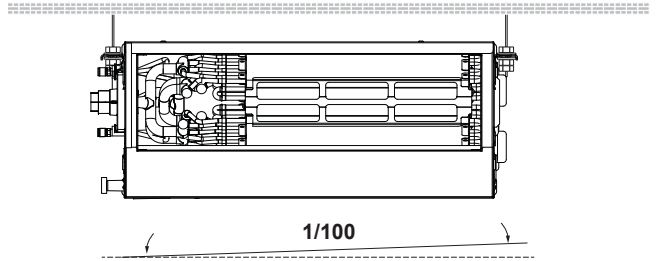
- a Somun (sahadan temin edilir)
- b Pul (sahadan temin edilir)
- c Askı mesnedi
- d Çift somun (sahadan temin edilir)

- Cihazı montaj için doğru konuma getirin.

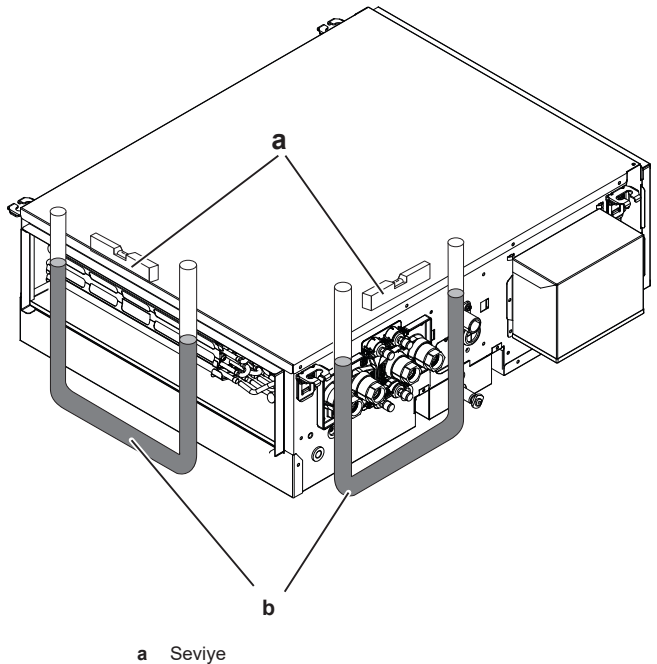
Sağ modeller için:



Sol modeller için:



- Cihazın yatay olarak düz olup olmadığını kontrol edin.
- **Seviye.** Düzetç veya içi su doldurulmuş bir vinil tüp kullanarak ünitenin 4 köşesinde de düz seviyede olduğundan emin olun.



a Seviye

b Vinil boru

**DİKKAT**

Üniteyi eğik monte ETMEYİN. **Olası sonuç:** Ünite yoğuşma akışına karşı yatırılırsa (drenaj borusu tarafı yükseltirirse), su damlaması olabilir.

5.4 Su borularının montajı**5.4.1 Su borularının hazırlanması**

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

- Maksimum su basıncı 1,6 MPa'dır.

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.

- Minimum su sıcaklığı 5°C'dir.
- Maksimum su sıcaklığı 90°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 önlemek 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.
- 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.

5.4.2 Su borularının bağlanması**İKAZ**

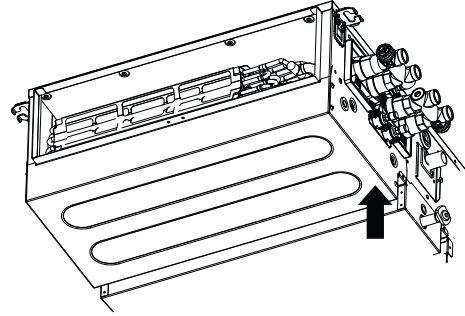
Ünitedeki su sirkülasyonunu kontrol etmek için her zaman vanalar kullanın. Fan coil ünitesi olduğu halde su ünitede dolaşmaya devam ediyorsa, üniteye yoğuşma oluşur ve su damlayabilir.

**DİKKAT**

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

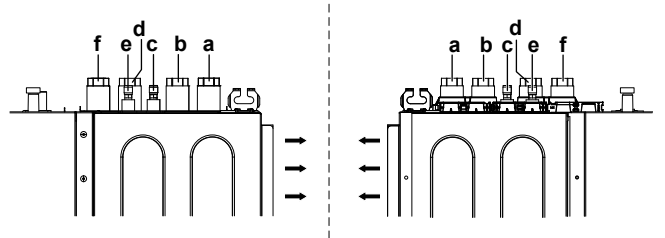
**DİKKAT**

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

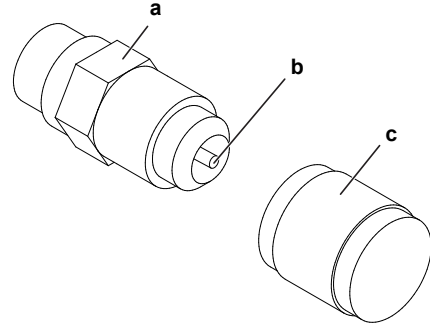
**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ****DİKKAT**

'Su borularının bağlanması' başlığı altındaki su borularının montajı gösterimleri, yukarıdaki çizimde sunulan bakış açısına dayanmaktadır.

FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1--	FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1-R
--	--



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

Su devresini doldurmak için

- a Hava tahliyesi
- b Basınç boşaltma valfi
- c Başlık

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

- 1 Başlığı açın.
- 2 Ünite su devrelerindeki havayı boşaltmak için basınç boşaltma vanasına basın.
- 3 Başlığı kapatın.
- 4 Bu işlemin ardından, su eklenmesi gerekebilir (ancak, su kesinlikle hava alma vanasından eklenmemelidir).

5 Ünite montajı



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

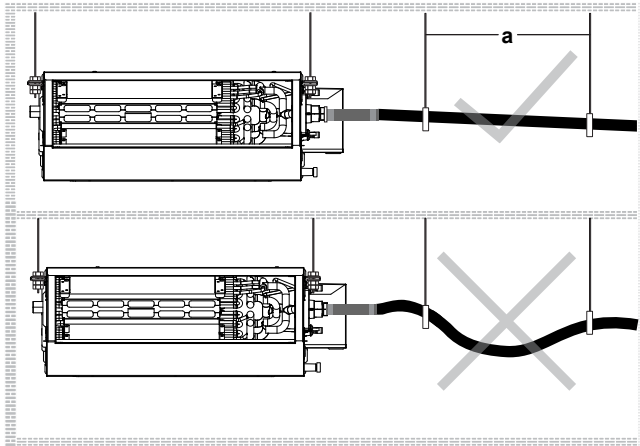
Su kalitesinin 2020/2184 sayılı AB direktifine uygun olduğundan emin olun.

5.5 Drenaj borularının montajı

5.5.1 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar

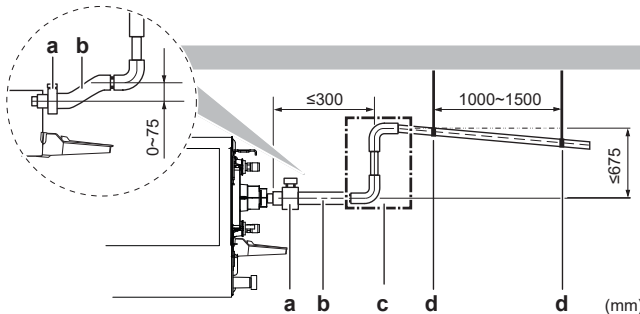
Genel esaslar

- **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 hapsolmaması 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.
- **Eğim.** Havanın boruların içinde hapsolmaması için drenaj borusunun aşağı doğru eğimli (en az 1/50) olmasını sağlayın. Gösterildiği gibi askı çubukları kullanın.



- a Askı demiri
✓ İzin verilir
✗ İzin verilmez

- 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 ≤675 mm.



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)

5.5.2 Drenaj borularının bağlanması

Drenaj borularını bağlamak için



DİKKAT

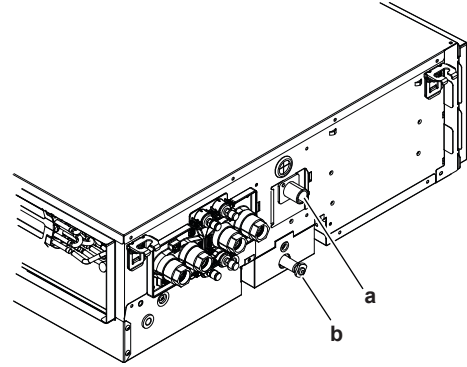
Drenaj hortumunun hatalı bağlantısı kaçaqlara ve montaj alanı ile çevresinde hasara neden olabilir.

- 1 Drenaj hortumunu drenaj soketine gidebildiği kadar sokun.
- 2 Tavanın yüzeyini temizlemek için drenaj hortumundaki vidayı sıkın.
- 3 Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.



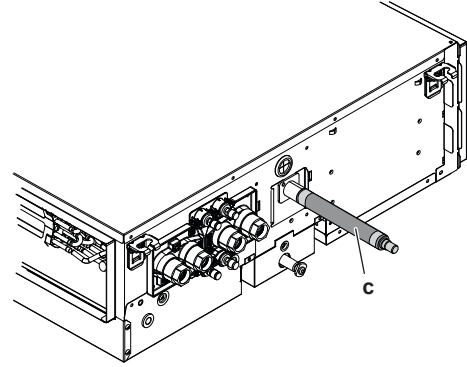
DİKKAT

Ünite bir drenaj pompası ile donatıldığından, drenaj tavaında bir miktar su kalabilir. Bunu tahliye etmek için, lastik tapayı (b) çıkarın, ardından boşaltma sonrasında sağlamca yerine takın.



- a Drenaj soketi
b Lastik tapa

- 4 Drenaj hortumunu takın ve tespit vidasıyla sıkın (aksesuar seti).



c Drenaj hortumu



DİKKAT

Ünite bir drenaj hortumu ile kullanılmalıdır. (Bunu sıkmanın unutulması su kaçaqlarına ve titreşimlere neden olabilir.)

5.6 Opsiyonel cihazların montajı

5.6.1 Opsiyonel cihazların hazırlanması



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.

Opsiyonel cihazlar	Kimlik kodu
2 yollu vana- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
2 yollu vana- ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV2V3D5A
2 yollu vana- ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV2V3C5A
3 yollu vana- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
3 yollu vana- ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV3V3D5A
3 yollu vana- ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV3V3C5A
PICV AB-QM 4.0 15 HF	E4C2APICV15D5A
PICV AB-QM 4.0 20 HF	E4C2APICV20D5A
G3 filtre malzemesi (600 mm)	EKAF06G3PQ5A
G3 filtre malzemesi (800mm)	EKAF08G3PQ5A
G3 filtre malzemesi (1100mm)	EKAF11G3PQ5A
G3 filtre malzemesi (1500mm)	EKAF15G3PQ5A
G4 filtre malzemesi (600 mm)	EKAF06G4PQ5A
G4 filtre malzemesi (800mm)	EKAF08G4PQ5A
G4 filtre malzemesi (1100mm)	EKAF11G4PQ5A
G4 filtre malzemesi (1500mm)	EKAF15G4PQ5A
Tahliye tarafı için plenum (FWQ(04/05)AA için)	EKPLEN1Q5A
Tahliye tarafı için plenum (FWQ(07)AA için)	EKPLEN2Q5A
Tahliye tarafı için plenum (FWQ(09/11/14)AA için)	EKPLEN3Q5A
Tahliye tarafı için plenum (FWQ(17/20/25)AA için)	EKPLEN4Q5A

6 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.

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 ayırmasına 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 gerilim ve akımı AŞMAYACAĞINDAN emin olmadan, devreye kalıcı endüktif veya kapasitans yükleri 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.

6 Elektrikli bileşenler



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

Spesifikasyonlar	
Önerilen aşırı akım sigortası (A)	5
Faz	1
Frekans (Hz)	50
Gerilim (V)	220~240
Gerilim toleransı (%)	±10
Kablo boyutu (çapraz kesit mm ²)	0,75~1,25
Toprak kaçağı devre kesicisi	İlgili mevzuata uygun olmalıdır

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

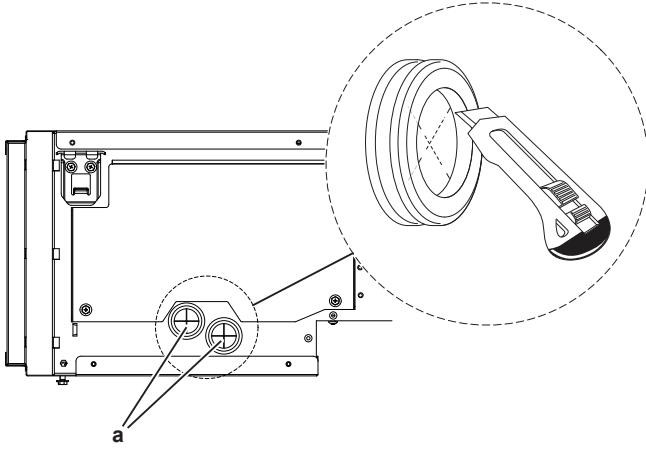
Güç hattı ve ara bağlantı hattını mutlaka birbirlerinden ayrı tutun. Ara bağlantı kabloları ve güç besleme kabloları kesişebilir, ancak paralel GİDEMEZ.

1)

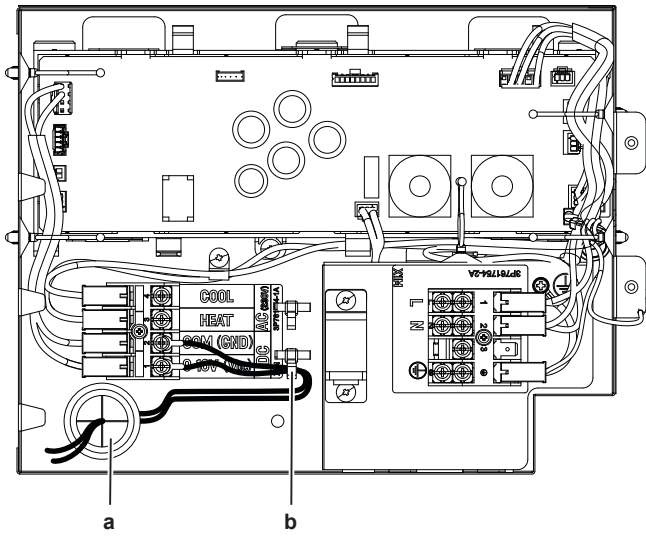


İKAZ

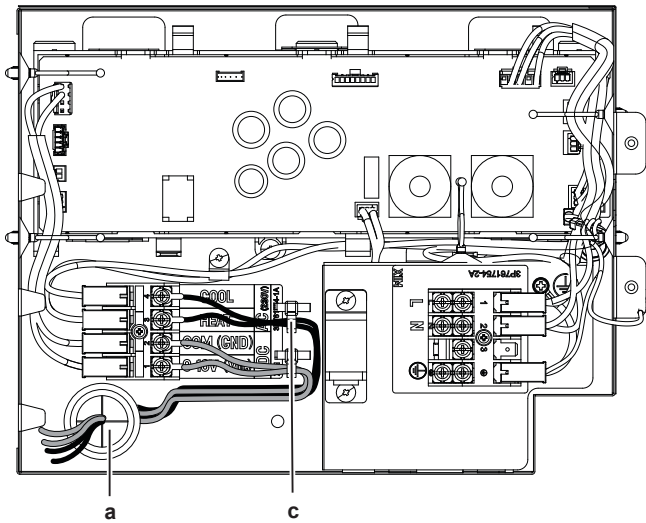
Bir açıklık oluşturmak için uygun bir alet kullanarak koruma lastiğini (a) dikkatlice kesin ve kabloyu içinden yönlendirin. Yaralanmaları önlemek için aleti güvenli şekilde kullanın.



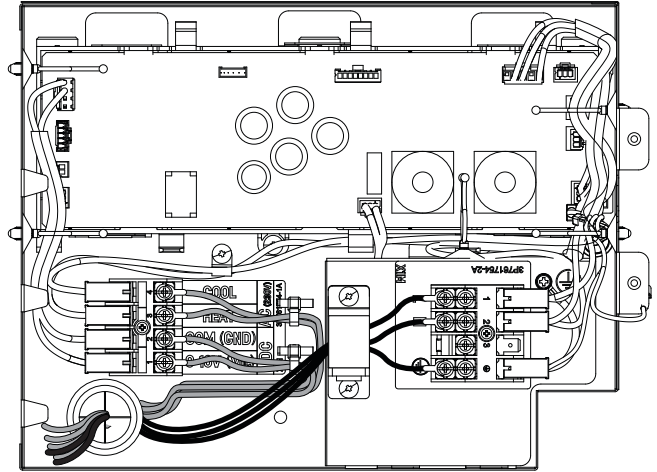
2) İlk olarak, 0-10 V DC fan modülasyon kablosunu koruma lastiği (a) içinden geçirin ve X2M terminaline bağlayın. Kabloyu sabitlemek kablo kelepçeleri (b) kullanın.



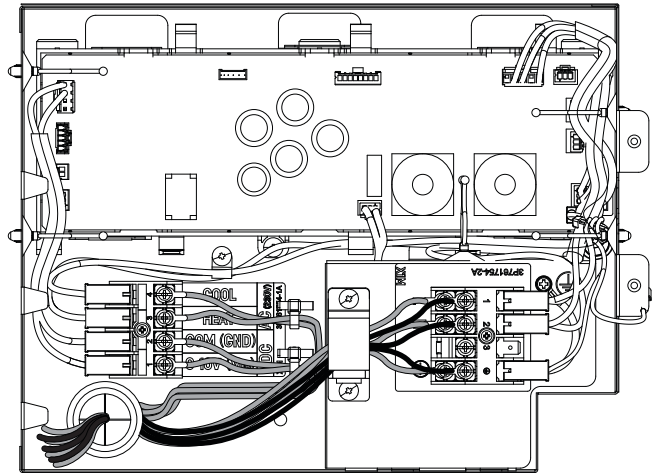
3) AC ısıtma ve soğutma sinyali kablolarını koruma lastiği (a) içinden geçirin ve bunları uzaktan kumandanan X2M terminaline bağlayın. Kabloları sabitlemek kablo kelepçeleri (c) kullanın.



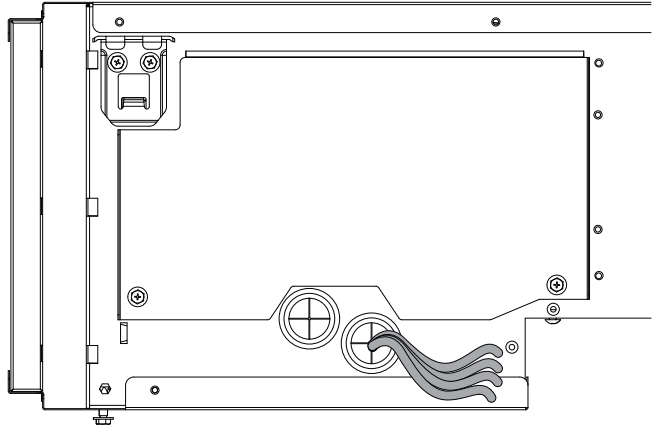
4) Uzaktan kumandanın güç beslemesi için L, N ve Earth kablolarını, X1M terminalinin alt bölümüne bağlayın.



5) Güç besleme kablolarını (L, N, Earth), X1M terminalinin üst bölümüne bağlayın.



6) Elektrik bağlantılarını tamamladıktan sonra elektrik kutusu kapağını kapatın.

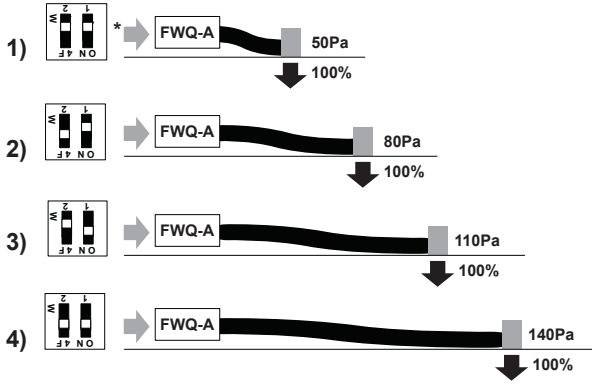


7 Yapılandırma

7.1 DIP anahtar konumlandırma

50 Pa Eurovent standart koşulunda M hızı beyan edilir. M hızında ESP, 50 Pa'dan daha yüksekse, yüksek ESP'den kaynaklanan kapasite düşüşünü Dip Şalteri ayarını değiştirerek önleyebilirsiniz. DIP SW ayarlarının ayrıntıları ve performans teknik özellikleri için, FSS'ya başvurun.

8 İşletmeye alma



(*) 50Pa Eurovent nominal koşulunda M hızı (fabrika ayarı).

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, devre kesiciler veya yerel olarak monte edilen koruma cihazları bu belgede belirtilen boyut ve tiptedir ve bypass EDİLMEMİŞTİR.
☐	Güç besleme gerilimi, ünite tanıtma 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

Filtreyi temizlemek için, çalışmayı durdurduğunuzdan ve tüm güç kaynaklarını kapattığınızdan emin olun. Aksi takdirde elektrik çarpması ve yaralanma meydana gelebilir.



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.



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.

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 montajcinize 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 işletimi 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: DB: 15°C~33°C – WB: 11,6°C~29°C - Su sıcaklık sınırı (giriş/çıkış): 5°C/28°C - Su delta T, ΔT: 3~10
Isıtma	- Hava sıcaklık sınırı: DB: 15°C~27°C - Su sıcaklık sınırı: 35°C~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.
- 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

Ürünlerimizin kullanım ömrü on (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.

14 Bakım ve servis



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:

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



İKAZ

- Ünitenin hava çıkışı 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



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.



İKAZ

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



DİKKAT

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



UYARI

Yüksek yerlerde merdivenle çalışırken dikkatli olmak gerekir.



DİKKAT

Ünitede HİÇBİR ZAMAN kendi başınıza denetleme ya da servis yapmayın. Yetkili bir servis personelinin bu işi yapmasını isteyin. Ancak, son kullanıcı olarak hava filtresini temizleyebilirsiniz.

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



İKAZ

Hava filtresini, emme ızgarasını, hava çıkışı 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 kirli ise, temizleme sıklığını artırın.
- Kiri temizlemek mümkün değilse, hava filtresini (= opsiyonel ekipman) değiştirin.

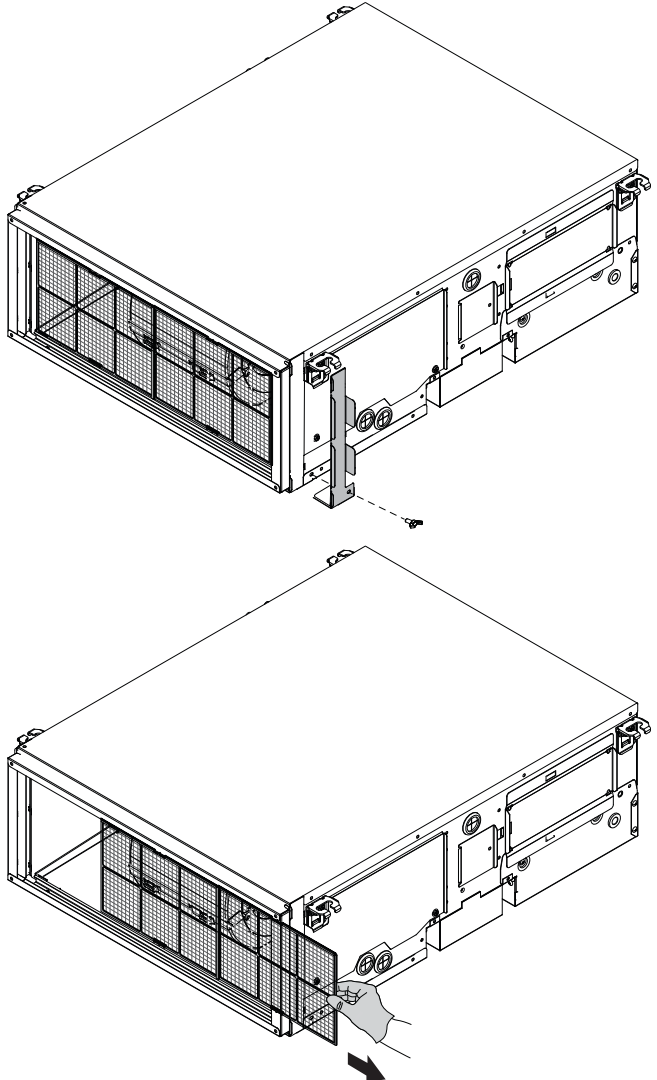
Hava filtresi nasıl temizlenir:

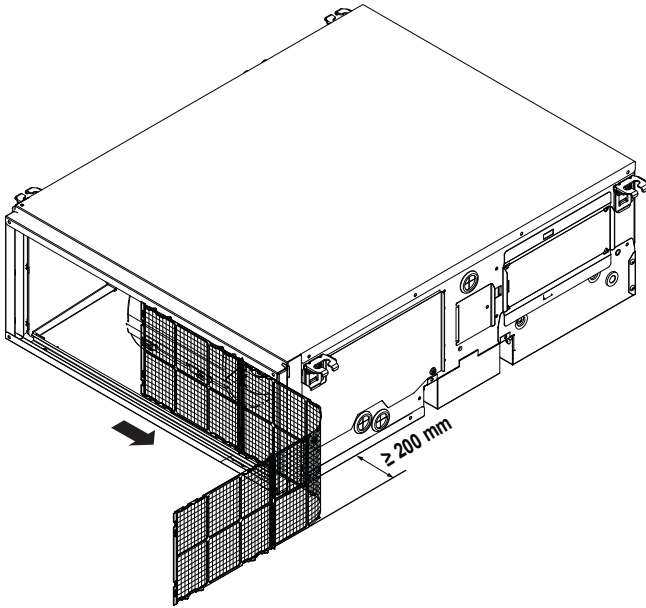


DİKKAT

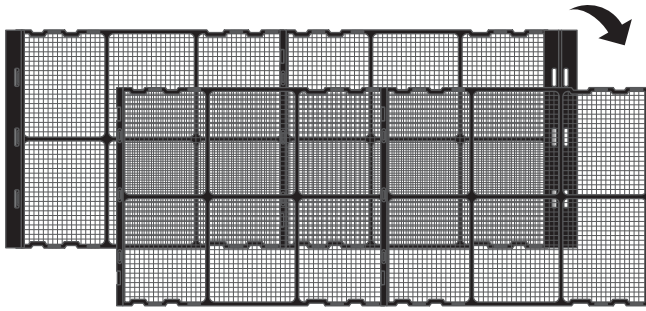
50°C veya daha sıcak su KULLANMAYIN. Olası sonuç: Renk bozulması ve deformasyon.

- 1 Güç beslemesini kapatın. Hava filtresi hem sağ hem de sol tarafa takılabilir. Filtreyi aşağıda gösterildiği gibi kaydırarak çıkarın.

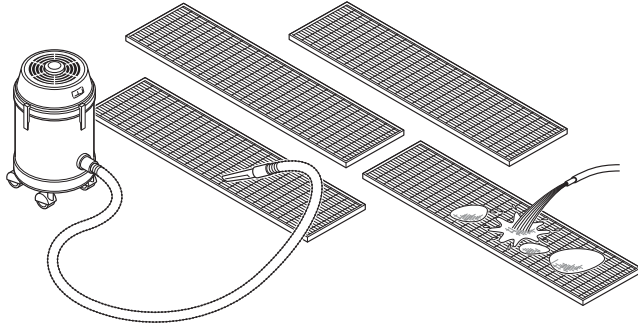




2 Filtreleri birbirinden ayırın.

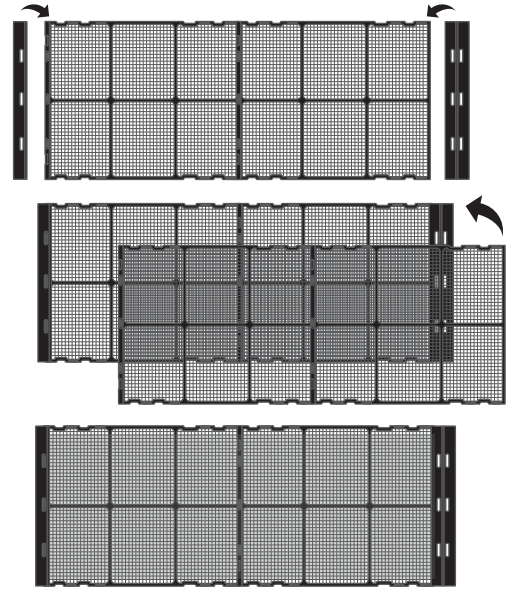


3 Hava filtresini temizleyin. Elektrikli süpürge kullanın veya suyla yıkayın. Hava filtresi çok kirli ise, yumuşak bir fırça ve nötr deterjan kullanın.



4 Hava filtresini gölgede kurutun.

5 Hava filtresini yerine takın ve emme ızgarasını kapatın.



14.4 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 filtrelerini ve muhafazalarını temizleyin (bkz. "14.3.1 Hava filtresini temizlemek için" ► 16) ve Hava çıkışı ve dış panelleri temizlemek için).

14.5 Satış sonrası servis ve garanti

14.5.1 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.

14.5.2 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.

15 Sorun giderme

- 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

Bileşen	Muayene periyodu	Bakım periyodu (değiştirmeler ve/veya onarımlar)
Hava filtresi	6 ay	5 yıl
Sigorta	1 yıl	10 yıl

BİLGİ

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

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 girmediğini kontrol edin. Gerekirse sigortayı değiştirin veya kesiciyi sıfırlayın.
Sistem çalışıyor ancak soğutma veya ısıtma yetersiz.	- Fan koil ünitesinin 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" [► 16]). - 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 girmediğini 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.

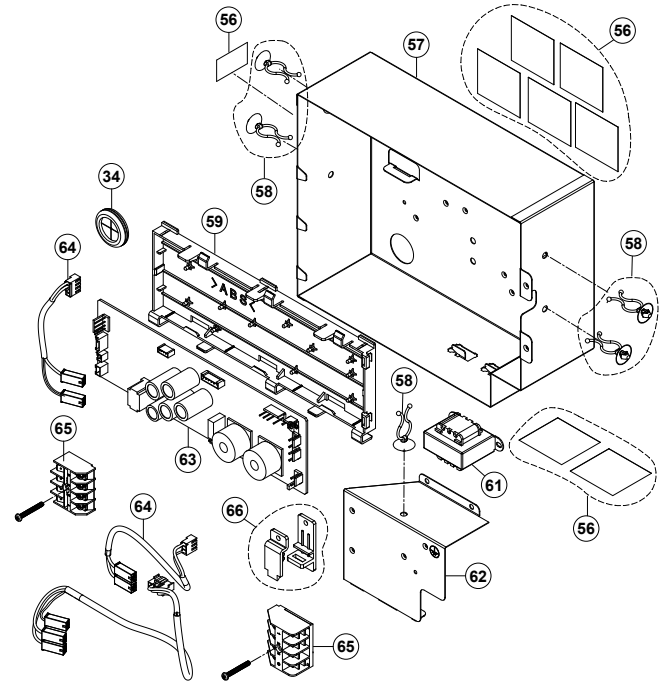
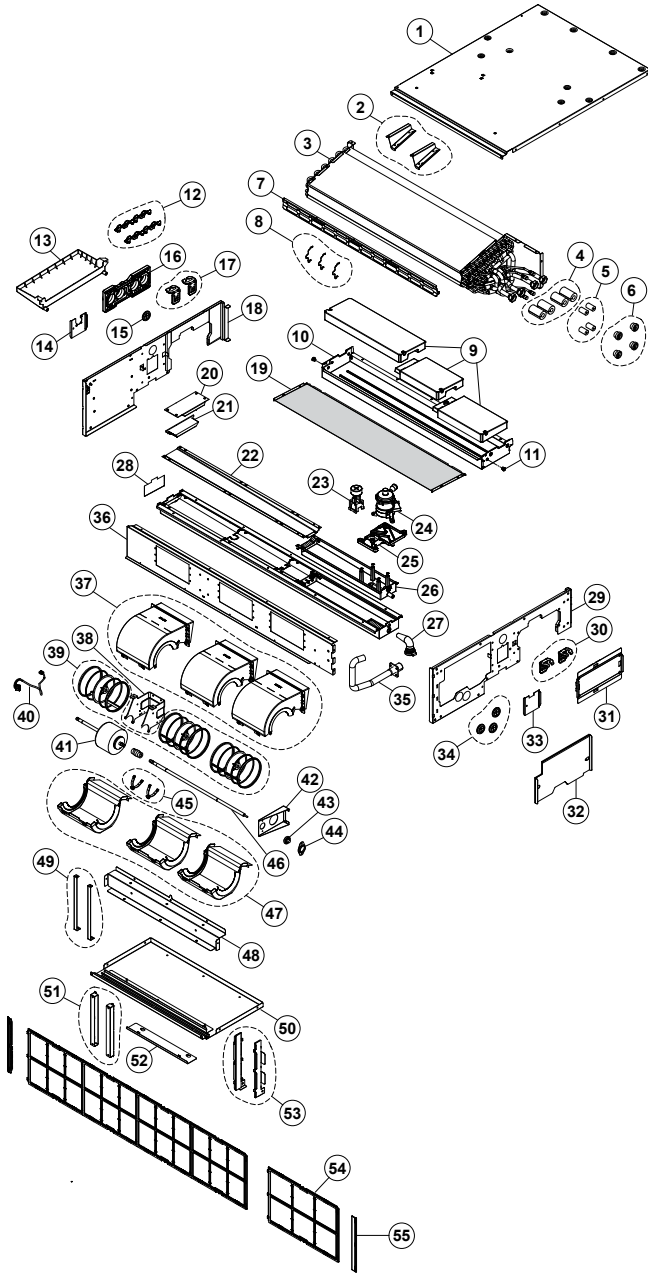


DİKKAT

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

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

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

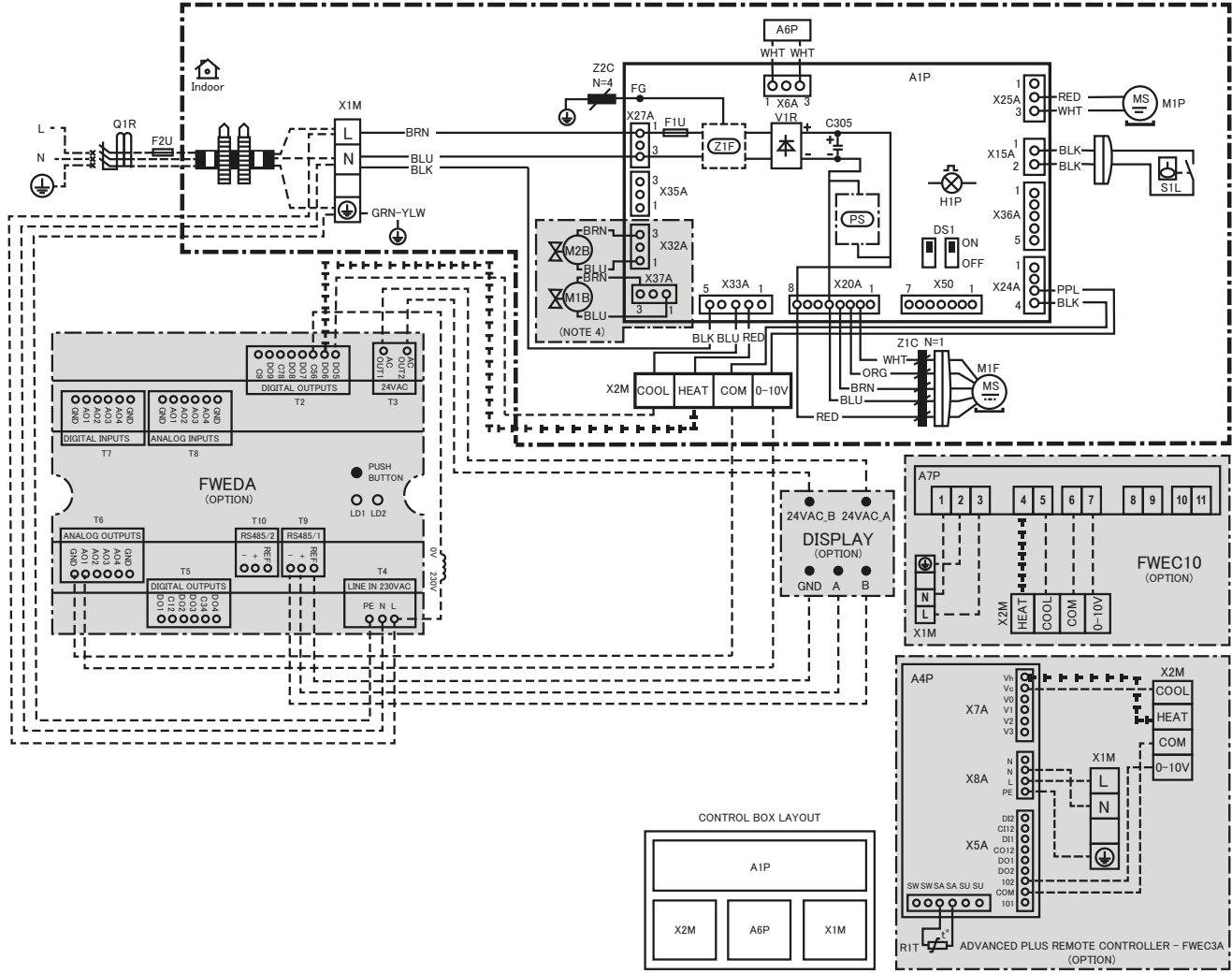


Malzemeler	Öge
Elektrikli parça	24, 40, 41, 61, 63, 64
Alüminyum (kanat) + bakır (boru) + galvanize çelik (plaka) + pirinç	3
Plastik	6, 12, 13, 16, 25, 26, 37, 55, 56, 58, 59, 66
Plastik köpük	4, 5, 6, 9, 19, 28
Plastik + metal	65
Plastik (çerçeve) + plastik (ağ)	54
Galvanize çelik	2, 7, 8, 17, 20, 22, 30, 36, 38, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 62
Galvanize çelik + plastik köpük	1, 10, 14, 18, 29, 31, 32, 33, 50
Lastik	15, 21, 25, 27, 34, 43

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).

17.1 Kablo şeması



Renkler:

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

Notlar:

- 1 --- : 2 BORU, 4 BORU --- : YALNIZ 4 BORU
- 2 [] : TERMİNAL BLOĞU [] : KONEKTÖR [] : GÜÇ BESLEMESİ
- 3 GÜÇ GEREKLİLİĞİ İÇİN MONTAJ KILAVUZUNA BAŞVURUN.
- 4 UZAKTAN KUMANDANIN KABLO TESİSAT ŞEMASI İÇİN LÜTFEN HARİCİ UZAKTAN KUMANDANIN KILAVUZUNA UYUN.
- 5 X32A VE X37A YALNIZCA BELİRTİLEN DAIKIN VANA SEÇENEKLERİNE BAĞLANABİLİR
- 6 EKER*** KİT, OPSİYON LİSTESİ DIŞINDA BAŞKA BİR VANA KULLANILDIĞINDA KULLANILMALIDIR.

Kablo bağlantıları için açıklayıcı bilgiler:

İç ünite:

A1P	ANA PCB
A2P	ELEKTRONİK KART (FWECSAP)
A3P	ELEKTRONİK KONTROL (FWECSAC)
A4P	ADVANCED PLUS UZAKTAN KUMANDA (FWEC3A)
A5P	ADAPTÖR PCB (PANEL BAĞLANTISI)
A6P	REAKTÖR PCB'Sİ (EL. COMPO. GRUBU İÇİNDE)
A7P	UZAKTAN KUMANDA (FWEC10)
C305	KAPASİTÖR
FG	GÖVDE TOPRAKLAMASI
F1U	SİĞORTA (6,3A, 250V)
F2U	SAHA SİĞORTASI
DS1	PCB ÜZERİNDEKİ DIP ANAHTARI
H1P	YANIP SÖNEN LAMBA
L1	CM CHOKE (SOĞUTMA)
L2	İNDÜKTÖR
M1P	MOTOR (DRENAJ POMPASI)

M1S	YÖN DEĞİŞTİRME MOTORU
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	MOTOR (DC FAN)
S1L	ŞAMANDIRALI ANAHTAR
V1R	DİİYOT KÖPRÜSÜ
Q1R	TOPRAK KAÇAK KESİCİ
X1M	TERMİNAL ŞERİDİ (GÜÇ BESLEME)
X2M	TERMİNAL ŞERİDİ (R/C SİNYALİ VE VANA TERMİNALİ VE FAN MODULASYONU)
Z1F	GÜRÜLTÜ FİLTRESİ
Z1C	FERRİT ÇEKİRDEK
Z2C	FERRİT ÇEKİRDEK
PS	ANAHTARLAMALI GÜÇ BESLEME
M1B	ISITMA AKTÜATÖRÜ (YALNIZ 4 BORU)
M2B	SOĞUTMA AKTÜATÖRÜ

PCB bağlantıları:

X6A	REAKTÖR
X15A	ŞAMANDIRALI ANAHTAR
X20A	BLDC MOTORU
X24A	FAN MODÜLASYONU
X25A	DRENAJ POMPASI
X27A	GÜÇ BESLEMESİ
X32A	SOĞUTMA VANASI
X33A	R/C SİNYALİ VE VANASI
X35A	ELEKTRİKLİ ISITICI
X36A	KADEMELİ MOTOR (DEKORASYON PANELİ)
X37A	ISITMA VANASI
X50A	SERİ İLETİŞİM

Terminal bağlantıları:

0-10 V	0-10 V DC FAN MODÜLASYONU
COM	ORTAK
HEAT	ISITMA SİNYALİ
COOL	SOĞUTMA SİNYALİ

Elektronik pano (FWEDA)

C56	DO5 /DO6 ORTAK
DO5	SOĞUTMA VANASI
DO6	ISITMA VANASI
AC OUT1	24 Vac HAT
AC OUT2	24 Vac HAT
L	FAZ
N	NÖTR
PE	TOPRAK
+	MODBUS POZİTİF
-	MODBUS NEGATİF
REF	REFERANS
AO1	FAN MODÜLASYONU (0-10V)

GND	AO1 /AO2 ORTAK
-----	----------------

Gösterim (SHINKATOUCHWA) veya (SHINKATOUCHBA)

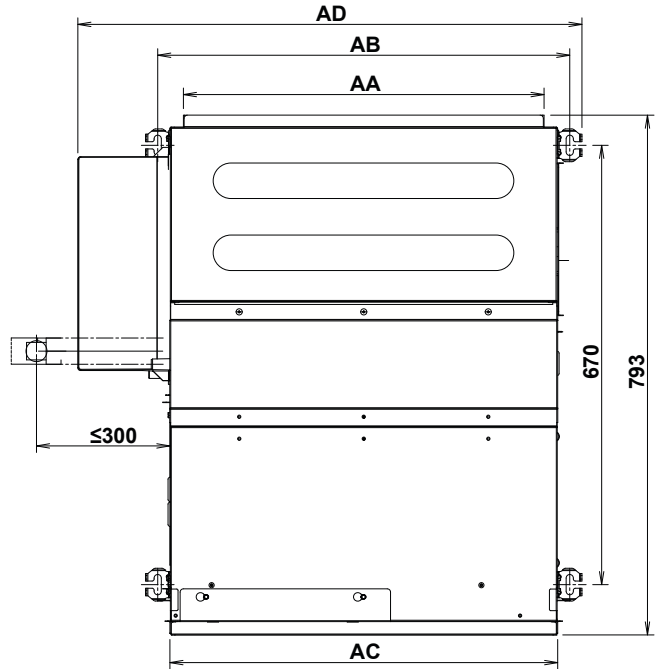
A	POZİTİF
B	NEGATİF
GND	TOPRAKLAMA (REFERANS)
24VAC_A	24 Vac HAT
24VAC_B	24 Vac HAT

Opsiyonel parça konektörü:

T2	KONEKTÖR (TESİSAT VANA KABLOLARI)
T3	KONEKTÖR (EKRAK İÇİN GÜÇ BESLEMESİ)
T4	KONEKTÖR (MODBUS İÇİN GÜÇ BESLEMESİ)
T6	KONEKTÖR (FAN MODÜLASYON KABLOLARI)
T9	KONEKTÖR (MODBUS)
X5A	KONEKTÖR (FAN MODÜLASYON KABLOLARI)
X7A	KONEKTÖR (TESİSAT VANA KABLOLARI)
X8A	KONEKTÖR (EKRAK İÇİN GÜÇ BESLEMESİ)

17.2 Boyutlar

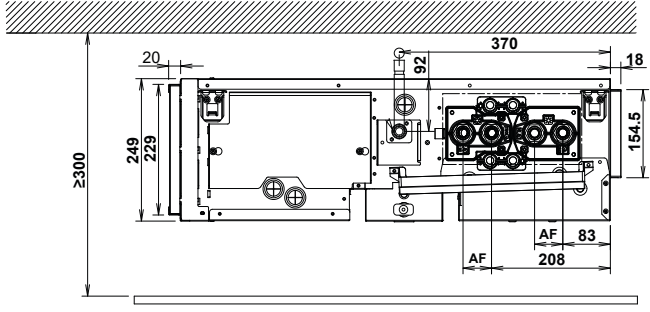
Genel Bakış



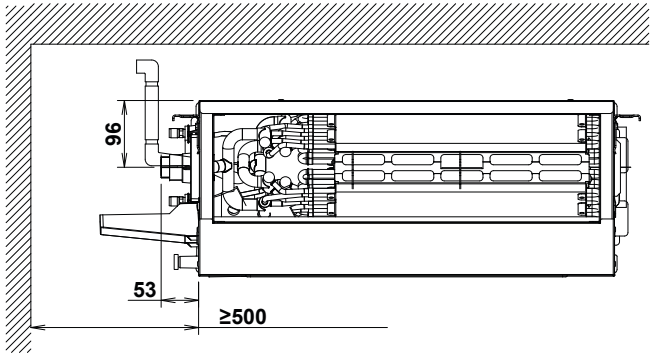
Model	AA	AB	AC	AD
FWQ04AA , FWQ05AA	550	629	592	769
FWQ07AA	700	779	742	919
FWQ09AA , FWQ11AA , FWQ14AA	1060	1139	1102	1279

17 Teknik veriler

Model	AA	AB	AC	AD
FWQ17AA , FWQ20AA , FWQ25AA	1480	1559	1522	1699



Model	AF (mm)
FWQ(04/05/07/09/11/14)AA	50
FWQ(17/20/25)AA	44



18 Ecodesign için bilgi gereklilikleri

Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
GB D F NL E L GB P TR GB S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL GB Cooling capacity (latent) Kühlleistung (latent) Puisance de rafraîchissement (latente) Koelcapaciteit (latent) Capacidad de refrigeración (latente) Capacità di raffreddamento (latente) Απόδοση ψύξης (ανδρονοουα) Capacidade de arrefecimento (latente) Soğutma kapasitesi (gizli) Хладопроизводительность (скрытая) Kylningskapacitet (latent) Avkjøllingskapasitet (følbart) Chladicí výkon (latentní) Kapacitet hlađenja (latentno) Hűtési teljesítmény (látnens) Capacitate de răcire (cu dezumidificare) Moč hlađenja (latentna) Kapacita chladenia (latentná) Капацитет на охлаждане (потенциален) Wydajność chłodnicza (tajona) Koelkapaciteit (skijut) Jäähdytyskapasiteetti (latentti) Jahutusvõimsus (latentne) Dziesšanas kapacitāte (latentā) Vésinimo galia (latentinė) Kapaciteti i ftohjes (në gjendje glumi) Kapacitet hlađenja (latentan)	GB D F NL E L GB P TR GB S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL GB Heating capacity Heizleistung Puisance de chauffage Verwarmingscapaciteit Capacidad de calefacción Capacità di riscaldamento Απόδοση θέρμανσης Capacidade de aquecimento Isitma kapasitesi Теплопроизводительность Värmekapacitet Oppvarmingskapasitet Topný výkon Kapacitet grjanja Fűtési teljesítmény Capacitate de încălzire Moč ogrjevanja Výkon ohrevu Otopitelna moćnost Wydajność grzewcza Varmekapacitet Lämmitysteho Küttevõimsus Apsildes kapacitāte Šildymo galia Kapaciteti i ngrohjes Kapacitet grënjaja	GB D F NL E L GB P TR GB S N CZ HR H RO SL SK ES GB PL DK FIN EST LV LT AL GB Total electric power input Elektrische Gesamtleistungsaufnahme Entrée électrique totale Totaal opgenomen vermogen Potencia eléctrica de entrada total Potenza elettrica totale assorbita Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου Entrada de potencia eléctrica total Keskilen toplam elektrik gücü Общая потребляемая электрическая мощность Total effektingång Total elektrisk strømføkt Celkový elektrický výkon Ukupna primljena snaga električne energije Tejles áramfogyás-bemenet Consum total de putere Skupna vhodna električna moč Celkový elektrický výkon Общая входная электрическая мощность Całkowita pobierana energia elektryczna Total elektrisk strømforsyning Sähkötöhen kokonaistulo Kogu elektriline sisendvõimsus Kopējā elektriskā ieejas jauda Bendroji elektros vartojamoji galia Konsumi total i energijase elektrike Ukupna ulazna električna snaga	GB D F NL E L GB P TR GB S N CZ HR H RO SL GB PL DK FIN EST LV LT AL GB Sound power level (per speed setting, if applicable) Schalleistungspegel (je Geschwindigkeitseinstellung, falls zutreffend) Niveau de puissance sonore (par réglage de vitesse, le cas échéant) Geluidsevermogeniveau (per snelheidsinstelling, indien van toepassing) Nivel de potencia acústica (según ajuste de velocidad, si corresponde) Livello di potenza sonora (per velocità impostata, se applicabile) Συνολική ηχητική ισχύς (ανάρρηση ταχύτητας, εφόσον διατίθεται) Nivel de potência acústica (por regulação de velocidade, se aplicável) Ses gücü seviyesi (mümkünlük hız ayarı başına) Уровень звукового давления (согласно настройке скорости, если применимо) Ljudetefektsnivå (per hastighetsinställning, om tillämpligt) Nivå på lydeffekt (per hastighetsinställning, hvis tilgjengelig) Hladina akustického výkonu (dle nastavení otáček pokud je to použitelné) Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenljivo) Hangerőszint (sebességazintenként, ha alkalmazható) Nivel presiune sonoră (în funcție de turată, dacă este cazul) Raven zvočne moči (glede na nastavitev hitrosti, če se uporablja) Úroveň akustického tlaku (na príslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa) Ниво на акустично налягане (за различните настройки на оборотите, ако е приложимо) Poziom mocy dźwięku (dla ustawienia predkości, jeśli dotyczy) Støjniveau (efter hastighedsindstilling hvis relevant) Äänen tehotaso (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa) Helivõimsuse tase (võimalusel olenevalt määratud kiirusest) Skaņas intensitātes līmenis (attiecīgā gadījumā – katram ātruma iestatījumam) Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina) Niveli i fuqisê sê tingulit (për cilësím shpejtësisë, nëse aplikohet) Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primjenljivo)

	Prated,c(sen sible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Prated,c (latent)	Lwa Inlet+Rad	Lwa outlet duct
FWQ04AAF	1.6	0.5	2.5	0.045	1.8	FWQ04AAT	46
FWQ05AAF	1.9	0.6	2.9	0.056	2.1	FWQ05AAT	49
FWQ07AAF	2.6	0.7	3.6	0.069	2.9	FWQ07AAT	53
FWQ09AAF	3.3	0.9	4.4	0.072	3.7	FWQ09AAT	51
FWQ11AAF	4.3	1.1	5.6	0.126	4.7	FWQ11AAT	52
FWQ14AAF	5.4	1.3	6.6	0.149	5.9	FWQ14AAT	57
FWQ17AAT	6.5	1.5	7.6	0.110	7.1	FWQ17AAT	55
FWQ20AAF	6.7	2.6	9.0	0.160	7.4	FWQ20AAT	55
FWQ25AAF	7.9	2.9	10.4	0.200	8.6	FWQ25AAT	56

**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 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P756931-6R 2026.08