

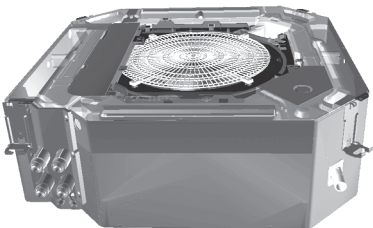
DAIKIN

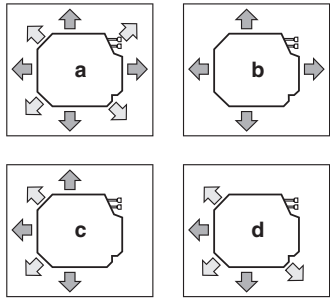


MONTAJ KILAVUZU

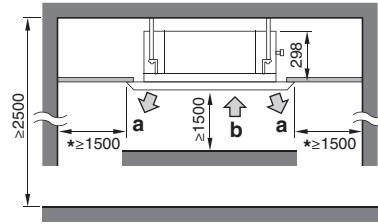
Fan coil cihazları

FWC06B7TV1B
FWC07B7TV1B
FWC08B7TV1B
FWC09B7TV1B
FWC06B7FV1B
FWC07B7FV1B
FWC08B7FV1B
FWC09B7FV1B

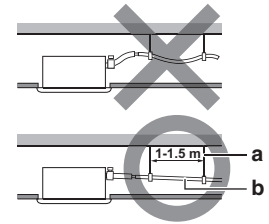




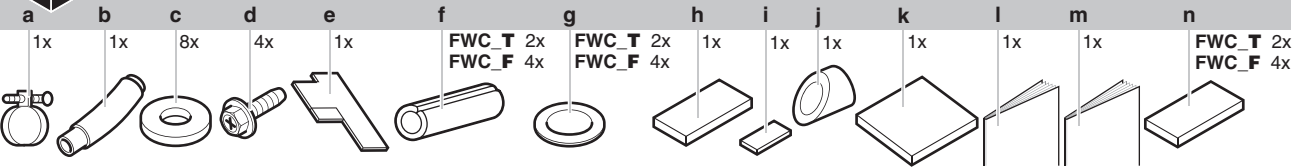
1



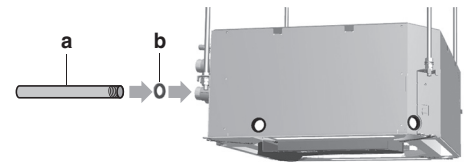
2



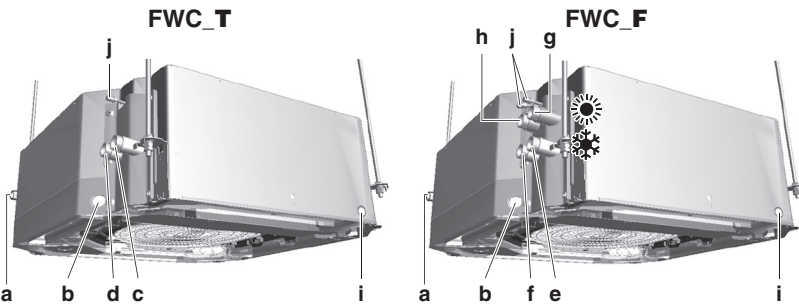
3



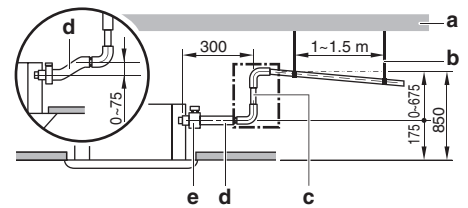
4



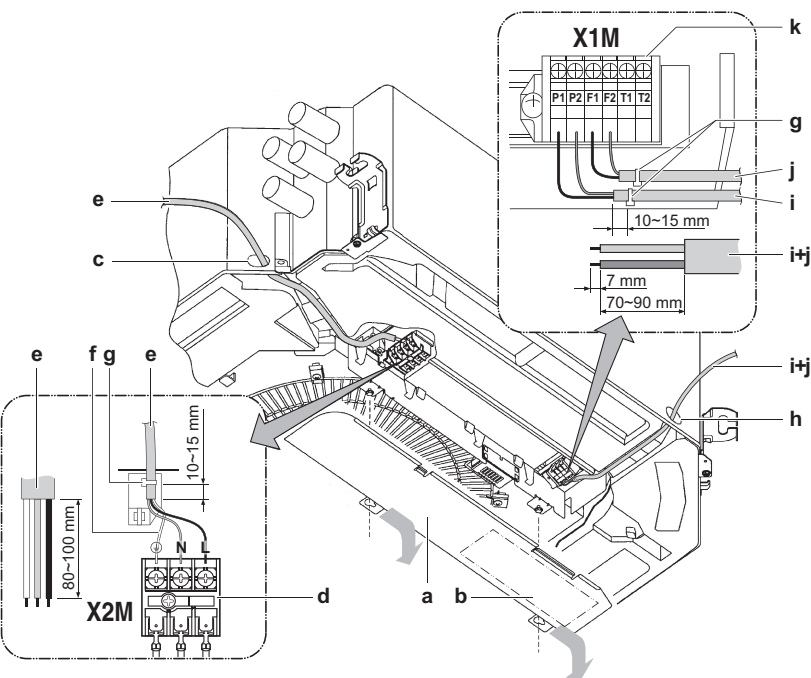
5



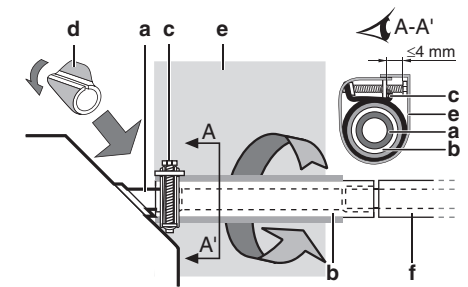
6



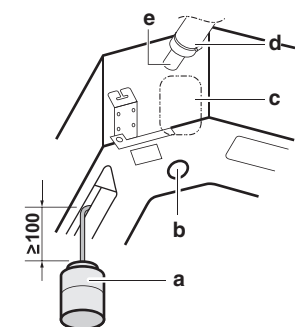
7



9



8



10

İçindekiler

1 Giriş	1
1.1. Fan coil cihazları hakkında	1
1.2. Bu fan coil cihazı hakkında	1
1.3. Bu doküman hakkında	1
1.3.1. Uyarı ve simgelerin anlamları	2
2 Montaj önlemleri	2
3 Fan coil cihazının montajı için gerekli hazırlıklar	2
3.1. Tüm opsiyonel cihazların hazır olduğunun kontrolü	2
3.2. Montaj konumunun uygun olduğunu kontrol edin	3
3.3. Montaj alanının hazırlanması	3
3.4. Su boruları için gerekli hazırlıklar	4
3.5. Elektrik kabloları için gerekli hazırlıklar	4
3.6. Opsiyonel cihazların montajı için gerekli hazırlıklar	5
4 Fan coil cihazının montajı	5
4.1. Cihazın ambalajından çıkartılması	5
4.2. Tüm aksesuarların eksiksiz olduğunu kontrol edin	5
4.3. Asma tavan boşluğunun hazırlanması	5
4.4. Cihazın yerine asılması ve sabitlemesi	6
4.5. Su borularının döşenmesi	7
4.5.1. Su borularının bağlanması	7
4.5.2. Su borularının yalıtımı	7
4.5.3. Su devresinin doldurulması	7
4.6. Elektrik kablolarının bağlanması	7
4.6.1. Güç beslemesinin bağlanması	9
4.6.2. Uzaktan kumanda ve iletişim kablosunun bağlanması	9
4.6.3. Kontrol kutusunun kapatılması	9
4.7. Drenaj borularının döşenmesi	9
4.7.1. Drenaj borularının binaya döşenmesi	9
4.7.2. Drenaj borusunun cihaza bağlanması	10
4.7.3. Drenaj borularının test edilmesi	10
4.8. Opsiyonel cihazların montajı	10
5 Fan coil cihazının devreye alınması	11
5.1. Montajın düzgün yapıldığını kontrol edin	11
5.2. Cihazın ayarlarının yapılması	11
5.3. Kurulumu test edin	12
5.4. Kullanıcıya teslim	12
6 Servis ve bakım	12
6.1. Bakım çalışmaları	13
6.2. Cihaz servisi	13
7 Sözlük	13

1 Giriş

1.1. Fan coil cihazları hakkında

Fan coil cihazı bağımsız alanlar için ısıtma ve/veya soğutma sağlar. Hem ticari, hem konut alanlarında konforlu bir ortam yaratır. Fan coil cihazları ofislerin, otellerin ve konutların iklimlendirilmesinde yaygın şekilde kullanılmaktadır.

Fan coil cihazlarının ana bileşenleri şunlardır:

- bir fan ve,
- bir ısı eşanjörü.

Isı eşanjörü bir ısıtma veya soğutma kaynağından sıcak veya soğuk suyu alır.

DAIKIN hem gizli, hem de açık uygulamalar için çok farklı tiplerde fan coil cihazları sunmaktadır. İlgili ürünlerin listesini almak için DAIKIN yetkili satıcınıza danışın.

1.2. Bu fan coil cihazı hakkında

Model tanımlama kodu şu anlama gelir:

FW	C	06	B	7	T	V1	B
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------

FW	Su fan coil cihazı
C	Alt sınıf: Kaset C: 3x3
06	Toplam soğutma kapasitesi (kW)
B	Önemli model değişikliği
7	Küçük model değişikliği
T	Serpantin tipi: T: 2 borulu F: 4 borulu
V1	Monofaze / 50 Hz / 220-240 V
B	Avrupa'da üretilmiştir

Şu modeller mevcuttur:

- FWC06-07-08-09B7TV1B
2 borulu fan coil cihazlarının bir tek devreli ısı eşanjörü bulunur. Cihaz, soğutma **veya** ısıtma için kullanılabilir.
- FWC06-07-08-09B7FV1B
4 borulu fan coil cihazlarının bir çift devreli ısı eşanjörü bulunur. Cihaz, hem soğutma **hem de** ısıtma sistemlerine bağlanabilir. Soğutma ve ısıtma için farklı kaynaklarınız varsa bu tip fan coil cihazlarını tercih edebilirsiniz.

1.3. Bu doküman hakkında

Bu doküman bir montaj kılavuzudur. Bu ürünün montaj ekibine yönelik olarak hazırlanmıştır. Cihazın monte edilmesi, devreye alınması ve bakımı ile ilgili prosedürleri açıklar ve ayrıca meydana gelebilecek sorunlara karşı yardımcı bilgiler içerir. Kılavuzun ilgili bölümlerini dikkatlice okuyun.

Kılavuz nasıl alınabilir?

- Kılavuzun basılı bir nüshası cihazla birlikte verilir.
- Kılavuzun elektronik sürümü için size en yakın DAIKIN satıcısına başvurun.

Bağlantılı ürünlerin ve/veya opsiyonel cihazların nasıl monte edileceği ve çalıştırılacağı ile ilgili ayrıntılı talimatlar için ilgili kataloğlara, teknik literatüre veya bu ürünlerin kılavuzlarına bakın.

Orijinal doküman İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer tüm diller orijinal dilden yapılan tercümeledir.

1.3.1. Uyarı ve simgelerin anlamları

Bu kılavuzda verilen uyarılar önem derecesi ve meydana gelme olasılığına göre sınıflandırılmıştır.



Tehlike: Önlenememesi durumunda, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek acil tehlikeli durumları gösterir.



Uyarı: Önlenememesi durumunda, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları gösterir.



İkaz: Önlenememesi durumunda, önemsiz veya orta önem derecesine sahip yaralanmalara neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları gösterir.



Dikkat: Cihaz hasarlarına veya maddi hasara neden olabilecek durumları gösterir.



Bilgi: Bu simge yararlı bilgileri gösterir, ancak bir tehlikeli durum uyarısı değildir.

Bazı tehlike tipleri özel simgelerle gösterilir:



Elektrik akımı



Yanma veya sıcak su tehlikesi

2 Montaj önlemleri

Bu kılavuzda açıklanan tüm talimatlar mutlaka lisanslı bir montaj ekibi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Cihazı verilen dokümanlarda ve ilave cihaz (örn. kumanda) kılavuzlarında verilen talimatlara uygun olarak monte edin. Yanlış montaj elektrik çarpmasına, kısa devreye, kaçaklara, yangına veya cihaz hasarlarına neden olabilir.

Cihazın montajı, bakımı veya servisi sırasında mutlaka uygun kişisel koruyucu malzemelerini (koruyucu eldiven, koruyucu gözlük) kullanın. Cihazın montajından veya çalıştırılmasından emin değilseniz, gerekli öneri ve bilgileri almak için mutlaka size en yakın DAIKIN satıcısına danışın.



Tehlike: elektrik çarpması

Kontrol kutusu kapağını çıkartmadan, herhangi bir bağlantı yapmadan veya elektrikli parçalara dokunmadan önce mutlaka tüm güç beslemelerini kapalı konuma getirin.

Elektrik çarpmaması için, elektrikli parçaların servisine geçmeden önce güç beslemesinin en az 1 dakikadır kapalı olduğundan emin olun. Güç beslemesi kapatıldıktan sonra 1 dakika geçmiş olsa bile, ana devre kapasitörlerinin terminallerindeki ve elektrikli parçalardaki gerilimi ölçün ve herhangi bir müdahale yapmadan önce bu gerilim değerlerinin 50 V DC veya daha düşük olduğundan emin olun.



Tehlike: yüksek sıcaklık

Çalışma sırasında ve çalışmadan hemen sonra su borularına ve dahili parçalara kesinlikle dokunmayın. Borular ve dahili parçalar, cihazın çalışma moduna bağlı olarak aşırı sıcak veya soğuk olabilir.

Borulara veya dahili parçalara dokunmanız halinde ellerinizde yanıklar veya soğuk ısırlıkları meydana gelebilir. Yaralanmamak için, boruların ve dahili parçaların normal sıcaklığa dönmesi için bekleyin veya mutlaka bu parçalara dokunmanız gerekiyorsa uygun koruyucu eldiven taktığınızdan emin olun.

3 Fan coil cihazının montajı için gerekli hazırlıklar

3.1. Tüm opsiyonel cihazların hazır olduğunun kontrolü

Fan coil cihazı için zorunlu ekipmanlar: Her bir fan coil cihazı mutlaka bu dekoratif panellerden birini içermelidir.

Dekoratif panel	Tanımlama kodu	Tanım
Dekoratif panel (standart)	BYCQ140CW1	Fan coil cihazı için standart renkte dekoratif panel.
Dekoratif panel (beyaz)	BYCQ140CW1W	Fan coil cihazı için beyaz renkte dekoratif panel.

Zorunlu ekipmanlar: Her bir fan coil cihazı mutlaka listelenen kumandalardan en az birine bağlanmalıdır.

Kumandalar	Tanımlama kodu	Tanım
Elektronik uzaktan kumanda – kablosuz (soğutma ve ısıtma)	BRC7F532F	Soğutma ve ısıtma moduna sahip her bir fan coil cihazının bağımsız olarak kontrol edilmesi için uzaktan kumanda.
Elektronik uzaktan kumanda – kablosuz (yalnız soğutma)	BRC7F533F	Yalnızca soğutma moduna sahip her bir fan coil cihazının bağımsız olarak kontrol edilmesi için uzaktan kumanda.
Elektronik kumanda – kablolu	BRC315D7 ^(a)	Soğutma ve ısıtma moduna sahip her bir fan coil cihazının kontrol edilmesi için kablolu kumanda.
Merkezi kumanda	DCS302CA51 ^(a)	Bağlı tüm cihazların merkezi kontrolü için uzaktan kumanda.
Intelligent touch controller	DCS601C51C ^(a)	Bağlı tüm cihazların merkezi kontrolü için gelişmiş uzaktan kumanda.
Birleşik AÇMA/KAPAMA kumanda	DCS301BA51 ^(a)	Bağlı tüm cihazların AÇIK veya KAPALI konuma getirilmesi için uzaktan kumanda.

^(a) Bu seçeneklerin montajı için, bir montaj kutusu kiti gerekebilir. Daha fazla bilgi için, veri kitabındaki seçenek listesine bakın.

Fan coil cihazının montajı için gerekli hazırlıklar

Ürününüzün ömrünü uzatacak opsiyonel ekipmanlar

Opsiyonel klima özellikleri	Tanımlama kodu	Tanım
Hava üfleme çıkışı yalıtım malzemesi	KDBHQ55C140	Fan coil cihazının bir veya daha fazla sayıda hava çıkışının kapatılması için engelleyici parçalar.
Uzun ömürlü yedek filtre	KAFP551K160	Yüksek kaliteli filtre.
Taze hava giriş kiti	KDDQ55C140	Fan coil cihazına taze hava beslenmesi için havalandırma sistemine bağlanabilen kit.

Sensör	Tanımlama kodu	Tanım
Uzak sıcaklık sensörü	KRCS01-4	Sıcaklığın kumandanın monte edildiği konumdan farklı bir yerden uzaktan ölçülmesi için yedek sensör.

Zamanlayıcı	Tanımlama kodu	Tanım
Program zamanlayıcı	DST301BA51 (a)	Program zamanlama işlevine sahip olan kumanda.

(a) Bu seçeneklerin montajı için, bir montaj kutusu kiti gerekebilir. Daha fazla bilgi için, veri kitabındaki seçenek listesine bakın.

Vanalar	Tanımlama kodu	Tanım
2 yollu vana (AÇMA/KAPAMA tipi)	EKMV2C09B7	Su beslemesinin kontrol edilmesi için elektronik 2 yollu vana (+EKRP1C11).
3 yollu vana (AÇMA/KAPAMA tipi)	EKMV3C09B7	Su beslemesinin kontrol edilmesi için elektronik 3 yollu vana (+EKRP1C11).

Elektronik devreler	Tanımlama kodu	Tanım
Vana kontrol PCB'si	EKRP1C11 (a)	2 yollu veya 3 yollu vana kullanıldığında kullanılması zorunlu olan elektronik devre.
Modbus bağlantısı için opsiyonel PCB	EKFCMBCB7 (a)	Modbus arayüz bağlantılarına sahip elektronik devre.
Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	KRP4A(A)53 KRP2A52 (a)	Harici giriş/çıkış sinyalleri için ilave bağlantılara sahip elektronik devre.

(a) Bu seçeneklerin montajı için, bir montaj kutusu kiti gerekebilir. Daha fazla bilgi için, veri kitabındaki seçenek listesine bakın.

3.2. Montaj konumunun uygun olduğunu kontrol edin

Montaj konumunu seçerken, bu bölümün devam eden kısmında verilen talimatları dikkate alın.

Montaj konumunu şu koşulları yerine getirecek şekilde seçin:

- Cihaz etrafındaki boşluk, bakım ve servis çalışmaları için yeterli olmalıdır. Bkz. Şekil 2: "Montaj için gerekli alan".
- Cihaz etrafındaki boşluk, yeterli hava sirkülasyonuna ve hava dağılımına izin vermelidir. Bkz. Şekil 2: "Montaj için gerekli alan".
- Cihaz 4,2 m'ye kadar olan tavanlara monte edilebilir. Ancak, cihazın 3,2 m'yi geçen bir yüksekliğe monte edilmesi durumunda, uzaktan kumanda kullanılarak saha ayarlarının yapılması gerekecektir. Cihaza kazara dokunulmasını önlemek için, cihaz montajını dekoratif panel 2,5 m'den daha yüksek bir noktada kalacak şekilde gerçekleştirin.
- Hava geçişi engellenmemelidir.
- Yoğuşma suyu uygun şekilde tahliye edilebilmelidir.
- Montaj konumunda donma olmamalıdır.
- Cihaz yatay olarak monte edilebilir.
- Cihaz mümkün olduğunca flüoresan lambalardan ve uzaktan kumanda sinyaliyle karışabilecek diğer kaynaklardan uzağa monte edilmelidir.

Bkz. Şekil 2: "Montaj için gerekli alan"

- a Hava çıkışı
- b Hava girişi



Bilgi

Hava çıkışının kapalı olduğu kenarlarda * ile işaretli kısımlarda 200 mm'lik veya daha geniş bir boşluk bırakın. Bkz. Şekil 2: "Montaj için gerekli alan".



Bilgi

Cihaz, patlama potansiyeli bulunan bir atmosferde kullanılmak için tasarlanmamıştır.

3.3. Montaj alanının hazırlanması

- Montaj alanını hazırlarken, cihazla birlikte verilen şablon kağıdını kullanın. Tavan açıklığının nasıl hazırlanacağına ilişkin daha fazla bilgiyi "Asma tavan boşluğunun hazırlanması" sayfa 5'de bulabilirsiniz.
- Montaj konumundaki sıcaklığın 30°C'yi ve bağıl nemin %80 değerini geçmesi veya tavana taze havanın girmesi durumunda, cihazın dış kısmına ilave bir yalıtım (minimum 10 mm kalınlığında polietilen köpük) uygulanması gerekir.

3.4. Su boruları için gerekli hazırlıklar

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



Dikkat

Cihaz yalnızca kapalı bir su sisteminde kullanılabilir. Açık bir su devresinde uygulanması su borularında aşırı korozyona neden olabilir.

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

- Maksimum su basıncı 10 bar olmalıdır.
- Minimum su sıcaklığı 5°C olmalıdır.
- Maksimum su sıcaklığı 50°C (2 borulu fan coil üniteleri) ve 70°C'dir (4 borulu fan coil üniteleri).
- Saha borularına su basıncına ve sıcaklığına dayanabilecek bileşenlerin monte edildiğinden emin olun.
- Su basıncının kesinlikle izin verilen maksimum çalışma basıncının üzerine çıkmayacağından emin olmak için, su devresine uygun koruyucuları monte edin.
- Suyun elektrikli parçalarla temas etmesini önlemek için basınç tahliye vanası (varsa) için uygun bir tahliye sistemi sağlayın.
- Su debisinin aşağıdaki tabloya uygun olduğundan emin olun.

	Minimum su debisi (l/dak.)	Maksimum su debisi (l/dak.)
FWC06-09B7TV1B	5,4	36
FWC06-09B7FV1B	5,4	36 soğutma serpantini + 18 ısıtma serpantini

Tablo 3.1: Maksimum ve minimum su debisi

- 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. Cihaza manüel bir hava alma vanası monte edilmelidir.
- Suya ve hacimce maksimum %40 glikole uyumlu malzemeler kullanın.
- Boruların çapını gerekli su debisine ve sistem pompasının mevcut ESP (Cihaz Dışı Statik Basınç) değerine göre seçin.

3.5. Elektrik kabloları için gerekli hazırlıklar

Cihaz mutlaka bir güç beslemesine bağlanmalıdır. Tüm saha kabloları ve bileşenleri mutlaka montaj ekibi tarafından monte edilmeli ve ilgili mevzuata uygun olmalıdır.



Uyarı

Bağlanan kablolarla ilgili mevzuata uygun olarak tüm kutuplarında kontak ayırıcı bulunan bir ana şalter veya benzeri bir kesme aleti takılmalıdır.

Elektrik kablolarını bağlamadan önce şu hususları kontrol edin:

- Yalnızca bakır kablolar kullanılmalıdır.
- Tüm saha kabloları cihazla birlikte verilen kablo şemalarına uygun olarak bağlanmalıdır.
- Kablo demetlerini kesinlikle sıkmayın ve kabloların borulara ve keskin kenarlara temas etmediğinden emin olun. Terminal bağlantılarına dışarıdan basınç uygulanmadığından emin olun.

- Topraklama yapıldığından emin olun. Cihazı bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Yetersiz topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir.
- İlgili mevzuata uygun olarak bir toprak kaçak detektörünün monte edildiğinden emin olun. Aksi takdirde, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Toprak kaçak detektörü sahada tedarik edilecek bir parçadır.
- Gerekli sigortaların veya devre kesicilerinin takıldığından emin olun. Sigorta ve devre kesicileri de sahada tedarik edilecek parçalardandır.



Bilgi

Bu kılavuzda tanıtılan cihaz, radyo frekansı enerjisi tarafından elektronik gürültü üretilmesine neden olabilir. Cihaz bu tür karışmalara karşı makul bir koruma sağlamak üzere hazırlanan teknik özelliklere uygundur. Ancak, tüm montaj koşulları için karışma meydana gelmeyeceğine ilişkin bir garanti verilmez.

Bu nedenle, cihazın ve elektrik kablolarının stereo cihazlardan, kişisel bilgisayarlardan vs. uygun bir mesafeye yerleştirilmesi önerilir.

Aşırı durumlarda 3 m veya daha fazla bir mesafe bırakılması gerekebilir.

Elektrik özellikleri

Model	FWC
Faz	1N~
Frekans (Hz)	50
Gerilim aralığı (V)	220-240
Gerilim toleransı (V)	±%10
Maksimum çalışma akımı (A)	0,9
Aşırı akım sigortası (A) (sahada tedarik edilir)	16 ^(a)

Tablo 3.2: Elektrik özellikleri

^(a) Birden fazla cihaz için ortak bir güç beslemesi kullanılıyorsa (Şekil 13: "Grup kontrolü veya 2 uzaktan kumandalı kullanım" de gösterildiği gibi), cihazlar arasındaki bağlantı kablolarının toplam akımının 12 A'nın altında tutulması gerekir. Boyutu 2 mm²'nin üzerinde olan iki güç kablosu kullanılıyorsa, cihazın terminal bloğunun dışındaki hattı elektrikli cihaz standartlarına uygun olarak bölün. Branşman, güç beslemesi kablosuyla aynı veya daha üstün bir yalıtım sağlaması için blendajlı olmalıdır.

Saha kablolarının özellikleri

	Kablo	Boyutu (mm ²)	Uzunluğu
Güç besleme kablosu	H05VV-U3G ^{(a),(b)}	İlgili mevzuat uyarınca Maks. 4,0	—
Uzaktan kumanda ve cihaz iletim kablosu	Blendajlı kablo 2 iletkenli ^(c)	0,75–1,25	Maks. 500 m ^(d)

Tablo 3.3: Saha kablolarının özellikleri

- ^(a) Yalnızca korumalı borular içindir. Koruma bulunmuyorsa H07RN-F modelini kullanın.
^(b) Dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı korumak için elektrik kablolarını bir kablo taşıma kanalından geçirin.
^(c) Uzaktan kumanda için çift yalıtımlı kablo (blendaj kalınlığı: ≥1 mm) kullanın veya kullanıcının kabloyla temas etmesini önlemek için kabloyu duvardan veya kablo taşıma kanalından geçirin.
^(d) Bu uzunluk grup kontrolü için sistemdeki uzatılmış toplam uzunluğu ifade eder. Bkz. Şekil 13: "Grup kontrolü veya 2 uzaktan kumandalı kullanım".

3.6. Opsiyonel cihazların montajı için gerekli hazırlıklar

Hava üfleme yönleri

Bu cihazda kullanıcı farklı hava üfleme yönleri seçebilir. Hava dışarısının 2, 3 veya 4 (kapalı köşelerde) yönle sınırlandırılması için opsiyonel bir engelleme pedi kitinin satın alınması gerekir. Odanızın şekline ve montaj noktasına göre en uygun hava üfleme yönlerini seçin. Havanın 2 veya 3 yöne üflenmesi için, uzaktan kumanda kullanılarak saha ayarlarının yapılması ve Şekil 1: "Hava üfleme yönleri"de gösterildiği gibi hava çıkış(lar)ının kapatılması gerekir. (↑ hava üfleme yönü)

- a Her yöne hava üfleme
- b 4 yöne hava üfleme
- c 3 yöne hava üfleme
- d 2 yöne hava üfleme



Bilgi

Gösterilen hava üfleme yönleri yalnızca olası hava üfleme yönlerine örnek olarak verilmiştir.

Opsiyonel cihazların montajı için gerekli diğer hazırlıklar için bkz. "Opsiyonel cihazların montajı" sayfa 10.

4 Fan coil cihazının montajı

4.1. Cihazın ambalajından çıkartılması

Cihazı teslim aldığınızda, lütfen genel durumunu kontrol edin. Nakliye sırasında herhangi bir hasar meydana gelmediğinden emin olun. Teslimat sırasında cihazın ve/veya ambalajının hasar gördüğünü tespit ederseniz, bu durumu derhal nakliye şirketi yetkilisine bildirin. Cihazın modelini ve sürümünü karton ambalaj üzerindeki göstergelere bakarak kontrol edin.

Montaj konumuna taşınana kadar cihazın ambalajında kalması gerekir. Cihazın mutlaka ambalajından çıkartılması gerekiyorsa, kaldırmak için yumuşak malzemelerden imal edilmiş bir askı veya koruyucu levhalar ve bir halat kullanın, böylece cihazı olası hasarlara ve çizilmelere karşı korumuş olursunuz.



Uyarı

Çocukların oynamasını engellemek için, ambalajdan çıkan naylon torbaları parçalayın ve çöpe atın. Çocukların naylon torbalarla oynaması boğulma tehlikesine yol açabilir.

Cihazı ambalajından çıkartırken veya ambalajından çıkarttıktan sonra taşırken, cihazın yalnızca askı kelepçelerinden tutularak taşındığından ve diğer parçalara hiç basınç uygulanmadığından emin olun.

4.2. Tüm aksesuarların eksiksiz olduğunu kontrol edin

Aksesuarlarla ilgili genel bilgi kutu üzerinde verilmiştir (bkz. Şekil 4: "Aksesuarlar"):

- a Metal kelepçe
- b Tahliye hortumu
- c Askı kelepçesi pulu
- d Vida
- e Montaj kılavuzu
- f Yalıtım tüpü
- g Oring
- h Büyük sızdırmazlık pedi
- i Küçük sızdırmazlık pedi
- j Tahliye sızdırmazlık pedi
- k Montaj için şablon kağıdı (ambalajın üst parçasına basılır)
- l Montaj kılavuzu
- m Kullanım kılavuzu
- n Boru bağlantıları için sızdırmazlık pedi

4.3. Asma tavan boşluğunun hazırlanması

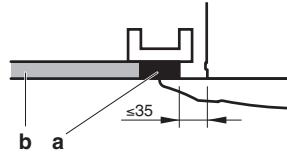
Bkz. Şekil 11: "Tavan açıklığı"

- a Su girişi/çıkışı
- b Askı civatası (x4) (sahada tedarik edilir)
- c Askı kelepçesi
- d Asma tavan
- e Askı civataları arasındaki mesafe
- f Cihaz boyutları
- g Tavan açıklığının boyutları
- h Dekoratif panelin boyutları
- i Asma tavan kasası



Bilgi

910 mm'lik tavan boyutlarında (Şekil 11: "Tavan açıklığı"de * ile işaretlenmiştir) montaj yapılması mümkündür. Ancak, 20 mm'lik bir tavan-panel kesişme boyutunun elde edilmesi için, tavan ile cihaz arasındaki boşluğun 35 mm veya daha düşük olması gerekir. Tavan ile cihaz arasındaki boşluğun 35 mm'den fazla olması halinde, aşağıda işaretli olan alana yalıtım malzemesi veya tavandan çıkan malzemeyi doldurun.



Şekil 4.1: Tavan açıklığı çok büyük

- a Yalıtım malzemesinin veya tavandan çıkan malzemenin doldurulacağı alan
- b Asma tavan

- Montaj için gerekli olan tavan açıklığını uygun bir yere açın. (Mevcut tavanlar için.)
 - Tavan açıklığı boyutları için montaj şablonu kağıdına (cihazla birlikte verilir) bakın.
 - Montaj için gerekli tavan açıklığını oluşturun.
 - Tavanda gerekli açıklığı oluşturduktan sonra, tavan seviyesinin korunması ve olası titreşimlerin önlenmesi için asma tavan kasasının güçlendirilmesi gerekebilir. Ayrıntılı bilgi için binanın müteahhidine danışın.
- Askı civatalarını takın. (W3/8 veya M10 civata kullanın.)
Mevcut tavanlar için ankraj civataları kullanın; yeni tavanlarda ise cihazın ağırlığını taşıması için gömülü saplamalar, gömülü ankraj civataları veya sahada tedarik edilen diğer bağlantı elemanlarını kullanın. Askı civataları arasındaki mesafe montaj şablonu kağıdında (cihazla birlikte verilir) işaretlidir. Güçlendirme gerektiren noktaları kontrol etmek için şablon kağıdına bakın. Diğer işlemlere geçmeden önce tavan boşluğunu kontrol edin. Şekil 14: "Askı civatalarını takılması"te verilen montaj örneğine bakın:

- Tavan
- Ankraj civatası
- Uzun somun veya gerdirmе donatısı
- Askı civatası
- Asma tavan



Bilgi

- Yukarıda belirtilen tüm parçalar sahada tedarik edilir.
- Standart montaj haricindeki tüm montaj çalışmaları için, öneri ve yardım almak üzere size en yakın DAIKIN satıcısına danışın.

4.4. Cihazın yerine asılması ve sabitlenmesi



İkaz

Yaralanmaları önlemek için, cihazın hava girişine veya alüminyum kanatlarına dokunmayın.

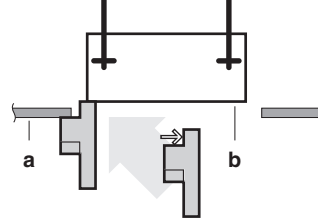
Opsiyonel cihazları monte ederken, bu cihazların montaj kılavuzuna da bakın. Saha koşullarına bağlı olarak, opsiyonel cihazların fan coil cihazından önce monte edilmesi daha kolay olabilir. Ancak, mevcut tavanlar için taze hava girişi kitini her zaman cihazdan önce monte edin. Daha fazla bilgi için bkz. "Opsiyonel cihazların montajı" sayfa 10.

- Cihazı geçici olarak monte edin.
Askı kelepçesini askı civatasına takın. Şekil 15: "Askı kelepçesinin sabitlenmesi"te gösterildiği gibi, askı kelepçesinin üst ve alt kenarlarından bir somun ve pul kullanarak sağlam şekilde sabitlendiğinden emin olun.
 - Somun (sahada tedarik edilir)
 - Pul (cihazla birlikte verilir)
 - Askı kelepçesi
 - İkili somun (sahada tedarik edilir)
- Montaj şablonu kağıdını (cihazla birlikte verilir) sabitleyin. (Yalnızca yeni tavanlar içindir.)
 - Montaj şablonu kağıdı tavan açıklığı ölçülerindedir. Ayrıntılı bilgi için binanın müteahhidine danışın.
 - Tavan açıklığının merkezi montaj şablonu kağıdında gösterilmiştir. Cihazın merkezi ise cihaz gövdesinde gösterilmektedir.

- Montaj şablonu kağıdını Şekil 16: "Montaj şablonu kağıdı"da gösterildiği gibi vidalarla cihaza sabitleyin.
 - Montaj şablonu kağıdı (cihazla birlikte verilir)
 - Tavan açıklığının merkezi
 - Cihazın merkezi
 - Vidalar (cihazla birlikte verilir)

- Cihazı montaj için doğru konuma getirin.
Cihazın düşey olarak tam konumu için montaj şablonuna (cihazla birlikte verilir) bakın.

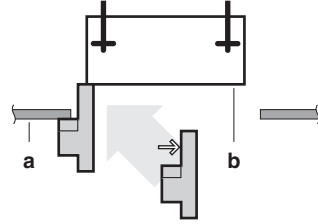
- Şekilde gösterildiği gibi **normal montaj** için montaj şablonunun kısa kenarını kullanın.



Şekil 4.2: Normal montaj

- Asma tavan
- Fan coil cihazı

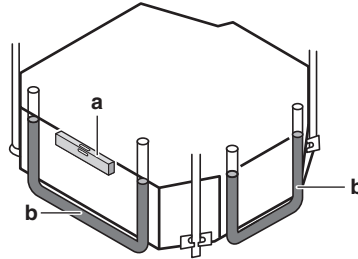
- Aşağıda gösterildiği gibi **taze hava girişi kitiiyle montaj** için montaj şablonunun uzun kenarını kullanın.



Şekil 4.3: Taze hava girişiyle montaj

- Asma tavan
- Fan coil cihazı

- Cihazın yatay olarak düz olup olmadığını kontrol edin.
 - Cihazı eğik monte etmeyin. Cihazda bir yerleşik tahliye pompası ve şamandıralı anahtar bulunmaktadır. Cihazın yağışma akışı yönüne karşı eğik durması (tahliye borusu tarafının yukarıda kalması) durumunda, şamandıralı anahtar doğru çalışmayabilir ve suyun damlamasına neden olabilir.
 - Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, bir su terazisi veya suyla dolu bir vinil tüp yardımıyla cihazın düz olup olmadığını dört köşesinden kontrol edin.



Şekil 4.4: Cihazın düz olup olmadığının kontrolü

- Su terazisi
- Vinil tüp

- Montaj şablonu kağıdını sökün. (Yalnızca yeni tavanlar içindir.)

4.5. Su borularının döşenmesi

4.5.1. Su borularının bağlanması

Cihazda su çıkış ve giriş boru bağlantıları mevcuttur. Şekil 6: "Su borusu bağlantısı"da gösterildiği gibi, havanın alınması için su girişlerinde ve su çıkışlarında bir hava alma vanası bulunmaktadır.

- a Drenaj borusu bağlantısı
- b Güç beslemesi giriş deliği
- c Su girişi (3/4" dişi BSP)
- d Su çıkışı (3/4" dişi BSP)
- e Soğuk su girişi (3/4" dişi BSP)
- f Soğuk su çıkışı (3/4" dişi BSP)
- g Sıcak su girişi (3/4" dişi BSP)
- h Sıcak su çıkışı (3/4" dişi BSP)
- i İletim kablosu girişi
- j Hava alma vanası

Fan coil cihazının su giriş ve çıkışlarını su borularına Şekil 5: "Su borularının bağlanması"te gösterildiği gibi bağlayın.

- a Su borusu:
 - Cihaza doğrudan bağlantı yapılması durumunda 3/4" erkek BSP ve,
 - Opsiyonel bir vanaya bağlantı yapılması durumunda 3/4" dişi BSP.
- b Oring (cihazla birlikte verilir)



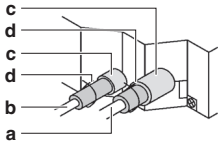
Dikkat

Boruları bağlarken kesinlikle aşırı kuvvet uygulamayın. Aksi takdirde, cihaz boruları hasar görebilir. Boruların deformasyonu cihazın arızalanmasına neden olabilir.

Opsiyonel vananın kullanılması halinde, saha borularının montajı için vana kitinin montaj kılavuzuna bakın.

4.5.2. Su borularının yalıtımı

Yoğuşmanın ve kapasite düşüşünün önlenmesi için, tüm borular da dahil olmak üzere tüm su devresi mutlaka yalıtılmalıdır.



Şekil 4.5: Su borusu yalıtımı

- a Su girişi
- b Su çıkışı
- c Boru bağlantıları için sızdırmazlık pedi (cihazla birlikte verilir)
- d Yalıtım tüpü (cihazla birlikte verilir)

Sıcaklığın 30°C'den ve bağıl nemin %80 değerinden yüksek olması durumunda, yalıtım yüzeyinde yoğuşmanın önlenmesi için yalıtım malzemesinin kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.

4.5.3. Su devresinin doldurulması



Dikkat

Su kalitesi mutlaka 98/83 EC sayılı AB direktifine uygun olmalıdır.

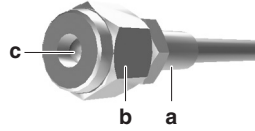


Dikkat

Glikol kullanılmasına izin verilmektedir, ancak miktarı kesinlikle hacimle %40 değerini geçmemelidir. Daha yüksek miktarda glikol kullanımı hidrolik bileşenlerin zarar görmesine neden olabilir.

Doldurma sırasında, sistemdeki tüm havanın boşaltılması mümkün değildir. Kalan hava cihazın ilk çalışma saatlerinde tahliye edilebilir. Cihazdaki hava manuel hava alma vanasıyla boşaltılabilir. Hava alma vanasının cihazdaki yeri için, bkz. Şekil 6: "Su borusu bağlantısı".

- 1 Somunu 2 defa çevirerek hava alma vanasını (bkz. Şekil "Hava alma vanası") açın.
- 2 Cihazın su devresinde (veya devrelerine) kalan havanın boşaltılması için yaylı merkez boşluğuna (bkz. Şekil "Hava alma vanası") bastırın.
- 3 Somunu kapatın.
- 4 Bu işlemin ardından, su eklenmesi gerekebilir (ancak, su kesinlikle hava alma vanasından eklenmemelidir).



Şekil 4.6: Hava alma vanası

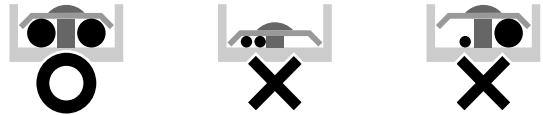
- a Hava tahliyesi
- b Somun
- c Yaylı merkez boşluğu

4.6. Elektrik kablolarının bağlanması

Önlemler

Elektrik kablolarının bağlantısını yaparken aşağıda verilen notları dikkate alın.

- Aynı güç besleme terminaline farklı büyüklükteki kablolar bağlamayın. Bağlantıdaki gevşeklikler aşırı ısınmaya neden olabilir.
- Aynı topraklama terminaline farklı büyüklükteki kablolar bağlamayın. Bağlantıdaki gevşeklikler korumayı zayıflatabilir.
- Aynı büyüklükteki kabloları bağlarken, "Terminal Kablosu" şekline göre bağlanmasına dikkat edin.



Şekil 4.7: Terminal kablosu

- Belirtilen elektrik kablolarını kullanın (bkz. "Saha kablolarının özellikleri" sayfa 4). Kabloyu terminale sağlam şekilde bağlayın. Terminale aşırı güç uygulamadan kabloyu bastırarak sabitleyin. Uygun bir sıkma torqu kullanın:

Sıkma torqu (N·m)	
Uzaktan kumanda terminal bloğu	0,79~0,97
Güç beslemesi terminal bloğu	1,18~1,44

Tablo 4.1: Sıkma torqu

- Uzaktan kumanda kablosu cihaz iletim kablosundan ve diğer kablolardan en az 50 mm mesafede bulunmalıdır. Bu kurala uyulmaması elektrik karışmasından kaynaklanan arızalara yol açabilir.
- Uzaktan kumanda kablosu için, uzaktan kumanda ile birlikte verilen uzaktan kumanda montaj kılavuzuna bakın.
- Diğer cihazları engellememesi veya kontrol kutusu kapağını zorlamaması için kabloları düzenli tutun. Kapağın sağlam şekilde kapandığından emin olun. Yanlış veya eksik bağlantılar aşırı ısınmaya ve daha da kötüsü elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



Dikkat

Cihaz iletim kablolarını kesinlikle uzaktan kumanda kablosuna bağlamayın. Aksi takdirde, tüm sistemde onarılamayacak hasarlar meydana gelebilir.

Kablo şeması

Cihaz üzerindeki (kontrol kutusu kapağının iç tarafındaki) kablo şeması çıkartmasına bakın.

□□□□	: Terminal	RED	: Kırmızı	YLW	: Sarı
□□, □	: Konektör	BLK	: Siyah	GRN	: Yeşil
::■□■::	: Saha kablosu	WHT	: Beyaz	BLU	: Mavi
		ORG	: Turuncu	BRN	: Kahverengi
		GRY	: Gri	PNK	: Pembe

A1P, A2P	Baskılı devre kartı
C1	Kapasitör
F1U	Sigorta
HAP	LED (servis monitörü – yeşil)
KPR	Manyetik röle (M1P)
L1	Serpantin
M1F	Motor (iç ünite fanı)
M1P	Motor (tahliye pompası)
M1S	Motor (hareketli kanat)
PS	Güç besleme devresi
Q1D1	Toprak kaçak detektörü
R1T	Termistör (hava)
R2T, R3T	Termistör
S1L	Şamandıralı anahtar
X1M, X2M	Terminal şeridi
Z1F	Ferit çekirdek

Kablolu kumanda

R1T	Termistör (hava)
SS1	Seçim anahtarı (ana/alt)

Uzaktan kumanda (Alıcı/ekran ünitesi)

A3P, A4P	Baskılı devre kartı
BS1	Basmalı düğme (AÇMA/KAPAMA)
H1P	LED (AÇIK – kırmızı)
H2P	LED (zamanlayıcı – yeşil)
H3P	LED (filtre işareti – kırmızı)
H4P	LED (defrost – turuncu)
SS1	Seçim anahtarı (ana/alt)
SS2	Seçim anahtarı (kablosuz adres ayarı)

Opsiyonel cihaz konektörleri

X24A	Konektör (uzaktan kumanda)
X33A	Konektör (vana kontrol adaptörü)
X35A	Konektör (harici adaptör)

Notlar

- 1 Bir merkezi kumanda kullanılıyorsa, kumanda montaj kılavuzuna uygun olarak cihaza bağlayın.
- 2 X24A, X33A ve X35A modelleri, opsiyonel aksesuarlar kullanıldığında bağlanır.
- 3 Montaj kılavuzunu, mühendislik verilerini vs. kullanarak seçim anahtarı (SS1, SS2) ayar yöntemini doğrulayın.
- 4 R2T ve/veya R3T'nin kullanılabilirliği model tipine bağlıdır.

Sistem örnekleri

- 1 iç ünite için 1 uzaktan kumanda kullanıldığında (normal çalıştırma) (Bkz. Şekil 12: "1 iç ünite için 1 uzaktan kumanda")
 - a Fan coil cihazı
 - b Uzaktan kumanda (opsiyonel cihazlar)
 - c Aşırı akım sigortası
- Grup kontrolü veya 2 uzaktan kumandalı kullanım için (Bkz. Şekil 13: "Grup kontrolü veya 2 uzaktan kumandalı kullanım")
 - a Fan coil cihazı
 - b Uzaktan kumanda (opsiyonel cihazlar)
 - c Aşırı akım sigortası
 - d Ara bağlantı kablosu: toplam akım 12 A değerini geçmemelidir.



Bilgi

Grup kontrolü kullanılırken iç ünite adresinin belirlenmesine gerek yoktur. Güç beslendiğinde adres otomatik olarak ayarlanacaktır.

- Zorlamalı KAPAMA ve AÇMA/KAPAMA çalıştırma için, dışarıdan gelen giriş kablolarını terminal kartının T1 ve T2 terminallerine (uzaktan kumandadan iletim kablosuna) bağlayın.

Kablo özelliği	Blendajlı vinil kordon veya kablo (2 telli)
Boyutu	0,75-1,25 mm ²
Uzunluğu	≤100 m
Harici terminal	15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayabilen kontak

Tablo 4.2: Zorlamalı KAPAMA ve AÇMA/KAPAMA çalıştırma kablo özellikleri

4.6.1. Güç beslemesinin bağlanması

Bkz. Şekil 9: "Elektrik kablolarının bağlanması".

- Kontrol kutusu kapağı
- Kablo şeması çıkartması
- Güç besleme kablosu girişi
- Güç beslemesi terminal bloğu – X2M
- Güç besleme kablosu
- Topraklama teli
- Kelepçe
- Uzaktan kumanda ve cihaz iletim kablosu girişi
- Uzaktan kumanda kablosu
- Cihaz iletim kablosu
- Uzaktan kumanda ve cihaz iletim terminal bloğu – X1M

- Kontrol kutusu kapağını (a) Şekil 9: "Elektrik kablolarının bağlanması"da gösterildiği gibi çıkartın.
- Güç besleme kablosunu (e) (veya ortak güç beslemesi kullanılıyorsa ara bağlantı kablosunu) güç besleme kablosu girişinden (c) çekin.
- Kabloları önerilen uzunluklara kadar soyun.
- Güç besleme kablolarını güç besleme terminal bloğuna (d) bağlayın.
- Topraklama kablosunu (f) topraklama terminaline bağlayın.
- Kabloyu bir kelepçe (g) yardımıyla sıkıca sabitleyin.
- Güç besleme hattına bir toprak kaçak detektörü ve sigorta (sahada temin edilir) takın. Toprak kaçak detektörünü ilgili mevzuata uygun olarak seçin. Sigortayı seçmek için, bkz. "Elektrik özellikleri" sayfa 4.

4.6.2. Uzaktan kumanda ve iletişim kablosunun bağlanması

- Kontrol kutusu kapağını (a) Şekil 9: "Elektrik kablolarının bağlanması"da gösterildiği gibi çıkartın.
- Kabloları (i, j) uzaktan kumanda ve cihaz iletim kablosu girişinden (h) çekin.
- Kabloları önerilen uzunluklara kadar soyun.
- Uzaktan kumanda kablolarını (P1, P2) terminal bloğu (k) terminallerine bağlayın.
- Cihaz iletim kablolarını (F1, F2) terminallere bağlayın.
- Kabloyu bir kelepçe (g) yardımıyla sıkıca sabitleyin.

4.6.3. Kontrol kutusunun kapatılması

- Tüm kablo bağlantıları gerçekleştirildikten sonra, gövde kablo girişlerindeki boşlukları küçük sızdırmazlık pedini (cihazla birlikte verilir) kullanarak kapatın, bu şekilde küçük hayvanların, suyun veya pisliklerin cihaza girerek kontrol kutusunda kısa devreye neden olmasını engellemiş olursunuz.
- Kontrol kutusu kapağını (a) Şekil 9: "Elektrik kablolarının bağlanması"da gösterildiği gibi tekrar yerine takın. Kontrol kutusu kapağını takarken, hiçbir kablosunun sıkışmadığından emin olun.

4.7. Drenaj borularının döşenmesi

4.7.1. Drenaj borularının binaya döşenmesi

Bkz. Şekil 3: "Tahliye borularının montajı".

- Askı demiri
- ≥1/100 eğim

- Boruları mümkün olduğunca kısa tutun ve borulara eğimi en az 1/100 olacak şekilde aşağı doğru eğim verin, böylece boru içerisinde hava ceplerinin oluşması engellenmiş olur. Bkz. "Tahliye borularının montajı" sayfa 9.
Tahliye hortumu yeterli eğime ayarlanamıyorsa Şekil 7: "Drenaj borularının döşenmesi"de gösterildiği gibi tahliye hortumuna bir tahliye yükseltme borusu (sahada tedarik edilir) takın.

- Tavan
- Askı kelepçesi
- Tahliye yükseltme borusu (nominal çapı = 25 mm)
- Tahliye hortumu (cihazla birlikte verilir)
- Metal kelepçe (cihazla birlikte verilir)

- Boru çapının bağlandığı borunun çapına (iç çapı 25 mm) eşit veya daha büyük olmasına dikkat edin.
- Tahliye yükseltme borularını 675 mm'den daha düşük bir yüksekliğe monte edin.
- Tahliye yükseltme borularını cihazla dik açı yapacak ve cihazla arasında en fazla 300 mm mesafe olacak şekilde monte edin.
- Hava kabarcıklarını önlemek için, tahliye hortumunu düz veya hafif yukarı eğimli (≤75 mm) monte edin.
- Binanın içindeki tüm tahliye borularını izole edin.



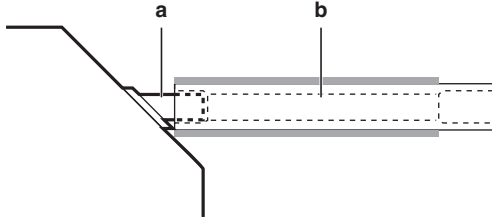
Bilgi

Birden fazla tahliye borusunu birleştirmek için, boruları Şekil 17: "Birden fazla tahliye borusunun birleştirilmesi"de gösterildiği gibi döşeyin. Boyutları cihazın çalışma kapasitesine uygun redüksiyon tahliye boruları kullanın.

- T bağlantılı redüksiyon tahliye boruları

4.7.2. Drenaj borusunun cihaza bağlanması

- 1 Tahliye hortumunu (cihazla birlikte verilir) aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tahliye girişine mümkün olduğunca itin.



Şekil 4.8: Tahliye hortumunun bağlanması

- a Tahliye girişi (cihaza sabittir)
- b Tahliye hortumu (cihazla birlikte verilir)

- 2 Şekil 8: "Sızdırmazlık pedinin sarılması"de gösterildiği gibi, metal kelepçeyi vida başı ile metal kelepçe parçası arasında 4 mm'den daha kısa bir mesafe kalana kadar sıkın.

- a Tahliye girişi (cihaza sabittir)
- b Tahliye hortumu (cihazla birlikte verilir)
- c Metal kelepçe (cihazla birlikte verilir)
- d Tahliye sızdırmazlık pedi (cihazla birlikte verilir)
- e Büyük sızdırmazlık pedi (cihazla birlikte verilir)
- f Tahliye borusu (sahada tedarik edilir)

- 3 Büyük sızdırmazlık pedini (Şekil 8: "Sızdırmazlık pedinin sarılması"de gösterildiği gibi) metal kelepçe ve tahliye hortumu etrafına sarın ve ardından kelepçelerle sabitleyin.

4.7.3. Drenaj borularının test edilmesi

Tahliye borularının bağlanmasından sonra, tahliyenin sorunsuz şekilde gerçekleşip gerçekleşmediğini kontrol edin.

- 1 Yaklaşık 1 l suyu hava çıkışından kademeli olarak doldurun (Bkz. Şekil 10: "Su ekleme yöntemi").

- a Plastik su kutusu (tüp yaklaşık 100 mm uzunluğunda olmalıdır)
- b Servis tahliye çıkışı (plastik tapalı) (Tahliye kabındaki suyu boşaltmak için bu çıkışı kullanın)
- c Tahliye pompasının konumu
- d Tahliye borusu
- e Tahliye girişi

- 2 Tahliye akışını kontrol edin.

■ **Elektrik kablolarının döşenmesi tamamlandıysa**

"Kurulumu test edin" sayfa 12'da açıklandığı şekilde, SOĞUK çalışma sırasında tahliye akışını kontrol edin.

■ **Elektrik kablolarının döşenmesi tamamlanmadıysa**

- 1 Kontrol kutusu kapağını çıkartın. Güç beslemesini (50 Hz, 220-240 V) güç beslemesi terminal bloğu üzerindeki L ve N bağlantılarına bağlayın ve topraklama telini sağlam şekilde bağlayın.
- 2 Kontrol kutusu kapağını kapatın ve gücü açık konuma getirin.

- 3 Tahliye girişine bakarak tahliyenin doğru şekilde çalıştığını doğrulayın.
- 4 Tahliye akışını kontrol ettikten sonra, gücü kapalı konuma getirin, kontrol kutusu kapağını çıkartın ve güç beslemesini güç beslemesi terminal bloğundan tekrar kesin. Kontrol kutusu kapağını geri yerine takın.

- 3 Tahliye borularının testi tamamlandıktan sonra, Şekil 8: "Sızdırmazlık pedinin sarılması"de gösterildiği gibi tahliye girişinin açık bölümünü (tahliye hortumu (cihazla birlikte verilir) ile cihaz gövdesi arasındaki bölümü) tahliye sızdırmazlık pediyle (cihazla birlikte verilir) sarın.

4.8. Opsiyonel cihazların montajı

Opsiyonel cihazların montajı için, bu cihazlarla birlikte verilen montaj kılavuzlarına bakın ve aşağıdaki tabloda verilen hatırlatmaları dikkate alın.

Opsiyon	Tanım	Açıklama
BYCQ140CW1	Dekoratif panel (standart)	—
BYCQ140CW1W	Dekoratif panel (beyaz)	—
KAFP551K160	Uzun ömürlü yedek filtre	—
KDDQ55C140	Taze hava giriş kiti	Montaj: bkz. FXFQ125P.
KDBHQ55C140	Hava üfleme çıkışı yalıtım malzemesi	Ayarlar: bkz. Y tipi.
BRC7F532F	Uzaktan kumanda (soğutma ve ısıtma)	FWC modellerinde tüm işlevler kullanılabilir değildir.
BRC7F533F	Uzaktan kumanda (yalnız soğutma)	FWC modellerinde tüm işlevler kullanılabilir değildir.
KRCS01-4	Uzak sıcaklık sensörü	Montaj: bkz. VRV – FXFQ-P.
DCS302CA51	Merkezi kumanda	Montaj: doğrudan iç üniteye bağlanır, dış ünite bağlantısı yoktur. FWC modellerinde tüm işlevler kullanılabilir değildir.
DCS601C51C	Intelligent touch controller	Montaj: doğrudan iç üniteye bağlanır, dış ünite bağlantısı yoktur. AIRNET veya telefon bağlantısının kullanılması mümkün değildir. FWC modellerinde tüm işlevler kullanılabilir değildir.
DCS301BA51	Birleşik AÇMA/ KAPAMA kumanda	Montaj: doğrudan iç üniteye bağlanır, dış ünite bağlantısı yoktur.
DST301BA51	Program zamanlayıcı	—
KRP4A(A)53	Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	Montaj: bkz. FXF(Q). Bağlantı: bkz. VRV sistemi.
KRP2A52	Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	Montaj: bkz. FXF(Q). Bağlantı: bkz. VRV sistemi.
KEK26-1A	Gürültü filtresi	—
KJB212AA	Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 blok)	—



Tehlike: elektrik çarpması
Tahliye pompasına dokunmayın.

Fan coil cihazının devreye alınması

Opsiyon	Tanım	Açıklama
KJB311A	Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 blok)	—
KJB411A	Elektrik kutusu	—
KRP1H98	Adaptör PCB'si için montaj kutusu	Montaj: bkz. VRV – FXFQ-P.
BRC315D7	Kablolu kumanda	—
EKMV2C09B7	2 yollu vana (AÇMA/KAPAMA tipi)	—
EKMV3C09B7	3 yollu vana (AÇMA/KAPAMA tipi)	—
EKRP1C11	Vana kontrol PCB'si	Montaj: opsiyonel EKRP1C11 ile birlikte verilen montaj kılavuzunu kullanmayın, onun yerine EKMV2 ve EKMV3 opsiyonel cihazlarıyla birlikte verilen montaj kılavuzunu kullanın.
EKFCMBCB7	Modbus bağlantısı için opsiyonel PCB	—

Tablo 4.3: Opsiyonel cihazların montajı

5 Fan coil cihazının devreye alınması

5.1. Montajın düzgün yapıldığını kontrol edin



Tehlike: elektrik çarpması

Bkz. "Montaj önlemleri" sayfa 2.

Cihaz monte edildikten sonra, ilk olarak aşağıdaki hususları kontrol edin. Aşağıdaki tüm kontrolleri tamamladıktan sonra, cihaz mutlaka kapatılmalıdır. Ardından, cihaza güç beslenebilir.

Kontrol edilenleri işaretleyin ✓	
<input type="checkbox"/>	Cihaz doğru şekilde monte edildi. Doğru şekilde monte edilmediyse, cihaz çalıştırıldığında normal olmayan sesler ve titreşimlerle karşılaşılabilir.
<input type="checkbox"/>	Cihaz tam olarak yalıtıldı. Tam olarak yalıtılmamışsa, yoğuşma suyu damlayabilir.
<input type="checkbox"/>	Tahliye sorunsuz şekilde akıyor. Tahliye sorunsuz şekilde akıyorsa, yoğuşma suyu damlayabilir.
<input type="checkbox"/>	Güç beslemesi gerilimi, cihazın etiketi üzerinde belirtilen gerilim değerine uygun.
<input type="checkbox"/>	Kablo ve boru bağlantıları doğru. Bağlantıların yanlış yapılması halinde, cihaz bozulabilir veya bileşenleri yanabilir.
<input type="checkbox"/>	Topraklama kabloları doğru şekilde bağlandı. Topraklama terminaleri sıkıldı.
<input type="checkbox"/>	Kablo boyutları belirtilen özelliklere uygun. Yanlış kablo boyutlarının kullanılması halinde, cihaz bozulabilir veya bileşenleri yanabilir.
<input type="checkbox"/>	Sigortalar, devre kesiciler veya sahada tedarik edilen koruma cihazları Bölüm "Elektrik kabloları için gerekli hazırlıklar" sayfa 4'de belirtilen boyutlara ve tiplere uygun. Sigorta ve koruma cihazlarının hiçbirini bypasslanmadı.

Kontrol edilenleri işaretleyin ✓	
<input type="checkbox"/>	Kontrol kutusunda veya cihazın içinde gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşenleri bulunmuyor.
<input type="checkbox"/>	Cihazın içinde hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmuyor.
<input type="checkbox"/>	Cihazın içinde su kaçağı bulunmuyor. Su kaçağı varsa, su girişi ve su çıkışı kesme vanalarını kapatın ve size en yakın DAIKIN satıcısına başvurun.
<input type="checkbox"/>	Devredeki tüm hava boşaltıldı.
<input type="checkbox"/>	Tüm opsiyonel cihazlar doğru şekilde monte edildi ve bağlandı.
<input type="checkbox"/>	Cihazın hava girişi ve çıkışı kağıt, karton veya başka bir malzemeyle engellenmiyor.

Tablo 5.1: Montaj sonu kontrol listesi



Uyarı

Küçük hayvanların cihaza yuva yapmasını önlemek için yeterli önlemlerin alındığından emin olun. Küçük hayvanların elektrikli parçalara temas etmesi arızalara, dumana veya yangına yol açabilir. Lütfen, kullanıcıyı cihazın etrafındaki alanın temiz ve boş tutulması gerektiği konusunda uyarın.

5.2. Cihazın ayarlarının yapılması

Bu bölümdeki tüm bilgilerin montaj ekibi tarafından sırayla okunması ve cihazın doğru şekilde yapılandırılması son derece önemlidir. Cihazın yapılandırılması montaj koşullarına göre kumandayla gerçekleştirilir.

- Ayarlar "Mod numarası", "İlk kod numarası" ve "İkinci kod numarası"nın değiştirilmesiyle gerçekleştirilebilir.
- Ayarlar ve çalıştırma için, kumanda montaj kılavuzundaki "Saha ayarları" bölümüne bakın.

Tavan yüksekliğinin ayarlanması

İkinci kod numarasını aşağıdaki tabloya bakarak, gerçekleştirdiğiniz montajdaki tavan yüksekliğine karşılık gelecek şekilde ayarlayın. (İkinci kod numarası fabrikada "01" olarak ayarlanır)

Tavan yüksekliği (m)	Mod numarası	İlk kod numarası	İkinci kod numarası
≤3,2	13(23)	0	01
>3,2 veya ≤3,6	13(23)	0	02
>3,6 veya ≤4,2	13(23)	0	03

Tablo 5.2: Tavan yüksekliği ayarı

Hava üfleme yönünün ayarlanması

Hava üfleme yönünün (2, 3 veya 4 yöne) değiştirilmesi için, opsiyonel engelleme pedi kitinin kılavuzuna bakın. (İkinci kod numarası her yöne hava üflenmesi için fabrikada "01" olarak ayarlanır)

Hava filtresi işaretinin ayarlanması

Uzaktan kumandalarda hava filtresinin temizlenmesi gereken zamanları göstermek üzere sıvı kristalden hava filtresi işaretleri bulunur. Odadaki kir veya toz miktarına göre İkinci kod numarasını değiştirin. (İkinci kod numarası fabrikada "01" olarak ayarlanır, yani hava filtresi kirlenme oranının hafif olduğu kabul edilir)

Ayar	Görüntülenme aralığı	Mod numarası	İlk kod numarası	İkinci kod numarası
Hafif	±2500 saat	10(20)	0	01
Yüksek	±1250 saat	10(20)	0	02
Gösterge yok	—	10(20)	3	02

Tablo 5.3: Hava filtresi kirlenme oranı

Uzaktan kumanda kullanılıyorsa, adres ayarının kullanılması gerekir. Ayar talimatları için kumandanın montaj kılavuzuna bakın.

Zorlamalı KAPAMA ve AÇMA/KAPAMA özelliğinin etkinleştirilmesi

Aşağıdaki tabloda girilen sinyallere karşılık "zorlamalı KAPAMA" ve "AÇMA/KAPAMA çalışmaları" açıklanmıştır.

Zorlamalı KAPAMA	AÇMA/KAPAMA çalışma	Koruyucu cihaz girişi
Devre "AÇIK" girişinde çalışma durur	Devre KAPALI→AÇIK: Cihazı çalıştır (kumandadan çalıştırılmaz)	AÇMA girişi: sistemin anormal şekilde kapanmasına izin verir (bir hata kodu görüntülenir)
Devre "KAPALI" girişi kontrole izin verir	Devre AÇIK→KAPALI: Cihazı kapatır (kumandadan kapatmakta mümkündür)	KAPAMA girişi: normal çalışmaya izin verir

Tablo 5.4: Zorlamalı KAPAMA ve AÇMA/KAPAMA çalışma

- 1 Gücü açın ve ardından çalışma için uzaktan kumandayı kullanın.
- 2 Uzaktan kumandayı saha ayar moduna getirin.

Ayar	Mod numarası	İlk kod numarası	İkinci kod numarası
Zorlamalı KAPAMA	12(22)	8	01
AÇMA/KAPAMA çalışma	12(22)	8	02
Koruyucu cihaz girişi	12(22)	8	03

Tablo 5.5: Zorlamalı KAPAMA ve AÇMA/KAPAMA seçimi

5.3. Kurulumu test edin

Kurulum tamamlandıktan sonra, montörün cihazın doğru çalıştığını doğrulaması gerekir. Cihazla ilgili bir hatayla karşılaşırsa ve cihaz çalıştırılmazsa, size en yakın DAIKIN satıcısına başvurun.



Bilgi

Uzaktan kumanda kullanılıyorsa, test çalıştırmasını dekoratif paneli monte etiketten sonra gerçekleştirin.

Dekoratif panel monte edilmeden önce test çalıştırması



Tehlike: elektrik çarpması
Bkz. "Montaj önlemleri" sayfa 2.

- 1 Su giriş vanasını (vanalarını) açın.
- 2 Su çıkış vanasını (vanalarını) açın.
- 3 Uzaktan kumandayla soğutma modunu ayarlayın ve **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basarak çalışmayı başlatın.
- 4 **Kontrol/Test Çalıştırması** düğmesine 4 defa basın ve cihazı **Test Çalıştırması** modunda 3 dakika boyunca çalıştırın.
- 5 **Kontrol/Test Çalıştırması** düğmesine basın ve cihazı normal şekilde çalıştırın.
- 6 Kullanım kılavuzuna bakarak cihazın işlevlerini doğru şekilde yerine getirdiğini doğrulayın.
- 7 Çalıştırma işlemi tamamlandıktan sonra, ana güç beslemesini kesin.

Dekoratif panel monte edildikten sonra test çalıştırması

- 1 Su giriş vanasını (vanalarını) açın.
- 2 Su çıkış vanasını (vanalarını) açın.
- 3 Uzaktan kumandayla soğutma modunu ayarlayın ve **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basarak çalışmayı başlatın.
- 4 **Kontrol/Test Çalıştırması** düğmesine 4 defa (uzaktan kumanda için 2 defa) basın ve cihazı **Test Çalıştırması** modunda 3 dakika boyunca çalıştırın.
- 5 Cihazın çalıştığından emin olmak için, **hava üfleme yönü ayarı** düğmesine basın.
- 6 **Kontrol/Test Çalıştırması** düğmesine basın ve cihazı normal şekilde çalıştırın.
- 7 Kullanım kılavuzuna bakarak cihazın işlevlerini doğru şekilde yerine getirdiğini doğrulayın.

5.4. Kullanıcıya teslim

Test çalıştırmasını tamamladıktan ve cihazın doğru şekilde çalıştığını onayladıktan sonra, kullanıcı kılavuzunun ekinde verilen "Montajın kullanıcıya teslimi" başlıklı formu doldurun.

6 Servis ve bakım

Ürünlerimizin kullanım ömrü on (10) yıldır.

Güvenlik nedenleriyle, herhangi bir bakım veya servis işlemine başlamadan önce cihazı kapalı konuma getirin.

Bu paragrafta belirtilen servis ve bakım çalışmaları yalnızca montaj ekibi veya servis şirketi tarafından gerçekleştirilebilir.



Tehlike: elektrik çarpması
Bkz. "Montaj önlemleri" sayfa 2.



Tehlike: yüksek sıcaklık
Bkz. "Montaj önlemleri" sayfa 2.



Dikkat

Fan coil cihazını temizlemek için herhangi bir sıvı kullanmayın. Aksi takdirde, içerisindeki bileşenler hasar görebilir.

6.1. Bakım çalışmaları

Hava filtresinin temizlenmesi

Gerektiğinde, filtreyi temizleyin. Filtreyi en az 6 ayda bir temizleyin. Cihaz havanın aşırı derecede kirlendiği bir odaya monte edilmişse, filtreyi daha sık temizleyin. Temizlenemeyecek kadar kirlenmişse, hava filtresini orijinal yedek hava filtresiyle değiştirin.

Hava filtresini temizlemek için:

- 1 Güç beslemesini kesin.
- 2 Her iki düğmeye de aynı anda basın ve ızgarayı dikkatli bir şekilde indirin.
Emiş ızgarası böylece açılmış olur.
Bkz. Şekil 18: "Emiş ızgarasının açılması"
- 3 Hava filtresinin kancasını aşağı doğru çapraz şekilde çekin ve filtreyi çıkartın.
Bkz. Şekil 20: "Hava filtresinin sökülmesi"
- 4 Bir elektrik süpürgesi kullanın veya hava filtresini suyla yıkayın.
Hava filtresi çok kirliyse, temizlemek için yumuşak bir fırça ve doğal deterjan kullanın.
Bkz. Şekil 22: "Hava filtresinin temizlenmesi"
- 5 Hava filtresini geri yerine takın.
Hava filtresini emiş ızgarasının üzerindeki çıkıntılı parçaya asarak emiş ızgarasına takın. Hava filtresini yerine oturtmak için, hava filtresinin alt kısmını ızgaranın altındaki çıkıntılara doğru bastırın.
Bkz. Şekil 23: "Hava filtresinin geri takılması"
- 6 Emiş ızgarasını kapatın.

Emiş ızgarasının temizlenmesi

- 1 Güç beslemesini kesin.
- 2 Her iki düğmeye de aynı anda basın ve ızgarayı dikkatli bir şekilde indirin.
Emiş ızgarası böylece açılmış olur.
Bkz. Şekil 18: "Emiş ızgarasının açılması"
- 3 Emiş ızgarasını 45 derece açın ve yukarı doğru kaldırın.
Ardından, emiş ızgarası çıkartılabilir.
Bkz. Şekil 19: "Emiş ızgarasının çıkartılması"
- 4 Hava filtresinin kancasını aşağı doğru çapraz şekilde çekin ve filtreyi çıkartın.
Bkz. Şekil 20: "Hava filtresinin sökülmesi"
- 5 Emiş ızgarasını doğal deterjan kullanarak yumuşak bir fırça yardımıyla yıkayın ve iyice kurulayın.
Bkz. Şekil 21: "Emiş ızgarasının temizlenmesi"
- 6 Hava filtresini emiş ızgarasının üzerindeki çıkıntılı parçaya asarak emiş ızgarasına takın. Hava filtresini yerine oturtmak için, hava filtresinin alt kısmını ızgaranın altındaki çıkıntılara doğru bastırın.
Bkz. Şekil 23: "Hava filtresinin geri takılması"
- 7 Emiş ızgarasını kapatın.

6.2. Cihaz servisi

Cihaz üzerindeki onarımlarla ilgili ayrıntılı talimatlar için, servis kılavuzuna bakın. Servis kılavuzunu almak için size en yakın DAIKIN satıcısına başvurun.

Sorunun nedenini bulamazsanız veya daha fazla bilgiye ihtiyaç duyarsanız, size en yakın DAIKIN satıcısına veya önerilen servis şirketine başvurun.

Bazı parçaların hasar görmesi ve değiştirilmesi gerekmesi halinde, satın alınabilecek yedek parçaların bir listesini almak için size en yakın DAIKIN satıcısına veya önerilen servis şirketine başvurun.

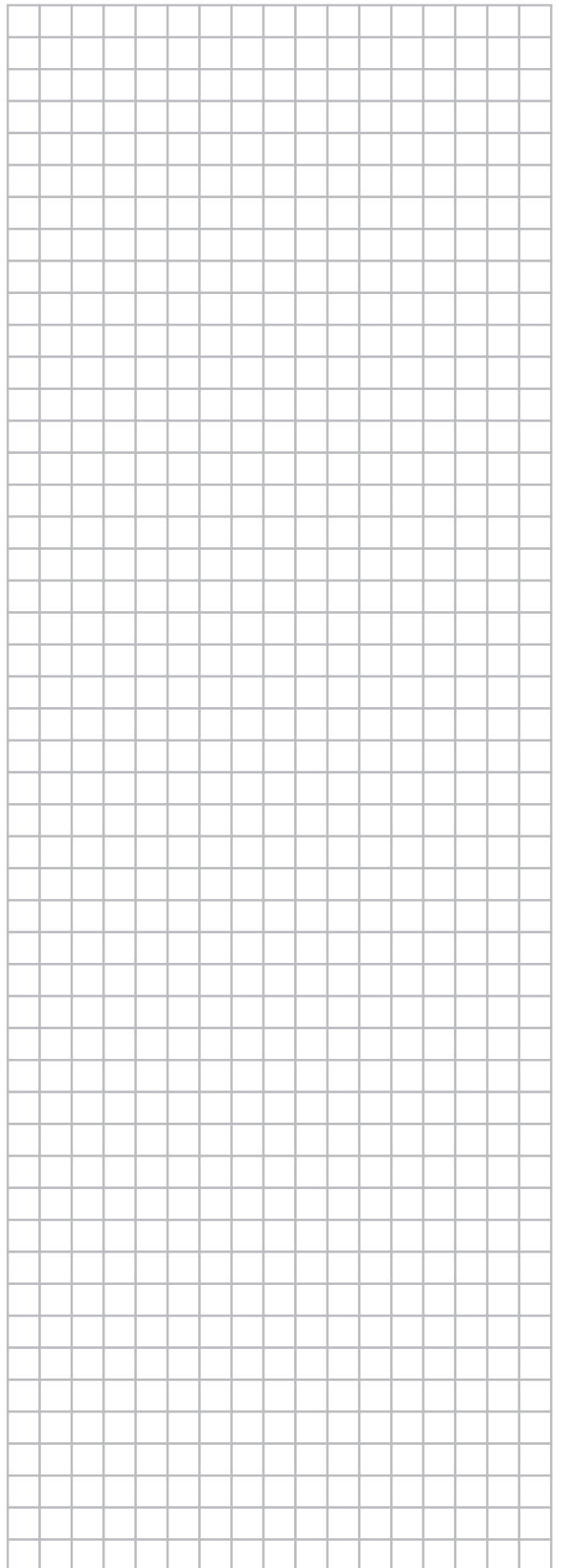
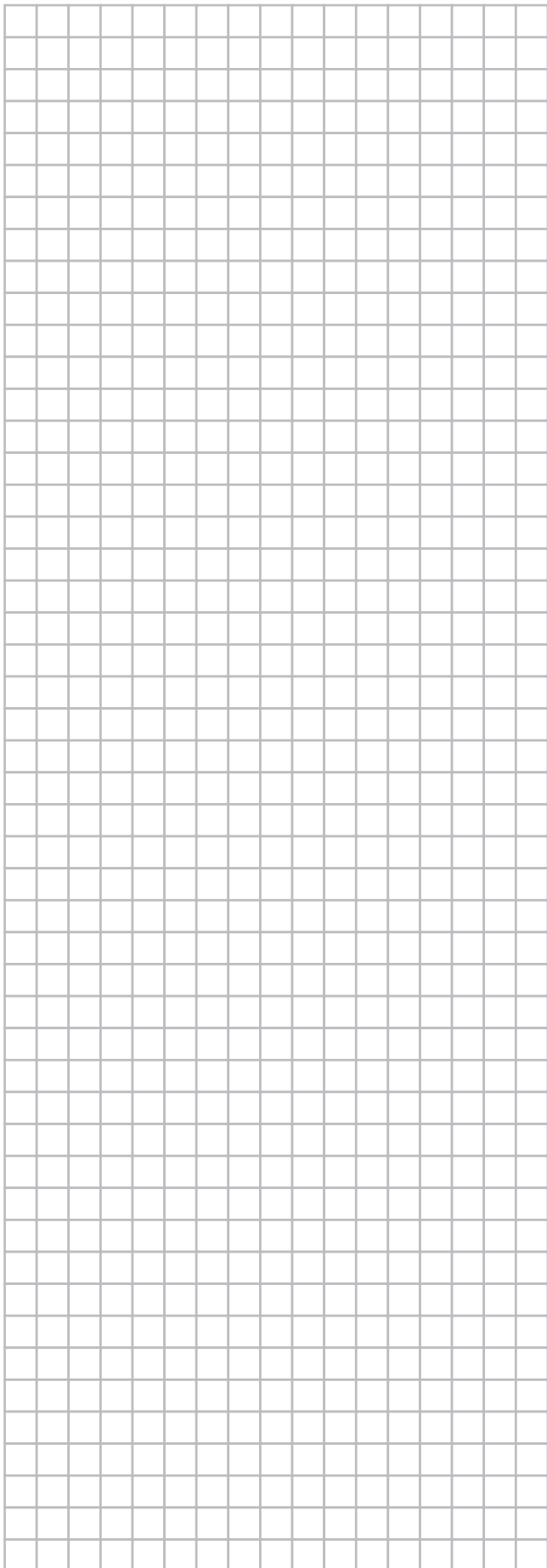


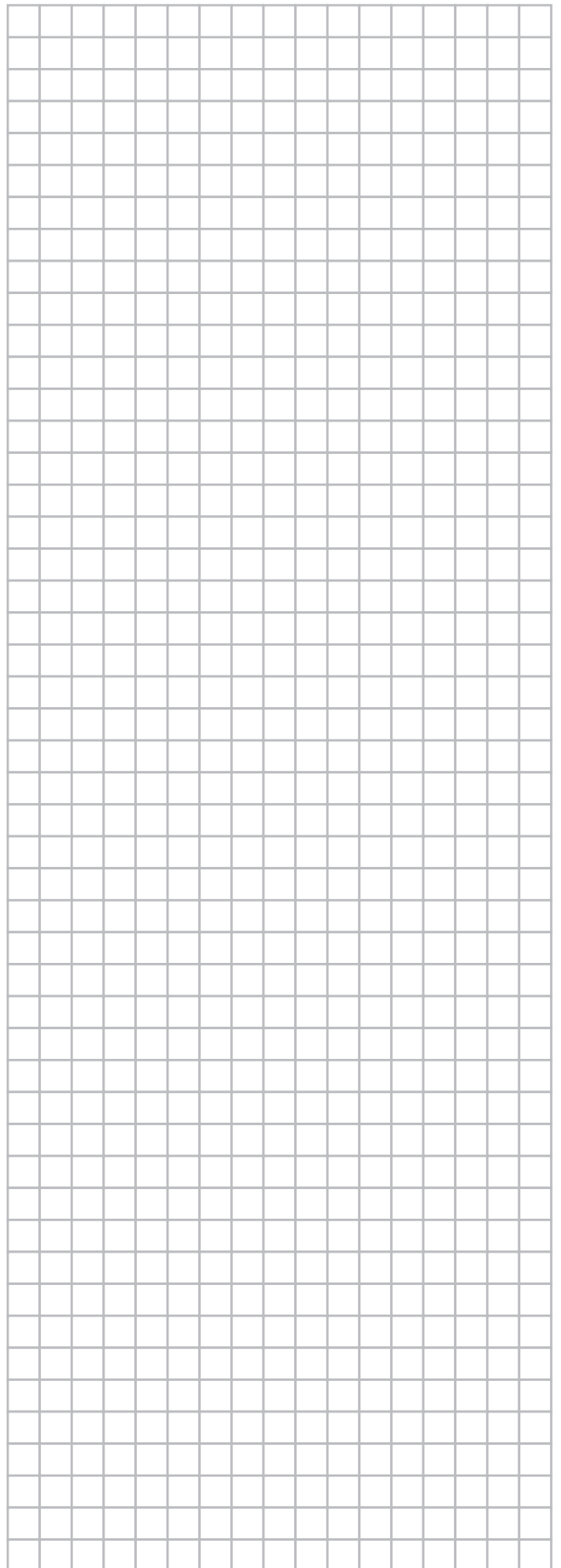
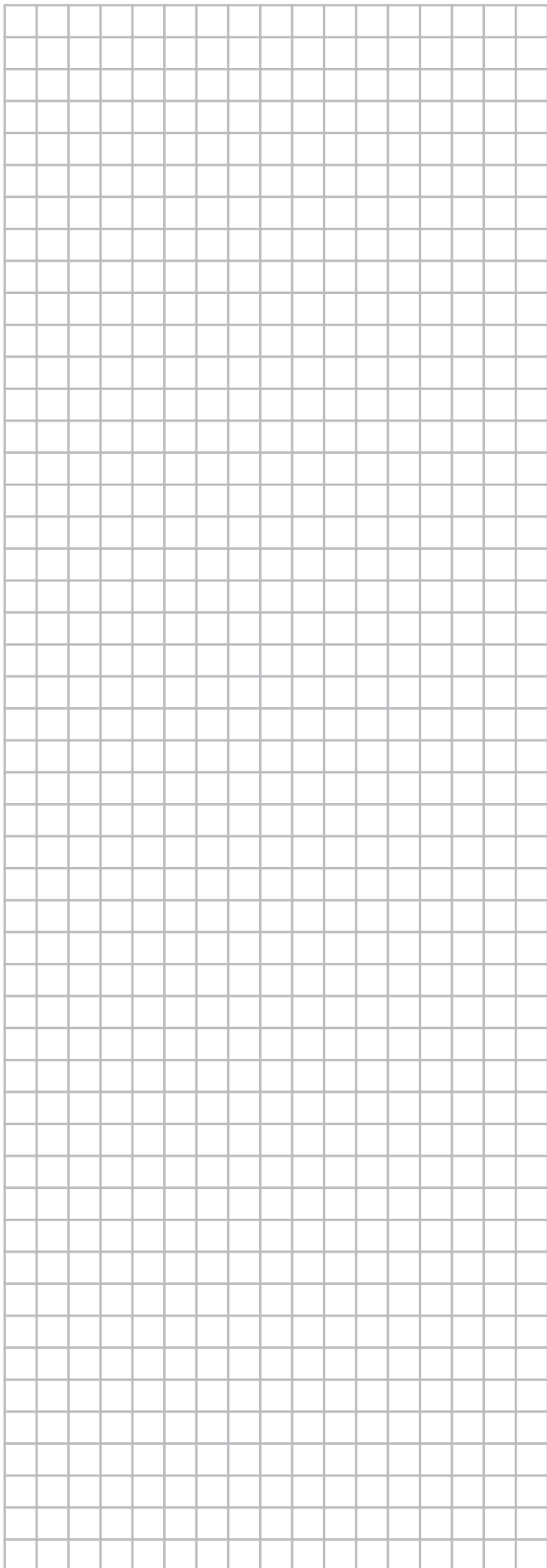
Bilgi

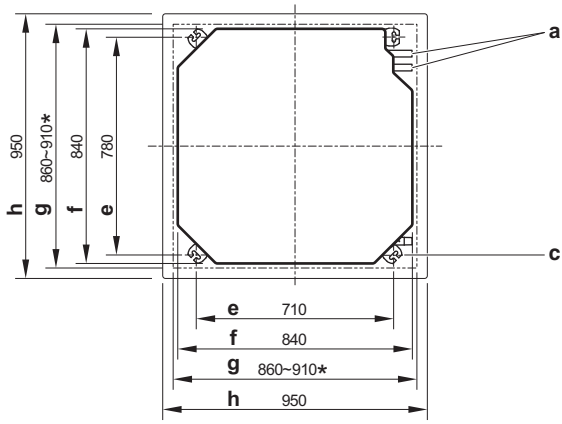
Sorun giderme prosedürüne başlamadan önce, cihazı dikkatli bir şekilde gözünüzle kontrol edin ve gevşek bağlantılar veya hasarlı kablolar vs. gibi açık kusurların bulunmadığından emin olun.

7 Sözlük

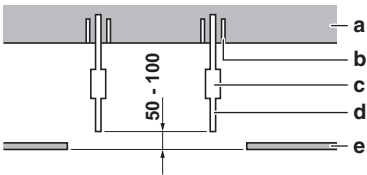
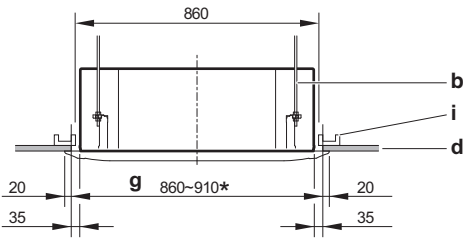
Terim	Anlamı
Aksesuarlar:	Fan coil cihazıyla birlikte verilen ve dokümanlarda açıklanan talimatlara uygun şekilde monte edilmesi gereken cihazlardır.
İlgili mevzuat:	Belirli bir ürün veya ülkeye ilgili olan veya belirli bir ürüne veya ülkeye uygulanan tüm uluslararası, Avrupa, ulusal ve bölgesel direktifler, kanunlar, yönetmelikler ve/veya kodlardır.
Devre kesici (sigorta):	Elektrik montajlarında elektrik çarpmasını önlemek için kullanılan emniyet cihazıdır.
Satıcı:	Fan coil cihazlarının ve diğer DAIKIN ürünlerinin satış distribütörüdür.
Sahada tedarik edilir:	Bu kılavuzda açıklanan talimatlara uygun olarak monte edilmesi gereken, ancak DAIKIN tarafından verilmeyen cihazları ifade eder.
Montaj ekibi:	Fan coil cihazlarını ve diğer DAIKIN ürünlerini monte etmeye yetkili, teknik kabiliyetleri olan kişilerdir.
Servis şirketi:	Fan coil cihazı için gerekli servis çalışmalarını gerçekleştiren veya organize eden yetkili şirkettir.



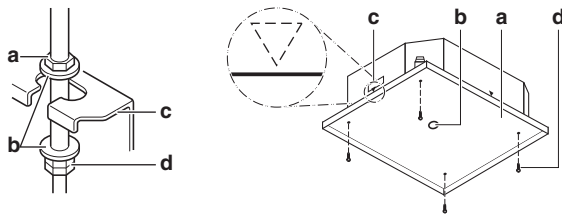




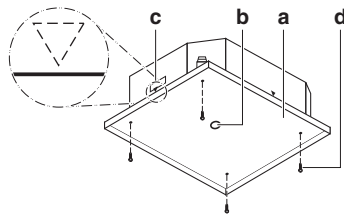
11



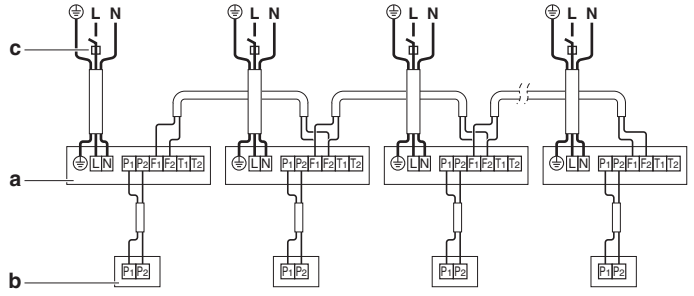
14



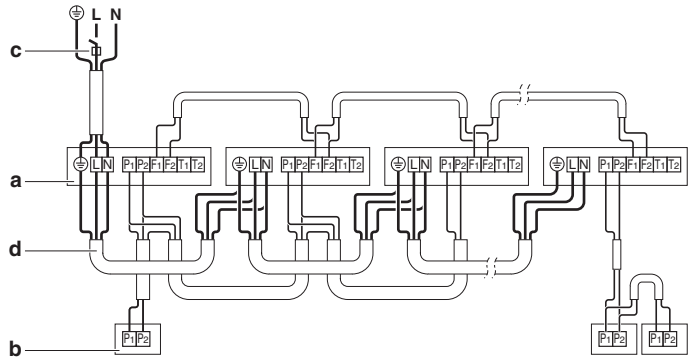
15



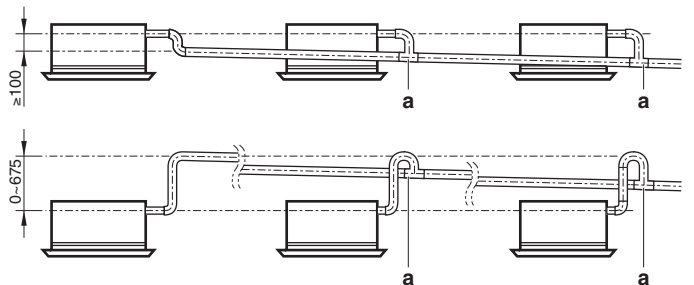
16



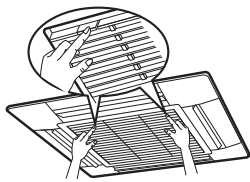
12



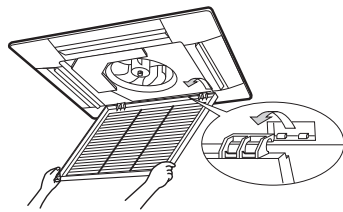
13



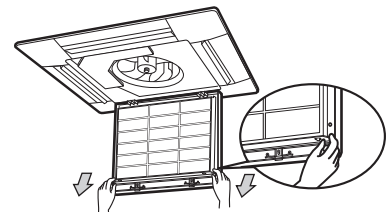
17



18



19



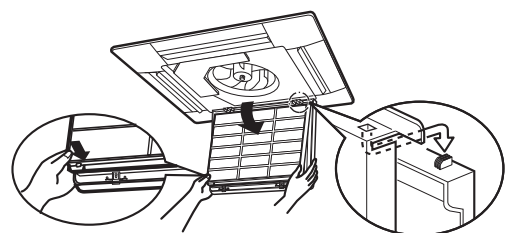
20



21



22



23



Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW64525-1B 2014.03