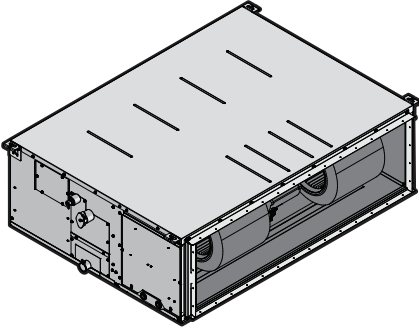




Montaj ve kullanım kılavuzu

VRV sistemi klima



FXMQ200AXVMB
FXMQ250AXVMB

Montaj ve kullanım kılavuzu
VRV sistemi klima

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	3
1.1 Bu doküman hakkında.....	3
2 Özel montör güvenlik talimatları	4
Kullanıcı için	4
3 Kullanıcı güvenlik talimatları	4
3.1 Genel.....	4
3.2 Güvenli işletim için talimatlar.....	5
4 Sistem hakkında	7
4.1 Sistem montaj planı.....	7
5 Kullanıcı arabirimi	7
6 İşletim	8
6.1 Çalışma aralığı.....	8
6.2 İşletim modları hakkında.....	8
6.2.1 İşletim işletim modları.....	8
6.2.2 Özel ısıtma işletim modları.....	8
6.3 Sistemi çalıştırmak için.....	8
7 Bakım ve servis	8
7.1 Bakım ve servis için önlemler.....	8
7.2 Hava filtresi ve hava çıkışı temizleme.....	9
7.2.1 Hava filtresini temizlemek için.....	9
7.2.2 Hava çıkışını temizlemek için.....	9
7.3 Soğutucu hakkında.....	9
8 Sorun giderme	9
9 Yer değiştirme	10
10 Bertaraf	10
Montör için	10
11 Kutu hakkında	10
11.1 İç ünite.....	10
11.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....	10
12 Ünite montajı	10
12.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	10
12.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	10
12.2 İç ünitenin montajı.....	11
12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar.....	11
12.2.2 Kanal montajı sırasında uyulacak esaslar.....	12
12.2.3 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar.....	12
13 Boru tesisatı	13
13.1 Soğutucu borularının hazırlanması.....	13
13.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri.....	13
13.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı.....	14
13.2 Soğutucu borularının bağlanması.....	14
13.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....	14
14 Elektrikli bileşenler	14
14.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları.....	15
14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....	15
15 İşletmeye alma	16
15.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	16
15.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	17
16 Yapılandırma	17
16.1 Saha ayarı.....	17

17 Teknik veriler

19

17.1 Kablo şeması.....	19
17.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler.....	19

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında



BİLGİ

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

Hedef kitle

Yetkili montajcılar + son kullanıcılar



BİLGİ

Bu cihaz uzman veya eğitimli kullanıcılar tarafından atölyelerde, hafif sanayide ve çiftliklerde ya da uzman olmayan kişiler tarafından ticari amaçlı olarak 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)

• Montajcı ve kullanıcı referans kılavuzu:

- Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri,...
- Temel ve ileri düzey kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve gerekli bilgiler
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

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

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

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

2 Özel montör güvenlik talimatları

2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Ünite montajı (bkz. "12 Ünite montajı" ▶ 10)



İKAZ

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

İç ve dış dahil bu ünite ticari ve hafif endüstriyel ortamda montaja uygundur.



İKAZ

Bu ekipman mesken amaçlı konumlarda kullanıma uygun DEĞİLDİR ve bu konumlarda radyo sinyali alımına karşı yeterli koruma sağlayacağı garanti EDİLMEZ.

Kanal montajı (bkz. "12.2.2 Kanal montajı sırasında uyulacak esaslar" ▶ 12)



İKAZ

Giriş tarafında KANALSIZ montaj durumunda, hava filtresini monte ettiğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için, iç ünitenin opsiyon listesine başvurun.



İKAZ

- Kanal montajının, ünite için harici statik basınç ayar aralığını AŞMADIĞINDAN emin olun. Ayar aralığı için modelinizin teknik veri sayfasına bakın.
- Kanvas kanalı taktığınızdan emin olun, böylece titreşimler kanal veya tavana iletilmez. Kanalin kaplaması için bir ses emici malzeme (yalıtım malzemesi) kullanın ve askı civatalarına titreşim yalıtım lastiği uygulayın.
- Kaynak yaparken, tahliye kabına ya da hava filtresine sıçratmamaya dikkat edin.
- Metal kanal metal bir çıta, sıva teli veya ahşap yapının metal plakasından geçerse, kanalı ve duvarı elektriksel olarak ayırın.
- Çıkış ızgarasını hava akışının insanlarla doğrudan temas etmeyeceği bir yere yerleştirin.
- Kanal içinde güçlendirici fanlar KULLANMAYIN. Fan hızı ayarını otomatik olarak ayarlamak için fonksiyonu kullanın (bkz. "16 Yapılandırma" ▶ 17).

Elektrik tesisatı (bkz. "14 Elektrikli bileşenler" ▶ 14)



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ulusal elektrik tesisatı mevzuatına uygun OLMALIDIR.
- Elektrik bağlantılarını sabit kablolarla yapın.
- Sahada temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik yapıları mutlaka ilgili mevzuata uygun OLMALIDIR.



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

Termal kesicinin yanlışlıkla sıfırlanmasından ötürü doğabilecek bir tehlikeden kaçınmak için, bu cihaza enerji zamanlayıcı gibi harici bir anahtarlama aygıtından temin EDİLMEMELİ ya da program tarafından düzenli olarak AÇILIP KAPATILAN bir devreye bağlanmamalıdır.

Kullanıcı için

3 Kullanıcı güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

3.1 Genel



UYARI

Ünitenin nasıl çalıştırılması gerektiği konusunda emin DEĞİLSENİZ, montörünüze danışın.



UYARI

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

Çocuklar cihazla OYNAMAMALIDIR.

Temizlik ve kullanıcı bakımı nezaret olmadan çocuklar tarafından YAPILMAYACAKTIR.



UYARI

Elektrik çarpmalarını veya yangınları önlemek için:

- Üniteyi KESİNLİKLE yıkamayın.
- Üniteyi ıslak elle ÇALIŞTIRMAYIN.
- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE su içeren bir cisim koymayın.



İKAZ

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

- 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.

- Piller şu simgelerle işaretlenir:



Bu, pillerin sınıflandırılmamış ev atıklarıyla KARIŞTIRILAMAYACAĞI anlamına gelir. Sembolün altına bir kimyasal sembol yazılmışsa, bu kimyasal sembolün anlamı piller belirli bir konsantrasyon üzerinde ağır metal içeriyor demektir.

Olası kimyasal semboller şunlardır: Pb: kurşun (>%0,004).

Kullanılmış piller, yeniden kullanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR. Atık pillerin düzgün bir biçimde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığına olası olumsuz etkilerin önlenmesine yardımcı olabilirsiniz.

3.2 Güvenli işletim için talimatlar



UYARI

- Yanlış sökme veya takma elektrik çarpmasına veya yangına yol açabileceğinden, kendi başınıza ünite üzerinde değişiklik, demontaj, sökme, tekrar kurma veya tamir işlemi YAPMAYIN. Satıcınıza başvurun.
- Kaza eseri soğutucu kaçaqları olması durumunda, çıplak alev olmadığından emin olun. Soğutucunun kendisi tamamen emniyetlidir, zehirli değildir ve yanmaz, ancak fan ısıtıcıları, gaz ocakları vs. tarafından kullanılan yanma havasının bulunduğu bir odaya kazara sızdığında zehirli gaz üretecektir. Çalıştırmaya tekrar başlamadan önce, HER ZAMAN kaçak noktasının onarıldığını veya düzeltildiğini uzman personele teyit ettirin.



İKAZ

- Kumandanın dahili parçalarına KESİNLİKLE dokunmayın.
- Ön paneli SÖKMEYİN. İçerideki bazı parçalara dokunulması tehlikelidir ve cihaz sorunları meydana gelebilir. Dahili parçaların kontrol ve ayarı için satıcınıza başvurun.



UYARI

Bu ünite elektrikli ve sıcak parçalar içerir.

3 Kullanıcı güvenlik talimatları

UYARI

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

İKAZ

Vücudunuzu uzun süre hava akımına maruz bırakmak sağlığa zararlıdır.

İKAZ

Yakıcı ekipmanlar sistemle birlikte kullanılıyorsa, oksijen yetersizliğinin önüne geçmek için odayı yeterince havalandırın.

İKAZ

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

İKAZ

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

UYARI

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

Bakım ve servis (bkz. "7 Bakım ve servis" ► 8)

İKAZ: Fana dikkat edin!

Fan çalışırken üniteye inceleme yapılması tehlikelidir.

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

İKAZ

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

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.

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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

UYARI

Yüksek yerlerde merdivenle çalışırken dikkatli olmak gerekir.

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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

İKAZ

Hava çıkışını temizlemeden önce üniteyi kapatın.

**UYARI**

İç üniteyi ISLATMAYIN. **Olası sonuç:**
Elektrik çarpması veya yangın.

Soğutucu hakkında (bkz. "7.3 Soğutucu hakkında" [9])

**UYARI**

- Sistemdeki soğutucu güvenlidir ve normal olarak kaçak YAPMAZ. Soğutucu odanın içinde kaçak yaparsa, bir ocak, ısıtıcı ya da fırın alevi ile temasıyla zararlı bir gaz meydana gelebilir.
- Tüm alevli ısıtma cihazlarını KAPATIN, odayı havalandırın ve üniteyi satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Servis elemanı, soğutma gazının kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar sistemi KULLANMAYIN.

Sorun giderme (bkz. "8 Sorun giderme" [9])

**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.

4 Sistem hakkında

**UYARI**

- Yanlış sökme veya takma elektrik çarpmasına veya yangına yol açabileceğinden, kendi başınıza ünite üzerinde değişiklik, demontaj, sökme, tekrar kurma veya tamir işlemi YAPMAYIN. Satıcınıza başvurun.
- Kaza eseri soğutucu kaçıkları olması durumunda, çıplak alev olmadığından emin olun. Soğutucunun kendisi tamamen emniyetlidir, zehirli değildir ve yanmaz, ancak fan ısıtıcıları, gaz ocakları vs. tarafından kullanılan yanma havasının bulunduğu bir odaya kazara sızdığında zehirli gaz üretecektir. Çalıştırmaya tekrar başlamadan önce, HER ZAMAN kaçak noktasının onarıldığını veya düzeltildiğini uzman personele teyit ettirin.

**DİKKAT**

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

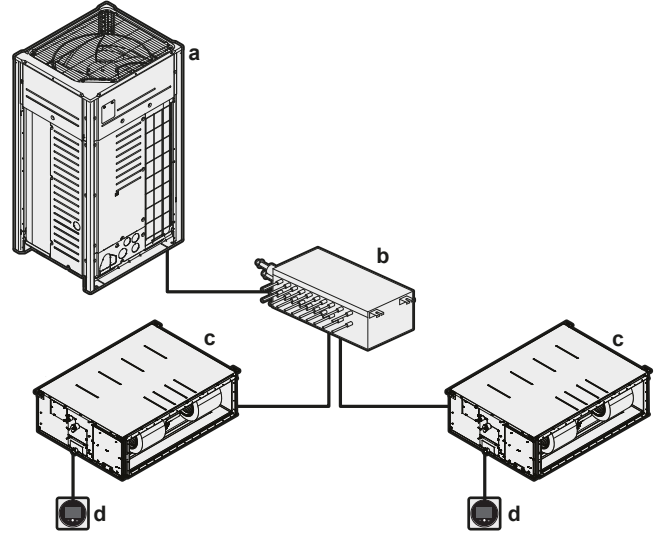
**DİKKAT**

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

4.1 Sistem montaj planı

**BİLGİ**

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşiminize tam olarak UYMAYABİLİR.



- a Dış ünite
- b Çoklu BS (Branşman Seçici) ünitesi
- c İç ünite
- d Uzaktan kumanda (kullanıcı arabirimi)

5 Kullanıcı arabirimi

**İKAZ**

- Kumandanın dahili parçalarına KESİNLİKLE dokunmayın.
- Ön paneli SÖKMEYİN. İçerideki bazı parçalara dokunulması tehlikelidir ve cihaz sorunları meydana gelebilir. Dahili parçaların kontrol ve ayarı için satıcınıza başvurun.

**DİKKAT**

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

**DİKKAT**

HİÇBİR ZAMAN kullanıcı arabirimi düğmesine sert, sivri bir cisimle bastırmayın. Kullanıcı arabirimi zarar görebilir.

**DİKKAT**

HİÇBİR ZAMAN kullanıcı arabiriminin elektrik kablosunu çekmeyin ya da bükmeyin. Ünitenin arızalı çalışmasına neden olabilir.

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

6 İşletim

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

6 İşletim

6.1 Çalışma aralığı

BİLGİ

İşletim sınırları için bağlı dış ünitenin teknik verilerine bakın.

6.2 İşletim modları hakkında

BİLGİ

Kurulu sisteme bağlı olarak, bazı işletim modları kullanılamaz.

- Oda sıcaklığına bağlı olarak hava akış hızı kendini ayarlayabilir veya fan hemen durabilir. Bu bir arıza değildir.
- İşletim sırasında ana güç beslemesi kesilirse, güç geri geldiğinde işletim otomatik olarak tekrar başlayacaktır.
- Ayar noktası.** Soğutma, Isıtma ve Otomatik işletim modları için hedef sıcaklık.
- Düşük ayar.** Sistem kapatıldığında oda sıcaklığını belirli bir aralıkta tutan bir işlevdir (kullanıcı, program fonksiyonu veya KAPAMA zamanlayıcı tarafından).

6.2.1 İşletim işletim modları

İç ünite çeşitli işletim modlarında çalışabilir.

Simge	İşletim modu
	Soğutma. Bu modda soğutma, ayar noktası veya gerileme işletiminin gerektirdiği gibi etkinleştirilir.
	Isıtma. Bu modda ısıtma, ayar noktası veya gerileme işletiminin gerektirdiği gibi etkinleştirilir.
	Yalnız fan. Bu modda, hava sirkülasyonu soğutma veya ısıtma olmaksızın yapılır.
	Otomatik. Otomatik modda, iç ünite ayar noktasına göre ısıtma ve soğutma modu arasında otomatik olarak geçiş yapar.

6.2.2 Özel ısıtma işletim modları

İşletim	Tanım
Buz çözme	Dış ünite biriken don yüzünden ısıtma kapasitesindeki kaybı önlemek için sistem otomatik olarak buz çözme işletimine geçecektir. Buz çözme işletimi sırasında, iç ünite fanı çalışmayı durduracak ve ana ekranda aşağıdaki simge görünecektir: Sistem yaklaşık 6 ila 8 dakika sonra normal işleme devam edecektir.

İşletim	Tanım
Sıcak başlangıç	Sıcak başlangıç sırasında, iç ünite fanı çalışmayı durduracak ve ana ekranda aşağıdaki simge görünecektir:

6.3 Sistemi çalıştırmak için

BİLGİ

İşletim modunun ayarının veya diğer ayarların yapılması için kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna veya kullanım kılavuzuna bakın.

7 Bakım ve servis

Ürünün ömrü 10 yıldır.

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

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

7.1 Bakım ve servis için önlemler

İKAZ

Tüm ilgili güvenlik talimatlarını öğrenmek için bkz. "3 Kullanıcı güvenlik talimatları" [p 4].

DİKKAT

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

DİKKAT

Bakım yetkili montajcı veya servis personeli tarafından YAPILMALIDIR.

En az yılda bir kez bakım yapılmasını öneririz. Ancak, yürürlükteki mevzuat daha kısa bakım aralıkları gerektirebilir.

DİKKAT

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

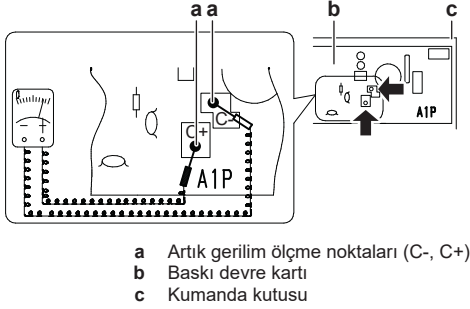
İç ünite aşağıdaki semboller bulunabilir:

Sembol	Açıklama
	Servis işlemine başlamadan önce ana devre kapasitörlerinin veya elektrikli bileşenlerin terminalleri arasındaki gerilimi ölçün.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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



7.2 Hava filtresi ve hava çıkışı temizleme



İKAZ

Hava filtresini ve hava çıkışını temizlemeden önce üniteyi kapatın.



DİKKAT

- Benzin, benzen, tiner, parlama tozu veya sıvı böcek ilacı KULLANMAYIN. **Olası sonuç:** Renk bozulması ve deformasyon.
- 50°C veya daha sıcak su veya hava KULLANMAYIN. **Olası sonuç:** Renk bozulması ve deformasyon.

7.2.1 Hava filtresini temizlemek için



BİLGİ

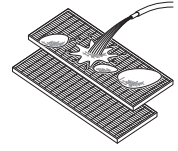
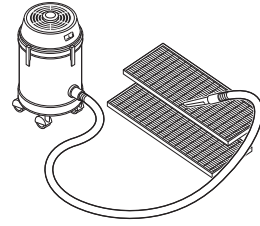
Bu ünite için hava filtresi opsiyonel bir ekipmandır. Ünitenize ait mevcut hava filtresi opsiyonu için opsiyon listesine başvurun.

Hava filtresi ne zaman temizlenmeli:

- Pratik yöntem: 6 ayda bir temizleyin. Oda içindeki hava aşırı kirli ise, temizleme sıklığını artırın.
- Ayarlara bağlı olarak, kullanıcı arabirimi "**Hava filtresi temizleme zamanı**" bildirimini görüntüleyebilir. Bildirim görüntülediği zaman hava filtresini temizleyin.
- Kiri temizlemek mümkün değilse, hava filtresini (= opsiyonel ekipman) değiştirin.

Hava filtresi nasıl temizlenir:

- Hava filtresini çıkarın** (3 eşit parçadan oluşur). 8 mm ön filtre çıkarma işlemi için, iç ünitenin referans kılavuzuna bakın. Diğer tüm hava filtresi tipleri için, filtre haznesi montaj kılavuzuna bakın.
- Hava filtresini temizleyin.** Elektrikli süpürge kullanın veya suyla yıkayın. Hava filtresi çok kirli ise, yumuşak bir fırça ve nötr deterjan kullanın.



3 Hava filtresini gölgede kurutun.

4 Hava filtresini yerine tekrar takın.

5 Gücü AÇIK konuma getirin.

6 Uyarı ekranlarını kaldırmak için kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna bakın.

7.2.2 Hava çıkışını temizlemek için



UYARI

İç üniteyi ISLATMAYIN. **Olası sonuç:** Elektrik çarpması veya yangın.

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

7.3 Soğutucu hakkında

Bu ürün florlu sera gazları içerir. Gazları atmosfere deşarj ETMEYİN.

Soğutucu akışkan tipi: R410A

Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri: 2087,5



DİKKAT

Florlu sera gazları ile ilgili olarak yürürlükte olan mevzuat, ünitenin soğutucu akışkan şarjının hem ağırlık hem de CO₂ eşdeğeri olarak gösterilmesini gerektirmektedir.

CO₂ eşdeğerinin ton olarak hesaplanması için kullanılacak formül: Soğutucu akışkanın GWP değeri × toplam soğutucu akışkan şarjı [kg]/1000

Daha fazla bilgi için montörünüzle iletişime geçin.



UYARI

- Sistemdeki soğutucu güvenlidir ve normal olarak kaçak YAPMAZ. Soğutucu odanın içinde kaçak yaparsa, bir ocak, ısıtıcı ya da fırın alevi ile temasıyla zararlı bir gaz meydana gelebilir.
- Tüm alevli ısıtma cihazlarını KAPATIN, odayı havalandırın ve üniteyi satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Servis elemanı, soğutma gazının kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar sistemi KULLANMAYIN.

8 Sorun giderme

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



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.

Sistem yetkili bir servis elemanı tarafından ONARILMALIDIR.

9 Yer değiştirme

Arıza	Önlem
Sigorta, devre kesici veya artık akım cihazı gibi bir emniyet cihazı sık sık devreye girdiğinde veya AÇMA/KAPAMA anahtarı düzgün ÇALIşMADIĞINDA.	Üniteye gelen tüm ana güç beslemesi anahtarlarını KAPALI konuma getirin.
Üniteden su sızıyorsa.	Çalışmayı durdurun.
İşletim düğmesi düzgün ÇALIşMIYOR.	Güç beslemesini KAPATIN.
Kullanıcı arayüzü  gösteriyorsa.	Montajcınıza haber verin ve hata kodunu bildirin. Bir hata kodunu görüntülemek için kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna bakın.

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

BİLGİ

Daha fazla sorun giderme ipucu için <https://www.daikin.eu> adresinde bulunan referans kılavuzuna bakın. Modelinizi bulmak için arama işlevini  kullanın.

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

9 Yer değiştirme

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

10 Bertaraf



DİKKAT

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

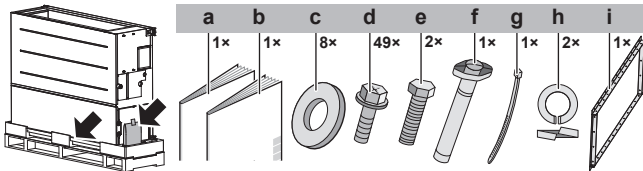
Montör için

11 Kutu hakkında

11.1 İç ünite

11.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için

- 1 Aksesuarları ünitenin yanından çıkartın. Hava çıkış flanşı iç ünitenin altına yerleştirilmiştir.



- a Montaj ve kullanım kılavuzu
- b Genel güvenlik önlemleri
- c Askı demiri rondelaları
- d Kanal flanşları için vidalar (M5x12)
- e Altıgen başlı cıvata (M10x40)
- f Contalı iliştirilmiş borular
- g Bağlama sarımı
- h Yaylı pul
- i Hava çıkış flanşı (iç ünitenin altında)

12 Ünite montajı

12.1 Montaj sahasının hazırlanması

12.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri



BİLGİ

Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.



BİLGİ

Profesyonel olarak monte edilip bakımı yapıldığında ekipman, ticari ve hafif endüstriyel konum gerekliliğini yerine getirir.



DİKKAT

Ekipman, meskun bir mahalle 30 m'den daha yakına monte edilirse, uzman montajdan önce EMC durumunu DEğERLENDİRMEĞİDİR.



İKAZ

Bu ekipman mesken amaçlı konumlarda kullanıma uygun DEğİLDİR ve bu konumlarda radyo sinyali alımına karşı yeterli koruma sağlayacağı garanti EDİLMEZ.

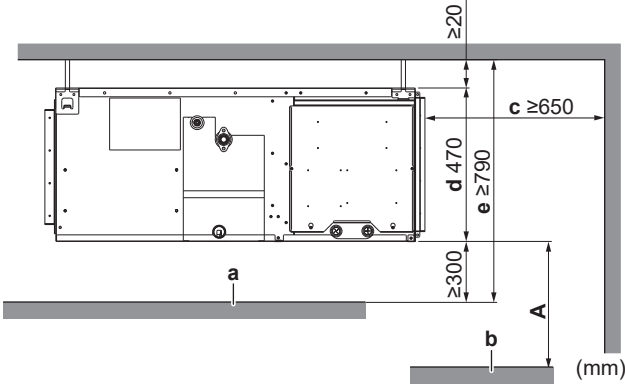


İKAZ

Cihaz genel halkın erişimine açık DEğİLDİR, kolay erişime karşı korunan, güvenli bir alana monte edin.

İç ve dış dahil bu ünite ticari ve hafif endüstriyel ortamda montaja uygundur.

- **Drenaj.** Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun.
- **Tavan yalıtımı.** Tavandaki koşullar 30°C ve %80 bağlıl nemi aştığında veya tavana taze hava girdiğinde, ek izolasyon gereklidir (minimum 10 mm kalınlık, polietilen köpük).
- **Koruyucu mahfazalar.** Birilerinin fan kanatlarına veya ısı eşanjörüne dokunmasını önlemek için emme ve tahliye tarafına koruyucu mahfazaların (sahadan temin edilir) takıldığından emin olun.
- **Aralık bırakma.** Aşağıdaki gereksinimlere dikkat edin:



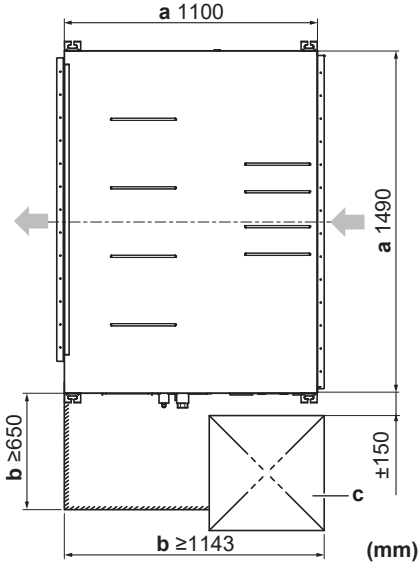
- A Zemin minimum mesafe:** Kazaen dokunulmasını önlemek için 2,5 m
- a Tavan
b Zemin yüzeyi
c Bakım alanı
d Montaj için minimum gerekli alan
e Drenaj için 1/100 aşağı eğime olanak sağlamak için minimum alan

- **Tahliye ızgarası.** Boşaltma ızgarasının minimum gereksinim montaj yüksekliği $\geq 1,8$ m.

Servis alanı ve tavan deliği boyutları

Bakım ve servis için yeterli açıklık sağlayacak şekilde tavan deliğinin yeterince büyük olduğundan emin olun.

Üstten görünüm:



- a Tavan deliği
b Servis alanı
c Kontrol kapağı (600×600 mm)



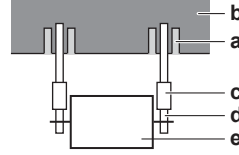
BİLGİ

Bazı opsiyonlar ek servis alanı gerektirebilir. Kurulumdan önce kullanılan opsiyonun montaj kılavuzuna bakınız.

12.2 İç ünitenin montajı

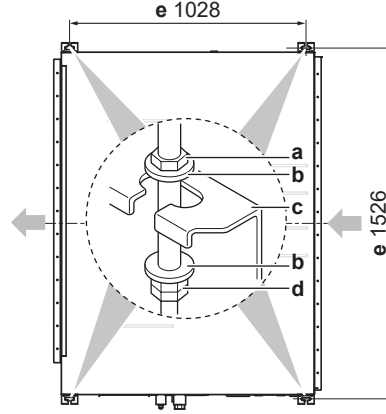
12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar

- **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 Dübel
b Tavan tabliyesi
c Uzun somun veya germe donanımı
d Askı civatası
e İç ünite

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

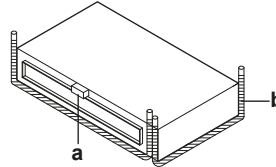


- a Somun (sahadan temin edilir)
b Pul (aksesuarlar)
c Askı mesnedi
d Çift somun (sahadan temin edilir)
e Askı civatası aralığı

- **Üniteyi geçici olarak monte edin.**

- 1 Askı mesnedini askı civatasına geçirin.
- 2 Sıkıca tespit edin.

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



- a Su terazisi
b Vinil boru

- 3 Üst somunu sıkın.



DİKKAT

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



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.



BİLGİ

İsteğe bağlı 8 mm ön filtre montajı için, <https://www.daikin.eu> adresinde bulunan referans kılavuzuna bakın. Modelinizi bulmak için arama işlevini 🔍 kullanın.

12 Ünite montajı

12.2.2 Kanal montajı sırasında uyulacak esaslar



İKAZ

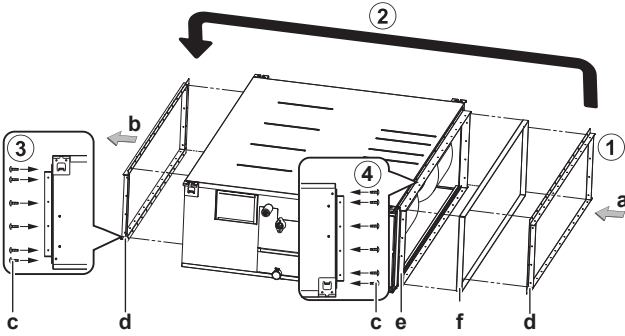
Giriş tarafında KANALSIZ montaj durumunda, hava filtresini monte ettiğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için, iç ünitenin opsiyon listesine başvurun.



İKAZ

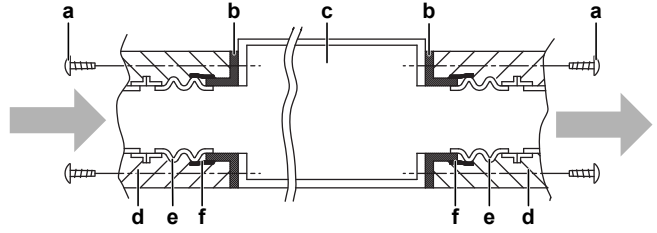
- Kanal montajının, ünite için harici statik basınç ayar aralığını AŞMADIĞINDAN emin olun. Ayar aralığı için modelinizin teknik veri sayfasına bakın.
- Kanvas kanalı taktığınızdan emin olun, böylece titreşimler kanal veya tavana iletilmez. Kanalın kaplaması için bir ses emici malzeme (yalıtım malzemesi) kullanın ve askı civatalarına titreşim yalıtım lastiği uygulayın.
- Kaynak yaparken, tahliye kabına ya da hava filtresine sıçratmamaya dikkat edin.
- Metal kanal metal bir çita, sıva teli veya ahşap yapının metal plakasından geçerse, kanalı ve duvarı elektriksel olarak ayırın.
- Çıkış ızgarasını hava akışının insanlarla doğrudan temas etmeyeceği bir yere yerleştirin.
- Kanal içinde güçlendirici fanlar KULLANMAYIN. Fan hızı ayarını otomatik olarak ayarlamak için fonksiyonu kullanın (bkz. "16 Yapılandırma" [17]).

Kanallar sahadan temin edilecektir.



- a Hava girişi
- b Hava çıkışı
- c Kanal flanşları için vidalar
- d Hava çıkış flanşı
- e Hava giriş flanşı
- f Taşıma muhafaza kapağı

- Hava çıkış flanşını taşıma muhafaza kapağından çıkarın.
- Hava çıkış flanşını hareket ettirip hava çıkış tarafına takın.
- Hava çıkış flanşını 34 adet kanal flanş vidasıyla (aksesuar) sabitleyin.
- Hava giriş flanşını kalan 15 adet kanal flanş vidasıyla (aksesuar) sabitleyin.
- Kanvas kanalı, her iki taraftaki flanşın içine bağlayın.
- Kanalı, her iki tarafta kanvas kanala bağlayın.
- Flanşlar ve kanal bağlantılarının etrafına alüminyum bant sarın. Başka hiçbir bağlantıda hava kaçaqları olmadığından emin olun.
- Yoğuşma suyu oluşumunu önlemek için kanalları yalıtın. 25 mm kalınlığında cam yünü veya polietilen köpük kullanın.



- a Kanal flanşları için vidalar (aksesuar)
- b Flanş (ünite bulunur)
- c Ana ünite
- d Yalıtım (sahadan temin edilir)
- e Kanvas kanal (sahadan temin edilir)
- f Alüminyum bant (sahadan temin edilir)

- Filtre.** Hava giriş tarafındaki hava geçişinin içine bir hava filtresi taktığınızdan emin olun. Toz toplama verimi ≥ 50 (gravimetrik yöntem) olan bir hava filtresi kullanın.

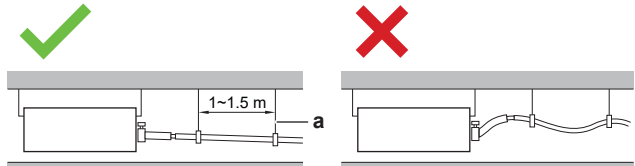
12.2.3 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar

Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun. Bu şunları kapsar:

- Genel esaslar
- Drenaj borularının iç üniteye bağlanması
- Su kaçaqlarını kontrol edilmesi

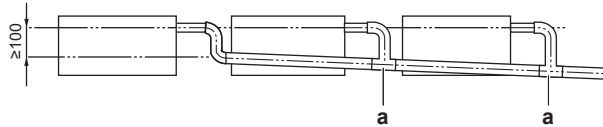
Genel esaslar

- 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.



- a Askı demiri
İzin verilir
İzin verilmez

- Yoğuşma.** Yoğuşmaya karşı önlemleri alın. Bina içindeki tüm drenaj borularını yalıtın.
- Drenaj borularının kombinasyonu.** Drenaj borularının kombine edilmesi mümkündür. Ünitelerin işletim kapasitesine uygun boyutta drenaj boruları ve T-bağlantıları kullanın.



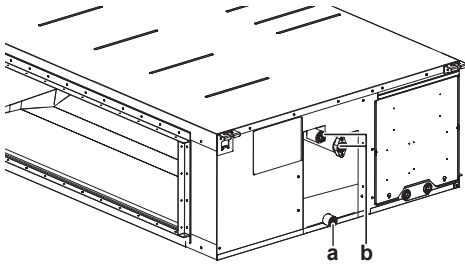
a T-bağlantısı

Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için



DİKKAT

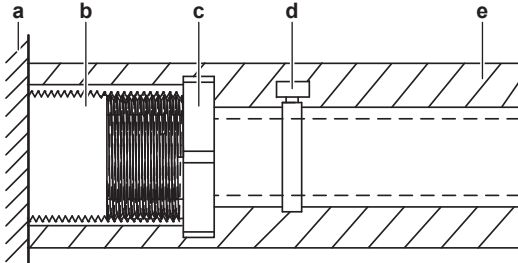
Drenaj hortumunun hatalı bağlantısı kaçaqlara ve montaj alanı ile çevresinde hasara neden olabilir.



a Drenaj borusu bağlantısı
b Soğutucu boruları

Drenaj borusu bağlantısı

- 1 Drenaj tapasını çıkarın.
- 2 Drenaj hortumunun adaptörünü takın (sahadan temin edilir).
- 3 Drenaj hortumunu, drenaj hortumu adaptörünün üzerine mümkün olduğunca itin.
- 4 Vida başı metal kelepçe kısmından 4 mm'den az mesafede oluncaya kadar metal kelepçeyi sıkın.
- 5 Su kaçaklarını kontrol edin (bkz. "[Su kaçaklarını kontrol etmek için](#)" [13]).
- 6 Yalıtım parçasını takın (drenaj borusu).



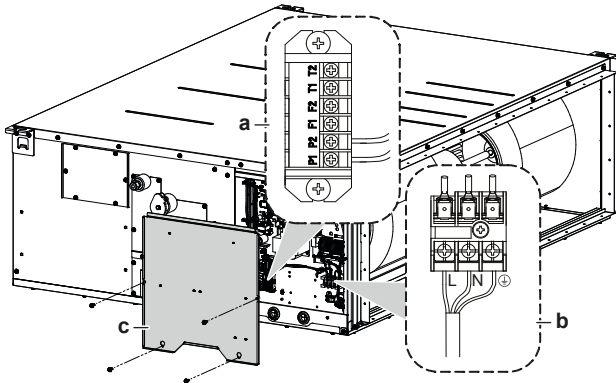
a İç ünite
b BSP 1" iç diş
c Adaptör (sahadan temin edilir)
d Metal kelepçe (sahadan temin edilir)
e Drenaj borusu için yalıtım malzemesi (sahadan temin edilir)

Su kaçaklarını kontrol etmek için

Prosedür, sistemin kurulumunun tamamlanmış olup olmadığına bağlı olarak değişir. Sistemin kurulumu henüz tamamlanmadığında, kullanıcı arayüzünü ve güç kaynağını üniteye geçici olarak bağlayın.

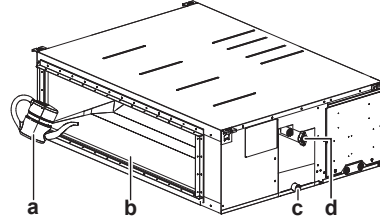
Sistemin kurulumu henüz tamamlanmadığında

- 1 Elektrik kablolarını geçici olarak bağlayın.
 - Servis kapağını çıkartın.
 - Güç beslemesini bağlayın.
 - Kullanıcı arayüzünü bağlayın.
 - Servis kapağını yerine takın.



a Kullanıcı arayüzü terminal bloğu
b Güç besleme terminal bloğu
c Kablo şeması ile servis kapağı

- 2 Güç beslemesini AÇIK konuma getirin.
- 3 Yalnız fan işletimini başlatın (kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna veya servis kılavuzuna bakın).
- 4 Drenaj tavaasına yavaş yavaş yaklaşık 1 l su dökün ve su kaçaklarını kontrol edin.



a Su ile konteyner
b Drenaj tavaası
c Drenaj çıkışı
d Soğutucu boruları

- 5 Gücü KAPALI konuma getirin.
- 6 Elektrik kablo bağlantılarını ayırın.
 - Servis kapağını çıkartın.
 - Güç beslemesini kesin.
 - Kullanıcı arayüzü bağlantısını ayırın.
 - Servis kapağını yerine takın.

Sistemin kurulumu tamamlanmış olduğunda

- 1 Soğutma işletimini başlatın (kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna veya servis kılavuzuna bakın).
- 2 Drenaj tavaasına aşamalı olarak yaklaşık 1 l su dökün ve kaçakları kontrol edin (bkz. "[Sistemin kurulumu henüz tamamlanmadığında](#)" [13]).

13 Boru tesisatı

13.1 Soğutucu borularının hazırlanması

13.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri



İKAZ

Boru tesisatı işlemleri "[13 Boru tesisatı](#)" [13] bölümündeki talimatlara uygun olarak YAPILMALIDIR. Yalnızca en son ISO14903 sürümüyle uyumlu mekanik bağlantılar (örn. sert lehimleme+havşalı bağlantılar) kullanılabilir.



DİKKAT

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

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

Soğutucu borularının çapı

Dış ünite üzerindeki bağlantılarda olan çapların aynısını kullanın:

Sınıf	Boru dış çapı (mm)	
	Sıvı borusu	Gaz borusu
200	Ø9,5 mm	Ø19,1 mm
250	Ø9,5 mm	Ø22,2 mm

Soğutucu borularının malzemesi

- **Boru malzemesi:** fosforik asitle oksijeni giderilmiş eksiz bakır
- **Havşalı bağlantılar:** Yalnız tavllanmış malzeme kullanın.

14 Elektrikli bileşenler

• Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı:

Dış çap (Ø)	Sertlik derecesi	Kalınlık (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Tavlınmış (O)	≥0,8 mm	
19,1 mm (3/4")			
22,2 mm (7/8")			

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

13.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı

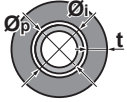
- Yalıtım malzemesi olarak aşağıdaki değerlere sahip polietilen köpük kullanın:

- Isı aktarma oranı 0,041 ila 0,052 W/mK (0,035 ila 0,045 kcal/mh°C)

- Isı direnci en az 120°C

- Yalıtım kalınlığı:

Boru dış çapı (Ø _p)	Yalıtım iç çapı (Ø _i)	Yalıtım kalınlığı (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
19,1 mm (3/4")	20~24 mm	
22,2 mm (7/8")	23~27 mm	



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

13.2 Soğutucu borularının bağlanması



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



BİLGİ

- Sıvı borusu** için havşalı bağlantı kullanın.
- Gaz borusu** için, iliştirilmiş boruyu (aksesuar) kullanın ve altıgen başlı cıvatalar ve yaylı rondelalar (aksesuar) ile sabitleyin

13.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için

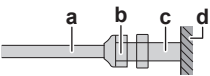


İKAZ

Soğutucu borusu veya bileşenleri, korozyona uğramaya doğal olarak dirençli malzemelerden yapılmış veya korozyona karşı uygun şekilde korunmuş olmadıkça, soğutucu içeren bileşenlerin korozyona uğratılabileceği herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edin.

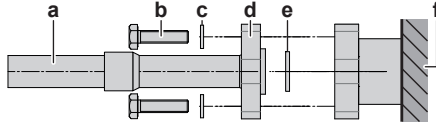
- Boru uzunluğu.** Soğutucu borularını mümkün olduğunca kısa tutun.

1 Sıvı borularının üniteye bağlantısını havşalı bağlantılar kullanarak yapın.



- a Saha boruları
- b Havşa somunu (üniteyle verilmiştir)
- c Soğutucu boru bağlantısı (üniteyle verilmiştir)
- d İç ünite

2 İliştirilmiş boruları (aksesuar) kullanarak **gaz borularını** bağlayın. Altıgen başlı cıvatalar (M10×40) (aksesuar) ve yaylı rondelalar (aksesuar) kullanarak 21,5~28,9 Nm torkla üniteye sabitleyin. Bağlantı arasına contayı (iliştirilmiş boruların üzerinde) yerleştirin. Contaya soğutma makine yağı (**Örnek:** FW68DA, SUNISO Yağ) uygulayın.



- a Saha boruları
- b Altıgen başlı cıvata (M10×40)
- c Yaylı rondela (aksesuar)
- d İliştirilmiş boru
- e Conta (iliştirilmiş boruların üzerinde)
- f İç ünite



DİKKAT

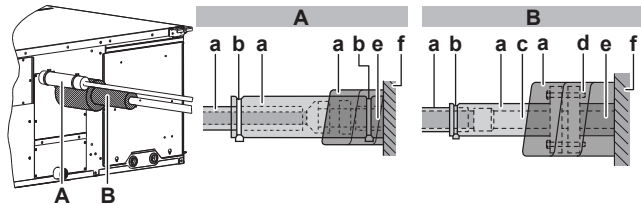
- İliştirilmiş boruları üniteye sabitlemeden önce, iliştirilmiş boruları (aksesuar) ve saha soğutucu borularını (sahadan temin edilir) sert lehimle birleştirin.
- Soğutucu borularını doğrudan iç üniteye **LEHİMLEMEYİN**.



İKAZ

Contayı (iliştirilmiş boruların üzerinde) tekrar **KULLANMAYIN**. Soğutucu gaz kaçaklarını önlemek için daima yeni contalar kullanın.

3 İç üniteye soğutucu borularını aşağıdaki gibi yalıtın:



- A Sıvı boruları
- B Gaz boruları

- a Yalıtım malzemesi (sahadan temin edilir)
- b Kablo bağı (sahadan temin edilir)
- c İliştirilmiş boru (aksesuar)
- d Altıgen başlı cıvata ve yaylı rondela (aksesuar)
- e Soğutucu boru bağlantısı (üniteyle verilmiştir)
- f Ünite



DİKKAT

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

14 Elektrikli bileşenler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

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

**UYARI**

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

**UYARI**

Termal kesicinin yanlışlıkla sıfırlanmasından ötürü doğabilecek bir tehlikeden kaçınmak için, bu cihaza enerji zamanlayıcı gibi harici bir anahtarlama aygıtından temin EDİLMEMELİ ya da program tarafından düzenli olarak AÇILIP KAPATILAN bir devreye bağlanmamalıdır.

14.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları

**DİKKAT**

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

Güç beslemesi	
Voltaj	220~240 V/220 V
Frekans	50/60 Hz
Faz	1~
MCA ^(a)	FXMA200: 4,3 A FXMA250 : 5,2 A

^(a) MCA=Minimum devre amperi. Belirtilen değerler maksimum değerlerdir (tam değerler için iç ünitenin elektrik verilerine bakın).

Bileşenler	
Güç besleme kablosu	Ulusal kablo tesisat yönetmeliklerine uygun OLMALIDIR. 3 damarlı kablo Kablo boyutu akıma bağlıdır, ancak 1,5 mm ² 'den az olamaz
Ara bağlantı tesisat kablosu (iç↔dış)	Sadece çift yalıtım sunan ve geçerli voltaja uygun olan uyumlu kablo kullanın 2 damarlı kablo Minimum boyut 0,75 mm ²
Kullanıcı arayüzü kablosu	Sadece çift yalıtım sunan ve geçerli voltaja uygun olan uyumlu kablo kullanın 2 damarlı kablo Minimum boyut 0,75 mm ² Maksimum uzunluk 500 m
Önerilen devre kesici	6 A
Artık akım cihazı	Ulusal kablo tesisat yönetmeliklerine uygun OLMALIDIR

14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için

**DİKKAT**

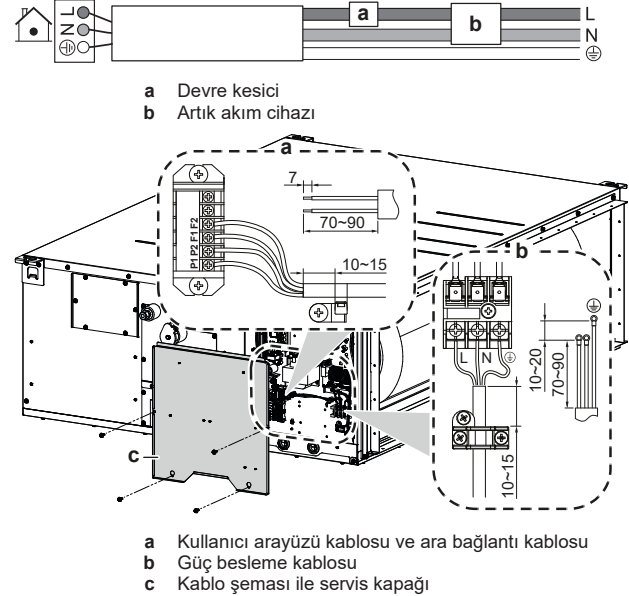
- Kablo şemasını (üniteyle birlikte verilir, servis kapağının iç kısmında bulunur) takip edin.
- Opsiyonel ekipman bağlantısı hakkındaki talimatlar için opsiyonel ekipman ile birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.
- Elektrik kablolarının servis kapağının yerine düzgün takılmasına mani OLMADIĞINDAN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

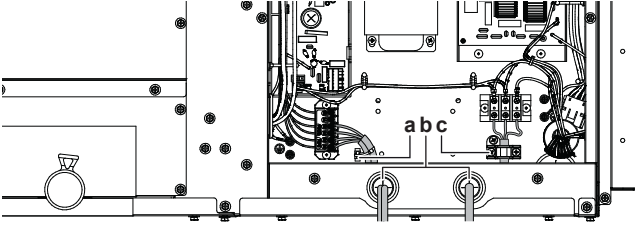
Güç hattı ve ara bağlantı hattını mutlaka birbirlerinden ayrı tutun. Ara bağlantı kabloları ve güç besleme kabloları kesişebilir, ancak paralel GİDEMEZ.

- Servis kapağını çıkartın.
- Kullanıcı arayüzü kablosu:** Kabloyu kablo deliği içinden yönlendirin, kabloyu terminal bloğuna bağlayın (semboller P1, P2).
- Ara bağlantı kablosu:** Kabloyu delik içinden yönlendirin, kabloyu terminal bloğuna bağlayın (F1 ve F2 sembollerinin dış üniteye uyduğundan emin olun). Ara bağlantı kablosunu kullanıcı arayüzü kablosuyla birleştirin ve bir sargı bağıyla kablolama aparatı üzerine sabitleyin.
- Güç besleme kablosu:** Kabloyu çerçeve üzerinden yönlendirin ve terminal bloğuna bağlayın (L, N, toprak). Kabloyu sargı bağı ile kablolama aparatı üzerine sabitleyin.



- Sargı bağı için plastik kelepçe (ara bağlantı kablosu için):** Sargı bağlarını plastik kelepçelerden geçirin ve kabloları sabitlemek için sıkıştırın.
- Kablo kelepçesi (güç besleme kablosu):** Kabloyu kablo kelepçesi ile tespit edin.

15 İşletmeye alma



- a Sarı bağı için plastik kelepçe
- b Kablolar için geçit deliği
- c Kablo kelepçesi

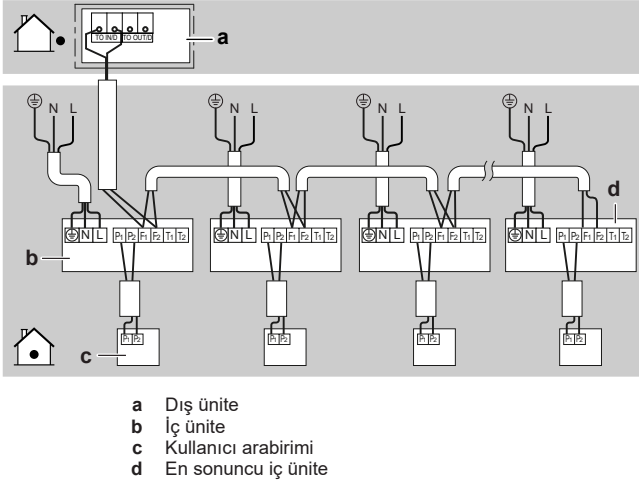
7 Üniteye suyun girmesini önlemek için sızdırmazlığı (sahadan temin edilir) kabloların etrafına sarın. Küçük hayvanların sisteme girişini önlemek için tüm boşlukları kapatın.

8 Servis kapağını yerine takın.

Tamamlanmış sistem örnekleri

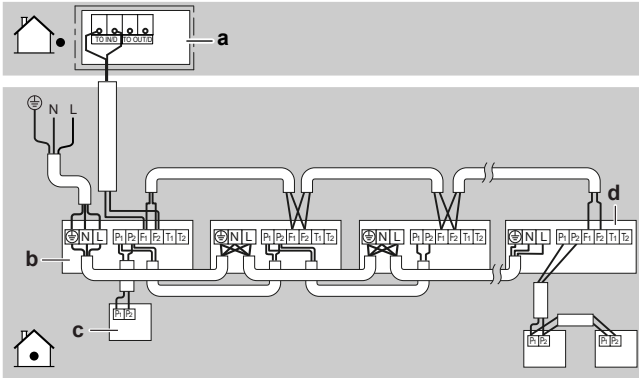
- 1 kullanıcı arayüzü 1 iç üniteyi kontrol eder.
- Grup kontrolü veya 2 kullanıcı arayüzü 1 iç üniteyi kontrol eder
- BS ünitesi ile

1 kullanıcı arayüzü 1 iç üniteyi kontrol eder.



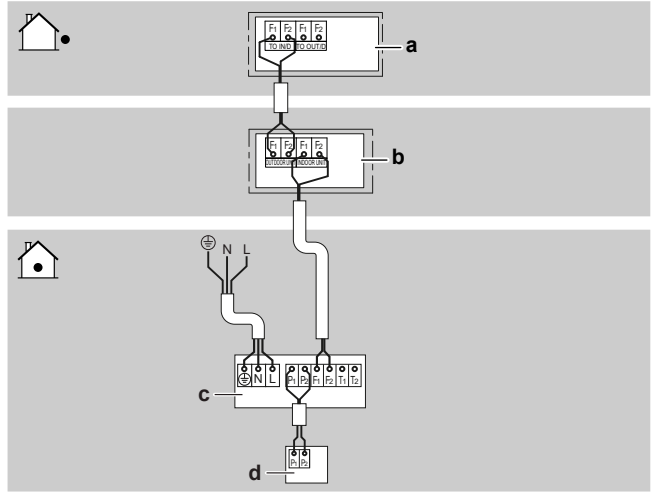
- a Dış ünite
- b İç ünite
- c Kullanıcı arabirimi
- d En sonuncu iç ünite

Grup kontrolü veya 2 kullanıcı arayüzü 1 iç üniteyi kontrol eder



- a Dış ünite
- b İç ünite
- c Kullanıcı arabirimi
- d En sonuncu iç ünite

BS ünitesi ile



- a Dış ünite
- b BS (Branşman Seçici) ünitesi
- c İç ünite
- d Kullanıcı arabirimi

15 İşletmeye alma



DİKKAT

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

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



DİKKAT

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

15.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

☐	Montajcı ve kullanıcı referans kılavuzunda açıklanan tüm montaj ve kullanım talimatlarını okudunuz.
☐	Kurulum Üniteyi çalışmaya başlatırken anormal gürültü ve titreşimlerin olmaması için ünitenin gereği gibi monte edildiğini kontrol edin.
☐	Drenaj Drenaj akışının rahat olduğundan emin olun. Olası sonuç: Yoğuşma suyu damlayabilir.
☐	Kanal Kanalların uygun şekilde monte edilmiş ve yalıtılmış olduğundan emin olun.
☐	Saha kabloları Saha kablolarının " 14 Elektrikli bileşenler " [p. 14] bölümünde açıklanan talimatlara, kablo şemalarına ve ilgili ulusal kablo yönetmeliklerine uygun olarak döşendiğini kontrol edin.

☐	Güç besleme gerilimi Yerel besleme panosundaki güç besleme gerilimini kontrol edin. Gerilim, ünitenin isim plakası üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Toprak kablo bağlantıları Toprak kablolarının gereği gibi bağlandığından ve toprak terminallerinin sıkıldığından emin olun.
☐	Sigortalar, devre kesiciler veya koruma cihazları Sigortaların, devre kesicilerin veya yerel olarak montajı yapılan koruma cihazlarının " 14 Elektrikli bileşenler " [► 14] bölümünde belirtilen büyüklük ve tipte olduğunu kontrol edin. Hiçbir sigorta ya da koruma cihazının atlanmadığından emin olun.
☐	İç kablo bağlantıları Gevşek bağlantılar veya zarar görmüş elektrik elemanları açısından anahtar kutusunu ve ünitenin içini gözle kontrol edin.
☐	Boru ebadı ve boru yalıtımı Doğru boru ebatlarının monte edildiğinden ve yalıtım işleminin tam anlamıyla gerçekleştirildiğinden emin olun.
☐	Zarar görmüş donatım Ünitenin içini, zarar görmüş elemanlar veya sıkıştırılmış borular açısından kontrol edin.
☐	Saha ayarları İstediğiniz tüm saha ayarlarının yapıldığından emin olun. Bkz. " 16.1 Saha ayarı " [► 17].

15.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için



BİLGİ

- Dış ünitenin montaj kılavuzundaki talimatlara göre test çalıştırmasını gerçekleştirin.
- Test çalıştırması, ancak kullanıcı arayüzünde veya dış ünite 7 segmentli ekranında hiçbir arıza kodu görüntülenmediğinde tamamlanır.
- Hata kodlarının tam listesi ve her hatanın ayrıntılı sorun giderme rehberi için servis kılavuzuna bakın.



DİKKAT

Test çalıştırmasını KESMEYİN.

- Grup kontrolünde termostat sensörü
- Termostat diferansiyel geçişi (uzak sensör kullanılıyorsa)
- Otomatik geçiş için fark
- Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden çalışma
- T1/T2 giriş ayarı

Ayar: Harici statik basınç



BİLGİ

- İç ünitenin fan hızı standart harici statik basınç sağlayacak şekilde önceden ayarlanmıştır.
- Daha yüksek veya alçak harici statik basınç ayarlamak için kullanıcı arayüzü ile ilk ayarı sıfırlayın.

Harici statik basınç ayarları 2 şekilde yapılabilir:

- Hava akışı otomatik ayarlama fonksiyonunu kullanarak
- Kullanıcı arayüzünü kullanma

Hava akışı otomatik ayarlama fonksiyonu ile harici statik basıncı ayarlamak için



DİKKAT

- Hava akışı otomatik ayarlaması için yalnız fan işletimi sırasında damperlerde ayarlama YAPMAYIN.
- 100 Pa'dan yüksek harici statik basınç için, hava akışı otomatik ayarlama fonksiyonunu KULLANMAYIN.
- Havalandırma yolları değiştirilmişse, hava akışı otomatik ayarını tekrar yapın.

- Test çalıştırması kuru bir serpantinle yapılmalıdır, serpantini kurutmak için üniteyi yalnız fan modunda 2 saat çalıştırın.
- Güç kaynağı kablolarının, kanalın, hava filtresinin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Üniteye kapama damperi takılmışsa, bunun açık olduğundan emin olun.
- Bir taneden fazla hava girişi ve çıkışı olduğunda, her bir hava girişi ve çıkışının tasarım hava akış oranına uyması için damperleri ayarlayın.

- Hava akışı otomatik ayarlama fonksiyonunu kullanmadan önce üniteyi **yalnız fan modunda** çalıştırın.
- Klima ünitesini **durdurun**.
- M** 11(21) ve **SW** 7 için "—" **değer** numarasını 03 olarak ayarlayın.
- Klima ünitesini **başlatın**.

Sonuç: İşletim lambası yanar ve ünite, hava akışı otomatik ayarlaması için fan işletimini başlatır.

- Hava akışı otomatik ayarı tamamlandıktan sonra (klima ünitesi durur), "—" değer sayısının 02 olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. Hiçbir değişiklik yoksa, ayar işlemini tekrar gerçekleştirin.

Ayar içeriği:	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Hava akışı ayarlaması KAPALI	11(21)	7	01
Otomatik hava akışı ayarlamasının tamamlanması			02
Otomatik hava akışı ayarlamasına başlanması			03

Harici statik basıncı kullanıcı arayüzü ile ayarlamak için

İç ünitenin ayarını kontrol edin: **M** 11(21) ve **SW** 7 için "—" değer numarası ayarı 01 yapılmalıdır.

⁽¹⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- M**: Mod numarası – **Birinci numara**: ünite grupları için – **Parantez içindeki numara**: ferdi ünite için
- SW**: Ayar numarası
- : Değer numarası
- : Varsayılan

16 Yapılandırma

1 "—" değer numarasını, aşağıdaki tabloda olduğu gibi bağlanacak kanalın harici statik basıncına göre değiştirin.

M	SW	—	Harici statik basınç (Pa) ⁽¹⁾
13(23)	6	01	50
		02	75
		03	100
		04	115
		05	130
		06	150
		07	160
		08	175
		09	190
		10	200
		11	210
		12	220
		13	230
		14	240
		15	250

Ayar: Termostat kontrolü KAPALI olduğunda hava debisi

Bu ayar kullanıcının ihtiyaçları ile uyumlu olmalıdır. Termostat KAPALI durumu sırasında iç ünitenin fan hızını belirler.

1 Fanı çalışacak şekilde ayarladıysanız, hava debisi hızını da ayarlayın:

... istiyorsanız		O zaman ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Soğutma işletiminde termostat KAPALI sırasında	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Ayar debisi ⁽²⁾			02
	KAPALI ^(a)			03
	İzleme 1 ⁽²⁾			04
	İzleme 2 ⁽²⁾			05
Isıtma işletiminde termostat KAPALI sırasında	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Ayar debisi ⁽²⁾			02
	KAPALI ^(a)			03
	İzleme 1 ⁽²⁾			04
	İzleme 2 ⁽²⁾			05

^(a) Yalnızca opsiyonel uzak sensör ile birlikte veya ayar M 10 (20), SW 2, — 03 kullanılırken kullanın.

Ayar: Hava filtresi temizlik zamanı

Bu ayar odadaki hava kirlenmesi ile uyumlu olmalıdır. "Filtre temizleme zamanı" bildirimini kullanıcı arayüzünde görüntülenme zaman aralığını belirler.

İstediğiniz aralık ise... (hava kirlenmesi)	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 sa. (hafif)	10 (20)	0	01
±1250 sa. (ağır)			02
Bildirim AÇIK	3	01	01
Bildirim KAPALI			02

⁽¹⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- **M**: Mod numarası – **Birinci numara**: ünite grupları için – **Parantez içindeki numara**: ferdi ünite için
- **SW**: Ayar numarası
- **—**: Değer numarası
- **■**: Varsayılan

⁽²⁾ Fan hızı:

- **LL**: Düşük fan hızı (termostat KAPALI sırasında ayarlanır)
- **L**: Düşük fan hızı (kullanıcı arayüzü tarafından ayarlanır)
- **Ayar debisi**: Fan hızı, kullanıcı arabirimi üzerindeki fan hızı butonu ile kullanıcı tarafından ayarlanan hıza (düşük, orta, yüksek) karşılık gelir.
- **İzleme 1, 2**: Fan KAPALI konumdadır, ancak her 6 dakikada bir oda sıcaklığını tespit için **LL** (İzleme 1) veya **L** (İzleme 2) ile kısa süre çalışır.

Ayar: Termostat sensör seçimi

Bu ayar, uzaktan kumanda termostat sensörünün kullanılıp kullanılmadığına/nasıl kullanıldığına uygun olmalıdır.

Uzaktan kumanda termostat sensörü... olduğunda	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
İç ünite termostatu ile kombinasyon halinde kullanılır	10 (20)	2	01
Kullanılmıyor (yalnız iç ünite termostatu)			02
Tek başına kullanılır			03

Ayar: Grup kontrolünde termostat sensörü

Bu ayar, uzaktan kumanda termostat sensörünün grup kontrolünde kullanılıp kullanılmadığına/nasıl kullanıldığına uygun olmalıdır.

... kullanmak istiyorsanız	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Yalnızca ünite sensörü (veya (kurulmuşsa) uzak sensör) ^(a)	10 (20)	6	01
Ünite sensörü (veya (kurulmuşsa) uzak sensör) VE uzaktan kumanda sensörü ^{(b)(c)}			02

^(a) 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 veya 10(20)-2-02 veya 10(20)-2-03 ayarı aynı zamanda ayarlanırsa, bu durumda grup kontrolü için ayar: 10(20)-6-01 önceliğe sahiptir.

^(b) 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 veya 10(20)-2-02 veya 10(20)-2-03 ayarı aynı zamanda ayarlanırsa, bu durumda 10(20)-2-01 veya 10(20)-2-02 veya 10(20)-2-03 önceliğe sahiptir.

^(c) Grup kontrolünde uzaktan kumanda sensörü kullanılırsa, 10(20)-6-02 ve 10(20)-2-03 olarak ayarlayın.

Ayar: Termostat diferansiyel geçişi (uzak sensör kullanılıyorsa)

Sistem bir uzak sensör içeriyorsa, artış/azalış adımlarını ayarlayın.

Adımları şu şekilde değiştirmek isterseniz...	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Ayar: Otomatik geçiş için fark

Otomatik modda soğutma ayar noktası ile ısıtma ayar noktası arasındaki sıcaklık farkını ayarlayın (kullanılabilirlik sistem türüne bağlıdır). Fark soğutma ayar noktası eksi ısıtma ayar noktasıdır.

Ayarlamak istiyorsanız...	O zaman ⁽¹⁾			Örnek
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	soğutma 24°C/Isıtma 24°C
1°C			02	soğutma 24°C/Isıtma 23°C
2°C			03	soğutma 24°C/Isıtma 22°C
3°C			04	soğutma 24°C/Isıtma 21°C
4°C			05	soğutma 24°C/Isıtma 20°C
5°C			06	soğutma 24°C/Isıtma 19°C
6°C			07	soğutma 24°C/Isıtma 18°C
7°C			08	soğutma 24°C/Isıtma 17°C

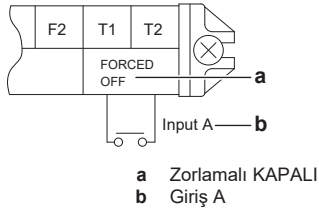
Ayar: Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden çalışma

Kullanıcının ihtiyaçlarına bağlı olarak elektrik kesintisinden sonraki otomatik yeniden başlatmayı etkin/devre dışı yapabilirsiniz.

Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden başlatma istiyorsanız...	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Devre dışı	12 (22)	5	01
Etkin			02

Ayar: T1/T2 giriş ayarı

Ara bağlantı kablosu ve kullanıcı arabirimi için terminal bloğu üzerindeki T1 ve T2 terminallerine harici girişten ara bağlantı için uzaktan kumanda mevcuttur.



Kablolama gereksinimleri	
Kablo bağlantısı teknik özelliği	Blendajlı vinil kordon veya 2 damarlı kablo
Kablo bağlantısı ebatı	0,75~1,25 mm ²
Kablo uzunluğu	Maksimum 100 m
Harici kontak özellikleri	Minimum DC15 V · 1 mA yükünü sağlayabilen kontak

Bu ayar kullanıcının ihtiyaçları ile uyumlu olmalıdır.

Ayarlamak istiyorsanız...	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Zorlamalı KAPALI	12 (22)	1	01
AÇMA/KAPAMA İşletimi			02
Acil durum (alarm işletimi için önerilir)			03
Zorlamalı KAPALI - çok kullanıcı			04
Ara kilitleme ayarı A			05
Ara kilitleme ayarı B			06

⁽¹⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- **M**: Mod numarası – **Birinci numara**: ünite grupları için – **Parantez içindeki numara**: ferdi ünite için
- **SW**: Ayar numarası
- **—**: Değer numarası
- **■**: Varsayılan

17 Teknik veriler

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

17.1 Kablo şeması

17.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler

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

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

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

Sembol	Anlamı
A*P	Baskı devre kartı
BS*	Basma buton AÇMA/KAPAMA, işletim anahtarı
BZ, H*O	İkaz sesi
C*	Kapasitör
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Bağlantı, konektör
D*, V*D	Diyot
DB*	Diyot köprüsü
DS*	DIP anahtarı
E*H	Isıtıcı

17 Teknik veriler

Sembol	Anlamı
FU*, F*U, (özellikleri için, ünitenizin içindeki PCB'ye bakın.)	Sigorta
FG*	Konektör (gövde topraklaması)
H*	Kablo demeti
H*P, LED*, V*L	Pilot lamba, ışık yayan diyot
HAP	Işık yayan diyot (servis monitörü yeşil)
HIGH VOLTAGE	Yüksek gerilim
IES	Akıllı göz sensörü
IPM*	Akıllı güç modülü
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Manyetik röle
L	Canlı
L*	Bobin
L*R	Reaktör
M*	Kademe motoru
M*C	Kompresör motoru
M*F	Fan motoru
M*P	Drenaj pompası motoru
M*S	Yön değiştirme motoru
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Manyetik röle
N	Nötr
n=*, N=*	Ferrit çekirdekten geçiş sayısı
PAM	darbe genlik modülasyonu
PCB*	Baskı devre kartı
PM*	Güç modülü
PS	Anahtarlama güç besleme
PTC*	PTC termistör
Q*	Geçit kapısı izole edilmiş çift kutuplu transistör (IGBT)
Q*C	Devre kesici
Q*DI, KLM	Toprak kaçağı devre kesicisi
Q*L	Aşırı yük koruyucu
Q*M	Termal anahtar
Q*R	Artık akım cihazı
R*	Direnç
R*T	Termistör
RC	Alıcı
S*C	Sınır anahtarı
S*L	Şamandıralı anahtar
S*NG	Soğutucu kaçak detektörü
S*NPH	Basınç sensörü (yüksek)
S*NPL	Basınç sensörü (alçak)
S*PH, HPS*	Basınç anahtarı (yüksek)
S*PL	Basınç anahtarı (alçak)
S*T	Termostat
S*RH	Nem sensörü
S*W, SW*	İşletim anahtarı
SA*, F1S	Dalgalanma siperi
SR*, WLU	Sinyal alıcı
SS*	Seçim anahtarı
SHEET METAL	Terminal şeridi sabitleme plakası
T*R	Trafo
TC, TRC	Verici
V*, R*V	Varistör

Sembol	Anlamı
V*R	Diyot köprüsü, İzoleli çift kutuplu transistör (IGBT) güç modülü
WRC	Kablosuz uzaktan kumanda
X*	Terminal
X*M	Terminal şeridi (blok)
Y*E	Elektronik genleşme vanası bobini
Y*R, Y*S	Tersleyici solenoid vana bobini
Z*C	Ferrit çekirdek
ZF, Z*F	Gürültü filtresi







ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P701545-1C 2024.07