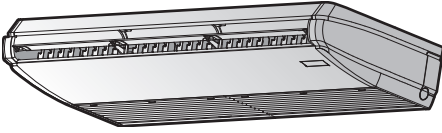




Montaj ve kullanım kılavuzu



Split sistem klima



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Montaj ve kullanım kılavuzu
Split sistem klima

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
2 Özel montör güvenlik talimatları	3
Kullanıcı için	4
3 Kullanıcı güvenlik talimatları	4
3.1 Genel.....	4
3.2 Güvenli işletim için talimatlar.....	4
4 Sistem hakkında	6
4.1 Sistem montaj planı.....	6
5 Kullanıcı arabirimi	6
6 İşletim	6
6.1 Çalışma aralığı.....	6
6.2 İşletim modları hakkında.....	6
6.2.1 İşletim işletim modları.....	6
6.2.2 Özel ısıtma işletim modları.....	7
6.2.3 Hava akış yönünün ayarlanması.....	7
6.3 Sistemi çalıştırmak için.....	7
7 Bakım ve servis	8
7.1 Bakım ve servis için önlemler.....	8
7.2 Ünitenin dışı, hava filtresi ve emme ızgarasını temizleme.....	8
7.2.1 Dış yüzeyi temizlemek için.....	8
7.2.2 Hava filtresini temizlemek için.....	8
7.2.3 Emme ızgarasını temizlemek için.....	9
7.3 Soğutucu hakkında.....	9
8 Sorun giderme	10
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.....	11
12 Ünite montajı	11
12.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	11
12.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	11
12.2 İç ünitenin montajı.....	11
12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar.....	11
12.2.2 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar.....	13
13 Boru tesisatı	15
13.1 Soğutucu borularının hazırlanması.....	15
13.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri.....	15
13.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı.....	15
13.2 Soğutucu borularının bağlanması.....	15
13.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....	15
14 Elektrikli bileşenler	16
14.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları.....	17
14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....	17
15 İç ünite montajının tamamlanması	18
15.1 Emme ızgarasını ve dekorasyon yan panelini takmak için.....	18
16 İşletmeye alma	19
16.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	19

16.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	19
17 Yapılandırma	19
17.1 Saha ayarı.....	19
18 Teknik veriler	21
18.1 Kablo şeması.....	21
18.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler.....	21

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında



UYARI

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

Hedef kitle

Yetkili montajcılar + son kullanıcılar



BİLGİ

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

Dokümantasyon seti

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

- **Genel güvenlik önlemleri:**
 - Montajdan önce okumanız gereken güvenlik talimatları
 - Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- **İç ünite montaj 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.

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



Orijinal yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Genel



UYARI

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

Ünite montajı (bkz. "12 Ünite montajı" ► 11)



UYARI

R32 soğutucunun kullanıldığı cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli çalışan tutuşma kaynakları (örneğin, açık alevler, çalışan gazlı cihaz veya çalışmakta olan elektrikli ısıtıcı) bulunmayan iyi havalandırılan bir odada saklanmalıdır. Odanın büyüklüğü Genel güvenlik önlemlerinde belirtildiği gibi olmalıdır.



İKAZ

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

Bu ünite ticari, hafif endüstriyel, ev ve konut ortamında montaj için uygundur.



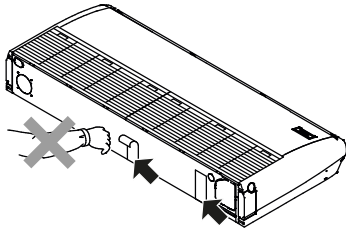
UYARI

R32 soğutucu kullanan üniteler için gerekli havalandırma açıklıklarında engeller bulunmamasının sağlanması gereklidir.



İKAZ

İç ünitenin dışındaki bandı (süt beyaz) SÖKMEYİN. Bandın sökülmesi elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



Soğutucu boru tesisatı (bkz. "13 Boru tesisatı" ► 15)



İKAZ

Boru tesisatı işlemleri "13 Boru tesisatı" ► 15 bölümündeki talimatlara uygun olarak YAPILMALIDIR. Yalnızca en son ISO14903 sürümüyle uyumlu mekanik bağlantılar (örn. sert lehimleme+havşalı bağlantılar) kullanılabilir.



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.

Elektrik tesisatı (bkz. "14 Elektrikli bileşenler" ► 16)



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 N fazı yoksa veya hatalı ise, cihaz bozulabilir.
- 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 özellikle de yüksek basınç tarafındaki borulara veya keskin kenarlara temas etmemesine dikkat edin.
- Bu ünite bir inverter bulunduğu için, faz iletme kapasitörü TAKMAYIN. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara sebebiyet verebilir.



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

Kablo konektörleri, kablo bağlantı kelepçeleri, bantlı kablolar, uzatma kabloları kullanarak güç besleme veya ara bağlantı kablosunu UZATMAYIN.

Bunlar, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.

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 takdirde 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve düşük fiziksel, duyuşal veya zihni yeteneklere sahip veya deneyimden ve bilgiden yoksun kişiler tarafından kullanılabilir.

Çocuklar cihazla OYNAMAMALIDIR.

Temizlik ve kullanıcı bakımı nezaret olmadan çocuklar tarafından YAPILMAYACAKTIR.



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 kaçakları olması durumunda, çıplak alev olmadığından emin olun. Soğutucunun kendisi tamamen güvenlidir ve toksik değildir. R410A yanıcı olmayan bir soğutucudur ve R32 hafif derecede tutuşkan bir soğutucudur, ancak fan ısıtıcıları, gaz ocakları, vs. tarafından kullanılan yanma havasının bulunduğu bir odaya kazara sızarlarsa zehirli gaz üretirler. 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.



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.



UYARI

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



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.



UYARI

R32 soğutucu kullanan üniteler için gerekli havalandırma açıklıklarında engeller bulunmamasının sağlanması gereklidir.

Bakım ve servis (bkz. "7 Bakım ve servis" [8])



İKAZ: Fana dikkat edin!

Fan çalışırken ünite de 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

Ünitenin dışını, hava filtresini ve emiş ızgarasını temizlemeden önce üniteyi kapatın.



UYARI

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

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



UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucusu (uygulanabilir ise) orta derecede tutuşkandır. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.



UYARI

R32 soğutucunun kullanıldığı cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli çalışan tutuşma kaynakları (örneğin, açık alevler, çalışan gazlı cihaz veya çalışmakta olan elektrikli ısıtıcı) bulunmayan iyi havalandırılan bir odada saklanmalıdır. Odanın büyüklüğü Genel güvenlik önlemlerinde belirtildiği gibi olmalıdır.



UYARI

- Soğutucu çevrimi parçalarını DELMEYİN ya da YAKMAYIN.
- Üretici tarafından önerilenler dışında temizlik malzemeleri veya buz çözme işlemini hızlandırma yöntemleri KULLANMAYIN.
- Sistemin içindeki soğutucunun kokusuz olduğuna dikkat edin.



UYARI

- R410A yanıcı olmayan bir soğutucudur ve R32 hafif derecede yanıcıdır; normal olarak kaçak YAPMAZLAR. Soğutucu odanın içinde kaçak yapar ve ocak, ısıtıcı ya da fırın ateşi ile temas ederse, yangına (R32 olması halinde) veya zararlı gaz oluşumuna yol açabilir.
- Alevli ısıtma cihazlarını KAPATIN, odayı havalandırın ve üniteyi aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Servis elemanı, soğutucunun kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar üniteyi KULLANMAYIN.

Sorun giderme (bkz. "8 Sorun giderme" [10])



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

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 kaçaqları olması durumunda, çıplak alev olmadığından emin olun. Soğutucunun kendisi tamamen güvenlidir ve toksik değildir. R410A yanıcı olmayan bir soğutucudur ve R32 hafif derecede tutuşkan bir soğutucudur, ancak fan ısıtıcıları, gaz ocakları, vs. tarafından kullanılan yanma havasının bulunduğu bir odaya kazara sızarlarsa zehirli gaz üretirler. 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

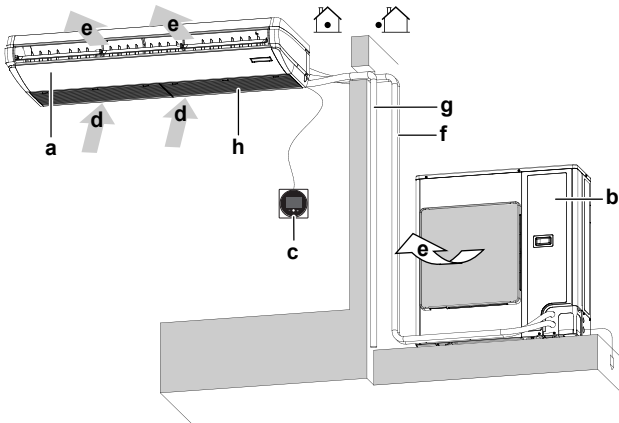
Sisteminizin ilerideki değişiklikleri veya genişletmeleri için: İzin verilen kombinasyonlara tam bir genel bakış (ilerideki sistem genişletmeleri için) teknik mühendislik verilerinde bulunabilir ve başvurulması gerekir. Daha fazla bilgi ve profesyonel öneri almak için montajcınıza başvurun.

4.1 Sistem montaj planı



BİLGİ

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşiminiz tam olarak UYMAYABİLİR.



- a İç ünite
- b Dış ünite
- c Kullanıcı arabirimi
- d Emme havası
- e Tahliye havası
- f Soğutucu boruları + ara bağlantı kablosu
- g Drenaj borusu
- h Emme ızgarası ve hava filtresi

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.

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



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.



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.

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.

Simge	İşletim modu
	Yalnız fan. Bu modda, hava sirkülasyonu soğutma veya ısıtma olmaksızın yapılır.
	Kurutma. Bu modda havadaki nem miktarı, sıcaklık mümkün olduğunca düşürülmeden azaltılır. Sıcaklık ve fan devri otomatik olarak kontrol edilir ve kumandayla kontrol edilemez. Nem alma işlemi, oda sıcaklığı çok düşükken kullanılamaz.
	Otomatik. Otomatik modda, iç ünite ayar noktasına göre ısıtma ve soğutma modu arasında otomatik olarak geçiş yapar.

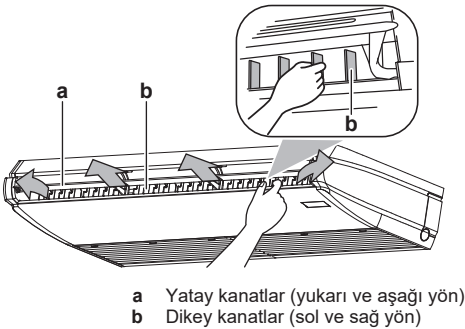
6.2.2 Özel ısıtma işletim modları

İşletim	Tanım
Buz çözme	Dış üniteye biriken don yüzünden ısıtma kapasitesindeki kaybı önlemek için sistem otomatik olarak buz çözme işletimine geçecektir. Buz çözme işlemi sırasında, iç ünite fanı çalışmayı durduracak ve ana ekranda aşağıdaki simge görünecektir:
Sıcak başlangıç	Sıcak başlangıç sırasında, iç ünite fanı çalışmayı durduracak ve ana ekranda aşağıdaki simge görünecektir:

6.2.3 Hava akış yönünün ayarlanması

Aşağıdaki hava akış yönleri ayarlanabilir:

- Yukarı ve aşağı yön kanatçığı** (yatay kanatlar): Kullanıcı arabirimini kullanarak (sabit konum veya salınım)
- Sol ve sağ yön kanatçığı** (dikey kanatlar): Manuel olarak (sadece sabit konum)



Yukarı ve aşağı hava akışı yön ayarı



BİLGİ

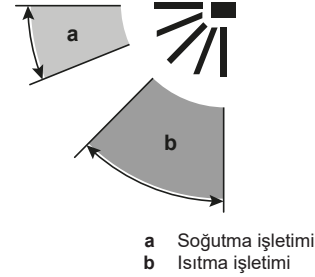
Hava akış yönünün ayar prosedürü için referans kılavuzuna veya kullanılan kullanıcı arayüzünün kılavuzuna bakın.

İşletim durduğunda, hava çıkışındaki yatay kanatlar otomatik olarak kapanır.

Aşağıdaki hava akış yönleri ayarlanabilir:

Yön	Görüntüle
Sabit konum. İç ünite, 5 sabit konumdan 1'inde hava üfler.	
Salınım. İç ünite 5 konum arasında sıra ile değiştirir.	

Not: Yatay kanatların (kanatçıklar) önerilen konumu işletim moduna göre değişir.



UYARI

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



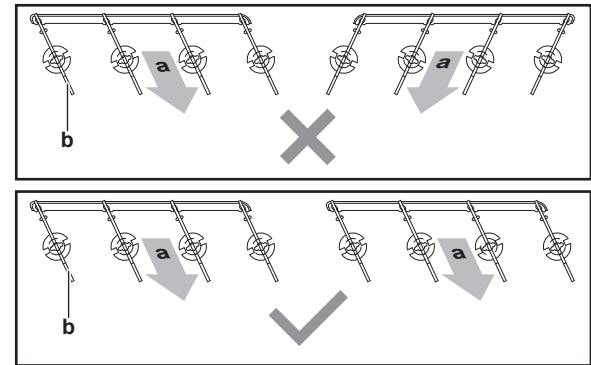
DİKKAT

Yatay yönde işletimden kaçının. Tavanda veya kapakta çiy veya toz çökmesine neden olabilir.

Sol ve sağ hava akışı yön ayarı

Sol ve sağ hava akış yönü sadece sabit konumda manuel olarak ayarlanabilir.

Yaralanmaları ve cihazın hasar görmesini önlemek için ayarlamaları yalnızca yatay kanadı durdurduktan sonra yapın. Her iki dikey kanat grubunun ayarını, hava akışları çakışmayacak şekilde yapın; aksi takdirde, yoğunlaşma suyu damlayabilir.



6.3 Sistemi çalıştırmak için



BİLGİ

İşletim modunun, hava akış yönünün veya diğer ayarların yapılması için kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna veya kullanım kılavuzuna bakın.

7 Bakım ve servis

Ürünlerimizin kullanım ömrü on (10) yıldır.

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

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

7.1 Bakım ve servis için önlemler

⚠ 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.

⚠ İKAZ

İKAZ: Fana dikkat edin!

Fan çalışırken üniteye inceleme yapılması tehlikelidir.

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

⚠ İKAZ

İKAZ

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

⚠ DİKKAT

Üniteye HİÇBİR ZAMAN kendi başınıza denetleme ya da servis yapmayın. Yetkili bir servis personelinden bu işi yapmasını isteyin. Ancak, son kullanıcı olarak hava filtresi, emme izgarası ve ünitenin dışını temizleyebilirsiniz.

⚠ UYARI

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

İKAZ

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

⚠ DİKKAT

DİKKAT

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

⚠ İKAZ

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

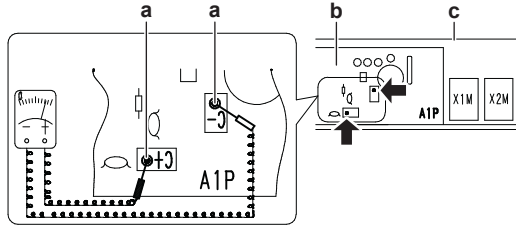
UYARI

Yüksek yerlerde merdivenle çalışırken dikkatli olmak gerekir.

⚠ TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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.



- a Artık gerilim ölçme noktaları
- b Baskı devre kartı
- c Kontrol kutusu

⚠ DİKKAT

DİKKAT

Isı eşanjörünü temizlerken, yukarıdaki elektronik bileşenleri mutlaka çıkarın. Su veya deterjan, elektronik parçaların izolasyonunu zayıflatır ve bu parçaların yanmasına neden olabilir.

7.2 Ünitenin dışı, hava filtresi ve emme izgarasını temizleme

⚠ İKAZ

İKAZ

Ünitenin dışını, hava filtresini ve emiş izgarasını temizlemeden önce üniteyi kapatın.

⚠ DİKKAT

DİKKAT

- Benzin, benzen, tiner, parlatma 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.
- Bıçağı suyla yıkarken kuvvetli OVALAMAYIN. **Olası sonuç:** Yüzey kaplaması soyulur.

7.2.1 Dış yüzeyi temizlemek için

⚠ UYARI

UYARI

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

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

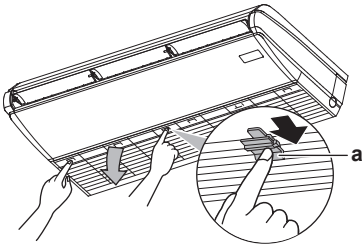
7.2.2 Hava filtresini temizlemek için

Hava filtresi ne zaman temizlenmeli:

- Pratik yöntem: 6 ayda bir temizleyin. Oda içindeki hava aşırı kirlise, 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.

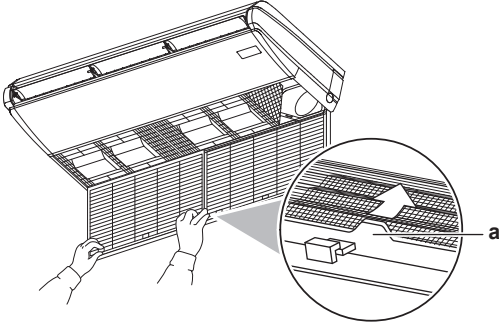
Hava filtresi nasıl temizlenir:

- 1 **Emme izgarasını açın.** Tüm düğmeleri (sınıf 35+50 için 2, sınıf 60~140 için 3) ok yönünde aynı anda kaydırın ve emme izgarasını dikkatlice açın.



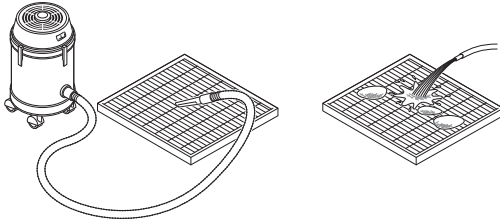
a Düğme

- 2 Hava filtresini çıkartın.** 2 yerdeki filtre düğmelerini yukarı itin ve hava filtresini dışarı çıkarın.



a Filtre düğmesi

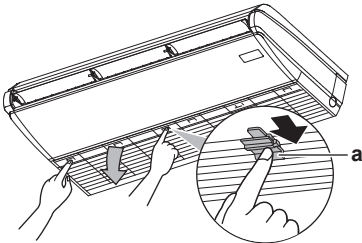
- 3 Hava filtresini temizleyin.** Elektrikli süpürge kullanın veya suyla yıkayın. Hava filtresi çok kirli ise, yumuşak bir fırça ve nötr deterjan kullanın.



- 4** Hava filtresini gölgede kurutun.
5 Hava filtresini yerine takın ve emme ızgarasını kapatın.
6 Gücü AÇIK konuma getirin.
7 Uyarı ekranlarını kaldırmak için kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna bakın.

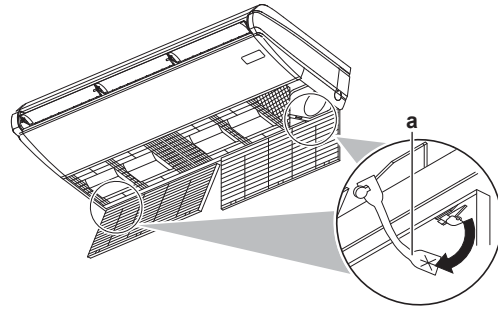
7.2.3 Emme ızgarasını temizlemek için

- 1 Emme ızgarasını açın.** Tüm düğmeleri (sınıf 35+50 için 2, sınıf 60~140 için 3) ok yönünde aynı anda kaydırın ve emme ızgarasını dikkatlice açın.

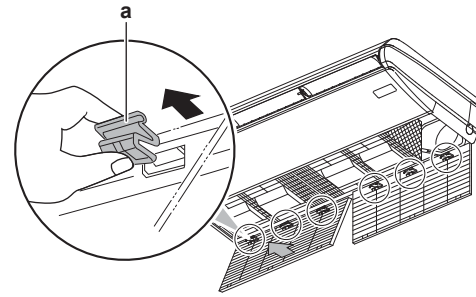


a Düğme

- 2 Emme ızgarasını çıkarın.** Emme ızgarasını açık bırakarak, kuşakları iç üniteden ayırın. Ardından emme ızgarasını tutan klipsleri (sınıf 35+50 için 2, sınıf 60~140 için 3) çıkartın.



a Kuşak



a Klips

- 3 Hava filtresini çıkartın.** Bkz. "7.2.2 Hava filtresini temizlemek için" ▶ 8].
4 Emme ızgarasını temizleyin. Yumuşak kıllı bir fırça ve su ya da nötr deterjan ile yıkayın. Emme ızgarası çok kirli ise, tipik bir mutfak temizleyicisi kullanın ve yaklaşık 10 dakika bekletin, ardından suyla yıkayın.
5 Hava filtresini yerine tekrar takın. Bkz. "7.2.2 Hava filtresini temizlemek için" ▶ 8].
6 Emme ızgarasını geri takın ve kapatın. (ters sırayla adım 2 ve 1).



BİLGİ

Emme ızgarasını kapatırken, emme ızgarasının kuşaklarının herhangi bir yerde sıkışmadığından emin olun.

7.3 Soğutucu hakkında

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

Soğutucu tipi: R32

Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri: 675

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: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucusu (uygulanabilir ise) orta derecede tutuşkandır. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

8 Sorun giderme



UYARI

R32 soğutucunun kullanıldığı cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli çalışan tutuşma kaynakları (örneğin, açık alevler, çalışan gazlı cihaz veya çalışmakta olan elektrikli ısıtıcı) bulunmayan iyi havalandırılan bir odada saklanmalıdır. Odanın büyüklüğü Genel güvenlik önlemlerinde belirtildiği gibi olmalıdır.



UYARI

- Soğutucu çevrimi parçalarını DELMEYİN ya da YAKMAYIN.
- Üretici tarafından önerilenler dışında temizlik malzemeleri veya buz çözme işlemini hızlandırma yöntemleri KULLANMAYIN.
- Sistemin içindeki soğutucunun kokusuz olduğuna dikkat edin.



UYARI

- R410A yanıcı olmayan bir soğutucudur ve R32 hafif derecede yanıcıdır; normal olarak kaçak YAPMAZLAR. Soğutucu odanın içinde kaçak yapar ve ocak, ısıtıcı ya da fırın ateşi ile temas ederse, yangına (R32 olması halinde) veya zararlı gaz oluşumuna yol açabilir.
- Alevli ısıtma cihazlarını KAPATIN, odayı havalandırın ve üniteyi aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Servis elemanı, soğutucunun kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar üniteyi KULLANMAYIN.

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.

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

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

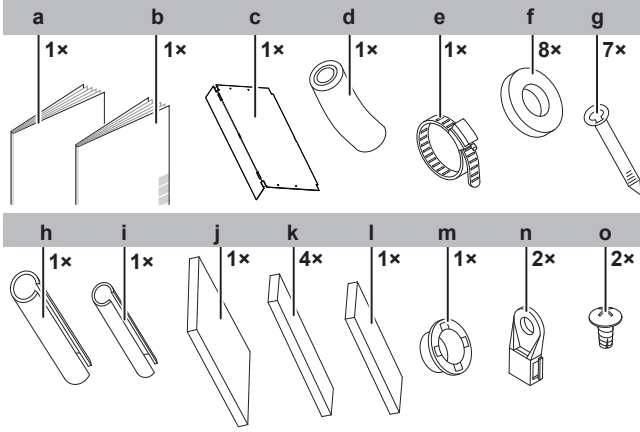
11.1 İç ünite



UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucusu (uygulanabilir ise) orta derecede tutuşkandır. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

11.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için

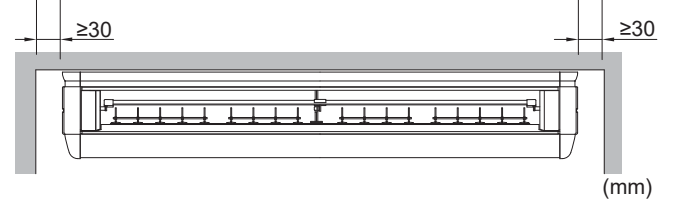


- a Genel güvenlik önlemleri
b İç ünite montaj ve kullanım kılavuzu
c Montaj için kağıt şablon (ambalajın parçası)
d Drenaj hortumu
e Metal kelepçe
f Askı demiri rondelası
g Sargı bağları
h Yalıtım parçası: Büyük (gaz borusu)
i Yalıtım parçası: Küçük (sıvı borusu)
j Büyük sızdırmazlık parçası
k Borular ve kablolar çevresindeki boşluklar için yalıtım malzemesi
l Küçük sızdırmazlık parçası
m Plastik burç
n Kabloleme aparatı
o Kabloleme aparatı için vida

- **Montaj şablon kağıdı** (aksesuar). Montaj konumunu seçerken şablon kağıdını kullanın. Ünitenin boyutları, askı cıvataları, boru çıkışı, drenaj borusu çıkışı ve elektrik kablosu girişinin konumlarını içerir.

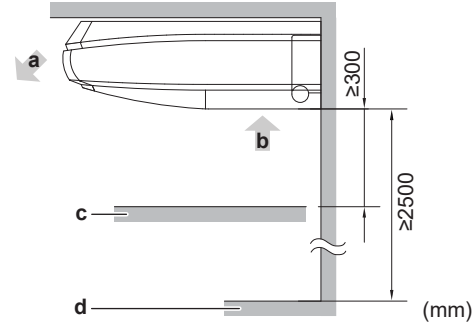
- **Aralık bırakma.** Aşağıdaki gereksinimlere dikkat edin:

Duvara minimum mesafe: Ünitenin 30 mm solu ve sağ, ancak daha kolay servis için ≥ 200 mm önerilir.



Yere olan minimum ve maksimum mesafe:

- Minimum: Kazaen dokunulmasını önlemek için 2,5 m.
- Maksimum: Kapasite sınıfına bağlıdır. Bkz. "17.1 Saha ayarı" [19].



- a Boşaltım
b Emiş
c Engel
d Zemin

12 Ünite montajı

**UYARI**

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

12.1 Montaj sahasının hazırlanması

**UYARI**

R32 soğutucunun kullanıldığı cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli çalışan tutuşma kaynakları (örneğin, açık alevler, çalışan gazlı cihaz veya çalışmakta olan elektrikli ısıtıcı) bulunmayan iyi havalandırılan bir odada saklanmalıdır. Odanın büyüklüğü Genel güvenlik önlemlerinde belirtildiği gibi olmalıdır.

12.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri

**BİLGİ**

Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.

**İKAZ**

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

Bu ünite ticari, hafif endüstriyel, ev ve konut ortamında montaj için uygundur.

**UYARI**

R32 soğutucu kullanan üniteler için gerekli havalandırma açıklıklarında engeller bulunmamasının sağlanması gereklidir.

12.2 İç ünitenin montajı

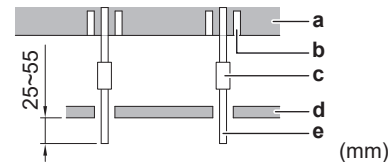
12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar

**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.

- **Tavan mukavemeti.** Tavanın ünite ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir risk varsa, üniteyi monte etmeden önce tavanı güçlendirin.

- Mevcut tavanlar için ankrajlar kullanın.
- Yeni tavanlar için gömülü vidalama parçası, gömülü dübel ya da sahadan temin edilen başka parçalar kullanın.

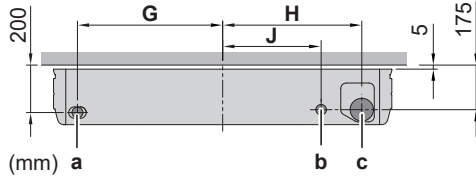


- a Tavan tabliyesi
b Dübel
c Germe donanımı uzun somun
d Asma tavan
e Askı cıvatası

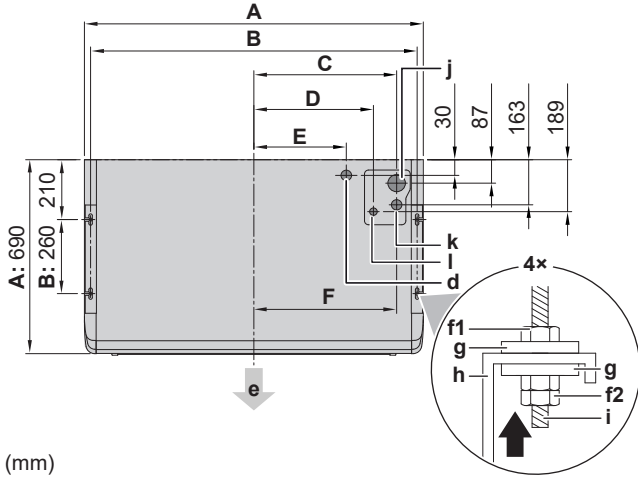
12 Ünite montajı

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

Önden görünüş



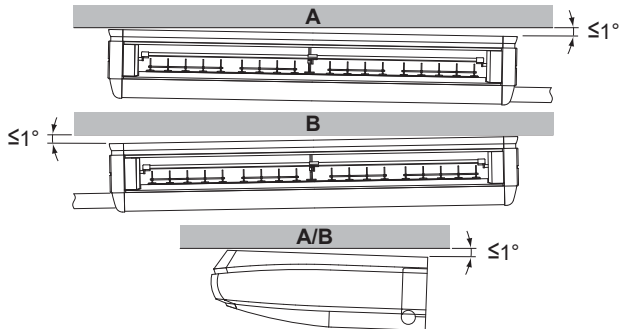
Üstten (tavan) görünüş



	A	B	C	D	E	C	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Ünite boyutu
- B Askı cıvatası aralığı
- a Arka sol drenaj borusu çıkış deliği
- b Arka kablo çıkış konumu
- c Arka boru çıkışı için duvar deliği (ø100 mm)
- d Üst panel kablo çıkış konumu
- e Boşaltım
- f1 Somun (sahadan temin edilir)
- f2 Çift somun (sahadan temin edilir)
- h Askı mesnedi
- g Askı mesnedi için pul (aksesuar)
- i Askı cıvatası
- j Üst panel drenaj borusu bağlantı konumu
- k Üst panel gaz tarafı boru bağlantı konumu
- l Üst panel sıvı tarafı boru bağlantı konumları

- Su terazisi.** Ünitenin yatay olarak monte edildiğinden emin olmak için su terazisi kullanın. Mümkünse, üniteyi drenaj borusu tarafı hafif eğimli (maksimum 1°) olacak şekilde monte edin



- A Sağa veya sağa ve arkaya eğimli drenaj borusu
- B Sola veya sola ve arkaya eğimli drenaj borusu

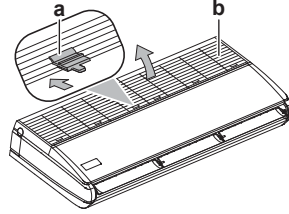


DİKKAT

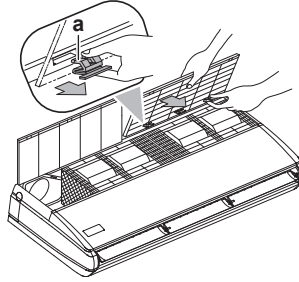
Üniteyi belirtilenden farklı şekillerde eğimli monte ETMEYİN. **Olası sonuç:** Ünite yoğunlaşma akışına karşı yatırılsın (drenaj borusu tarafı yükseltilirse), şamandıra anahtarı arızalanarak su damlamasına neden olabilir.

İç üniteyi açmak için

- Emme ızgarasını çıkarın.** Tespit düğmelerini (sınıf 35+50 için 2, sınıf 60~140 için 3) geri kaydırın, emme ızgarasını açın ve arka düğmeyi tutun. Emme ızgarasını çıkartmak için öne çekin.

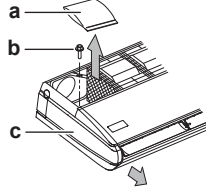


- a Tespit düğmesi
- b Emme ızgarası



- a Arka düğme

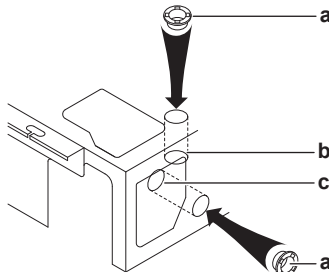
- Dekorasyon yan kapaklarını çıkartın (sağ, sol).** Her iki yan kapaktaki tespit vidalarını çıkartın, dekorasyon panelini öne çekin ve aksesuarları çıkarın.



- a Aksesuarlar
- b Yan kapaklar için tespit vidası
- c Dekorasyon yan kapağı

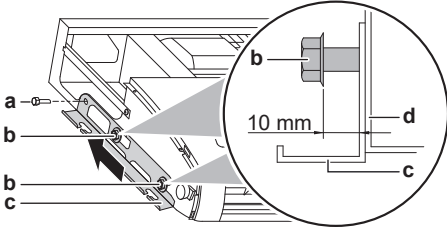
İç üniteyi monte etmek için

- 1 Ünitenin arkasındaki veya üstündeki kablo girişinde bulunan montaj deliğini açın ve plastik burçları (aksesuar) monte edin.



- a Plastik burç (aksesuar)
- b Montaj deliği (üstten giriş için)
- c Montaj deliği (arkadan giriş için)

- 2 Askı mesnedini sökün. Her iki taraftaki 2 askı mesnet montaj cıvatasını (M8) (toplam 4 yer) 10 mm içinde gevşetin. Arka askı mesnedinden tespit vidasını (M5) çıkartın ve askı mesnedini çıkartmak üzere okun yönünde geriye doğru çekin.

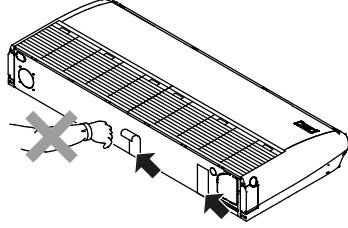


- a Askı mesnedi tespit vidası (M5)
- b Askı mesnedi montaj cıvatası (M8)
- c Askı mesnedi
- d İç ünite

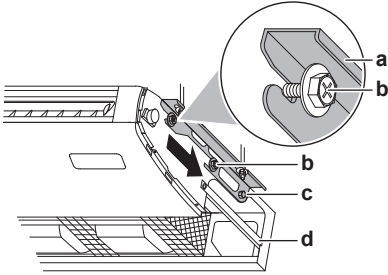


İKAZ

İç ünitenin dışındaki bandı (süt beyaz) SÖKMEYİN. Bandın sökülmesi elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



- 3 Askı mesnedini askı cıvatalarına sabitleyin. "12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar" [p 11].
- 4 İç üniteyi yukarı kaldırın ve geriye kaydırın. Askı mesnedi montaj cıvatasını (M8) geçici asma için sabitleyin. Üniteyi takviye plakasından TUTMAYIN.



- a Askı mesnedi
- b Askı mesnedi montaj cıvatası (M8)
- c Askı mesnedi tespit vidası (M5)
- d Takviye plakası

- 5 Her iki taraftaki askı mesnedi tespit vidalarını (M5) arkaya monte edin (toplamda 2 vida).
- 6 Tüm askı mesnedi montaj cıvatalarını (M8) (toplamda 4 vida) tam olarak sıkın.
- 7 Ünitenin düz olduğundan emin olun. Bkz. "12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar" [p 11].

12.2.2 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar

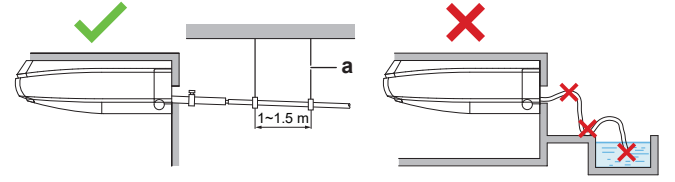
Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun. Bu şunları kapsar:

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

Genel esaslar

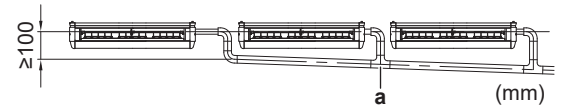
- **Boru uzunluğu.** Drenaj borusunu mümkün olduğunca kısa tutun.
- **Boru ebadı.** Boru ölçüsünü bağlantı borusunun ölçüsü (20 mm nominal çap ve 26 mm dış çapında vinil boru) ile aynı veya ondan daha büyük tutun.

- **Eğim.** Havanın boruların içinde hapsolmeması 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 borularını kombine edebilirsiniz. Ünitelerin işletim kapasitesine uygun şekilde drenaj borusu ve T-bağlantısı boyutları kullandığınızdan emin olun.



a T-bağlantısı

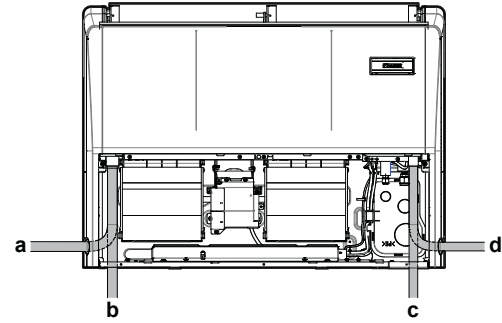
Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için



DİKKAT

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

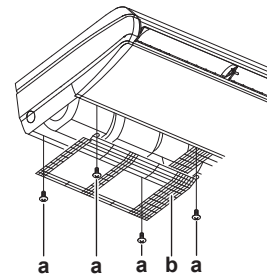
Drenaj boruları dört yönde bağlanabilir:



- a Sol drenaj borusu
- b Sol arka drenaj borusu
- c Sağ arka drenaj borusu
- d Sağ drenaj borusu

Sol arka veya sol drenaj borusu

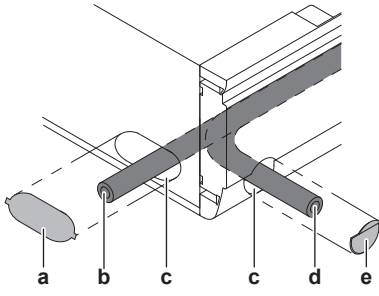
- 1 Korumucu ızgarayı çıkarın (35+50 sınıf: 7 vida, 60+71 sınıf: 11 vida, 100+125+140 sınıf: 10 vida).



- a Korumucu ızgara için tespit vidası
- b Korumucu ızgara

- 2 Drenaj soketinden kapağı çıkartın ve sol taraftaki yalıtım malzemesini çıkartıp sağ tarafa uygulayın. Su kaçağını önlemek için drenaj soketinin tamamen basılmış olduğundan emin olun.
- 3 Montaj parçasını çıkartın.

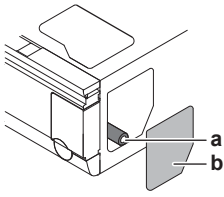
12 Ünite montajı



- a Sol arka montaj parçası (sac plaka)
- b Sol arka drenaj borusu
- c Macun veya yalıtım malzemesi (sahadan temin edilir)
- d Sol drenaj borusu
- e Dekorasyon yan panelindeki sol montaj parçası

Sağ arka drenaj borusu

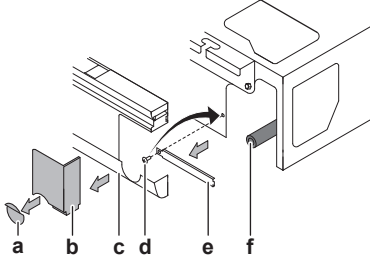
- 1 Arka boru portu kapağını çıkarın ve boru bağlantısı için delikleri açın. Delikleri açarken, kapağın düğme bölümünden kesinlikle sakının.



- a Sağ arka drenaj borusu
- b Arka boru portu kapağı

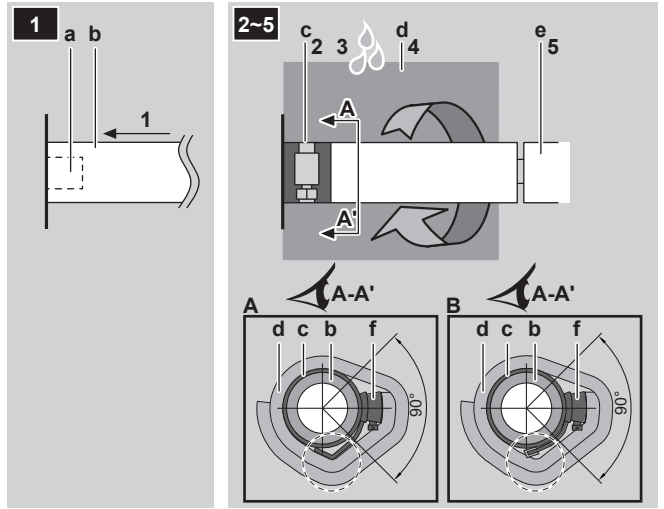
Sağ drenaj borusu

- 1 Sağ taraftaki takviye plakasını sökün ve vidayı iç üniteye orijinal konumuna geri takın.
- 2 Dikey parçayı dekorasyon yan panelinden çıkartın (sağ tarafa sadece drenaj borusunu monte ederken, sadece yuvarlak parçayı çıkartın).



- a Yuvarlak parça
- b Dekorasyon yan panelinin dikdörtgen parçası
- c Dekorasyon yan paneli
- d Vida
- e Takviye plakası
- f Sağ drenaj borusu

Drenaj borusu bağlantısı

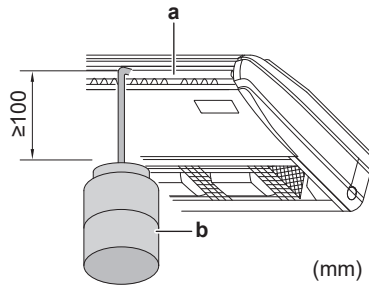


- a Drenaj borusu bağlantısı (üniteyle verilmiştir)
- b Drenaj hortumu (aksesuar)
- c Metal kelepçe (aksesuar)
- d Büyük sızdırmazlık parçası (aksesuar)
- e Drenaj boruları (sahadan temin edilir)
- f Metal kelepçenin sıkılmış parçası
- A Metal kelepçenin ucunun bükülmesi halinde
- B Metal kelepçenin ucunun vinil bant ile sarılması halinde

- 1 Drenaj hortumunu drenaj borusu bağlantısına gidebildiği kadar sokun.
- 2 Metal kelepçeyi drenaj soketinin kaide kısmında sıkın. Metal kelepçenin ucunun vinil bant ile sarın veya yalıtım pedine zarar gelmemesi için ucu içe doğru bükün.
- 3 Su kaçaklarını kontrol edin (bkz. "[Su kaçaklarını kontrol etmek için](#)" [14]).
- 4 Büyük sızdırmazlık parçasını (= yalıtım) metal kelepçe ve drenaj hortumu etrafına sarın ve sargı bağları ile tespit edin. Metal kelepçenin ucunun iki kez sarılması için, sarmaya metal kelepçenin sıkılmış bölümünden başlayın.
- 5 Drenaj borusunu drenaj hortumuna bağlayın.

Su kaçaklarını kontrol etmek için

Ünitenin "[12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar](#)" [11] bölümündeki talimatlara göre düz olduğundan emin olun. Hava boşaltma çıkışından yavaş yavaş yaklaşık 1 l su dökün ve kaçakları kontrol edin.



- a Hava çıkışı
- b Boru uzunluğu ≥ 100 mm olan plastik su kabı

13 Boru tesisatı

13.1 Soğutucu borularının hazırlanması

13.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri



İKAZ

Boru tesisatı işlemleri "**13 Boru tesisatı**" [p. 15] 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

İç ünitenin boru bağlantısı için aşağıdaki boru çaplarını kullanın:

Sınıf	Boru dış çapı (mm)	
	Sıvı borusu	Gaz borusu
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Soğutucu borularının malzemesi

Boru malzemesi

Fosforik asitle oksijeni giderilmiş dikişsiz bakır

Havşalı bağlantılar

Yalnız tavllanmış malzeme kullanın.

Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı

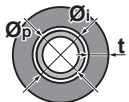
Dış çap (Ø)	Sertlik derecesi	Kalınlık (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Tavlınmış (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(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)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥ 13 mm



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

13.2 Soğutucu borularının bağlanması



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

13.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için



İKAZ

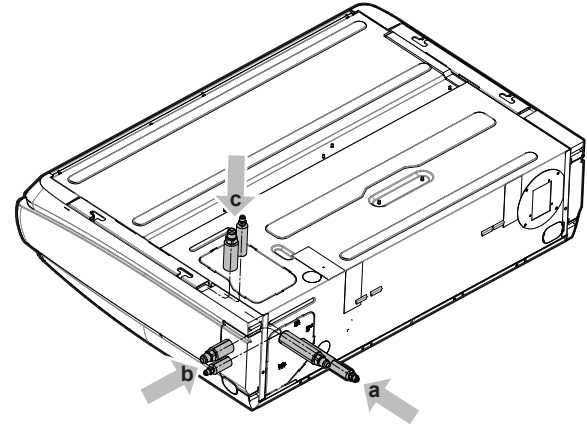
Soğutucu borusu veya bileşenleri, korozyona uğramaya doğal olarak dirençli malzemelerden yapılmış veya korozyona karşı uygun şekilde korunmuş olmadıkça, soğutucu içeren bileşenlerin korozyona uğratılabileceği herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edin.



UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucusu (uygulanabilir ise) orta derecede tutuşkandır. Kullanılacak soğutucu tipi için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.

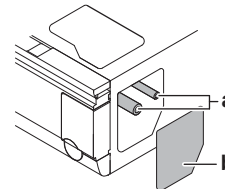
Soğutucu boruları aşağıdaki yönlerden bağlanabilir:



- a Sağ arka boru
- b Sağ boru
- c Yukarı giden boru

Sağ arka boru

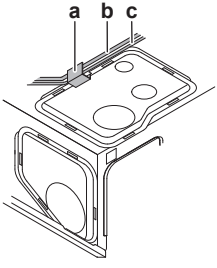
- Arka boru portu kapağını çıkarın ve boru bağlantısı için delikleri açın. Delikleri açarken, kapağın düğme bölümünden kesinlikle sakının.



- a Arka soğutucu borusu
- b Arka boru portu kapağı

- Saha temin borularını montaj deliklerinden geçirin.
- Drenaj ve soğutucu boruları bitirildikten sonra, boru portu kapağını geri takın. Tüm kabloları boru portu kapağının kelepçesinden geçirip sabitleyin.

14 Elektrikli bileşenler



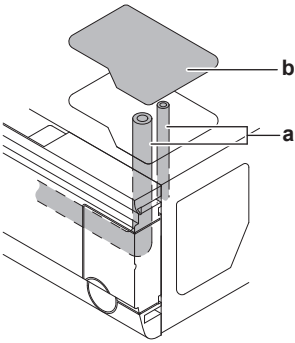
- a Boru portu kapağının kelepçesi
- b Kablolar

Yukarı giden boru

BİLGİ

L biçimli bağlantı boru kiti (opsiyonel aksesuar) gereklidir.

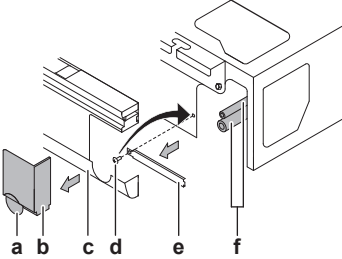
- Üst boru portu kapağını çıkarın ve boru bağlantısı için delikleri açın. Delikleri açarken, kapağın düğme bölümünden kesinlikle sakının. Boru bağlantısı için L biçimli bağlantı boru kiti (opsiyonel aksesuar) kullanın. Boruları montaj deliklerinden geçirin.



- a Yukarı dönük soğutucu borusu
- b Üst boru portu kapağı

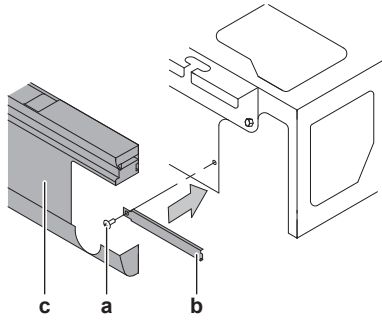
Sağ boru

- Sağ taraftaki takviye plakasını sökün ve vidayı iç üniteye orijinal konumuna geri takın.
- Dekorasyon yan panelini sökün.
- Dekorasyon yan panelinin dikdörtgen parçasını sökün.



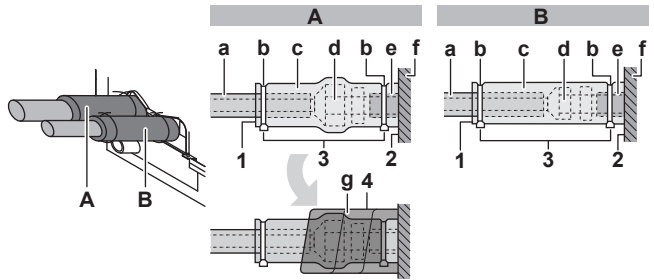
- a Yuvarlak parça
- b Dekorasyon yan panelinin dikdörtgen parçası
- c Dekorasyon yan paneli
- d Vida
- e Takviye plakası
- f Sağ soğutucu borusu

- Drenaj ve soğutucu boruları bitirildikten sonra, takviye plakasını (isteğe bağlı adım) ve dekorasyon yan panelini geri takın.



- a Vida
- b Takviye plakası
- c Dekorasyon yan paneli

- Boru uzunluğu.** Soğutucu borularını mümkün olduğunca kısa tutun.
- Havşalı bağlantılar.** Soğutucu borularının üniteye bağlantısını havşalı bağlantılar kullanarak yapın.
- Yalıtım.** İç üniteye soğutucu borularını aşağıdaki gibi yalıtın:



- A Gaz boruları
- B Sıvı boruları

- a Yalıtım malzemesi (sahadan temin edilir)
- b Sargı bağı (aksesuar)
- c Yalıtım parçaları: Büyük (gaz borusu), küçük (sıvı borusu) (aksesuar)
- d Havşa somunu (üniteyle verilmiştir)
- e Soğutucu boru bağlantısı (üniteyle verilmiştir)
- f Ünite
- g Küçük sızdırmazlık parçası (aksesuar)

- Yalıtım parçalarının birleşme yerlerini yukarı çevirin.
- Ünitenin tabanına takın.
- Sargı bağı yalıtım parçalarının üzerine sıkın.
- Sızdırmazlık parçasını ünitenin tabanından havşa somununun tepesine kadar sarın.



DİKKAT

Tüm soğutucu borularını yalıtmayı 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.

14.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları



DİKKAT

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

Bileşen	Spesifikasyon
Ara bağlantı kablosu (iç↔dış)	Sadece çift yalıtım sunan ve geçerli voltaja uygun olan uyumlu kablo kullanın 4 damarlı kablo Minimum boyut 2,5 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

14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için



UYARI

Kablo konektörleri, kablo bağlantı kelepçeleri, bantlı kablolar, uzatma kabloları kullanarak güç besleme veya ara bağlantı kablosunu UZATMAYIN.

Bunlar, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.



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.

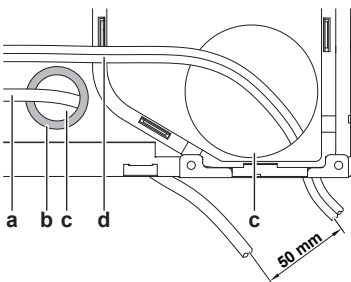
Güç besleme ve ara bağlantı kablolarının birbirlerinden ayrı tutulması önemlidir. Olabilecek elektrik girişimlerini önlemek için her iki kablolama arasındaki mesafenin DAİMA en az 50 mm olması gerekir.



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.
- Montaj deliğini açın ve plastik burçları (aksesuar) monte edin. Bkz.: "İç üniteyi monte etmek için" ► 12].



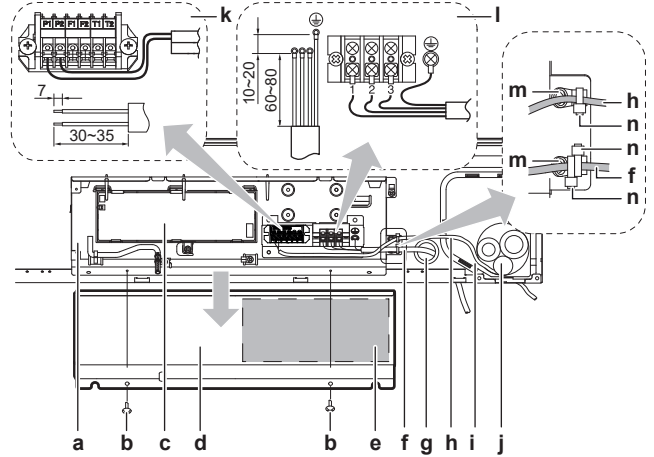
a Güç besleme kablosu

- b Plastik burç (aksesuar)
- c Borular ve kablolar çevresindeki boşluklar için yalıtım malzemesi (aksesuar)
- d Kullanıcı arayüzü kablosu ve iletim kablosu

3 Kablolama aparatı için vidayı kullanarak 2 kablolama aparatını monte edin (aksesuar).

4 **Kullanıcı arayüzü kablosu:** Kabloyu büyük montaj deliği içinden yönlendirin ve terminal bloğuna bağlayın (semboller P1, P2).). Kabloyu sargı bağı ile kablolama aparatı üzerine sabitleyin.

5 **Ara bağlantı kablosu (iç↔dış):** Kabloyu büyük montaj deliği içinden yönlendirin ve terminal bloğuna bağlayın (1~3 sayılarının dış üniteye sayılara uyduğundan emin olun) ve toprak kablosunu bağlayın. Kabloyu sargı bağı ile kablolama aparatı üzerine sabitleyin.



- a Kontrol kutusu
- b Servis kapağı vidası
- c Baskı devre kartı
- d Servis kapağı
- e Kablo şeması etiketi
- f Güç besleme kablosu
- g Küçük montaj deliği
- h Kullanıcı arayüzü kablosu
- i Arka boru kapağı
- j Büyük montaj deliği
- k Kullanıcı arayüzü kablosunun bağlantısı
- l Güç besleme kablosunun bağlantısı
- m Bir vida ile sabitlenmiş kablolama aparatı (aksesuar)
- n Sargı bağı (aksesuar)

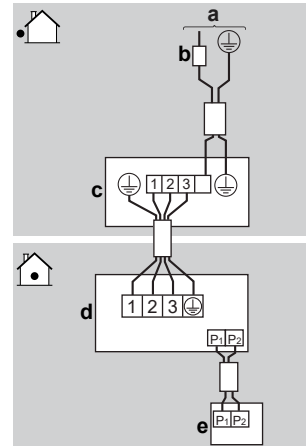
6 Küçük hayvanların sisteme girmesini önlemek için tüm boşlukları yalıtım malzemesi (aksesuar) ile kapatın.

7 Servis kapağını yerine takın.

Tamamlanmış sistem kablo tesisatı örneği

Dış ünitelerin kablo tesisatı için, dış üniteyle birlikte verilen montaj kılavuzuna başvurun.

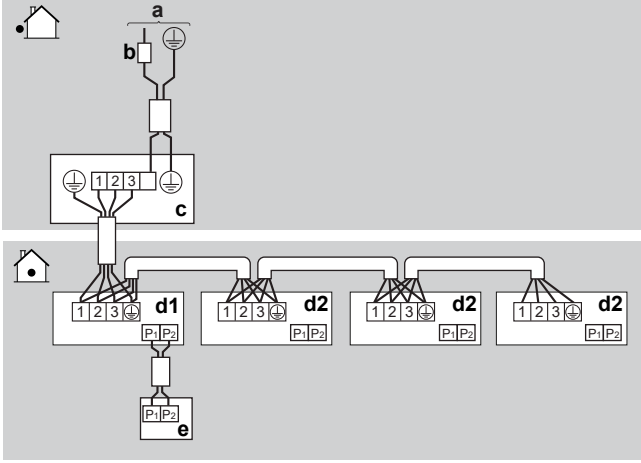
Çift tipi: 1 uzaktan kumanda 1 iç üniteyi kontrol eder (standart)



15 İç ünite montajının tamamlanması

- a Güç beslemesi
- b Artık akım cihazı
- c Dış ünite
- d İç ünite
- e Kullanıcı arabirimi

Eş zamanlı çalıştırma sistemi: 1 kullanıcı arabirimi 1 ikili sistemdeki 4 iç üniteyi kontrol eder (tüm iç üniteler eşit şekilde çalışır)



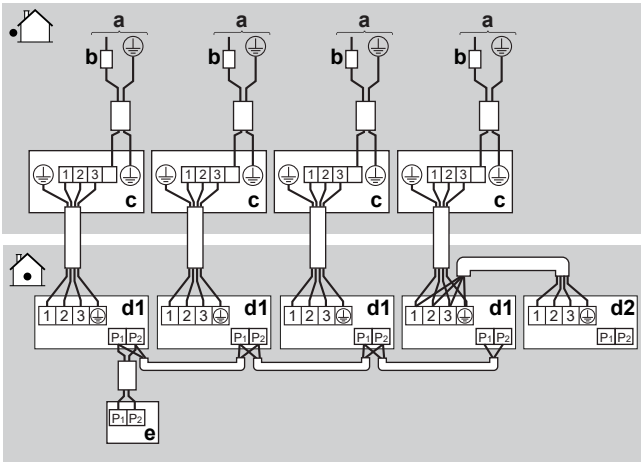
- a Güç beslemesi
- b Artık akım cihazı
- c Dış ünite
- d1 İç ünite (ana)
- d2 İç ünite (bağımlı)
- e Kullanıcı arabirimi

Uzaktan kumandayı sadece ana iç üniteye bağlayın. Termistörün oda sıcaklığı değeri sadece kullanıcı arabirimine bağlı iç ünite için geçerlidir.

Şu ayarlar için bkz. "17.1 Saha ayarı" [19]:

- Eş zamanlı çalıştırma sistemi olarak bağlı iç ünitelerin sayısı
- Eş zamanlı çalıştırma sistemi tekli ayarı

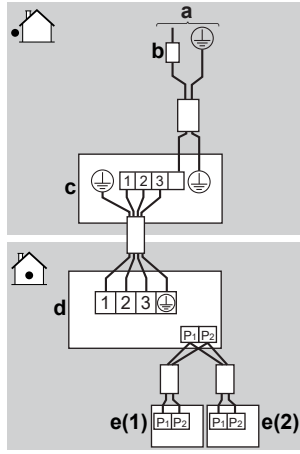
Grup kontrolü: 1 kullanıcı arabirimi 4'e kadar ikili sistemi kadar kontrol eder (tüm iç üniteler kullanıcı arabirimi yönetiminde çalışır)



- a Güç beslemesi
- b Artık akım cihazı
- c Dış ünite
- d1 İç ünite (ana)
- d2 İç ünite (bağımlı)
- e Kullanıcı arabirimi

- 1 uzaktan kumanda ile 16'ya kadar üniteyi kontrol edebilirsiniz (eş zamanlı çalıştırma ve grup kontrolünün kombinasyonu)
- Tüm iç üniteler kullanıcı arabirimine göre çalışır
- Termistörün oda sıcaklığı değeri sadece kullanıcı arabirimine bağlı iç ünite için geçerlidir.

2 kullanıcı arabirimi ile kontrol: 2 kullanıcı arabirimi 1 iç üniteyi kontrol eder



- a Güç beslemesi
- b Artık akım cihazı
- c Dış ünite
- d İç ünite
- e1 Kullanıcı arabirimi (ana)
- e2 Kullanıcı arabirimi (alt)



BİLGİ

2 kullanıcı arabirimi kullanırken, biri "MAIN" olarak, diğeri de "SUB" olarak ayarlanmalıdır. Ayarlamak için, bağlı kullanıcı arabiriminin montaj kılavuzuna başvurun.

15 İç ünite montajının tamamlanması



DİKKAT

İç üniteye toz girişini önlemek için borular ve kabloların çevresindeki boşlukları yalıtım malzemesiyle (aksesuar) kapatın.

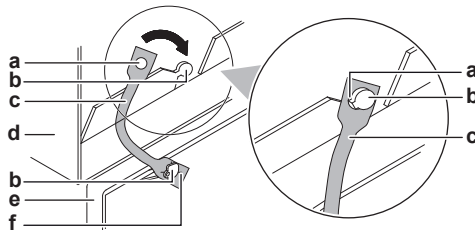
15.1 Emme ızgarasını ve dekorasyon yan panelini takmak için

- 1 Ters sıra ile sağlamca monte edin. Bkz. "İç üniteyi açmak için" [12].
- 2 Emme ızgarasını monte ederken, emme ızgarasının kuşağını iç ünitenin kancasına takın.



BİLGİ

Emme ızgarasını kapatırken, emme ızgarasının kuşaklarının herhangi bir yerde sıkışmadığından emin olun.



- a Yuvarlak delik
- b Kanca
- c Kuşak
- d İç ünite
- e Emme ızgarası
- f Artı şeklinde delik

16 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.

16.1 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.
☐	İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Drenaj boruları doğru monte edilmeli ve yalıtılmalı ve drenaj düzgün şekilde akmalıdır. Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin. Olası sonuç: Yoğuşma suyu damlayabilir.
☐	Soğutucu boruları (gaz ve sıvı) doğru bağlanmış ve ısı yalıtım yapılmış.
☐	KESİNLİKLE soğutucu akışkan kaçağı bulunmamalıdır.
☐	EKSİK faz veya ters faz olmamalıdır.
☐	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminaleri sıkılmalıdır.
☐	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.
☐	Güç besleme gerilimi , ünite tanıtma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Dış üniteadaki durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.

16.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için



BİLGİ

- Bağlı kullanıcı arabirimi kılavuzundaki talimatlara göre test çalıştırmasını gerçekleştirin.
- Test çalıştırması, ancak kullanıcı arabiriminde hiçbir arıza kodu görüntülenmediğinde tamamlanır.
- Hata kodlarının tam listesi ve her hatanın ayrıntılı sorun giderme rehberi için servis kılavuzuna bakın.



DİKKAT

Test çalıştırmasını KESMEYİN.

17 Yapılandırma

17.1 Saha ayarı

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

- Kablosuz uzaktan kumanda adresi (geçerliyse)
- Tavan yüksekliği
- Termostat kontrolü KAPALI olduğunda hava akış hızı
- Hava filtresi temizlik zamanı
- Eş zamanlı çalışma sistemi olarak bağlı iç ünitelerin sayısı
- Eşzamanlı çalışma sistemi tekli ayarı
- Bilgisayarlı kontrol (KAPALI veya AÇIK/KAPALI işleme zorlanmış)



BİLGİ

- Opsiyonel aksesuarların iç üniteye bağlanması bazı saha ayarlarında değişikliklere neden olabilir. Daha fazla bilgi için opsiyonel aksesuarın montaj kılavuzuna bakın.
- Aşağıdaki ayar sadece BRC1H52* kullanıcı arayüzü kullanıldığında uygulanabilir. Başka arabirim kullanıldığında, kullanıcı arabiriminin montaj kılavuzu veya servis kılavuzuna bakın.

Ayar: Kablosuz uzaktan kumanda adresi (geçerliyse)

Kablosuz uzaktan kumanda kullanırken, kablosuz uzaktan kumanda adresini ayarlayın. Bağlı kablosuz uzaktan kumandanın montaj kılavuzuna bakın.

Ayar: Tavan yüksekliği

Bu ayar zemine olan gerçek mesafe ve kapasite sınıfına uygun olmalıdır.

Yere olan mesafe (m) ise		O zaman ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Ayar: Termostat kontrolü KAPALI olduğunda hava akış hızı

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

- 1 Fanı çalışacak şekilde ayarladıysanız, hava akış hızını da ayarlayın:

⁽¹⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- **M:** Mod numarası – **Birinci numara:** ünite grupları için – **Parantez içindeki numara:** ferdi ünite için
- **SW:** Ayar numarası / **C1:** Birinci kod numarası
- **—:** Değer numarası / **C2:** İkinci kod numarası
- **■:** Varsayılan

17 Yapılandırma

İstiyorsanız			O zaman ⁽¹⁾		
	Dış ünite		M	C1/SW	C2/—
	Genel	2MX/3MX/4MX/5MX			
Soğutma işletimi sırasında	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Ayar debisi ⁽²⁾				02
	KAPALI				03
	İzleme 1 ⁽²⁾				04
	İzleme 2 ⁽²⁾				05
Isıtma işletimi sırasında	LL ⁽²⁾	İzleme 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Ayar debisi ⁽²⁾	İzleme 2 ⁽²⁾			02
	KAPALI				03
	İzleme 1 ⁽²⁾				04
	İzleme 3 ⁽²⁾				05

Ayar: Hava filtresi temizlik zamanı

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

İstediğiniz aralık ise... (hava kirlenmesi)	O zaman ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 sa. (hafif)	10 (20)	0	01
±1250 sa. (ağır)			02
Bildirim AÇIK		3	01
Bildirim KAPALI			02

Ayar: Eş zamanlı çalıştırma sistemi olarak bağlı iç ünitelerin sayısı

BİLGİ

Çift/İkili/Üçlü/Çift İkili - artık ayarlanması gerekmez. Dış ünite bu ayarı otomatik olarak tespit edebilir.

Eş zamanlı çalıştırma sistemi modu için, aşağıdaki saha ayarını yapın:

Sistem modu şu ise...	O zaman ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Çift (1 ünite)	11 (21)	0	01
İkili (2 ünite)			02
Üçlü (3 ünite)			03
Çift ikili (4 ünite)			04

Eş zamanlı çalıştırma sistem modunda kullanırken, ana ve bağımlı üniteleri ayrı ayrı ayarlamak için "eş zamanlı çalıştırma sistemi tekli ayarı" bölümüne başvurun.

Ayar: Eş zamanlı çalıştırma sistemi tekli ayarı

Ana ve bağımlı üniteleri ayrı ayrı ayarlarken aşağıdaki prosedürü izleyin.

- 1 Ayarı değiştirin:

... istiyorsanız	O zaman ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Birleştirilmiş ayar	11 (21)	1	01
Tekli ayar			02

- 2 Ana ünite için saha ayarını gerçekleştirin.
- 3 Ana güç beslemesini kapatın.
- 4 Kullanıcı arabirimini ana üniteden ayırın ve bağımlı üniteye bağlayın.
- 5 Ana güç giriş şalterini açın ve tekli ayarı 11(21)-1-02 şeklinde yapın.
- 6 Bağımlı ünite için saha ayarını gerçekleştirin.
- 7 Ana güç giriş beslemesini kapatın.
- 8 Birden fazla bağımlı ünite varsa, her biri için ayarı tekrarlayın.
- 9 Kullanıcı arabirimini bağımlı üniteden ayırın ve ana üniteye tekrar takın.



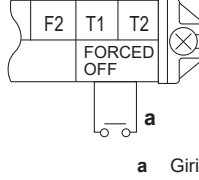
BİLGİ

- Bağımlı ünite için isteğe bağlı kullanıcı arabirimi kullanılıyorsa ana üniteden kullanıcı arabirimi kablo bağlantısını yeniden yapmanız GEREKMEZ. Ancak, ana ünitenin kullanıcı arabirimine bağlı kabloları sökün.
- Bağımlı ünite ayarlandıktan sonra, kullanıcı arabirimini ana üniteye tekrar bağlayın.
- Eş zamanlı çalıştırma sistemi modunda iki veya daha fazla kullanıcı arabirimi bağlandığında sistem düzgün çalışmaz.

Ayar: Bilgisayarlı kontrol (KAPALI veya AÇIK/KAPALI işletime zorlanmış)

Kablo teknik özellikleri ve kablo tesisatının yapılma şekli

Dışarıdan gelen girişi kullanıcı arabirimine ait terminal bloğunun T1 ve T2 terminallerine bağlayın (polarite yoktur).



Kablo teknik özelliği	
Kablo teknik özelliği	Kıvrımlı vinil kordon veya kablo (2 tel)
Ölçü	0,75~1,25 mm ²
Harici terminal	Minimum uygulanabilir 15 V DC, 10 mA yükünü sağlayabilen kontak.

Aktivasyon

Zorlamalı KAPALI	AÇMA/KAPAMA işletimi	Koruma cihazından giriş
AÇIK girişi işletimi durdurur (kullanıcı arabirimiyile imkansızdır)	Giriş KAPALI → AÇIK: Üniteyi AÇAR	AÇIK girişi kullanıcı arabirimiyile kontrolü etkinleştirir

⁽¹⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- M:** Mod numarası – **Birinci numara:** ünite grupları için – **Parantez içindeki numara:** ferdi ünite için
- SW:** Ayar numarası / **C1:** Birinci kod numarası
- :** Değer numarası / **C2:** İkinci kod 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 karşılık gelir.
- İzleme 1, 2, 3:** Fan KAPALIDIR, ancak **LL** (İzleme 1), **Ayar debisi** (İzleme 2) veya **L** (İzleme 3) yoluyla oda sıcaklığını tespit etmek için 6 dakikada bir kısa süreyle çalışır.

Zorlamalı KAPALI	AÇMA/KAPAMA işletimi	Koruma cihazından giriş
KAPALI girişi kullanıcı arabirimiyle kontrolü etkinleştirir	Giriş AÇIK → KAPALI: Üniteyi KAPATIR	KAPALI girişi işletimi durdurur: A0 hata kodunu tetikler

ZORLAMALI KAPALI veya AÇIK/KAPALI İŞLETİMİ seçme işlemi

- 1 Üniteyi açın ve ardından işletimi seçmek için kullanıcı arabirimini kullanın.
- 2 Ayarı değiştirin:

... istiyorsanız	O zaman ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Zorlamalı KAPALI	12 (22)	1	01
AÇMA/KAPAMA işletimi			02
Koruma cihazından giriş			03

18 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).

18.1 Kablo şeması

18.1.1 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
	Bağlantı		Koruyucu topraklama (vidası)
	Konektör		Doğrultucu
	Toprak		Röle konektörü
	Saha kabloları		Kısa devre konektörü
	Sigorta		Terminal
	İç ünite		Terminal şeridi
	Dış ünite		Kablo kelepçesi
	Artık akım cihazı		Isıtıcı

Sembol	Renk	Sembol	Renk
BLK	Siyah	ORG	Turuncu
BLU	Mavi	PNK	Pembe
BRN	Kahverengi	PRP, PPL	Mor
GRN	Yeşil	RED	Kırmızı

Sembol	Renk	Sembol	Renk
GRY	Gri	WHT	Beyaz
SKY BLU	Gök mavisi	YLW	Sarı

Sembol	Anlamı
A*P	Baskı devre kartı
BS*	Basma buton AÇMA/KAPAMA, işletim anahtarı
BZ, H*O	İkaz sesi
C*	Kapasitör
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Bağlantı, konektör
D*, V*D	Diyot
DB*	Diyot köprüsü
DS*	DIP anahtarı
E*H	Isıtıcı
FU*, F*U, (özellikleri için, ünitenizin içindeki PCB'ye bakın.)	Sigorta
FG*	Konektör (gövde topraklaması)
H*	Kablo demeti
H*P, LED*, V*L	Pilot lamba, ışık yayan diyot
HAP	Işık yayan diyot (servis monitörü yeşil)
HIGH VOLTAGE	Yüksek gerilim
IES	Akıllı göz sensörü
IPM*	Akıllı güç modülü
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Manyetik röle
L	Canlı
L*	Bobin
L*R	Reaktör
M*	Kademe motoru
M*C	Kompresör motoru
M*F	Fan motoru
M*P	Drenaj pompası motoru
M*S	Yön değiştirme motoru
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Manyetik röle
N	Nötr
n=*, N=*	Ferit çekirdekten geçiş sayısı
PAM	darbe genlik modülasyonu
PCB*	Baskı devre kartı
PM*	Güç modülü
PS	Anahtarlamalı güç besleme
PTC*	PTC termistör
Q*	Geçit kapısı izole edilmiş çift kutuplu transistör (IGBT)
Q*C	Devre kesici
Q*DI, KLM	Toprak kaçağı devre kesicisi
Q*L	Aşırı yük koruyucu
Q*M	Termal anahtar
Q*R	Artık akım cihazı
R*	Direnç
R*T	Termistör

⁽¹⁾ Saha ayarları aşağıdaki gibi belirlenir:

- **M**: Mod numarası – **Birinci numara**: ünite grupları için – **Parantez içindeki numara**: ferdi ünite için
- **SW**: Ayar numarası / **C1**: Birinci kod numarası
- **—**: Değer numarası / **C2**: İkinci kod numarası
- **■**: Varsayılan

18 Teknik veriler

Sembol	Anlamı
RC	Alıcı
S*C	Sınır anahtarı
S*L	Şamandıralı anahtar
S*NG	Soğutucu kaçak detektörü
S*NPH	Basınç sensörü (yüksek)
S*NPL	Basınç sensörü (alçak)
S*PH, HPS*	Basınç anahtarı (yüksek)
S*PL	Basınç anahtarı (alçak)
S*T	Termostat
S*RH	Nem sensörü
S*W, SW*	İşletim anahtarı
SA*, F1S	Dalgalanma siperi
SR*, WLU	Sinyal alıcı
SS*	Seçim anahtarı
SHEET METAL	Terminal şeridi sabitleme plakası
T*R	Trafo
TC, TRC	Verici
V*, R*V	Varistör
V*R	Diyot köprüsü, İzoleli çift kutuplu transistör (IGBT) güç modülü
WRC	Kablosuz uzaktan kumanda
X*	Terminal
X*M	Terminal şeridi (blok)
Y*E	Elektronik genişleme vanası bobini
Y*R, Y*S	Tersleyici solenoid vana bobini
Z*C	Ferit çekirdek
ZF, Z*F	Gürültü filtresi

