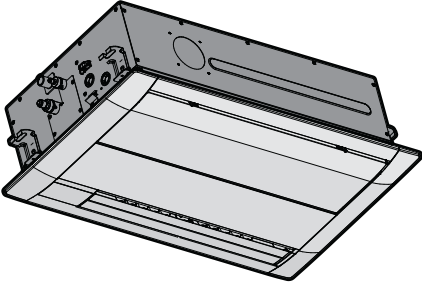




Montaj ve kullanım kılavuzu

VRV sistemi klima



FXKQ20AMVEB
FXKQ25AMVEB
FXKQ32AMVEB
FXKQ40AMVEB
FXKQ50AMVEB
FXKQ63AMVEB

Montaj ve kullanım kılavuzu
VRV sistemi klima

Türkçe

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXKQ20AMVEB, FXKQ25AMVEB, FXKQ32AMVEB, FXKQ40AMVEB, FXKQ50AMVEB, FXKQ63AMVEB,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 030B15/02-2024
	—
<C>	—



İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	4
1.1 Bu doküman hakkında.....	4
2 Özel montör güvenlik talimatları	5
Kullanıcı için	5
3 Kullanıcı güvenlik talimatları	5
3.1 Genel.....	5
3.2 Güvenli işletim için talimatlar.....	6
4 Sistem hakkında	8
4.1 Bileşenler.....	8
5 Kullanıcı arabirimi	8
6 İşletim	9
6.1 Çalışma aralığı.....	9
6.2 İşletim modları hakkında.....	9
6.2.1 İşletim işletim modları.....	9
6.2.2 Özel ısıtma işletim modları.....	9
6.2.3 Hava akış yönünün ayarlanması.....	9
6.3 Sistemi çalıştırmak için.....	10
7 Bakım ve servis	10
7.1 Bakım ve servis için önlemler.....	10
7.2 Ünitenin dışını ve hava filtresini temizleme.....	10
7.2.1 Dış yüzeyi temizlemek için.....	11
7.2.2 Hava filtresini temizlemek için.....	11
7.3 Soğutucu hakkında.....	11
8 Sorun giderme	11
9 Yer değiştirme	12
10 Bertaraf	12
Montör için	12
11 Kutu hakkında	12
11.1 İç ünite.....	12
11.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....	12
12 Ünite montajı	12
12.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	12
12.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	12
12.2 İç ünitenin montajı.....	13
12.2.1 İç ünitenin montajı sırasında uyulacak esaslar.....	13
12.2.2 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar.....	14
13 Boru tesisatı	15
13.1 Soğutucu borularının hazırlanması.....	15
13.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri.....	15
13.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı.....	16
13.2 Soğutucu borularının bağlanması.....	16
13.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....	16
14 Elektrikli bileşenler	16
14.1 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları.....	16
14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....	17
15 İşletmeye alma	18
15.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	18
15.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	18
16 Yapılandırma	18
16.1 Saha uyarı.....	18

17 Teknik veriler	20
17.1 Kablo şeması.....	20
17.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler.....	20

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 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.

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



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. A.Ş.

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" [12])



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.

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 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 için KESİNLİKLE faz iletme kapasitörü kullanmayın. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara yol açabilir.



UYARI

Fabrikada monte EDİLMEMİŞ ise, aşırı gerilim kategori III koşulunda bağlantıyı tam kesen tüm kutuplarda kontak ayırma özelliğine sahip bir ana anahtar veya başka bir bağlantı kesme vasıtası sabit kablo tesisatına monte EDİLMELİDİR.



UYARI

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

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,

3 Kullanıcı güvenlik talimatları

duyusal 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 satıcınıza 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 emniyetlidir, zehirli değildir ve yanmaz, ancak fan ısıtıcıları, gaz ocakları vs. tarafından kullanılan yanma havasının bulunduğu bir odaya kazara sızdığına 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.

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

Kanatların ve panjurların açılarını ayarlamak için DAİMA kullanıcı arabirimini kullanın. Kanatlar ve panjurlar salınırken elle zorla hareket ettirdiğinizde, mekanizma kırılacaktır.

UYARI

Swing kapağı çalışırken hava çıkışı veya yatay/dikey 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

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

Bakım ve servis (bkz. "7 Bakım ve servis" [p 10])

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.

4 Sistem hakkında

⚠ 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" [p 11])

⚠ 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" [p 11])

⚠ 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 kaçakları 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 düzeltilildiğini 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.

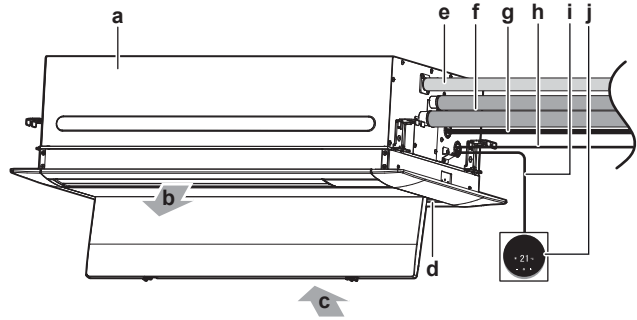
⚠ DİKKAT

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 montajınıza başvurun.

4.1 Bileşenler

ⓘ BİLGİ

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşimimize tam olarak UYMAYABİLİR



- a İç ünite
- b Tahliye havası
- c Emme havası
- d Hava filtresi
- e Drenaj borusu
- f Soğutucu boruları
- g Güç besleme kablosu
- h Ara bağlantı kablosu
- i Kullanıcı arayüzü kablosu
- j 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 içeren toz bezi, vs. ile SİLMİYİN. 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.

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 işlemdir (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.
	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 işletimi 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

Ne zaman. Hava akış yönünü istendiği gibi ayarlayın.

Neyi. Kullanıcı seçimine bağlı olarak sistem hava akışını farklı şekilde yönlendirir.



İKAZ

Kanatların ve panjurların açılarını ayarlamak için DAİMA kullanıcı arabirimini kullanın. Kanatlar ve panjurlar salınırken elle zorla hareket ettirdiğinizde, mekanizma kırılacaktır.



BİLGİ

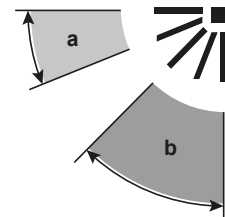
Hava akış yönünün ayar prosedürü için referans kılavuzuna veya kullanılan kullanıcı arayüzünün kılavuzuna bakın.

1 Dikey hava akışı

Aşağıdaki dikey hava akış yönleri kullanıcı arabirimiyle ayarlanabilir:

Yön	Ekran
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.

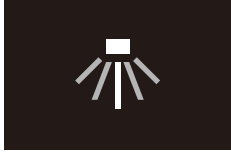



- a Soğutma işletimi
- b Isıtma işletimi

2 Yatay hava akışı

Aşağıdaki yatay hava akış yönleri kullanıcı arabirimiyle ayarlanabilir:

7 Bakım ve servis

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

BİLGİ

Ünite bir odanın köşesine kurulduğunda, panjurların yönü duvardan uzağa bakmalıdır. Bir duvar havayı bloke ederse verimlilik düşecektir.

Otomatik hava akış kontrolü

Soğutma	Isıtma
<ul style="list-style-type: none">Oda sıcaklığı, kumandanın soğutma işletimi için ayar noktasından daha düşük olduğunda (otomatik işletim dahil).İç üniteler Sürekli işletimde çalışırken ve hava akış yönü aşağı doğruyken.İç üniteler uzun süre sürekli çalıştığında ve hava akış yönü Aşağı iken.	<ul style="list-style-type: none">İşletimi başlatırken.Oda sıcaklığı, kumandanın ısıtma işletimi için ayar noktasından daha yüksek olduğunda (otomatik işletim dahil).Buz çözme işleminde.

UYARI

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

DİKKAT

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

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

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" [5].

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 ve ünitenin dışını 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 üniteye aşağıdaki semboller bulunabilir:

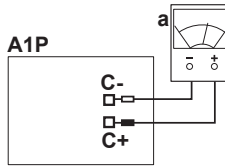
Sembol	Açıklama
	Servis işlemine başlamadan önce ana devre kapasitörlerinin veya elektrikli bileşenlerin terminalleri arasındaki gerilimi ölçün.
	

DİKKAT

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

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. Terminalerin konumları için, servis ve bakım yapan kişilere yönelik uyarı etiketine bakın.



A1P Ana baskılı devre kartı
a Multimetre
C Artık gerilim ölçme noktaları

7.2 Ünitenin dışını ve hava filtresini temizleme

İKAZ

Ünitenin dışını ve hava filtresini 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.
- Bıçağı suyla yıkarken kuvvetli **OVALAMAYIN**. **Olası sonuç:** Yüzey kaplaması soyulur.

7.2.1 Dış yüzeyi temizlemek için**UYARI**

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

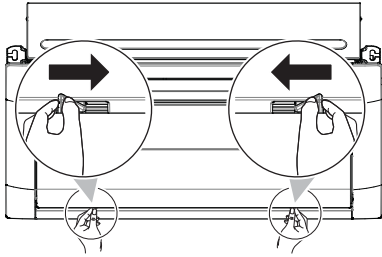
Yumuşak bir bezle temizleyin. Lekeleri temizlemek zor ise, su veya nötr deterjan kullanın ve kuru bir bezle silin.

7.2.2 Hava filtresini temizlemek için**Hava filtresi ne zaman temizlenmeli:**

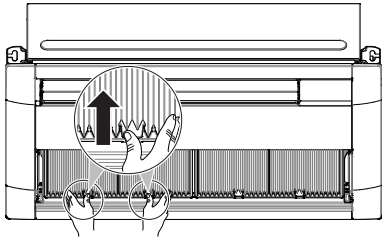
- Pratik yöntem: 6 ayda bir temizleyin. Oda içindeki hava aşırı kirli ise, temizleme sıklığını artırın.
- Ayarlara bağlı olarak, kullanıcı arabirimi "**Hava filtresi temizleme zamanı**" bildirimini görüntüleyebilir. Bildirim görüntülediği zaman hava filtresini temizleyin.
- Kiri temizlemek mümkün değilse,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

Hava filtresi nasıl temizlenir:

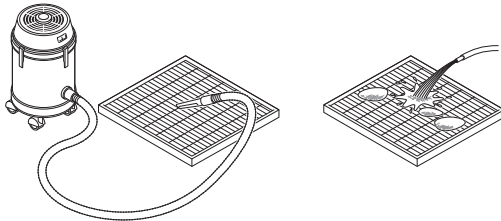
- 1 **Paneli açın.** İki düğmeyi aynı anda kaydırın ve dekorasyon panelini dikkatlice açın.



- 2 **Hava filtrelerini çıkarın.** Filtre düğmesini tutarak filtrenin kancasını üniteden ayırın (her filtre üzerinde 2 yerde) ve filtreyi çıkarın.



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



- 4 **Hava filtrelerini gölgede kurutun.**

- 5 Hava filtrelerini geri takın ve paneli kapatın.
- 6 Gücü **AÇIK** konuma getirin.
- 7 Uyarı ekranlarını kaldırmak için kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna bakın.

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**.

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.	Montajciniza 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.

9 Yer değiştirme

i BİLGİ

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

Yukarıdaki bütün maddeleri kontrol ettikten sonra, problemi kendiniz gideremiyorsanız montajcınızla temas kurun ve belirtileri, ünitenin tam model ismini (mümkünse imalat numarası ile birlikte) ve kurulma tarihini (muhtemelen garanti kartı üzerinde yazılıdır) bildirin.

9 Yer değiştirme

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

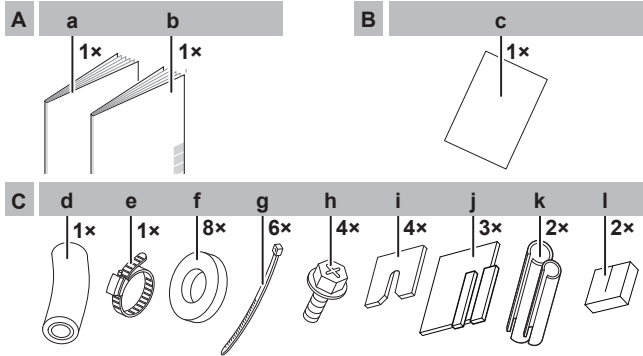
Montör için

11 Kutu hakkında

11.1 İç ünite

11.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için

1 A, B, C aksesuarlarını çıkarın:



- A** Ünitenin altında yer alır
a Montaj ve kullanım kılavuzu
b Genel güvenlik önlemleri
- B** Ünitenin altında yer alır
c Montaj şablonu kağıdı
- C** Ünitenin yanında yer alır
d Drenaj hortumu
e Metal kelepçe
f Askı mesnedi için kelepçe pulu
g Sargı bağları
h Vida
i Askı mesnedi için kelepçe pulu
j Sızdırmazlık parçası: Büyük (drenaj boruları), orta (gaz boruları) ve küçük (sıvı boruları)
k Yalıtım parçası: Büyük (gaz borusu), küçük (sıvı borusu)
l Sızdırmazlık parçası (kablo burcunu kaplamak için)

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.

12 Ünite montajı

12.1 Montaj sahasının hazırlanması

12.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri

i BİLGİ

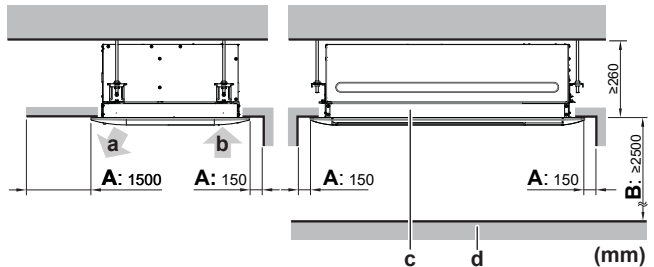
Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.

! 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.

- Bir su kaçağı durumunda, suyun montaj mahalli ve çevresinde herhangi bir zarara yol açmamasına dikkat edilmelidir.
- Çalışma sesinin veya üniteden çıkan sıcak/soğuk havanın kimseyi rahatsız etmeyeceği bir yer seçin; konum geçerli mevzuata uygun seçilmelidir.
- Drenaj.** Yoğuşma suyunun doğru şekilde boşaltılabildiğinden emin olun.
- Montaj şablon kağıdı** (aksesuar). Montaj konumunu seçerken şablon kağıdını kullanın. Ünitenin boyutları, askı civatalarının ve boru bağlantı tarafının konumlarını içerir.
- Aralık bırakma.** Aşağıdaki gereksinimlere dikkat edin:



- A Duvara olan minimum mesafe**
Minimum: Hava çıkış tarafında 1,5 m ve diğer taraflarda 150 mm
- B Zemine olan minimum ve maksimum mesafe**
Minimum: Kazan dokunulmasını önlemek için 2,5 m.
Maksimum: 3,5 m. Bkz. "16.1 Saha ayarı" | 18].
- a Hava çıkışı
b Hava giriři
c İç ünite
d Zemin

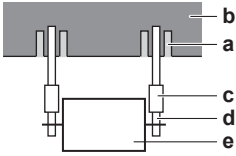
i BİLGİ

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****i** BİLGİ

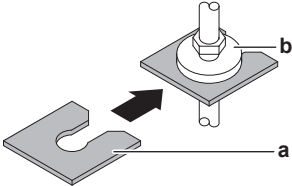
İsteğe bağlı ekipmanlar. Opsiyonel ekipmanları monte ederken, opsiyonel ekipmanın montaj kılavuzunu da okuyun. Saha koşullarına bağlı olarak, ilk önce opsiyonel ekipmanı monte etmek daha kolay olabilir.

- **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.

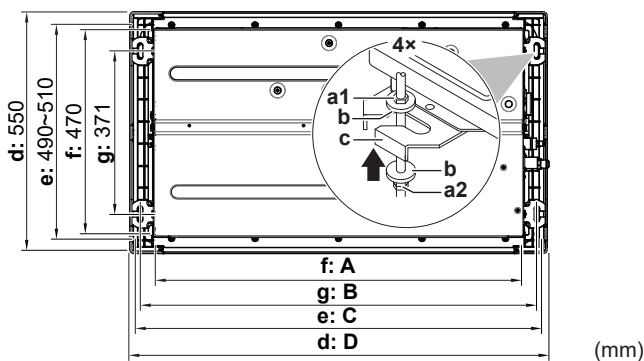


- a Dübel
- b Tavan tabliyesi
- c Uzun somun veya germe donanımı
- d Askı civatası
- e İç ünite

- **Askı civataları ve ünite.** Montaj için M10 askı civataları kullanın. Askı mesnedini askı civatasına geçirin. Bir pul ve somun kullanarak askı mesnedinin altına ve üstüne sıkı bir şekilde tespit edin. Montaj sırasında askı mesnedi için pulnu (aksesuar) düşmesini önlemek için, askı mesnedi için takılı kelepçe pulu (aksesuar) kullanılabilir. Ünite monte edildikten sonra askı mesnedi için kelepçe pulunu çıkarın.



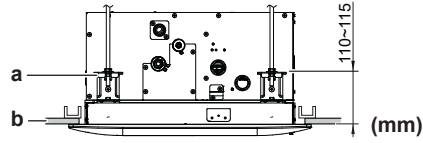
- a Askı mesnedi için kelepçe pulu (aksesuar)
- b Askı mesnedi için pul (aksesuar)

Üst görünüş

- a1 Üst somun (sahadan temin edilir)
- a2 Alt çift somun (sahadan temin edilir)
- b Askı mesnedi için pul (aksesuar)
- c Askı mesnedi (üniteyle verilmiştir)
- d Dekorasyon paneli boyutları
- e Tavan deliği boyutları

- f İç ünite boyutları
- g Askı civatası aralığı

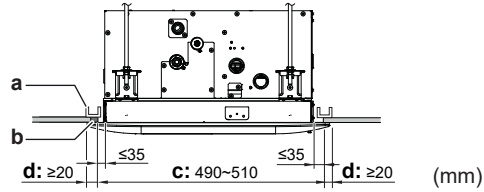
Sınıf	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
20~32	840	903	860~910	950
40~63	1240	1303	1260~1310	1350

Yan görünüş

- a Askı civatası
- b Tavan

**DİKKAT**

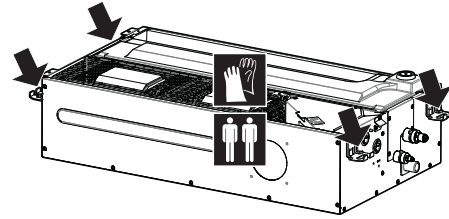
Dekorasyon panelinin, tavan deliğiyle en az 20 mm örtüştüğünden emin olun. İç ünite ile tavan deliği arasındaki mesafe ≤ 35 mm olmalıdır; daha fazlaysa, ek tavan malzemesi monte edin veya tavanı tamir edin.



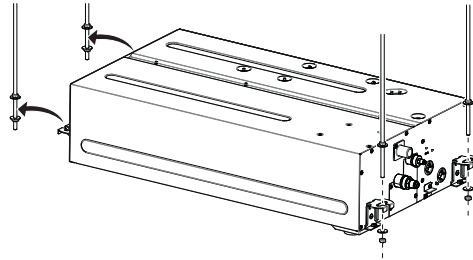
- a Gövde
- b Ek tavan malzemesi
- c Tavan deliği
- d Dekorasyon panelinin tavanla örtüşen bölümü

İç üniteyi monte etmek için

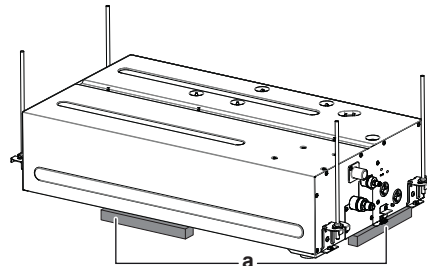
- 1 Üniteyi sadece askı mesnetlerinden tutun.



- 2 Geçici olarak üniteyi bir taraftaki 2 askı civatasına asın.
- 3 Kalan 2 askı civatasını askı mesnedine yerleştirin ve alt pul ve somun ile sıkıca tespit edin.



- 4 Ünitenin düz olduğundan emin olun.



12 Ünite montajı

a Seviye

⚠ DİKKAT

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

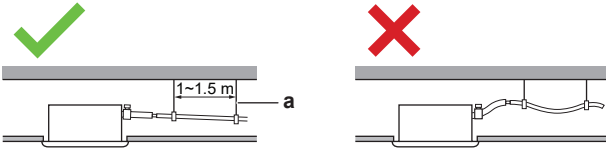
12.2.2 Drenaj borusu montajı sırasında uyulacak esaslar

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

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

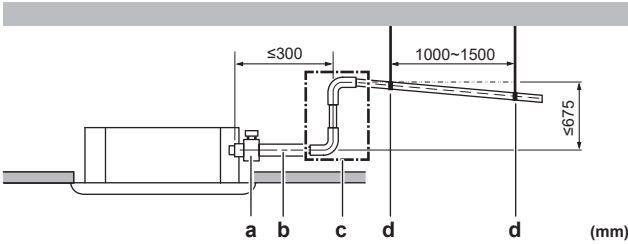
Genel esaslar

- **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 hapsolmemesi için drenaj borusunun aşağı doğru eğimli (en az 1/100) olmasını sağlayın. Gösterildiği gibi askı çubukları kullanın.



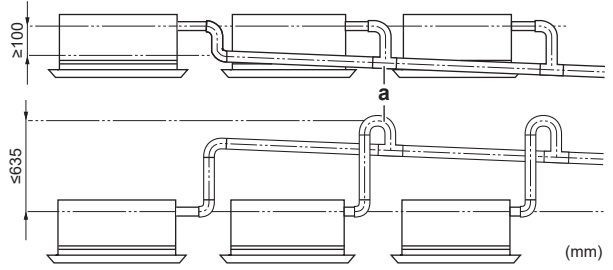
- a Askı demiri
✓ İzin verilir
✗ İzin verilmez

- **Yoğuşma.** Yoğuşmaya karşı önlemleri alın. Bina içindeki tüm drenaj borularını yalıtın.
- **Yükseltme borusu.** Eğim sağlanması bakımından gerekli görüldüğünde, yükseltme borusu takılabilir.
 - Drenaj hortumu eğimi: Borularda gerilim ve hava kabarcığı olmaması için 0~75 mm.
 - Yükseltme borusu: Üniteden ≤300 mm, üniteye dik ≤675 mm.



- a Metal kelepçe (aksesuar)
b Drenaj hortumu (aksesuar)
c Drenaj yükseltme borusu (25 mm nominal çap ve 32 mm dış çaplı vinil boru) (sahadan temin edilir)
d Askı demirleri (sahadan temin edilir)

- **Drenaj borularının kombinasyonu.** Drenaj borularını kombine edebilirsiniz. Ünitelerin işletim kapasitesine uygun şekilde drenaj borusu ve T-bağlantısı boyutları kullandığınızdan emin olun.

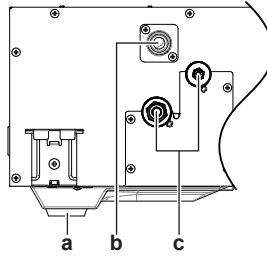


a T-bağlantısı

Drenaj borularını iç üniteye bağlamak için

⚠ DİKKAT

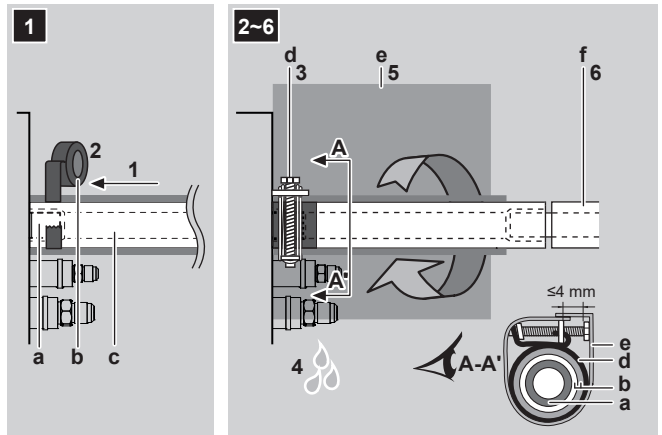
Drenaj hortumunun hatalı bağlantısı kaçaqlara ve montaj alanı ile çevresinde hasara neden olabilir.



- a Bakım için drenaj çıkışı
b Drenaj borusu bağlantısı
c Soğutucu boruları

Drenaj borusu bağlantısı

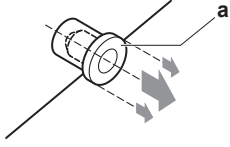
- 1 Drenaj hortumunu drenaj borusu bağlantısına gibebildiği kadar sokun.
- 2 Vinil bantı, metal kelepçenin altındaki drenaj hortumu çevresine sararak hortumu 2 veya 3 kez çevrelediğinden emin olun. Uygun kaplama için bant, metal kelepçenin genişliğinin ötesine uzanmalıdır.
- 3 Vida başı metal kelepçe kısmından 4 mm'den az mesafede oluncaya kadar metal kelepçeyi sıkın.
- 4 Su kaçaklarını kontrol edin (bkz. "Su kaçaklarını kontrol etmek için" ▶ 15).
- 5 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.
- 6 Drenaj borusunu drenaj hortumuna bağlayın.



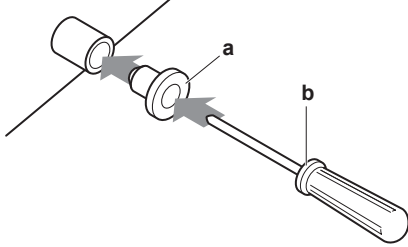
- a Drenaj borusu bağlantısı (üniteyle verilmiştir)
b Vinil bant
c Drenaj hortumu (aksesuar)
d Metal kelepçe (aksesuar)
e Büyük sızdırmazlık parçası (aksesuar)
f Drenaj boruları (sahadan temin edilir)

Bakım için drenaj çıkışı**Tapayı çıkarın.**

- Tapayı aşağı yukarı hareket ETTİRMEYİN.

**Tapayı takın.**

- Tapayı yerleştirin ve bir yıldız tornavida kullanarak içeri itirin.



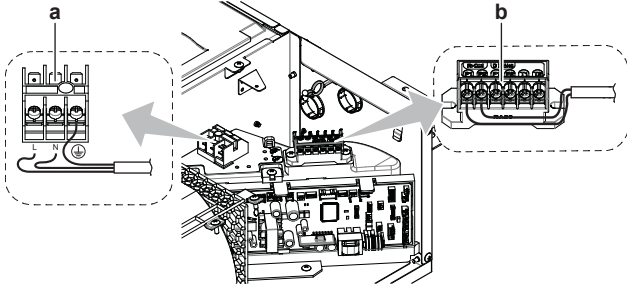
a Drenaj tapası
b Yıldız tornavida

Su kaçaqlarını 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.

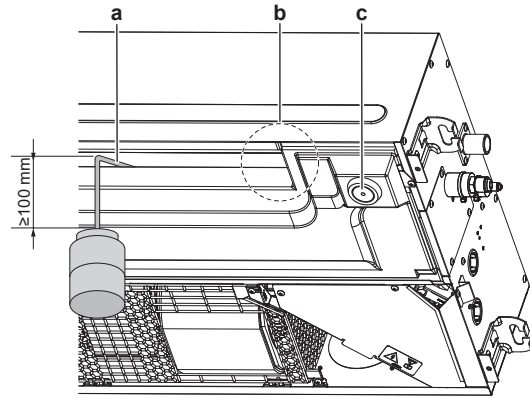
Sistemin kurulumu henüz tamamlanmadığında

- 1 Elektrik kablolarını geçici olarak bağlayın.
 - Servis kapağını çıkartın. Bkz. "14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [17].
 - Kullanıcı arayüzünü (b) bağlayın.
 - Güç beslemesini (a) bağlayın.
 - Servis kapağını yerine takın. Bkz. "14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [17].



a Güç besleme terminal bloğu
b Kullanıcı arayüzü terminal bloğu

- 2 Gücü AÇIK konuma getirin.
- 3 Yalnız fan işletimini başlatın (kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna veya servis kılavuzuna bakın).
- 4 Hava boşaltma çıkışından yavaş yavaş yaklaşık 1 l su dökün ve kaçaqları kontrol edin.



a Boru uzunluğu ≥ 100 mm olan plastik su kabı
b Drenaj pompası ve şamandıra anahtarı konumu
c Servis drenaj deliği (lastik tapalı). Drenaj tavasından su tahliye etmek için bu deliği kullanın.

- 5 Gücü KAPALI konuma getirin.

- 6 Elektrik kablo bağlantılarını ayırın.

- Servis kapağını çıkartın. Bkz. "14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [17].
- Güç beslemesini kesin.
- Kullanıcı arayüzü bağlantısını ayırın.
- Servis kapağını yerine takın. Bkz. "14.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [17].

Sistemin kurulumu tamamlanmış olduğunda

- 1 Soğutma işletimini başlatın (kullanıcı arayüzünün referans kılavuzuna veya servis kılavuzuna bakın).
- 2 Su girişinden yavaş yavaş yaklaşık 1 l su koyun ve kaçaqları kontrol edin (bkz. "Sistemin kurulumu henüz tamamlanmadığında" [15]).

13 Boru tesisatı**13.1 Soğutucu borularının hazırlanması****13.1.1 Soğutucu boru gereksinimleri****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.

**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 bağlantıları için aşağıdaki boru çaplarını kullanın:

Sınıf	Boru dış çapı (mm)	
	Sıvı boruları	Gaz boruları
20~50	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm
63	Ø9,5 mm	Ø15,9 mm

14 Elektrikli bileşenler

Soğutucu borularının malzemesi

- **Boru malzemesi:** fosforik asitle oksijeni giderilmiş eksiz bakır
- **Havşalı bağlantılar:** Yalnız tavllanmış malzeme kullanın.
- **Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı:**

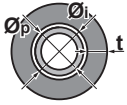
Dış çap (Ø)	Sertlik derecesi	Kalınlık (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Tavllanmış (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

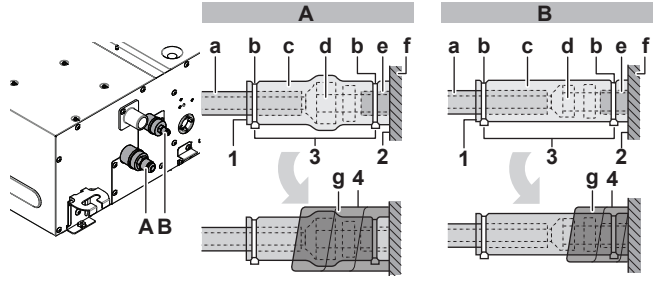
13.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için



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.

- **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) (aksesuarlar)
- d** Havşa somunu (üniteyle verilmiştir)
- e** Soğutucu boru bağlantısı (üniteyle verilmiştir)
- f** Ünite
- g** Sızdırmazlık dolguları: Orta (gaz borusu), Küçük (sıvı borusu) (aksesuarlar)

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



DİKKAT

Tüm soğutucu borularını yalıtıma 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

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

Ürünün güç kaynağı	
Voltaj	220~240 V/220 V
Frekans	50/60 Hz
Faz	1~
MCA ^(a)	FXKQ 20, 25, 32: 0,4 A FXKQ40: 0,6 A FXKQ50: 0,9 A FXKQ63: 1,4 A

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

Kablolar / devre kesici (sahadan temin edilir)	
Güç besleme kablosu	Ulusal kablo tesisat yönetmeliklerine uygun OLMALIDIR. 3 damarlı kablo Kablo boyutu akıma bağlıdır, ancak 1,5 mm ² 'den az olamaz
İletim kablosu	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.

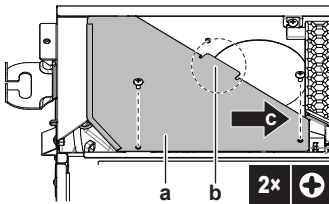
Güç besleme ve iletim kablolarının birbirlerinden ayrı tutulması önemlidir. Olabilecek elektrik girişimlerini önlemek için her iki kablolama arasındaki mesafenin DAİMA en az 50 mm olması gerekir.



DİKKAT

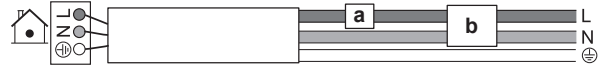
Güç hattı ve iletim hattını mutlaka birbirlerinden ayrı tutun. İletim kabloları ve güç besleme kabloları kesişebilir, ancak paralel GİDEMEZ.

- 1 Servis kapağını çıkartın. 2 vidayı sökün. Servis kapağını sapından tutun ve ok yönünde ve ardından kendinize doğru kaydırın.



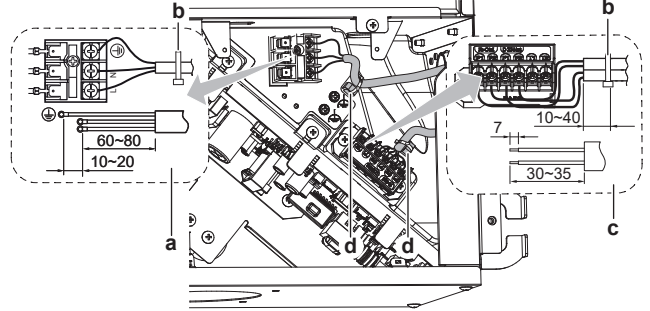
- a Servis kapağı
- b Servis kapağı sapı
- c Servis kapağını kaydırma yönü

- 2 Kullanıcı arayüzü kablosu: Kabloyu çerçeve üzerinden yönlendirin ve terminal bloğuna bağlayın (P1, P2).
- 3 İletim kablosu: Kabloyu çerçeve üzerinden yönlendirin ve terminal bloğuna bağlayın (F1 ve F2 sembollerinin dış üniteye uyduğundan emin olun).
- 4 Güç besleme kablosu: Kabloyu çerçeve üzerinden yönlendirin ve terminal bloğuna bağlayın (L, N, toprak).



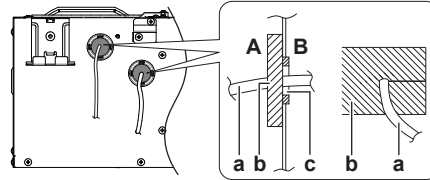
- a Devre kesici
- b Artık akım cihazı

- 5 Sargı bağı için plastik kelepçe: Sargı bağlarını plastik kelepçelerden geçirin ve kabloları sabitlemek için sıkıştırın.



- a Güç besleme kablosunun bağlantısı
- b Sargı bağı (aksesuar)
- c Kullanıcı arayüzü kablosu ve iletim kablosunun bağlantısı
- d Sargı bağı için plastik kelepçe

- 6 Kablo burcunu kaplamak için sızdırmazlık parçalarını (aksesuar) yapıştırın.



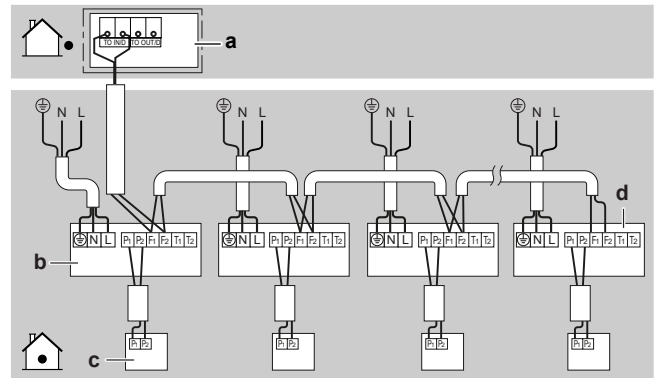
- A Ünite dışında
- B Ünite içinde
- a Kablo
- b Sızdırmazlık parçası (aksesuar)
- c Kablolar için geçit deliği

- 7 Servis kapağını yerine takın. Servis kapağını geri kaydırın ve 2 vidayla sabitleyin.

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

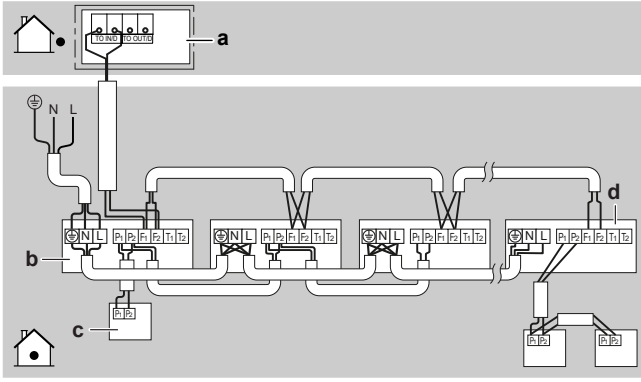
1 kullanıcı arayüzü 1 iç üniteyi kontrol eder.



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

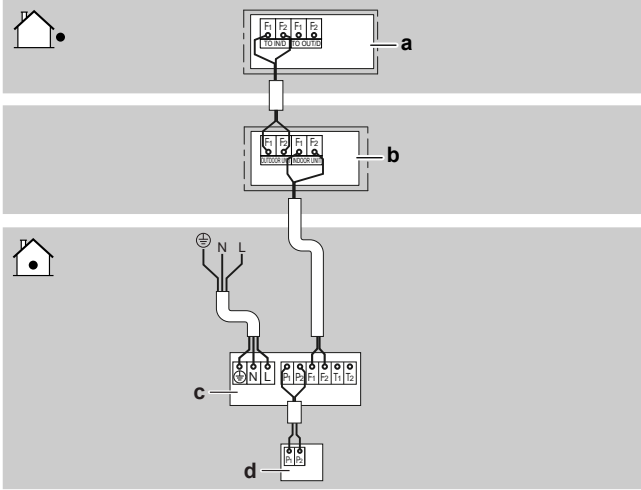
Grup kontrolü veya 2 kullanıcı arayüzü 1 iç üniteyi kontrol eder

15 İşletmeye alma



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

BS ünitesi ile



- a Dış ünite
b BS (Branchman 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 termostörlü 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.

<input type="checkbox"/>	Montajcı ve kullanıcı referans kılavuzunda açıklanan tüm montaj ve kullanım talimatlarını okudunuz.
<input type="checkbox"/>	İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
<input type="checkbox"/>	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
<input type="checkbox"/>	Drenaj boruları doğru monte edilmeli ve yalıtılmalı ve drenaj düzgün şekilde akmalıdır. Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin. Olası sonuç: Yoğuşma suyu damlayabilir.
<input type="checkbox"/>	Soğutucu boruları (gaz ve sıvı) doğru bağlanmış ve ısı yalıtım yapılmıştır.
<input type="checkbox"/>	KESİNLİKLE soğutucu akışkan kaçağı bulunmamalıdır.
<input type="checkbox"/>	EKSİK faz veya ters faz olmamalıdır.
<input type="checkbox"/>	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminaleri sıkılmalıdır.
<input type="checkbox"/>	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.
<input type="checkbox"/>	Güç besleme gerilimi , ünite tanıma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
<input type="checkbox"/>	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
<input type="checkbox"/>	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
<input type="checkbox"/>	Dış ünite üzerindeki durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.

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**.

16 Yapılandırma

16.1 Saha ayarı

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

- Tavan yüksekliği
- Termostat kontrolü **KAPALI** olduğunda hava debisi
- Hava filtresi temizlik zamanı
- Termostat sensör seçimi
- Termostat diferansiyel geçişi (uzak sensör kullanılıyorsa)
- Otomatik geçiş diferansiyeli
- Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden çalışma
- T1/T2 giriş ayarı
- Küflenme önleme işlemi



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: Tavan yüksekliği

Bu ayar zemine olan gerçek mesafeye uygun olmalıdır.

Yere olan mesafe (m) ise	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0			02
3,0<x≤3,5			03

Ayar: Termostat kontrolü KAPALI olduğunda hava debisi

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

- 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" bildirimünün kullanıcı arayüzünde görüntülenme zaman aralığını belirler.

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

Ayar: Termostat sensör seçimi

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

⁽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 hız (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.

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

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 diferansiyeli

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/ısıtma 24°C
1°C			02	soğutma 24°C/ısıtma 23°C
2°C			03	soğutma 24°C/ısıtma 22°C
3°C			04	soğutma 24°C/ısıtma 21°C
4°C			05	soğutma 24°C/ısıtma 20°C
5°C			06	soğutma 24°C/ısıtma 19°C
6°C			07	soğutma 24°C/ısıtma 18°C
7°C			08	soğutma 24°C/ısıtma 17°C

Ayar: Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden çalışma

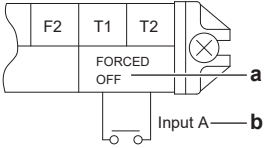
Kullanıcının ihtiyaçlarına bağlı olarak elektrik kesintisinden sonraki otomatik yeniden başlatmayı etkin/devre dışı yapabilirsiniz.

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

İletim kablosu ve kullanıcı arabirimi için terminal bloğu üzerindeki T1 ve T2 terminallerine harici girişten iletim için uzaktan kumanda mevcuttur.

17 Teknik veriler



- a Zorlamalı KAPALI
b Giriş A

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

Ayar: Küflenme önleme işletimi



DİKKAT

Fonksiyon devre dışı bırakıldığında, iç ünitenin içerisinde küf ve koku oluşabilir.

Bu ayar kullanıcının ihtiyaçları ile uyumlu olmalıdır. Ünite soğutma modunda kullanıcı arabirimiyle kapatıldıktan sonra fan çalışma zamanını belirler.

Ünite kapatıldıktan sonraki fan çalışma zamanını ayarlamak istiyorsanız...	O zaman ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Devre dışı	14 (24)	10	01
30 dakika			02
60 dakika			03

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

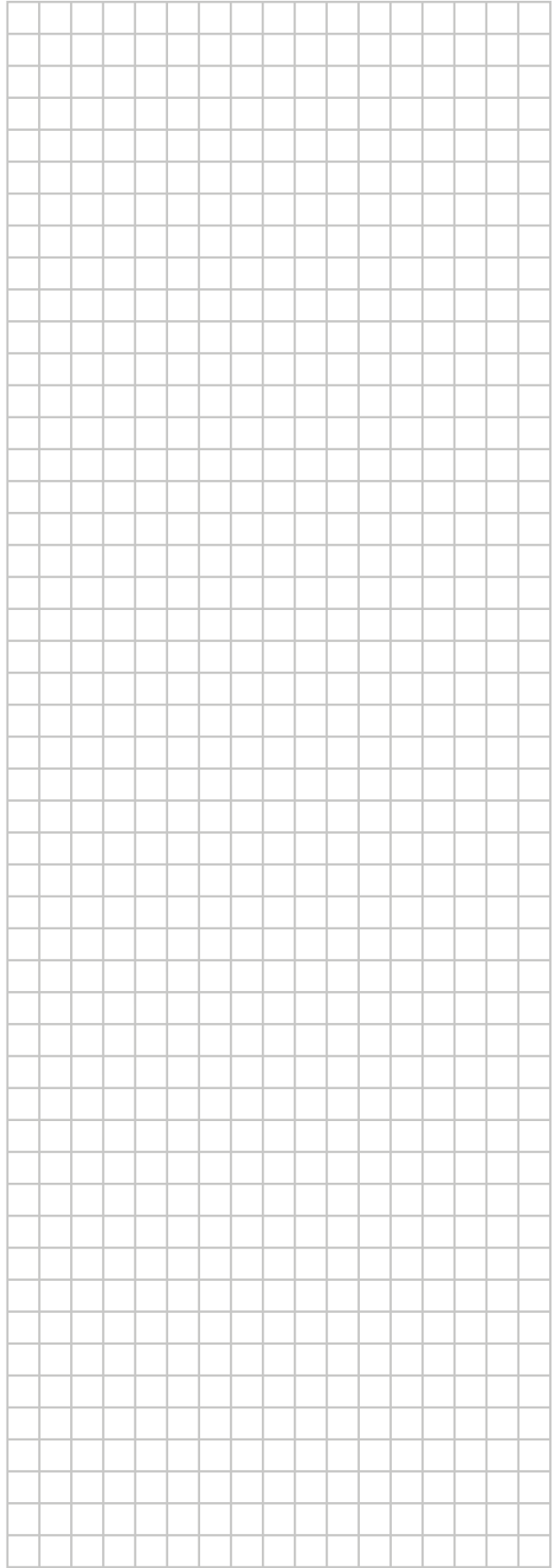
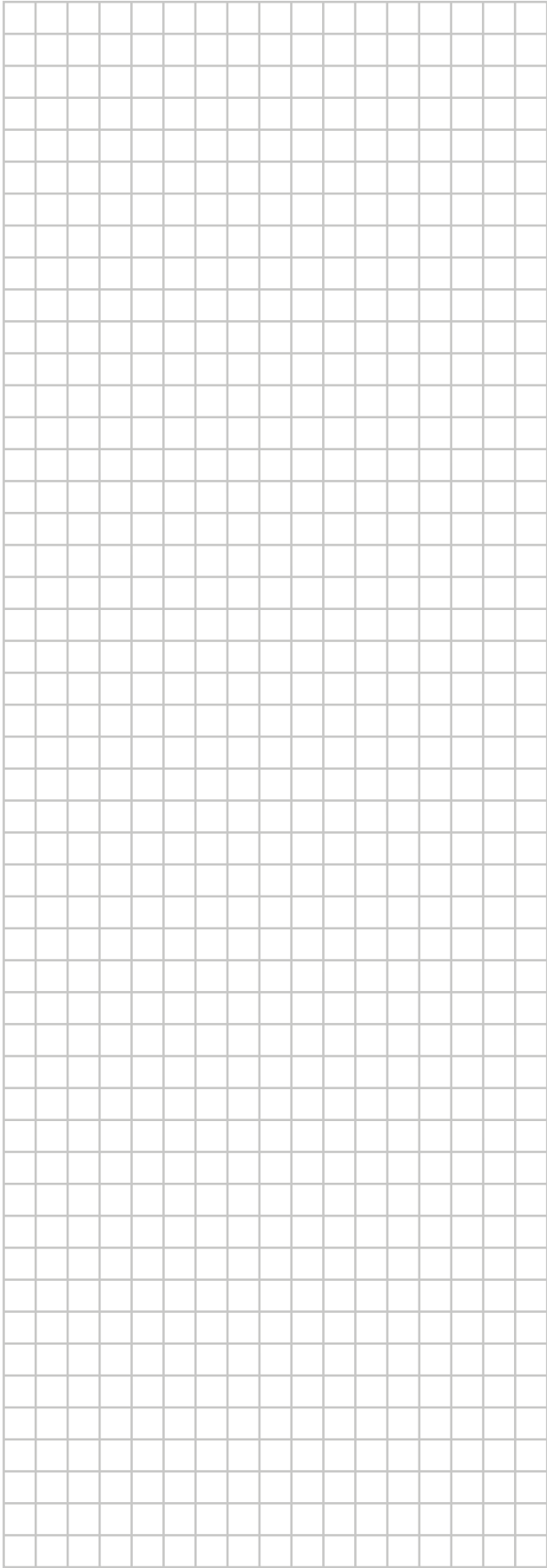
Sembol	Renk	Sembol	Renk
BLK	Siyah	ORG	Turuncu
BLU	Mavi	PNK	Pembe
BRN	Kahverengi	PRP, PPL	Mor
GRN	Yeşil	RED	Kırmızı
GRY	Gri	WHT	Beyaz
SKY BLU	Gök mavisi	YLW	Sarı

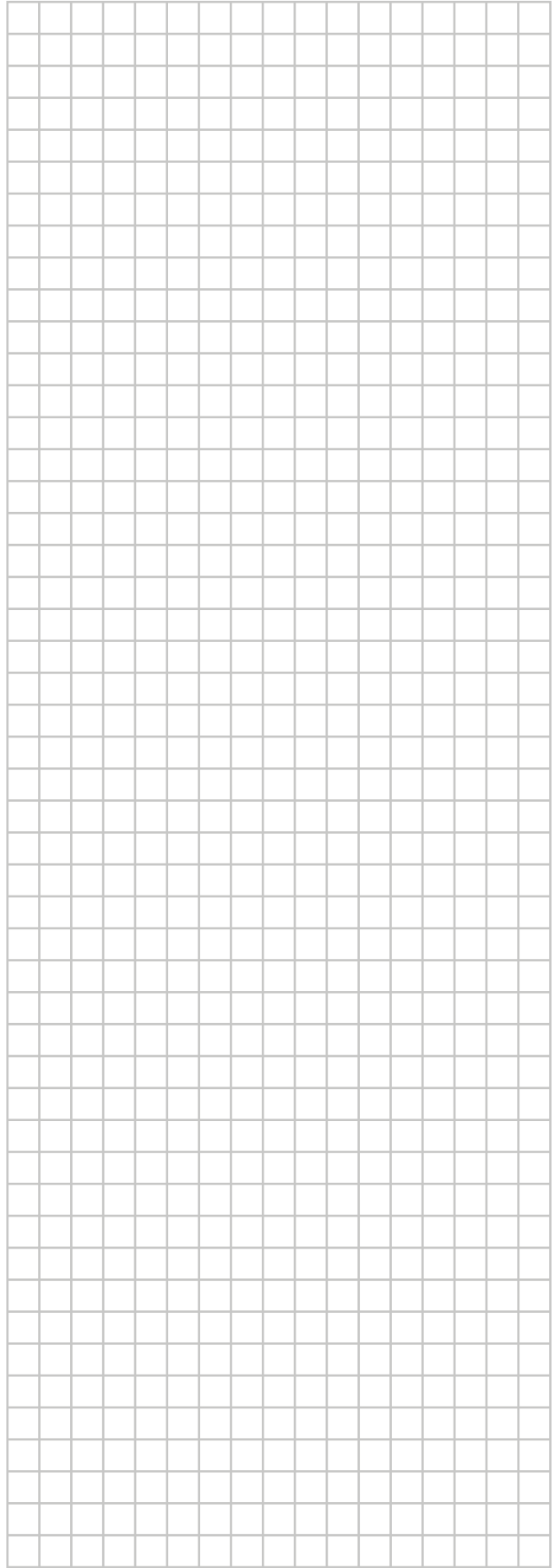
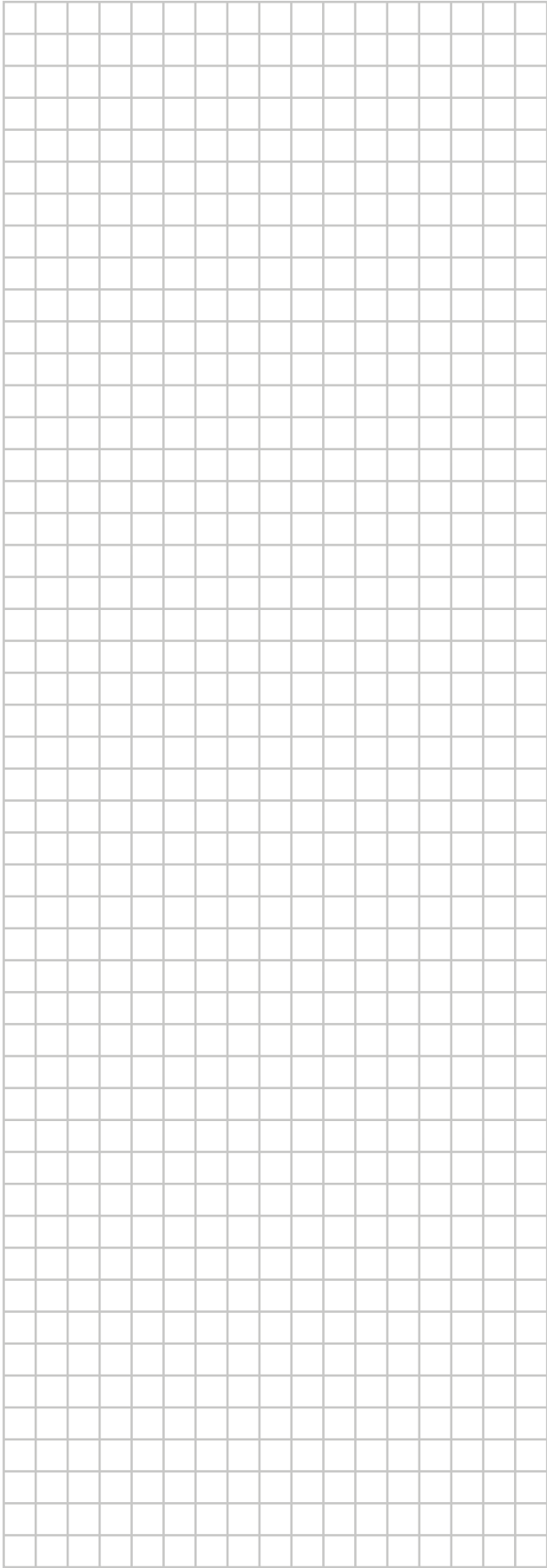
Sembol	Anlamı
A*P	Baskı devre kartı
BS*	Basma buton AÇMA/KAPAMA, işletim anahtarı
BZ, H*O	İkaz sesi
C*	Kapasitör
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Bağlantı, konektör
D*, V*D	Diyot
DB*	Diyot köprüsü
DS*	DIP anahtarı
E*H	Isıtıcı
FU*, F*U, (özellikleri için,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

⁽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

Sembol	Anlamı
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	Anahtarlamalı güç besleme
PTC*	PTC termistör
Q*	Geçit kapısı izole edilmiş çift kutuplu transistör (IGBT)
Q*C	Devre kesici
Q*DI, KLM	Toprak kaçacağı 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
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	Ferrit çekirdek
ZF, Z*F	Gürültü filtresi





ERC



Copyright 2023 Daikin