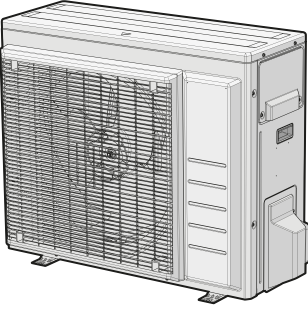




Montaj kılavuzu

R32 split serisi



ARXF50A5V1B
ARXF60A5V1B
ARXF71A5V1B
RXF50B5V1B
RXF60B5V1B
RXF71A5V1B
RXP50M5V1B
RXP60M5V1B
RXP71M5V1B
ARXM50R5V1B
ARXM60R5V1B
ARXM71R5V1B
RXM42R5V1B
RXM50R5V1B
RXM60R5V1B

Montaj kılavuzu
R32 split serisi

Türkçe

İçindekiler

| | |
|---|-----------|
| 1 Dokümanlar hakkında | 4 |
| 1.1 Bu doküman hakkında..... | 4 |
| 2 Özel montör güvenlik talimatları | 4 |
| 3 Kutu hakkında | 6 |
| 3.1 Dış ünite | 6 |
| 3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için..... | 6 |
| 4 Ünitenin montajı | 6 |
| 4.1 Montaj sahasının hazırlanması | 7 |
| 4.1.1 Dış ünitenin montaj yeri gereksinimleri | 7 |
| 4.1.2 Soğuk iklimlerde dış ünitenin ilave montaj yeri gereksinimleri..... | 7 |
| 4.2 Dış ünitenin montajı..... | 7 |
| 4.2.1 Montaj yapısını hazırlamak için..... | 7 |
| 4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için | 8 |
| 4.2.3 Drenajı sağlamak için..... | 8 |
| 5 Boru tesisatının montajı | 8 |
| 5.1 Soğutucu akışkan borularının hazırlanması | 8 |
| 5.1.1 Soğutucu akışkan borusu gereksinimleri | 8 |
| 5.1.2 Soğutucu akışkan borularının yalıtımı..... | 9 |
| 5.1.3 Soğutucu boru uzunluğu ve yükseklik farkı..... | 9 |
| 5.2 Soğutucu akışkan borularının bağlanması | 9 |
| 5.2.1 Soğutucu borularını dış üniteye bağlamak için | 9 |
| 5.3 Soğutucu akışkan borularının kontrolü..... | 9 |
| 5.3.1 Kaçak kontrolü için..... | 9 |
| 5.3.2 Vakumlu kurutma gerçekleştirmek için | 9 |
| 6 Soğutucu akışkan doldurma | 10 |
| 6.1 Soğutucu hakkında..... | 10 |
| 6.2 İlave soğutucu akışkan miktarını belirlemek için | 10 |
| 6.3 Tamamen yenileme miktarını belirlemek için | 10 |
| 6.4 İlave soğutucu şarj etmek için | 10 |
| 6.5 Florlu sera gazları etiketini yapıştırmak için | 10 |
| 7 Elektrikli bileşenler | 11 |
| 7.1 Standart kablo bileşenlerinin özellikleri | 11 |
| 7.2 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için..... | 12 |
| 8 Dış ünitenin montajının tamamlanması | 12 |
| 8.1 Dış ünite montajını tamamlamak için | 12 |
| 9 Devreye Alma | 12 |
| 9.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi | 12 |
| 9.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi..... | 13 |
| 9.3 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için | 13 |
| 10 Sorun Giderme | 13 |
| 10.1 Dış ünite PCB'si üzerindeki LED'i kullanılarak arıza teşhisi | 13 |
| 11 Bertaraf | 13 |
| 12 Teknik veriler | 13 |
| 12.1 Kablo şeması..... | 13 |
| 12.1.1 Birleşik kablo şeması açıklayıcı bilgiler..... | 13 |
| 12.2 Boru şeması | 14 |
| 12.2.1 Boru şeması: Dış ünite..... | 14 |

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Hedef okuyucu

Yetkili montörler

Montaj kılavuzu

4



UYARI

Kurulum, servis, bakım, onarım ve uygulamalı malzemelerin Daikin talimatlarını 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.



BİLGİ

Bu belge sadece dış üniteye özgü montaj talimatlarını açıklar. İç ünitenin montajı için (iç ünite montajı, soğutucu borularının iç üniteye bağlanması, elektrik kablolarının iç üniteye bağlanması ...), iç ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

Doküman seti

Bu doküman bir doküman setinin bir parçasıdır. Tam set şu dokümanları içerir:

Genel güvenlik önlemleri:

- Montajdan önce okumanız GEREKEN güvenlik talimatları
- Format: Kağıda basılı (dış ünite kutusundan çıkar)

Dış ünite montaj kılavuzu:

- Montaj talimatları
- Format: Kağıda basılı (dış ünite kutusundan çıkar)

Montör başvuru kılavuzu:

- Montaj hazırlığı, referans verileri,...
- Format: Dijital dosyaların bulunduğu adres <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Ürünle verilen dokümanların güncel sürümlerine bölgesel Daikin web sitesinden veya satıcınızdan ulaşabilirsiniz.

Orijinal doküman İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer dillere orijinal dilinden çevrilmiştir.

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No. 20 34848 Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Ünite montajı (bkz. "**4 Ünitenin montajı**") [6]



UYARI

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

Montaj sahası (bkz. "4.1 Montaj sahasının hazırlanması" [p 7])



İKAZ

- Montaj yerinin ünitenin ağırlığını taşıyabileceğini kontrol edin. Kötü montaj tehlikelidir. Aynı zamanda titreşime veya anormal işletim gürültüsüne neden olabilir.
- Yeterli servis alanı sağlayın.
- Titreşime neden olabileceği için üniteyi tavana veya duvara temas edecek şekilde KURMAYIN.



UYARI

Cihaz sürekli ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanacaktır.

Soğutucu borularının bağlanması (bkz. "5.2 Soğutucu akışkan borularının bağlanması" [p 9])



İKAZ

- Sevkiyat sırasında R32 soğutucu şarjı olan ünitelerde sahada sert lehim veya kaynak yapılmaz.
- Soğutma sisteminin montajı sırasında, en az bir kısmı şarj edilmiş parçaların birleştirilmesi, aşağıdaki şartlar göz önüne alınarak gerçekleştirilecektir: Meskun mahallerde, iç üniteyi boru tesisatına doğrudan bağlayan, sahada yapılmış bağlantılar dışında, R32 soğutucu akışkan için daimi olmayan bağlantılara izin verilmez. Boru sistemini iç ünitelere doğrudan bağlayan sahada yapılan bağlantılar kalıcı olmayan tipte olacaktır.



İKAZ

- Üniteye sabitlenen havşa somununu kullanın.
- Gaz kaçağını önlemek için, yalnızca havşanın iç yüzeyine soğutucu yağı uygulayın. R32 için soğutucu yağı kullanın.
- Bağlantıları tekrar KULLANMAYIN.



İKAZ

- Konik parça üzerinde KESİNLİKLE madeni yağ kullanmayın.
- Önceki kurulumlardan kalan boruları KESİNLİKLE tekrar kullanmayın.
- Kullanım ömrünün garanti edilmesi bakımından bu R32 ünitesine KESİNLİKLE kurutucu takmayın. Kurutucu maddeler çözünerek sisteme zarar verebilir.



UYARI

Kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu akışkan borularını sağlam şekilde bağlayın. Soğutucu akışkan boruları bağlı DEĞİL ise ve kompresör çalışırken durdurma vanası açıksa, hava emilir. Bu da soğutucu akışkan devresinde anormal basınca ve dolayısıyla ekipman hasarlarına ve hatta yaralanmalara yol açar.



İKAZ

- Konik kesimin doğru yapılamaması soğutucu gazı kaçağına neden olabilir.
- Konik boruları KESİNLİKLE tekrar kullanmayın. Soğutucu gaz kaçaklarını önlemek için yeni havşalar kullanın.
- Üniteyle birlikte verilen havşa başlı somunları kullanın. Farklı havşa somunlarının kullanılması, soğutucu gaz kaçaklarına neden olabilir.



İKAZ

Havşa işlemleri tamamlanana kadar vanaları AÇMAYIN. Soğutucu gaz kaçağına neden olur.



TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Vakumlu ise üniteyi ÇALIŞTIRMAYIN.

Soğutucu şarjı (bkz. "6 Soğutucu akışkan doldurma" [p 10])



UYARI

Ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır, ancak normal olarak sızıntı YAPMAZ. Soğutucu odanın içinde kaçak yapar ve ocak, ısıtıcı ya da fırın ateşi ile temas ederse, yangın veya zararlı gaz oluşumuna yol açabilir.

Alevli ısıtma cihazlarını kapatın, odayı havalandırın ve üniteyi aldığınız satıcıyla temas kurun.

Servis elemanı, soğutucunun kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar üniteyi KULLANMAYIN.



UYARI

- Soğutucu olarak yalnızca R32 kullanın. Diğer maddeler patlamalara ve kazalara neden olabilir.
- R32 florlu sera gazları içerir. Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri 675'tir. Bu gazların atmosfere salınımına KESİNLİKLE izin vermeyin.
- Soğutucu akışkan doldururken, DAİMA koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük takın.



İKAZ

Kompresör arızalarını gidermek için, KESİNLİKLE belirtilen soğutucu akışkan miktarından fazlasını yüklemeyin.



UYARI

Kazaen sızan soğutucuya KESİNLİKLE doğrudan temas etmeyin. Bu, soğuk ısırmasının yol açtığı ciddi yaralara sebep olabilir.

Elektrik tesisatı (bkz. "7 Elektrikli bileşenler" [p 11])



UYARI

Cihaz, ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurulacaktır.



UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ilgili mevzuata UYGUN OLMALIDIR.
- Elektrik bağlantılarını sabit kablolara yapın.
- Sahada temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik yapıları mutlaka ilgili mevzuata UYGUN OLMALIDIR.

3 Kutu hakkında

UYARI

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

UYARI

Güç besleme kabloları için DAİMA çok çekirdekli kablo tercih edin.

UYARI

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

UYARI

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

UYARI

Güç beslemesini iç üniteye BAĞLAMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarparabilir veya yangın çıkabilir.

UYARI

- Yerel olarak satın alınan elektrik parçalarını ürün içerisinde KULLANMAYIN.
- Drenaj pompası vb. için güç beslemesini terminal bloğundan dallanma YAPMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarparabilir veya yangın çıkabilir.

UYARI

Bu borular çok sıcak olacağından ara bağlantı kablolarını ısı yalıtımsız bakır borulardan uzak tutun.

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Tüm elektrikli parçalar (termistörler dahil) güç kaynağı tarafından beslenir. Bunlara çıplak elle dokunmayın.

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 kablo şemasına bakın.

İç ünite montajının tamamlanması (bkz. "8 Dış ünitenin montajının tamamlanması" [12])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

- Sistemin düzgün topraklandığından emin olun.
- Bakım yapmadan önce güç kaynağını kapatın.
- Güç kaynağını açmadan önce anahtar kutusu kapağını takın.

İşletmeye alma (bkz. "9 Devreye Alma" [12])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



İKAZ

İç üniteler üzerinde çalışırken test işletimini GERÇEKLEŞTİRMİYİN.

Test işletimini gerçekleştirirken sadece dış ünite DEĞİL aynı zamanda bağlı iç ünite de çalışacaktır. Test işletimi gerçekleştirirken bir iç ünite üzerinde çalışılması tehlikelidir.



İKAZ

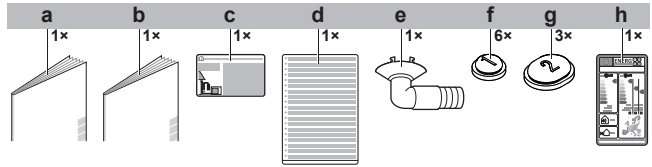
Hava girişine veya çıkışına parmak, çubuk veya başka cisimler SOKMAYIN. Fan mahfazasını SÖKMİYİN. Fan yüksek devirde döndüğünde yaralanmaya neden olur.

3 Kutu hakkında

3.1 Dış ünite

3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için

- 1 Dış üniteyi kaldırın.
- 2 Aksesuarları ambalajın altından çıkartın.



- a Genel güvenlik önlemleri
- b Dış ünite montaj kılavuzu
- c Florlu sera gazları etiketi
- d Bir çok dilli kapsayan florlu sera gazları etiketi
- e Drenaj tapası (ambalaj kutusunun alt kısmında bulunur)
- f Drenaj kapağı (1)
- g Drenaj kapağı (2)
- h Enerji etiketi

4 Ünitenin montajı



UYARI

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

4.1 Montaj sahasının hazırlanması

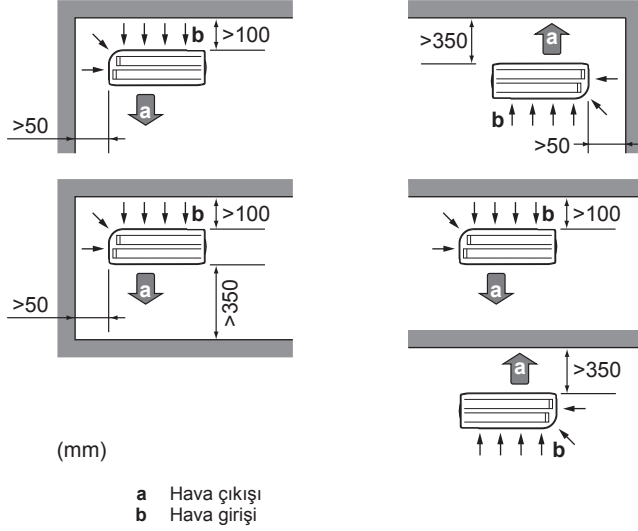


UYARI

Cihaz sürekli ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanacaktır.

4.1.1 Dış ünitenin montaj yeri gereksinimleri

Aşağıdaki aralık bırakma kurallarına dikkat edin:



DİKKAT

Dış ünitenin çıkış tarafındaki duvar yüksekliği ≤ 1200 mm OLMALIDIR.

Üniteyi sese duyarlı alanlara (ör. yatak odalarının yakınına) monte ETMEYİN, böylece çalışma sesi sorun olmayacaktır.

Not: Ses gerçek montaj şartları altında ölçülürse, ölçülen değer çevresel gürültü ve ses yansımalarından dolayı veri kitabındaki Ses spektrumu bölümünde belirtilen ses basıncı seviyesinden daha yüksek olacaktır.

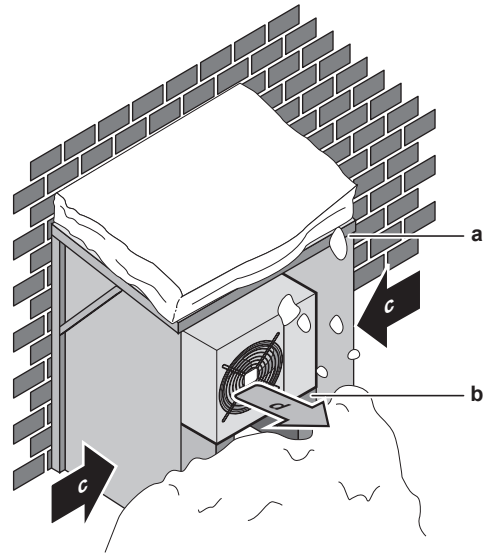


BİLGİ

Ses basıncı seviyesi 70 dBA değerinden azdır.

4.1.2 Soğuk iklimlerde dış ünitenin ilave montaj yeri gereksinimleri

Dış üniteyi doğrudan kar yağışına karşı koruyun ve dış ünitenin KESİNLİKLE karla kaplanmasına izin vermeyin.



- a Kar kapağı veya brandası
- b Kaide
- c Hakim rüzgar yönü
- d Hava çıkışı

Ünitenin altında en az 150 mm boş alan bırakılması önerilir (çok kar yağışı alan bölgelerde 300 mm). Ayrıca ünitenin beklenen maksimum kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun. Gerekirse, bir kaide inşa edin. Daha fazla ayrıntı için bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" [7].

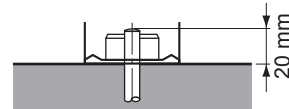
Çok kar yağışı alan bölgelerde, karın üniteyi ETKİLEMEYECEĞİ bir montaj yerinin seçilmesi çok önemlidir. Kar yağışının yandan gelmesi olası ise, ısı eşanjör serpantininin kar yağışından ETKİLENMEMESİNİ sağlayın. Gerekirse, bir kar koruyucu veya sundurma ve bir kaide tesis edin.

4.2 Dış ünitenin montajı

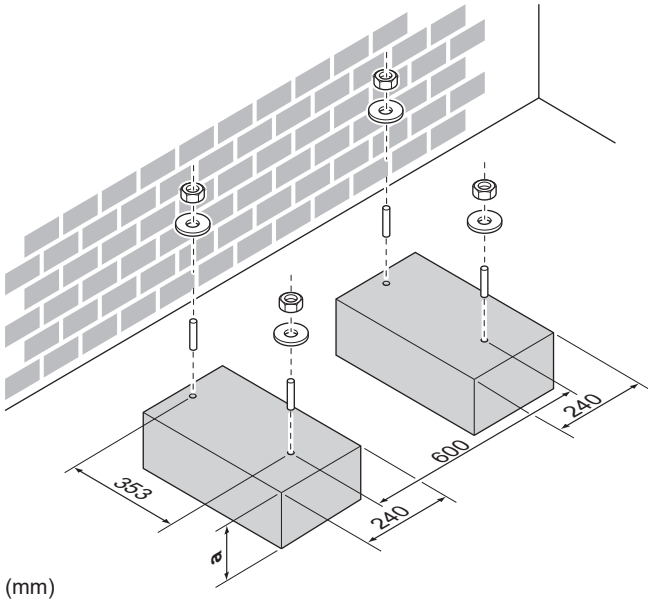
4.2.1 Montaj yapısını hazırlamak için

Titreşimin binaya iletme ihtimali olan durumlarda titreşim önleyici bir lastik kullanın (sahadan temin edilir).

4 takım M8 veya M10 ankraj civatası, somunları ve pullarını hazırlayın (sahadan temin edilir).



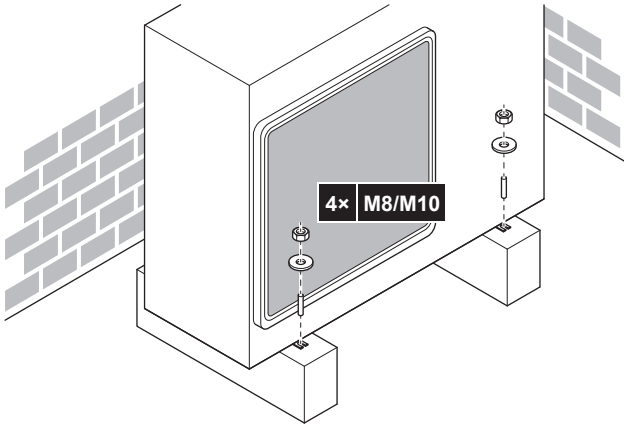
5 Boru tesisatının montajı



(mm)

a Beklenen kar seviyesinden 100 mm yukarıda

4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için



4.2.3 Drenajı sağlamak için

! DİKKAT

Ünite soğuk iklim şartlarında kuruluyorsa, boşaltılan kondensatın DONMAMASI için gerekli önlemleri alın.

! DİKKAT

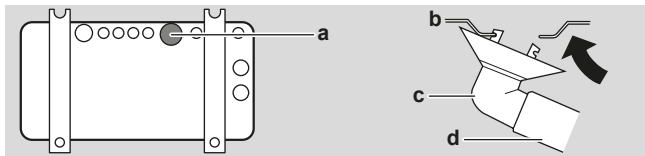
Dış ünitenin drenaj delikleri montaj kasesi veya zemin yüzeyi ile kapanmışsa, dış ünitenin ayaklarının altına ≤30 mm ilave ayak altlıkları yerleştirin.

i BİLGİ

Mevcut seçenekler hakkında bilgi için, satıcınıza danışın.

1 Drenaj için bir drenaj tapası kullanın.

2 Ø16 mm hortum (sahadan temin edilir) kullanın.



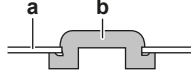
a Drenaj portu
b Alt gövde
c Drenaj tapası
d Hortum (sahadan temin edilir)

Drenaj deliklerini kapatmak ve drenaj soketini takmak için

! DİKKAT

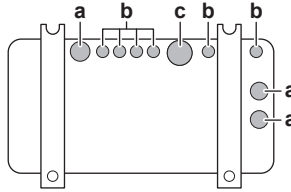
Soğuk bölgelerde dış üniteyle birlikte drenaj soketi, hortumu ve kapaklarını (1, 2) KULLANMAYIN. Boşaltılan kondensatın DONMAMASI için gerekli önlemleri alın.

1 Drenaj kapakları 1 ve 2'yi (aksesuar) takın. Drenaj kapaklarının kenarlarının delikleri tam kapattığından emin olun.



a Alt gövde
b Drenaj tapası

2 Drenaj soketini takın.



a Drenaj deliği. Bir drenaj kapağı (2) takın.
b Drenaj deliği. Bir drenaj kapağı (1) takın.
c Drenaj soketi için drenaj deliği

5 Boru tesisatının montajı

5.1 Soğutucu akışkan borularının hazırlanması

5.1.1 Soğutucu akışkan borusu gereksinimleri

! DİKKAT

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

- **Boru malzemesi:** Fosforik asitle oksijeni giderilmiş dikişsiz bakır.
- **Havşalı bağlantılar:** Yalnız tavlanmış malzeme kullanın.
- **Boru çapı:**

| Modeller | Sıvı boruları | Gaz boruları |
|----------|----------------|-----------------|
| ARXM71R | Ø9,5 mm (3/8") | Ø15,9 mm (5/8") |
| RXM42R | Ø6,4 mm (1/4") | Ø9,5 mm (3/8") |
| Diğer | Ø6,4 mm (1/4") | Ø12,7 mm (1/2") |

- **Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı:**

| Dış çap (Ø) | Sertlik derecesi | Kalınlık (t) ^(a) | |
|----------------|------------------|-----------------------------|--|
| 6.4 mm (1/4") | Tavlanmış (O) | ≥0,8 mm | |
| 9.5 mm (3/8") | | | |
| 12.7 mm (1/2") | | | |
| 15.9 mm (5/8") | | ≥1 mm | |

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

5.1.2 Soğutucu akışkan 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") | 10~14 mm | ≥13 mm |
| 12.7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥10 mm |
| 15.9 mm (5/8") | 16~20 mm | ≥13 mm |



Sıcaklık 30°C'den ve bağıl nem %80'den yüksekse, yalıtım yüzeyi üzerindeki yoğuşmanın önüne geçilmesi için yalıtım malzemesinin kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.

5.1.3 Soğutucu boru uzunluğu ve yükseklik farkı

| Ne? | Mesafe |
|---------------------------------------|--------|
| İzin verilen maksimum boru uzunluğu | 30 m |
| İzin verilen minimum boru uzunluğu | 3 m |
| İzin verilen maksimum yükseklik farkı | 20 m |

5.2 Soğutucu akışkan borularının bağlanması



TEHLİKE: YANMA/HASLANMA RİSKİ



İKAZ

- Sevkiyat sırasında R32 soğutucu şarjı olan ünitelerde sahada sert lehim veya kaynak yapılmaz.
- Soğutma sisteminin montajı sırasında, en az bir kısmı şarj edilmiş parçaların birleştirilmesi, aşağıdaki şartlar göz önüne alınarak gerçekleştirilecektir: Meskun mahallerde, iç üniteyi boru tesisatına doğrudan bağlayan, sahada yapılmış bağlantılar dışında, R32 soğutucu akışkan için daimi olmayan bağlantılara izin verilmez. Boru sistemini iç ünitelere doğrudan bağlayan sahada yapılan bağlantılar kalıcı olmayan tipte olacaktır.

5.2.1 Soğutucu borularını dış üniteye bağlamak için

- Boru uzunluğu.** Saha borularını mümkün olduğunca kısa tutun.
- Boruların korunması.** Saha borularını fiziksel hasara karşı koruyun.



UYARI

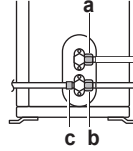
Kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu akışkan borularını sağlam şekilde bağlayın. Soğutucu akışkan boruları bağlı DEĞİL ise ve kompresör çalışırken durdurma vanası açıksa, hava emilir. Bu da soğutucu akışkan devresinde anormal basınca ve dolayısıyla ekipman hasarlarına ve hatta yaralanmalara yol açar.



İKAZ

- Üniteye sabitlenen havşa somununu kullanın.
- Gaz kaçağını önlemek için, yalnızca havşanın iç yüzeyine soğutucu yağı uygulayın. R32 için soğutucu yağı kullanın.
- Bağlantıları tekrar **KULLANMAYIN**.

1 İç üniteden gelen sıvı soğutucu akışkan bağlantı parçasını dış ünitenin sıvı kesme vanasına bağlayın.



- a Sıvı stop vanası
- b Gaz stop vanası
- c Servis ağızı

2 İç üniteden gelen gaz soğutucu akışkan bağlantı parçasını dış ünitenin gaz stop vanasına bağlayın.



DİKKAT

İç ve dış ünite arasındaki soğutucu akışkan borularının bir kanal içerisine yerleştirilmesi veya soğutucu akışkan borularının köpükle sarılması önerilir.

5.3 Soğutucu akışkan borularının kontrolü

5.3.1 Kaçak kontrolü için



DİKKAT

Ünitenin maksimum çalışma basıncını GEÇMEYİN (bkz. "PS High", ünite etiketi).



DİKKAT

DAİMA tedarikçiniz tarafından önerilen bir köpüklü test çözeltisini kullanın.

ASLA sabunlu su kullanmayın:

- Sabunlu su konik somun veya durdurma vanası başlıkları gibi bileşenlerin çatlamasına neden olabilir.
- Sabunlu su, borular soğurken donacak nemi çeken tuz içerebilir.
- Sabunlu su konik ağızlık bağlantılarda korozyona (pirinç konik somun ile bakır bağlantı elemanı arasında) neden olabilecek amonyak içerir.

1 Sistemi, en az 200 kPa'lık (2 bar) bir gösterge basıncı elde edilinceye kadar nitrojen gazıyla doldurun. Küçük kaçakların tespit edilmesi için 3000 kPa'ya (30 bar) kadar basınçlandırılması önerilir.

2 Kabarcık testi çözeltisini tüm bağlantılara uygulayarak kaçak olup olmadığını kontrol edin.

3 Tüm azot gazını tahliye edin.

5.3.2 Vakumlu kurutma gerçekleştirmek için



TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Vakumlu ise üniteyi **ÇALIŞTIRMAYIN**.

1 Manifold üzerindeki basınç -0,1 MPa (-1 bar) olana kadar sistemi vakumlayın.

2 4-5 dakika boyunca olduğu gibi bırakın ve ardından basıncı kontrol edin:

6 Soğutucu akışkan doldurma

| Eğer basınç... | O zaman... |
|----------------|--|
| Değişmiyorsa | Sistemde nem yoktur. Bu prosedür tamamlanmıştır. |
| Artıyorsa | Sistemde nem vardır. Bir sonraki adıma geçin. |

- Sistemi en az 2 saat boyunca -0,1 MPa (-1 bar) manifold basıncına kadar vakumlayın.
- Pompayı KAPALI konuma getirdikten sonra, basıncı en az 1 saat boyunca kontrol edin.
- Hedef vakum değerine ULAŞILMAZSA veya vakum 1 saat boyunca KORUNAMAZSA, şu işlemleri uygulayın:
 - Kaçak olmadığını tekrar kontrol edin.
 - Vakumlu kurutma işlemini tekrarlayın.



DİKKAT

Soğutucu borularını bağladıktan ve vakumlu kurutma yaptıktan sonra stop vanalarını açtığınızdan emin olun. Sistemin stop vanaları kapalı olarak çalıştırılması kompresörü bozabilir.

6 Soğutucu akışkan doldurma

6.1 Soğutucu hakkında

Bu ürün florlu sera gazları içerir. Gazları KESİNLİKLE atmosfere deşarj etmeyin.

Soğutucu tipi: R32

Küresel ısınma potansiyel (GWP) değeri: 675



UYARI: HAFİF YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır.



UYARI

Cihaz sürekli ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanacaktır.



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

Ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşkandır, ancak normal olarak sızıntı YAPMAZ. Soğutucu odanın içinde kaçak yapar ve ocak, ısıtıcı ya da fırın ateşi ile temas ederse, yangın veya zararlı gaz oluşumuna yol açabilir.

Alevli ısıtma cihazlarını kapatın, odayı havalandırın ve üniteyi aldığınız satıcıyla temas kurun.

Servis elemanı, soğutucunun kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar üniteyi KULLANMAYIN.



UYARI

Kazaen sızan soğutucuya KESİNLİKLE doğrudan temas etmeyin. Bu, soğuk ısırmasının yol açtığı ciddi yaralara sebep olabilir.

6.2 İlave soğutucu akışkan miktarını belirlemek için

| ARXM71R için | |
|--------------------------------|--|
| Toplam sıvı borusu uzunluğu... | O zaman... |
| ≤10 m | İlave soğutucu akışkan EKLEMEYİN. |
| >10 m | $R = (\text{sıvı borularının toplam uzunluğu (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{İlave şarj miktarı (kg) (0,01 kg biriminde yuvarlanır)}$ |

| Diğer dış üniteler için | |
|--------------------------------|--|
| Toplam sıvı borusu uzunluğu... | O zaman... |
| ≤10 m | İlave soğutucu akışkan EKLEMEYİN. |
| >10 m | $R = (\text{sıvı borularının toplam uzunluğu (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{İlave şarj miktarı (kg) (0,01 kg biriminde yuvarlanır)}$ |



BİLGİ

Boru uzunluğu sıvı borularının tek yönlü uzunluğunu ifade eder.

6.3 Tamamen yenileme miktarını belirlemek için



BİLGİ

Tamamen yenilenmesi gerekiyorsa, toplam soğutucu akışkan şarjı: fabrika soğutucu akışkan şarjı (ünitenin bilgi etiketine bakın) + belirlenen ilave miktar.

6.4 İlave soğutucu şarj etmek için



UYARI

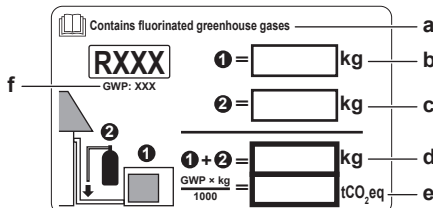
- Soğutucu olarak yalnızca R32 kullanın. Diğer maddeler patlamalara ve kazalara neden olabilir.
- R32 florlu sera gazları içerir. Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri 675'tir. Bu gazların atmosfere salınımına KESİNLİKLE izin vermeyin.
- Soğutucu akışkan doldururken, DAİMA koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük takın.

Önkoşul: Soğutucu şarjı yapmadan önce, soğutucu borularının bağlandığından ve kontrol edildiğinden (kaçak testi ve vakumla kurutma) emin olun.

- Soğutucu akışkan tüpünü servis portuna bağlayın.
- İlave soğutucu miktarını şarj edin.
- Gaz stop vanasını açın.

6.5 Florlu sera gazları etiketini yapıştırmak için

- Etiketi aşağıdaki gibi doldurun:



- a Çok dilli bir florlu sera gazı etiketi ünite ile birlikte verilirse (bkz. aksesuarlar), ilgili dili soyup çıkarın ve a'nın üstüne yapıştırın.
- b Fabrika soğutucu şarjı: ünite isim plakasına bakın
- c Şarj edilen ilave soğutucu miktarı
- d Toplam soğutucu akışkan miktarı
- e Toplam soğutucu şarjının **florlu sera gazı miktarı**, ton CO₂ eşdeğeri olarak ifade edilir.
- f GWP = Küresel ısınma potansiyeli



DİKKAT

Florlu sera gazları hakkındaki geçerli mevzuat, ünitenin soğutucu şarjının hem ağırlık hem de CO₂ eşdeğeri olarak belirtilmesini gerektirir.

CO₂ eşdeğeri ton miktarını hesaplamak için formül:
Soğutucunun GWP değeri × toplam soğutucu şarjı [kg olarak]/1000

Soğutucu şarj etiketinde belirtilen GWP değerini kullanın.

- 2 Etiket dış ünitenin iç tarafına, gaz ve sıvı kesme vanalarının yakınına yapıştırın.

7 Elektrikli bileşenler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

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



UYARI

Güç besleme kabloları için DAİMA çok çekirdekli kablo tercih edin.



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

Güç beslemesini iç üniteye BAĞLAMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarptırabilir veya yangın çıkabilir.



UYARI

- Yerel olarak satın alınan elektrik parçalarını ürünün içerisinde KULLANMAYIN.
- Drenaj pompası vb. için güç beslemesini terminal bloğundan dallanma YAPMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarptırabilir veya yangın çıkabilir.



UYARI

Bu borular çok sıcak olacağından ara bağlantı kablolarını ısı yalıtımsız bakır borulardan uzak tutun.



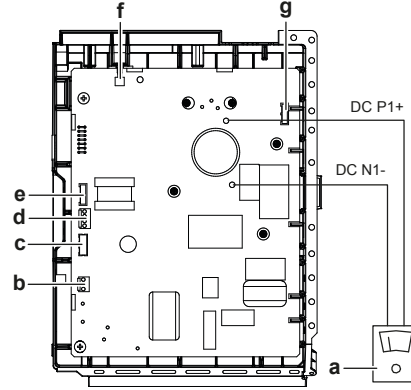
TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Tüm elektrikli parçalar (termistörler dahil) güç kaynağı tarafından beslenir. Bunlara çıplak elle dokunmayın.



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 terminaleri arasındaki gerilimi ölçün. Elektrikli bileşenlere dokunulabilmesi için, gerilimin MUTLAKA 50 V DC değerinin altında olması gerekir. Terminalerin konumları için kablo şemasına bakın.



- a Multimetre (DC voltaj aralığı)
- b S80 – tersleyici solenoid vanası bağlantı teli
- c S20 – elektronik genişleme vanası bağlantı teli
- d S40 – termal aşırı yük rölesi bağlantı teli
- e S90 – termistör bağlantı teli
- f LED
- g S70 – fan motoru bağlantı teli

7.1 Standart kablo bileşenlerinin özellikleri

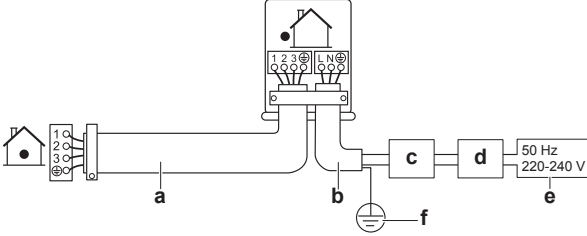
| Bileşen | | |
|-------------------------------|--|---|
| Güç besleme kablosu | Voltaj | 220~240 V |
| | Faz | 1~ |
| | Frekans | 50 Hz |
| | Kablo ebatları | 3 damarlı kablo 2,5 mm ² ~4,0 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57) |
| Ara bağlantı kablosu (iç↔dış) | 4 damarlı kablo 1,5 mm ² ~2,5 mm ² ve 220~240 V için geçerlidir H05RN-F (60245 IEC 57) | |
| Önerilen devre kesici | RXP50~71M | 20 A ^(a) |
| | RXF50+60B | |
| | RXF71A | |
| | ARXF50~71A | |
| | ARXM50~71R | 16 A |
| | RXM50+60R | |
| | RXM42R | 13 A |
| Toprak kaçağı devre kesicisi | İlgili mevzuata uygun OLMALIDIR | |

^(a) EN/IEC 61000-3-12 (Her bir fazda >16 A ve ≤75 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan cihaz tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı) ile uyumlu elektrikli ekipman.

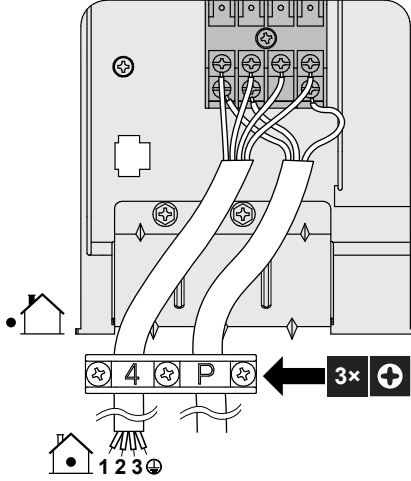
8 Dış ünitenin montajının tamamlanması

7.2 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için

- 1 Servis kapağını çıkartın.
- 2 Anahtar kutusu kapağını çıkarın.
- 3 Kablo pabucunu açın.
- 4 Ara bağlantı kablosunu ve güç beslemesini şu şekilde bağlayın:



- a Ara bağlantı kablosu
b Güç besleme kablosu
c Devre kesici
d Artık akım cihazı
e Güç beslemesi
f Toprak



- 5 Terminal vidalarını sağlam şekilde sıkın. Yıldız tornavida kullanmanızı öneririz.
- 6 Anahtar kutusu kapağını takın.

8 Dış ünitenin montajının tamamlanması

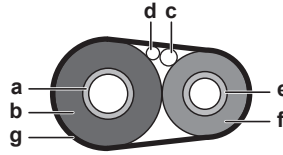
8.1 Dış ünite montajını tamamlamak için



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

- Sistemin düzgün topraklandığından emin olun.
- Bakım yapmadan önce güç kaynağını kapatın.
- Güç kaynağını açmadan önce anahtar kutusu kapağını takın.

- 1 Soğutucu akışkan borularını ve kabloları aşağıda gösterildiği şekilde yalıtın ve sabitleyin:



- a Gaz borusu
b Gaz borusu yalıtımı
c Ara bağlantı kablosu
d Saha kabloları (uygulanabilir ise)
e Sıvı borusu
f Sıvı borusu yalıtımı
g Son işlem bandı

- 2 Servis kapağını takın.

9 Devreye Alma



DİKKAT

Üniteyi HER ZAMAN termistörler ve/veya basınç sensörleri/anahtarları ile çalıştırın. YOKSA, kompresör yanması ile sonuçlanabilir.

9.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

Ünitenin montajından sonra, önce aşağıda listelenen öğeleri kontrol edin. Tüm kontroller yerine getirildiğinde, ünite muhafazaları kapatılmalıdır. Kapatıldıktan sonra üniteye enerji verin.

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir. |
| <input type="checkbox"/> | Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir. |
| <input type="checkbox"/> | Sistem doğru şekilde topraklanmalı ve topraklama terminaleri sıkılmalıdır. |
| <input type="checkbox"/> | Güç besleme gerilimi ünitenin bilgi etiketinde yazılı gerilime uygun olmalıdır. |
| <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"/> | KESİNLİKLE soğutucu akışkan kaçağı bulunmamalıdır. |
| <input type="checkbox"/> | Soğutucu akışkan boruları (gaz ve sıvı) termal olarak yalıtılmalıdır. |
| <input type="checkbox"/> | Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır. |
| <input type="checkbox"/> | Dış ünite üzerindeki durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır. |
| <input type="checkbox"/> | Aşağıdaki saha kabloları , bu kılavuza ve ilgili mevzuata uygun olarak dış ünite ile iç ünite arasında döşenmelidir. |
| <input type="checkbox"/> | Drenaj Drenaj akışının rahat olduğundan emin olun. Olası sonuç: Yoğuşma suyu damlayabilir. |
| <input type="checkbox"/> | İç ünite kullanıcı arabiriminin sinyallerini alır. |
| <input type="checkbox"/> | Belirtilen kablolar ara bağlantı kablosu olarak kullanılır. |
| <input type="checkbox"/> | Sigortalar, devre kesiciler veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR. |

9.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Hava tahliyesi gerçekleştirmek için. |
| <input type="checkbox"/> | Bir test işletmesi gerçekleştirmek için. |

9.3 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için

Önkoşul: Güç beslemesi belirtilen aralıktadır OLMALIDIR.

Önkoşul: Test çalıştırması soğutma veya ısıtma modunda gerçekleştirilebilir.

Önkoşul: Test çalıştırması, tüm fonksiyonların ve parçaların düzgün çalıştığından emin olmak için iç ünitenin kullanım kılavuzuna uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

- 1 Soğutma modunda, programlanabilir en düşük sıcaklığı seçin. Isıtma modunda, programlanabilir en yüksek sıcaklığı seçin. Gerekirse test çalışması devre dışı bırakılabilir.
- 2 Deneme çalıştırması tamamlandığında, sıcaklığı normal bir seviyeye ayarlayın. Soğutma modunda: 26~28°C, ısıtma modunda: 20~24°C.
- 3 Ünite KAPALI konuma getirildikten 3 dakika sonra sistem çalışmayı durdurur.



BİLGİ

- Ünite KAPALI olsa bile elektrik tüketir.
- Elektrik kesintisinden sonra güç tekrar açıldığında, daha önce seçilmiş olan moda geri dönlür.

10 Sorun Giderme

10.1 Dış ünite PCB'si üzerindeki LED'i kullanılarak arıza teşhisi

| LED... | Teşhis |
|---------------|--|
| yanıp sönüyor | Normal. • İç üniteyi kontrol edin. |
| AÇIK | • Gücü kapatıp açın ve LED'i yaklaşık 3 dakika içinde kontrol edin. LED yine AÇIK ise, dış ünite PCB'si arızalıdır. |
| KAPALI | 1 Besleme gerilimi (enerji tasarrufu için). 2 Güç besleme arızası. 3 Gücü kapatıp açın ve LED'i yaklaşık 3 dakika içinde kontrol edin. LED yine KAPALI ise, dış ünite PCB'si arızalıdır. |



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

- Ünite çalışmazken, güç tasarrufu yapmak için PCB üzerindeki LED'ler kapalıdır.
- LED'ler kapalı olduğunda bile, terminal bloğu ve PCB enerjili olabilir.

11 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 dönüşüm ve kazanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR.

12 Teknik veriler

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

12.1 Kablo şeması

Kablo şeması üniteyle birlikte verilir, dış ünitenin iç kısmında (üst plakanın alt tarafında) bulunur.

12.1.1 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 |
| | | | |
| | | | |
| | 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 | | |

| 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 |
| | | YLW | Sarı |

| Sembol | Anlamı |
|---------|---|
| A*P | Baskı devre kartı |
| BS* | Basma buton AÇMA/KAPAMA, işletim anahtarı |
| BZ, H*O | İkaz sesi |
| C* | Kapasitör |

12 Teknik veriler

| Sembol | Anlamı |
|--|---|
| 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=* | Ferrit çekirdekten geçiş sayısı |
| PAM | darbe genlik modülasyonu |
| PCB* | Baskı devre kartı |
| PM* | Güç modülü |
| PS | Anahtarlama güç besleme |
| PTC* | PTC termistör |
| Q* | Geçit kapısı izole edilmiş çift kutuplu transistör (IGBT) |

| Sembol | Anlamı |
|-------------|--|
| Q*C | Devre kesici |
| Q*DI, KLM | Toprak kaçağı devre kesicisi |
| Q*L | Aşırı yük koruyucu |
| Q*M | Termal anahtar |
| Q*R | Artık akım cihazı |
| R* | Direnç |
| R*T | Termistör |
| RC | Alıcı |
| S*C | Sınır anahtarı |
| S*L | Şamandıralı anahtar |
| S*NG | Soğutucu kaçak detektörü |
| S*NPH | Basınç sensörü (yüksek) |
| S*NPL | Basınç sensörü (alçak) |
| S*PH, HPS* | Basınç anahtarı (yüksek) |
| S*PL | Basınç anahtarı (alçak) |
| S*T | Termostat |
| S*RH | Nem sensörü |
| S*W, SW* | İşletim anahtarı |
| SA*, F1S | Dalgalanma siperi |
| SR*, WLU | Sinyal alıcı |
| SS* | Seçim anahtarı |
| SHEET METAL | Terminal şeridi sabitleme plakası |
| T*R | Trafo |
| TC, TRC | Verici |
| V*, R*V | Varistör |
| 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 |

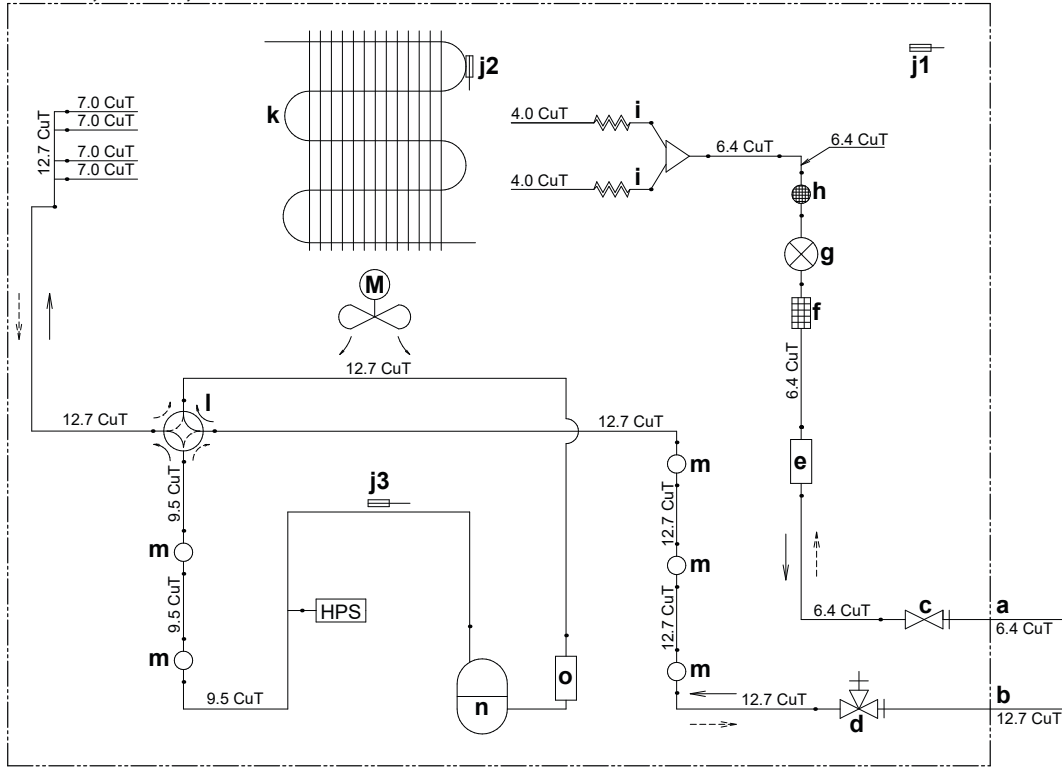
12.2 Boru şeması

12.2.1 Boru şeması: Dış ünite

Ekipmanın PED kategorileri:

- Yüksek basınç anahtarı: kategori IV,
- Kompresör: kategori II;
- Diğer ekipmanlar: mad. 4§3.

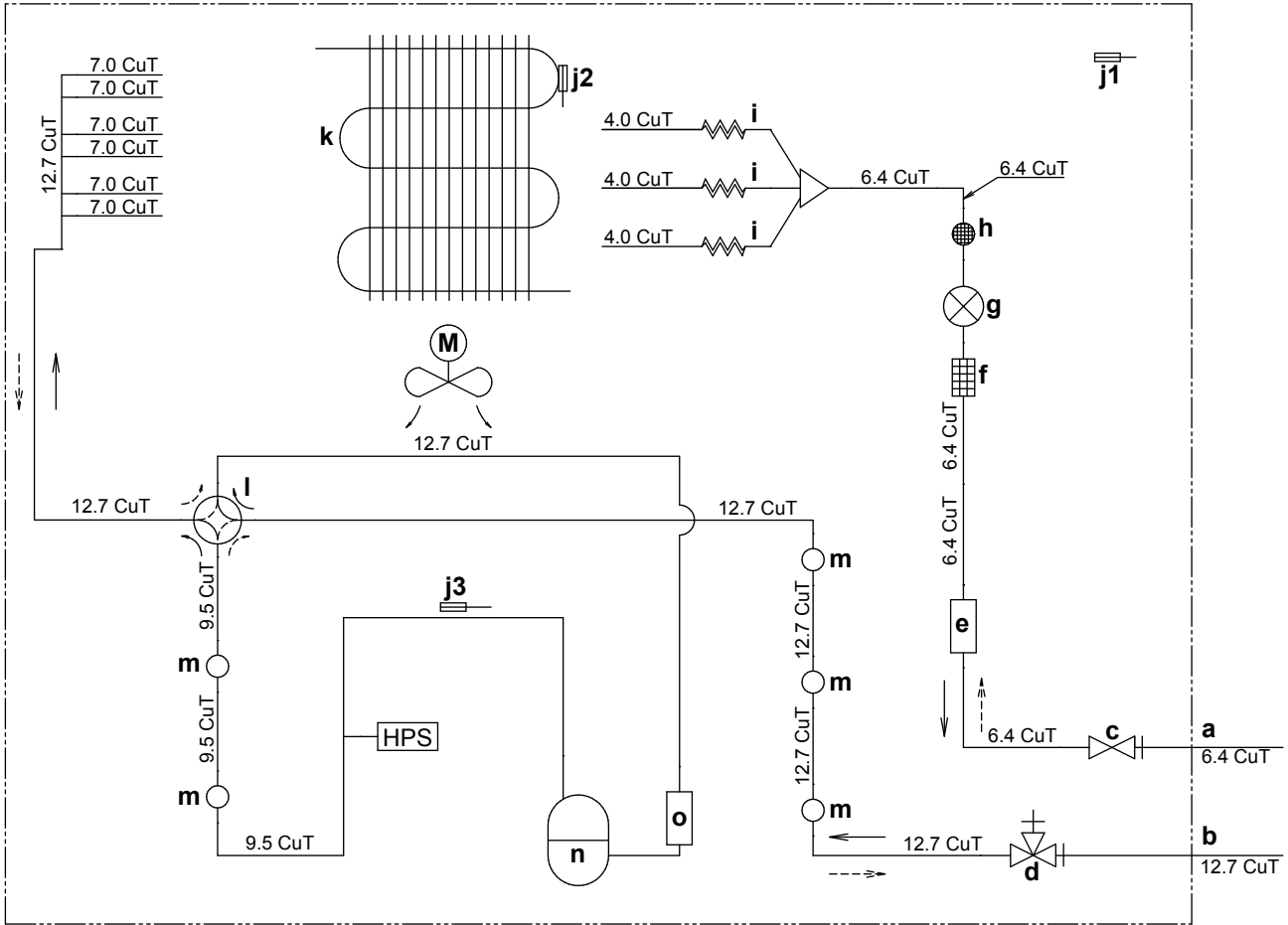
RXP50M, RXF50B, ARXF50A



- | | | | |
|----|-----------------------------|------|---|
| a | Sıvı saha boruları | j3 | Deşarj borusu termistörü |
| b | Gaz saha boruları | k | Isı eşanjörü |
| c | Sıvı stop vanası | l | 4 yollu vana (AÇIK: ısıtma) |
| d | Gaz stop vanası | m | Susturucu |
| e | Sıvı toplama kabı | n | Kompresör |
| f | Filtre | o | Akümülatör |
| g | Elektronik genişleme vanası | HPS | Yüksek basınç anahtarı (otomatik sıfırlamalı) |
| h | Filtreli susturucu | M | Fan pervanesi |
| i | Kapiler boru | → | Soğutucu akışı: soğutma |
| j1 | Dış sıcaklık termistörü | ---→ | Soğutucu akışı: ısıtma |
| j2 | Isı eşanjörü termistörü | | |

12 Teknik veriler

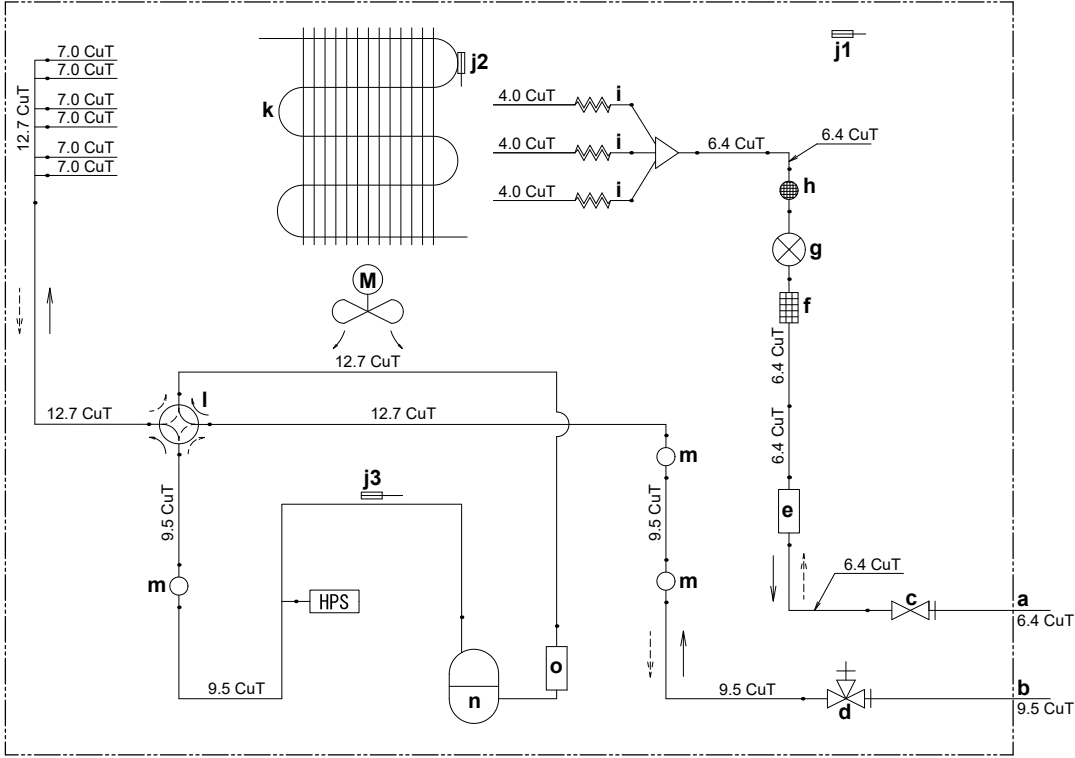
RXP60M, RXP71M, RXF60B, RXF71A, ARXF60A, ARXF71A



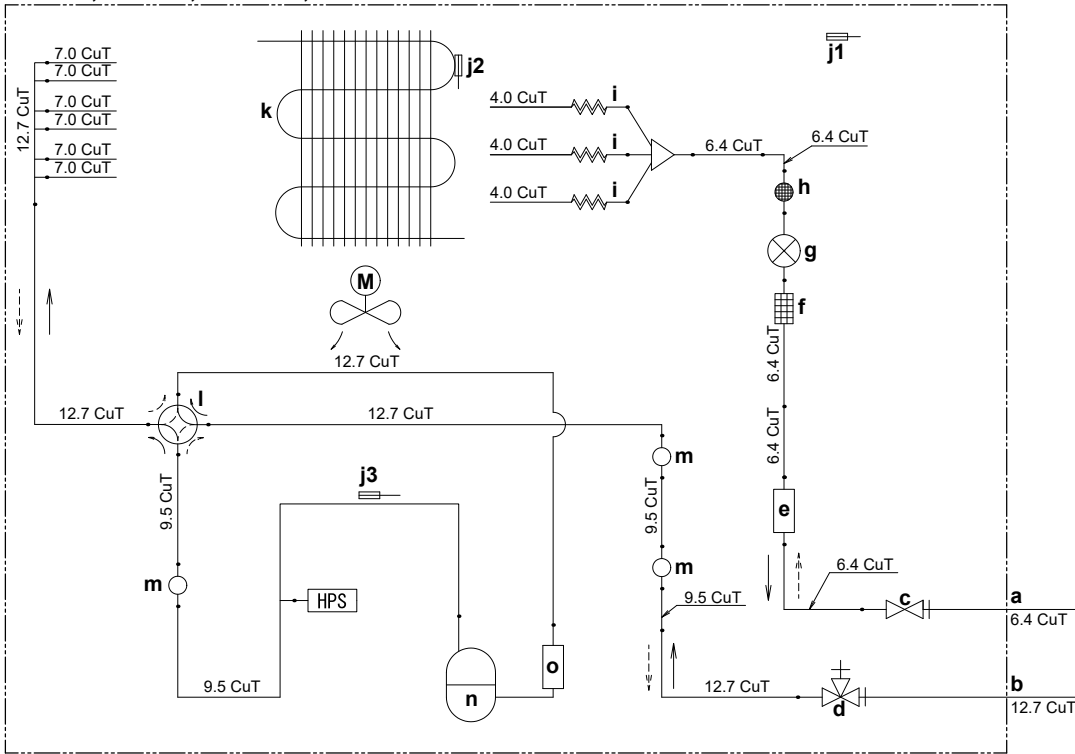
- | | | | |
|----|-----------------------------|------|---|
| a | Sıvı saha boruları | j3 | Deşarj borusu termistörü |
| b | Gaz saha boruları | k | Isı eşanjörü |
| c | Sıvı stop vanası | l | 4 yollu vana (AÇIK: ısıtma) |
| d | Gaz stop vanası | m | Susturucu |
| e | Sıvı toplama kabı | n | Kompresör |
| f | Filtre | o | Akümülatör |
| g | Elektronik genişleme vanası | HPS | Yüksek basınç anahtarı (otomatik sıfırlamalı) |
| h | Filtreli susturucu | M | Fan pervanesi |
| i | Kapiler boru | → | Soğutucu akışı: soğutma |
| j1 | Dış sıcaklık termistörü | ---> | Soğutucu akışı: ısıtma |
| j2 | Isı eşanjörü termistörü | | |

12 Teknik veriler

RXM42R



RXM50R, RXM60R, ARXM50R, ARXM60R



a Sıvı saha boruları

b Gaz saha boruları

c Sıvı stop vanası

d Gaz stop vanası

e Sıvı toplama kabı

f Filtre

g Elektronik genişleme vanası

h Filtreli susturucu

i Kapiller boru

j1 Dış sıcaklık termistörü

j2 Isı eşanjörü termistörü

j3 Deşarj borusu termistörü

k Isı eşanjörü

l 4 yollu vana (AÇIK: ısıtma)

m Susturucu

n Kompresör

o Akümülatör

HPS Yüksek basınç anahtarı (otomatik sıfırlamalı)

M Fan pervanesi

→ Soğutucu akışı: soğutma

---> Soğutucu akışı: ısıtma



ERC



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P645642-1A 2021.03