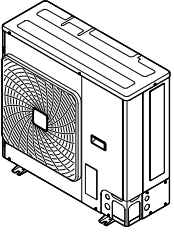




Montaj kılavuzu

Sky Air Advance-series

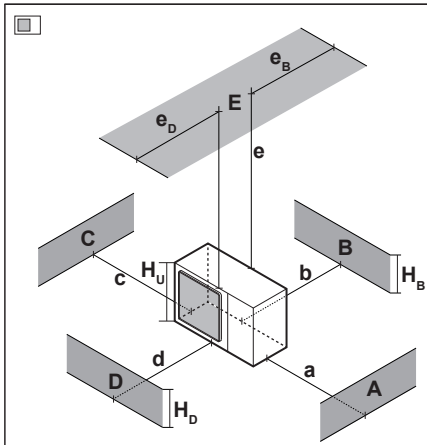


RZASG71M2V1B
RZASG100M7V1B
RZASG125M7V1B
RZASG140M7V1B

RZASG100M7Y1B
RZASG125M7Y1B
RZASG140M7Y1B

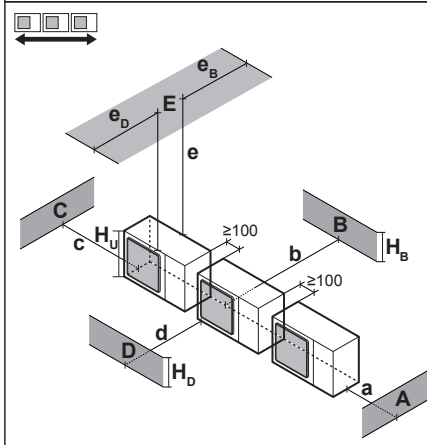
Montaj kılavuzu
Sky Air Advance-series

Türkçe



A~E	H _B H _D H _U	(mm)							
		a	b	c	d	e	e _B	e _D	
B	—		≥100						
A, B, C	—	≥250	≥100	≥100					
B, E	—		≥100			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—	≥250	≥150	≥150		≥1000		≤500	
D	—				≥500				
D, E	—				≥500	≥1000	≤500		
B, D	—		≥100		≥500				
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½H _U	≥250		≥750	≥1000	≤500		
		½H _U < H _B ≤ H _U	≥250		≥1000	≥1000	≤500		
	H _B > H _D	H _B > H _U	⊘						
		H _B ≤ ½H _U	≥100		≥1000	≥1000		≤500	
	½H _U < H _D ≤ H _U	≥200		≥1000	≥1000		≤500		
	H _D > H _U	⊘							

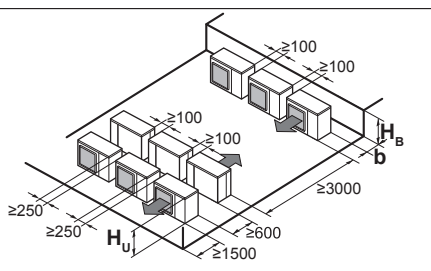
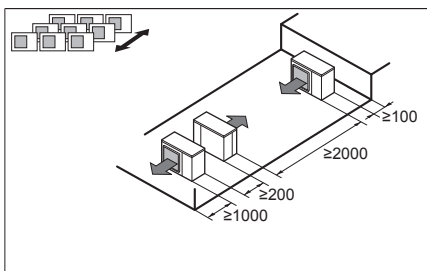
1



A, B, C	—	≥250	≥300	≥1000					
A, B, C, E	—	≥250	≥300	≥1000		≥1000		≤500	
D	—				≥1000				
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500		
B, D	H _D > H _U	H _D > H _U	≥300		≥1000				
		H _D ≤ ½H _U	≥250		≥1500				
		½H _U < H _D ≤ H _U	≥300		≥1500				
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½H _U	≥300		≥1000	≥1000	≤500		
		½H _U < H _B ≤ H _U	≥300		≥1250	≥1000	≤500		
	H _B > H _D	H _B > H _U	⊘						
		H _B ≤ ½H _U	≥250		≥1000	≥1000		≤500	
	½H _U < H _D ≤ H _U	≥300		≥1000	≥1000		≤500		
	H _D > H _U	⊘							

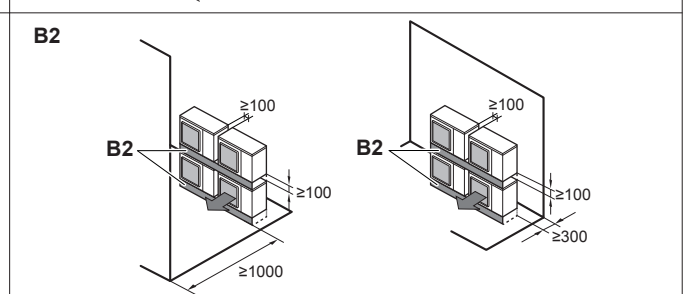
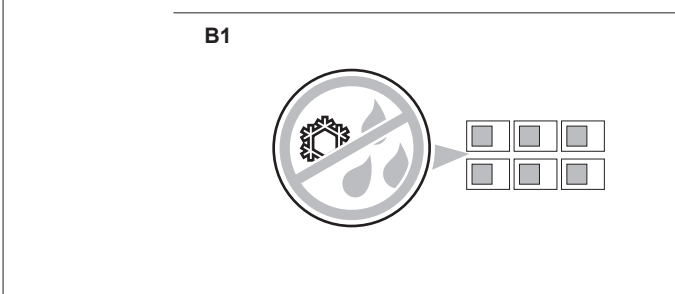
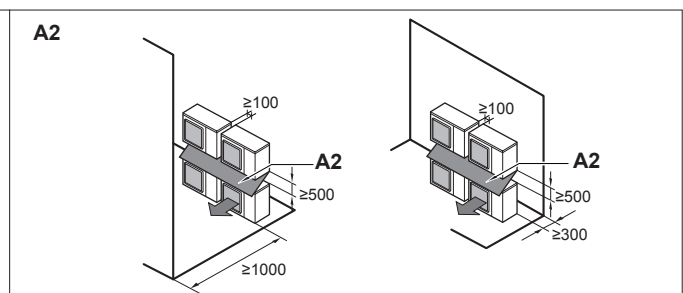
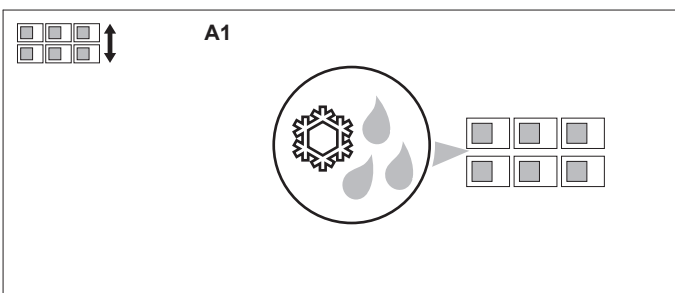
1+2

1



H _B H _U	b (mm)
H _B ≤ ½H _U	b ≥ 250
½H _U < H _B ≤ H _U	b ≥ 300
H _B > H _U	⊘

2



3

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	3
1.1 Bu doküman hakkında.....	3
2 Kutu hakkında	4
2.1 Dış ünite.....	4
2.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için.....	4
3 Hazırlık	4
3.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	4
3.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri.....	4
4 Montaj	4
4.1 Dış ünitenin montajı.....	4
4.1.1 Montaj yapısını sağlamak için.....	4
4.1.2 Dış üniteyi monte etmek için.....	4
4.1.3 Tahliye yapı sağlamak için.....	4
4.1.4 Dış ünitenin düşmesini önlemek için.....	5
4.2 Soğutucu borularının bağlanması.....	5
4.2.1 Soğutucu borularını dış üniteye bağlamak için.....	5
4.3 Soğutucu akışkan borularının kontrolü.....	6
4.3.1 Soğutucu borularının kontrol edilmesi: Kurulum.....	6
4.3.2 Kaçak kontrolü için.....	6
4.3.3 Vakumla kurutma yapmak için.....	6
4.4 Soğutucu akışkan doldurma.....	7
4.4.1 Soğutucu akışkan şarjı hakkında.....	7
4.4.2 Soğutucu hakkında.....	7
4.4.3 İlave soğutucu miktarını belirlemek için.....	8
4.4.4 Tamamen yenileme miktarını belirlemek için.....	8
4.4.5 Soğutucu şarjı: Kurulum.....	8
4.4.6 İlave soğutucu şarj etmek için.....	8
4.4.7 Vakum modu saha ayarını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için.....	9
4.4.8 Soğutucuyu tamamen yeniden şarj etmek için.....	9
4.4.9 Florlu sera gazları etiketini yapıştırmak için.....	9
4.5 Elektrik kablolarının bağlanması.....	9
4.5.1 Elektrik uyumluluğu hakkında.....	9
4.5.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler.....	10
4.5.3 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları.....	10
4.5.4 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için.....	10
4.6 Dış ünitenin montajının tamamlanması.....	11
4.6.1 Dış ünite montajını tamamlamak için.....	11
4.6.2 Dış üniteyi kapatmak için.....	12
4.6.3 Kompresörün yalıtım direncini kontrol etmek için.....	12
5 İşletmeye alma	12
5.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	12
5.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	12
5.3 Test çalıştırması yaparken hata kodları.....	13
6 Bertaraf	13
7 Teknik veriler	15
7.1 Servis alanı: Dış ünite.....	15
7.2 Boru şeması: Dış ünite.....	16
7.3 Kablo şeması: Dış ünite.....	16

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler



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: 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 dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

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

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

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

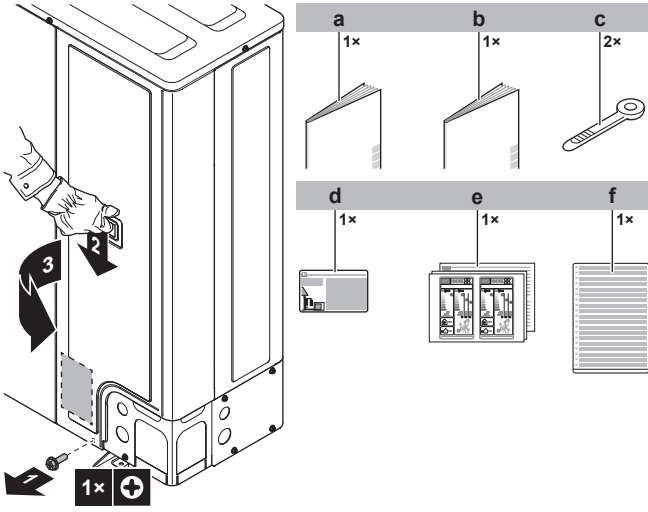
Web: www.daikin.com.tr

2 Kutu hakkında

2 Kutu hakkında

2.1 Dış ünite

2.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için



- a Genel güvenlik önlemleri
- b Dış ünite montaj kılavuzu
- c Sargı bağları
- d Florlu sera gazları etiketi
- e Enerji etiketi
- f Farklı dillerde yazılmış florlu sera gazları etiketi
- g Uygunluk beyanları

3 Hazırlık

3.1 Montaj sahasının hazırlanması

UYARI

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

3.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri

Aralık koyma ile ilgili hususları dikkate alın. "Teknik veriler" bölümüne ve ön kapağın iç tarafındaki şekillere bakın.

BİLGİ

Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.

İKAZ

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

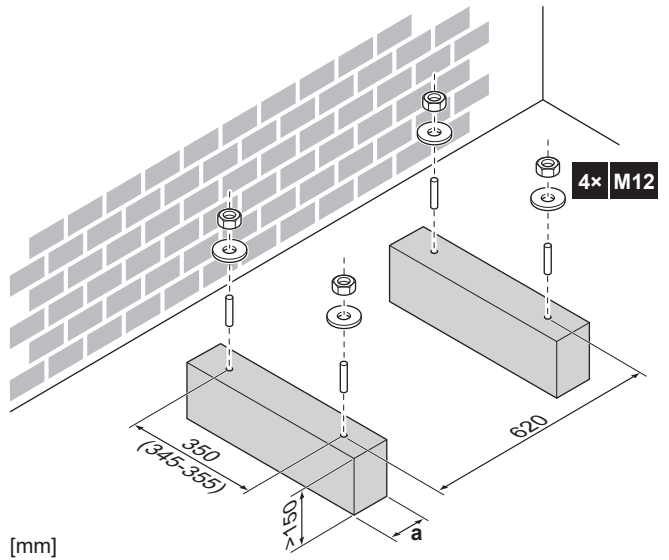
İç ve dış dahil bu ünite ticari ve hafif endüstriyel ortamda montaja uygundur.

4 Montaj

4.1 Dış ünitenin montajı

4.1.1 Montaj yapısını sağlamak için

Aşağıdaki gibi 4 takım kaide civatası, somun ve pul (sahadan temin edilir) hazırlayın:

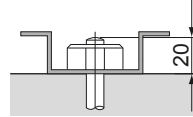


a Ünitenin alt plakasının drenaj deliklerinin kapatmadığınızdan emin olun.



BİLGİ

Cıvataların çıkıntılı üst bölümlerinin yüksekliğinin 20 mm olması önerilir.

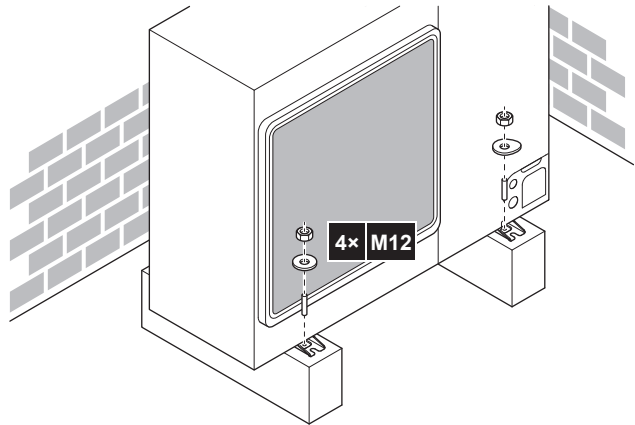


DİKKAT

Dış üniteyi plastik pullarla (a) somunlar kullanarak kaide civatalarına sabitleyin. Bağlantı bölgesi üzerindeki kaplama soyulmuşsa, metal kolayca paslanabilir.



4.1.2 Dış üniteyi monte etmek için



4.1.3 Tahliyeyi sağlamak için

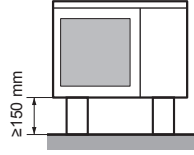
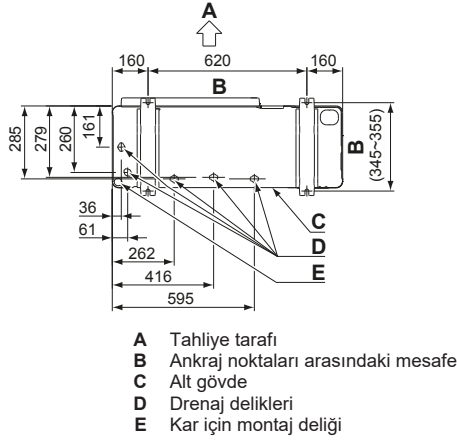


BİLGİ

Gerekirse, drenaj suyunun akmasını önlemek için bir drenaj tapası kiti (sahadan temin edilir) kullanabilirsiniz.

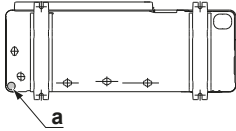
**DİKKAT**

Dış ünitenin drenaj delikleri montaj tablası veya zemin yüzeyi ile kapanıyorsa, dış ünitenin altında 150 mm'den fazla bir boş alan oluşturmak için üniteyi yükseltin.

**Drenaj delikleri (ölçüler mm cinsindedir)****Kar**

Kar yağışı alan bölgelerde, ısı eşanjörü ile dış plaka arasında kar birikerek donabilir. Bu durum işletme verimini düşürebilir. Bunu önlemek için:

- 1 Düz uçlu bir tornavida ve bir çekiç ile bağlantı noktalarına vurarak montaj deliğini (a) açın.

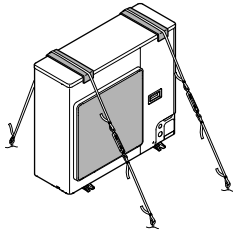


- 2 Çapakları temizleyin ve paslanmayı önlemek için tamir boyası kullanarak kenarlarla etrafındaki alanları boyayın.

4.1.4 Dış ünitenin düşmesini önlemek için

Ünite güçlü rüzgar tarafından devrilebilecek bir yere monte edilmişse, şu önlemleri alın:

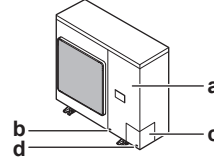
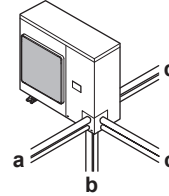
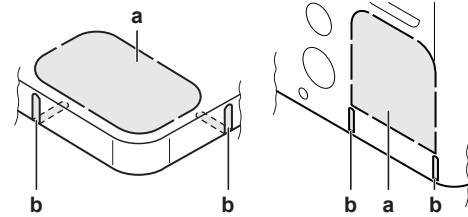
- 1 Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 2 adet kablo (sahada temin edilir) hazırlayın.
- 2 2 kabloyu dış ünite üzerinden geçirin.
- 3 Kabloların boyaya zarar vermesini önlemek için, kablolar ile dış ünite arasına kauçuk bantlar (sahada temin edilir) yerleştirin.
- 4 Kabloların uçlarını takın.
- 5 Kabloları sıkın.

**4.2 Soğutucu borularının bağlanması****TEHLİKE: YANMA/HASLANMA RİSKİ****4.2.1 Soğutucu borularını dış üniteye bağlamak için**

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

1 Şunları yapın:

- (b) vidasını sökerek servis kapağını (a) çıkarın.
- (d) vidasını sökerek boru giriş plakasını (c) çıkarın.

**2 Bir boru güzergahı seçin (a, b, c veya d).****BİLGİ**

- Bağlantı noktalarına düz uçlu bir tornavida ve bir çekiç ile vurarak alt plaka veya kapak plakasında bulunan montaj deliğini (a) açın.
- İsteğe bağlı olarak, metal testeresi ile yarıkları (b) kesip çıkarın.

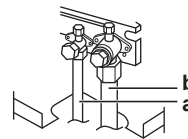
**DİKKAT**

Montaj delikleri açılırken dikkat edilecekler:

- Muhafazaya ve altta bulunan borulara hasar vermektan kaçının.
- Montaj deliklerini açtıktan sonra, çapakları almanızı ve paslanmayı önlemek için tamir boyası kullanarak kenarları ve etrafındaki alanları boyamanızı öneririz.
- Montaj deliklerinden elektrik kablolarını geçirirken zarar vermemek için kabloları koruyucu bantla sarın.

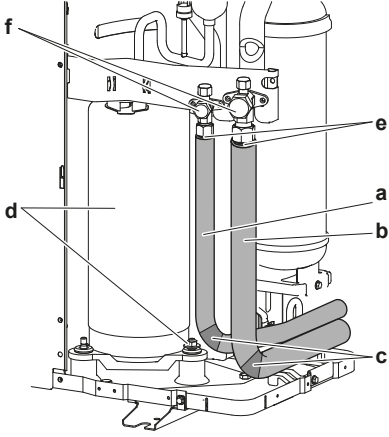
3 Şunları yapın:

- Sıvı borusunu (a) sıvı stop vanasına bağlayın.
- Gaz borusunu (b) gaz stop vanasına bağlayın.

**4 Şunları yapın:**

4 Montaj

- Sıvı borularını (a) ve gaz borularını (b) yalıtın.
- Kavislerin etrafına ısı yalıtımı sarın ve ardından vinil bant (c) ile kaplayın.
- Saha borularının hiçbir kompresör elemanına (d) dokunmadığına emin olun.
- Yalıtım uçlarını kapatın (sızdırmazlık maddesi vb.) (e).

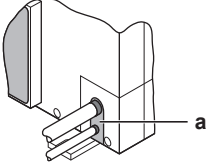


- 5 Dış ünite iç üniteden yukarıda monte edilirse, stop vanaları üzerinde yoğunlaşan suyun iç üniteye gitmesini önlemek için stop vanalarını (f, yukarıya bakın) yalıtım malzemesi ile kapatın.

⚠ DİKKAT

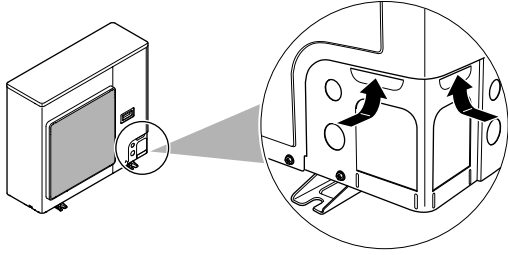
Açıkta kalan borular yoğunlaşmaya neden olabilir.

- 6 Servis kapağı ve boru girişi plakasını yerlerine takın.
- 7 Kar ve küçük hayvanların sisteme girişini önlemek için tüm boşlukları kapatın (örnek: a).



⚠ DİKKAT

Havalandırma deliklerini kapatmayın. Bu durum ünite içindeki hava dolaşımını etkileyebilir.



⚠ UYARI

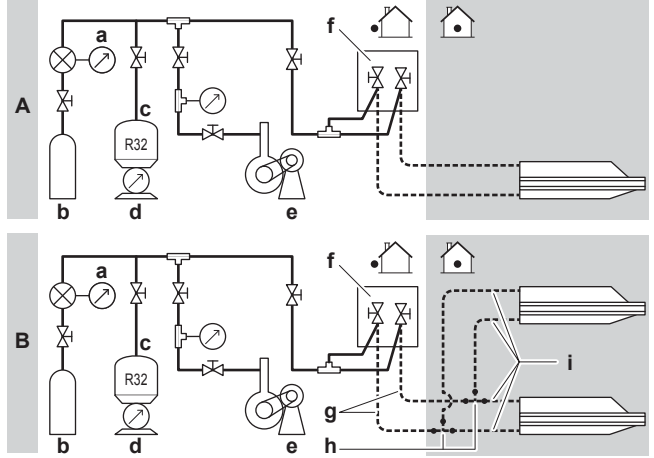
Ünitenin küçük hayvanlar tarafından bir sığınak olarak kullanılmasını önlemek için gerekli önlemleri alın. Küçük hayvanların elektrikli parçalara temas etmesi arızalara, dumana veya yangına yol açabilir.

⚠ DİKKAT

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

4.3 Soğutucu akışkan borularının kontrolü

4.3.1 Soğutucu borularının kontrol edilmesi: Kurulum



- A Bire bir olması durumunda kurulum
B İkili olması durumunda kurulum
a Basınç göstergesi
b Azot
c Soğutucu
d Tartı
e Vakum pompası
f Durdurma vanası
g Ana borular
h Soğutucu bransman kiti
i Bransman boruları

4.3.2 Kaçak kontrolü için



DİKKAT

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



DİKKAT

HER ZAMAN teknik hırdavat satıcısı tarafından tavsiye edilen bir köpük testi çözeltisi kullanın.

ASLA sabunlu su KULLANMAYIN:

- Sabunlu su, havşa somunları veya stop vanası başlıkları gibi bileşenlerin çatlamasına neden olabilir.
- Sabunlu su, borular soğuduğunda donacak olan nemi emen tuz içerebilir.
- Sabunlu su, havşalı bağlantıların aşınmasına neden olabilecek amonyak içerir (pirinç havşa somunu ile bakır havşa arasında).

- 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 veya daha yüksek (yerel mevzuata bağlı olarak) basınçlandırma önerilir.
- 2 Kabarcık testi çözeltisini tüm bağlantılara uygulayarak kaçak olup olmadığını kontrol edin.
- 3 Tüm azot gazını tahliye edin.

4.3.3 Vakumla kurutma yapmak için



DİKKAT

- Verimi artırmak için vakum pompasını **hem** gaz stop vanasının servis ağzına **hem de** sıvı stop vanasının servis ağzına bağlayın.
- Kaçak testi ve vakumla kurutma öncesinde, gaz stop vanası ile sıvı stop vanasının sıkıca kapalı olduğundan emin olun.

- 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:

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

- 3 Sistemi en az 2 saat boyunca $-0,1$ MPa (-1 bar) manifold basıncına kadar vakumlayın.
- 4 Pompayı KAPALI konuma getirdikten sonra, basıncı en az 1 saat boyunca kontrol edin.
- 5 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.

4.4 Soğutucu akışkan doldurma

4.4.1 Soğutucu akışkan şarjı hakkında

Dış ünitenin soğutucu şarjı fabrikada yapılmıştır, ancak bazı hallerde aşağıdakilerin yapılması gerekebilir:

Ne	Zamanı
İlave soğutucunun şarj edilmesi	Toplam sıvı borusu uzunluğu belirtilenden fazla olduğunda (ileriye bakın).
Soğutucunun tamamen yeniden şarj edilmesi	Örnek: <ul style="list-style-type: none"> • Sistemin yeri değiştirildiği zaman. • Bir kaçak sonrasında.

İlave soğutucunun şarj edilmesi

İlave soğutucu şarj edilmeden önce, dış ünitenin **harici** soğutucu borularının kontrol edildiğinden (kaçak testi, vakumla kurutma) emin olun.

**BİLGİ**

Ünitenin ve/veya kurulumun koşullarına bağlı olarak, soğutucu şarjı yapabilmek için önce elektrik kablolarının bağlanması gerekebilir.

Tipik iş akışı – Soğutucu şarjı tipik olarak aşağıdaki aşamalardan oluşur:

- 1 İlave şarj gerekip gerekmediğinin ve ne kadar şarj edileceğinin belirlenmesi.
- 2 Gerektiğinde ilave soğutucunun şarj edilmesi.
- 3 Florlu sera gazları etiketinin doldurulması ve dış ünitenin içine tutturulması.

Soğutucunun tamamen yeniden şarj edilmesi

Soğutucu tam olarak yeniden şarj etmeden önce, aşağıdakilerin yapıldığından emin olun:

- 1 Sistemdeki tüm soğutucu geri alınır.
- 2 Dış ünitenin **harici** soğutucu boruları kontrol edilmelidir (kaçak testi, vakumla kurutma).
- 3 Dış ünitenin **dahili** soğutucu borularında kaçak testi yapılmalıdır.

**DİKKAT**

Tamamen yeniden şarj etmeden önce dış ünitenin **dahili** soğutucu akışkan borularında da vakumla kurutma işlemi gerçekleştirin.

**DİKKAT**

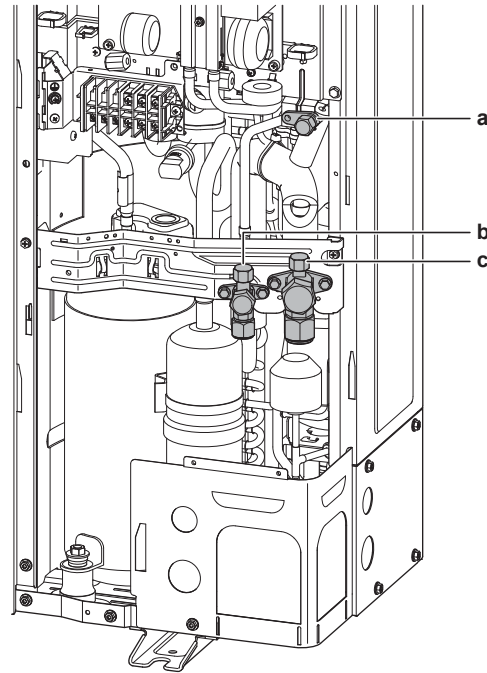
Dış ünitenin dahili soğutucu borularında vakumla kurutma veya tam şarj işlemi yapmak için vakumlama veya yeniden şarj işleminin gereği gibi yapılabilmesi bakımından soğutucu devresinde gerekli vanaları açacak olan vakum modunun etkinleştirilmesi gerekir (bkz. "4.4.7 Vakum modu saha ayarını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için" [9]).

- Vakumlama veya yeniden şarj işleminden önce "vakum modu" saha ayarını etkinleştirin.
- Vakumlama veya yeniden şarj işlemini bitirdikten sonra "vakum modu" saha ayarını devre dışı bırakın.

**UYARI**

Soğutucu akışkan devresinin bazı kısımları, belirli işlevleri olan bileşenlerden kaynaklanan diğer kısımlardan yalıtılabilir (örn. valfler). Bu nedenle soğutucu akışkan devresinde vakumlama, basınç tahliyesi veya devrenin basınçlandırılması için ek servis portları bulunur.

Ünitede **lehimleme** yapılması gerekirse ünite içinde basınç kalmadığından emin olun. Dahili basınçların aşağıdaki şekilde açık olarak gösterilen TÜM servis portlarıyla tahliye edilmesi gerekir. Konum, model türüne bağlıdır.



- a Dahili servis ağız
- b Servis ağızı dahil stop vanası (sıvı)
- c Servis ağızı dahil stop vanası (gaz)

Tipik iş akışı – Tam olarak soğutucu şarjı tipik olarak aşağıdaki aşamalardan oluşur:

- 1 Ne kadar soğutucu şarj edileceğinin belirlenmesi.
- 2 Soğutucu şarjı.
- 3 Florlu sera gazları etiketinin doldurulması ve dış ünitenin içine tutturulması.

4.4.2 Soğutucu hakkında

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

Soğutucu tipi: R32

Küresel ısınma potansiyel (GWP) değeri: 675

4 Montaj

İlgili mevzuat uyarınca düzenli aralıklarla soğutucu kaçaklarının kontrol edilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için montajcınızla temas kurun.



UYARI: YANICI MADDE

Bu ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşmaktadır.



UYARI

- Ünitenin içindeki soğutucu orta derecede tutuşmaktadır, 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.
- Tüm alevli ısıtma cihazlarını KAPATIN, odayı havalandırın ve üniteyi satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Servis elemanı, soğutucunun kaçak yaptığı kısımdaki onarımı yaptığını teyit edinceye kadar üniteyi KULLANMAYIN.



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.

4.4.3 İlave soğutucu miktarını belirlemek için

İlave soğutucu eklenmesinin gerekip gerekmediğini belirlemek için

İşe	O zaman
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq 30$ m (şarj gerektirmeyen uzunluk)	İlave soğutucu eklemeniz gerekmez.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30$ m (şarj gerektirmeyen uzunluk)	İlave soğutucu eklemeniz gerekir. İleriki servisler için seçilen miktarı aşağıdaki tablolarda daire içine alın.



BİLGİ

Boru uzunluğu sıvı borusunun en büyük tek yönlü uzunluğudur.

İlave soğutucu miktarını belirlemek için (R kg olarak) (bire bir olması halinde)

	L1 (m)	
L1:	30~40 m	40~50 m
R:	0,35 kg	0,7 kg

İlave soğutucu miktarını belirlemek için (R kg olarak) (ikili, üçlü ve çift ikili olması halinde)

1 R1 ve R2'yi belirleyin.

İşe	O zaman
$G1 > 30$ m	R1'i belirlemek için aşağıdaki tabloyu kullanın
$G1 \leq 30$ m (ve $G1+G2 > 30$ m)	R1=0,0 kg. R2'yi belirlemek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

	Uzunluk (toplam sıvı borusu uzunluğu-30 m)				
	0~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg ^(a)	1,4 kg ^(a)	
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg ^(a)	1 kg ^(b)

- (a) Yalnız RZASG100~140 için.
(b) Yalnız RZASG100+125 için.

2 İlave soğutucu miktarını belirleyin: $R=R1+R2$.

Örnekler

Yerleşim	İlave soğutucu miktarı (R)		
	Durum: İkili, standart sıvı boru ebadı		
	1	G1	Toplam $\varnothing 9,5 \Rightarrow G1=35$ m
		G2	Toplam $\varnothing 6,4 \Rightarrow G2=7+5=12$ m
	2	Durum: $G1 > 30$ m	
		R1	Uzunluk= $G1-30$ m=5 m $\Rightarrow R1=0,35$ kg
		R2	Uzunluk= $G2=12$ m $\Rightarrow R2=0,4$ kg
3	R	$R=R1+R2=0,35+0,4=0,75$ kg	
	Durum: Üçlü, standart sıvı boru ebadı		
	1	G1	Toplam $\varnothing 9,5 \Rightarrow G1=5$ m
		G2	Toplam $\varnothing 6,4 \Rightarrow G2=15+12+17=44$ m
	2	Durum: $G1 \leq 30$ m (ve $G1+G2 > 30$ m)	
		R1	$R1=0,0$ kg
		R2	Uzunluk= $G1+G2-30$ m = $5+44-30=19$ m $\Rightarrow R2=0,4$ kg
3	R	$R=R1+R2=0,0+0,4=0,4$ kg	

4.4.4 Tamamen yenileme miktarını belirlemek için

Tamamen yenileme miktarını (kg) belirlemek için

Model	Uzunluk ^(a)		
	5~30 m	30~40 m	40~50 m
RZASG71	2,45 kg	2,8 kg	3,15 kg
RZASG100-125	2,6 kg	2,95 kg	3,3 kg
RZASG140	2,9 kg	3,25 kg	3,6 kg

- (a) Uzunluk=L1 (bire bir); L1+L2 (ikili, üçlü); L1+L2+L4 (çift ikili)

4.4.5 Soğutucu şarjı: Kurulum

Bkz. "4.3.1 Soğutucu borularının kontrol edilmesi: Kurulum" [6].

4.4.6 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.

1 Soğutucu tüpünü hem gaz stop vanasının servis ağzına, hem de sıvı stop vanasının servis ağzına bağlayın.

- İlave soğutucu miktarını şarj edin.
- Stop vanalarını açın.

4.4.7 Vakum modu saha ayarını etkinleştirmek/ devre dışı bırakmak için

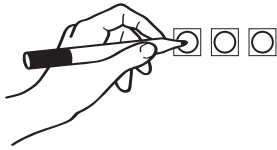
Açıklama

Vakumlu kurutma veya dış ünitenin iç soğutucu akışkan borularında tamamen yenileme yapmak için soğutucu akışkan devresinde gerekli valfleri açacak vakum modunun etkinleştirilmesi ve böylece vakumlama işleminin veya soğutucunun yenilenmesinin doğru şekilde yapılabilmesi gerekir.

Vakum modunu etkinleştirmek için:

Vakum modunun etkinleştirilmesi, BS* basma butonlarının PCB (A1P) üzerinden çalıştırılması ve geri beslemenin 7-segmentli ekranlardan okunması ile yapılır.

Canlı parçalara dokunmamak için anahtarları ve basma butonları izoleli bir çubuk (kapalı bir tükenmez kalem gibi) ile çalıştırın.



- Üniteye enerji verilmiş durumda ve çalışmazken BS1 basma düğmesini 5 saniye basılı tutun.

Sonuç: Ayar moduna ulaşırsınız, 7 segmentli ekran '2 0 0' gösterecektir.

- Sayfa 2-28'e ulaşılan kadar BS2 butonuna basın.
- 2-28'e ulaşıldığında, BS3 butonuna bir kez basın.
- BS2 butonuna bir kez basarak ayarı '1' olarak değiştirin.
- BS3 butonuna bir kez basın.
- Ekran artık yanıp sönmediğinde, vakum modunu etkinleştirmek için BS3 butonuna tekrar basın.

Vakum modunu devre dışı bırakmak için:

Üniteyi şarj etiketten veya vakumladıktan sonra, ayarı '0' konumuna geri getirerek vakum modunu devre dışı bırakın.

İş bittikten sonra elektronik aksam kutusu kapağını ve ön kapağı mutlaka yerlerine takın.



DİKKAT

Çalışırken anahtar kutusu üzerindeki servis kapağı haricinde bütün dış panellerin kapalı olduğundan emin olun.

Gücü açmadan önce, anahtar kutusunun kapağını sıkıca kapatın.

4.4.8 Soğutucuyu tamamen yeniden şarj etmek için



UYARI

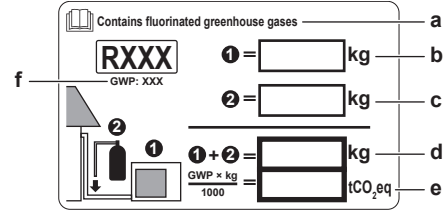
- Soğutucu olarak yalnızca R32 kullanın. Diğer maddeler patlamalara ve kazalara neden olabilir.
- R32 florlu sera gazları içerir. Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri 675'tir. Bu gazların atmosfere salınımına KESİNLİKLE izin vermeyin.
- Soğutucu akışkan doldururken, DAİMA koruyucu eldiven ve koruyucu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

Önkoşul: Soğutucu tam olarak yeniden şarj edilmeden önce, sistemin gazı toplanmalı, dış ünitenin harici soğutucu boruları kontrol edilmeli (kaçak testi, vakumla kurutma) ve dış ünitenin dahili soğutucu borularında vakumla kurutma yapılmalıdır.

- Henüz yapılmamışsa (ünitenin vakumla kurutulması için), vakum modunu etkinleştirin (bkz. "4.4.7 Vakum modu saha ayarını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için" [9]).
- Soğutucu tüpünü sıvı stop vanasının servis ağzına bağlayın.
- Sıvı stop vanasını açın.
- Tam soğutucu miktarını şarj edin.
- Vakum modunu devre dışı bırakın (bkz. "4.4.7 Vakum modu saha ayarını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için" [9]).
- Gaz stop vanasını açın.

4.4.9 Florlu sera gazları etiketini yapıştırmak için

- Etiketi aşağıdaki gibi doldurun:



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

- Etiketi dış ünitenin içine yerleştirin. Bunun için kablo şeması etiketi üzerinde ayrılmış özel bir yer vardır.

4.5 Elektrik kablolarının bağlanması



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



İKAZ

Ünitelerin sıcaklık alarm ayarlamalı uygulamalarda kullanılması için, alarm sıcaklığının aşılması durumunda sinyal için 10 dakikalık bir gecikmenin öngörülmesi tavsiye edilir. Normal işletim sırasında, "ünitenin buzunu çözmek" için veya "termostat durdurma" işletimindeyken ünite birkaç dakika durabilir.

4.5.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

RZASG71M2V1B + RZASG100-140M7V1B

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 cihaz.

4 Montaj

RZASG100~140M7Y1B

EN/IEC 61000-3-2 (Her bir fazda ≤ 16 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan cihaz tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/Ülusal Teknik Standardı.) ile uyumlu cihaz.

4.5.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

! DİKKAT

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

Sıkma torkları

Öge	Sıkma torku (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (toprak)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (toprak)	2,4~2,9

! DİKKAT

Kablo terminalinde sınırlı alan varsa, kıvrımlı sıkma tarzı halka terminaller kullanın.

4.5.3 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları

Eleman		V1				Y1		
		71	100	125	140	100	125	140
Güç besleme kablosu	MCA ^(a)	18,2 A	22,7 A	29,2 A	28,5 A	14,9 A	15,7 A	15,4 A
	Gerilim aralığı	220~240 V				380~415 V		
	Faz	1~				3N~		
	Frekans	50 Hz						
	Kablo ebatları	İlgili mevzuata uygun olmalıdır						
Ara bağlantı kabloları	Minimum kablo kesiti 2,5 mm ² ve 230 V gerilime uygun							
Önerilen saha sigortası		20 A	25 A	32 A		16 A		
Toprak kaçağı devre kesicisi	İlgili mevzuata uygun olmalıdır							

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

! DİKKAT

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

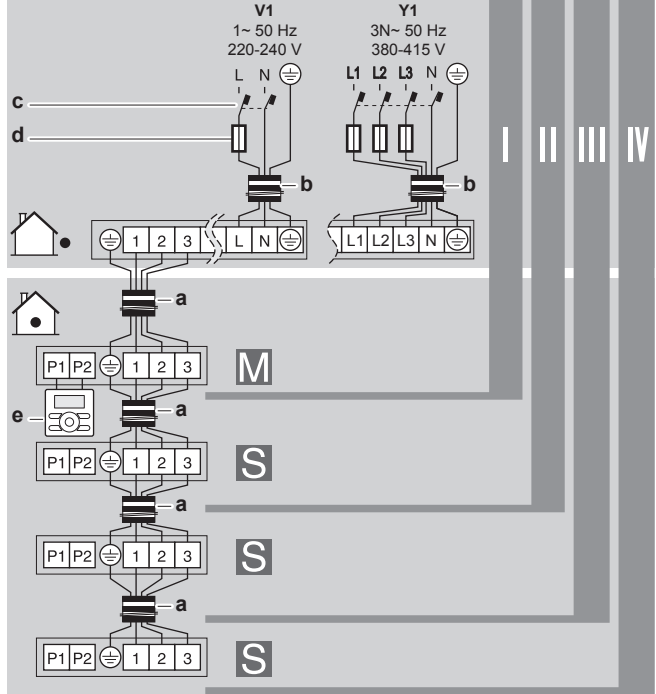
4.5.4 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için

! DİKKAT

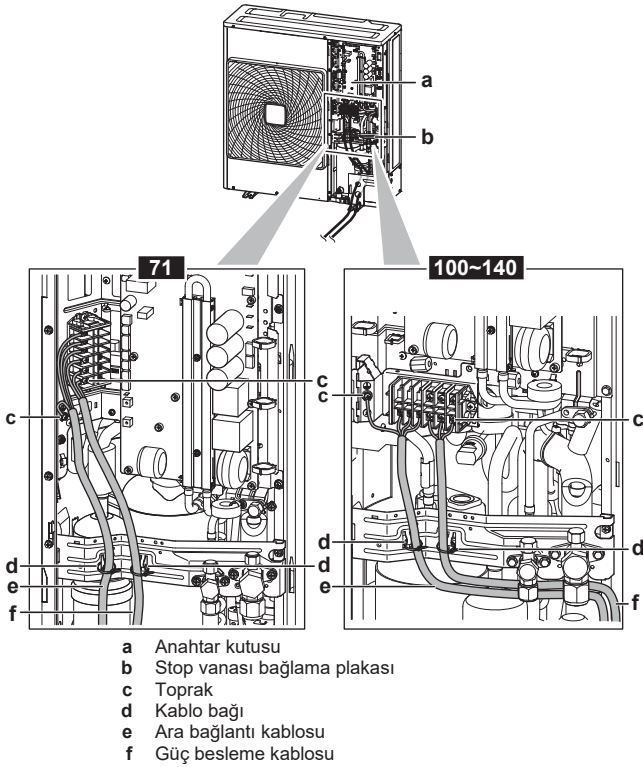
- Kablo şemasını (üniteyle birlikte verilir, servis kapağının iç kısmında bulunur) takip edin.
- Elektrik kablolarının servis kapağının yerine düzgün takılmasına mani OLMADIĞINDAN emin olun.

1 Servis kapağını çıkartın.

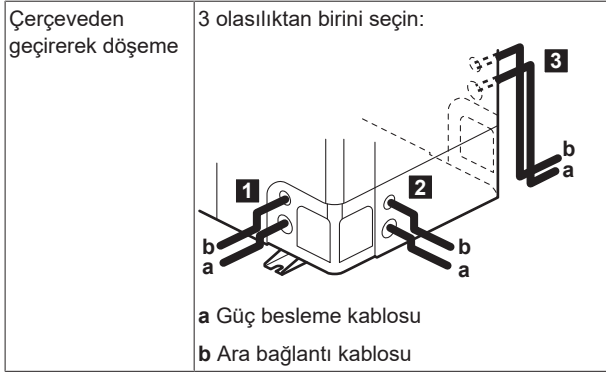
2 Ara bağlantı kablolarını ve güç beslemesini şu şekilde bağlayın:



- I, II, III, IV Bire bir, ikili, üçlü, çift ikili
M, S Ana, bağımlı
a Ara bağlantı kabloları
b Güç besleme kablosu
c Toprak kaçağı devre kesicisi
d Sigorta
e Kullanıcı arabirimi



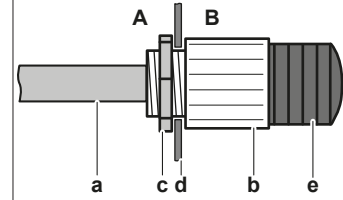
- Kabloları (güç besleme ve ara bağlantı kablosu) stop vanası bağlama plakasına kablo bağı ile tespit edin ve kabloları yukarıdaki çizime göre yönlendirin.
- Bir montaj deliği seçin ve düz uçlu bir tornavida ve bir çekiç ile bağlantı noktalarına vurarak montaj deliğini açın.
- Kabloları çerçeveden geçirerek yönlendirin ve kabloları montaj deliğinde çerçeveye bağlayın.



Çerçeveye bağlanması

Kablolar üniteden yönlendirilirken montaj deliğinde bir kablo borusu koruma rakoru (PG parçaları) takılabilir.

Bir kablo borusu kullanmadığınız zaman, montaj deliği kenarının kabloları kesmesini önlemek için kabloları vinil borular ile koruyun.



A Dış ünitenin iç kısmı

B Dış ünitenin dış kısmı

a Kablo

b Rakor

c Somun

d Çerçeve

e Hortum



DİKKAT

Montaj delikleri açılırken dikkat edilecekler:

- Muhafazaya ve altta bulunan borulara hasar vermektten kaçının.
- Montaj deliklerini açtıktan sonra, çapakları almanızı ve paslanmayı önlemek için tamir boyası kullanarak kenarları ve etrafındaki alanları boyamanızı öneririz.
- Montaj deliklerinden elektrik kablolarını geçirirken zarar vermeme için kabloları koruyucu bantla sarın.

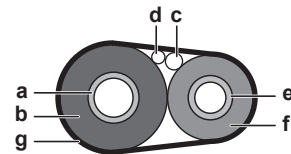
6 Servis kapağını yerine takın.

7 Güç besleme hattına bir toprak kaçağı devre kesici ile sigorta bağlayın.

4.6 Dış ünitenin montajının tamamlanması

4.6.1 Dış ünite montajını tamamlamak için

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

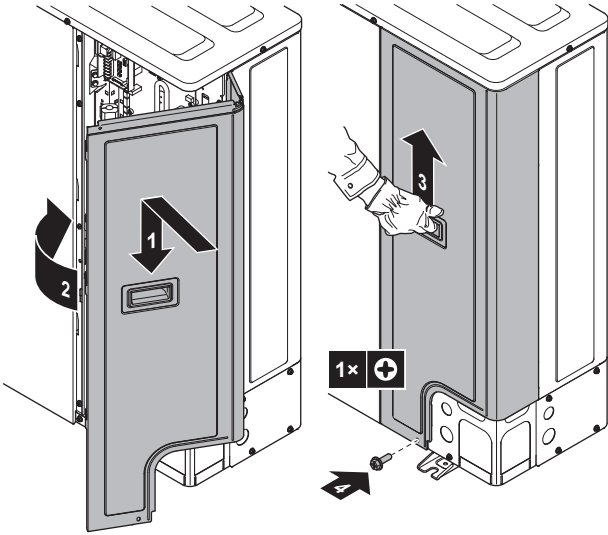
f Sıvı borusu yalıtımı

g Son işlem bandı

2 Servis kapağını monte edin.

5 İşletmeye alma

4.6.2 Dış üniteyi kapatmak için



4.6.3 Kompresörün yalıtım direncini kontrol etmek için



DİKKAT

Montajdan sonra soğutucu kompresörde birikirse, kutupların üzerindeki yalıtım direnci düşebilir ancak en az 1 MΩ ise, ünite arızalanmayacaktır.

- Yalıtımı ölçerken 500 V'lık bir mega test cihazı kullanın.
- Düşük gerilimli devreleri ölçerken mega test cihazı KULLANMAYIN.

1 Kutuplar üzerindeki izolasyon direncini ölçün.

İse	O zaman
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	İzolasyon direnci doğrudur. Bu prosedür tamamlanmıştır.
$< 1 \text{ M}\Omega$	İzolasyon direnci doğru değildir. Bir sonraki adıma geçin.

2 Gücü AÇIN ve 6 saat boyunca açık bırakın.

Sonuç: Kompresör ısınacak ve kompresör içindeki soğutucuyu buharlaştıracaktır.

3 İzolasyon direncini tekrar ölçün.

5 İşletmeye alma

Montajdan sonra ve saha ayarları tanımlandığında, montajcı düzgün işlemini doğrulamak zorundadır. Bu nedenle, aşağıda tarif edilen prosedürlere uygun olarak bir test çalıştırması gerçekleştirilmelidir.

Lütfen müşteriye (EU)2016/2281 uyarınca çevre dostu tasarım verilerini sağlayın. Bu veriler montör başvuru kılavuzunda veya Daikin web sitesinden bulunabilir.



DİKKAT

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

5.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

- 1 Ünitenin montajından sonra, aşağıda listelenen öğeleri kontrol edin.
- 2 Üniteyi kapatın.

3 Üniteye enerji verin.

<input type="checkbox"/>	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
<input type="checkbox"/>	İç üniteler doğru şekilde monte edilmelidir.
<input type="checkbox"/>	Kablosuz kullanıcı arayüzü kullanılması halinde: Kızılötesi alıcıya sahip iç ünite dekorasyon paneli takılır.
<input type="checkbox"/>	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
<input type="checkbox"/>	Şu saha kabloları, bu kılavuza ve ilgili mevzuata uygun olarak döşenmelidir: <ul style="list-style-type: none">• Yerel besleme paneli ile dış ünite arasındaki kablolar• Dış ünite ile iç ünite (ana) arasındaki kablolar• İç üniteler arasındaki kablolar
<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"/>	Kompresörün izolasyon direnci NORMAL olmalıdır.
<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"/>	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
<input type="checkbox"/>	Dış üniteyedeki durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.

5.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için

Bu işlem sadece BRC1E52 kullanıcı arayüzü kullanıldığında uygulanabilir.

- BRC1E51 kullanıldığında, kullanıcı arayüzünün montaj kılavuzuna bakın.
- BRC1D kullanıldığında, kullanıcı arayüzünün servis kılavuzuna bakın.



DİKKAT

Test çalıştırmasını KESMEYİN.



BİLGİ

Arka ışık. Kullanıcı arayüzü üzerinde AÇMA/KAPAMA işlemi yapmak için arka ışığın yanıyor olması gerekmez. Herhangi başka bir işlem için öncelikle yanıyor olması gerekir. Bir düğmeye bastığınızda arka ışık ± 30 saniye boyunca yanar.

1 Başlangıç adımlarını gerçekleştirin.

#	Eylem
1	Kapağı çıkarıp altıgen anahtarla durana kadar saat yönünün tersine çevirerek sıvı stop vanasını ve gaz stop vanasını açın.
2	Elektrik çarpmalarını önlemek için servis kapağını kapatın.
3	Kompresörü korumak için işlemini başlatmadan en az 6 saat önce gücü AÇIN.

#	Eylem
4	Kullanıcı arayüzü üzerinde, üniteyi soğutma işletimi moduna ayarlayın.

2 Test çalıştırmasını başlatın.

#	Eylem	Sonuç
1	Ana menüye gidin.	
2	En az 4 saniye basın.	Servis alan ayarları menüsü görüntülenir.
3	Test çalışması seçimini yapın.	
4	Basın.	Ana menüde Test çalışması görüntülenir.
5	10 saniye içinde basın.	Test çalıştırması başlar.

3 3 dakika çalışmayı kontrol edin.

4 Hava akış yönünün çalışmasını kontrol edin.

#	Eylem	Sonuç
1	Basın.	
2	Pozisyon 0 seçimini yapın.	
3	Konumu değiştirin.	İç ünitenin hava akış kapağı hareket ediyorsa çalışması normaldir. Etmiyorsa, çalışması normal değildir.
4	Basın.	Ana menü görüntülenir.

5 Test çalıştırmasını durdurun.

#	Eylem	Sonuç
1	En az 4 saniye basın.	Servis alan ayarları menüsü görüntülenir.

#	Eylem	Sonuç
2	Test çalışması seçimini yapın.	
3	Basın.	Ünite normal işletime döner ve ana menü görüntülenir.

5.3 Test çalıştırması yaparken hata kodları

Dış ünitenin montajı doğru olarak YAPILMAMIŞSA, kullanıcı arayüzü üzerinde aşağıdaki hata kodları görüntülenebilir:

Hata kodu	Olası nedeni
Hiçbir şey görüntülenmiyor (halihazırda ayarlı olan sıcaklık görüntülenmiyor)	<ul style="list-style-type: none"> Kablolarda kopukluk veya kablo hatası vardır (güç kaynağı ile dış ünite arasında, dış ünite ile iç üniteler arasında, iç ünite ile kullanıcı arayüzü arasında). Dış ünite PCB'si üzerindeki sigorta atmıştır.
E3, E4 veya L8	<ul style="list-style-type: none"> Stop vanaları kapalıdır. Hava girişi veya hava çıkışı tıkalıdır.
E7	<p>Üç fazlı güç besleme üniteleri olması halinde eksik faz vardır.</p> <p>Not: İşletim imkansız olacaktır. Gücü KAPATIN, kablo tesisatını tekrar kontrol edin ve üç elektrik telinden ikisinin konumunu değiştirin.</p>
L4	Hava girişi veya hava çıkışı tıkalıdır.
U0	Stop vanaları kapalıdır.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Bir voltaj dengesizliği vardır. Üç fazlı güç besleme üniteleri olması halinde eksik faz vardır. Not: İşletim imkansız olacaktır. Gücü KAPATIN, kablo tesisatını tekrar kontrol edin ve üç elektrik telinden ikisinin konumunu değiştirin.
U4 veya UF	Üniteler arası branşman kablo bağlantıları doğru değildir.
UA	Dış ve iç ünite uyumsuzdur.



DİKKAT

- Bu ürünün ters faz koruma detektörü ancak ürün çalışmaya başlarken etkili olur. Bu nedenle, ürünün normal çalışması sırasında ters faz tespiti yapılmaz.
- Ters faz koruma detektörü, ürün başlatıldığında anormallik olması durumunda ürünü durdurmak için tasarlanmıştır.
- Ters çevrilmiş faz koruma anormalliği olduğunda 3 fazdan (L1, L2 ve L3) 2 tanesini yer değiştirin.

6 Bertaraf

Bu ünite hidroflorokarbon kullanır. Bu üniteyi bertaraf ederken satıcınızla temas kurun. Soğutucunun "hidroflorokarbon toplama ve imha etme" düzenlemelerine göre toplanması, taşınması ve bertaraf edilmesi yasal gerekliliktir.

6 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**.

7 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir kısmını bölgesel Daikin web sitesinde bulabilirsiniz (halka açıktır). En yeni teknik verilerin tamamını Daikin Business Portal içinde bulabilirsiniz (kimlik doğrulaması gereklidir).

7.1 Servis alanı: Dış ünite

Emme tarafı	Bu kılavuzun ön kapağının iç kısmındaki resimlerde, emme tarafındaki servis alanı 35°C DB sıcaklığını ve soğutma işletimini esas alır. Aşağıdaki durumlarda daha fazla alan öngörülmelidir: <ul style="list-style-type: none"> Emme tarafı sıcaklığı düzenli olarak bu sıcaklığı aştığı zaman. Dış ünitelerin ısı yükünün düzenli olarak maksimum çalışma kapasitesini aşmasının beklendiği zaman.
Tahliye tarafı	Üniteleri konumlandırırken soğutucu boru tesisatını dikkate alın. Yerleşiminiz aşağıdaki yerleşimlerden hiçbirine benzemiyorsa, satıcınıza başvurun.

Tekli ünite (□) | Tek sıralı üniteler (□□□)

→ Bu kılavuzun ön kapağının iç tarafındaki "şekil 1" [p 2]'e bakın.

- A,B,C,D** Engeller (duvarlar/yönlendirme plakaları)
- E** Engel (çatı)
- a,b,c,d,e** Ünite ile engeller A, B, C, D ve E arasındaki minimum servis alanı
- e_B** Ünite ile engel E'nin kenarı arasındaki engel B yönünde minimum mesafe
- e_D** Ünite ile engel E'nin kenarı arasındaki engel D yönünde maksimum mesafe
- H_U** Ünitenin yüksekliği
- H_B,H_D** Engeller B ve D'nin yüksekliği
- 1** Tahliye edilen havanın ünitenin altından emme tarafına geri akmasını önlemek için montaj şasesinin tabanını kapatın.
- 2** Maksimum iki ünite kurulabilir. İzin verilmez

Çok sıralı üniteler (□□□□)

→ Bu kılavuzun ön kapağının iç tarafındaki "şekil 2" [p 2]'e bakın.

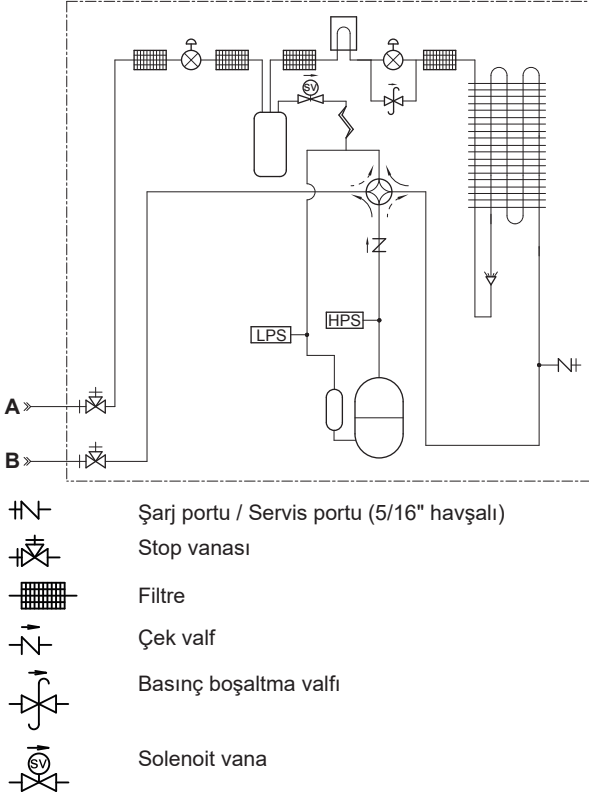
İstiflenmiş üniteler (maks. 2 seviye) (□□□□)

→ Bu kılavuzun ön kapağının iç tarafındaki "şekil 3" [p 2]'e bakın.

- A1=>A2** (A1) Üst ve alt üniteler arasına drenajın damlama ve donma tehlikesi varsa...
(A2) Bu durumda üst ve alt ünitelerin arasına bir çatı kurun. Üst ünitenin alt plakasında buz birikmesini önlemek için üst üniteyi alt ünitenin yeterince yukarısına kurun.
- B1=>B2** (B1) Üst ve alt üniteler arasına drenajın damlama ve donma tehlikesi yoksa...
(B2) Bu durumda çatı kurulması gerekmez, ancak tahliye edilen havanın ünitenin altından emme tarafına geri akmasını önlemek için üst ve alt ünitelerin arasındaki boşluğu kapatın.

7 Teknik veriler

7.2 Boru şeması: Dış ünite



7.3 Kablo şeması: Dış ünite

Kablo şeması, üniteyle birlikte verilir ve servis kapağının içinde bulunur.

(1) Bağlantısı şeması

İngilizce	Tercüme
Connection diagram	Bağlantı şeması
Only for ***	Yalnız *** için
See note ***	Bkz. not ***
Outdoor	Dış
Indoor	İç
Upper	Üst
Lower	Alt
Fan	Fan
ON	AÇIK
OFF	KAPALI

(2) Yerleşim

İngilizce	Tercüme
Layout	Yerleşim
Front	Ön
Back	Arka
Position of compressor terminal	Kompresör terminalinin konumu

(3) Notlar

İngilizce	Tercüme
Notes	Notlar
⚡	Bağlantı
X1M	İç/dış iletişimi
-----	Toprak kablo bağlantıları

İngilizce	Tercüme
-----	Sahada temin edilir
①	Farklı kablo bağlantı olasılıkları
⚡	Koruyucu topraklama
⚡	Saha kablosu
-----	Modele göre kablo bağlantısı
-----	Seçenek
-----	Anahtar kutusu
-----	Baskı devre kartı

NOTLAR:

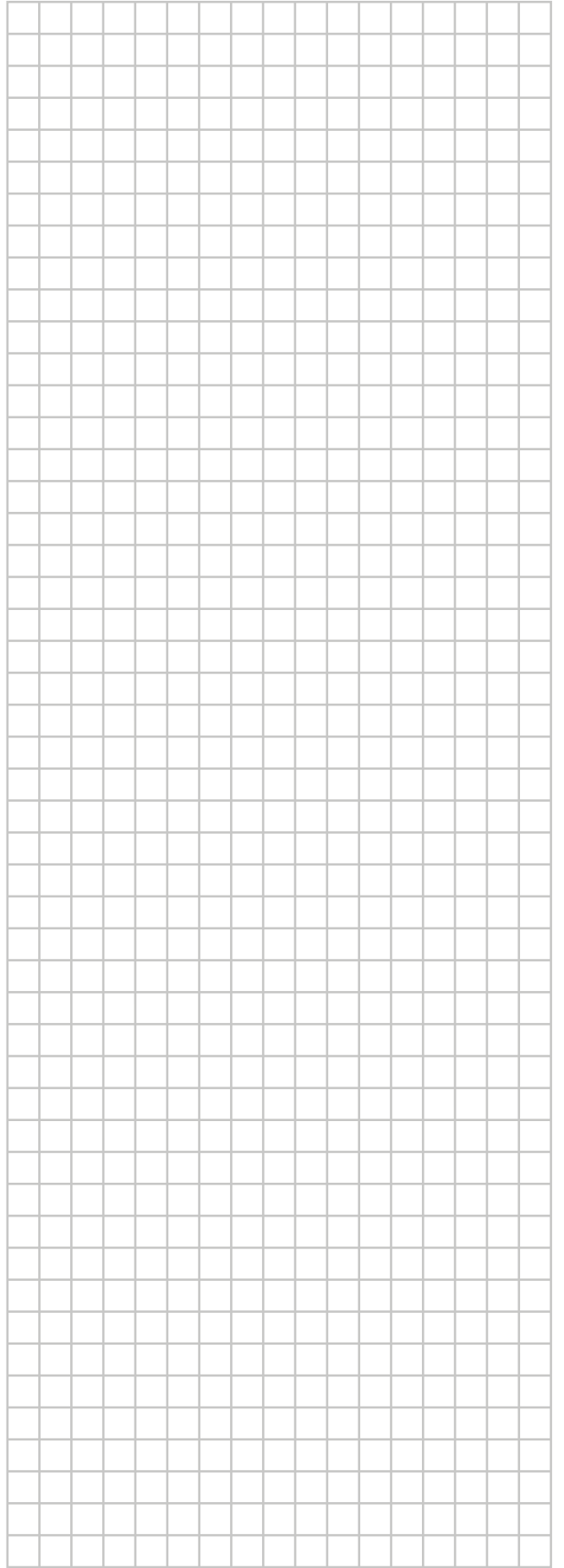
- BS1~BS3 ve DS1 anahtarlarının nasıl kullanılacağı bilgisi için kablo şeması etiketine (ön plakanın arkasında bulunur) bakın.
- Çalışma sırasında, S1PH S1PLve Q1E koruma cihazlarını kısa devre yapmayın.
- Kablo tesisatının X6A, X28A ve X77A bağlantısı için kombinasyon tablosuna ve opsiyon kılavuzuna bakın.
- Renkler: BLK: siyah, RED: kırmızı, BLU: mavi, WHT: beyaz, GRN: yeşil

(4) Açıklayıcı bilgiler

İngilizce	Tercüme
Legend	Açıklayıcı bilgiler
Field supply	Sahadan temin edilir
Optional	Opsiyonel
Part n°	Parça numarası
Description	Açıklama

A1P	Baskı devre kartı (ana)	Z*F	Gürültü filtresi
A2P	Baskı devre kartı (gürültü filtresi)	L*, L*A, L*B, NA, NB,	Konektör
BS1~BS3 (A1P)	Basma butonlu anahtar	E*, U, V, W, X*A	
C1~C5 (A1P) (yalnız Y1)	Kapasitör	(A1P~A2P)	
DS1 (A1P)	DIP anahtarı		
E1H	Alt plaka ısıtıcı (opsiyonel)		
F*U	Sigorta		
HAP (A1P)	Işık yayan diyot (servis ekranı yeşildir)		
K1M, K3M (A1P) (yalnız Y1)	Manyetik kontaktör		
K1R (A1P)	Manyetik röle (Y1S)		
K2R (A1P)	Manyetik röle (Y2S)		
K4R (A1P)	Manyetik röle (E1H)		
K10R, K13R~K15R (A1P)	Manyetik röle		
K11M (A1P) (yalnız V1)	Manyetik kontaktör		
L1R (yalnız Y1)	Reaktör		
M1C	Kompresör motoru		
M1F~M2F	Fan motoru		
PFC (A1P) (yalnız V1)	Güç faktörü düzeltmesi		
PS (A1P)	Anahtarlamalı güç besleme		
Q1D1	Toprak kaçağı devre kesici (30 mA)		
Q1E	Aşırı yük koruması		
R1~R8 (A1P) (yalnız Y1)	Direnç		
R1T	Termistör (hava)		
R2T	Termistör (tahliye)		
R3T	Termistör (emme)		
R4T	Termistör (ısı eşanjörü)		
R5T	Termistör (ısı eşanjörü orta)		
R6T	Termistör (sıvı)		
R7T	Termistör (kanatçık)		
R8 (A1P) (yalnız V1)	Direnç		
RC (A1P) (yalnız Y1)	Sinyal alıcı ünitesi		
S1PH	Yüksek basınç anahtarı		
S1PL	Alçak basınç anahtarı		
SEG1~SEG3	7 bölge ekran		
TC1 (A1P) (yalnız V1)	Sinyal iletim devresi		
TC (A1P) (yalnız Y1)	Sinyal iletim devresi		
V1 (yalnız V1)	Varistör		
V1D (A1P) (yalnız V1)	Diyot		
V1D~V2D (A1P) (yalnız Y1)	Diyot		
V*R (yalnız V1)	Diyot modülü		
V1R, V2R (A1P) (yalnız Y1)	Diyot modülü		
V3R~V5R (A1P) (yalnız Y1)	IGBT güç modülü		
X1M	Terminal şeridi		
Y1E~Y3E	Elektronik genleşme vanası		
Y1S~Y2S	Selenoid vana (4 yollu vana)		
Z*C	Gürültü filtresi (ferrit nüve)		





ERC



4P485928-1 E 0000000A

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P485928-1E 2025.01