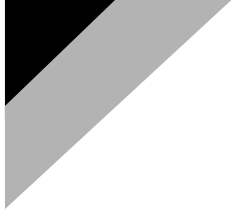
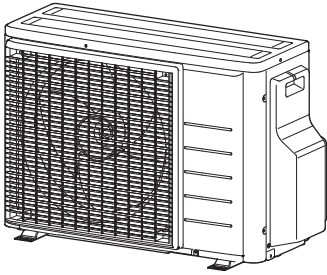


DAIKIN



MONTAJ KILAVUZU

R32 Split Series



Modeller

2MXM40M4V1B

2MXM50M3V1B9

2AMXM40M4V1B

2AMXM50M4V1B

Güvenlik Önlemleri



Üniteyi çalıştırmadan önce bu kılavuzda yazan önlemleri okuyun.



Bu cihaz, R32 ile doludur.

- Burada tanımlanmış olan önlemler UYARI ve İKAZ ibareleriyle belirtilmiştir. Her iki ibare, emniyetle ilgili olarak önemli bilgiler içermektedir. Tüm tedbirlerin eksiksiz olarak alındığından emin olun.
- UYARI ve İKAZ bildirimlerinin anlamı



UYARIBu talimatlar dikkate alınmadığında ölüm veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.



İKAZ.....Bu talimatlar gerektiği şekilde dikkate alınmadığında, duruma göre ciddi boyutlara ulaşabilecek yaralanmalara veya cihaz hasarlarına neden olabilir.

- Bu kılavuzda gösterilen güvenlik işaretlerinin anlamları şu şekildedir:



Talimatları takip ettiğinizden emin olun.



Bir topraklama bağlantısı kurduğunuzdan emin olun.



Kesinlikle denemeyin.

- Kurulumu tamamladıktan sonra, olası hatalara karşı bir test işletimi gerçekleştirin ve kullanım kılavuzu yardımıyla klimayı nasıl kullanacağını ve klimanın bakımını nasıl yapacağını müşteriye anlatın.
- Orijinal kılavuz İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer tüm dillerdeki kılavuzlar orijinal kılavuzun çevirisidir.

⚠ UYARI

- Montaj işlerini yürütmesi için bayinizle veya yetkili personelle irtibat kurun.
Makineyi kendiniz monte etmeye çalışmayın. Düzgün olmayan montaj; su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.
- Montaj işini bu montaj kılavuzuna göre yapın.
Düzgün olmayan montaj; su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.
- Yalnızca Daikin tarafından üretilen veya onaylanan aksesuarları, opsiyonel cihazları ve yedek parçaları kullanın.
- Klimayı, ünitenin ağırlığını kaldırabilecek kadar güçlü bir zemin üzerine kurun.
Yeterince sağlam olmayan bir altyapı, cihazın düşmesi ve yaralanmalara sebep olmasıyla sonuçlanabilir.
- Elektrik işleri, ilgili yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak ve bu montaj kılavuzundaki talimatlar doğrultusunda gerçekleştirilmelidir. Ayrı bir elektrik arz kaynağı kullandığınızdan emin olun.
Yetersiz elektrik şebekesi kapasitesi ve düzgün olmayan işçilik sonucunda elektrik çarpması veya yangın ortaya çıkabilir.
- Uygun uzunlukta bir kablo kullanın.
Telleri kopmuş kabloları veya uzatma kablosu kullanmayın, aksi takdirde aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Tüm kablo bağlantılarının güvenli olmasını, belirtilen kabloların kullanılmasını ve terminal bağlantı veya kabloları üzerinde hiçbir harici gücün etki göstermemesini sağlayın.
Kabloların yanlış bağlanması veya yanlış izole edilmesi, aşırı ısı artışına veya yangına neden olabilir.
- Güç girişi bağlantısını yaparken iç ve dış üniteler arasında kabloları bağlarken kabloları kontrol kutusunun kapağı sıkı bir biçimde sabitlenecek şekilde döşeyin.
Kontrol kutusu kapağının yanlış konumlanması, elektrik çarpmasına, yangına veya terminallerin aşırı ısınmasına neden olabilir.
- Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun servis temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından değiştirilmelidir.
- Montaj sırasında soğutucu gaz sızıntısı olduğunda alanı derhal havalandırın.
Soğutucu gaz, ateşle temas ettiğinde toksik gazlar açığa çıkabilir. ⚠
- Montaj işi tamamlandıktan sonra soğutucu gazında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
Soğutucu gazı odaya sızdığında ve üfleme ısıtıcı, soba veya ocak vb. gibi ateş kaynağıyla temasa geçtiğinde zehirli gazların oluşmasına neden olur. ⚠
- Klimayı monte ederken veya klimanın yerini değiştirirken, hava içermediğinden emin olmak için soğutucu akışkan devresini boşalttığınızdan emin olun ve yalnızca belirtilen soğutucu akışkanını (R32) kullanın.
Soğutucu akışkan devresinde hava veya yabancı madde bulunması, ekipman hasarları ve hatta yaralanmalarla sonuçlanabilecek anormal basınç artışına neden olabilir.
- Montaj işlemi sırasında, kompresörü çalıştırmaya başlamadan önce soğutucu akışkan borularını sağlam şekilde sabitleyin.
Soğutucu akışkan boruları takılı değilse ve kompresör çalışırken kesme vanası açıksa, hava emilebilir ve bu da soğutucu akışkan devresinde anormal basıncı ve dolayısıyla cihaz hasarlarına ve hatta yaralanmalara yol açabilir.
- Soğutucu akışkan toplama işlemi sırasında, soğutucu akışkan borularını sökmeden önce kompresörü durdurun.
Gaz toplama işlemi sırasında kompresör hala çalışıyorsa ve kesme vanası açıksa, soğutucu akışkan boruları söküldüğünde içeri hava girerek soğutucu akışkan döngüsünde aşırı basıncı neden olur ve neticesinde arızalar ve hatta yaralanmalar meydana gelebilir.
- Klimayı toprakladığınızdan emin olun.
Ünitenin kesinlikle bir kanalizasyon borusu, paratoner veya telefon toprak kablosuna topraklamayın. Yetersiz toprak bağlantısı elektrik çarpmasına neden olabilir. ⚠
- Bir toprak kaçağı kesicisi taktığınızdan emin olun.
Toprak kaçağı kesicisinin takılmaması, elektrik çarpması ve yangına sebebiyet verebilir.
- Defrost işlemini hızlandırmak veya temizlik için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem kullanmayın.
- Cihaz sürekli olarak ateş kaynaklarının (ör. açık alev, çalışan gazlı cihazlar veya çalışan elektrikli ısıtıcı) çalıştığını bir odada muhafaza edilmemelidir.
- Delmeyin veya ateşe atmayın.

Güvenlik Önlemleri

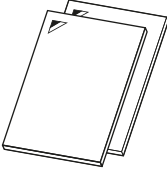
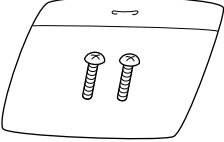
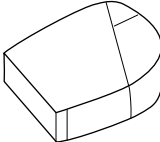
• Soğutucu akışkanların kokusuz olabileceğine dikkat edin.
• Bu cihaz mutlaka gerekli minimum zemin alanından daha geniş bir odaya monte edilmeli ve böyle bir odada çalıştırılmalı ve saklanmalıdır.
• Ulusal doğalgaz yönetmeliklerini dikkate alın.

⚠ İKAZ

• Klimayı tutuşabilir gaz sızıntısı tehlikesinin mevcut olduğu yerlere monte etmeyiniz. Bir gaz sızıntısı halinde, klimanın etrafında biriken gaz yangın tehlikesine neden olabilir.	⊘
• Bu montaj kılavuzundaki talimatlara uyarken doğru drenaj sağlamak için drenaj boruları takın ve yoğuşmayı önlemek için boruları yalıtın. Yanlış tahliye boruları içte su sızıntısına ve ürünün hasar görmesine neden olabilir.	
• Konik somunu örneğin bir tork anahtarı kullanılması vb. gibi belirtilen bir yöntemle sıkın. Konik somun çok sıkılmışsa, uzun süre kullanım neticesi kırılarak soğutucu akışkan kaçaklarına neden olabilir.	
• Dış ünitenin küçük hayvanlar tarafından bir sığınak olarak kullanılmasını önlemek için yeterli önlemleri aldığınızdan emin olun. Küçük hayvanların elektrikli parçalara temas etmesi arızalara, dumana veya yangına yol açabilir. Lütfen müşteriye ünitenin etrafındaki alanı temiz tutması gerektiğini bildirin.	
• Soğutucu akışkan devresi sıcaklığı oldukça yüksektir, bu nedenle üniteler arası kabloların termal olarak yalıtılmamış bakır borulardan uzakta olduğundan emin olun.	
• Bu cihaz mağazalarda, hafif endüstriyel tesislerde ve çiftliklerde uzmanlar veya eğitimli kullanıcılar tarafından veya ticari alanlarda ve konutlarda normal kullanıcılar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.	
• Ses basıncı seviyesi 70 dB(A)'nin altındadır.	
• Bir kayıt defteri ve makine kartı temin edin. İlgili mevzuat uyarınca en azından bakım, onarım çalışmaları, test sonuçları, stanby süreleri, ... hakkında bilgiler içeren bir kayıt defterinin cihazla birlikte tutulması gerekli olabilir.	
• En azından aşağıda sıralanan bilgilerin sistemin erişilebilen bir yerinde tutulması gerekir: -acil bir durumda sistemin kapatılması için gerekli talimatlar. -en yakın itfaiyenin, polisin ve hastanenin isim ve adresleri -ilgili servisin adı, adresi ve gündüz ve gece ulaşılacak telefon numaraları. Avrupa için, bu kayıt defteriyle ilgili hususlar EN378 standardında belirtilmiştir.	

Aksesuarlar

Dış ünite ile verilen aksesuarlar:

Ⓐ Montaj kılavuzu + R32 kılavuzu  Gövdenin altındadır.	1	Ⓑ Soğutucu akışkan şarj etiketi  Gövdenin altındadır.	1
Ⓒ Drenaj tapası  Gövdenin altındadır.	1	Ⓓ Farklı dillerde yazılmış florlu sera gazları etiketi  Gövdenin altındadır.	1
Ⓔ Vida torbası (kablo tutucunun sabitlenmesi için)  Gövdenin altındadır.	1	Ⓕ Redüktör tertibatı (yalnızca 50 sınıfı)  Gövdenin altındadır.	1

Konumun Seçilmesine İlişkin Önlemler

- 1) Ünitenin ağırlığını ve sarsıntısını taşıyabilecek kadar sağlam ve ünitenin çalışma sesini yükseltmeyecek bir yer seçin.
- 2) Üniteden üflenen sıcak havanın veya çalışma sesinin kullanıcının komşularında rahatsızlık yaratmayacağı bir yer seçin.
- 3) Üniteyi yatak odalarının ve benzeri odaların yakınına monte etmekten kaçının, böylece çalışma sesi sorun olmayacaktır.
- 4) Ünitenin kurulum konumuna getirilmesi ve çıkartılması için yeterli alan bulunmalıdır.
- 5) Hava geçişi için yeterli alan bulunmalıdır ve hava girişi ve hava çıkışı etrafında hiçbir engel bulunmamalıdır.
- 6) Montaj konumunda ve etrafında tutuşabilir gaz kaçağı riski bulunmamalıdır.
- 7) Üniteler, güç kabloları ve üniteler arası kablolar ile televizyon ve radyolar arasında en az 3 m mesafe olmalıdır. Böylece, görüntülerin ve seslerin karışması önlenmiş olur. (Radyo dalgası koşullarına bağlı olarak, 3 m mesafe bırakılsa dahi parazitler meydana gelebilir.)
- 8) Kıyıya yakın alanlarda veya havasında tuzlu sülfat gazı bulunan yerlerde, meydana gelecek korozyon klimanın ömrünü kısaltabilir.
- 9) Dış ünite drenajından sıvı akışı olacağından, ünitenin altına nemden etkilenebilecek bir şey koymayın.

NOT

Üniteler tavana veya üst üste monte edilemez.



İKAZ

Klima düşük bir dış ortam sıcaklığında çalıştırılacaksa, aşağıda açıklanan talimatlara uyulduğundan emin olun.

- Dış üniteyi rüzgara maruz kalmaması için emiş tarafı duvara bakacak şekilde monte edin.
- Dış üniteyi kesinlikle emiş tarafının doğrudan rüzgara bakacağı bir yere monte etmeyin.
- Rüzgara maruziyeti engellemek için dış ünitenin hava deşarj tarafına bir oluklu plaka takın.
- Ağır kar yağışı alan bölgelerde, montaj alanı ünitenin kar yağışından etkilenmeyeceği şekilde seçilmelidir.



- Geniş bir tente yerleştirin
- Kaide yerleştirin

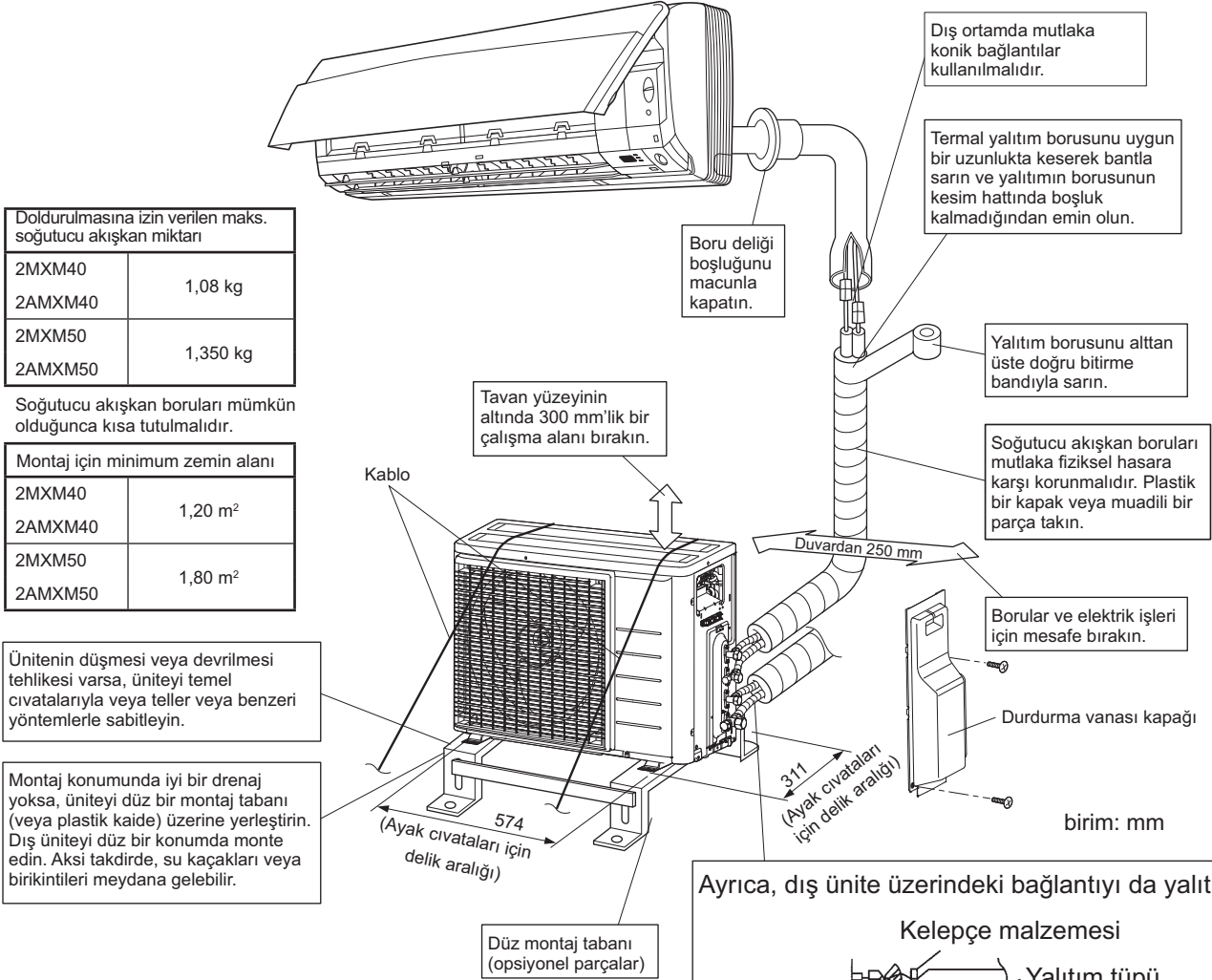
Ünitenin kara gömülmemesi için yerden yeterli bir yüksekliğe monte edilmesi gerekir.

İç/Dış Ünite Montaj Çizimleri

İç ünitelerin montajı için, ünitelerle birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.
(Şemada duvar tipi bir iç ünite gösterilmiştir.)

⚠ İKAZ

- Daha sonra başka bir iç ünite eklemek için, iç ünite bağlantısını gerçekleştirilmeden boru bağlantısı yapılırken gömülü bransman borularını ve dış üniteyi bağlamayın.
Gömülü bransman borularının uçlarından yabancı madde veya nem girmediğinden emin olun.
Ayrıntılı bilgi için 10. sayfada verilen "Soğutucu Akışkan Borularının Döşenmesiyle İlgili Önlemler" bölümüne bakın.
- İç ünitenin yalnızca bir oda için bağlanması mümkün değildir. **En az 2 odayı bağladığınızdan emin olun.**



Montaj

- Üniteyi yatay olarak monte edin.
- Drenajın yeterli olması şartıyla, ünite doğrudan bir beton verandaya veya sağlam bir zemine monte edilebilir.
- Binaya titreşim iletiminin söz konusu olduğu durumlarda titreşimi emen kauçuk malzeme (sahada temin edilir) kullanın.

1. Bağlantılar (bağlantı portu)

İç üniteyi iç ünite sınıfı ile ilgili port arasındaki ilişkinin gösterildiği aşağıdaki tabloya uygun olarak monte edin. Bu üniteye bağlanabilecek iç ünite sınıfı:

Isı pompası tipi: $\left. \begin{matrix} 2AMXM40M^* \\ 2MXM40M^* \end{matrix} \right\} 6,0 \text{ kW'a kadar}$ $\left. \begin{matrix} 2AMXM50M^* \\ 2MXM50M^* \end{matrix} \right\} 8,5 \text{ kW'a kadar}$

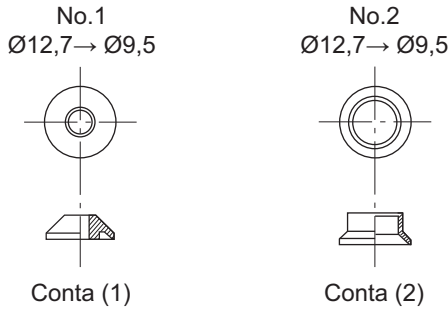
Bağlantı Noktası	2AMXM40M* 2MXM40M*	2AMXM50M* 2MXM50M*
A	15 , 20 , 25 , 35	15 , 20 , 25 , 35 , 42
B	15 , 20 , 25 , 35	15 , 20 , 25 , 35 , 42 , 50

○ : Boruları bağlamak için bir redüktör kullanın.

□ : opsiyonel aksesuar

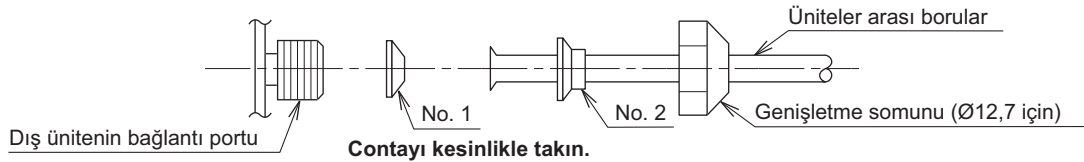
Redüktör sayıları ve şekilleri hakkında bilgi için bkz. "Redüktörlerin Kullanımı".

Redüktörlerin Kullanımı



Üniteyle verilen redüktörleri aşağıda açıklandığı şekilde kullanın.

- Ø9,5 çapındaki bir borunun Ø12,7 çapındaki bir gaz borusu bağlantı portuna bağlanması:

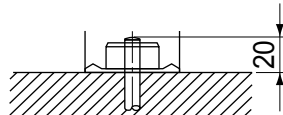


- Redüktör yukarıda gösterildiği şekilde kullanılıyorsa, somunu aşırı sıkılamaya dikkat edin, aksi takdirde küçük boru hasar görebilir. (normal torkun yaklaşık 2/3 - 1'i)
- Dış üniteye konik somunun takılacağı dişli bağlantı portuna ince bir film tabakası halinde soğutucu yağı uygulayın.
- Konik somunu sıkarken bağlantı dişlerine hasar vermemek için uygun bir anahtar kullanın.

Konik somun sıkma torku	
Ø12,7 konik somun	49,5–60,3 N·m (505–615 kgf·cm)

Montajla İlgili Önlemler

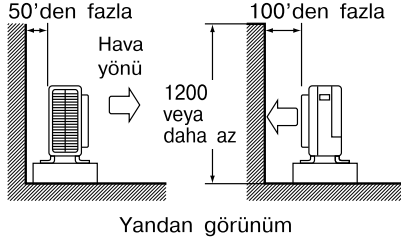
- Montaj zeminin mukavemetini ve düzlüğünü kontrol edin, aksi takdirde ünite monte edildikten sonra çalışma titreşimlerine veya yüksek çalışma sesine neden olabilir.
- Üniteyi şekildeki temel çizimine uygun olarak temel cıvataları ile sağlam şekilde sabitleyin. (4 takım M8 veya M10 temel cıvatası, somunu ve pulu hazırlayın. Tüm bu bağlantı elemanları piyasada mevcuttur.)
- Temel cıvatalarının, temel yüzeyi üzerinde 20 mm kalacak şekilde sıkılması en iyi sonucu verir.



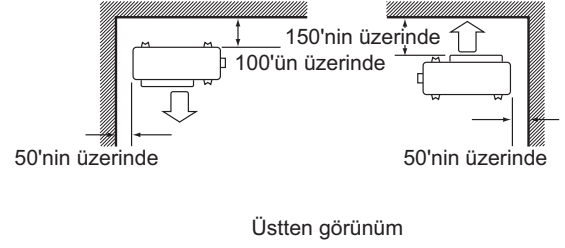
Dış Ünite Montaj Kılavuzu

- Dış ünitenin hava girişinde veya çıkışında bir duvar veya başka bir engel varsa, aşağıdaki talimatları takip edin.
- Aşağıdaki montaj modelleri için, çıkış tarafındaki duvar yüksekliği en fazla 1.200 mm olmalıdır.

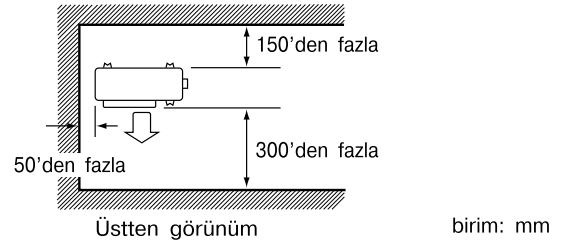
Bir tarafa bakan duvar



İki tarafa bakan duvarlar



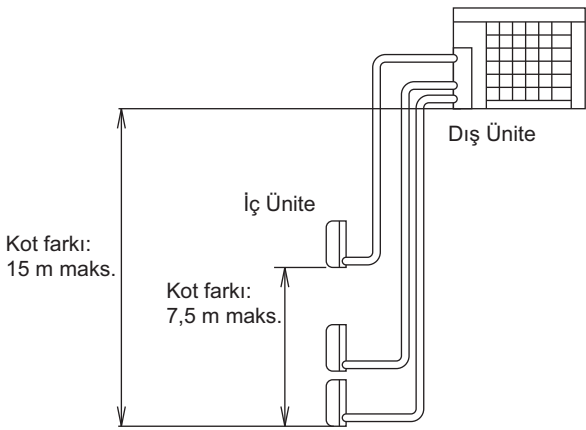
Üç tarafa bakan duvarlar



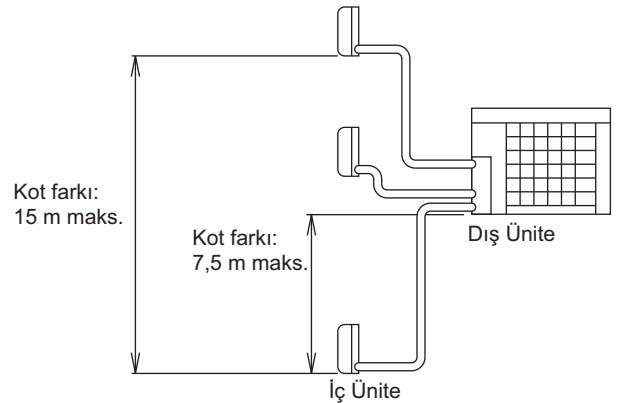
İç Ünitelerin Montajı İçin Konum Seçimi

- Soğutucu akışkan boruları için izin verilen maksimum uzunluk ve dış ve iç üniteler arasında izin verilen maksimum kot farkı aşağıda belirtilmiştir.
(Soğutucu akışkan boruları kısaltıkça, performansı yükselir. Borular mümkün olduğunca kısa olacak şekilde bağlantı yapın.
Oda başına izin verilen en kısa uzunluk 3 m'dir.)

Her bir iç üniteye boru bağlantısı	20 m maks.
Tüm üniteler arasındaki boruların toplam uzunluğu	30 m maks.



Dış ünite, iç ünitelerden daha yüksek bir konuma monte edilmişse.



Dış ünite başka bir konuma monte edilmişse.
(Bir veya daha fazla iç üniteden küçükse.)

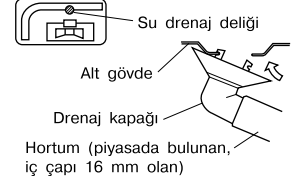
Soğutucu Akışkan Borularının Bağlantısı

1. Dış ünitenin montajı

- 1) Dış üniteyi monte ederken, 3. sayfada verilen "Konumun Seçilmesine İlişkin Önlemler" ve 4. sayfada verilen "İç/Dış Ünite Montaj Çizimleri" bölümlerine bakın.
- 2) Tahliye çalışması gerekiyorsa, aşağıdaki prosedürleri takip edin.

2. Drenaj çalışması

- 1) Tahliye için bir tahliye tapası kullanın.
- 2) Tahliye portu bir montaj tabanı veya zemin yüzeyi ile kapanırsa, dış ünite ayaklarının üzerine yüksekliği en az 30 mm olan ilave ayak tabanları yerleştirin.
- 3) Soğuk bölgelerde dış üniteyle birlikte tahliye tapası ve tahliye hortumu kullanmayın.
(Aksi takdirde, tahliye sistemi donarak ısıtma performansının düşmesine neden olabilir.)



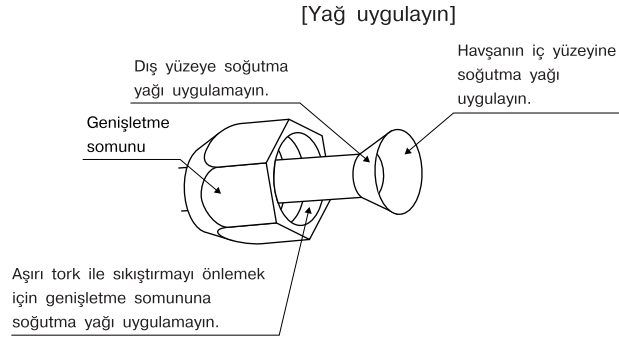
3. Soğutucu akışkan boruları



İKAZ

- Ana üniteye sabitlenen konik somunu kullanın. (Konik somunun zamanla çatlamasını önlemek için.)
- Gaz kaçağını önlemek için, soğutucu yağını yalnızca konik iç yüzeyine uygulayın. (R32 için soğutucu yağı kullanın.)
- Konik somunlara zarar vermemek ve gaz kaçağını önlemek için, konik somunları sıkarken tork anahtarları kullanın.
- Daha önce kullanılmış bağlantı parçalarını tekrar kullanmayın.
- Montaj işlemi bir montör tarafından gerçekleştirilmelidir ve malzemelerin seçimi ve montaj ilgili mevzuata uygun olmalıdır. Avrupa'da EN378 sayılı standart dikkate alınmalıdır.
- Saha borularının ve bağlantılarının strese maruz kalmadığından emin olun.

Her iki koniğin merkezini hizalayın ve konik somunları elinizle 3 veya 4 tam tur çevirerek sıkın. Ardından, bunları tork anahtarlarıyla tamamen sıkın.



Genişletme somunu sıkma torku	
Genişletme somunu 6,4 için	14,2-17,2 N·m (144-175 kgf·cm)
Genişletme somunu 9,5 için	32,7-39,9 N·m (333-407 kgf·cm)
Genişletme somunu 12,7 için	49,5-60,3 N·m (505-615 kgf·cm)

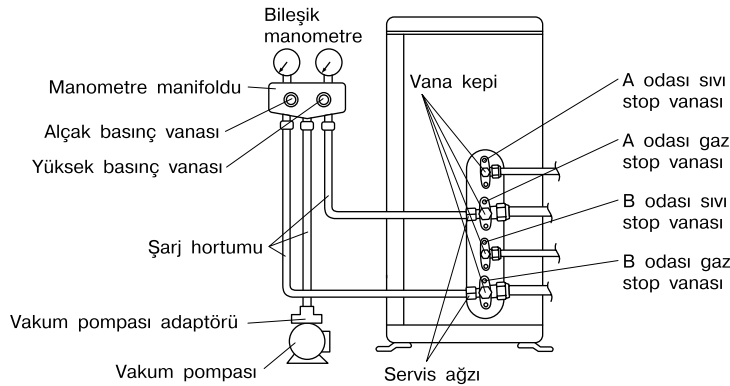
Vana başlığı sıkma torku		
Gaz tarafı		Sıvı tarafı
3/8 inç	1/2 inç	1/4 inç
21,6-27,4 N·m (220-280 kgf·cm)	48,1-59,7 N·m (490-610 kgf·cm)	21,6-27,4 N·m (220-280 kgf·cm)
Servis port başlığı sıkma torku		
10,8-14,7 N·m (110-150 kgf·cm)		

Soğutucu Akışkan Borularının Bağlantısı

4. Havanın boşaltılması ve gaz kaçağının kontrolü

⚠ UYARI

- Soğutucu akışkan çevrimine belirtilen soğutucu akışkan (R32) dışında bir madde karıştırmayın.
 - Soğutucu gazı kaçağı meydana gelirse, odayı mümkün olduğunca kısa bir sürede yeterli şekilde havalandırın.
 - R32 ve diğer soğutucu akışkanlar daima geri kazanılmalı ve kesinlikle doğrudan çevreye salınmamalıdır.
 - Gaz kaçaqlarını kontrol ettiğinizden emin olun.
 - Testler sırasında uygulamaları, (ünitelerin etiketlerinde belirtilen) izin verilen maksimum basıncın üzerinde bir değerde basınçlandırmayın.
 - Sızan soğutucu akışkana kesinlikle doğrudan temas etmeyin. Aksi takdirde, soğuk ısırması sonucu ciddi yaralanmalar meydana gelebilir.
-
- 1) Boru bağlantıları tamamlandığında, havanın boşaltılması ve gaz kaçağının kontrol edilmesi gerekir.
 - 2) Tüm odalar için aynı anda vakumlu pompalama işlemi gerçekleştirdiğinizden emin olun
 - 3) R32 için özel aletler (gösterge manifoldu, şarj hortumu, vakum pompası, vakum pompası adaptörü vb.) kullandığınızdan emin olun.
 - 4) Kesme vanası milini döndürmek için Alyan anahtarı (4 mm) kullanın.
 - 5) Tüm soğutucu akışkan borusu bağlantıları bir tork anahtarı kullanılarak belirtilen tork değerine kadar sıkılmalıdır.
- 1) Gösterge manifoldundaki alçak basınç ve yüksek basınç için şarj hortumu çıkıntılarını (pinin takıldığı taraf) **A ve B** odası için gaz kesme vanası servis portuna bağlayın.
 - 2) Gösterge manifoldunun alçak basınç vanasını (Lo) ve yüksek basınç vanasını (Hi) sonuna kadar açın.
 - 3) 20 dakika veya daha uzun bir süre vakumlu pompalama işlemi uygulayın. Birleşik basınç göstergesinde -0,1 MPa (-76 cmHg) değerinin görüntülediğini kontrol edin.
 - 4) Vakumu kontrol ettikten sonra gösterge manifoldundaki alçak basınç ve yüksek basınç vanalarını kapatın ve vakum pompasını durdurun. (4-5 dakika kadar bekleyin ve ardından kaplin metre iğnesinin geriye gitmediğinden emin olun.) Ölçer iğnesinin geri gitmesi, nem bulunduğu veya bağlantı parçalarında kaçak olduğu anlamına gelebilir.
Tüm bağlantıları kontrol ettikten ve somunları gevşetip yeniden sıktıktan sonra 2) → 3) → 4) numaralı adımları tekrarlayın.
 - 5) A ve B odası borularına bağlı sıvı ve gaz kesme vanalarındaki vana tapalarını çıkarın.
 - 6) A ve B odalarına bağlı sıvı kesme vanalarındaki vana millerini bir Alyan anahtarı yardımıyla saat yönünün tersine 90° çevirerek açın. 5 saniye sonra geri kapatın ve gaz kaçaqlarını kontrol edin.
Gaz kaçaqlarını kontrol ettikten sonra iç ünite üzerindeki konik bağlantı noktaları etrafındaki alanları ve dış ünite üzerindeki konik bağlantı noktaları ve vana milleri etrafındaki alanları sabunlu su uygulayarak kontrol edin.
Kontrol işlemini tamamladıktan sonra uygulanan sabunlu suyu dikkatlice silin.
 - 7) Gaz hortumunu A ve B odalarına bağlı boruların gaz kesme vanası servis portlarından çıkartın ve A ve B odalarına bağlı borulardaki sıvı ve gaz kesme vanalarını sonuna kadar açın.
(Vana millerini tamamen durdurun ve daha fazla çevirmeye çalışmayın.)
 - 8) Bir tork anahtarı kullanarak A ve B odalarına bağlı borulardaki sıvı ve gaz kesme vanalarında bulunan vana tapalarını ve servis portu tapalarını belirtilen tork değerine kadar sıkın.

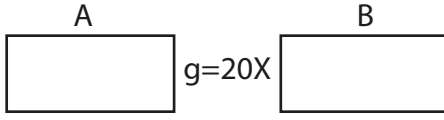


Soğutucu Akışkan Borularının Bağlantısı

5. Soğutucu akışkan doldurma

1-1. İlave soğutucu akışkan doldurma

- Toplam soğutucu akışkan boru uzunluğu 20 m'den fazlaysa soğutucu akışkan ekleyin. (Tüm odalarda soğutucu akışkan boruları için maksimum toplam uzunluk 30 m'dir.)



A: Eklenecek miktar

B: Soğutucu akışkan borularının uzunluğu - 20. (Tüm odalar için toplam)

1-2. Tam soğutucu akışkan doldurma

- Mutlaka eklenmesi gereken toplam miktar, makine etiketinde belirtilen miktar ile ilave soğutucu akışkan miktarının toplamına eşittir.

Kullanılan soğutucu akışkanla ilgili önemli bilgiler

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

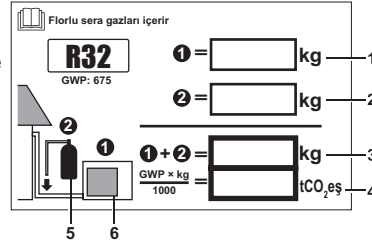
Soğutucu akışkan tipi: **R32**

GWP⁽¹⁾ değeri: **675** ⁽¹⁾ GWP = küresel ısınma potansiyeli

Lütfen, ürünle birlikte verilen soğutucu akışkan miktarı etiketine

- 1 Ürüne fabrikada doldurulan soğutucu akışkan miktarını,
- 2 sahada doldurulan ilave soğutucu akışkan miktarını ve
- 1+2 doldurulan toplam soğutucu akışkan miktarı
- formüle göre tCO₂eş hesabı (kesirden sonra 2 basamağa yuvarlanır)
- tükenmez kalemle doldurun.

Doldurulan etiket mutlaka ürün şarj portunun yakınına (ör. durdurma vanası kapağının içine) yapıştırılmalıdır.



- ürüne fabrikada yüklenen soğutucu miktarı: Ünite üzerindeki etikete bakın
- sahada yüklenen ilave soğutucu akışkan miktarı
- toplam soğutucu akışkan miktarı
- toplam soğutucu akışkan miktarının ton CO₂ eşdeğeri olarak ifade edilen sera gazı emisyonları
- soğutucu akışkan tüpü ve şarj manifoldu
- dış ünite

NOT

Belirli florlu sera gazlarına ilişkin AB mevzuatının ulusal uygulamaları, ünite üzerinde uygun bir resmi dilde açıklama yapılmasını gerektirebilir. Bu nedenle, üniteyle birlikte çeşitli dillerde hazırlanmış, ilave bir florlu sera gazları etiketi verilir. Yapıştırma talimatları, etiketlerin arka yüzünde verilmiştir.



DİKKAT

Avrupa'da, toplam soğutucu akışkan miktarının **sera gazı emisyonları** (ton CO₂ eşdeğeri olarak ifade edilir), bakım aralıklarının belirlenmesi için kullanılmaktadır. İlgili mevzuata uygun hareket edin.

Sera gazı emisyonlarının hesaplanması için formül:

Soğutucu akışkanın GWP değeri x Toplam soğutucu akışkan miktarı [kg] / 1000

Soğutucu akışkan miktarı etiketinde belirtilen GWP değerini kullanın. Bu GWP değeri, 4. IPCC Değerlendirme Raporuna dayalı olarak verilmektedir. Kılavuzda belirtilen GWP değerinin geçerliliği bitmiş olabilir (ör. 3. IPCC Değerlendirme Raporuna göre belirlenmiş olabilir).

İKAZ

- Kesme vanası sonuna kadar kapatılsa dahi, ağır bir biçimde soğutucu akışkan kaçağı gerçekleşebilir; konik somunu söktükten sonra uzun süre beklemeyin.
- Soğutucu akışkanı taşırmayın. Aksi takdirde, kompresör bozulur.

Kompresörle ilgili uyarılar

UYARI	
	Elektrik çarpması tehlikesi - Bu kompresörü sadece topraklı bir sistemde kullanın. - Servise almadan önce gücü KAPALI konuma getirin. - Gücü tekrar beslemeden önce terminal kapağını geri takın.
	Yaralanma tehlikesi Koruyucu gözlük takın.
	Patlama ve yangın tehlikesi - Kompresörü çıkarmak için bir boru kesici kullanın. - KESİNLİKLE şalome kullanmayın. Sistem, basınçlı soğutucu akışkan içerir. - Hava veya vakum koşulunda hareket ETTİRMEYİN. - Sadece onaylanmış soğutucu akışkanlar ve yağlar kullanın.
	Yanık tehlikesi Aşağıdaki işlem sırasında veya aşağıdaki işlemten hemen sonra KESİNLİKLE çıplak ellerinizle dokunmayın.

Soğutucu Akışkan Borularının Bağlantısı

Soğutucu Akışkan Borularının Döşenmesiyle İlgili Önlemler

• Boru işlerine ilişkin uyarılar

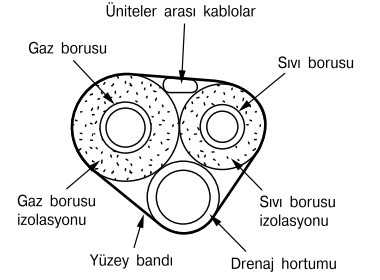
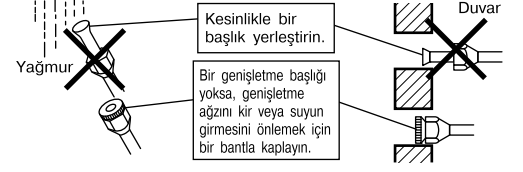
- 1) Borunun açık ucunu toza ve neme karşı koruyun.
- 2) Tüm boru kıvrımları mümkün olduğunca düzgün olmalıdır. Bükme için bir boru bükme aleti kullanın.

• Bakır ve ısıt yalıtım malzemelerinin seçimi

Piyasada satılan bakır borular ve fittingler kullanılacaksa, şu hususlara dikkat edin:

- 1) Yalıtım malzemesi: Polietilen köpük
Isı transfer hızı: 0,041 ila 0,052 W/mK (0,035 ila 0,045 kcal/mh°C)
Soğutucu gaz borusunun yüzey sıcaklığı maksimum 110°C'ye ulaşır.
Bu sıcaklığa dayanabilecek ısı yalıtım malzemeleri seçin.
- 2) Hem gaz hem de sıvı borularının yalıtıldığından ve aşağıda verilen yalıtım boyutlarının karşılandığından emin olun.

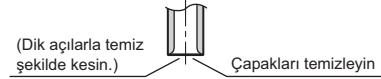
Gaz borusu		Sıvı borusu	Gaz borusu yalıtımı	Sıvı borusu yalıtımı
Dış çap 9,5 mm	Dış çap 12,7 mm	Dış çap 6,4 mm	İç çap 12-15 mm	İç çap 8-10 mm
Minimum dirsek yarıçapı			Kalınlık 13 mm min.	Kalınlık 10 mm min.
30 mm ve üzeri	40 mm ve üzeri	30 mm ve üzeri		
Kalınlık 0,8 mm (C1220T-O)				



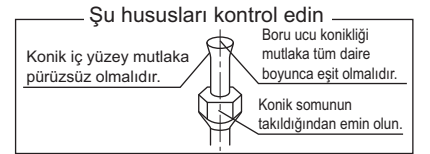
- 3) Gaz ve sıvı soğutucu boruları için ayrı termal yalıtımlı borular seçin.
- 4) Borular ve diğer basınçlı parçalar mutlaka ilgili mevzuata uygun ve soğutucu akışkanla uyumlu olmalıdır. Soğutucu akışkan için fosforik asitle oksijeni alınmış dikişsiz bakır kullanılmalıdır.

• Boru ucunun konik kesilmesi

- 1) Boru ucunu bir boru kesiciyle kesin.
- 2) Boruya girmemesi için, kesilen yüzeyin aşağı bakan çapaklarını temizleyin.
- 3) Konik somunu boruya yerleştirin.
- 4) Boruyu konik kesin.
- 5) Konik kesimin doğru şekilde yapıldığını kontrol edin.



Konik açma			
Tam olarak aşağıda gösterilen konuma yerleştirin.			
	R32 veya R410A konik aracı	Klasik konik kesim aleti	
	Cırcırlı	Cırcırlı (Rijit tipi)	Kelebek somun tipi (İngiliz tipi)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



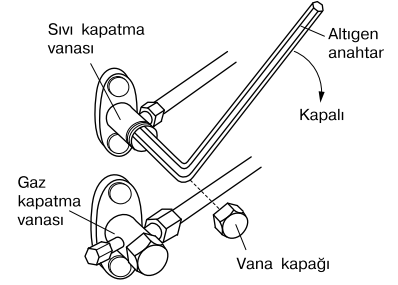
⚠ UYARI

- Konik parça üzerinde madeni yağ kullanmayın.
- Ünitelerin kullanım ömrünü kısaltacağından sisteme madeni yağ girmesine izin vermeyin.
- Önceki montajlarda kullanılan boruları kesinlikle bir daha kullanmayın. Yalnızca üniteyle birlikte verilen parçaları kullanın.
- Kullanım süresi boyunca kullanımının garanti edilmesi için, bu R32 ünitesine kesinlikle bir kurutucu monte etmeyin.
- Kurutucu maddeler çözünerek sisteme zarar verebilir.
- Konik kesimin doğru yapılamaması soğutucu gazı kaçacağına neden olabilir.
- Soğutucu akışkan tüplerini mekanik hasarlara karşı koruyun veya muhafazaya alın.

Boşaltma İşlemi

Çevreyi korumak için, ünitenin yerini değiştirmeden veya üniteyi atmadan önce soğutucu akışkanı boşaltın.

- 1) A ve B odası borularına bağlı sıvı ve gaz kesme vanalarındaki vana tapalarını çıkarın.
- 2) Üniteyi zorlamalı soğutma modunda çalıştırın. (Aşağıdaki talimatlara bakın)
- 3) 5 ila 10 dakika sonra, A ve B odalarına bağlı borulardaki sıvı kesme vanalarını bir Ayan anahtarı yardımıyla kapatın.
- 4) 2 ila 3 dakika sonra A ve B odalarına bağlı borulardaki gaz kesme vanalarını kapattıktan sonra mümkün olan en kısa sürede zorlamalı soğutma modunu durdurun.
- 5) Güç kesiciyi kapalı konuma getirin.



⚠ İKAZ

Bir pompalama işlemi sırasında hem A hem B odasını soğutmak üzere klimayı çalıştırın.

1. Zorlamalı soğutma işlemi

1-1. İç ünite başlat/durdur düğmesinin kullanımı

- 1) A veya B odasındaki iç ünite üzerinde bulunan başlat/durdur düğmesini 5 saniye basılı tutun. Her iki odadaki üniteler çalışmaya başlar.
- 2) Zorlamalı soğutma modu yaklaşık 15 dakika sonra devre dışı bırakılır ve ünite otomatik olarak durur. Çalışmayı zorlamalı durdurmak için iç ünite üzerindeki başlat/durdur düğmesine basın.

1-2. İç ünitenin uzaktan kumandasının kullanımı

- Çalıştırma modunu soğutma konumuna ayarlayarak test işletmesi gerçekleştirin. Test işletmesi prosedürü için iç üniteyle birlikte verilen montaj kılavuzunu ve uzaktan kumanda kılavuzunu okuyun.
- Zorlamalı soğutma işlemi yaklaşık 30 dakika sonra otomatik olarak duracaktır. İşlemi durdurmak için, AÇMA/KAPAMA düğmesine basın.

⚠ İKAZ

Dış ortam sıcaklığı -10°C veya daha düşük bir değerdeyse emniyet cihazı devreye girerek, çalışmayı engelleyebilir. Bu durumda dış ünite üzerindeki dış ortam sıcaklığı termistörünü -10°C veya daha yüksek bir değere ayarlayın. Çalışma başlar.

⚠ UYARI

Ünitede aşağıdaki etiket yer alır. Lütfen talimatları dikkatlice okuyun.



- Soğutucu akışkan devresinde kaçak varsa kompresörü boşaltmayın.
- Soğutucu akışkanı geri kazanım sistemi kullanarak ayrı bir tüpe alın.
- Uyarı, kompresör boşaltılırken patlama tehlikesi söz konusudur.
- Kompresör boşaltılırken giren hava nedeniyle kendi kendine yanma tehlikesi ortaya çıkabilir.

Kullanılan simgeler:

- 1) Uyarı işareti (ISO 7010 – W001)
- 2) Uyarı, Patlayıcı malzeme (ISO 7010 – W002)
- 3) Kullanım kılavuzunu okuyun (ISO 7000 – 0790)
- 4) Kullanım kılavuzu; çalıştırma talimatları (ISO 7000 – 1641)
- 5) Servis göstergesi; teknik kılavuzu okuyun (ISO 7000 – 1659)

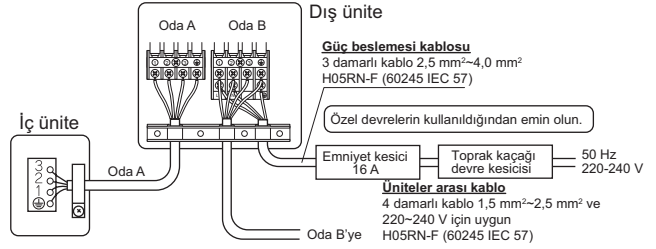
Kablo bağlantısı

⚠ UYARI

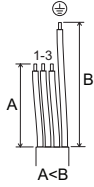
- Telleri kopmuş veya çıkmış kabloları (**İKAZ 1**), uzatma kablosu veya yıldız bağlantılar kullanmayın, aksi takdirde aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Sahada satın alınan elektrik parçalarını ürünün içerisinde kullanmayın. (Tahliye pompası vb. için terminal bloğundan elektrik branşmanı yapmayın.) Aksi takdirde, elektrik çarpması veya yangına yol açabilir.
- Bir toprak kaçağı kesicisi taktığınızdan emin olun. (Yüksek harmoniklere uygun olmalıdır.)
(Bu ünite bir inverter kullanır, yani topraklama kaçağı kesicisinin bozulmamasının önlenmesi için mutlaka harmoniklere uygun bir topraklama kaçağı kesicisi kullanılmalıdır.)
- Kontak noktası boşlukları arasında en az 3 mm'de tüm kutulardan bağlantı kesen tipte bir kesici kullanın.
- Elektrik telini iç üniteye bağlamayın. Aksi takdirde, elektrik çarpması veya yangına yol açabilir.

- Tüm çalışmalar tamamlanana kadar güvenlik kesiciyi açık konuma getirmeyin.

- Teldeki yalıtımı (20 mm) sıyırın.
- Üniteler arası kabloyu terminal numaraları eşleşecek şekilde **iç ve dış üniteler arasında bağlayın**. Terminal vidalarını sağlam şekilde sıkın. Vidaların sıkılması için düz uçlu bir tornavida kullanılması önerilir. Vidalar terminal bloğuyla birlikte gelir.

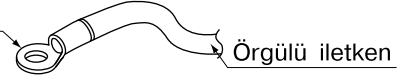


⚠ İKAZ

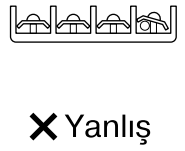
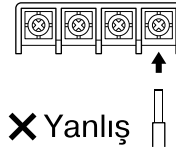
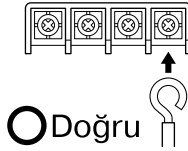


- Üniteler arası bağlantıyı tek çekirdekli bir kablo kullanarak terminal bloğuna bağlarken, kabloları kıvrımayı unutmayın. Eksik işlemler ısı oluşmasına ve yangına neden olabilir.
- Çekme boşaltma elemanı ile terminal arasındaki topraklama telinin diğer tellerden uzun olduğundan emin olun.

Yuvarlak sıkıştırma stilindeki terminal

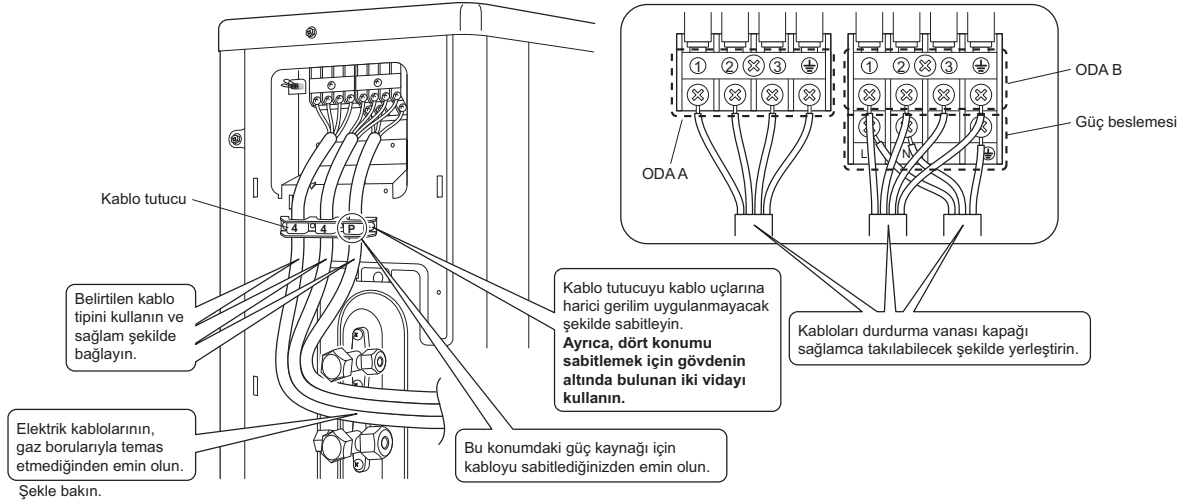


- Mutlaka bükülmüş tellerin kullanılması gerekiyorsa, güç besleme terminal bloğuna bağlantı için yuvarlak kıvrımlı tipte bir terminal kullandığınızdan emin olun. Yuvarlak kıvrımlı tipte terminalleri teller üzerine, kapalı bölüme kadar yerleştirin ve ardından yerine sabitleyin.



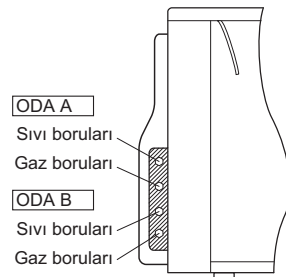
Kablo bağlantısı

3) Kabloyu çekin ve bağlantının kesilmediğinden emin olun. Ardından, kabloyu kablo tutucu ile yerine sabitleyin.



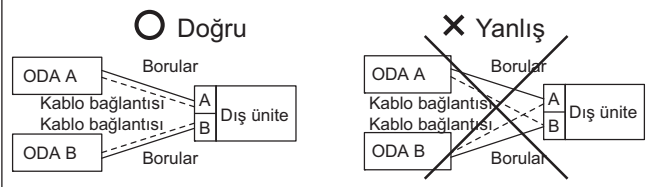
Bağlanan boru ve kabloların tam olarak uygun olduğundan emin olun  .

(Yanlış bir işlem yapılırsa
durdurma vanası kapağının
takılması zorlaşır ve
parçalar deforme olabilir.)



Tüm kabloların doğru olduğundan emin olun.

İç ünitenin kablo ve borularının dış ünitenin kablo ve borularına uygun olduğundan emin olun.



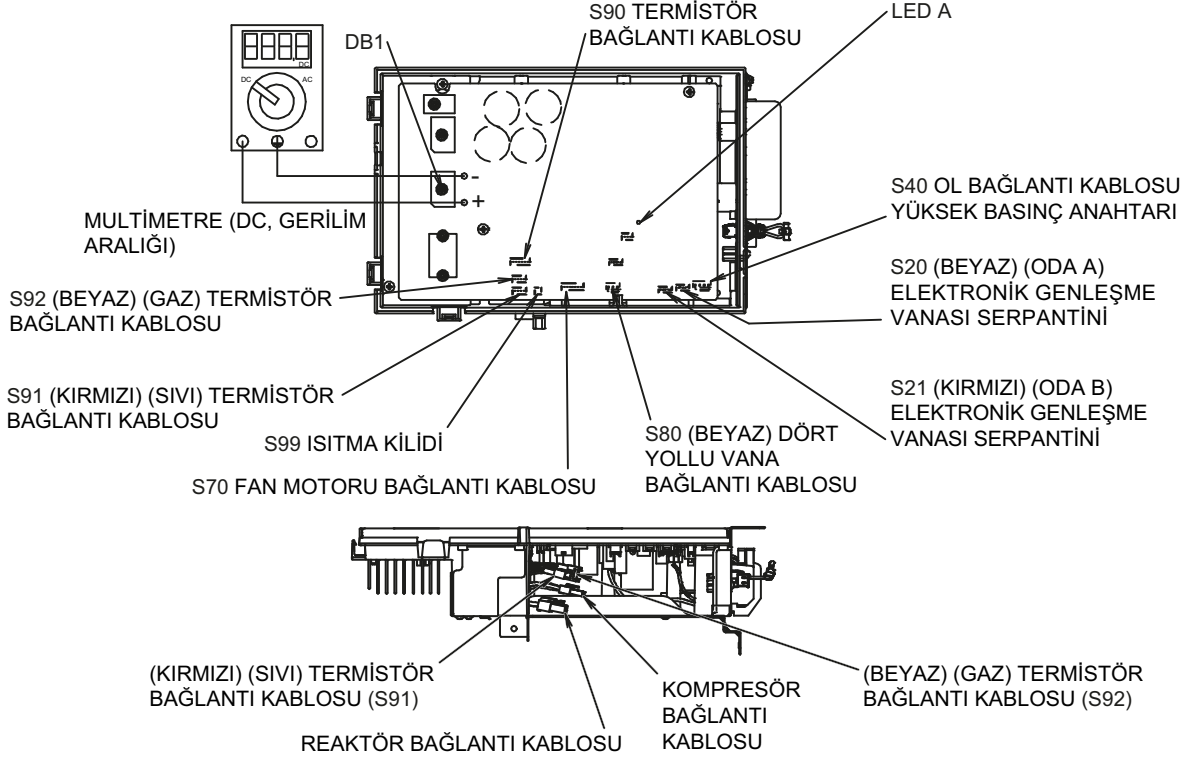
Kablo bağlantısı

1. Yüksek gerilimli parça güvenliği

- Servise başlamadan önce devre kesiciyi kapalı konuma getirin ve 10 dakika bekleyin.

1-1. Elektrik çarpmasını önlemek için

- Bir test cihazı kullanarak "+" ile "-" kutuplar arasındaki gerilimin 50 V veya daha düşük olduğunu kontrol edin. (Kontrol edilecek noktalar için aşağıdaki şekle bakın.)
- Test noktalarının (+, -) yüzeyinde kaplama bulunabilir.
- Test cihazı problemleri ile test noktaları arasında sağlam bir temas olduğundan emin olun.

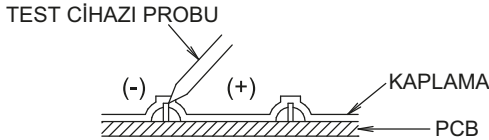


⚠ UYARI

Termistör de dahil tüm devre güç beslemesi gerilimine maruz kalır.

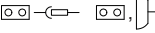
2. Kontrol sonrası yeniden bağlantı

- Yeniden bağlantı yaparken her şeyi bağlantı kesilmeden öncekiyle aynı şekilde bağlandığından emin olun.



Kablo bağlantısı

Kablo şeması

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 genellemede parça kodunda "*" sembolüyle temsil edilir.					
	:	DEVRE KESİCİ		:	KORUYUCU TOPRAKLAMA
	:	BAĞLANTI		:	KORUYUCU TOPRAKLAMA (VİDASI)
	:	KONEKTÖR		:	DOĞRULTUCU
	:	TOPRAK		:	RÖLE KONEKTÖRÜ
	:	SAHA KABLOSU		:	KISA DEVRE KONEKTÖRÜ
	:	SİGORTA		:	TERMİNAL
	:	İÇ ÜNİTE		:	İRTİBAT BLOĞU
	:	DIŞ ÜNİTE		:	KABLO KELEPÇESİ
BLK : SİYAH	GRN : YEŞİL	PNK : PEMBE	WHT : BEYAZ		
BLU : MAVİ	GRY : GRİ	PRP, PPL : MOR	YLW : SARI		
BRN : KAHVERENGİ	ORG : TURUNCU	RED : KIRMIZI			
A*P	:	BASKI DEVRE KARTI	PS	:	ANAHTARLAMALI GÜÇ BESLEME
BS*	:	BASMA BUTON AÇMA/KAPAMA, ÇALIŞTIRMA ANAHTARI	PTC*	:	TERMİSTÖR PTC
BZ, H*O	:	SESLİ İKAZ	Q*	:	GEÇİT KAPISI İZOLE EDİLMİŞ ÇİFT KUTUPLU TRANSİSTÖR (IGBT)
C*	:	KAPASİTÖR	Q*DI	:	TOPRAK KAÇAĞI DEVRE KESİCİSİ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	BAĞLANTI, KONEKTÖR	Q*L	:	AŞIRI YÜK KORUYUCU
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	:		Q*M	:	TERMİK ANAHTAR
D*, V*D	:	DİYOT	R*	:	DİRENÇ
DB*	:	DİYOT KÖPRÜSÜ	R*T	:	TERMİSTÖR
DS*	:	DİP ANAHTARI	RC	:	ALICI
E*H	:	ISITICI	S*C	:	SINIR ANAHTARI
F*U, FU* (ÖZELLİKLER İÇİN, ÜNİTENİZİN İÇİNDEKİ PCB'YE BAKIN)	:	SİGORTA	S*L	:	ŞAMANDIRALI ANAHTAR
FG*	:	KONEKTÖR (GÖVDE TOPRAKLAMASI)	S*NPH	:	BASINÇ SENSÖRÜ (YÜKSEK)
H*	:	KABLO DEMETİ	S*NPL	:	BASINÇ SENSÖRÜ (ALÇAK)
H*P, LED*, V*L	:	PİLOT LAMBA, IŞIK YAYAN DİYOT	S*PH, HPS*	:	BASINÇ ANAHTARI (YÜKSEK)
HAP	:	IŞIK YAYAN DİYOT (SERVİS MONİTÖRÜ YEŞİL)	S*PL	:	BASINÇ ANAHTARI (ALÇAK)
HIGH VOLTAGE	:	YÜKSEK GERİLİM	S*T	:	TERMOSTAT
IES	:	AKILLI GÖZ SENSÖRÜ	S*RH	:	NEM SENSÖRÜ
IPM*	:	AKILLI GÜÇ MODÜLÜ	S*W, SW*	:	İŞLETİM ANAHTARI
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MANYETİK RÖLE	SA*, F1S	:	DARBE KORUYUCU
L	:	CANLI	SR*, WLU	:	SİNYAL ALICI
L*	:	BOBİN	SS*	:	SEÇİCİ ANAHTAR
L*R	:	REAKTÖR	SHEET METAL	:	TERMINAL ŞERİDİ SABİT PLAKA
M*	:	KADEME MOTORU	T*R	:	TRAFO
M*C	:	KOMPRESÖR MOTORU	TC, TRC	:	VERİCİ
M*F	:	FAN MOTORU	V*, R*V	:	VARİSTÖR
M*P	:	DRENAJ POMPASI MOTORU	V*R	:	DİYOT KÖPRÜSÜ
M*S	:	YÖN DEĞİŞTİRME MOTORU	WRC	:	KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MANYETİK RÖLE	X*	:	TERMINAL
N	:	NÖTR	X*M	:	İRTİBAT BLOĞU (BLOK)
n=*, N=*	:	FERRİT ÇEKİRDEKTEN GEÇİŞ SAYISI	Y*E	:	ELEKTRONİK GENLEŞME VANASI SERPANTİNİ
PAM	:	DARBE GENLİK MODÜLASYONU	Y*R, Y*S	:	TERSLEYİCİ SOLENOİD VANA SERPANTİNİ
PCB*	:	BASKI DEVRE KARTI	Z*C	:	FERRİT ÇEKİRDEK
PM*	:	GÜÇ MODÜLÜ	ZF, Z*F	:	GÜRÜLTÜ FİLTRESİ

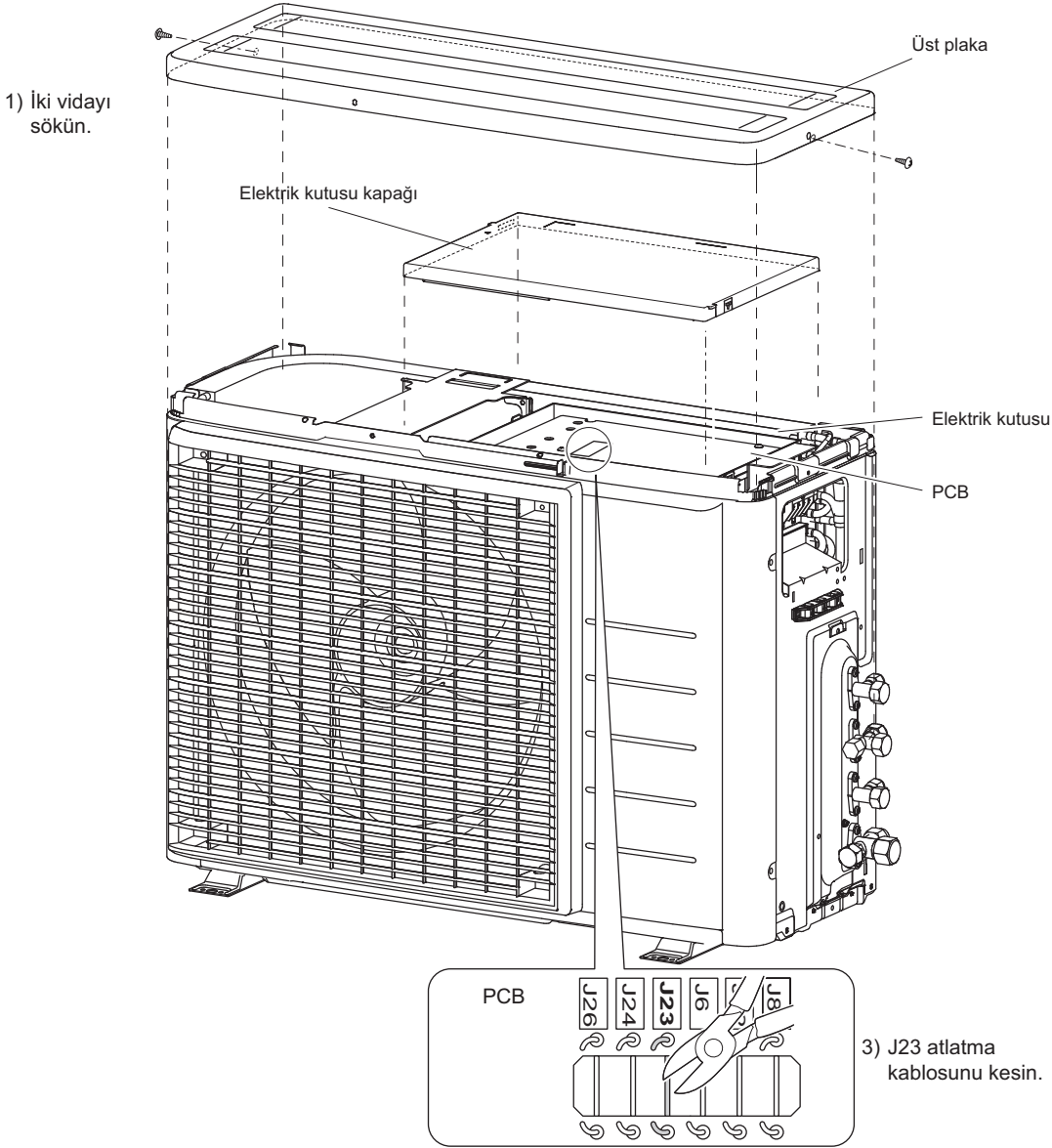
ECONO Modu Engelleme Ayarı

⚠ UYARI

Başlatma öncesi daima güç besleme kesicisini kapatın.

- Bu ayar, uzaktan kumandadan gönderilen giriş kontrolü sinyalini devre dışı bırakır.
- Bu ayarı iç ünite uzaktan kumandalarından gönderilen giriş kontrollerinin (soğutma/ısıtma) alınmasını bloke etmek istiyorsanız kullanın.
- Şu şekilde ayarlayın.

- 1) Yan taraftaki iki vidayı sökün ve dış ünitenin üst plakasını çıkartın.
- 2) Elektrik kutusu kapağını kaydırarak çıkartın ve bu sırada elektrik kutusu kancasını bükmemeye dikkat edin.
- 3) PCB'nin içindeki bağlantı telini (J23) kesin.
- 4) → 2) → 1) adımlarını takip edin. Bu işlem sırasında tüm parçaların sabitlendiğinden emin olun.



⚠ İKAZ

- Elektrik kutusu kapağını geri takarken, fan motoru bağlantı kablosunu ezmemeye dikkat edin.

Gece Sessiz Modu Ayarı

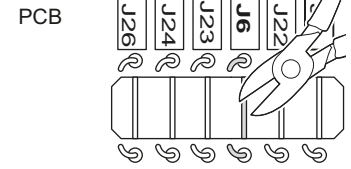
- Gece sessiz modu kullanılacaksa, ünite monte edilirken başlangıç ayarlarının yapılmış olması gerekir. Müşterinize gece sessiz modunu aşağıda açıklandığı şekilde anlatın ve müşterinin gece sessiz modunu kullanmak isteyip istemediğini öğrenin.

Gece sessiz modu hakkında

Gece sessiz modu işlevi, gece saatlerinde dış ünitenin çalışma sesini düşürür. Bu işlev, müşterinin, çalışma sesinden komşularının rahatsız olabileceği konusunda endişe ettiği durumlarda kullanışlıdır. Ancak, gece sessiz modu etkin konumdayken kapasiteden bir miktar taviz verilir.

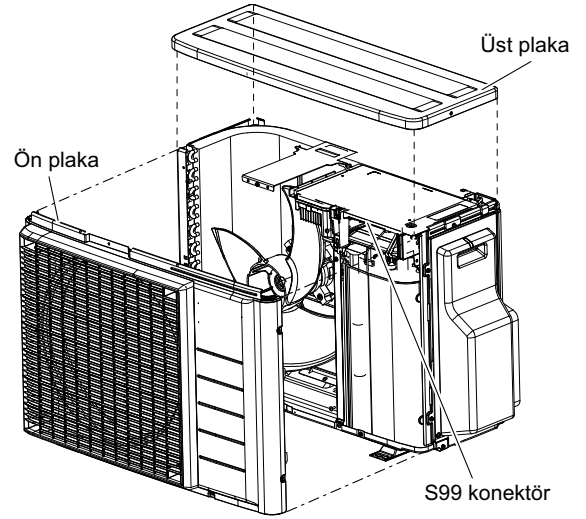
Ayar prosedürü

J6 atlatma kablosunu kesin. Ayrıntılı bilgi için Econo Modu ayarı altında verilen şekle bakın.



ISITMA Modu Kilidi <S99> (yalnız ısı pompası modelleri)

- Üst plakayı (2 vida) ve alt plakayı (8 vida) çıkarın.
- Yalnızca ısıtma modu ayarı için S99 konektörünü çıkarın. I/S modu için konektörü bağlayın. Zorlamalı çalıştırmanın aynı zamanda ISITMA modunda da geçerli olduğuna dikkat edin.
- Ön plakayı ve üst plakayı başlangıçtaki konumlarına geri takın.



Mod	S99 Konektör
H/P	Bağlayın
Yalnızca ısıtma	Bağlantıyı kesin

Bekleme Sırasında Elektrik Tasarrufu

Bekleme sırasında elektrik tasarrufu işlev, dış üniteye beslenen gücü keser ve iç üniteye bekleme sırasında elektrik tasarrufu moduna geçirir ve böylece klimanın güç tüketimini düşürür.

Bekleme sırasında elektrik tasarrufu işlevi aşağıda belirtilen iç ünitelerde çalışır.

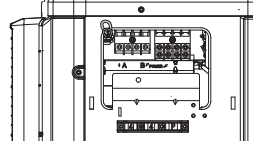
FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM tipleri için.

⚠ İKAZ

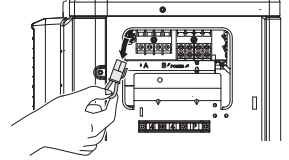
- Bekleme sırasında elektrik tasarrufu işlevi belirtilenler dışındaki modellerde kullanılamaz.

■ Bekleme sırasında elektrik tasarrufu işlevinin açık konuma getirilmesi prosedürü

- 1) Ana güç beslemesinin kapalı olduğunu kontrol edin.
Kapalı konumda değilse kapalı konuma getirin.
- 2) Durdurma vanası kapağını çıkartın.
- 3) Terminal kapağını çıkarın
- 4) Bekleme sırasında elektrik tasarrufu için seçici konektörün bağlantısını kesin.
- 5) Ana güç beslemesini açık konuma getirin.



Bekleme sırasında elektrik tasarrufu işlevi kapalıdır.



Bekleme sırasında elektrik tasarrufu işlevi açıktır.

Bekleme sırasında elektrik tasarrufu işlevi, ürün teslim edilmeden önce kapalı konuma getirilir.

⚠ İKAZ

- Bekleme sırasında elektrik tasarrufu için seçici konektörü bağlamadan veya bağlantısını kesmeden önce, ana güç beslemesinin kapalı konumda olduğundan emin olun.
- Yukarıda belirtilen dışında bir iç ünite bağlı ise, bekleme sırasında elektrik tasarrufu için seçici konektör gereklidir.

Deneme İşletmesi ve Testler

- Test işletmesini başlatmadan önce emniyet kesicinin birincil tarafındaki gerilimi ölçün.
- Hem sıvı, hem gaz kesme vanalarının sonuna kadar açık olduğunu kontrol edin.
- Boruların ve kabloların birbirine karşılık geldiğini kontrol edin.
- Multi sistemin başlatılması, iç ünite sayısına ve kullanılan seçeneklere bağlı olarak birkaç dakika sürebilir.

1. Deneme işletmesi ve testler

- 1) Soğutmayı test etmek için en düşük sıcaklığa ayarlayın. Isıtmayı test etmek için en yüksek sıcaklığa ayarlayın. (Oda sıcaklığına bağlı olarak yalnızca ısıtma veya soğutma mümkündür (her ikisi aynı anda mümkün değildir).)
- 2) Ünite durdurulduktan sonra yaklaşık 3 dakika boyunca tekrar (ısıtma veya soğutma işlemi) başlamaz.
- 3) Test işletmesi sırasında öncelikle her bir ünitenin çalışmasını bağımsız olarak kontrol edin. Ardından, tüm iç ünitelerin eş zamanlı çalışmasını kontrol edin.
Hem ısıtma hem soğutma çalışmasını kontrol edin.
- 4) Üniteyi yaklaşık 20 dakika çalıştırdıktan sonra iç ünite giriş ve çıkışındaki sıcaklıkları ölçün. Ölçümler aşağıdaki tabloda gösterilen değerlerin üzerindeyse, çalışma normaldir.

	Soğutma	Isıtma
Giriş ve çıkış arasındaki sıcaklık farkı	Yaklaşık 8°C	Yaklaşık 15°C

(Bir odada çalışırken)

- 5) Soğutma çalışması sırasında gaz kesme vanalarında veya diğer parçalarda don meydana gelebilir. Bu normal bir durumdur.
- 6) İç üniteleri ürünle verilen çalıştırma kılavuzuna uygun olarak çalıştırın. Normal şekilde çalıştığını kontrol edin.

2. Dış ünite PCB'si üzerindeki LED'lere göre arıza teşhisi.

	Teşhis	
	LED yanıp sönüyor	Normal -> iç üniteyi kontrol edin
	LED, AÇIK	Gücü KAPALI sonra tekrar AÇIK konuma getirin. LED ekranı tekrar görüntülenirse, dış ünite PCB'si arızalıdır.
	LED, KAPALI	Güç beslemesi arızası, gücü KAPALI sonra tekrar AÇIK konuma getirin. LED ekranı tekrar görüntülenirse, dış ünite PCB'si arızalıdır.

3. Kontrol edilecek hususlar

Kontrol maddesi	Sorunun sonuçları	Şu hususları kontrol edin
İç üniteler sağlam şekilde monte edildi mi?	Düşme, titreşim, gürültü	
Gaz kaçaklarına karşı kontrol gerçekleştirildi mi?	Soğutma yok, ısıtma yok	
Termal yalıtım eksiksiz şekilde (gaz boruları, sıvı boruları, tahliye hortumu uzatmanın iç ortamda kalan kısımları) tamamlandı mı?	Su kaçağı	
Tahliye sağlam mı?	Su kaçağı	
Topraklama kablosu bağlantıları sağlam mı?	Topraklama kaçağı durumunda tehlike	
Elektrik kabloları doğru şekilde bağlandı mı?	Soğutma yok, ısıtma yok	
Kablolar teknik özelliklere uygun mu?	Çalışma kesintisi, yanma	
İç ve dış ünitelerin girişleri/çıkışları engelleniyor mu?	Soğutma yok, ısıtma yok	
Kesme vanaları açık mı?	Soğutma yok, ısıtma yok	
Her bir iç ünite kabloları ve boruları üzerindeki işaretler (oda A, oda B) birbirine karşılık geliyor mu?	Soğutma yok, ısıtma yok	

DİKKAT

- Müşteriden üniteyi çalıştırırken iç üniteyle birlikte verilen kılavuzu takip etmesini isteyin. Müşteriye ünitenin doğru kullanımı (özellikle de hava filtrelerinin temizlenmesi, işletme prosedürler ve sıcaklık ayarı) hakkında bilgi verin.
- Klima çalışmıyorken dahi bir miktar elektrik tüketir. Müşteri, monte edildikten hemen sonra üniteyi kullanmaya başlamayacaksa elektrik sarfiyatını önlemek için kesiciyi kapalı konuma getirin.
- Boruların uzunluğu nedeniyle ilave soğutucu akışkan şarj edilmişse, kesme vanası kapağının arka tarafındaki bilgi etiketine şarj edilen miktarı not edin.

İTHALATÇI FİRMA

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

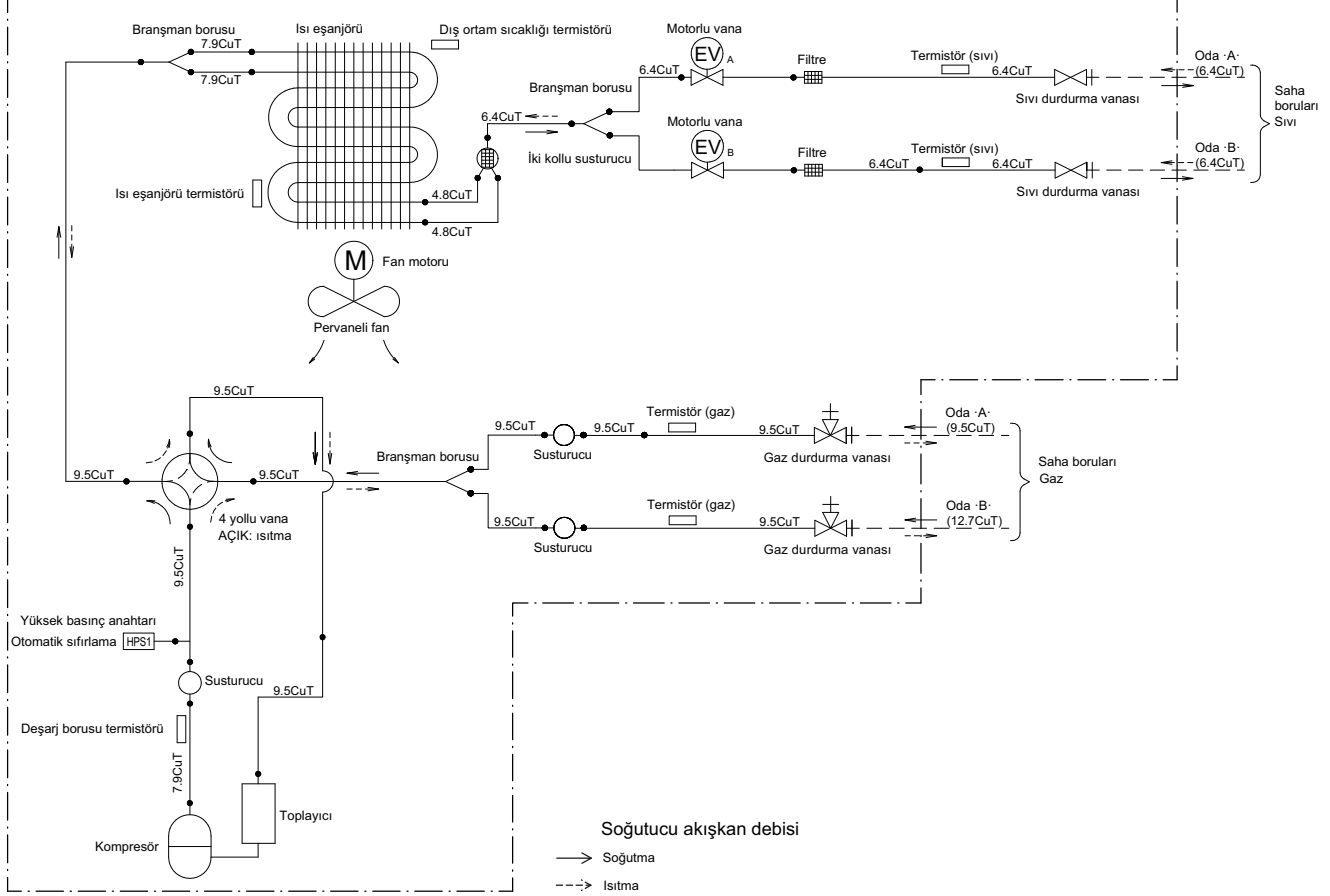
Allianz Plaza-Küçükbakkalköy Mah.Kayışdağı Cad.No:1

34750 Ataşehir İSTANBUL/TURKIYE

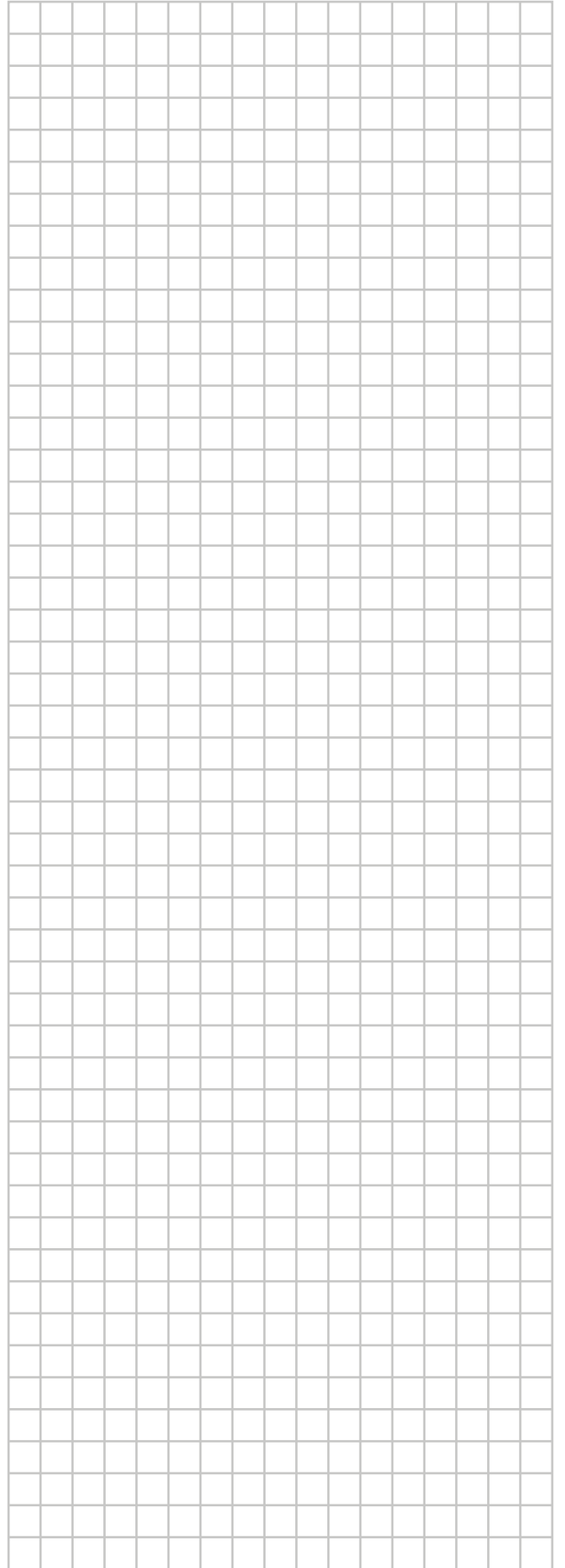
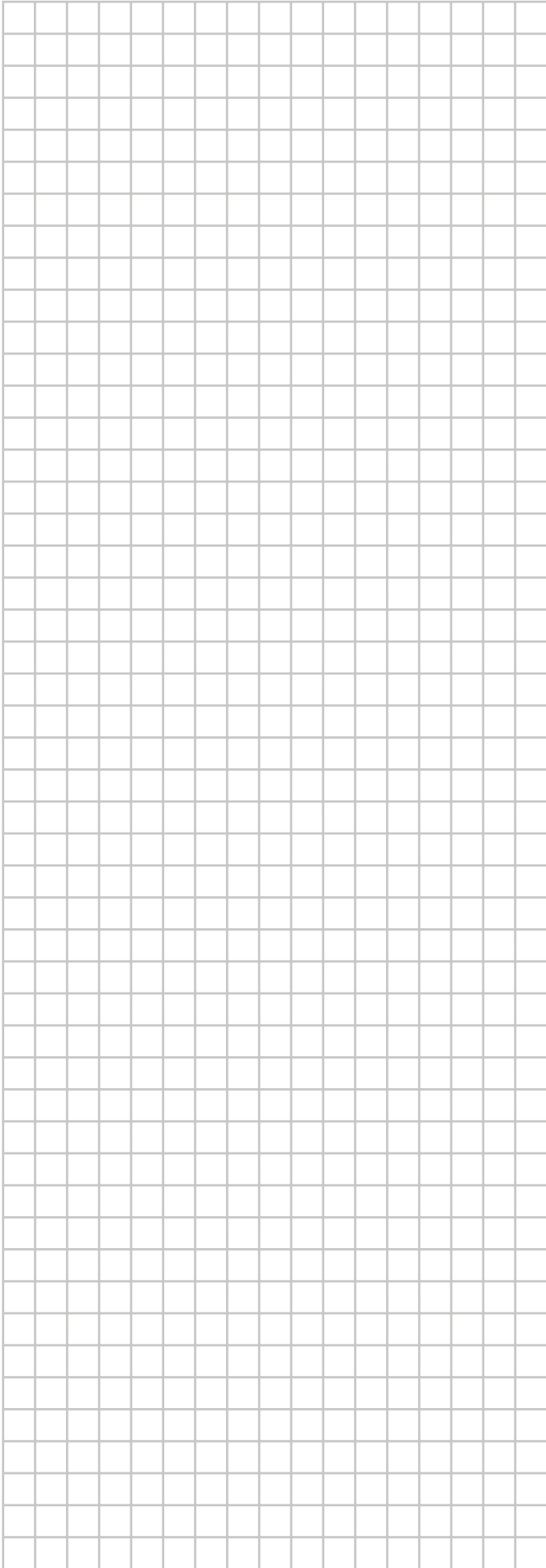
Boru Şeması

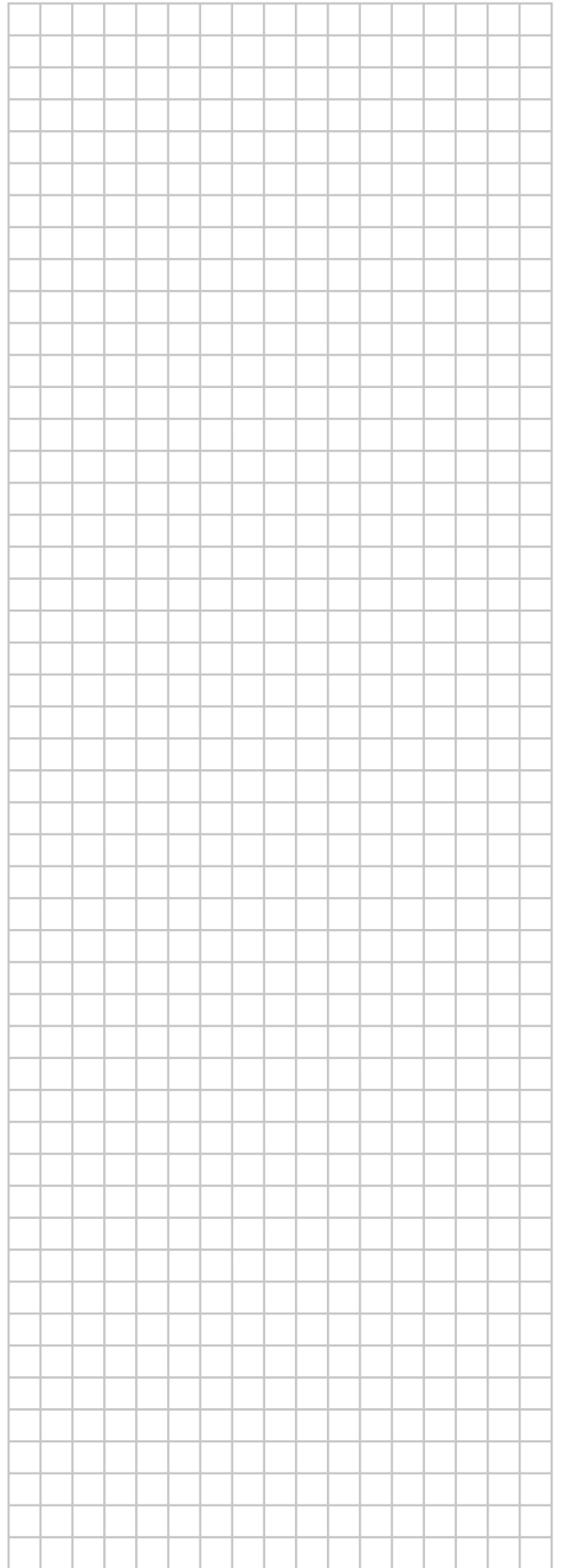
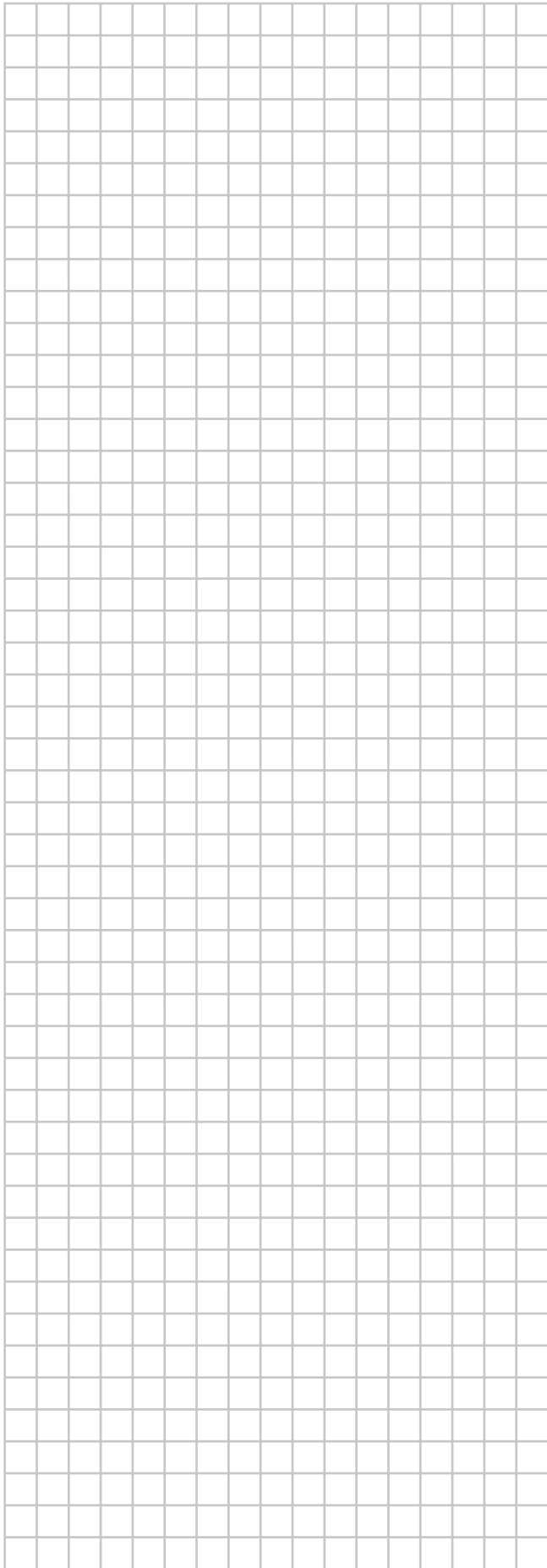
2MXM50M3V1B9, 2AMXM50M4V1B için boru şeması

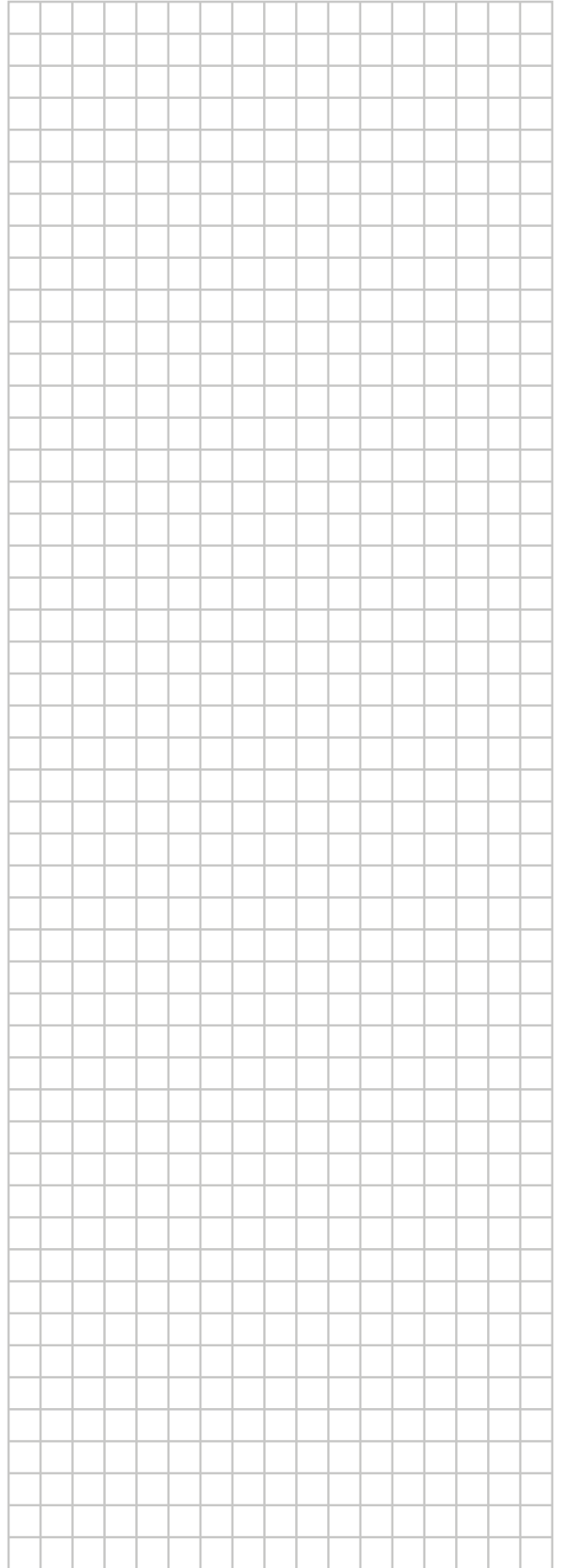
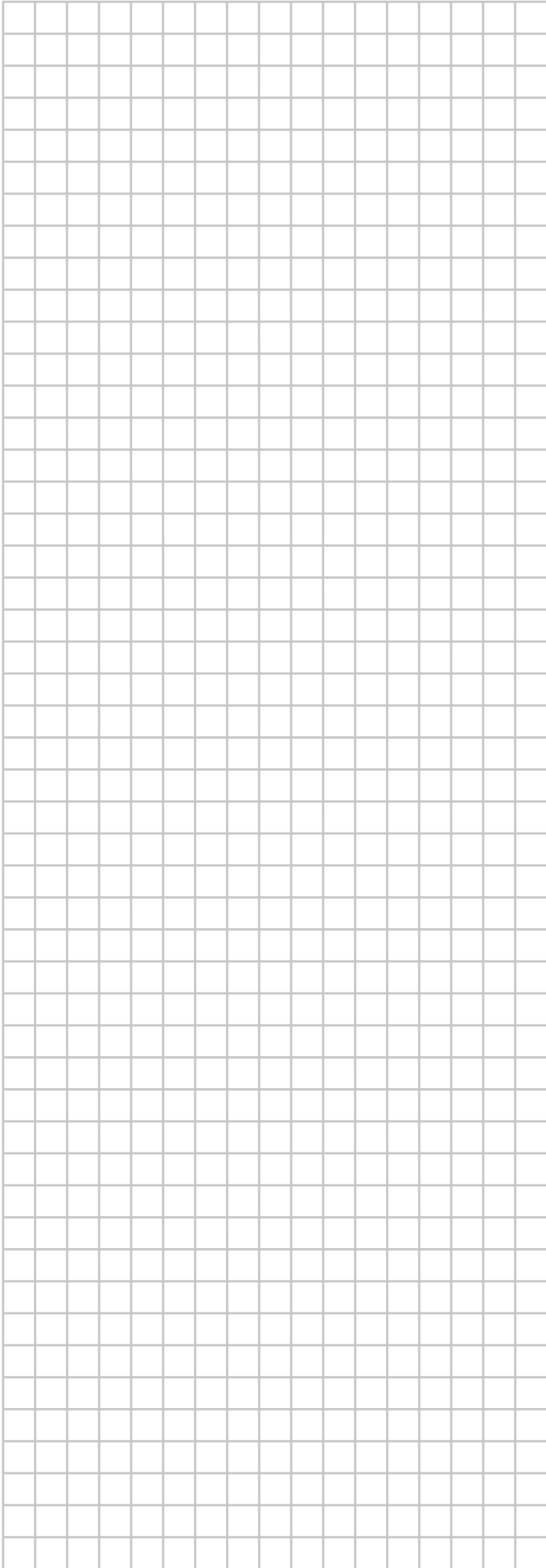
Dış ünite



PED cihaz kategorileri - Yüksek basınç anahtarları: kategori IV; Kompresör: kategori II; Diğer madde 4§3 cihazları.







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin



3P423316-3N 2018.10