

Alarko Flair Multi Klima
Montaj ve Kullanım Kılavuzu
FLR-BM1201CAI-1
FLR-BM1801CAI-1
FLR-BM2401CAI-1

İÇİNDEKİLER

1. Genel Bilgiler	3
2. Garanti ve Servis Koşulları	3
3. Taşıma ve Ambalaj.....	4
4. Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanıma İlişkin Bilgiler	4
5. Tüketicinin Seçimlik Hakları	5
6. Güvenlik Tedbirleri	6
7. Ünite ve Ana Parçaların Ana Hatları	10
8. Uzaktan Kumandanın Çalışması	11
9. Kurulum Hazırlığı	17
10. Ünitenin Kurulumu	20
11. Kumanda Kurulumu	37
12. Test Çalışması.....	37
13. Sorun Giderme ve Bakım	40
14. Yanıcı Soğutucu Akışkanın Emniyetli Çalışması	43
15. Uzman Kılavuzu	45



Bu işaret, bu ürünün AB genelinde diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Atıkların kontrolsüz olarak atılmasından kaynaklı çevre ve insan sağlığı için olası zararları önlemek için, materyal kaynaklarının sürdürülebilir şekilde tekrar kullanılmasını teşvik etmek için sorumlu bir şekilde geri dönüştürün. Kullanmış olduğunuz cihazınızı geri dönüşüm amaçlı iade etmek istediğinizde, lütfen geri dönüşüm ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünün alındığı bayi ile iletişime geçin. Bu ürünü çevre açısından güvenli bir şekilde geri dönüştürmek üzere alabilirler.

Genel Bilgiler

1

- ALARKO markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.
- Bu kılavuz, Alarko Flair markalı duvar tipi split modeli klima cihazları içindir. Bu kılavuzu gerektiğinde başvurmak amacıyla saklayınız ve el altında bulundurunuz.
- Yetkili satıcılarımız, klimanızı yerine monte ettikten, bağlantılarını yaptıktan, yetkili servislerimiz de işletmeye aldıktan sonra, size klimanın kullanımı ve bakımı ile ilgili gerekli bilgileri vereceklerdir. Anlaşılmayan konuları tekrar tekrar sorabilirsiniz. Uzmanlarımız sorularınızı yanıtlamaktan memnun olacaklardır.
- Klimanızı güvenli şekilde, yüksek verimle ve ekonomik çalıştırmak, sorunsuz ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kılavuzu dikkatle inceleyiniz, belirtilen güvenlik kurallarına ve uyarılara dikkatle uyunuz.
- Yetkili servis tarafından yapılacak ilk çalıştırma ücretsizdir ve ürünün garantisini için şarttır.
- Klimanıza ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürüne, gerektiğinde ALARKO CARRIER yetkili satıcı ve servislerine ulaşabilmek için 444 0 128 numaralı Müşteri Danışma Hattımıza başvurabilirsiniz.
- Kılavuzda, Türkçe metinden sonra, teknik kısımları içeren bölüm İngilizce olarak da verilmiştir.

Garanti ve Servis Koşulları

2

- Kullanım kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara ve standartlara uyulmak koşuluyla cihazınız malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl Alarko Carrier garantisi altındadır.
- GARANTİ BELGESİ'nin, cihazınızı satın aldığımız yetkili satıcı tarafından doldurulup onaylanarak size teslim edilmesi gerekir.
- En ufak sorunlarınızda bile Alarko Carrier yetkili servisleri hizmetinizdedir. Alarko Carrier yetkili servis adreslerini "www.alarko-carrier.com.tr" internet adresinden bulabilirsiniz.
- Yetkili servislerimizin bilgileri, Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde bulunmaktadır.
- Herhangi bir sorunla karşılaştığınızda Türkiye'nin her yerinden şehir içi tarifesi ile 444 0 128 Müşteri Danışma Hattı'nı arayabilirsiniz, internet üzerinden, e-posta ile "info@alarko-carrier.com.tr" adresinden Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü'ne ulaşabilirsiniz.
- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın ilgili tebliğlerine göre kombinin ömrü en az 10 (on) yıldır. Firmamız bu süre içerisinde cihazınızla ilgili her türlü yedek parçayı bulundurmak zorundadır.
- Garanti aşağıdaki koşullarda geçersizdir:
 - İlk işletmeye alma işleminin yetkisiz firma ve kişilerce yapılması
 - Yetkili olmayan kişilerce yapılan müdahaleler sonucu oluşan zararlar.
 - Her türlü savaş, isyan, terör hareketleri, yangın, hırsızlık, deprem, yıldırım düşmesi, su baskını, aşırı ısınma veya donma gibi afetler sonunda oluşabilecek arıza veya hasarlar.
 - Klimanın seri numarasının değiştirilmesi veya tahrip edilmesi .
 - Yönetmelik ve montaj talimatlarına uygun olmayan montaj, kullanım ve bakım çalışmaları.
 - Gösteri, fuar ve sergi amacıyla kullanılan ürünler.
 - Onaylı garanti belgesinin veya faturanın müşteri tarafından ibraz edilmemesi.
 - Klimanın müşteri sorumluluğunda taşınması sırasındaki riskler müşteriye aittir.

Taşıma ve Ambalaj

3

- Klima bir karton ambalaj içindedir. Ambalaj üzerindeki işaretlere taşıma ve depolama esnasında uyulmalıdır.
- Klima, iki kişi tarafından yandaki delik yerlerden kaldırılarak taşınabilir.
- Klima, tozsuz ve nemsiz bir yerde saklanmalı ve monte edilene kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Depolama esnasında ürünler birbirlerinin üzerine konulmamalıdır.

Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanıma İlişkin Bilgiler

4

- Klimanızın dış ünitesini uygun hava akışı olan bir yere konumlandırmanız, cihazınızın verimini arttıracaktır. En uygun yere yetkili bayi/servis tarafından konumlandırılmalıdır.
- Klima iç ünitesinin hava akımını ısıtma modu için zemine, soğutma modu için tavana yönlendiriniz. Bu şekilde çalıştırma, ortamın istenilen konfor koşullarına hızlı bir şekilde ulaşmasına yardımcı olur ve cihazın enerji tüketimini azaltır.
- Cihazın bulunduğu ortamla diğer ortamlar arasında herhangi bir hava akımı olmaması, cihazın performansının artmasını sağlar. Bu nedenle kapı veya pencerelerin kapalı konumda olması avantaj sağlayacaktır.
- Klima bakımınızın uygun zaman aralığında yapılması cihazın performansını ve çalışma ömrünü olumlu etkileyecektir. Bakım işlemi için yetkili servislere başvurunuz.
- Cihazınızı, bulunduğu ortama göre çalıştırmamızda fayda vardır. Bu nedenle, iç ortam sıcaklığını, dış hava sıcaklığına göre ayarlayınız. Önerilen iç ortam sıcaklığı, 22 °C ile 27 °C arasındadır.
- Cihaz seçiminizin, kullanılacak ortamın büyüklük ve coğrafi koşullarına göre ve doğru kapasite hesabı ile yapılması, enerji tüketiminizi etkileyecektir. Bu seçimin yetkili kişiler tarafından yapılmasını öneririz.

Tüketicinin Seçimlik Hakları

5

1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a. Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b. Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c. Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d. İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
2. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
3. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurunun tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
4. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58. maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
5. Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.
6. Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

Satın aldığınız mal/hizmete ilişkin uyuşmazlığınız;

- Mal/hizmette bulunan ayıba ilişkin ise,
- Satıcı/sağlayıcı ile imzalamış olduğunuz sözleşmede yer alan haksız şartlara ilişkin ise,
- Takstitte satın aldığınız mal/hizmet için erken ödemede bulunmanız halinde yapılması gereken erken ödeme indiriminin hiç yapılmaması veya yanlış yapılmasına ilişkin ise,
- Kampanyalı (ön ödemeli) olarak satın aldığınız mal/hizmetin zamanında ve gereği gibi teslim edilmemesine ilişkin ise,
- Mesafeli sözleşme (internet, tv, vb. aracılığıyla) ile aldığınız mal/hizmetin size zamanında teslim edilmemesi, cayma hakkınızı kullanmanıza rağmen bedelin iade edilmemesine ilişkin ise,

Uyuşmazlığınızın çözülmesi için uyuşmazlık bedelini de dikkate alarak ikamet ettiğiniz yerdeki veya mal/hizmeti satın aldığınız yerdeki Ticaret İl Müdürlüğü ve Kaymakamlık bünyesinde yer alan Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurmanız gerekecektir. Eğer bulunduğunuz yerde Tüketici Mahkemesi yoksa Asliye Hukuk Mahkemelerine Tüketici Mahkemesi sıfatıyla başvurabilirsiniz.

Eğer uyuşmazlığınız;

- Satın aldığınız malla birlikte size garanti belgesi, Türkçe tanıtma ve kullanma kılavuzu verilmemesine ilişkin ise,
 - Kanun'da yazılı düzenlemesi ve bir nüshasının tarafınıza verilmesi gerekli olan sözleşmenin size verilmemesine ilişkin ise,
- Gerekli idari işlemlerin yapılması için bulunduğunuz ilin Valiliğinde yer alan Ticaret İl Müdürlüğü'ne başvurabilirsiniz.

Güvenlik Tedbirleri

6

Çalıştırmadan ve kurmandan önce güvenlik tedbirlerini okuyun.

Talimatlara uymayarak doğru olmayan kurulum yapmak ciddi hasara veya yaralanmaya neden olabilir.

Potansiyel hasar veya yaralanmaların ciddiyeti **UYARI** veya **DİKKAT** şeklinde sınıflanmıştır.



UYARI

Bu sembol, talimatların dikkate alınmamasının ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olabileceğini göstermektedir.



DİKKAT

Bu sembol, talimatların dikkate alınmamasının kişisel olarak orta seviyede yaralanmaya veya cihaz veya diğer mallarınızın zarar görmesine yol açabileceğini göstermektedir.



UYARI

Bu cihaz 8 yaş ve üzerindeki çocuklar ile eksik fiziksel, duyuşsal veya zihinsel becerilerio lan veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, kendilerine cihazın güvenli şekilde kullanımı ile ilgili talimat veya gözetim sağlanması ve olabilecek tehlikelerin farkında olmaları şartıyla kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılmayacaktır (EN Standart gereklilikleri).

Kendilerinin güvenliğinden sorumlu olan bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili olarak kendilerine talimat ve gözetim sağlanmadıkça, bu cihaz eksik fiziksel, duyuşsal veya zihinsel becerilerio lan veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmayacaktır. Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklara gözetim sağlanacaktır (EN Standardının gereklilikleri).

ÜRÜN KULLANIMIYLA İLGİLİ UYARILAR

- Eğer anormal bir durum oluşursa (yanık kokusu gibi), hemen cihazı kapatın ve cihazın güç bağlantısını kesin. Elektrik şoku, yangın veya yaralanmaların önlenmesi için talimatlar almak üzere satıcınızla temasa geçin.
- Giriş veya çıkış kısımlarına parmaklarınızı, çubuk veya diğer cisimleri **sokmayın**. Fan yüksek hızda döndüğünden bu durum yaralanmaya neden olabilir.
- Cihazın yakınında saç spreyi, cila veya boya gibi yanıcı spreylere **kullanmayın**. Bunlar yangın veya yanmaya neden olabilir.
- Yanıcı gazların yakınındaki yerlerde klimayı **çalıştırmayın**. Emilen gazlar cihazın etrafında toplanabilir ve patlamaya neden olabilir.
- Havalandırma cihazınızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak bir odada **çalıştırmayın**. Suya çok fazla maruz kalmak elektronik bileşenlerin kısa devre yapmasına neden olabilir.
- Bedeninizi uzun bir süre direkt olarak serin havaya maruz **bırakmayın**.
- Çocukların klima ile oynamalarına **izin vermeyin**. Çocuklar her zaman cihazların etrafında gözetim altında tutulabilir.
- Eğer klima, brülör veya diğer ısıtma cihazlarıyla birlikte kullanılırsa, oksijen eksikliğini önlemek için odayı etraflica havalandırın.
- Mutfaklar ve hizmet odaları gibi işlevsel ortamlarda özel tasarımı havalandırma ünitelerinin kullanımı fazlasıyla önerilmektedir.

Üniteyi çalıştırmadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.



Yanıcı gaz R32 ile doldurulmuş cihaz.



Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun.



Cihazı kurmadan önce kurulum kılavuzunu okuyun.



Cihazı onarmadan önce servis kılavuzunu okuyun.

Bu kılavuzdaki şekiller, gelen üründen farklı olabilir, lütfen gelen ürünün referanslarına başvurun.

● Soğutucu Akışkan

- Klima ünitesinin işlevini yerine getirmek için sistemde özel bir soğutucu akışkan dolaşır. Kullanılan soğutucu akışkan, özel olarak temizlenmiş florür R32'dir. Soğutucu akışkan yanıcı ve kokusuzdur. Ayrıca, belirli koşullar altında patlamaya yol açabilir. Ancak soğutucu akışkanın yanıcılığı çok düşüktür. Sadece ateşle tutuşturulabilir.
- Yaygın kullanılan soğutucu akışkanlara kıyasla R32, ozonofere herhangi bir zararı olmayan kirletici olmayan bir soğutucu akışkandır. Sera etkisi üzerindeki tesiri de daha düşüktür. R32, çok iyi termodinamik özelliklere sahiptir ve böylece gerçek anlamda yüksek enerji verimliliği sağlar. Bu nedenle ünitelerin doluma daha az ihtiyacı vardır.

UYARI:



Buz çözme işleminin hızlandırılması veya temizlik maksadıyla üretici tarafından önerilenler dışında malzeme kullanmayın. Onarım gerekiyorsa en yakın yetkili Servis Merkezimize başvurun. Yetkisiz personel tarafından gerçekleştirilen onarımlar tehlikeli olabilir. Cihaz, sürekli olarak çalışan ateşleme kaynakları olmayan bir odada tutulmalıdır. (Örneğin: açık alevler, çalışan bir gaz cihazı veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı.) Delmeyin veya yakmayın.


Cihaz, yüz ölçümü $X \text{ m}^2$ üzeri olan bir odada kurulmalı, çalıştırılmalı ve saklanmalıdır. (Lütfen X Alanı için "Yanıcı soğutucu akışkanın emniyetli çalışması" bölümündeki "a" tablosuna bakın.)

Yanıcı gaz R32 ile doldurulmuş cihaz. Onarımlar için üreticinin talimatlarına harfiyen uyun. Soğutucu akışkanların kokusuz olabileceğini unutmayın. Uzman kılavuzunu okuyun.



1 Güvenlik Tedbirleri

 UYARI!	Bu işaret, yanlış uygulandığında kullanıcının ölümüne veya ciddi yaralanmasına neden olabilecek işlemleri gösterir.
 DİKKAT!	Bu işaret, yanlış uygulandığında kullanıcıya fiziksel veya mülki zarar verebilecek işlemleri gösterir.

 UYARI!	
(1)	Bu ürün aşındırıcı, yanıcı veya patlayıcı bir ortama veya mutfak gibi özel gereksinimleri olan bir yere kurulamaz. Kurulması halinde normal çalışmayı etkiler veya ünitenin hizmet ömrünü kısaltır, hatta yangın tehlikesine veya ciddi yaralanmalara neden olur. Yukarıda belirtilen özel yerlerde, lütfen korozyon önleyici veya patlama önleyici işlevi olan özel klima kullanın.
(2)	Kurulum satıcı veya farklı bir uzman personel tarafından yapılmalıdır. Yanlış kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
(3)	Klimayı bu kılavuzda belirtilen talimatlara göre kurun. Eksik kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
(4)	Verilen veya belirtilen kurulum parçalarını kullandığınızdan emin olun. Farklı parçaların kullanılması ünitenin zarar görmesine, su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
(5)	Klimayı ünitenin ağırlığını destekleyebilecek sağlam bir zemine kurun. Uygunsuz bir zemin veya eksik kurulum, ünitenin zeminden kayması durumunda yaralanmaya neden olabilir.
(6)	Elektrik işleri, kurulum kılavuzuna ve ulusal elektrik kablo tesisatı yasalarına veya uygulama kurallarına uygun olarak yapılmalıdır. Kapasitenin yetersiz olması veya elektrik yapısının eksik olması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
(7)	Bu iş için ayrılmış güç devresi kullandığınızdan emin olun. Başka bir cihaz ile paylaşılan güç kaynağını asla kullanmayın.
(8)	Kablo bağlantısı için, tüm mesafeyi bağlantı olmadan kapsayacak uzunlukta bir kablo kullanın. Uzatma kablosu kullanmayın. Güç kaynağına farklı yükler koymayın, bu iş için ayrılmış bir güç devresi kullanın. (Aksi takdirde anormal ısıtma, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.)
(9)	İç ve dış üniteler arasındaki elektrik bağlantıları için belirtilen kablo tiplerini kullanın. Ara bağlantı kablolarını terminaleri harici gerilim almayacak şekilde sıkıca kelepçeleysin. Bağlantıların veya kelepçeleme işleminin eksik yapılması terminalin aşırı ısınmasına veya yangına neden olabilir.
(10)	Ara bağlantı ve güç kaynağı kablo bağlantısını yaptıktan sonra, kabloları elektrik koruması veya panellere aşırı güç uygulamayacak şekilde yerleştirdiğinizden emin olun. Korumaları kabloların üzerine takın. Eksik koruma kurulumu terminalin aşırı ısınmasına, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
(11)	Kurulum sırasında herhangi bir soğutucu akışkan sızıntısı meydana gelirse odayı havalandırın. (Soğutucu akışkan, alev maruz kaldığında toksik bir gaz üretir.)
(12)	Tüm kurulum tamamlandıktan sonra, soğutucu akışkan sızıntısı olmadığından emin olun. (Soğutucu akışkan, alev maruz kaldığında toksik bir gaz üretir.)
(13)	Sistemi kurarken veya yeniden yerleştirirken soğutucu akışkan devresini hava gibi belirtilen soğutucu akışkan (R32) dışındaki maddelerden uzak tuttuğunuzdan emin olun. (Soğutucu akışkan devresinde herhangi bir hava veya farklı yabancı madde bulunması anormal basınç artışı veya delinmeye neden olacağından yaralanma meydana gelebilir.)

**UYARI!**

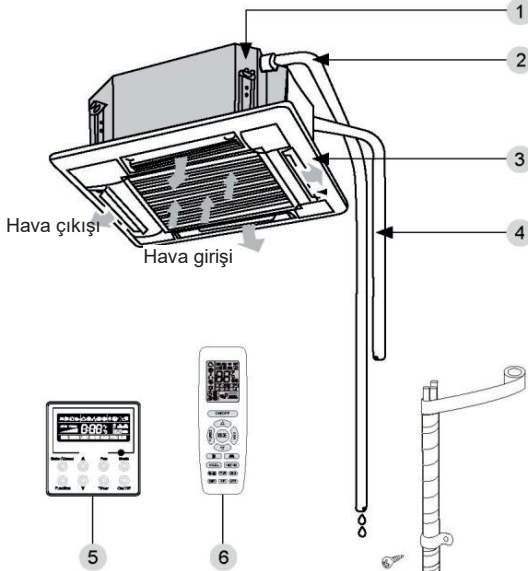
- (14) Pompalama sırasında, soğutucu akışkan boru tesisatını sökmeden önce kompresörü durdurun. Kompresör hâlâ çalışıyorsa ve pompalama sırasında stop vanası açıksa soğutucu akışkan boru tesisatı söküldüğünde hava emilir ve dondurucu devresinde anormal basınç meydana gelmesiyle kırılmaya ve hatta yaralanmaya neden olur.
- (15) Kurulum sırasında, kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu akışkan boru tesisatını güvenli bir şekilde takın. Kompresör takılı değilse ve pompalama sırasında stop vanası açıksa kompresör çalıştırıldığında hava emilir ve dondurucu devresinde anormal basınç meydana gelmesiyle kırılmaya ve hatta yaralanmaya neden olur.
- (16) Topraklama yaptığınızdan emin olun. Üniteyi şebeke borusuna, tutucuya veya telefon topraklamasına topraklamayın. Eksik topraklama elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Yıldırım veya diğer kaynaklardan kaynaklı yüksek ani akım klimaya zarar verebilir.
- (17) Toprak kaçağı devre kesicisi taktığınızdan emin olun. Toprak kaçağı devre kesicisi takmamak elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- (18) Bu cihaz 8 yaş ve üstü çocuklar ile düşük fiziksel, algısal veya zihinsel kapasiteye sahip ya da deneyimsiz ve tecrübesiz kişiler tarafından kullanılabilir ancak cihazın güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili talimatlar verilmelidir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizleme ve kullanıcı bakım işlemleri denetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılamaz.
- (19) Bu cihaz, kişilerin güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanılmasıyla ilgili denetim veya talimat verilmedikçe, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri azalmış kişiler ya da deneyim ve bilgi sahibi olmayan kişiler tarafından (çocuklar da dâhil) kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir.
- (20) Güç kablosunun zarar görmesi halinde, tehlikelerin önüne geçmek için bu kablo, üretici, servis firması veya eş değer nitelikte kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- (21) Bu ürünün Doğru İmhası

**DİKKAT!**

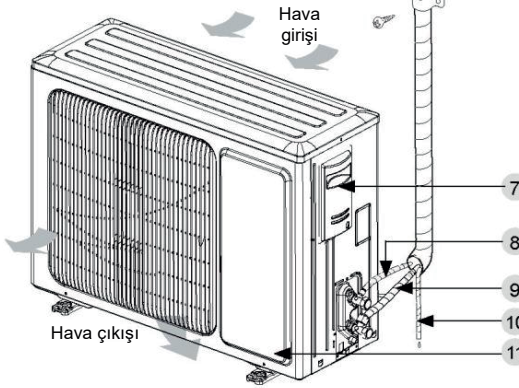
- (1). Klimayı yanıcı gaz sızıntısına maruz kalma tehlikesi olan bir yere kurmayın. Gaz sızarsa ve ünitenin etrafında birikirse alev alabilir.
- (2). Tahliye boru tesisatını bu kılavuzdaki talimatlara göre kurun. Yetersiz boru tesisatı su basmasına neden olabilir.
- (3). Konik civatayı tork anahtarı gibi belirtilen yöntemle sıkın. Konik civata çok sert sıkılırsa uzun bir süre sonra çatlayabilir ve soğutucu akışkan sızıntısına neden olabilir.

2 Ünite ve Ana Parçaların Ana Hatları

İç



Dış

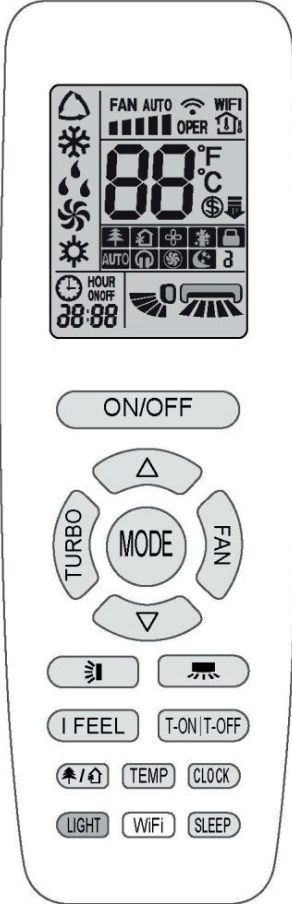


1. Tahliye cihazı
2. Tahliye borusu
3. Hava akışı kapağı
4. Bağlantı borusu
5. Kablolu Kumanda
6. Uzaktan Kumanda
7. Büyük kol
8. Sıvı Borusu
9. Gaz borusu
10. Tahliye borusu
11. Ön Panel

Şek.1

3. Uzaktan kumandanın çalıştırılması ve tanıtılması

3.1 Uzaktan kumanda üzerindeki düğmeler



3.2 Görüntü ekranındaki simgelerin tanıtımı

	I feel
	Fan hızını ayarla
	Turbo modu
	Sinyal gönder
	Otomatik mod
	Soğutma modu
	Kurutma modu
	Fan modu
	Isıtma modu
	Uyku modu
	8T ısıtma işlevi
	Güç sınırlama işlemi
	Sistem durumu modu
	Egzoz gazı çıkarma işlevi
	X-FAN işlevi
	Sıcaklık ayarı
	İç ortam sıcaklığı
	Dış ortam sıcaklığı
	Saat
	Ayar sıcaklığı
	WiFi işlevi
	Saati Ayarla
	ZAMANLAYICI AÇIK / KAPALI
	Sol ve sağ salınım
	Yukarı ve aşağı salınım
	Çocuk kilidi
	Sessiz

3.3 Uzaktan kumanda üzerindeki düğmelerin tanıtımı

NOT

- Bu genel kullanımlı bir uzaktan kumandadır. Çok işlevli klima için kullanılabilir. Bu modelde olmayan işlevler için uzaktan kumandadaki ilgili düğmeye basarsanız ünite orijinal çalışma durumunu korur.
- Gücü verdikten sonra, klimadan bir ses duyulur. Güç göstergesi "0" AÇIK. Artık, uzaktan kumandayı kullanarak klimayı çalıştırabilirsiniz.
- Uzaktan kumanda üzerindeki düğmeye basıldığında, uzaktan kumanda ekranındaki sinyal simgesi "☺" bir kez yanıp söner ve klima "di" sesi verir, bu durum sinyalin klimaya gönderildiğini belirtir.
- WiFi veya kablolu kumanda işlevleri olan modellerde, iç ünite önce otomatik modda standart uzaktan kumanda ile kontrol edilmiştir olmalıdır. Daha sonra otomatik modda ayarlanabilir sıcaklık işlevi APP veya kablolu kumanda ile gerçekleştirilebilir.
- Bu uzaktan kumanda, sıcaklığı otomatik modda ayarlayabilir. Otomatik modda ayarlanabilir sıcaklık işlevi olmayan ünite ile eşleşirken otomatik modda ayarlanan sıcaklık geçersiz olabilir veya üniteye görüntülenen ayarlanan sıcaklık, otomatik modda uzaktan kumandada görünen sıcaklıkla aynı olmayabilir.

ON/OFF

Üniteyi açmak için bu düğmeye basın. Üniteyi kapatmak için bu düğmeye tekrar basın.

MODE

İstedığınız çalışma modunu seçmek için bu düğmeye basın.




- Otomatik modu seçerken klima fabrika çıkışı ayarına göre otomatik olarak çalışır. Fan hızını ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☺" / "☻" düğmesine basın.
- Soğutma modu seçildikten sonra klima soğutma modunda çalışır. Sıcaklık ayarı için "△" veya "▽" düğmesine basın. Fan hızını ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☺" / "☻" düğmesine basın.
- Kurutma modu seçildiğinde, klima kurutma modunda düşük hızda çalışır. Kurutma modunda, fan hızı ayarlanamaz. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☺" / "☻" düğmesine basın.
- Fan modu seçildiğinde, klima sadece fan üfler, soğutma ve ısıtma yoktur. Tüm göstergeler KAPALI. Fan hızını ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☺" / "☻" düğmesine basın.

- Isıtma modu seçildiğinde klima ısıtma modunda çalışır. Sıcaklık ayarı için "△" veya "▽" düğmesine basın. Fan hızını ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☺" / "☻" düğmesine basın. (Sadece soğutma ünitesi ısıtma modu sinyali almaz. Uzaktan kumanda ile ısıtma modu ayarlanıyorsa AÇMA/KAPAMA düğmesine basarak üniteyi başlatamazsınız).

NOT

- Soğuk havayı önlemek için, ısıtma modunu başlattıktan sonra, iç ünite üfleme havasını 1-5 dakika geciktirir (asıl gecikme süresi iç ortam sıcaklığına bağlıdır).
- Uzaktan kumandadan ayarlanan sıcaklık aralığı: 16-30 °C (61-86 °F);
- Otomatik modda, sıcaklık görüntülenebilir. Otomatik modda, sıcaklık ayarlanabilir.
- Bu mod göstergesi bazı modellerde mevcut değildir.

FAN

Bu düğme Fan Hızını OTOMATİKTEN  moduna, sonra tekrar Otomatik moda sırayla ayarlamak için kullanılır.

NOT

- OTOMATİK hızda, klima fabrika varsayılan ayarına göre otomatik olarak uygun fan hızını seçer.
- Kurutma modunda fan düşük hızdadır.
- X-FAN işlevi: Fan hızı düğmesini 2 saniye boyunca soğutma veya kurutma modunda tuttuğunuzda, "☺" simgesi görüntülenir ve üniteyi kapatmış olsanız bile iç üniteyi kurutmak için iç ünite fanı birkaç dakika çalışmaya devam eder. Enerji verilmesi sonrası, X-FAN KAPALI varsayılandır. X-FAN, otomatik, fan veya ısıtma modunda kullanılamaz. Bu işlev, iç ünitenin evaporatöründeki nemin, ünitenin küflenmesini önlemek için durdurulmasından sonra üflemeceğini belirtir.
- X-FAN işlevini etkinleştirdikten sonra: Üniteyi AÇMA/KAPAMA düğmesine basarak kapattıktan sonra, iç fan düşük hızda birkaç dakika çalışmaya devam eder. Bu süre zarfında, iç fanı doğrudan durdurmak için fan hızı düğmesini 2 saniye basılı tutun.
- X-FAN işlevini devre dışı bıraktıktan sonra: Üniteyi AÇMA/KAPAMA düğmesine basarak kapattıktan sonra, tüm ünite doğrudan kapanır.

TURBO

SOĞUTMA veya ISITMA modunda, hızlı SOĞUTMA veya hızlı ISITMA moduna geçmek için bu düğmeye basın.

Uzaktan kumanda üzerinde "☺" simgesi görüntülenir. Turbo işlevinden çıkmak için bu düğmeye tekrar bastığınızda "☺" simgesi kaybolur. Bu işlevi başlatırsanız, ünite ortam sıcaklığının mümkün olan en kısa sürede önceden ayarlanmış sıcaklığı yaklaşması için hızlı bir şekilde soğutmak veya ısıtmak üzere süper yüksek fan hızında çalışır.

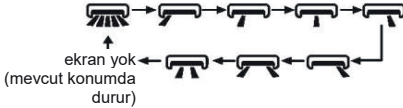
△ / ▽

- Ayarlanan sıcaklığı 1 °C (°F) artırmak veya azaltmak için "△" veya "▽" düğmesine basın. "△" veya "▽" düğmesine basıldıktan 2 saniye sonra, uzaktan kumandadaki ayarlanan sıcaklık hızla değişir. Ayar bittikten sonra düğmeyi bıraktığınızda, iç ünitedeki sıcaklık göstergesi uygun şekilde değişir.
- ZAMANLAYICIYI AÇMA/KAPAMA veya SAAT'i ayarlarken, zamanı ayarlamak için "△" veya "▽" düğmesine basın. (SAAT, ZAMANLAYICIYI AÇMA/KAPAMA düğmelerine bakın)



Bu düğmeye basarak sola ve sağa dönüş açısını seçebilirsiniz.

Fan üfleme açısı aşağıdaki gibi dairesel olarak seçilebilir:

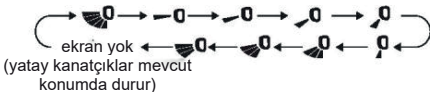


NOT

- Bu düğmeye sürekli olarak 2 saniyeden fazla bastığınızda ana ünite soldan sağa doğru ileri geri sallanır ve ardından düğmeyi gevşetir, ünite sallanmayı durdurur ve kılavuz kanatçığının mevcut konumu derhal konurur.
- Sol ve sağ salınım modunda, durum kapalı konumundan "☺" konumuna getirildiğinde, bu düğmeye 2 saniye sonra tekrar basarsanız "☺" durumu doğrudan kapalı durumuna geçer. Bu düğmeye 2 saniye içinde tekrar bastığınızda salınım durumunun değiştirilmesi yukarıda belirtilen sirkülasyon sırasına bağlı olur.
- Bu işlev sadece bazı modellerde mevcuttur.



Bu düğmeye basarak yukarı ve aşağı salınım açısını seçebilirsiniz. Fan üfleme açısı aşağıdaki gibi dairesel olarak seçilebilir:



- "☺" seçildiğinde, klima otomatik olarak fan üfler. Yatay kanatçık otomatik olarak maksimum açıda yukarı ve aşağı sallanacaktır.

- "☺" seçildiğinde, klima fanı sabit konumda üfler. Yatay kanatçık sabit konumda durur.
- "☺" seçildiğinde, klima fanı sabit açıyla üfler. Yatay kanatçık sabit açıda hava gönderecektir.
- İstenilen salınım açısını ayarlamak için "☺" düğmesini 2 saniye basılı tutun. İstedığınız açığa ulaştığınızda düğmeyi bırakın.

NOT

- "☺" mevcut olmayabilir. Klima bu sinyali aldığı anda, klima fanı otomatik olarak üfler.
- Bu düğmeye sürekli olarak 2 saniyeden fazla basın, ana ünite yukarıdan aşağıya doğru ileri geri sallanır ve ardından düğmeyi gevşetir, ünitenin kılavuz kanatçığının mevcut konumu derhal konurur.
- Yukarı ve aşağı salınım modunda, durum kapalı konumundan "☺" konumuna getirildiğinde, bu düğmeye 2 saniye sonra tekrar basarsanız "☺" durumu doğrudan kapalı durumuna geçer. Bu düğmeye 2 saniye içinde tekrar bastığınızda salınım durumunun değiştirilmesi yukarıda belirtilen sirkülasyon sırasına bağlı olur.

T-ON/T-OFF

- ZAMANLAYICIYI AÇMA düğmesi
"ZAMANLAYICIYI AÇMA" düğmesi ile zamanlayıcının açılma zamanı ayarlanabilir. Bu düğmeye basıldıktan sonra, "☺" simgesi kaybolur ve uzaktan kumanda üzerindeki "AÇMA" sözcüğü yanıp söner. ZAMANLAYICIYI AÇMA ayarını yapmak için "△" veya "▽" düğmesine basın. "△" veya "▽" düğmesine her bastığınızda, ZAMANLAYICIYI AÇMA ayarı 1 dakika artar veya azalır. "△" veya "▽" düğmesini basılı tuttuktan 2 saniye sonra, zaman istediğiniz düzeye ulaşana kadar hızla değişir. Onaylamak için "ZAMANLAYICIYI AÇMA"ya basın. "AÇMA" sözcüğü söner. "☺" simgesi görüntülenmeye devam eder. ZAMANLAYICIYI AÇMA İptali: ZAMANLAYICIYI AÇMA işlevinin çalıştırılması durumunda, iptal etmek için "ZAMANLAYICIYI AÇMA" düğmesine basın.
- ZAMANLAYICIYI KAPAMA düğmesi
"ZAMANLAYICIYI KAPAMA" düğmesi ile zamanlayıcının kapanma zamanı ayarlanabilir. Bu düğmeye basıldıktan sonra, "☺" simgesi kaybolur ve uzaktan kumanda üzerindeki "KAPAMA" sözcüğü yanıp söner. ZAMANLAYICIYI KAPAMA ayarını yapmak için "△" veya "▽" düğmesine basın. "△" veya "▽" düğmesine her bastığınızda, ZAMANLAYICIYI KAPAMA ayarı 1 dakika artar veya azalır. "△" veya "▽" düğmesini basılı tuttuktan 2 saniye sonra, zaman istediğiniz düzeye ulaşana kadar hızla değişir. "KAPAMA" düğmesine basıldıktan sonra "KAPAMA" sözcüğü söner. "☺" simgesi görüntülenmeye devam eder. ZAMANLAYICIYI KAPAMA İptali: ZAMANLAYICIYI KAPAMA işlevinin çalıştırılması durumunda, iptal etmek için "ZAMANLAYICIYI KAPAMA" düğmesine basın.

NOT

- Açık ve kapalı olma durumuna göre, aynı anda ZAMANLAYICIYI KAPAMA veya ZAMANLAYICIYI AÇMA işlevini ayarlayabilirsiniz.
- ZAMANLAYICIYI AÇMA veya ZAMANLAYICIYI KAPAMA ayarını yapmadan önce lütfen saati ayarlayın.
- ZAMANLAYICIYI AÇMA veya ZAMANLAYICIYI KAPAMA işlevini başlattıktan sonra, sabit döngüyü etkinleştirin.
- Artık, klima ayarlanan süreye göre açılır veya kapanır. AÇMA/KAPAMA düğmesinin ayar üzerinde etkisi yoktur. Bu işleve ihtiyacınız yoksa lütfen iptal etmek için uzaktan kumandayı kullanın.

I FEEL

Bu düğmeye basarak I FEEL işlevini başlattığınızda uzaktan kumanda üzerinde "I" görürsünüz. Bu işlev ayarlandıktan sonra, uzaktan kumanda tespit edilen ortam sıcaklığını kontrolöre gönderir ve ünite tespit edilen sıcaklığa göre iç ortam sıcaklığını otomatik olarak ayarlar. I FEEL işlevini iptal etmek için bu düğmeye tekrar bastığınızda "I" kaybolur.

- Bu işlev ayarlandığında lütfen uzaktan kumandayı kullanıcının yakınına koyun. Yanlış ortam sıcaklığı algılamaktan kaçınmak için uzaktan kumandayı yüksek sıcaklık veya düşük sıcaklık nesnesinin yakınına koymayın. I FEEL işlevi açık olduğunda, uzaktan kumanda, iç ünitenin uzaktan kumanda tarafından gönderilen sinyali alabileceği bir alana yerleştirilmelidir.

CLOCK

Saat saatini ayarlamak için bu düğmeye basın. Uzaktan kumanda üzerinde "⌚" simgesi yanıp söner. Saat saatini ayarlamak için 5 saniye içinde "△" veya "▽" düğmesine basın. "△" veya "▽" düğmesine her basıldığında, saat süresi 1 dakika artar veya azalır. "△" veya "▽" düğmesini 2 saniye basılı tutarsanız zaman hızla değişir. İsteddiğiniz süreye ulaştığınızda düğmeyi bırakın. Zamanı onaylamak için "SAAT" düğmesine basın. "⌚" simgesi söner.

NOT

- Zaman 24 saat modunda gösterilir.
- İki işlem arasındaki aralık 5 saniyeyi geçemez. Aksi halde, uzaktan kumanda ayar durumundan çıkar. ZAMANLAYICI AÇMA/ZAMANLAYICI KAPAMA işlemi aydır.

SLEEP

- Bu düğmeye bastıktan sonra Uyku 1 (☾1), Uyku 2 (☾2), Uyku 3 (☾3) 'ü seçebilirsiniz ve Uykuyu iptal edebilirsiniz, bu modlar arasında dolaşabilirsiniz. Elektriklendikten sonra Uyku İptali varsayılan

- Uyku 1, Soğutma modlarında Uyku modu 1'dir. Bir saat çalıştıktan sonra uyku durumu, ana ünite ayar sıcaklığı 1 , iki saat artar, ayar sıcaklığı 2 C artar, ardından ünite bu ayar sıcaklığında çalışır. Isıtma modunda: bir saat çalıştıktan sonra uyku durumu, ayar sıcaklığı 1 , iki saat azalır, ayar sıcaklığı 2 düşer, ardından ünite bu ayar sıcaklığında çalışır.

- Uyku 2 uyku modu 2'dir. Klima bir grup uyku sıcaklığı eğrisinin önceden ayarlanmasına göre çalışır.

- Uyku 3 - DIY tarafından Uyku modu altında uyku eğrisi ayarı;

(1) Uyku 3 modunda, uzun süre "Turbo" düğmesine basın, uzaktan kumanda kullanıcı bireyselleştirme uyku ayar durumuna girer. Bu sırada uzaktan kumandanın zamanı "1 saat ", ayar sıcaklığı " 88 ", son ayar uyku eğrisinin karşılık gelen sıcaklığını gösterir ve yanıp söner (ilk giriş, orijinal fabrika ayarının başlangıç eğrisi ayar değerine göre görüntülenir);

(2) "△" ve "▽" düğmelerini ayarlayın, ilgili ayar sıcaklığını değiştirebilir, ayarlandıktan sonra onay için "Turbo" düğmesine basın;

(3) Bu sırada, uzaktan kumandadaki zamanlayıcı konumunda 1 saat otomatik olarak artırılır ("2 saat" veya "3 saat" veya "8 saat"), ayar sıcaklığının "88" olduğu yer, son ayar uyku eğrisinin karşılık gelen sıcaklığını gösterir ve yanıp söner;

(4) Yukarıdaki adım (2)-(3) işlemini tekrarlayın, 8 saat sıcaklık ayarı bitene kadar, uyku, eğri ayarı bitene kadar, bu sırada uzaktan kumanda orijinal zamanlayıcı ekranına devam edecektir; sıcaklık göstergesi orijinal ayar sıcaklığına geri dönecektir.

- Uyku3 - DIY tarafından Uyku modu altında uyku eğrisi ayarı sorgulanabilir;

Kullanıcı, önceden ayarlanmış uyku eğrisini sorgulamak için uyku eğrisi ayar yöntemine uyum sağlayabilir, kullanıcı bireysel uyku ayar durumuna girebilir ancak sıcaklığı değiştirmez, onay için doğrudan "Turbo" düğmesine basın. Not: Yukarıdaki ön ayar veya sorgulama işleminde, 10 saniye içinde sürekli olarak hiçbir düğmeye basılmazsa, 10 saniye içinde uyku eğrisi ayarı, hiçbir düğmeye basılmazsa, uyku eğrisi ayarı durumundan otomatik olarak çıkarılır ve orijinal görüntülemeye devam edilir. Ön ayar veya sorgulama işleminde, "AÇMA/KAPAMA" düğmesine, "Mod" düğmesine, "Uyku" düğmesine basın, uyku eğrisi ayarı veya sorgulama durumu benzer şekilde kapanır.

WiFi

WiFi işlevini açmak için "WiFi" düğmesine basın, uzaktan kumandada "WiFi" simgesi görüntülenir; WiFi işlevini kapatmak için "WiFi" düğmesini 5 saniye basılı tutun, "WiFi" simgesi kaybolur. Kapalı durumda, 1 saniye boyunca aynı anda "MOD" ve "WiFi" düğmelerine basın, WiFi modülü fabrika ayarlarını geri yükler.

NOT

- Bu işlev sadece bazı modellerde mevcuttur.



Çalışma durumundaki sistem durumu iyileştirme ve temizleme işlevlerini açmak veya kapatmak için bu düğmeye basın. Temizleme işlevini başlatmak için bu düğmeye bir kez basın; LCD ekranda "🏠" görüntülenir. Sistem durumu iyileştirme ve temizleme işlevlerini başlatmak için düğmeye ikinci kez basın; LCD ekranda "🏠" ve "👤" görüntülenir. Sistem durumu iyileştirme ve temizleme işlevlerini aynı anda bırakmak için bu düğmeye üçüncü kez basın. Sistem durumu iyileştirme işlevini başlatmak için düğmeye dördüncü kez basın; LCD ekranda "👤" görüntülenir. Yukarıdaki işlemi tekrarlamak için bu düğmeye tekrar basın.

NOT

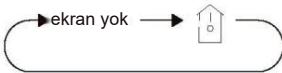
- Bu işlev sadece bazı modellerde mevcuttur.

LIGHT

İç üniteye ekran ışığını kapatmak için bu düğmeye basın. Uzaktan kumanda üzerindeki "📺" simgesi kaybolur. Ekran ışığını açmak için bu düğmeye tekrar basın. "📺" simgesi görüntülenir.

TEMP

Bu düğmeye basın, iç ünite ekranında iç ortam sıcaklığı ayarını görebilirsiniz. Uzaktan kumanda üzerindeki ayar aşağıdaki gibi dairesel olarak seçilir:



3.4 Kombinasyon düğmeleri için işlev tanıtımı

Enerji tasarrufu işlevi

Soğutma modunda, enerji tasarrufu işlevini başlatmak veya kapatmak için "SICAKLIK" ve "SAAT" düğmelerine aynı anda basın. Enerji tasarrufu işlevi başlatıldığında, uzaktan kumandada "SE" gösterilir ve klima, en iyi enerji tasarrufu etkisine ulaşmak için ayarlanan sıcaklığı fabrika çıkış ayarına göre otomatik olarak ayarlar. Enerji tasarrufu işlevinden çıkmak için "SICAKLIK" ve "SAAT" düğmelerine aynı anda tekrar basın.

NOT

- Enerji tasarrufu işlevinde, fan hızı otomatik hızda varsayılan olarak belirlenir ve ayarlanamaz.
- Enerji tasarrufu işlevinde, ayarlanan sıcaklık değiştirilemez. "TURBO" düğmesine bastığınızda uzaktan kumanda sinyal göndermez.
- Uyku işlevi ve enerji tasarrufu işlevi aynı anda çalışmaz. Soğutma modunda enerji tasarrufu işlevi ayarlanmışsa, UYKU düğmesine basmak enerji tasarrufu işlevini iptal eder. Uyku işlevi soğutma modunda ayarlanmışsa, enerji tasarrufu işlevi uyku işlevini iptal eder.

8 °C ısıtma işlevi

Isıtma modunda, 8 °C ısıtma işlevini başlatmak veya kapatmak için "SICAKLIK" ve "SAAT" düğmelerine aynı anda basın. Bu işlev başlatıldığında, uzaktan kumandada "8" ve "8 °C" gösterilir ve klima ısıtma durumunu 8 °C'de tutar. 8 °C ısıtma işlevinden çıkmak için "SICAKLIK" ve "SAAT" düğmelerine aynı anda tekrar basın.

NOT

- 8 °C ısıtma işlevinde, fan hızı otomatik hızda varsayılan olarak belirlenir ve ayarlanamaz.
- 8 °C ısıtma işlevinde, ayarlanan sıcaklık değiştirilemez. "TURBO" düğmesine bastığınızda uzaktan kumanda sinyal göndermez.
- Uyku işlevi ve 8 °C ısıtma işlevi aynı anda çalışmaz. Isıtma modunda 8 °C ısıtma işlevi ayarlanmışsa, UYKU düğmesine basmak 8 °C ısıtma işlevini iptal eder. Uyku işlevi ısıtma modunda ayarlanmışsa, 8 °C ısıtma işlevi uyku işlevini iptal eder.
- °F sıcaklık göstergesinde, uzaktan kumanda 46 °F ısıtma gösterir.

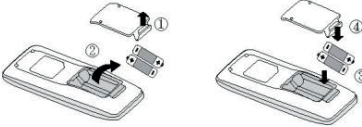
Çocuk kilidi işlevi

Çocuk kilidi işlevini açmak veya kapatmak için "△" ve "▽" düğmelerine aynı anda basın. Çocuk kilidi işlevi açıkken uzaktan kumandada "■" simgesi görüntülenir. Uzaktan kumandayı çalıştırdığınızda, "■" simgesi üniteye sinyal göndermeden üç kez yanıp söner.

Sıcaklık göstergesi değiştirme işlevi

KAPALI durumunda, sıcaklık göstergesini T ve T arasında değiştirmek için "▽" ve "MOD" düğmelerine aynı anda basın.

3.5 Uzaktan kumanda pillerinin Değiştirilmesi



Şekil 1



Şekil 2


- [1] Kapağı ok yönünde kaldırın (Şekil 1'de gösterildiği gibi ①).
- [2] Orijinal pilleri çıkarın (Şekil 1'de gösterildiği gibi ②).
- [3] İki adet 7 no (AAA 1,5 V) kuru pil yerleştirin ve "+" kutup ve "-" kutup konumlarının doğru olduğundan emin olun (Şekil 2'de gösterildiği gibi ③).
- [4] Kapağı yeniden takın (Şekil 2'de gösterildiği gibi ④).

İKAZ

- Çalışma sırasında, uzaktan kumanda sinyal göndericisini iç ünitenin alıcı penceresine yönlendirin.
- Sinyal göndericisi ile alıcı penceresi arasındaki mesafe 8 metreden fazla olmamalı ve aralarında engel olmamalıdır.
- Flüoresan lambanın veya kablosuz telefonun bulunduğu odada sinyale kolayca müdahale edilebilir; uzaktan kumanda çalışma sırasında iç üniteye yakın olmalıdır.
- Değiştirilmesi gerektiğinde aynı modelin yeni pillerini değiştirin.
- Uzaktan kumandayı uzun süre kullanmadığınızda, lütfen pilleri çıkarın.
- Uzaktan kumandadaki ekran bulanıksa veya ekran yoksa lütfen pilleri değiştirin.

4 Kurulum Hazırlığı

4.1 Kurulum Konumunun Seçimi

 UYARI!	
Ünite, ünitenin ağırlığına dayanacak kadar güçlü bir yere kurulmalı ve güvenli bir şekilde sabitlenmelidir aksi halde ünite devrilir veya düşer.	
①	. Yanıcı gaz sızıntısı tehlikesi olan yerlere monte etmeyin.
②	. Üniteyi ısı, buhar veya yanıcı gaz kaynağının yakınına kurmayın.
③	. 10 yaşın altındaki çocukların üniteyi çalıştırmadığı denetlenmelidir.

Müşterilerle birlikte kurulum konumuna aşağıdaki şekilde karar verin:

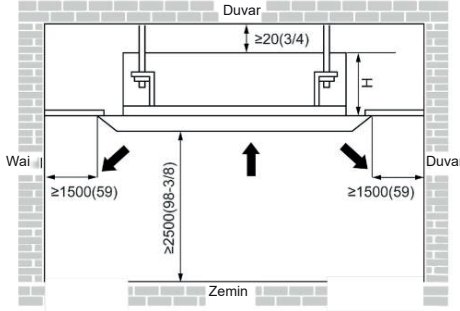
4.1.1 İç Ünite

Aşağıdaki koşulların yerine getirildiği ve müşterinizin onayını karşılayan bir kurulum yeri seçin.

- (1). Hava akışının tüm odadan üflenebilmesi için iç ünitenin giriş veya çıkış menfezindeki engeller uzaklaştırılmalıdır.
- (2). Kurulumun, kurulum alanlarına ait şematik diyagram gereksinimlerini karşıladığından emin olun.
- (3). İç ünite ağırlığının 4 katı kadar dayanabileceği ve çalışma gürültüsünü ve titreşimi artırmayacağı yeri seçin.
- (4). Kurulum yerinin yataylığı garanti edilmelidir.
- (5). Kondensat suyu tahliyesinin kolay olduğu yeri seçin ve dış üniteye bağlayın.
- (6). Bakım ve onarım için yeterli alan olduğundan ve iç ünite ile şasi arasındaki yüksekliğin 2500 mm'nin üzerinde olduğundan emin olun.
- (7). Askı civatasını takarken, montaj yerinin ünitenin ağırlığının 4 katı olup olmadığını kontrol edin. Uygun değilse, kurulumdan önce sağlamlaştırın.

Not: Yemek odası ve mutfakta bulunan fan, ısı eşanjörü ve su pompası üzerinde, ısıtıcı eşanjörünün kapasitesini azaltacak, su pompasının sızmasına ve anormal çalışmasına neden olacak büyük miktarda yağlı kir birikmiş olabilir.

Birim: mm (inç)



Şek.2

Tablo 2

Model	Y (mm)
09K, 12K, 18K	295
24K	270

4.2 Bağlantı Borusu Gereksinimi



Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Mesafenin bağlantı borusu maksimum uzunluğunu aştığı üniteleri yerleştirmeyin.

Tablo 3

Model	Öge	Bağlantı Borusunun Boyutu (inç)		Tahliye borusu (Dış Çap x duvar kalınlığı) (mm)
		Sıvı	Akaryakıt	
09K, 2K	1/4	1/4	3/8	25x1,5
18K			1/2	
24K			5/8	

Bağlantı borusu uygun su geçirmez yalıtım malzemesi ile yalıtılmalıdır.

Boru duvar kalınlığı 0,5 -1,0 mm olmalı ve boru duvarı 6,0 MPa basınca dayanabilmelidir.

Bağlantı borusu ne kadar uzun olursa, soğutma ve ısıtma etkisi o kadar düşük olur.

4.3 Elektrik Gereksinimi

Elektrik Tel Boyutu ve Sigorta Kapasitesi.

Tablo 4

İç Üniteler	Güç Kaynağı	Sigorta Kapasitesi	Min. Güç Kaynağı Kablosu
	V/Faz/Hz	A	mm ²
09K, 12~18K	220-240 V~ 50 Hz	3,15	4x0,75
24K		5	

Notlar:

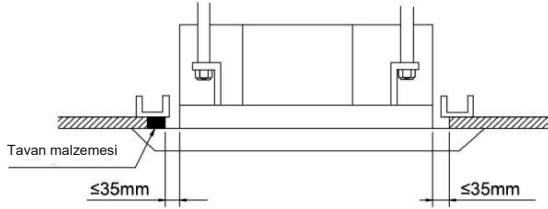
- ①. Sigorta ana kartta bulunur.
- ②. Ünitelerin yakınındaki tüm kutuplara (hem iç ünite hem de dış ünite) en az 3 mm'lik bir temas boşluğu olan bağlantı kesme cihazını takın. Cihaz, fişe erişilebilir olacak şekilde konumlandırılmalıdır.
- ③. Yukarıdaki tabloda listelenen güç kablosunun özellikleri, ünitenin maksimum gücüne (maksimum ampere) göre belirlenir.
- ④. Yukarıdaki tabloda listelenen güç kablosunun özellikleri, 40 °C'de kullanılan ve 90 °C'ye (bkz. IEC 60364-5-52) dayanıklı olan kanal korumalı çok telli bakır kabloya (PE yalıtımlı teller ve PVC kablo kılıfından oluşan YJV bakır kablo gibi) uygulanır. Çalışma koşulu değişirse bunlar ilgili ulusal standarda göre değiştirilmelidir.

5 Ünitenin Kurulumu

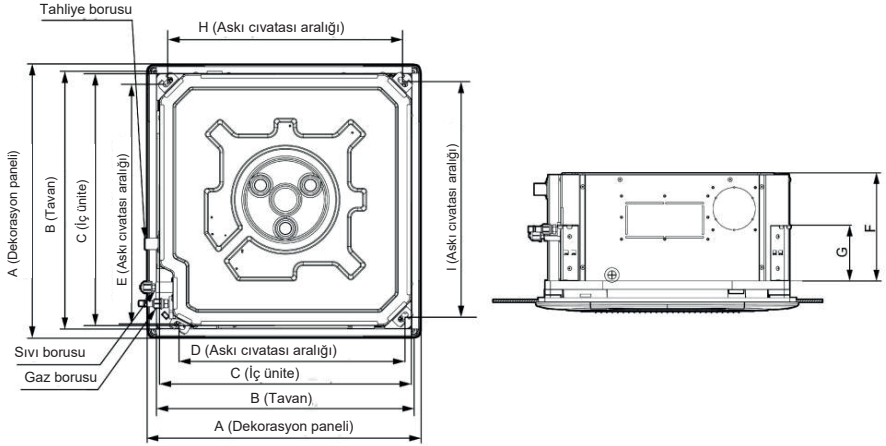
5.1 İç Ünitenin Kurulumu

5.1.1 İç ünite boyutu

Tavanın ön panel kapağını 20 mm yapmak için tavan ile ünite arasındaki mesafe 35 mm veya daha az olmalıdır. Tavan ile ünite arasındaki mesafe 35 mm'nin üzerindeyse, mesafeyi kısaltmak için biraz tavan malzemesi ekleyin. Aşağıdaki şemaya bakın.



Üniteler için: 09K, 12 -18k



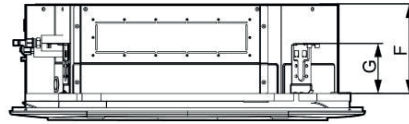
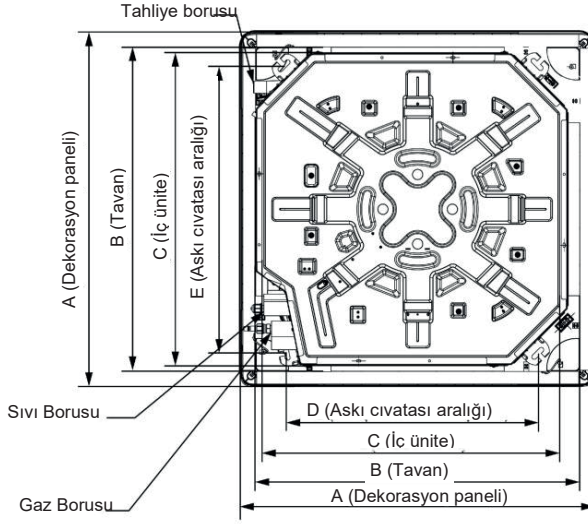
Şek.3

Tablo 5

Birim: mm

Model	Boyutlar								
	A	B	C	D	E	F	G	H	1
09K, 12K	620	580	570	505	550	265	140	530	530
18K	620	580	570	505	550	265	140	530	530

Üniteler için: 24k



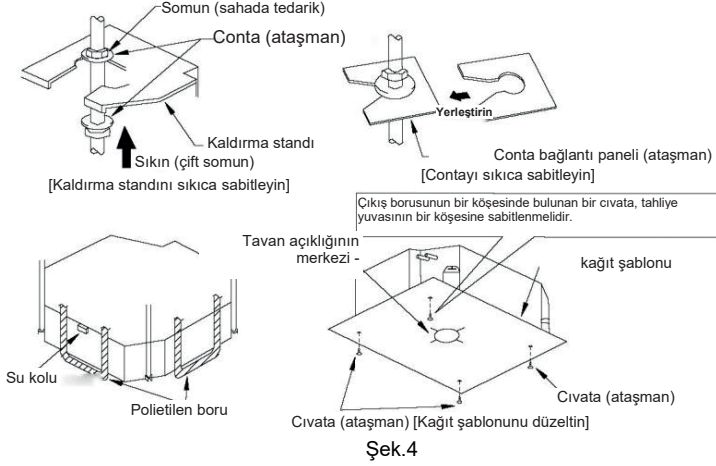
Şek.3

Tablo 5

Birim: mm

Model	Boyutlar	A	B	C	D	E	F	G
24K		950	870	840	680	780	240	135

5.1.2 Ana Gövde Ünitesinin Takılması



Şek.4

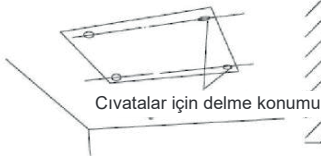
- (1). Kaldırma standının üst ve alt tarafındaki somun ve contaları kullanarak kaldırma standını kaldırma vidasına takın. Contanın kırılmasını önlemek için conta bağlantı paneli kullanın.
- (2). Kağıt şablonunu üniteye takın ve tahliye borusunu çıkış havalandırmasına sabitleyin.
- (3). Üniteyi en iyi konuma ayarlayın.
- (4). Ünitenin dört yönde yatay olarak kurulum yapıldığını kontrol edin. Aksi halde, devridaim pompası ve şamandıra anahtarı yanlış çalışır hatta su sızıntısına neden olur.
- (5). Conta bağlantı panelini çıkarın ve kalan somunu sıkın.
- (6). Kağıt şablonunu çıkarın.

Notlar:

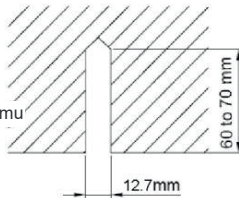
1. Tavan açıklığının delinmesi ve klimanın montajı uzman personel tarafından yapılmalıdır!
2. Kaset ünitesi kaldırma vidasının delik boyutu için lütfen kurulum paneline bakın.

5.1.3 Askı Cıvatalarının Takılması

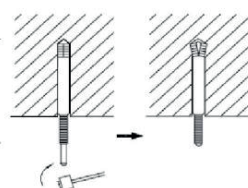
- (1). Kurulum şablonunu kullanarak cıvatalar için delik açın (dört delik). (Şek. 5)
- (2). Cıvataları tavanda üniteyi asacak kadar sağlam bir yere takın. Kurulum şablonundan cıvata konumlarını işaretleyin. Beton matkabı ile 12,7 mm çapında delikler açın. (Şek.6)
- (3). Ankraj cıvatalarını deliklere sokun ve pimleri çekiçle ankraj cıvatalarına tamamen sürün. (Şek.7)



Şek.5



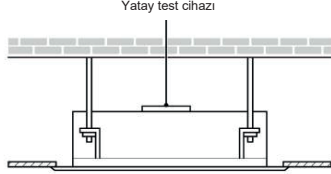
Şek.6



Şek.7

5.1.4 Tesviye

Su seviyesi testi, üniteyi yatay hale getirmek için iç üniteyi kurduktan sonra aşağıda gösterildiği gibi yapılmalıdır.

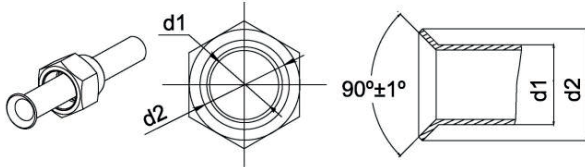


Şek.8

5.2 Bağlantı Borusunun Kurulumu

5.2.1 Alev İşleme

- (1). Bağlantı borusunu boru kesici ile kesin ve çapakları temizleyin.
- (2). Kesiklerin boruya girmesini önlemek için boruyu aşağı doğru tutun.
- (3). Dış ünitenin durdurma valfindeki ve iç ünitenin aksesuar torbasının içindeki havşa somunlarını sökün , daha sonra bağlantı borusuna takın, daha sonra bağlantı borusunu bir havşa aleti ile havşalayın.
- (4). Havşa parçasının eşit şekilde yayılıp yayılmadığını ve çatlak olup olmadığını kontrol edin (bkz. Şekil 9).



Şek.9

5.2.2 Bükme Boruları

- (1). Bu borulara elle şekil verilebilir. Boruları ezmemeye dikkat edin.



Şekil 10

- (2). Boruları 90°'den fazla bir açıyla bükmeyin.
(3). Borular tekrar tekrar büküldüğünde veya gerildiğinde, malzeme sertleşir, bu durum daha fazla bükmeyi veya germeyi zorlaştırır. Boruyu en fazla üç kez bükün veya gerin.
(4). Boruyu bükerken, olduğu gibi bükmeyin. Boru ezilir. Bu durumda, ısı yalıtım borusunu Şekil 11'de gösterildiği gibi kesin ve boruyu açığa çıkardıktan sonra bükün. Boruyu istediğiniz gibi büküldükten sonra, ısı yalıtım borusunu tekrar borunun üzerine koyduğunuzdan emin olun ve bantla sabitleyin.



Şekil 11



DİKKAT!

- | | |
|---|---|
| ① | Borunun kırılmaması için keskin bükmeyin. Boruyu 150 mm veya daha fazla bir eğrilik yarıçapı ile bükün. |
| ② | Boru aynı yerden tekrar tekrar bükülürse kırılır. |

5.2.3 İç Ünite Tarafındaki Borunun Bağlanması

Kapakları ve tapaları borulardan ayırın.



DİKKAT!

- | | |
|---|--|
| ① | Boruyu iç üniteye bağlarken doğru şekilde uyguladığınızdan emin olun. Merkezleme yanlışsa, konik civata düzgün bir şekilde sıkılamaz. Konik civata dönmeye zorlanırsa, dişler zarar görür. |
| ② | Bağlantı borusu bağlanana kadar konik civatayı çıkarmayın. Aksi halde boru sistemine toz ve yabancı maddeler girebilir. |

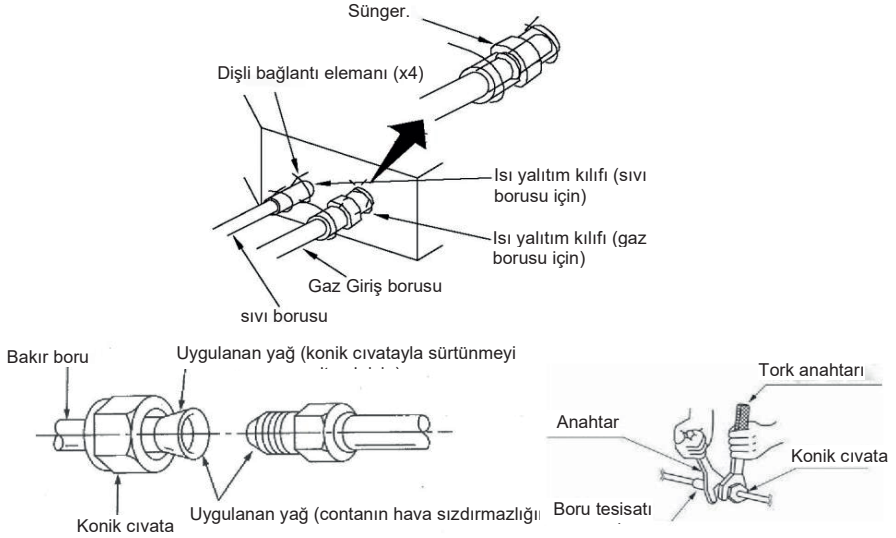
Boruyu üniteye bağlarken veya üniteden çıkarırken, lütfen anahtar ve tork anahtarını kullanın.(Şekil 12)

Bağlarken konik civatanın içine ve dışına soğutma yağı sürün, elinizle sıkın ve sonra anahtarla sıkın.

Anahtarın düzgün bir şekilde sıkılıp sıkılmadığını kontrol etmek için Tablo 6'ya bakın (çok sıkı olması somunu ezebilir ve sızıntıya neden olabilir).

Sızıntı olup olmadığını görmek için bağlantı borusunu inceleyin, ardından Şekil 12'de gösterildiği gibi ısı yalıtımı işlemini uygulayın.

Gaz borusunun kuplörünü yalıtım için orta boy sünger kullanın.



Şek.12

Tablo 6 Konik civata sıkma torku

Boru Çapı (inç)	Sıkma Torku (N-m)
1/4	15-30
3/8	35-40
5/8	60-65
1/2	45-50
3/4	70-75
7/8	80-85



DİKKAT!

Sıvı borusunu tamamen bağladıktan sonra gaz borusunu bağladığınızdan emin olun.

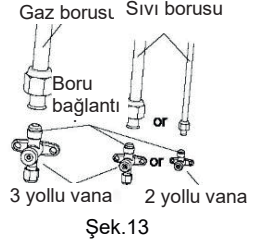
5.2.4 Dış Mekan Yan Ünitesindeki Borunun Bağlanması

Dış ünite valf konnektöründeki bağlantı borusunun konik civatasını sıkın. Sıkma yöntemi, iç taraftaki yöntemle aynıdır.

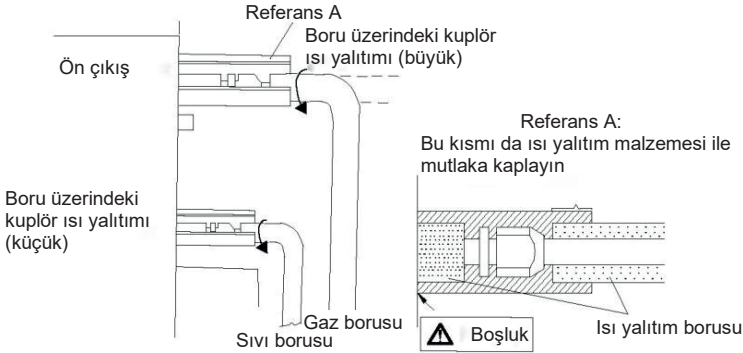
5.2.5 Boru Bağlantılarında Gaz Sızıntısı Kontrolü

İç ve dış ünite tarafı için, borular bağlandığında gaz kaçağı dedektörü kullanarak bağlantılarda gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.

5.2.6 Boru Eklemlerinde Isı Yalıtımı (Sadece İç Ünite Tarafı)



Kuplör ısı yalıtımını (büyük ve küçük) boruların bağlandığı yere yapıştırın.

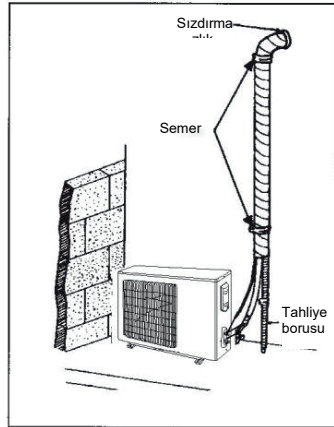


Şekil 14

5.2.7 Sıvı Borusu ve Tahliye Borusu

Dış ünite iç üniteden daha düşük bir konuma monte edilmişse (Bkz. Şekil 15)

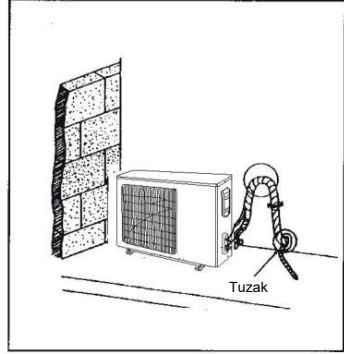
- (1). Tahliye borusu yerden yüksekte olmalı ve borunun ucu suya daldırılmamalıdır. Tüm borular eyerlerle duvara sabitlenmelidir.
- (2). Bantlama boruları alttan üste doğru yapılmalıdır.
- (3). Tüm borular bantla birbirine bağlanır ve eyerlerle duvara sabitlenir.



Şekil 15

Dış ünite iç üniteden daha yükseğe monte edilmişse (Bkz. Şekil 16)

- (1). Bantlama alttan üste doğru yapılmalıdır.
- (2). Tüm borular birbirine bağlanır ve bantlanır. Ayrıca suyun odaya geri dönmesini önlemek için sıkışmalıdır.
- (3). Tüm boruları eyerlerle duvara sabitleyin.



Şek.16

5.3 Vakum ve Gaz Sızıntısı Kontrolü

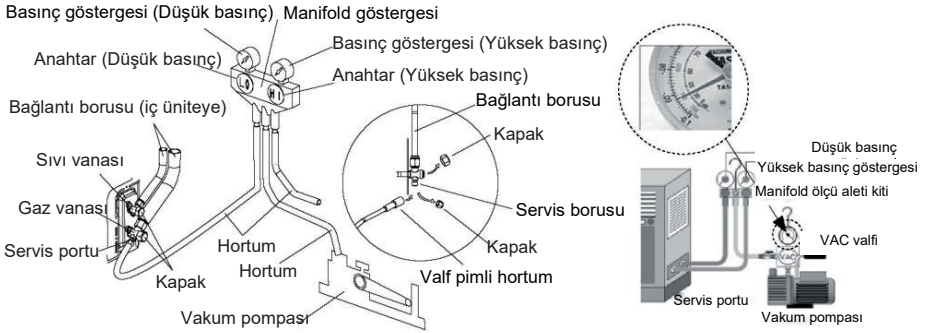


Havayı soğutucu akışkanlarla temizlemeyin. Ancak tesisatı vakumlamak için vakum pompası kullanın! Dış üniteye hava tahliyesi için ekstra soğutucu akışkan yoktur!

5.3.1 Vakum

- (1). Sıvı valfinin, gaz valfinin ve ayrıca servis portunun kapaklarını çıkarın.
- (2). Manifold valf tertibatının düşük basınç tarafındaki hortumu ünitenin gaz valfinin servis portuna bağlayın ve bu arada soğutucu akışkan sızıntısı durumunda gaz ve sıvı valfleri kapalı tutulmalıdır.
- (3). Tahliye için kullanılan hortumu vakum pompasına bağlayın.
- (4). Manifold valfi grubunun alt basınç tarafındaki anahtarı açın ve vakum pompasını çalıştırın. Bu arada, manifold valf tertibatının yüksek basınç tarafındaki anahtar kapalı tutulmalıdır, aksi takdirde tahliye başarısız olur.
- (5). Tahliye süresi ünitenin kapasitesine bağlıdır. Genellikle 09K ve 12K üniteleri için 15 dakika, 18K üniteleri için 20 dakika, 24K üniteleri için 30 dakika. Manifold valf grubunun düşük basınç tarafındaki basınç göstergesinin $-0,1$ MPa (-750 mmHg) okuyup okumadığını doğrulayın, okumuyorsa bir yerde sızıntı olduğunu gösterir. Ardından anahtarı tamamen kapatın ve vakum pompasını durdurun.
- (6). Sistem basıncının değişmeden kalıp kalamayacağını görmek için bir süre bekleyin. 18K'dan küçük üniteler için 3 dakika, 18K ~24K üniteler için 5 dakika. Bu süre zarfında, düşük basınç tarafındaki basınç göstergesinin okunması $0,005$ MPa'dan ($37,5$ mmHg) daha büyük olamaz.

- (7). Sıvı valfini hafifçe açın ve bağlantı borusunun içindeki ve dışındaki basıncı dengelemek için bir miktar soğutucu akışkanın bağlantı borusuna gitmesine izin verin, böylece hortumu çıkarırken bağlantı borusuna hava gelmeyecektir. Gaz ve sıvı valfinin ancak manifold valf tertibatı söküldükten sonra tamamen açılabilceğini unutmayın.
- (8). Sıvı valfinin, gaz valfinin ve ayrıca servis portunun kapaklarını tekrar takın.



Şek.17

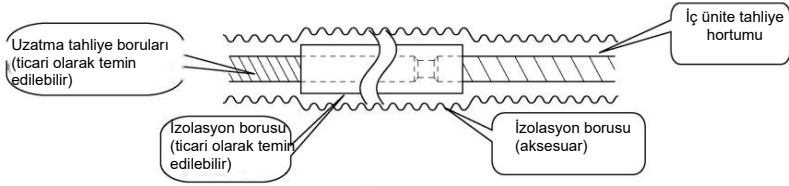
Not: Büyük boyutlu üniteye, hem gaz vanası hem de sıvı vanası için servis portu vardır. Tahliye sırasında, tahliye hızını hızlandırmak için manifold valfi tertibatının iki hortumunu iki servis portuna bağlamak mümkündür.

5.4 Tahliye Borusunun Kurulumu

- (1). Kokunun içeriye girmesini veya üniteyi bozmasını önlemek için, kondensat tahliye borusunun, aşındırıcı veya özel bir koku üretmesi muhtemel olan atık borusuna veya diğer boru hatlarına bağlanmasına izin verilmez.
- (2). Yağmur suyunun dökülmesini önlemek ve mal kaybına veya fiziksel yaralanmaya neden olmak için kondensat tahliye borusunun yağmur borusuna bağlanmasına izin verilmez.
- (3). Kondensat tahliye borusu, klima için özel tahliye sistemine bağlanmalıdır.

5.4.1 Tahliye Borusunun Kurulumu

- (1). Boru tesisatını mümkün olduğunca kısa tutun ve havanın borunun içinde sıkışıp kalmaması için en az 1/100'lük bir eğimde aşağıya doğru eğin.
- (2). Boru ebadı bağlantı borusunun ebadına eşit veya daha büyük olmalıdır.
- (3). Tahliye borularını gösterildiği gibi takın ve yoğuşmaya karşı önlemler alın. Boru tesisatı düzgün tıklanmışsa sızıntılara ve nihayetinde mobilyaların ve eşyaların ıslanmasına neden olabilir.



Şek. 19

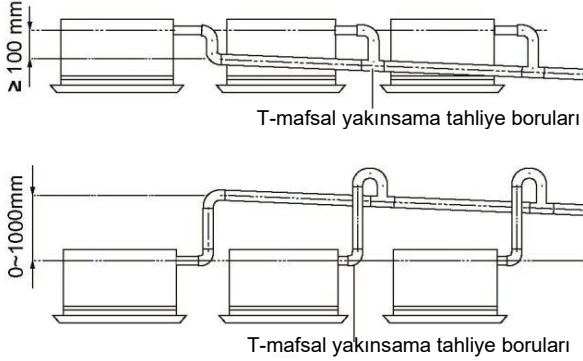
5.4.2 Tahliye Borusunun Takılması

- (1). Tahliye borusunu ünitenin tahliye çıkışına yerleştirin ve kelepçeyi bantla sıkın.
- (2). Uzatma tahliye borusunu tahliye borusuna bağlayın ve kelepçeyi bantla sıkın.

Isı yalıtım süngeri kullanarak boru kelepçesini ve tahliye hortumunu yalıtın. ① Metal kelepçe ② Tahliye hortumu ③ Küçük sünger	Kurulum sırasında, cıvata sıkıldığında yumuşak tahliye borusundan contaya olan mesafe 15±3 mm'dir. Tahliye borusunun iki ucunun birleşim yerlerine PVC veya başka bir tutkalın uygulanmasına izin verilmez. ① Metal kelepçe ② Büyük sünger

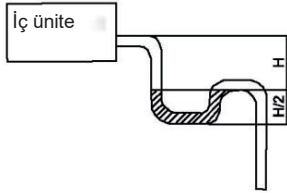
İç Ünite	A
09K> 12K> 18K	≤ 12 mm
24K	≤ 15 mm

- (3). Birden fazla tahliye borusunu birleştirirken boruları Şekil 20'deki gibi takın. Göstergesi ünitenin çalışma kapasitesine uygun yakınsak drenaj borularını seçin.(örneğin kaset tipi üniteyi alın)

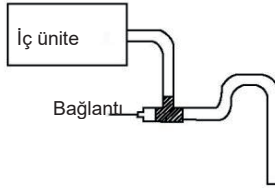


Şekil 20

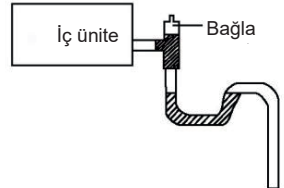
- (4). Tahliye hortumu yeterli eğimi koruyamadığında, yükseltici borusunun (sahada tedarik edilir) takılması gerekir.
- (5). İç ünitenin hava akışı yüksekse bu negatif basınca neden olabilir ve dış havanın geri emilmesine neden olabilir. Bu nedenle, her iç ünitenin drenaj tarafında U tipi su tutucu tasarlanacaktır.(Şekil 21)
- (6). Her ünite için bir su tutucu takın.
- (7). Su tutucunun montajı gelecekte temizliği kolay olacak şekilde yapılmalıdır.



Şekil 21



Şekil 22



Şekil 23

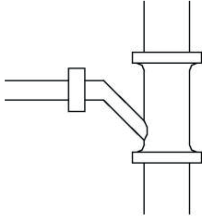
- (8). Tahliye branşman borusunun, tahliye ana borusunun dikey borusuna veya yatay borusuna bağlanması

Yatay boru dikey boruya aynı yükseklikte bağlanamaz. Aşağıda gösterildiği gibi bağlanabilir:

No.1: Tahliye borusu bağlantısının 3 yollu bağlantısını Şekil 24 'te gösterildiği gibi takın.

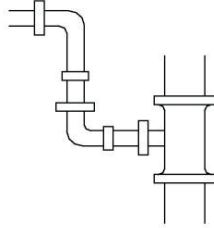
No.2: Tahliye dirseğini Şekil 25'te gösterildiği gibi takın.

No.3: Yatay boruyu Şekil 26'da gösterildiği gibi takın.



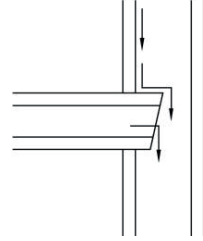
Tahliye borusu bağlantısının 3 yönlü

Şek.24



Tahliye dirseği bağlantısı

Şek.25



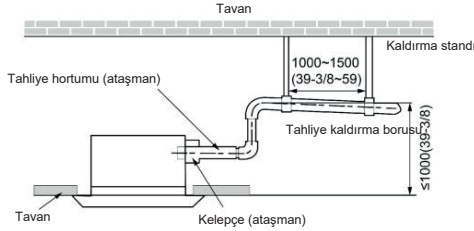
Yatay boru bağlantısı

Şek.26

5.4.3 Yükseltici Boru Tesisatı Yapılırken Alınacak Önlemler

(1). Çiy yoğunlaşması nedeniyle olası su sızıntısını önlemek için aşağıdaki 2 noktada ısı yalıtım çalışmasının yapıldığından emin olun.

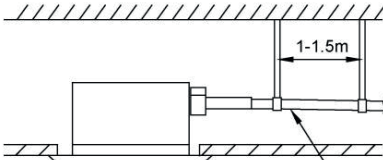
- 1) Tahliye hortumunu tahliye kaldırma borusuna bağlayın ve izole edin.
- 2) Tahliye hortumunu iç ünitelik tahliye çıkışına bağlayın ve kelepçe ile sıkın.



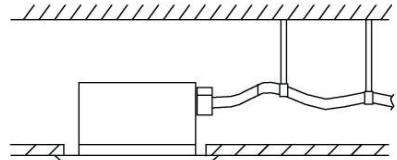
Birim: mm (inç)

Şek.27

(4). Tahliye borusu için 1/100 veya daha fazla aşağı eğim sabitleyin. Bu işlemi yapmak için, destek braketlerini 1-1,5 m aralıklarla monte edin.



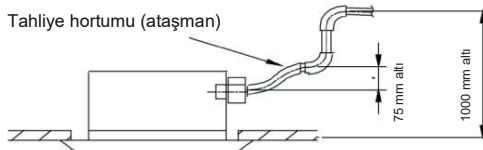
✓ (Doğru) 1/100 veya daha fazla gradyan



X (yanlış)

Şek.28

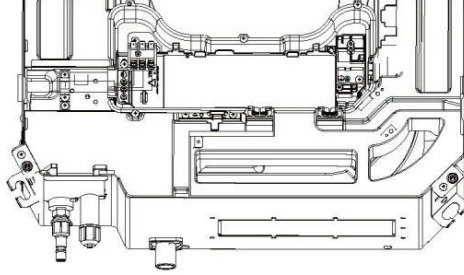
(5). Tahliye hortumunun eğimi 75 mm veya daha az olmalıdır. Böylece tahliye çıkışının ek kuvvetine maruz kalmaz.



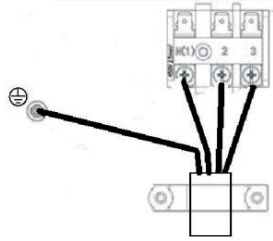
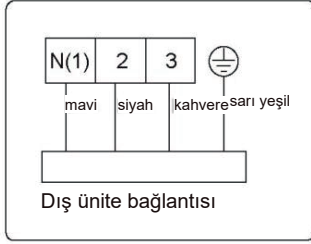
Şek.29

5.4.4 Tahliyeyi Kontrol Edin

- Boru hattı işi bittikten sonra tahliyenin sorunsuz geçip geçmediğini kontrol edin.
- (1) Su tepsisine yavaşça yaklaşık 1L su ekleyin. Elektrik devresi tamamlandıktan sonra, soğutma işlemi sırasında tahliye durumunu kontrol edin.



Tek fazlı üniteler (09~24k)

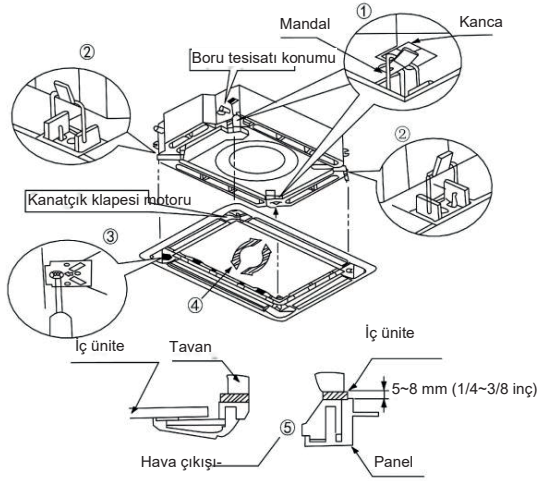


5.5 Ön Panelin Takılması

Aşağıda gösterildiği gibi, ön panelden 4 köşe kapağını çıkarın ve 4 bağlantı elemanı üzerindeki altıgen vida cıvatarını maksimum seviyeye gevşetin. Ön panelde "BORU TESİSATI TARAFI" ile işaretli konum, iç ünitenin boru ağzına yönlendirilir.

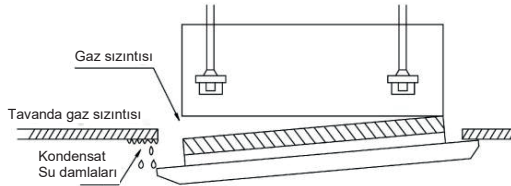
- (1) 4 bağlantı elemanını iç ünitenin ana gövdesinin ilgili kancalarına geçici olarak asın (iletken tellerin sızdırmazlık malzemesini karıştırmayın).
- (2) 4 bağlantı elemanının altındaki altıgen vidaları yaklaşık 15 mm vidalayın (Ön panel yükselir).
- (3) Aşağıda gösterildiği gibi, ön paneli ok yönüne göre çevirin, böylece ön panel tavana iyice bağlanabilir.

- (4) Ön panel ile tavan arasındaki sızdırmazlık malzemesinin kalınlığı 5 -8 mm olana kadar vidaları vidalayın.



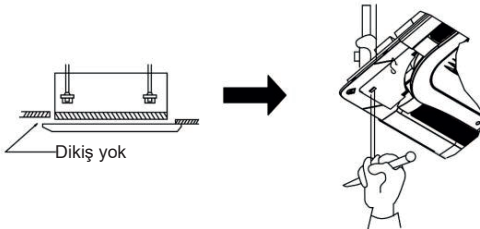
NOTLAR:

- (1) Yanlış vida gevşekliliği aşağıdaki soruna yol açar.

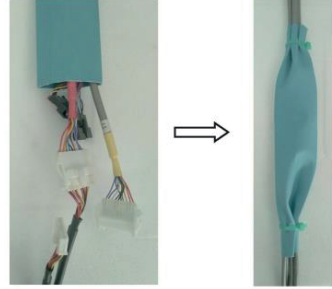
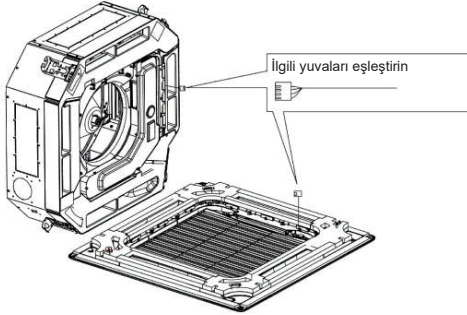


- (2) Vidalar sıkıldıktan sonra, tavan ile dekoratif ön panel arasında hâlâ boşluk varsa ünitenin yüksekliğini (aşağıda gösterildiği gibi) tekrar ayarlayın.

İç ünitenin ve tahliye boru hattının kaldırma seviyesi etkilenmezse iç ünitenin yüksekliğini ön panelin köşelerindeki deliklerden ayarlamak idealdir.



- (3) Ön paneli taktıktan sonra, ünite ile ön panel arasında boşluk olmadığından emin olun.
- (4) Dekoratif ön panelin devresi.
- (5) Ön paneli ilgili yuvalar aracılığıyla ana gövdeye bağlayın. Yuvaları farklı boyutlarına göre eşleştirin.



UYARI!

Panel kurulduktan sonra, kablo terminalini sarmak için 1 mm kalınlığında yalıtılmış koruyucu kapak kullanılacak, her iki taraftaki yalıtılmış tutkal kapağını sabitlemek için bağlama bağı ile sıkın.

5.6 Elektrik Kablo Tesisatı

5.6.1 Kablo Bağlantısı Önlemleri



UYARI!

- ① Terminallere erişim sağlamadan önce tüm besleme devrelerinin bağlantısı kesilmelidir.
- ② Ünitenin nominal voltajı Tablo 4'te gösterildiği gibidir.
- ③ Açmadan önce, voltajın 198~264 V aralığında (tek fazlı ünite için) veya 342~457 V aralığında (üç fazlı ünite için) olduğunu doğrulayın.
- ④ Her zaman özel bir bransman devresi kullanın ve klimateye güç sağlamak için özel bir priz takın.
- ⑤ Kalıcı kablo bağlantısında özel devre kesici takılıdır. Her zaman kablo bağlantısının tüm kutuplarını açabilen ve her kutbun kontakları arasında en az 3 mm izolasyon mesafesine sahip bir devre kullanın.
- ⑥ Klmanın güvenli ve hatasız bir şekilde çalıştırılabilmesi için kablo işlerini standartlara uygun olarak gerçekleştirin.
- ⑦ İlgili yasa ve yönetmeliklere ve elektrik şirketi standartlarına uygun bir kaçak özel bransman devre kesicisi kurun.

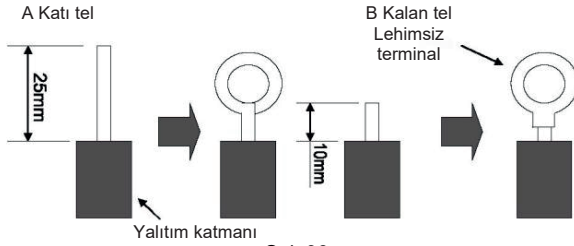


DİKKAT!

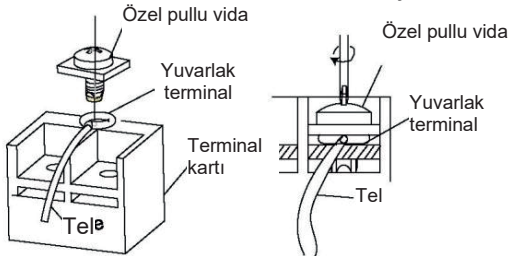
- ① Güç kaynağı kapasitesi, klima akımının ve diğer elektrikli cihazların akımının toplamı olmalıdır. Mevcut sınırlı kapasite yetersiz olduğunda, sınırlı kapasiteyi değiştirin.
- ② Voltaj düşük olduğunda ve klimanın çalıştırılması zor olduğunda, voltajı yükseltmek için güç şirketine başvurun.

5.6.2 Elektrik Kablo Tesisatı

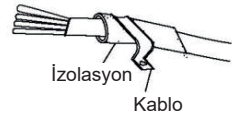
- (1) Katı çekirdek kablo bağlantısı için (Şekil 3))
 - 1) Tel ucunu bir tel kesici veya tel kesme pensesi ile kesin, ardından yalıtımı yaklaşık 25 mm (15/16") soyun.
 - 2) Bir tornavida kullanarak terminal kartındaki terminal vidalarını sökün.
 - 3) Pense kullanarak, terminal vidasına uygun bir halka oluşturmak için katı teli bükün.
 - 4) Döngü kablosunu düzgün bir şekilde şekillendirin, terminal kartına yerleştirin ve bir tornavida kullanarak terminal vidasıyla sıkın.
- (2) Kalan kablo bağlantısı için (Şek.3))
 - 1) Tel ucunu bir tel kesici veya tel kesme pensesi ile kesin, ardından yalıtımı yaklaşık 10 mm (3/8") soyun.
 - 2) Bir tornavida kullanarak terminal kartındaki terminal vidalarını sökün.
 - 3) Yuvarlak bir terminal sabitleyici veya pense kullanarak her soyulmuş kablo ucuna yuvarlak bir terminali sıkıca kelepçeleysin.
 - 4) Yuvarlak terminal kablosunu yerleştirin ve terminal vidasını bir tornavida ile değiştirin ve sıkın.(Şek. 37)



Şek.36




Şek.37



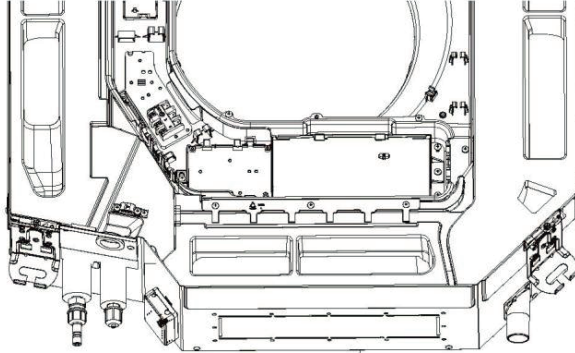
Şek.38

- (3) Bağlantı kablosu ve güç kablosunun kablo kelepçesi ile sabitlenmesi
Bağlantı kablosunu geçtikten sonra kablo kelepçesiyle sabitleyin.(Şek.38)

 UYARI!	
①	Çalışmaya başlamadan önce, iç üniteye ve dış üniteye güç verilmediğini kontrol edin.
②	Terminal bloku numaralarını ve bağlantı kablosu renklerini iç ünite tarafındaki renklerle eşleştirin.
③	Hatalı kablo bağlantısı elektrikli parçaların yanmasına neden olabilir.
④	Bağlantı kablolarını terminal blokuna sıkıca bağlayın. Hatalı kurulum yangına neden olabilir.
⑤	Bağlantı kablosunun dış kaplamasını her zaman kablo kelepçeleriyle sabitleyin. (İzolatör kelepçelenmezse elektrik kaçağı meydana gelebilir.)
⑥	Her zaman topraklama kablosunu bağlayın.

- (4) İç ünite tarafındaki elektrik kabloları

Elektrik kutusunun kapağını elektrik kutusunun alt grubundan çıkarın. Ardından kabloları bağlayın. İç ünitenin bağlantı kablolarını ilgili işaretlere göre bağlayın.





DİKKAT!

- ① Terminal kartlarındaki güç kablosunu sırasıyla vidalarla sıkın. Anzalı bağlantı yangına neden olabilir.
- ② Güç beslemesi yanlış bağlanırsa klima zarar görebilir.
- ③ İç ünite bağlantı kablosunu Şekil 39'da gösterilen ilgili işaretlere uygun şekilde bağlayın.
- ④ Topraklama kablosu takarak hem iç hem de dış üniteleri topraklayın.
- ⑤ Ünite, yürürlükteki yerel ve ulusal yasalara uygun olarak topraklanacaktır.

6 Kumanda Kurulumu

Daha fazla ayrıntı için kumandanın Kurulum Kılavuzuna bakın.

7 Test Çalışması

7.1 Deneme Çalıştırması ve Test

(1). Hata kodlarının anlamı aşağıda gösterilmiştir:

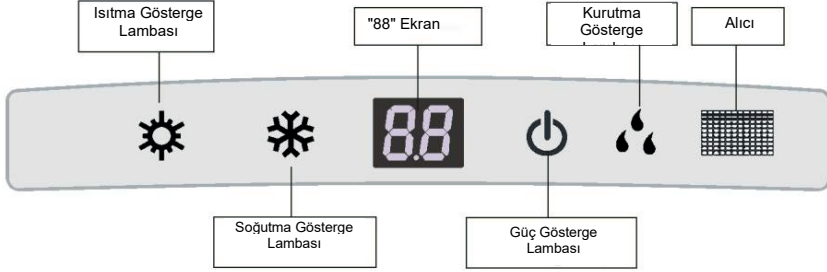
Tablo 8

Numara	Hata kodu	Yanlış
1	E1	Kompresör yüksek basınç koruması
2	E2	İç ünite antifriz koruması
3	E3	Kompresör düşük basınç koruması, soğutucu akışkan eksikliği koruması ve soğutucu akışkan toplama modu
4	E4	Kompresör yüksek tahliye sıcaklığı koruması
5	E5	AC aşırı akım koruması
6	E6	İletişim hatası
7	E7	Mod çakışması
8	E8	Anti-yüksek sıcaklık koruması
9	E9	Tam su koruması
10	F1	İç ortam sıcaklık sensörü açık/kısa devre yapmış
11	F2	İç evaporatör sıcaklık sensörü açık/kısa devre yapmış
12	F3	Dış ortam sıcaklık sensörü açık/kısa devre yapmış
13	F4	Dış kondansatör sıcaklık sensörü açık/kısa devre yapmış
14	F5	Dış ünite tahliye sıcaklığı sensörü açık/kısa devre yapmış
15	C5	Atlama teli kapağı arıza koruması
16	EE	EEPROM yükleme arızası

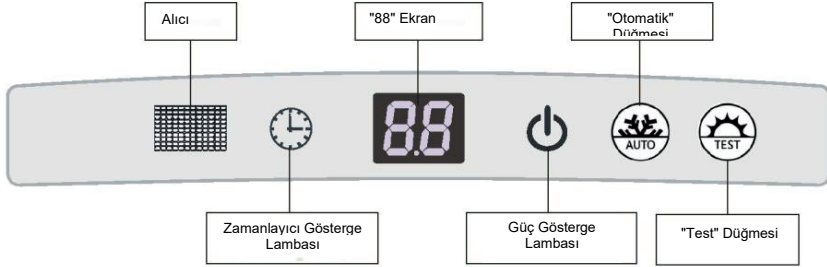
Not: Başka hata kodları varsa lütfen servis için kalifiye profesyonellerle iletişime geçin. Ünite kablolu kumandaya bağlandığında, hata kodu aynı anda üzerinde gösterilir.

(2). Kaset Tipi Ünitenin Panelindeki Hata Gösteren Lambalara Yönelik Talimatlar.

09K, 12~18K:



24K:



Şek.40

◆ Isıtma Gösterge Lambası:

Bu gösterge açık olduğunda, ısıtma modunun açık olduğunu gösterir.

◆ Soğutma Gösterge Lambası:

Bu gösterge açık olduğunda, soğutma modunun açık olduğunu gösterir.

◆ Kurutma Gösterge Lambası:

Bu gösterge açık olduğunda, kurutma modunun açık olduğunu gösterir.

◆ Güç ve AÇMA/KAPAMA Gösterge Lambası:

Ünite açıldığında kırmızıya, başlatıldığında beyaza döner.

◆ Zamanlayıcı Gösterge Lambası:

İç ünitedeki zamanlayıcı göstergesi, zamanlayıcı AÇIK, kapalı durumuna ayarlandığında ve zamanlayıcı KAPALI açık durumuna ayarlandığında açık olacaktır.

◆ "88" Ekran:

Hata olmadığında, çift-8 nixie tüpü ayarlanan sıcaklığı görüntüler. Uzaktan kumandadan iç ortam sıcaklığını görüntüleme komutunu aldıktan sonra, çift-8 nixie tüpü 3 saniye boyunca iç ortam sıcaklığını görüntüler ve ardından ayarlanan sıcaklığı görüntülemek için devam eder. Hata varsa hata kodu görüntülenir. Birden fazla hata varsa hata kodları sırayla görüntülenir.

“Otomatik” düğmesi: Üniteyi açmak veya kapatmak için kullanılır. Üniteyi açmak için bu düğmeyi kullandığınızda, ünite otomatik moddadır.

“Test” düğmesi sadece test üniteleri için kullanılır. Bu düğme, ünite enerjilendikten sonra sadece 3 dakika içinde geçerlidir.

NOT:

(1) İç ünitenin ışığı kapalıysa uzaktan kumandayı komut göndermek için çalıştırırken ekran 3 saniye boyunca yanar ve sonra kapanır.

(2) Kablolu kumanda bağlandığında, iç ünite ekranı geçersizdir ve ünite uzaktan kumanda komutunu almaz.

8 Sorun Giderme ve Bakım

8.1 Sorun Giderme

Klima ünitenizde anormal çalışma veya arıza görülüyorsa lütfen onarımdan önce aşağıdaki hususları kontrol edin:

Tablo 10

Arıza	Olası Nedenler
Ünite başlatılmıyor.	<ol style="list-style-type: none">① Güç kaynağı bağlı değil.② Klima ünitesinin elektrik kaçağı, kaçak anahtarının takılmasına neden olur.③ Çalıştırma tuşları kilittir.④ Kontrol döngüsünde arıza var.
Ünite bir süre çalışıyor ve sonra duruyor.	<ol style="list-style-type: none">① Kondansatörün önünde engel var.② Kontrol döngüsü anormal.③ Dış ortam sıcaklığı 48 °C'nin üzerinde olduğunda soğutma işlemi seçilir.
Zayıf soğutma etkisi.	<ol style="list-style-type: none">① Hava filtresi kirli veya tıkalı.② Odanın içinde ısı kaynağı veya çok fazla insan var.③ Kapı veya pencere açık.④ Hava girişinde veya çıkışında engel var.⑤ Ayarlanan sıcaklık çok yüksek.⑥ Soğutucu akışkan sızıntısı var.⑦ Oda sıcaklığı sensörünün performansı kötüleşiyor
Zayıf ısıtma etkisi	<ol style="list-style-type: none">① Hava filtresi kirli veya tıkalı.② Kapı veya pencere sıkıca kapalı değil.③ Ayarlanan oda sıcaklığı çok düşük.④ Soğutucu akışkan sızıntısı var.⑤ Dış ortam sıcaklığı -5 °C'den düşük.⑥ Kontrol döngüsü anormal.

Not: Yukarıdaki maddelerin kontrolünü yaptıktan ve sorunları çözmek için ilgili önlemleri aldıktan sonra klima ünitesi hâlâ iyi çalışmıyorsa lütfen ünitenin çalışmasını derhal durdurun ve belirlenen yerel servis kurumuyla iletişime geçin. Üniteyi sadece profesyonel bir servisten kontrol etmesini ve onarmasını isteyin.

8.2 RUTİN BAKIM

Sadece kalifiye bir servis personelinin bakım yapmasına izin verilir

Terminal cihazlarına erişmeden önce, tüm güç kaynağı devrelerinin bağlantısı kesilmelidir.

Hava filtrelerini ve dış panelleri temizlemek için 50 °C veya daha yüksek su veya hava

kullanmayın

Notlar:

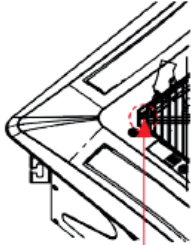
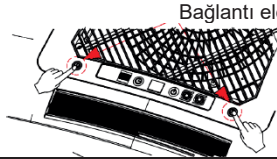

- ① Klimayı filtre sökülüyken çalıştırmayın, aksi takdirde üniteye toz gelir.
- ② Temizleme dışında hava filtresini çıkarmayın. Gereksiz kullanım kirliliğe zarar verebilir.
- ③ Üniteyi gaz, benzen, tiner, parlatma tozu veya sıvı böcek ilacı ile temizlemeyin, aksi takdirde ünitenin renginin bozulmasına ve deformasyona neden olur.
- ④ Elektrik çarpması veya yangın tehlikesi durumunda iç üniteyi ıslatmayın

Ünite havanın aşırı derecede kirlendiği bir odaya kuruluysa temizleme sıklığını artırın. (Filtreyi altı ayda bir temizleyin.)

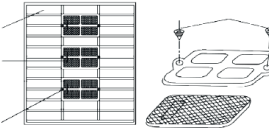
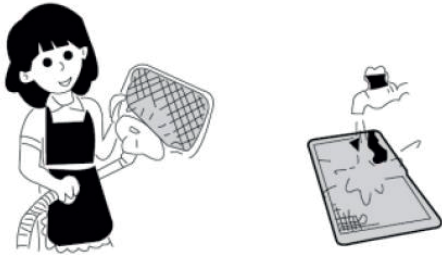
Kirin temizlenmesi imkansız hale gelirse hava filtresini değiştirin.

8.2.1 Temiz Hava Filtresi

Klima tozlu bir yerde kullanılıyorsa, hava filtresini düzenli olarak temizleyin. (Her altı ayda bir)

Hava filtresinin temizlenmesi	
(1) Hava giriş ızgarasını açın. Klipsleri dışarı doğru itin ve hava emme ızgarasını açın.	 <p>Vidayı sökün</p>
(2) Hava filtresini çıkarın. 1) Vidaları resimde gösterildiği gibi bir tornavida ile sökün. 2) Bu iki bağlantı elemanını itin ve panel ızgarasını açın. 3) Hava giriş ızgarasını 45° açın, kaldırın ve ızgarayı çıkarın. 4) Filtre eleğini sökün. Filtre eleğini çekin ve çıkarın.	 <p>Bağlantı elemanını itin</p>
	

Hava filtresinin temizlenmesi

<p>(3) Hava temizleyiciyi sökün. Hava temizleyiciyi üzerindeki sabit vidaları söktükten sonra çıkarın.</p>	<p>Filtre eleği Filtreleme elemanı DesteK Cıvata</p>	
<p>(4) Filtre eleğinin temizliği Tozu temizlemek veya filtreyi durulamak için elektrikli süpürge kullanın. Filtre çok kirlî (yağlı) ise, temizlemek için nötr deterjanlı ılık su (45 °C'nin altında) kullanın. Ardından filtreyi serin bir yerde kurutun. Dikkat: Temizlemek için sıcak su (45 °C'nin üzerinde) kullanmayın, aksi halde filtre renksiz veya şekilsiz olabilir. Ateşle kurutmayın, aksi takdirde filtre alev alır veya şekilsiz hale gelir.</p>		
<p>(5) 3 temizleyiciyi filtreye sabitleyin ve ardından filtreyi hava giriş ızgarasının üstündeki çıkıntılı parçalara takarak yeniden yerleştirin. Filtreyi sabitlemek için hava giriş ızgarasının arkasındaki kolu çekin.</p>		-
<p>(6) Hava giriş ızgarasını kapatın. Klipsleri dışarı doğru itin ve hava giriş ızgarasını ana gövde ile eşleştirin. Klipsleri gevşetin ve kapatın.</p>		-

9 Yanıcı soğutucu akışkanın emniyetli çalışması

Kurulum ve bakım elemanı için yeterlilik şartı

- Soğutma sistemi ile uğraşan tüm iş adamları, yetkili kuruluş tarafından verilen geçerli sertifikayı ve bu endüstri tarafından tanınan soğutma sistemi ile başa çıkma yeterliliğini taşımalıdır. Cihazın bakımı ve onarımı için başka bir teknisyene ihtiyaç duyulursa yanıcı soğutucu akışkanı kullanma yeterliliğini taşıyan kişi tarafından denetlenmelidir.
- Sadece ekipmanın üreticisi tarafından önerilen yöntemle onarılabilir.

Kurulum notları

- Klimanın aktif yanıcı olan bir odada (yangın kaynağı, çalışan kömür gazı ekipmanı, çalışan ısıtıcı gibi) kullanılmasına izin verilmez.
- Bağlantı borusunun delinmesine veya yakılmasına izin verilmez.
- Klima, minimum oda alanından daha büyük bir odaya kurulmalıdır. Minimum oda alanı isim plakasında veya aşağıdaki a tablosunda gösterilir.
- Sızıntı testi, kurulumdan sonra zorunludur.

tablo a - Minimum oda alanı (m²)

Minimum oda alanı(m ²)	Doldurma miktarı (kg)	<1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	zemin konumu	✓	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
pencere monteli	✓	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3	
duvara monte	✓	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6	
tavana monte	✓	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	

Bakım notları

- Bakım alanının veya oda alanının ad plakası gereksinimini karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.
 - Yalnızca ad plakası gereksinimini karşılayan odalarda çalıştırılabilir.
- Bakım alanının iyi havalandırılıp havalandırılmadığını kontrol edin.
 - Çalışma sürecinde sürekli havalandırma durumu korunmalıdır.
- Bakım alanında yangın kaynağı veya potansiyel yangın kaynağı olup olmadığını kontrol edin.
 - Bakım alanında yalın alev yasaktır ve “sigara içilmez” uyarı levhası asılmalıdır.
- Cihaz işaretinin iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
 - Belirsiz veya hasarlı uyarı işaretini değiştirin.

Kaynaklama

- Bakım işlemi sırasında soğutucu akışkan sistemi borularını kesmeniz veya kaynak yapmanız gerekirse lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

-
- a. Üniteyi kapatın ve güç kaynağını kesin
 - b. Soğutucu akışkanı boşaltın
 - c. Vakumlama
 - d. N2 gazı ile temizleyin
 - e. Kesme veya kaynaklama
 - f. Kaynaklama için servis noktasına geri taşıyın
- Soğutucu akışkan, özel depolama tankına geri dönüştürülmelidir.
 - Vakum pompasının çıkışının yakınında yalın alev olmadığından ve iyi havalandırıldığından emin olun.

Soğutucu akışkanın doldurulması

- R32 için özel olarak hazırlanmış soğutucu akışkan dolum cihazlarını kullanın. Farklı soğutucu akışkan türlerinin birbirine bulaşmadığından emin olun.
- Soğutucu akışkan tankı, soğutucu akışkan doldurulurken dik tutulmalıdır.
- Dolum bittikten (veya bitmedikten) sonra etiketi sisteme yapıştırın.
- Aşırı doldurmayın.
- Dolum bittikten sonra, lütfen test çalışmasından önce sızıntı tespiti yapın; çıkarıldığında başka bir sızıntı tespit süresi yapılmalıdır.

Taşıma ve depolama için güvenlik talimatları

- Konteyneri boşaltmadan ve açmadan önce kontrol etmek için lütfen yanıcı gaz dedektörünü kullanın.
- Yangın kaynağına ve sigara içilmesine izin verilmez.
- Yerel kurallara ve yasalara göre.

10. Uzman Kılavuzu

- **Yanıcı soğutucu akışkan kullanılan tesisatta aşağıdaki kontroller yapılmalıdır:**
 - dolum miktarı soğutucu akışkan içeren parçaların takıldığı odanın büyüklüğüne uygun olmalıdır;
 - havalandırma makineleri ve çıkışları düzgün çalışmalı ve tıkalı olmamalıdır;
 - dolaylı soğutucu akışkan devresi kullanılıyorsa ikincil devrede soğutucu akışkan olup olmadığı kontrol edilmelidir;
 - ekipmandaki işaretler görünür ve okunur olmalıdır. Okunamayan işaretler düzeltilmelidir;
 - bileşenler aşınmaya karşı kendiliğinden dayanıklı malzemelerden üretilmedikçe veya aşınmaya karşı uygun şekilde korunmadıkça soğutucu akışkan borusu veya bileşenleri soğutucu akışkan içeren bileşenleri aşındırabilecek maddelere maruz kalma ihtimalinin bulunmadığı bir yere kurulmalıdır.
- **Elektrikli parçaların bakım ve onarımı yapılmadan önce ilk güvenlik kontrolleri ve parça inceleme prosedürleri gerçekleştirilmelidir. Güvenlikten ödün verebilecek bir arıza olması durumunda, sorun yeterli şekilde çözülene kadar devreye hiçbir elektrik beslemesi yapılmamalıdır. Arıza hemen giderilememiş, ancak çalışmaya devam edilmesi gerekiyorsa, yeterli bir geçici çözüm kullanılmalıdır. Bu durum, tüm tarafların bilgilendirilmesi için cihazın sahibine bildirilmelidir.**
- **İlk güvenlik kontrollerinde şunlar yapılmalıdır:**
 - kondansatörler tahliye edilmelidir; bu işlem kıvılcımlanma ihtimalini önlemek için güvenli bir şekilde yapılmalıdır;
 - sistemin dolumu, geri kazanımı veya boşaltılması sırasında akım taşıyan elektrikli parçalar ve kablo tesisatı açıkta olmamalıdır;
 - toprak bağlantısı sürekliliği olmalıdır.
- **Soğutucu akışkan olup olmadığının kontrol edilmesi**

Alan, teknisyenin muhtemel zehirli veya yanıcı ortam hakkında bilgi sahibi olması için işe başlamadan önce ve çalışma sırasında uygun bir soğutucu dedektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının tüm mevcut soğutucu akışkanlarla kullanılmaya uygun (yani kıvılcım oluşturmayan, yeterince sızdırmaz veya kendiliğinden güvenli) olduğundan emin olun.
- **Yangın söndürücü bulundurma**

Soğutma cihazında veya ilgili parçalar üzerinde herhangi bir sıcak çalışma yapılacaksa uygun yangın söndürme cihazı hazır bulundurulmalıdır. Dolum yapılacak bölgeye yakın yerde kuru toz veya CO₂ yangın söndürücü bulundurun.
- **Havalandırılan alan**

Sisteme müdahale etmeden veya herhangi bir sıcak iş yapmadan önce alanın açık olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun. Çalışmanın yürütüldüğü süre boyunca bir miktar havalandırma gerçekleştirilmelidir. Havalandırma, açığa çıkan soğutucu akışkanı güvenli bir şekilde etrafa dağıtmalı ve tercihen dışarıya atarak atmosfere vermelidir.
- **Sızıntı tespit yöntemleri**

Sızıntı tespit sıvıları çoğu soğutucu akışkan ile kullanım için uygundur ancak klor soğutucu akışkanla reaksiyona girebileceği ve bakır boruları paslandırabileceği için klor içeren deterjanların kullanımından kaçınılmalıdır.

- **Soğutucu akışkan ekipmanı kontrolleri**

Elektrikli bileşenler değiştirilirken kullanım amacına ve teknik özelliklerine uygun malzeme kullanılmalıdır. Her zaman üreticinin bakım ve servis kılavuzlarına uyulmalıdır. Şüpheye düşerseniz yardım için üreticinin teknik departmanına başvurun.

- **Elektrikli cihazlarla ilgili kontroller**

- kondansatörler tahliye edilmelidir; bu işlem kıvılcımlanma ihtimalini önlemek için güvenli bir şekilde yapılmalıdır;
- sistemin dolumu, geri kazanımı veya boşaltılması sırasında akım taşıyan elektrikli parçalar ve kablo tesisatı açıkta olmamalıdır.

- **Sızdırmaz bileşenler üzerinde yapılacak onarımlar**

Sızdırmaz bileşenler üzerinde yapılacak onarımlar sırasında sızdırmaz kapakları vb. çıkarmadan önce ilgili ekipmanın tüm elektrik kaynaklarıyla bağlantısı kesilmelidir. Servis işlemi sırasında ekipmana mutlaka elektrik vermek gerekiyorsa potansiyel olarak tehlikeli durumları bildirmek için en kritik noktaya sürekli çalışan bir sızıntı tespit cihazı kullanılmalıdır. Elektrikli bileşenler üzerinde çalışırken, muhafazanın koruma seviyesi etkilenecek şekilde değiştirilmemesi için aşağıdaki hususlara özellikle dikkat edilmelidir. Bu çalışmalarda, kabloları hasar verilmemesi, aşırı sayıda bağlantı yapılmaması, kablo bağlantılarının orijinal teknik özelliklerine uygun şekilde yapılması, contaların hasar görmemesi, salmastraların yanlış takılmaması vb. hususlara dikkat edilmelidir.

- Cihazın güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin, artık yanıcı ortamların girişini önleyemeyecek şekilde yıpranmadığından emin olun. Yedek parçalar üreticinin şartnamelerine uygun olmalıdır.

NOT: Silikon sızdırmazlık maddesi kullanmak bazı sızıntı tespit ekipman türlerinin etkinliğini engelleyebilir. Kendiliğinden güvenli bileşenler üzerinde çalışmadan önce bunların izole edilmelerine gerek yoktur.

- **Kendiliğinden güvenli bileşenler üzerinde yapılacak onarımlar**

Kullanılan cihaz için izin verilen gerilim ve akımın aşılmasını sağlamadan önce, devreye hiçbir kalıcı endüktif veya kapasitans yükü uygulamayın.

Yanıcı bir havanın bulunduğu bir ortamda üzerinde çalışma yapılabilen tek tip kendiliğinden güvenli bileşenlerdir. Test cihazının doğru ayarda olması gereklidir.

Bileşenleri yalnızca üretici tarafından belirtilen parçaları kullanılarak değiştirin. Diğer parçalar, soğutucu akışkanın atmosfere sızması sonucu alev almasına neden olabilir.

- **Kablolama**

Kabloların aşınmaya, korozyona, aşırı basınca, titreşime, keskin kenarlara veya diğer olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağını kontrol edin. Kontrol sırasında kompresör veya fan gibi ekipmanlardan kaynaklanan yaşlanma veya sürekli titreşim etkileri dikkate alınmalıdır.

- **Yanıcı soğutucu akışkanların tespiti**

Soğutucu akışkan kaçaklarının araştırılmasında veya tespitinde hiçbir koşulda ateşleme kaynağı olabilecek aletler kullanılamaz. Halide lamba (veya açık alevli herhangi bir dedektör) kullanılmamalıdır.

- **Devreden çıkarma**

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce teknisyenin ekipmanı ve tüm detaylarını tamamen bilmesi gereklidir. Tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde geri kazanılması tavsiye edilen uygulamadır. İşlem gerçekleştirilmeden önce, geri kazanılan soğutucunun yeniden kullanılmasından önce analiz yapılması gerektiğinden yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınacaktır. İşleme başlamadan önce elektrik gücünün mevcut olması önemlidir.

- a) Ekipmanı ve nasıl çalıştırıldığını iyi bilin.
- b) Sistemi elektriksel olarak izole edin.
- c) Prosedüre başlamadan önce şunları kontrol edin:
 - gerekirse soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı hazır bulundurulmalıdır;
 - tüm kişisel koruyucu ekipmanlar hazır durumda olmalı ve doğru şekilde kullanılmalıdır;
 - geri kazanım işlemi sürekli olarak yetkili bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır;
 - geri kazanım ekipmanı ve silindirleri ilgili standartlara uygun olmalıdır.
- d) Mümkünse soğutucu akışkan sistemini geri pompalayın.
- e) Vakum yapmak mümkün değilse soğutucu akışkanın sistemin çeşitli bölümlerinden toplanabilmesi için manifold bulundurun.
- f) Geri kazanım başlamadan önce silindiri tartı üzerine koyun.
- g) Geri kazanım makinesini başlatın ve üreticinin talimatlarına göre çalıştırın.
- h) Silindirleri aşırı doldurmayın. (Sıvı dolm kapasitesinin en fazla %80'i).
- i) Geçici süreliğine dahi olsa silindirin maksimum çalışma basıncını aşmayın.
- j) Silindirler düzgün bir şekilde doldurulduktan ve işlem tamamlandıktan sonra silindirler ve ekipmanlar sahadan hemen uzaklaştırılmalı ve ekipman üzerinde bulunan tüm izolasyon valfleri kapatılmalıdır.
- k) Geri kazanılan soğutucu akışkan temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka bir soğutucu akışkan sistemine doldurulmamalıdır.

- **Etiketleme**

Ekipmanın, devre dışı bırakıldığı ve soğutucu akışkanının boşaltıldığı gösterilecek şekilde etiketlenmelidir. Etiketle tarih ve imza bulunmalıdır. Yanıcı soğutucu akışkan içeren cihazlar için cihaz üzerinde, yanıcı soğutucu akışkan bulunduğunu belirten etiketlerin yapıştırıldığından emin olun.

- **Geri Kazanım**

Servis bakımı veya devreden çıkarma amacıyla sistemden soğutucu akışkan çıkarılırken tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde çıkarılması iyi bir uygulama olarak tavsiye edilmektedir.

Soğutucu akışkanı silindirlere aktarırken yalnızca uygun soğutucu geri kazanım silindirlerinin kullanıldığından emin olun. Dolum yapılan tüm sisteme yetecek sayıda silindir bulunmasını sağlayın. Kullanılacak tüm silindirler, geri kazanılan soğutucu akışkan için belirlenmiş ve bu soğutucu akışkan için etiketlenmiş olmalıdır (yani soğutucu akışkanın geri kazanımı için özel silindir olmalıdır). Silindirler düzgün çalışan basınç tahliye vanası ve bağlı kapatma valfleriyle donatılmış olmalıdır. Boş geri kazanım silindirleri tamamen boşaltılır ve mümkünse geri kazanım yapılmadan önce soğutulur.

Geri kazanım ekipmanı, eldeki cihazla ilgili talimatlara uygun şekilde çalışır durumda olmalı ve mümkünse yanıcı soğutucu akışkanlar da dahil olmak üzere tüm uygun soğutucu akışkanların geri kazanımı için uygun olmalıdır. Ayrıca, kalibre edilmiş bir terazi seti hazır ve iyi çalışır durumda olmalıdır. Hortumlar, sızdırmaz bağlantı kesme kaplinleri ile eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır.

Geri kazanım makinesini kullanmadan önce makinenin tatmin edici şekilde çalıştığından, uygun şekilde bakımının yapıldığından ve soğutucu akışkan tahliyesi durumunda tutuşmayı önlemek için ilgili elektrikli bileşenlerin sızdırmazlığının sağlandığından emin olun. Emin değilseniz üreticiye danışın.

Geri kazanılan soğutucu akışkan, doğru geri kazanım silindiriindeki soğutucu tedarikçisine iade edilecek ve ilgili atık transfer notu düzenlenecektir. Soğutucu akışkanları geri kazanım ünitelerinde, özellikle de silindirlerde birbirleriyle karıştırmayın.

Kompresörler veya kompresör yağları çıkarılacaksa yağ içinde yanıcı soğutucu akışkan kalmaması için kabul edilebilir bir seviyeye kadar tahliye edildiğinden emin olun. Tahliye işlemi, kompresör tedarikçilere iade edilmeden önce yapılmalıdır. Bu işlemi hızlandırmak için sadece kompresör gövdesine elektrikli ısıtma uygulanmalıdır. Sistemden boşaltılan yağ güvenli bir şekilde taşınmalıdır.



66139906119

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgişu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 463 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66
MDH : 444 0 128

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr