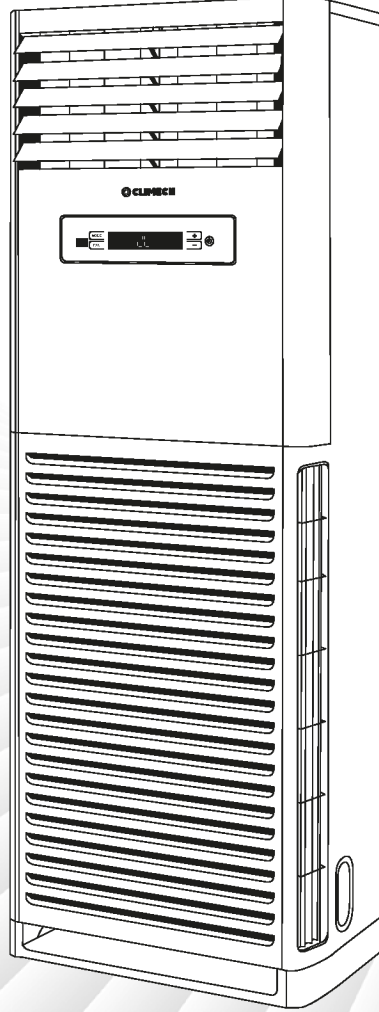




# CLIMECH

## AIR CONDITIONER



### SALON TİPİ SPLIT KLİMA



### Kurulum ve Kullanım Kılavuzu

CLIMECH klimayı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

**Bu El Kitabını Lütfen Okuyunuz:**

Bu el kitabını kullanıcıların kolaylıkla bulabileceği bir yerde saklayın. İçinde cihazınızın düzgün biçimde kullanımı ve bakımlarının yapılması hakkında faydalı bilgiler bulunmaktadır.



# İÇİNDEKİLER

|                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>DİKKAT Açıklamaları</b>                                                         | <b>1</b> |
| Güvenlik Önlemleri                                                                 | 3        |
| Klimanın Bileşimi                                                                  | 9        |
| Gösterge ve Düğme Tanıtımı                                                         | 10       |
| Ekran Tanıtımı                                                                     | 11       |
| Kullanım kılavuzu                                                                  | 12       |
| Özel Açıklamalar                                                                   | 12       |
| Sorun Giderme                                                                      | 12       |
| Kablolama Şeması                                                                   | 13       |
| Kurulum ve Bakım                                                                   | 14       |
| Güvenlik uyarısı                                                                   | 14       |
| Klima Montaj Şeması                                                                | 15       |
| Kurulum için Araçlar ve Aletler                                                    | 16       |
| İç Ünitenin kurulumu                                                               | 16       |
| Kurulumun konumu                                                                   | 17       |
| Duvar Deliği                                                                       | 17       |
| Boru Yönü                                                                          | 18       |
| Dış Ünite Kurulumu                                                                 | 18       |
| Boru Bağlantısı                                                                    | 18       |
| Hava Egzozu                                                                        | 19       |
| İlave Soğutucu Akışkanın Doldurulması                                              | 20       |
| Drenaj Düzenlemesi                                                                 | 20       |
| Boruların Sarılması                                                                | 20       |
| Kablo Bağlantısı                                                                   | 20       |
| Düşme Önleyici Plakanın Sabitlenmesi                                               | 21       |
| Elektrik tesisatı                                                                  | 22       |
| Test Çalıştırılması                                                                | 23       |
| Bakım                                                                              | 24       |
| Sorun giderme                                                                      | 25       |
| Önemli Notlar                                                                      | 27       |
| Tüketici Hakları                                                                   | 28       |
| İnsan ve Çevre Sağlığı ve Kullanıcı Hatalarına Karşı Uyarılar, Çöpe Atma Koşulları | 30       |



## Uyarı Durumları

### Uyarı Sembolleri:

**⚠ TEHLİKE**

:Sembol, ciddi kişisel yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilecek bir tehlikeye işaret eder.

**⚠ UYARI**

:Sembol, ciddi kişisel yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilecek bir tehlikeye veya güvenli olmayan bir uygulamaya işaret eder.

**⚠ DİKKAT**

:Sembol, kişisel yaralanma, ürün veya mal hasarıyla sonuçlanabilecek bir tehlikeye veya güvenli olmayan bir uygulamaya işaret eder

NOT: Çalıştırma, bakım ve servise ilişkin ulusal düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır.

- Bu klima, üniteyle birlikte verilen kurulum talimatlarına uygun olarak kalifiye personel tarafından düzgün bir şekilde kurulmalıdır.
- Cihaz, elektrik tesisatlarına ilişkin ulusal düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır.
- Kurulmadan önce, kurulum yerindeki güç kaynağı voltajının isim plakasında gösterilen voltajla aynı olup olmadığını kontrol edin.

**⚠ TEHLİKE**

- Bu ürün üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız, aksi takdirde su sızıntısı, arıza, kısa devre, elektrik çarpması, yangın vb. durumlara neden olabilir.
- Sahanın güvenliğini garanti altına almak için borulama, kaynaklama ve benzeri işler, klima soğutucusu da dahil olmak üzere yanıcı ve patlayıcı malzemelerden uzakta yapılmalıdır.
- Klimayı ağır korozyondan korumak için, cihazı doğrudan deniz suyunun üzerine sıçrayabileceği veya kükürtlü havanın bulunduğu bir spa yakınına kurmadan kaçının. Klimayı aşırı yüksek ısı üreten nesnelerin bulunduğu yerlere kurmayın.

**⚠ UYARI**

- Besleme kablosu hasar görmüşse, tehlikeyi önlemek için fabrika veya servis departmanı tarafından değiştirilmelidir.
- Bu ürünün kurulduğu yer güvenilir elektriksel topraklama tesislerine ve korumalara sahip olmalıdır. Elektrik çarpmasını ve diğer faktörlerden kaynaklanan hasarları önlemek için lütfen bu ürünün topraklamasını çeşitli hava besleme kanallarına, drenaj borularına, yıldırımdan korunma tesislerine ve diğer boru hatlarına bağlamayın.
- Kabloleme yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Tüm kabloleme işlemleri yerel elektrik kurallarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Montajdan önce elektrik sayacınızın ve prizinizin elektrik akım kapasitesini dikkate almalısınız.
- Bu ürünün kurulduğu güç kablosu, bağımsız kaçak koruma cihazına ve bu ürün için sağlanan elektrik akımı aşırı yük koruma cihazına sahip olmalıdır.
- Bu cihaz, kendilerine cihazın güvenli bir şekilde kullanımına ilişkin denetim veya talimat verilmediği sürece, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duysal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılamaz. ve ilgili tehlikeleri anlayın. Temizlik ve bakım, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Cihazla oynamalarını sağlamak için çocukların gözetim altında tutulması gerekir.
- Tüm kutuplarda bağlantının tamamen kesilmesini sağlayabilecek bağlantı kesme araçları, kabloleme kurallarına uygun olarak sabit kablolemaya dahil edilmelidir.

- **Bu klimayı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Hala herhangi bir zorluk veya sorunuz varsa, yardım için satıcınıza danışın.**
- **Klima size konforlu oda koşullarını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu üniteyi yalnızca bu kılavuzda açıklanan amaçlanan amaç doğrultusunda kullanın.**



## Uyarı Durumları

### ⚠ UYARI

- Tehlikeyi önlemek için klimanın yakınında asla benzin veya başka yanıcı gaz kullanmayın.
- Yanık kokusu, deformasyon, yangın, duman vb. herhangi bir anormallik tespit edildiğinde klimayı kullanmayı bırakmalı, derhal ana güç kaynağını kesmeli ve bayinizle iletişime geçmelisiniz.

### ⚠ DİKKAT

- Klimayı ana güç anahtarından açıp kapatmayın. AÇMA/KAPAMA çalıştırma düğmesini kullanın.
- Hem iç hem de dış ünitenin hava giriş ve hava çıkışına hiçbir şey yapıştırmayın. Fan yüksek hızda döndüğü için bu durum tehlikelidir.
- Bebekler veya sakatlar varsa odayı çok fazla soğutmayın veya ısıtmayın.
- Cihazın elektrik kaynağına bağlanma yöntemi ve ayrı bileşenlerin ara bağlantısı ile harici kontrol cihazlarına ve besleme kablosuna yönelik bağlantıları ve kabloları açık bir şekilde gösteren kablo bağlantı şeması aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir.
- Dış ünite ile iç ünite arasındaki güç bağlantısı ve ara bağlantı, H07RN-F tipi veya elektriksel olarak eşdeğer tipteki güç kablosuyla yapılmalıdır. Güç kablosunun boyutu, dış mekan kullanım kılavuzunda ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
- Devre kesicilerin / ELB'nin tipi ve değerleri aşağıdadır.
- Bitişik yapılara izin verilen minimum mesafeler de dahil olmak üzere, cihazın doğru kurulumu için gerekli alanın boyutlarına ilişkin bilgiler aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir.



## Güvenlik Önlemleri

### R32 soğutucu akışkan kullanımına ilişkin önlemler

Temel kurulum çalışması prosedürleri geleneksel soğutucuyla (R22 veya R410A) aynıdır. Ancak aşağıdaki noktalara dikkat etmelisiniz:

#### UYARI

1. Yanıcı soğutucu maddeler içeren ekipmanların taşınması.

Yanıcı gaz içeren ekipmanlarla ilgili olarak ilave nakliye düzenlemelerinin bulunabileceğine dikkat çekilmektedir. Birlikte taşınmasına izin verilen maksimum ekipman parçası sayısı veya ekipmanın konfigürasyonu, geçerli taşıma düzenlemelerine göre belirlenecektir.

2. Ekipmanların işaretler kullanılarak işaretlenmesi

Bir çalışma alanında kullanılan benzer cihazlara (yanıcı soğutucu maddeler içeren) yönelik işaretler genellikle yerel düzenlemelerde ele alınır ve bir çalışma yeri için güvenlik ve/veya sağlık işaretlerinin sağlanmasına ilişkin minimum gereklilikleri belirtir. Gerekli tüm işaretlerin bakımı yapılmalı ve işverenler, çalışanların uygun güvenlik işaretlerinin anlamı ve bu işaretlerle bağlantılı olarak alınması gereken eylemler konusunda uygun ve yeterli talimat ve eğitim almasını sağlamalıdır. Çok fazla tabelanın bir arada kullanılması tabelaların etkililiğini azaltmamalıdır. Kullanılan piktogramlar mümkün olduğu kadar basit olmalı ve yalnızca temel ayrıntıları içermelidir.

3. Yanıcı soğutucu akışkanların kullanıldığı ekipmanların imhası Ulusal düzenlemelere uygunluk

4. Ekipman/cihazların depolanması

Ekipmanın depolanması üreticinin talimatlarına uygun olmalıdır.

5. Paketlenmiş (satılmamış) ekipmanların depolanması

• Depolama paketi koruması, paketin içindeki ekipmana gelebilecek mekanik hasarın soğutucu akışkan sızıntısına neden olmayacağı şekilde yapılmalıdır.

• Birlikte depolanmasına izin verilen maksimum ekipman sayısı yerel düzenlemelere göre belirlenecektir.

6. Servise ilişkin bilgiler

6-1 Bölge Kontrolleri

Yanıcı soğutucu maddeler içeren sistemler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, tutuşma riskinin en aza indirildiğinden emin olmak için güvenlik kontrolleri gereklidir. Soğutma sisteminin onarımı için, sistem üzerinde çalışma yapılmadan önce aşağıdaki önlemlere uyulmalıdır..

6-2 Çalışma Prosedürleri

İş yapılırken yanıcı gaz veya buharın mevcut olması riskini en aza indirmek için çalışmalar kontrollü bir prosedür altında yürütülecektir..

6-3 Genel Çalışma Alanı

• Tüm bakım personeli ve yerel bölgede çalışan diğer kişiler, yürütülen işin niteliği konusunda bilgilendirilecektir. Kapalı alanlarda çalışmaktan kaçınılacaktır.

Çalışma alanının etrafındaki alan bölümlere ayrılacaktır. Yanıcı maddelerin kontrol altına alınmasıyla bölgedeki koşulların güvenli hale getirildiğinden emin olun.

6-4 Soğutucu akışkanın varlığının kontrol edilmesi

• Teknisyenin potansiyel yanıcı atmosferlerden haberdar olmasını sağlamak için çalışma öncesinde ve çalışma sırasında alan uygun bir soğutucu detektörü ile kontrol edilecektir.

• Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının yanıcı soğutucu maddelerle kullanıma uygun olduğundan, yani kıvılcım çıkarmayan, yeterince yalıtılmış veya kendinden güvenli olduğundan emin olun..

6-5 Yangın Söndürücünün Mevcudiyeti

• Soğutma ekipmanı veya ilgili parçalar üzerinde herhangi bir sıcak çalışma yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı hazır bulundurulmalıdır.

• Şarj alanının yanında bir kuru toz veya CO yangın söndürücü bulundurun.

6-6 Ateşleme Kaynağı Yok

• Bir soğutma sistemi ile ilgili olarak yanıcı soğutucu akışkan içeren veya içeren herhangi bir boru çalışmasının açığa çıkarılmasını içeren bir çalışma yürüten hiç kimse, yangın veya patlama riskine yol açabilecek şekilde herhangi bir ateşleme kaynağı kullanmamalıdır.

• Sigara içmek de dahil olmak üzere tüm olası ateşleme kaynakları, yanıcı soğutucu akışkanın çevreye yayılabileceği montaj, onarım, sökme ve imha alanlarından yeterince uzak tutulmalıdır.

• Çalışma başlamadan önce, yanıcı tehlikeler veya tutuşma riskleri olmadığından emin olmak için ekipmanın etrafındaki alan incelenmelidir. "Sigara İçilmez" işaretleri sergilenmelidir.

6-7 Havalandırma Alanı

• Sisteme girmeden veya herhangi bir sıcak iş yapmadan önce alanın açık olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun.

• Çalışmanın yürütüldüğü süre boyunca bir dereceye kadar havalandırma devam etmelidir.

• Havalandırma, açığa çıkan soğutucu akışkanı güvenli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen dışarıdan atmosphere atmalıdır.



## Güvenlik Önlemleri

### UYARI

#### 6-8 Soğutma ekipmanının kontrolleri

- Elektrikli bileşenlerin değiştirildiği durumlarda, bunlar amaca uygun ve doğru spesifikasyona sahip olmalıdır.
- Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergelerine uyulmalıdır. Şüpheli durumda yardım için üreticinin teknik departmanına danışın.
- Yanıcı soğutucu akışkanların kullanıldığı tesisatlarda aşağıdaki kontroller yapılmalıdır:
- Şarj boyutu, soğutucu akışkan içeren parçaların monte edildiği oda boyutuna uygundur;
- Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli şekilde çalışıyor ve engellenmemiş;
- Dolaylı bir soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devre soğutucu akışkan varlığı açısından kontrol edilmelidir;
- Ekipman üzerindeki işaretler görünür ve okunaklı olmaya devam etmektedir. Okunaksız olan işaretler ve işaretler düzeltilmelidir;
- Soğutma borusu veya bileşenleri, bileşenler doğal olarak aşınmaya dirençli malzemelerden yapılmadıkça veya aşınmaya karşı uygun şekilde korunmadıkça, soğutucu akışkan içeren bileşenleri aşındırabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edilir.

#### 6-9 Elektrikli Cihazlara Yönelik Kontroller

- Elektrikli bileşenlere yönelik onarım ve bakım, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen inceleme prosedürlerini içermelidir.

- Güvenliği tehlikeye atabilecek bir arıza varsa, tatmin edici bir şekilde giderilene kadar devreye hiçbir elektrik kaynağı bağlanmamalıdır.

- Arıza hemen düzeltileniyorsa ancak çalışmaya devam etmek gerekiyorsa, uygun bir geçici çözüm kullanılmalıdır.

- Bu durum ekipman sahibine bildirilmeli ve böylece tüm taraflar bilgilendirilmelidir.

- İlk güvenlik kontrolleri şunları içermelidir:

- Kondansatörlerin deşarj edilmiş olması: kıvılcım olasılığını önlemek için bu işlem güvenli bir şekilde yapılmalıdır;

- Sistemi şarj ederken, geri kazanırken veya temizlerken canlı elektrik bileşenlerinin ve kablolarının açıkta olmaması;

- Toprak bağlantısının sürekliliği.

#### 7. Sızdırmaz bileşenlerin onarımı

- Sızdırmaz bileşenlerin onarımı sırasında, sızdırmaz kapaklar vb. sökülmeden önce üzerinde çalışılan ekipmanın tüm elektrik kaynakları kesilmelidir.

- Servis sırasında ekipmana elektrik beslemesi yapılması kesinlikle gerekliyse, potansiyel olarak tehlikeli bir durumu uyarmak için en kritik noktaya kalıcı olarak çalışan bir sızıntı tespit sistemi yerleştirilmelidir.

- Elektrikli bileşenler üzerinde çalışırken muhafazanın koruma seviyesini etkileyecek şekilde değiştirilmesini sağlamak için aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir.

- Bu, kabloların hasar görmesini, aşırı sayıda bağlantıyı, orijinal spesifikasyona göre yapılmamış terminalleri, contaların hasar görmesini, rakorların yanlış takılmasını vb. içerir.

- Cihazın güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.

- Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin artık yanıcı atmosferlerin girişini önleme amacına hizmet etmeyecek şekilde bozulmadığından emin olun.

- Yedek parçalar üreticinin spesifikasyonlarına uygun olmalıdır.

NOT: Silikon sızdırmazlık maddelerinin kullanımı bazı kaçak tespit ekipmanlarının etkinliğini engelleyebilir.

Kendinden emniyetli bileşenler üzerinde çalışmadan önce izole edilmeleri gerekmez.

#### 8. Kendinden emniyetli bileşenlerde onarım

- Kullanılan ekipman için izin verilen voltaj ve akımı aşmayacağından emin olmadan devreye kalıcı endüktif veya kapasitans yükleri uygulamayın.

- Kendinden emniyetli bileşenler, yanıcı bir atmosferin varlığında canlı iken üzerinde çalışılabilecek tek tiptir. Test cihazı doğru değerde olmalıdır.

- Bileşenleri yalnızca üretici tarafından belirtilen parçalarla değiştirin.

- Diğer parçalar, bir sızıntı nedeniyle atmosferdeki soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.

#### 9. Kablolama

- Kablolamanın aşınma, korozyon, aşırı basınç, titreşim, keskin kenarlar veya diğer olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağını kontrol edin.

- Kontrol, kompresörler veya fanlar gibi kaynaklardan kaynaklanan eskime veya sürekli titreşimin etkilerini de dikkate almalıdır.



## Güvenlik Önlemleri

### UYARI

#### 10. Yanıcı soğutucu akışkanların tespiti

Soğutucu sızıntılarının araştırılmasında veya tespitinde hiçbir durumda potansiyel ateşleme kaynakları kullanılmamalıdır.

Halojenür meşale (veya çıplak alev kullanan herhangi bir başka dedektör) kullanılmayacaktır

#### 11. Sızıntı tespit yöntemleri

Aşağıdaki kaçak tespit yöntemleri yanıcı soğutucu akışkanlar içeren sistemler için kabul edilebilir olarak görülmektedir:

Yanıcı soğutucu akışkanları tespit etmek için elektronik kaçak detektörleri kullanılmalıdır, ancak hassasiyet yeterli olmayabilir veya yeniden kalibre edilmesi gerekebilir. (Algılama ekipmanı soğutucu akışkan içermeyen bir alanda kalibre edilmelidir).

Dedektörün potansiyel bir ateşleme kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun.

Kaçak tespit ekipmanı soğutucu akışkanın LFL'sinin bir yüzdesine ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana göre kalibre edilmeli ve uygun gaz yüzdesi (maksimum %25) onaylanmalıdır.

Kaçak tespit sıvıları çoğu soğutucu akışkanla kullanım için uygundur, ancak klor soğutucu akışkanla reaksiyona girip bakır boru tesisatını aşındırabileceğinden klor içeren deterjanların kullanımından kaçınılmalıdır.

Bir sızıntıdan şüpheleniliyorsa, tüm çıplak alevler uzaklaştırılmalı/söndürülmelidir.

Sert lehim gerektiren bir soğutucu akışkan sızıntısı tespit edilirse, soğutucu akışkanın tamamı sistemden geri alınmalı veya sistemin sızıntıdan uzak bir bölümünde (kapatma vanaları aracılığıyla) izole edilmelidir.

Oksijensiz azot (OFN) daha sonra hem sert lehimleme işleminden önce hem de sert lehimleme işlemi sırasında sistemden temizlenmelidir.

#### 12. Kaldırma ve tahliye

Onarım yapmak için veya başka herhangi bir amaçla soğutucu akışkan devresine girerken geleneksel prosedürler kullanılmalıdır.

Ancak, yanıcılık söz konusu olduğundan en iyi uygulamanın takip edilmesi önemlidir.

Aşağıdaki prosedüre uyulmalıdır:

Soğutucu akışkanı çıkarın;

Devreyi inert gaz ile temizleyin;

Tahliye edin;

İnert gazla tekrar boşaltın;

Devreyi keserek veya lehimleyerek açın.

Soğutucu akışkan şarjı doğru geri kazanım silindirlerine geri kazanılmalıdır.

Üniteyi güvenli hale getirmek için sistem OFN ile "yıkınmalıdır".

Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir.

Bu işlem için basınçlı hava veya oksijen kullanılmamalıdır.

Yıkama, sistemdeki vakumun OFN ile kırılması ve çalışma basıncına ulaşılan kadar doldurmaya devam edilmesi, ardından atmosfere havalandırılması ve son olarak vakuma çekilmesi ile gerçekleştirilecektir.

Bu işlem sistemde soğutucu akışkan kalmayana kadar tekrarlanacaktır. Son OFN şarjı kullanıldığında, çalışmanın yapılabilmesi için sistem atmosferik basınca kadar havalandırılmalıdır.

- Boru tesisatında sert lehimleme işlemleri yapılacaksa bu işlem kesinlikle hayati önem taşır.

Vakum pompası çıkışının herhangi bir ateşleme kaynağına yakın olmadığından ve havalandırma bulunduğundan emin olun.

#### 13. Şarj prosedürleri

Geleneksel şarj prosedürlerine ek olarak, aşağıdaki gerekliliklere uyulmalıdır:

Şarj ekipmanı kullanılırken farklı soğutucu akışkanların kontaminasyonunun meydana gelmediğinden emin olun.

Hortumlar veya hatlar, içlerinde bulunan soğutucu akışkan miktarını en aza indirmek için mümkün olduğunca kısa olmalıdır.

Silindirler dik tutulmalıdır.

Sisteme soğutucu akışkan şarj etmeden önce soğutma sisteminin topraklandığından emin olun.

Şarj işlemi tamamlandığında (henüz yapılmadıysa) sistemi etiketleyin.

Soğutma sisteminin aşırı doldurulmamasına azami özen gösterilmelidir.

Sistem yeniden şarj edilmeden önce OFN ile basınç testine tabi tutulmalıdır.

Sistem, şarj işlemi tamamlandıktan sonra ancak devreye almadan önce sızıntı testine tabi tutulacaktır.

Sahadan ayrılmadan önce bir takip sızıntı testi yapılacaktır.

#### 14. Devre Dışı Bırakma

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmana ve tüm ayrıntılarına tamamen aşina olması çok önemlidir.

Tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde geri kazanılması iyi bir uygulama olarak tavsiye edilir.



**Güvenlik Önlemleri**

**UYARI**

Gerçekleştirilen görevden önce, geri kazanılan soğutucunun yeniden kullanılmasından önce analiz yapılması gerekmesi durumunda, bir yağ ve soğutucu örneği alınacaktır. Göreve başlamadan önce elektrik gücünün mevcut olması önemlidir. Ekipman ve çalışması hakkında bilgi sahibi olun.

a) Sistemi elektriksel olarak izole edin.

b) Prosedürü denemeden önce aşağıdakilerden emin olun:

- Soğutucu akışkan silindirlerini taşımak için gerekirse mekanik taşıma ekipmanı mevcuttur;
- Tüm kişisel koruyucu ekipmanların mevcut olduğundan ve doğru şekilde kullanıldığından
- Geri kazanım işlemi her zaman yetkili bir kişi tarafından denetlenir;
- Geri kazanım ekipmanı ve tüpler uygun standartlara uygundur.

d) Mümkünse soğutucu akışkan sistemini pompalayın.

e) Vakum mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli kısımlarından çıkarılabilmesi için bir manifold yapın.

f) Geri kazanım gerçekleşmeden önce silindirin teraziye yerleştirildiğinden emin olun.

g) Geri kazanım makinesini çalıştırın ve üreticinin talimatlarına uygun olarak çalıştırın.

h) Silindirleri aşırı doldurmayın. (%80 hacimden fazla sıvı doldurmayın).

i) Geçici olarak bile olsa silindirin maksimum çalışma basıncını aşmayın.

j) Silindirler doğru şekilde doldurulduğunda ve işlem tamamlandığında, silindirlerin ve ekipmanın sahadan derhal çıkarıldığından ve ekipmandaki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.

k) Geri kazanılan soğutucu akışkan temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka bir soğutma sistemine şarj edilmemelidir.

**15. Etiketleme**

- Ekipman, devreden çıkarıldığını ve soğutucu akışkanın boşaltıldığını belirten bir etiketle etiketlenmelidir.
- Etikete tarih atılmalı ve imzalanmalıdır.
- Ekipman üzerinde ekipmanın yanıcı soğutucu akışkan içerdiğini belirten etiketlerin bulunduğundan emin olun.

**16. İyileştirme**

- Bakım veya hizmet dışı bırakma amacıyla bir sistemden soğutucu akışkan çıkarılırken, tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde çıkarılması iyi bir uygulama olarak tavsiye edilir.
- Soğutucu akışkanı silindirlere aktarırken, yalnızca uygun soğutucu akışkan geri kazanım silindirlerinin kullanıldığından emin olun.

- Toplam sistem şarjını tutmak için doğru sayıda silindirin mevcut olduğundan emin olun.

- Kullanılacak tüm silindirler geri kazanılan soğutucu akışkan için belirlenmiş ve bu soğutucu akışkan için etiketlenmiştir (örn. soğutucu akışkanın geri kazanımı için özel silindirler).

- Silindirler basınç tahliye vanası ve ilgili kapatma vanaları ile birlikte iyi çalışır durumda olmalıdır.

- Boş geri kazanım tüpleri tahliye edilir ve mümkünse geri kazanım gerçekleşmeden önce soğutulur.

- Geri kazanım ekipmanı, eldeki ekipmanla ilgili bir dizi talimatla birlikte iyi çalışır durumda olmalı ve yanıcı soğutucu akışkanların geri kazanımı için uygun olmalıdır.

- Buna ek olarak, bir dizi kalibre edilmiş tartı mevcut ve iyi çalışır durumda olacaktır.

- Hortumlar sızdırmaz bağlantı kaplinleriyle birlikte eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır.

- Geri kazanım makinesini kullanmadan önce, tatmin edici bir şekilde çalışır durumda olduğunu, bakımının düzgün bir şekilde yapıldığını ve ilgili elektrikli bileşenlerin soğutucu akışkan salınımı durumunda tutuşmayı önlemek için mühürlendiğini kontrol edin.

- Şüphelenirse üreticiye danışın.

- Geri kazanılan soğutucu akışkan, doğru geri kazanım silindirinde soğutucu akışkan tedarikçisine iade edilmeli ve ilgili Atık Transfer Notu düzenlenmelidir.

- Geri kazanım ünitelerinde ve özellikle silindirlerde soğutucu akışkanları karıştırmayın.

- Kompresörler veya kompresör yağları çıkarılacaksa, yanıcı soğutucu akışkanın yağlayıcı içinde kalmadığından emin olmak için kabul edilebilir bir seviyeye kadar tahliye edildiklerinden emin olun..

- Tahliye işlemi kompresör tedarikçilere geri gönderilmeden önce gerçekleştirilmelidir.

- Bu işlemi hızlandırmak için sadece kompresör gövdesine elektrikli ısıtma uygulanmalıdır.

- Bir sistemden yağ boşaltıldığında, bu işlem güvenli bir şekilde gerçekleştirilmelidir.



## Güvenlik Önlemleri

### UYARI

#### 17. Servis personelinin yeterliliği

##### Bilgi ve eğitim

Eğitim aşağıdakilerin içeriğini içermelidir:

Yanıcı soğutucu akışkanların tehlikeli olabileceğini gösteren, yanıcı soğutucu akışkanların patlama potansiyeli hakkında bilgi dikkatsizce kullanıldığında.

Özellikle çakmak, ışık gibi bariz olmayan potansiyel ateşleme kaynakları hakkında bilgi anahtarlar, elektrikli süpürgeler, elektrikli ısıtıcılar.

IEC 60079-15:2010'a göre yalıtımlı bileşenler ve yalıtımlı muhafazalar kavramı hakkında bilgi.

Doğru çalışma prosedürleri hakkında bilgi:

##### a) Devreye alma

• Zemin alanının soğutucu şarjı için yeterli olduğundan veya havalandırma kanalının uygun bir şekilde monte edildiğinden emin olun.

• Boruları bağlayın ve soğutucuyu doldurmadan önce bir sızıntı testi yapın.

• Hizmete almadan önce güvenlik ekipmanlarını kontrol edin.

##### b) Bakım

• Taşınabilir ekipmanların yanıcı, soğutuculara hizmet verebilecek ekipmanla donatılmış dışarıda bir atölyede onarılması gerekir.

• Onarım yerinde yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

• Ekipman arızalarının olası soğutucu eksikliği veya kaçışından olabileceğini unutmayın.

• Kondansatörleri kıvılcım oluşturmayacak şekilde boşaltınız. Kapasitör terminallerine kısa devre yaptıran standart prosedürler genellikle kıvılcıma sebep olur.

• Sızdırmaz muhafazaları doğru bir şekilde yeniden monte edin. Contalar aşınmışsa değiştirin.

• Hizmete almadan önce güvenlik ekipmanlarını kontrol edin.

##### c) Onarım

• Taşınabilir ekipmanlar dışarıda veya servis üniteleri için özel olarak donatılmış bir atölyede onarılacaktır. yanıcı soğutucular.

• Onarım yerinde yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

• Ekipmanın soğutucu kaybindan kaynaklanabileceğini ve soğutucu sızıntısının olası olduğunu unutmayın.

• Kondansatörleri kıvılcım oluşturmayacak şekilde boşaltınız.

• Sert lehimleme gerektiğinde aşağıdaki işlemler doğru sırayla yapılmalıdır.

- Soğutucuyu boşaltın. Soğutucu akışkan ulusal düzenlemeler tarafından gerekli görülüyorsa, soğutucu akışkanı dıştan. Tahliye edilen soğutucu akışkanın herhangi bir tehlike yaratmamasına dikkat edin. Şüpheli yok ki, bir kişi onu korumalıdır

çıkış. Tahliye edilen soğutucu akışkanın binaya geri dönmemesine özellikle dikkat edin.

- Soğutucu devresini boşaltın.

- Soğutucu devresini 5 dakika süreyle nitrojenle temizleyin.

- Tekrar tahliye edin (A2L soğutucu akışkanlar için gerekli değildir)

- Değiştirilecek parçaları alevle değil keserek çıkarın.

- Sert lehimleme işlemi sırasında sert lehim noktasını nitrojenle temizleyin.

- Soğutucuyu doldurmadan önce bir sızıntı testi yapın.

• Kapalı muhafazaları doğru bir şekilde yeniden monte edin. Contalar aşınmışsa değiştirin.

• Hizmete almadan önce güvenlik ekipmanlarını kontrol edin.

##### d) Hizmetten çıkarma

• Ekipman hizmet dışı bırakıldığında güvenlik etkileniyorsa, soğutucu boşaltılacaktır hizmetten çıkarmadan önce.

• Ekipmanın bulunduğu yerde yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

• Ekipmanın arızasının soğutucu akışkan kaybindan kaynaklanabileceğini ve sızıntının olası olduğunu unutmayın.

• Kondansatörleri kıvılcım oluşturmayacak şekilde boşaltınız.

• Ulusal düzenlemeler geri kazanımı gerektirmiyorsa, soğutucuyu dışarıya boşaltın. Almak

Tahliye edilen soğutucu akışkanın herhangi bir tehlike yaratmamasına dikkat edin. Şüpheli olmasın, prizi bir kişi korumalıdır.

Tahliye edilen soğutucu akışkanın binaya geri akmaması için özel dikkat gösterilmelidir.

##### e) Bertaraf

• Çalışma yerinde yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

• Soğutucuyu çıkarın. Ulusal düzenlemeler geri kazanımı gerektirmiyorsa, soğutucuyu dışarıya boşaltın.

Tahliye edilen soğutucu akışkanın herhangi bir tehlike yaratmamasına dikkat edin. Kuşkusuz, prizi bir kişinin koruması gerekir.

Tahliye edilen soğutucu akışkanın binaya geri dönmemesine özellikle dikkat edin.

• Soğutucu devresini boşaltın

• Soğutucu devresini 5 dakika süreyle nitrojenle temizleyin.

• Tekrar tahliye edin.

• Kompresörü devre dışı bırakın ve yağı boşaltın.



### Güvenlik Önlemleri

- Cihaz, zemin alanı 150,4 mm2'den büyük olan bir odada kurulmalı, çalıştırılmalı ve saklanmalıdır.
- Boru tesisatının montajı, taban alanı 150,4 mm2'den büyük olan bir odada yapılacaktır.
- Boru tesisatı ulusal gaz düzenlemelerine uygun olacaktır.
- Klimayı taşıırken veya yerini değiştirirken, bağlantının kesilmesi ve değiştirilmesi için deneyimli servis teknisyenlerine danışın.
- İç ünite veya dış ünitenin altına başka elektrikli ürünler veya ev eşyaları koymayın.
- Üniteden damlayan yoğuşma onları ıslatabilir ve cihazınızın hasar görmesine veya arızalanmasına neden olabilir.
- Buz çözme işlemini hızlandırmak veya temizlemek için tarafından tavsiye edilenlerin dışında araçlar kullanmayın.
- Cihaz, sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının bulunmadığı bir odada saklanmalıdır (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı).
- Delmeyin veya yakmayın.
- Soğutucu akışkanların koku içermeyebileceğini unutmayın.
- Havalandırmalarının önünde engel olmamasına dikkat edin.
- Cihaz, oda boyutunun oda alanına karşılık geldiği, iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır.
- Cihaz, sürekli çalışan açık alevlerin bulunmadığı bir odada saklanmalıdır (örneğin çalışan bir ısıtıcı).
- gazlı cihaz) ve ateşleme kaynakları (örneğin çalışan bir elektrikli ısıtıcı).
- Soğutma sistemine müdahale edecek kişinin yetkili bir kuruluş tarafından onaylı belgesinin olmasına dikkat edin.
- Bakım ve onarım yanıcı, soğutucular konusunda bilgili bir süpervizörün denetiminde başka bir yetkili eleman tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Cihaz, mekanik hasarların oluşmasını önleyecek şekilde kurulmalı ve saklanmalıdır.
- İç mekanlarda kullanılan mekanik konnektörler ISO 14903'e uygun olacaktır. Mekanik konnektörler yeniden kullanıldığında iç mekanlarda sızdırmazlık parçaları yenilenecektir. İç ünitelerin yeniden kullanılması durumunda bağlantı havşaları yeniden açılmalıdır.
- Boru tesisatının kurulumu minimum düzeyde tutulacaktır.
- Mekanik bağlantılara bakım amacıyla erişilebilir olacaktır.

| Soğutucu<br>şarj miktarı<br>X(Kg) | Gerekli minimum oda alanı Y(m³) |       |      |      |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|------|------|
|                                   | Montaj yüksekliği (m)           |       |      |      |
|                                   | 0.6                             | 1.0   | 1.8  | 2.2  |
| 0.5                               | 2.1                             | 0.8   | 0.2  | 0.2  |
| 1.0                               | 8.6                             | 3.1   | 1.0  | 0.6  |
| 1.5                               | 19.3                            | 7.0   | 2.1  | 1.4  |
| 2.0                               | 34.3                            | 12.4  | 3.8  | 2.6  |
| 2.5                               | 53.6                            | 19.3  | 6.0  | 4.0  |
| 3.0                               | 77.2                            | 27.8  | 8.6  | 5.7  |
| 3.5                               | 105.1                           | 37.8  | 11.7 | 7.8  |
| 4.0                               | 137.3                           | 49.4  | 15.3 | 10.2 |
| 4.5                               | 173.8                           | 62.6  | 19.3 | 12.9 |
| 5.0                               | 214.5                           | 77.2  | 23.8 | 16.0 |
| 5.5                               | 259.6                           | 93.4  | 28.8 | 19.3 |
| 6.0                               | 308.9                           | 111.2 | 34.3 | 23.0 |
| 6.5                               | 362.5                           | 130.5 | 40.3 | 27.0 |
| 7.0                               | 420.4                           | 151.4 | 46.7 | 31.3 |

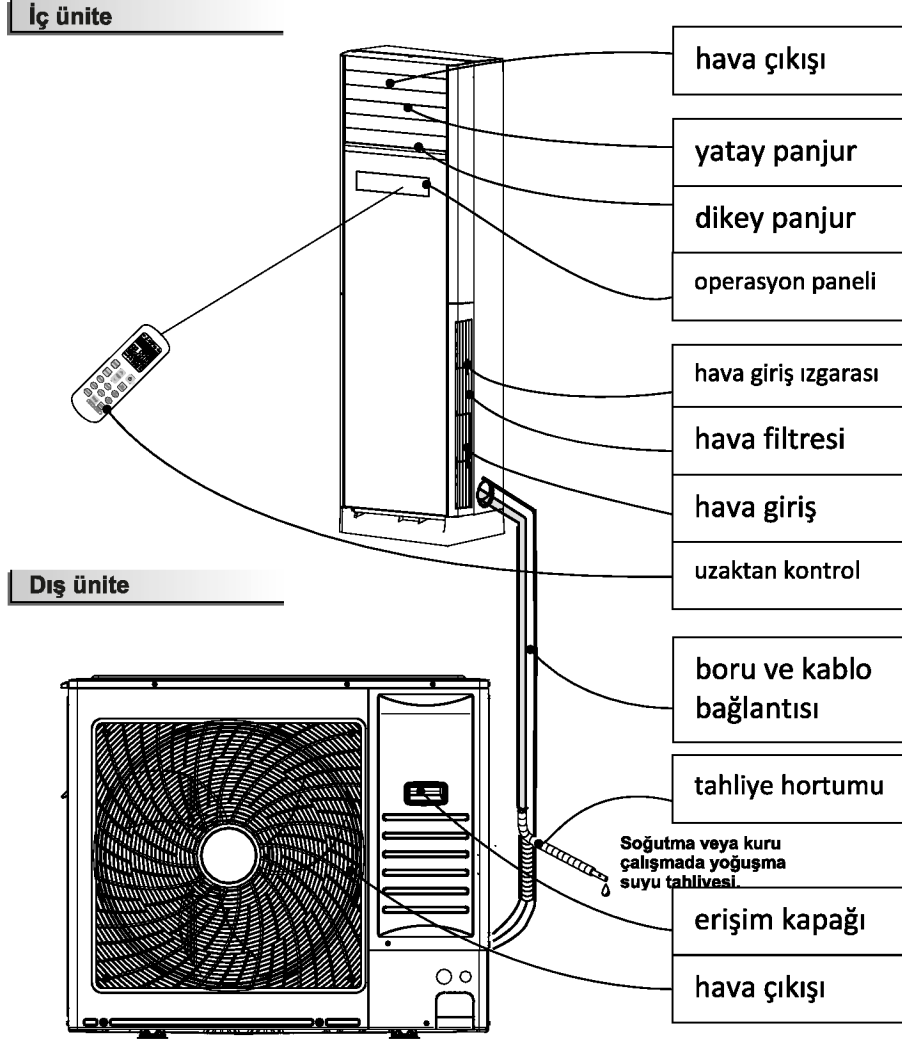
İç ünite veya dış ünite üzerinde görüntülenen sembollerin açıklaması.

|  |         |                                                                                                                                                                           |
|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TEHLİKE | Bu sembol, bu cihazın yanıcı bir soğutucu kullandığını gösterir. Soğutucu akışkanın sızması ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalması durumunda yangın riski vardır. |
|  | DİKKAT  | Bu sembol kullanım kılavuzunun dikkatle okunması gerektiğini gösterir.                                                                                                    |
|  | DİKKAT  | Bu sembol, bir servis personelinin bu ekipmanı kurulum kılavuzuna göre kullanması gerektiğini gösterir.                                                                   |
|  | DİKKAT  | Bu sembol, kullanım kılavuzu veya montaj kılavuzu gibi bilgilerin mevcut olduğunu gösterir.                                                                               |



**İç Ünite**

**Klimanın bileşimi**



1. Bu şekil standart bir modelin dış görünümüne dayanmaktadır. Dolayısıyla şekli seçtiğiniz klimanınkinden farklı olabilir.
2. Uzaktan kumanda, yerleşik ekran panelini kontrol etmek için kullanılır.
3. Farklı tipte uzaktan kumandalar vardır, belirli modeller malzeme ürünlerine tabidir.
4. Bağlantı boruları ürüne dahil değildir.



## Ekran ve Düğme Tanıtımı

### Ekran ve Düğme Tanıtımı



### • Düğme Çalışması

#### 1. Açma - Kapama Düğmesi

Cihazı açmak/kapatmak için.

#### 2. SICAKLIK AYAR DÜĞMELERİ

Ayarlanan sıcaklığı ayarlamak için kullanılır.

" + " Düğmeye her basıldığında sıcaklık 1C artabilir;

" - " Düğmeye her basıldığında sıcaklık 1C azaltılabilir;

#### 3.Mod Düğmesi

Çalışma modunu seçmek için.

"MODE" düğmesine her basıldığında, çalışma modu sırayla değiştirilir: OTOMATİK -► SOĞUTMA-► NEM ALMA-► SADECE FAN -► ISITMA

#### 4. FAN HIZ DÜĞMESİ

İç mekan fan hızını seçmek için.

"FAN" düğmesine her basıldığında, fan hızı sırayla değiştirilir: OTOMATİK^ DÜŞÜK -► ORTA -► YÜKSEK

**B** "AUTO" fan hızı "FAN ONLY" modu seçildiğinde geçersizdir.  
"NEM ALMA" modu seçildiğinde "FAN" düğmesi geçersizdir.

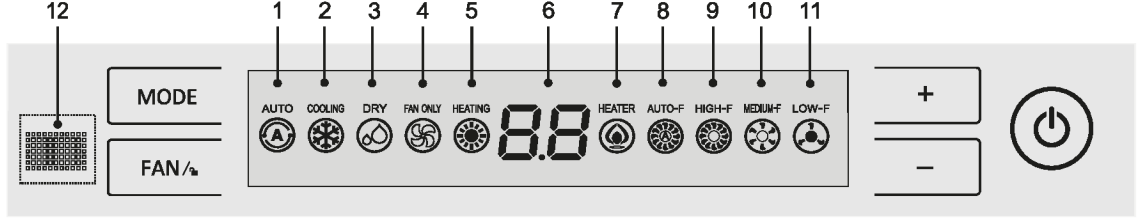
Kullanıcı arayüzünün kilidini açmak için de kullanılabilir.

Kullanıcı arayüzü 1 dakikadan fazla boşta kalırsa otomatik olarak kilitlenir; ardından kullanıcı arayüzü kilitlenir; Kiliti açmak için "FAN " düğmesini 3 saniye basılı tutun; Kullanıcı arayüzü kilitliken uzaktan kumanda hala kullanılabilir.



## Ekran ve Düğme Tanıtımı

### Ekran ve Düğme Tanıtımı



#### •Ekran Tanıtımı

1. Otomatik mod ekranı: Otomatik mod sırasında ekran.
2. Soğutma modu göstergesi: Soğutma modu sırasında ekran.
3. Nem alma modu göstergesi: Nem alma sırasında ekran.
4. Sadece fan modu göstergesi: Yalnızca fan modu sırasında ekran.
5. Isıtma modu göstergesi: Isıtma modu sırasında ekran.
6. Sıcaklık göstergesi: İç ortam sıcaklığını veya iç ortam ayar sıcaklığını görüntüler, varsayılan olarak iç ortam ayar sıcaklığını görüntüler.
7. Isıtıcı göstergesi: Elektrikli ısıtıcı açıkken ısıtma modu sırasında yanar. (Sadece elektrikli ısıtıcılı modeller için geçerlidir).
8. 9. 10. 11. Fan hızı ayar ekranı.
8. Otomatik fan hızı göstergesi: Cihaz otomatik fan hızı ile ayarlandığında yanar.
9. Yüksek fan hızı göstergesi: Cihaz yüksek fan hızına ayarlandığında yanar.
10. Orta fan hızı göstergesi: Cihaz orta fan hızına ayarlandığında yanar.
11. Düşük fan hızı göstergesi: Cihaz düşük fan hızına ayarlandığında yanar.
12. Sinyal Alıcısı (Bazı modellerde simge ekranı yoktur).



**Kullanım kılavuzu**

**Özel Açıklamalar**

-Kompresör durduktan sonra 3 dakikalık koruma

Kompresörü korumak için durduktan sonra en az 3 dakika boyunca sürekli olarak kapalı olacaktır.

-5 dakikalık koruma

Kompresör çalıştırdıktan sonra en az 5 dakika çalışmalıdır. Bu 5 dakika boyunca kompresör

üniteyi kapatmak için uzaktan kumandayı kullanmadığınız sürece, oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklık noktasına ulaşsa bile durmaz. (tüm iç üniteler kullanıcı tarafından kapatılabilir).

-Soğutma işlemi

Soğutma işlemi sırasında iç ünitenin fanı asla durmayacaktır. Kompresör çalışmayı durdursa da fan çalışmaya devam eder.

-Isıtma işlemi

Isıtma kapasitesi dış ortam sıcaklığı gibi dış faktörlere bağlıdır. Dış ortam sıcaklığı çok düşük ise ısıtma kapasitesi düşebilir.

-Soğutma sırasında donma önleme fonksiyonu

İç ünite çıkışından gelen havanın sıcaklığı çok düşük olduğunda, iç ısı eşanjöründe donma veya buz oluşumunu önlemek için ünite bir süre havalandırma modunda çalışacaktır.

-Soğuk havanın önlenmesi

Isıtma modu başlatıldıktan sonraki birkaç dakika boyunca iç ünitenin fanı, soğuk hava akımını önlemek için, iç ünitenin eşanjörü belirli bir sıcaklığa ulaşınca kadar çalışmayacaktır.

-Buz çözme

Dış ortam sıcaklığı çok düşük olduğunda, dış ısı eşanjöründe don veya buz oluşabilir ve bu durum ısıtma performansını düşürebilir. Bu durumda klimanın buz çözme sistemi çalışacaktır. Aynı zamanda, soğuk hava akımını önlemek için iç üniteye fan durur (veya bazı durumlarda çok düşük hızda çalışır). Buz çözme bittikten sonra ısıtma işlemi ve fan hızı devam eder.

-Artık ısıtma havasının üflenmesi

Normal çalışma sırasında klima durdurulduğunda fan motoru, kalan ısıtma havasını dışarı üflemek için bir süre düşük hızda çalışır.

-Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden başlatma

Elektrik kesintisinden sonra güç kaynağı geri geldiğinde, tüm ön ayarlar hâlâ etkindir ve klima önceki ayarlara göre çalışacaktır.

**Sorun giderme**



**DİKKAT**

Drenaj suyu iç üniteden taşıdığı anda, çalışmayı durdurun ve satıcınızla iletişime geçin.

Üniteden beyaz duman çıktığını gördüğünüzde veya koku duyduğunuzda, ana güç kaynağını KAPATIN ve satıcınızla iletişime geçin.

1. Sorun Hala Varsa

Aşağıdakileri kontrol ettikten sonra bile sorun hala devam ediyorsa satıcınızla iletişime geçin ve onları bilgilendirin.

(1) Ünite Model Adı

(2) Sorunun İçeriği

2. İşlem Yok

Ayar sıcaklığının doğru sıcaklığa ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.



**Kullanım kılavuzu**

**3. Düzgün Soğutmama veya Isıtmama**

- Dış veya iç ünitelerin hava akışının engellenip engellenmediğini kontrol edin.
- Odada çok fazla ısıtma kaynağı olup olmadığını kontrol edin.
- Hava filtresinin tozla tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
- Kapı veya pencerelerin açık olup olmadığını kontrol edin.
- Sıcaklık durumunun çalışma aralığı dahilinde olup olmadığını kontrol edin.

**4. Bu Anormal Değil**

- İç Üniteden Gelen Koku

Uzun bir süre sonra iç üniteden hoş olmayan bir koku yayılıyor. Hava filtresini ve panelleri temizleyin veya iyi bir havalandırma sağlayın.

- Deforme Olan Parçalardan Gelen Ses

Sistemi başlattığınızda veya durdurduğunuzda bir ses duyulabilir. Ancak bunun nedeni plastik parçaların termal deformasyonudur. Bu anormal değil.

- Dış Ortam Isı Eşanjöründen Gelen Buhar

Buz çözme işlemi sırasında, dış ısı eşanjöründeki buz eriyerek buhar oluşmasına neden olur.

- Hava Panelinde Çiy

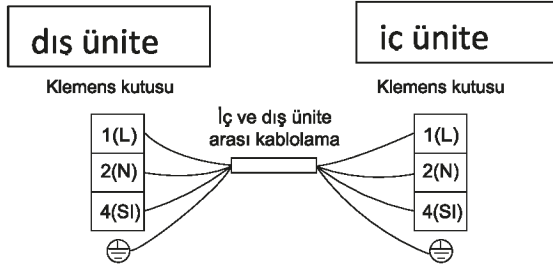
Yüksek nem koşullarında soğutma işlemi uzun süre devam ettiğinde hava paneli üzerinde çiy oluşabilir.

- Soğutucu Akışkan Sesi

Sistem çalıştırılırken veya durdurulurken soğutucu akış sesi duyulabilir.

**Elektrik Bağlantı Şeması**

**Kablolama Şeması**





**Güvenlik uyarısı**

**⚠ UYARI**

- Montaj kalifiye bir personel tarafından yapılmalıdır. (Yanlış kurulum su sızıntısına neden olabilir, elektrik çarpması veya yangın.)
- Üniteyi bu kılavuzda verilen talimatlara göre monte edin. (Eksik kurulum su kaybına neden olabilir sızıntı, elektrik çarpması veya yangın.)
- Birlikte verilen veya belirtilen kurulum parçalarını kullandığınızdan emin olun. (Diğer parçaların kullanılması ünitenin gevşemesine neden olabilir, su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangın.)
- Klimayı ünite ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir taban üzerine monte edin. (Eksik kurulum veya uygun olmayan kaide üstünden düşerek yaralanmalara sebep olabilir.)
- Elektrik işleri montaj kılavuzuna ve yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak yapılmalıdır.

(Yetersiz kablo çapı ve eksik elektrik işleri elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.)

- Özel bir güç devresi kullandığınızdan emin olun. (Asla başka bir cihaz tarafından paylaşılan güç kaynağını kullanmayın.)
- Kablolama için tüm mesafeye yetecek uzunlukta bir kablo kullanın ve uzatma kablosu kullanmayın.
- Güç kaynağına başka yükler koymayın ve lütfen özel bir güç devresi kullanın.
- İç ve dış üniteler arasındaki elektrik bağlantıları için belirtilen kablo türlerini kullanın. (Terminallerin dış gerilime maruz kalmaması için bağlantı kablolarını sıkıca bağlayın.
- Eksik bağlantılar veya kelepçeleme, terminalin aşırı ısınmasına veya yangına neden olabilir.
- Tüm kablolar arasında bağlantı kurduktan sonra, elektrik aksamına aşırı kuvvet uygulanmasını önlemek için kabloları sabitleyin.
- kapaklar veya paneller. (Kabloların üzerine kapaklar takın; kapağın eksik takılması, kabloların terminalin aşırı ısınması, elektrik çarpması veya yangına sebep olabilir.)
- Sistemi kurarken veya yerini değiştirirken, soğutucu devresinde hava bulunmadığından emin olun (Hava Soğutucu devresinde anormal basınç artışı veya kesinti meydana gelebilir, bu da yaralanmayla sonuçlanabilir.)
- Kurulum çalışması sırasında herhangi bir soğutucu sızıntısı meydana gelirse odayı havalandırın.
- Tüm kurulumlar tamamlandıktan sonra soğutucu sızıntısı olmadığından emin olun. (Soğutucu alevle maruz kaldığında zehirli bir gaz üretir.

- Boru bağlantısını gerçekleştirirken, belirtilen soğutucu akışkan dışında hava maddelerinin girmesine izin vermeyin. (Aksi takdirde performansın düşmesine, soğutma sisteminde anormal yüksek basınç, patlama ve yaralanmaya sebebiyet verebilir.
- Kurulumun uygun bir toprak bağlantısına sahip olduğundan emin olun. Üniteyi bir tesisat borusuna, tutucuya, veya telefon topraklamasına bağlamayın. (Aydınlatma veya diğer kaynaklardan kaynaklı bir dalgalanma klimate zarar verebilir.)
- Elektrik çarpmasını önlemek için sahanın durumuna bağlı olarak bir toprak kaçakı devre kesicisi gerekebilir.
- Üniteyi kablolamadan, borulamadan veya kontrol etmeden önce güç kaynağının bağlantısını kesin.
- İç üniteyi ve dış üniteyi taşıırken lütfen dikkatli olun ve dış ünitenin 45° den fazla yan yatmasına müsaade etmeyin. Yaralanmaları önlemek için klimanın keskin kenarlarına dikkat edin.

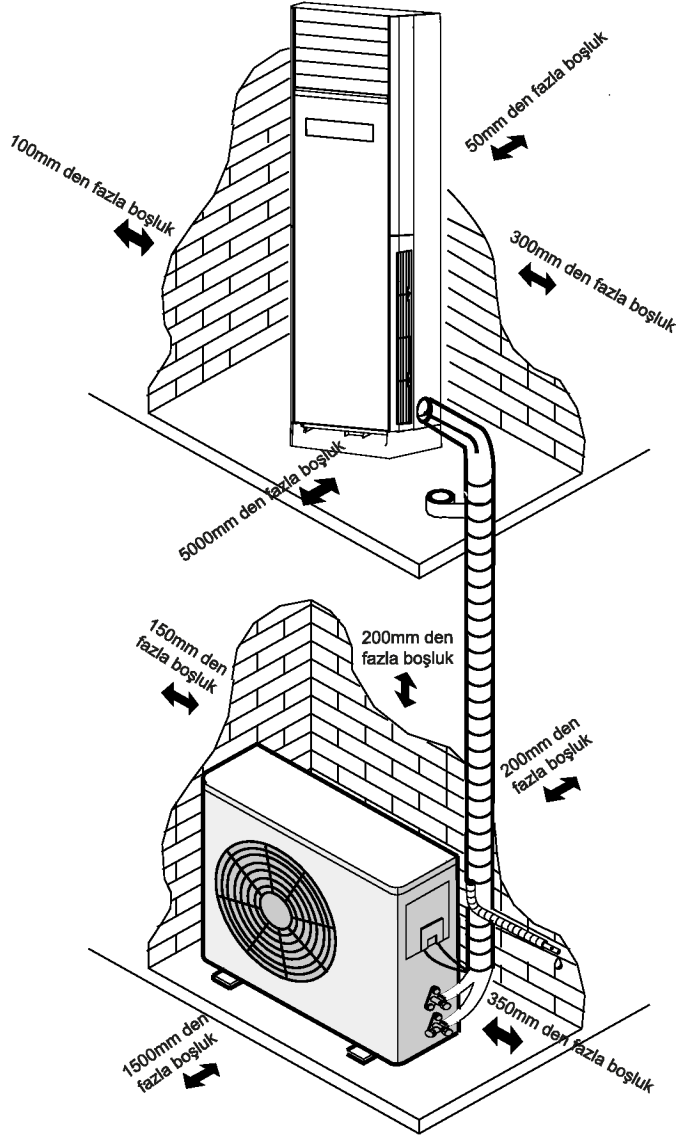
**⚠ DİKKAT**

- Klimayı yanıcı gaz sızıntısına maruz kalma tehlikesi olan bir yere kurmayın. (Gaz sızır ve ünitenin etrafında birikirse, yangın çıkabilir).
- Drenaj borularını bu kılavuzdaki talimatlara göre kurun. (Yetersiz boru tesisatı su basmasına neden olabilir).
- Havşa somununu spesifikasyonlara göre bir tork anahtarıyla sıkın. (Havşa somunu daha fazla sıkılırsa Belirtilen tork değerine göre havşa somunu uzun bir süre sonra çatlayabilir ve soğutucu sızıntısına neden olabilir.)



Klima Montaj Şeması

Kurulum ve Bakım



Lütfen klimayı aşağıdaki talimatlara göre monte edin.  
uluslararası kurallar.  
Yukarıdaki şekil sadece basit bir sunumdur  
Ünitenin dış görünümüyle eşleşmeyebilir  
satın aldığınız ünitenin etki alanına  
yangına neden olabilecek hiçbir şeyi koymayın.



### **Kurulum için Araçlar ve Aletler**

| Sayı | Araç                   | Sayı | Araç                   |
|------|------------------------|------|------------------------|
| 1    | Standart tornavida     | 8    | Bıçak veya tel sıyrıcı |
| 2    | Vakum pompası          | 9    | Su terazisi            |
| 3    | Şarj hortumu           | 10   | Çekiç                  |
| 4    | Boru Bükücü            | 11   | Darbeli matkap         |
| 5    | Ayarlanabilir anahtar  | 12   | Boru genişletici       |
| 6    | Boru kesici            | 13   | İç altıgen anahtar     |
| 7    | Yıldız başlı tornavida | 14   | Şerit metre            |

### **İç Ünitenin Montajı**



**DİKKAT**

Montaj sırasında iç ünite yüzeyindeki yalıtım malzemesine zarar vermeyin.

Kurulumdan önce

- Üniteyi ambalajdan çıkarma sırasında veya sonrasında hareket ettirirken, soğutucu borularına, drenaj borularına herhangi bir baskı uygulamayın.
- borulama vb.
- Diğer parçalara, özellikle de soğutucu borularına, drenaj borularına ve flanş parçalarına baskı uygulamayın.
- Üniteyi kurarken koruyucu giysiler (eldiven vb.) giyin.
- Üniteyi montaj kılavuzuna göre doğru şekilde monte edin.
- Aşağıdaki noktaları doğrulayın:
  - Ünite tipi/Güç kaynağı spesifikasyonu
  - Borular/Teller
  - Aksesuar öğeleri



## Kurulum ve Bakım

### Montaj konumu

İç ünitenin kurulacağı yer

1. Hava çıkışı ve hava akışı çevresinde herhangi bir engel bulunmamalıdır.
2. Boru bağlantılarının kolay yapılacağı delik açılacak bir duvarı belirleyin.
3. Tavandan ve duvardan gereken mesafeyi koruyun. önceki sayfadaki şekilde gösterilmiştir.
4. Hava filtresini söküp takmak kolay olmalıdır.
5. Üniteyi TV'den 1 metreden fazla uzakta tutun parazit yaratabilecek set, radyo vb.
6. Hava girişinin etrafına herhangi bir şey koymayın.
7. Ağırlığını taşıyabilecek ve çalışma sırasında sesi ve titreşimi artırmayacak bir yer seçin.
8. Çok fazla yağlı duman, tuzlu, sülfür gazı, toz ve doğrudan güneş ışığı olabilecek bir yere kurmaktan kaçının

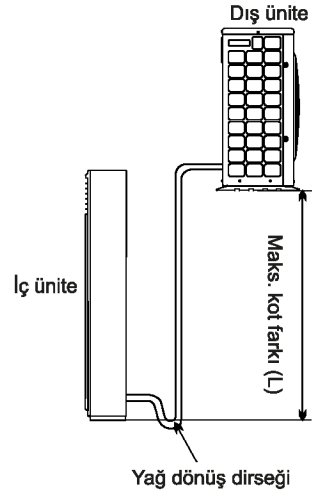
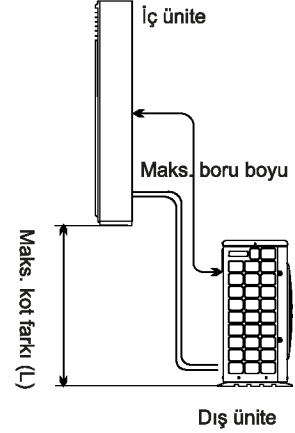
Dış ünitenin kurulacağı yer

1. Hava alabileceği kadar yeterli bir alana kurun
2. Duvara gereken mesafeyi gerektiği kadar uzak tutun.
3. Boru uzunluğu ve kot farkı

| Model Soğutma Kapasitesi (Btu/h) | Boru Uzunluğu (m) | Maksimum Yükseklik Farkı (m) |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------|
| 24-60K                           | *3-50 (60)        | 30                           |

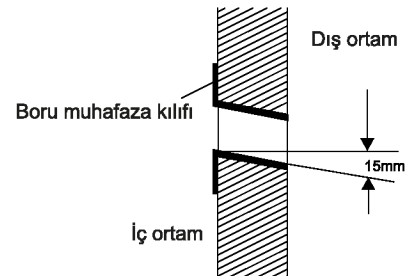
\* Cihaz modeline göre maksimum boru uzunlukları değişebilir. Detayları cihaz modelinize göre spekten kontrol ediniz.

4. Özel bir yerde, örneğin bir yerde çalışırken yağlı kir, vulkanizasyon gazı veya yüksek tuzlu deniz kıyısı, Etkili bir izolasyon önlemi aldığınızdan emin olun.
5. Riskin olduğu yol kenarına kurmaktan kaçının çamurlu sudan.
6. Komşularınızın rahatsız olmayacağı bir yere kurun. çalışma gürültüsü veya dışarı atılan sıcak hava.
7. Artan gürültüye maruz kalmayan sabit bir rafa monte edin.
8. Hava çıkışını engellemeyen bir yere monte ediniz.



### Duvar Deliği

1. Kolay drenaj için delik dışarıya doğru eğimli olmalıdır. (Drenaj borusu takılı:  $\Phi 18\text{mm}$ ).
2. Boruların tıkanmasını ve kabloların zarar görmesini önlemek için duvara bir manşon yerleştirin.
3. Temiz ve düzenli durması için duvara yerleştirilen manşona bir kapak takın.



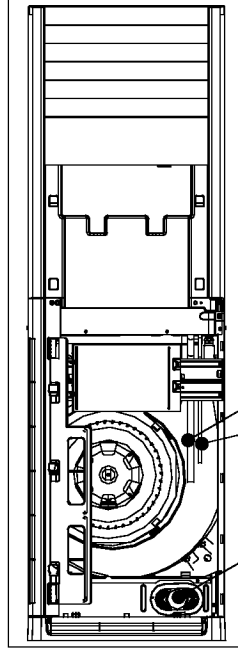


#### Boru Yönü

İç mekan boruları, drenajı ve kabloları isteğe bağlı 3 yönde (arka, sol, sağ) düzenlenebilir. Kurulum kolaylığı açısından en uygun olanı seçin ve plastik kapakla sabitleyin. aşağıdaki adımlara geçin.



Son olarak kapaktaki kesme hattı boyunca boru ve kabloları çıkartın.



Gaz borusu

Sıvı borusu

Boruları boşaltma borusunu ve kabloları bağlamak için

#### | Boru Bağlantısı

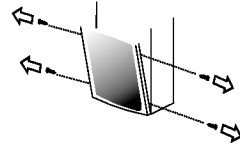
1. Hava giriş ızgarasını çıkarın

A. 4 Philips vidayı gevşetin ve hava giriş ızgarasını çıkarın.

B. İç ünitenin boru bağlantısı tamamlandıktan sonra hava giriş ızgarasını tekrar takın.

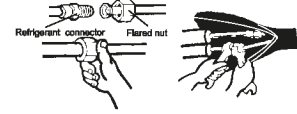
2. Takılı olan iki konik somunu çıkarın. iç borular..

a. Bağlantı borularını iç ünite dolabının dışından içeriye doğru çekiniz ve uçlarındaki plastik conta kapaklarını çıkarınız.





#### Kurulum ve Bakım



| Tüp Boyutu | Tork (N.m) |
|------------|------------|
| ø 6.35mm   | 20         |
| ø 9.52mm   | 40         |
| ø 15.88mm  | 80         |

#### 3. Bağlantı borularını iç mekana bağlayın.

A. İç mekan borularını ve bağlantılarını gizlediğinizden emin olun.

boruları bağlarken aynı eksenel hatta yerleştirin.

B. Genişletilmiş somunları elinizle saat yönünde çevirin önce tork anahtarlarıyla sıkın.

C. Gösterildiği gibi izin verilen torka dikkat edin

#### 4. Bağlantı noktalarında ısı yalıtımı.

Bağlantı bağlantılarının sarılması tavsiye edilir, aksi takdirde

yoğuşma suyu oluşur ve damlar. Sıvı ve gaz boruların sırasıyla sarılmalıdır.

5. Bağlantı borularını dış üniteye bağlayın.

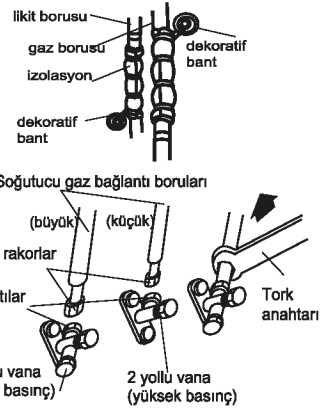
A. Genişletilmiş somunları 2 yollu vana ve 3 yollu vanadan çıkarın.

B. Bağlantı borularındaki plastik conta kapaklarını çıkarın.

C. Havşalı somunları önce elinizle, sonra tork anahtarı ile sıkın tork anahtarları, konektörlerin ve boruların aynı eksenel hatta tutulmasını sağlar. Gereken torka dikkat edin.

#### 6. Borunun bağlantı konumları aşağıdaki şekil 1'de gösterilmektedir.

| Model Soğutma Kapasitesi (Btu/h) | Gaz Borusu | Sıvı Borusu |
|----------------------------------|------------|-------------|
| 24-60K                           | 15.88mm    | 9.52mm      |



#### ⚠ DİKKAT

- Boru contalı delikten geçer.
- Boruları doğrudan yere koymayın.

#### Hava Egzozu

Soğutma sisteminin içinde kalan hava ve nem, aşağıdaki kötü etkilere neden olabilir:

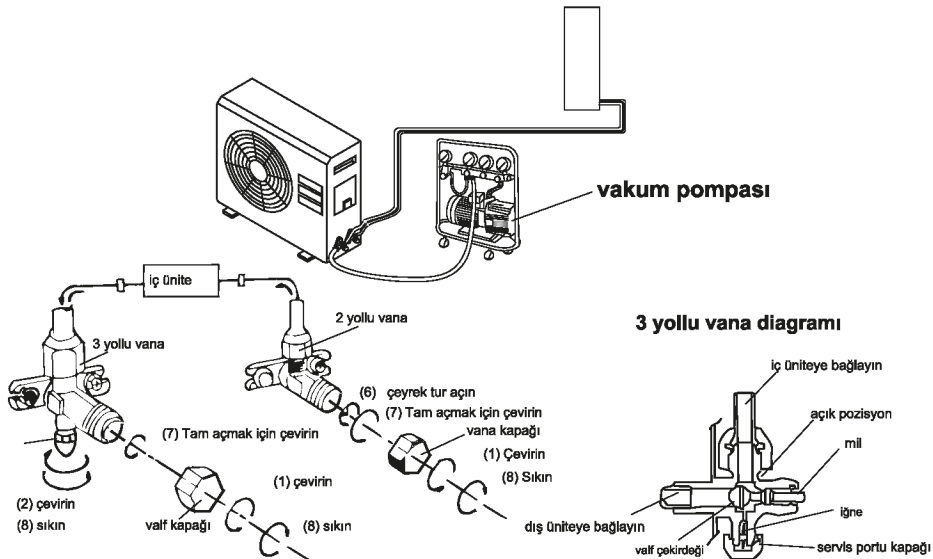
Soğutma sistemi içindeki basıncın yükselmesi;

Soğutma (veya ısıtma) etkisinin azalması;

Nemin donması ve soğutma sisteminin tıkanması;

Sistemin belirli kısımlarının paslanması

İç ve dış üniteleri bağladıktan sonra boruların içindeki havanın dışarı atılması gerekir. tamamen şu şekilde:





Hava egzoz işlemi:

- (1) Stop vanalarının kapaklarını sökün ve çıkarın.
- (2) Vakum pompası esnek hortumunu servis valfine bağlayın.
- (3) 10 mm Hg mutlak vakuma ulaşana kadar vakum pompasını 10-15 dakika çalıştırın.
- (4) Vakum pompası hala çalışırken, vakum pompası manifoldu üzerindeki alçak basınç düğmesini kapatın.
- (5) Gaz vanasını 1/4 tur açın ve 10 saniye sonra kapatın. Sıvı kullanarak tüm bağlantıların sıkılığını kontrol edin.
- (6) Vanaları tamamen açmak için durdurma vanalarını çevirin. Vakum pompası esnek hortumunu ayırın.
- (7) Tüm valf kapaklarını değiştirin ve sıkın.

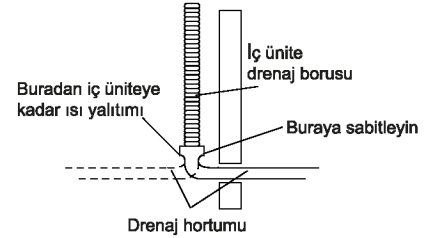
Tahliye sonrasında tüm boru bağlantı kısımlarını kontrol etmek için elektronik kaçak dedektörü veya sabun köpüğü kullanın.

### İlave Soğutucu Akışkanın Doldurulması

Ünitenin soğutucu şarj hacmi 7,5 m'lik bağlantı kullanımına dayanmaktadır. boru. Bağlantı borusu 7,5 metreden uzunsa, şarj edilmesi tavsiye edilir. Daha iyi çalışma elde etmek için üniteye ilave soğutucu akışkan eklenmesi gerekir.

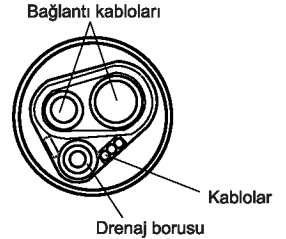
İlave Soğutucu Akışkan=  $(L-7,5) \times 0,035 \text{ kg}$   
(\*L" bağlantı borusunun uzunluğunu ifade etmektedir.)

İlave soğutucu, 3 yollu vananın servis portundan şarj edilmelidir. Cihaz soğutma modunda çalışırken. Soğutucu şarjı sırasında soğutma sistemine hava girmesine izin vermeyin.



### Drenaj Düzenlemesi

Drenaj borusunu duvardan dışarıya doğru düzenleyin. Kolay drenaj için drenaj borusunu aşağı kaydırın. Ekli drenaj hortumunu iç mekan drenajına bağlayın. Yoğuşmanın sızmasını önlemek için boruyu sıkın ve iyice yapıştırın. Drenaj borusunun iç kısmını termal yalıtım malzemesi ile sarın.



### Boruların Sarılması

- Bağlantı borularını ve kablolarını bantla sarın ancak drenaj borusunu sarmayın. Drenaj borusu üzerlerine ayrı ayrı sabitlenebilir.
- Dış ünitenin birleşim noktasından iç ünitenin birleşim noktasına kadar sarılan her bant turu bir öncekinin yarısını kaplamalıdır.

### Kablo Bağlantısı

#### 1. Önemli bildirim

- Harici kablo bağlantısının doğru şekilde tamamlanması kullanıcının sorumluluğundadır.
- Harici kabloları lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılmalı ve yerel kanun ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Güç kaynağına özel dikkat gösterilmelidir (bilgi plakasına göre).

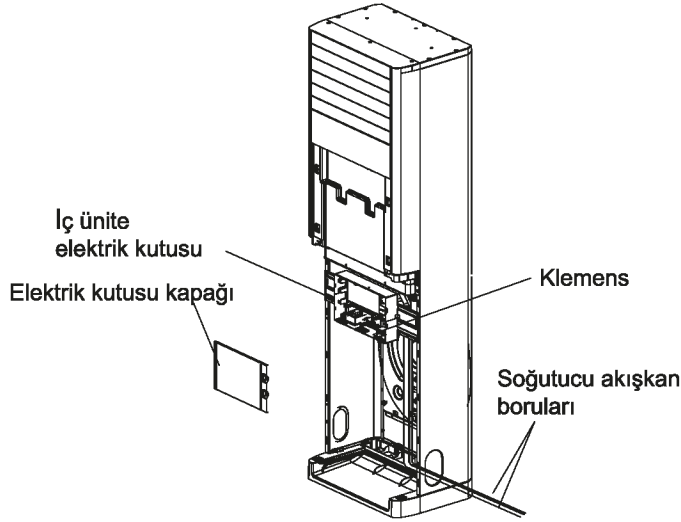


Cihazınızın uygun güç kaynağı anma değeri etiketinde gösterilmiştir.

- Cihaz doğru şekilde topraklanmalıdır. Topraklama kablosu kullanıcı tarafından hazırlanmalıdır.
- Cihazınızın iç kablolarını asla rastgele değiştirmeyiniz.

## 2. Harici kablo bağlantısının adımları

- İç ünitenin hava giriş ızgarasını ve elektrik kutusu kapağını çıkarın.
  - Dış ünitenin erişim kapısını çıkarın.
  - Güç kaynağı bağlantı kablosunu iç ve dış ünite arasına bağlayın ve iç ünitenin elektrikli ısıtıcısının (varsa) güç kaynağını bağlayın.
  - Ayrıntılar için lütfen aşağıdaki sayfalara bakın.
  - Bağlantı sonrasında kabloların etkili bir ankrajla iyice sabitlendiğinden emin olun.
  - İç ve dış ünitelerde topraklama çalışması yapılmalıdır.
- Çıkarılan bileşenleri üniteye geri takın



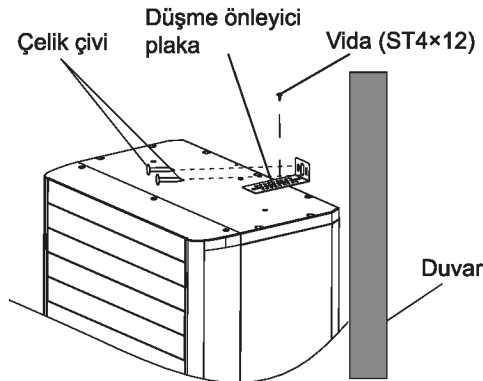
## Düşme Önleyici Plakanın Sabitlenmesi

İç ünite düşme önleyici plaka ile donatılabilir.

Düşme önleyici plaka, iç ünitenin başka bir tarafa devrilmesini önleyebilir.

Düşme önleyici plakanın kılavuz vidalarını sökün, plakayı iç ünite ve duvara birlikte takın.

Gerçek alana göre sabitleyin.





Elektrik Tesisatı

Kurulum ve Bakım

UYARI

- ELB (Elektrik Kaçak Kesici) kullanın. Aksi takdirde elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Tüm kontrol noktaları temizlenene kadar sistemi çalıştırmayın.
- (A) Toprak ile elektrikli parçaların terminalleri arasındaki direnci ölçerek yalıtım direncinin 2MQ'dan fazla olduğundan emin olmak için kontrol edin. Değilse elektrik kaçağı bulunup onarılıncaya kadar sistemi çalıştırmayın.
- (B) Dış ünitenin stop vanalarının tamamen açık olduğundan emin olun ve ardından sistemi başlatın.
- Kompresör haznesi ve basma tarafındaki borular 90C'den fazla ısındığı için basma gazı tarafındaki hiçbir parçaya elle dokunmayın.

NOTLAR:

- 1) Saha kablolarını seçerken yerel kurallara ve düzenlemelere uyun.
- 2) Tablodaki kablo boyutları ünitenin maksimum akımına göre seçilmiştir.  
Avrupa Standardı, EN60335-1. Sıradan polikloroprenden daha hafif olmayan teller kullanın  
kılıflı esnek kablo (kod adı H07RN-F).  
Terminal bloğunu esnek kablo kullanarak bağlarken, yuvarlak kıvrımlı tip terminali kullandığınızdan emin olun.  
güç kaynağı terminal bloğuna bağlantı için.  
Yuvarlak kıvrımlı stil terminalleri, kapalı kısma kadar kabloların üzerine yerleştirin.  
parçalayın ve yerine sabitleyin.  
Terminal bloğunu tek bir çekirdek kullanarak bağlarken  
tel, kütleme yaptığınızdan emin olun.
- 3) İletim kablosunun uzunluğu 15 metreden fazla olduğunda, daha büyük bir kablo boyutu seçilmelidir.
- 4) Verici devre için korumalı bir kablo kullanın ve onu toprağa bağlayın.
- 5) Güç kabloları seri bağlıysa her ünitenin maksimum akımını ekleyin ve aşağıdan kabloları seçin.

| Akım (A)         | Kablo kesinti (mm <sup>2</sup> ) |
|------------------|----------------------------------|
| $i \leq 6$       | 0.75                             |
| $6 < i \leq 10$  | 1                                |
| $10 < i \leq 16$ | 1.5                              |
| $16 < i \leq 25$ | 2.5                              |
| $25 < i \leq 32$ | 4                                |
| $32 < i \leq 40$ | 6                                |
| $40 < i \leq 63$ | 10                               |
| $63 < i$         | *                                |

\* Akım 63A'yı aşarsa kabloları seri bağlamayın.



#### | Test Çalıştırması

Test çalıştırması, soğutucu boruları, drenajı, kabloları vb. tamamlandıktan sonra gerçekleştirilmelidir.



#### **DİKKAT**

Klima bir karter ısıtıcısıyla donatılmıştır; ön ısıtma açılmadan önce ana güç kaynağındaki anahtarın 6 saatten fazla AÇIK konumda olduğundan emin olun, aksi halde kompresöre zarar verebilir!

Tüm kontrol noktaları temizlenene kadar sistemi çalıştırmayın.

(A) Dış ünitenin stop vanalarının tamamen açık olduğundan emin olmak için kontrol edin.

(B) Elektrik kablolarının tam olarak bağlandığından emin olun.

(C) Toprak ile elektrikli parçaların terminalleri arasındaki direnci ölçerek elektrik direncinin 2MΩ'dan fazla olduğundan emin olun. Değilse elektrik kaçağı bulunup onarıncaya kadar sistemi çalıştırmayın.

Test çalıştırması fonksiyon tanımlaması

Cihazı açmak için uzaktan kumandayı çalıştırın ve ardından test çalıştırmasına devam edin.

Sistem çalışırken aşağıdaki hususlara dikkat edin.

Kompresör haznesi ve basma tarafındaki borular 90C'den fazla ısındığı için basma gazı tarafındaki hiçbir parçaya elle dokunmayın.

•Test çalıştırması bittikten sonra gücü kapatın.

Yukarıdaki işlemler yapıldıktan sonra genellikle cihazın montajı tamamlanır. Hala sorun yaşıyorsanız daha fazla bilgi için lütfen şirketimizin yerel teknik servis merkeziyle iletişime geçin.



### Kurulum

**1 güç kaynağını kesin**

Güç kaynağıyla bağlantısını kesmeden önce ilk olarak cihazı kapatın.

**2 cihazı yumuşak ve kuru bir bezle silin. Su sıcaklığı 40°C'nin altında olmalıdır**

Cihazı silmeden önce bezi kurutun

**3 Cihazı temizlemek için kesinlikle benzin ve cila tozu gibi uçucu maddeler kullanmayınız.**

**4 İç üniteye asla su püskürtmeyin.**

Tehlike, elektrik çarpması

**5 Cihazı kurutun.**

İç ünitenin dahili bileşenlerini kurutmak için cihazı, güzel bir günde yaklaşık yarım gün boyunca SADECE FAN modunda çalıştırın.

**1 Güç kaynağı devresini kapatın ve hava filtrelerini aşağıdaki gibi çıkarın.**

Hava Filtresi

Hava Filtresi

☒ Hava filtrelerinin takılması veya çıkarılması,  
• Tehlikeyi önlemek için bir yetişkin tarafından yapılır.

**2**

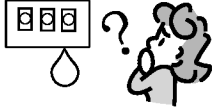
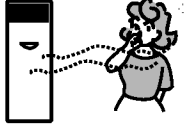
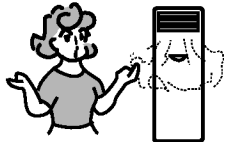
Hava filtrelerini temizleyin  
Hava filtrelerini yumuşak bir bezle silin veya hafifçe vurun veya toz tutucu veya ılık su ile temizleyin.  
çok kirli olduğunda nötr deterjan. Daha sonra kurutun gölgeli ve serin bir yer.

**3**

☒ Hava filtrelerini üniteye geri takın.

☒ Klima aşırı tozlu bir ortamda çalışıyorsa hava filtrelerini iki haftada bir temizleyin.



| Sorun                                                                                                                     | Çözüm                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Çalışmıyor</p>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Koruma devreye girmiş veya sigorta atmıştır</li><li>• Akım koruyucu devreye girmiştir.</li><li>• Fiş gevşekse.</li><li>• Bazen cihazı koruma maksatlı çalışmayı kesebilir.</li></ul>                                 |
| <p>Yeterince soğuk veya sıcak değil</p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hava filtresi kirli mi?</li><li>• Klimanın hava giriş ve çıkışları tıkalı mı?</li><li>• Sıcaklık doğru ayarlanmış mı?</li></ul>                                                                                      |
| <p>Etkin Olmayan Kontrol</p>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Güçlü parazit varsa (aşırı statik elektrik deşarjı, güç kaynağı voltajı anormallik) mevcut, bazen operasyon etkilenecektir. Bu durumda, cihazı kapatın sigortayı kaldırın ve 2~3 saniye sonra tekrar açın.</li></ul> |
| <p>Hemen Çalışmıyor</p>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Çalışma sırasında diğer modlara geçildiğinde, başlamak için 3 dakika bekleyin.</li></ul>                                                                                                                             |
| <p>Tuhaf Koku</p>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Koku mobilya veya sigara gibi kaynaklardan gelebilir ve klima tarafından dışarı üflenebilir</li></ul>                                                                                                                |
| <p>Akan su sesi</p>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Klimanın içindeki soğutucu akışkanın akışından kaynaklanmaktadır, bir arıza değildir.</li></ul>                                                                                                                      |
| <p>Bir "pi-pa" sesi duyuluyor</p>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık değişimleri nedeniyle iç bileşenlerin genişmesi veya büzülmesinden kaynaklanır. Bu bir arıza değildir.</li></ul>                                                                                            |
| <p>Hava çıkışından buğu üflüyor</p>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oda havası, üniteden üflenen soğuk hava ile soğutulur ve "SOĞUTMA" veya "KURUTMA" modunda içeride nemin çok yüksek olduğu durumlarda buğu oluşur.</li></ul>                                                          |





**2002/96/EC SAYILI EC DİREKTİFİNE UYGUN OLARAK  
ÜRÜNÜN DOĞRU ŞEKİLDE BERTARAF EDİLMESİ İÇİN ÖNEMLİ BİLGİLER.**

Çalışma ömrünün sonunda, ürün kentsel atık olarak bertaraf edilmemelidir.

Ürün, özel bir yerel yönetim atık toplama merkezine veya bu hizmeti sağlayan bir bayiye götürülmelidir.

Bir ev aletinin ayrı olarak bertaraf edilmesi, uygunsuz bertaraftan kaynaklanan çevre ve sağlık için olası olumsuz sonuçları önler ve enerji ve kaynaklarda önemli tasarruflar elde etmek için bileşen malzemelerin geri kazanılmasını sağlar.

Ev aletlerinin ayrı olarak bertaraf edilmesi gerektiğini hatırlatmak için, ürün üzerinde çarpı işaretli tekerlekli bir çöp kovası bulunmaktadır.

Kullanım Ömrü 10 Yıldır.  
Bu, ürünün tanımlandığı şekilde çalışabilmesi  
için gerekli yedek parçaları bulundurma süresidir.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

WEEE

Bu cihaz WEEE direktiflerine uygun olarak geri dönüşümü olan  
parçalardan oluştuğu için çöpe atılmaması gerekmektedir.  
Lütfen, bu cihazın geri dönüşümünü sağlamak için  
en yakın toplama merkezine başvurunuz.

**İthalatçı:**

**CLİMECH KLİMA MEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Adres: AKSARAY MH. KULEBOYU SK. NO:13 FATİH/İSTANBUL  
Telefon: +90 212 625 38 25

**Üretici:**

**HISENSE AIR-CONDITIONING CO., LTD.**

Adres: NO.1 HISENSE ROAD, NANCUN, PINGDU, QINGDAO,  
SHANDONG PROVINCE, P.R. CHINA

**CE BELGESİ SAHİBİ ve YAYINLAYICISI:**

**HISENSE AIR-CONDITIONING CO., LTD.**

Adres: NO.1 HISENSE ROAD, NANCUN, PINGDU, QINGDAO,  
SHANDONG PROVINCE, P.R. CHINA



**Yetkili Servis:**

Sitemiz üzerinden veya iletişim numarasından güncel ve güvenilir yetkili servislere ulaşabilirsiniz.

**Tlf: +90 212 625 38 25**



Güncel Yetkili Servis Listesi İçin QR Kodu Okutunuz.

**CLİMECH KLİMA MEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ**

İthalatçı Adresi: Aksaray Mh. Kuleboyu Sk. No:13

Fatih-İstanbul/TÜRKİYE

## PERİYODİK BAKIM, ZAMANI VE YAPILIŞI

Klimalar ortam havasını sirküle ettiği için ortamda bulunana toz, mikrop, bakteri gibi parçacıkları tekrar ortama verdiğinden insan sağlığı, enerji tasarrufu ve cihazın ömrünü uzatmak için belirli kullanım zamanların da klimaların bakımlarının yapılması gerekmektedir.

**Filtre ve panel temizliği:** Bu bakım müşteri tarafından yapılır. Klimanın filtre paneli açılarak toz filtreleri çıkarılarak hava veya ılık su ile temizlenir. Kuruduktan sonra tekrar yerine monte edilir. Normal kullanımlarında

15 günde bir yapılması çok yoğun toz ve kirin olduğu ortamlarda tozun ve kirin oluşma süresine göre daha sık sürede bakım yapılmalıdır.

**Genel Bakım:** Bu bakım yetkili servis tarafından yapılır. Evaporatör ve kondanser üzerindeki toz, bakteri, mikrop gibi parçacıkları temizlemek için yapılır klimanın ünitesi insan sağlığına zarar vermeyen kimyasal temizleme ilaçları

ile temizlenir daha sonra temiz su ile durulama yapılır. Hareketli aksam üzerindeki tozlar temizlenir.

Genel bakımın yetkili servis tarafından yılda en az 2 kez yapılması (mevsim geçişlerinde ) tavsiye edilir.

## ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

\*- Kullanılacak ortama uygun kapasitede cihaz tercih edilmesi enerji verimliliğini artıracaktır.

\*- Klimanın çalışması için gerekli voltaj değerlerinin düzenli olması elektrik tüketimini azaltır.

\*- Klimanın teknik özelliklerinde belirtilen uygun kablo kesiti kullanılması cihazın enerji tüketimini azaltacaktır.

\*- Cihazın çalışma sıcaklık değerlerinde kullanılması enerji verimliliğini artıracaktır.

\*- İnsan vücudu için konfor değeri kabul edilen 22–24 C sıcaklıkta klimanın kullanılması enerji tüketimini azaltacaktır.

\*- Klimanın kanal sisteminin doğru ölçülerde yapılması enerji tüketimini azaltacaktır.

\*- Klimanın düzenli bakımlarının yapılması enerji tüketimini azaltacak ve ürünün kullanım ömrünü uzatacaktır.

\*- mevsim geçişlerinde sadece fan konumunda kullanmak enerji tüketimini azaltacaktır.

## ÖNEMLİ NOT:

1. Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca cihazın tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.
2. Klimanızın montajını, arızasını ve bakımını Yetkili Servisimize yaptırınız aksi takdirde cihazınız firmamızın vermiş olduğu garanti den faydalanamayacaktır.
3. Klimaların bakımı müşterinin sorumluluğundadır. Bakımı yapılmayan cihaz garanti Kapsamı dışına çıkar. Firmamız 6 ayda bir bakımı tüketicilerine tavsiye eder.
4. Hava fitrelerinin 15 günde bir temizlenmesi müşterinin sorumluluğundadır.
5. Klimanızı montaj ettirmeden yetkili servisten klimanızın kapasitesinin ve montaj yerinin uygunluğunu teyit ettiriniz.
6. Garanti belgenizi Yetkili satıcı ve Yetkili servise onaylatınız. Ayrıca, Montaj formunu yetkili servisten isteyiniz ve garanti süresince bu formları muhafaza ediniz.
7. Boş veya eksik doldurulmuş garanti belgeleri geçerli kabul edilmeyip cihazınız garanti dışı olarak kabul edilecektir.
8. Arıza ve bakım sonrası yetkili servisinizden arıza ve bakım formunu isteyiniz ve garanti süresince muhafaza ediniz.
9. Klimanızı montaj ettirmeden herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Sorun var sa satıcı firmaya durumu bildiriniz.
10. Klima montajından sonra ortaya çıkacak her türlü kırılma, çizilme ve benzeri hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
11. Klimalar kullanım amacı dışında kullanılırsa garanti kapsamı dışında kalır.
12. Cihazın çalışması için gerekli elektrik şartlarının sağlanması tüketicinin sorumluluğundadır. Bundan kaynaklanacak arızalar garanti kapsamı dışındadır.
13. Klimalarınızın montaj yerini belirlerken arıza durumunda cihaza müdahalenin kolay olabileceği yerleri tercih etmenizi platform, vinç gibi ekstra masraflardan kurtaracaktır.
14. Gemi, karavan, tır gibi hareketli mekânlara takılan klimalar garanti haricidir.
15. Klima montaj teknik şartlarına uymayan ve buna rağmen müşteri onayı ile yapılan montajlar da cihaz garanti harici olarak işlem görür.

# TÜKETİCİ HAKLARI:

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,

ç) 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 müteselsilden 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 başvurma tüketiciden 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 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.

5) Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi;

Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

# GARANTİ ŞARTLARI

- 1 Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır. (Bu süre 2 yıldan az olamaz).
- 2 Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3 Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11. maddesinde yer alan;  
a Sözleşmeden dönme,  
b Satış bedelinden indirim isteme,  
c Ücretsiz onarılmasını isteme,  
d Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,  
haklarından birini kullanabilir.
- 4 Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5 Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;  
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,  
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,  
- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6 Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7 Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8 Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9 Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.
- 10 Bakım müşterinin sorumluluğunda olup bakımsızlıktan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 11 Cihazın çalışması için gerekli voltajın + - %10 sağlanması müşterinin sorumluluğundadır yüksek voltaj veya düşük voltajdan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

**GARANTİ BELGESİ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üretici veya İthalatçı Firmanın:</b><br><b>Unvanı :</b> CLİMECH Klima Mekanik San. ve Tic. Ltd. Şti.<br><b>Adresi :</b> Aksaray Mh. Kuleboyu Sk. No: 13 Fatih / İstanbul<br><b>Telefonu :</b> +90 212 625 38 25<br><br><b>Faks:</b> CLİMECH KLİMA MEKANİK SANAYİ VE<br><b>e-posta:</b> TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ<br><b>Yetkilinin İmzası:</b> Ticaret Sicil No: 1062343<br><b>Firmanın Kaşesi:</b> Beyazıt Vergi Dairesi 2111513467                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Satıcı Firmanın:</b><br><b>Unvanı:</b><br><b>Adresi:</b><br><b>Telefonu:</b><br><b>Faks:</b><br><b>e-posta:</b><br><b>Fatura Tarih ve Sayısı:</b><br><b>Teslim Tarihi ve Yeri:</b><br><b>Yetkilinin İmzası:</b><br><b>Firmanın Kaşesi:</b> |
| <b>Malın</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cinsi:</b> Salon Tipi Split Klima<br><b>Markası:</b> CLİMECH KLİMA<br><b>Modeli:</b> CLI 60FH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Garanti Süresi: 2 (iki) yıl</b><br><b>Azami Tamir Süresi: 20 (yirmi) iş günüdür</b><br><b>Bandrol ve Seri No:</b>                                                                                                                          |
| <b>GARANTİ ŞARTLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve <b>2 yıldır</b>. (Bu süre 2 yıldan az olamaz)</p> <p>2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.</p> <p>3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;<br/><b>a- Sözleşmeden dönme,</b><br/><b>b- Satış bedelinden indirim isteme,</b><br/><b>c- Ücretsiz onarılmasını isteme,</b><br/><b>ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,</b><br/><b>haklarından birini kullanabilir.</b></p> <p>4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.</p> <p>5) Tüketicinin, <b>ücretsiz onarım hakkını</b> kullanması halinde malın;<br/>- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,<br/>- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,<br/>- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;<br/><b>tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini</b> satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.</p> <p>6) Malın tamir süresi <b>20 iş gününü</b>, binek otomobil ve kamyonetler için ise <b>30 iş gününü</b> geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının <b>10 iş günü</b> içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.</p> <p>7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.</p> <p>8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki <b>Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine</b> başvurabilir.</p> <p>9) Satıcı tarafından bu <b>Garanti Belgesinin</b> verilmemesi durumunda, tüketici <b>Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne</b> başvurabilir.</p> |                                                                                                                                                                                                                                               |