

**TLC** Gree Klima  
Türkiye Temsilcisi



# Salon Tipi Klima Kullanma, Kurulum ve Kumanda Kılavuzu

## MODELLER:

GVH24AM-K6DNC7A  
GVH48AL-K6DNC7A

Ürünümüzü seçtiğiniz için teşekkür ederiz.  
Doğru kullanım için Kullanma Kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve saklayınız.  
Kılavuzun kaybolması durumunda satıcı firma ile iletişime geçebilirsiniz ya da  
[www.tlcklima.com](http://www.tlcklima.com) adresinden elektronik versiyonunu indirebilirsiniz.



# İçerik

## Çalıştırma Uyarıları

Klima gazı.....	5
Önlemler.....	6
Parça İsimleri.....	11

## Kullanım Kılavuzu

Tuşların Adı ve İşlevi.....	13
Klimanın gösterge ekranındaki simgelere giriş.....	13
Tuşların tanıtımı.....	14
Uzaktan kumandanın tuşları.....	16
Gösterge ekranındaki simgelerin tanıtımı.....	16
Uzaktan kumanda üzerindeki düğmelerin tanıtımı.....	17
Kombinasyonlu düğmeler için fonksiyonlara giriş.....	21
Uzaktan kumandadaki pillerin değiştirilmesi.....	22

## Bakım

Temizlik ve bakım.....	23
------------------------	----

## Arıza

Arızalar.....	26
Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanımı.....	30

## Montaj Uyarısı

Kurulum boyut şeması.....	36
Klimanın montajında ve yerinin değiştirilmesinde alınacak emniyet tedbirleri.....	38
Montaj aletleri.....	39
Montaj yerinin seçilmesi.....	39
Elektrik bağlantısı için gereksinimler.....	40

## Montaj

İç ünitenin montajı.....	41
Dış ünitenin montajı.....	45
Vakum pompalama.....	48
Kaçak tespiti.....	48
Montaj sonrası kontrol.....	49
Test Çalıştırması.....	49

## Montaj

Çökme önleme zincirinin montaj talimatları.....	50
Bağlantı borusunun konfigürasyonu.....	51
Boru uzatma yöntemi.....	53
Uzman Kılavuzu.....	54

Bu cihaz, kendi güvenliklerinden sorumlu kişilerin gözetimi altında olmamaları veya cihazın kullanımı ile ilgili talimatlar verilmemiş olması durumunda (çocuklar dahil olmak üzere) fiziksel, algısal ya da zihinsel yetenekleri kısıtlı kişiler ile deneyimi ve bilgisi olmayan kişilerin kullanımı için uygun değildir.

Cihazla oynamamaları için çocukların gözetim altında tutulmaları gereklidir.

- 1) Radyo ekipmanının çalıştığı frekans bant(lar)ı: 2400MHz-2483,5MHz
- 2) Radyo ekipmanının çalıştığı frekans bant(lar)ında iletilen maksimum radyo frekansı gücü: 20dBm:



Bu işaret, bu ürünün AB dahilinde ev atıklarından ayrıştırılarak atılması gerektiği anlamına gelmektedir. Kontrol dışı atık bertaraf edilmesi yüzünden çevreye veya insan sağlığına gelecek olası zararları önlemek için malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanımını desteklemek için sorumluluğunuzu yerine getirerek geri dönüştürün. Kullanılan cihazınızı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanınız veya ürünü satın aldığınız perakendeci ile irtibata geçin. Bu kişiler ürünün çevreye dost bir şekilde geri dönüştürülmesi için teslim alabilir.

R32: 675-

## Sembollerin anlamları



**TEHLİKE**

Kaçınılması halinde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanacak tehlike durumları belirtir.



**UYARI**

Önlem alınmadığı durumda ölüme veya ciddi yaralanmaya sebep olabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.



**DİKKAT**

Önlenememesi durumunda küçük veya orta ölçekli yaralanmaya yol açabilecek tehlikeleri belirtir.

**İKAZ**

Önemli ancak tehlikeyle ilişkili olmayan bilgileri gösterir, eşyanın zarar görmesini riskini belirtmek için kullanılır.



UYARI ya da DİKKAT kelimelerinin atanacağı bir tehlikeyi belirtir.

## İstisnai Maddeler

Aşağıdaki gerekçeler ile ortaya çıkabilecek yaralanma ve mal kayıplarında imalatçı herhangi bir sorumluluk taşımamaktadır.

1. Ürünün hatalı veya yanlış kullanımı sonucunda ürünün zarar görmesi;
2. İmalatçının montaj kılavuzuna bağlı kalmadan üründe değişiklik yapmak veya ürünü başka bir cihaz ile birlikte kullanmak;
3. Teyit edildikten sonra, ürünün doğrudan aşındırıcı gazlar nedeniyle arızalandığının tespiti;
4. Teyit edildikten sonra, ürünün nakliyesi sırasında hatalı işlemler nedeniyle arızalandığının tespiti;
5. Kullanım kılavuzuna veya ilgili yönetmeliklere bağlı kalmadan üniteyi çalıştırma, onarım ve bakımlarını yapma;
6. Teyit edildikten sonra, sorunun veya anlaşmazlığın başka imalatçılar tarafından üretilmiş parçalar ve bileşenlerin kalitesi veya performansı nedeniyle ortaya çıkmış olması;
7. Hasarın doğal afetler, kullanım ortamının uygun olmaması veya mücbir sebepler nedeniyle ortaya çıkmış olması.

Klimanın montajı, taşınması veya bakımının yapılması gerekirse, ilk olarak lütfen bayimiz veya bölge servisimize başvurun. Klimanın montaj, taşıma veya bakım işlemlerinin yetkili bir birim tarafından yapılması gereklidir. Aksi takdirde ciddi hasar veya yaralanmalara ya da ölüme neden olunabilir.

Kurulum, bakım veya demontaj sırasında klima gazı kaçacağı olduğunda veya klima gazının boşaltılması gerektiğinde bu işlemler uzman profesyoneller tarafından veya yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.



Yanıcı gaz R32 ile dolu cihaz.



Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun.



Cihazı kurmadan önce kurulum kılavuzunu okuyun.



Cihazı onarmadan önce servis kılavuzunu okuyun.

## Klima gazı

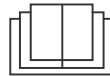
- Klima ünitesinin çalışmasını sağlamak için sistemde özel bir klima gazı dolaşır. Kullanılan klima gazı özel olarak temizlenen florür R32'dir. Klima gazı yanıcı ve kokusuzdur. Ayrıca, belirli koşullar altında patlamaya yol açabilir. Ancak klima gazının yanıcılığı çok düşüktür. Sadece ateşle tutuşabilir.
- En çok kullanılan klima gazları ile karşılaştırıldığında R32, ozon tabakasına zarar vermeyen, kirlenici olmayan bir klima gazıdır. Sera etkisi üzerindeki etkisi de daha düşüktür. R32, gerçekten yüksek enerji verimliliği sağlayan çok iyi termodinamik özelliklere sahiptir. Bu nedenle ünitelerin daha az doldurulması gerekir.

### DİKKAT:

Buz çözme işlemini hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında mekanik cihazlar veya yollar kullanmayın. Onarım gerekirse, en yakın yetkili Servis Merkeziyle görüşün. Kalifiye olmayan personel tarafından yapılan tüm onarımlar tehlikeli olabilir. Cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının olmadığı bir odada muhafaza edilmelidir. (örneğin: açık alev, çalışan bir gazlı alet veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı.) Delmeyin veya yakmayın.

Cihazın montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az  $Xm^2$  olan bir odada yapılmalıdır. (Lütfen Alan X için "Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanılması" bölümündeki "a" tablosuna bakın.)

Yanıcı gaz R32 ile dolu cihaz. Onarım işlemleri için yalnızca üreticinin talimatlarını uygulayın. Klima gazlarının biraz kokabileceğinin farkında olun. Uzman kılavuzunu okuyun





#### **İşletim ve Bakım**

- Bu cihaz, gözetim altında oldukları, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına dair talimat verildikleri ve muhtemel tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaş ve üzeri çocuklar tarafından, sınırlı fiziksel, duyuşal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir.
- Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.
- Gözetim altında olmadıkları sürece, temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Klimayı çok amaçlı prize bağlamayın. Aksi takdirde yangın tehlikesine yol açabilir.
- Klimayı temizlerken elektrik beslemesini kesin. Aksi takdirde, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Eğer elektrik kablosu hasar görmüşse, bir tehlike yaratmamak için kablonun imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
- Elektrik çarpmasını önlemek için klimayı suyla temizlemeyin.
- İç üniteye su sıçratmayın. Elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
- Filtreyi çıkardıktan sonra, yaralanmayı önlemek için kanatlarına dokunmayın.
- Deformasyonu veya yangın tehlikesini önlemek amacıyla filtreyi kurutmak için ateş ya da saç kurutma makinesi kullanmayın.



### UYARI

- Bakım kalifiye kişiler tarafından yapılmalıdır. Aksi takdirde yaralanma ya da mal kaybına neden olunabilir.
- Klimayı kendiniz tamir etmeyin. Elektrik çarpmasına veya hasara neden olabilir. Klimaya onarım gerektiğinde bayiye başvurun.
- Hava girişi veya hava çıkışına parmaklarınızı veya nesnelere uzatmayın. Bu yaralanmaya neden olabilir veya üniteye hasar verebilir.
- Hava girişlerini veya çıkışlarını kapatmayın. Arızaya sebep olabilir.
- Uzaktan kumanda üzerinde su dökmeyin, aksi takdirde uzaktan kumanda bozulabilir.
- Aşağıdaki durum oluştuğunda, klimayı kapatın ve güç bağlantısını derhal kesin ve ardından servis için yetkili satıcı veya kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
  - Güç kablosu aşırı ısınmış ya da hasarlı.
  - Çalışma sırasında anormal bir ses var.
  - Sigorta sık sık atıyor.
  - Klimadan yanık kokusu yayıyor.
  - İç ünite sızdırıyor.
- Klima anormal şartlarda çalışırsa, bu durum arızaya, elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.
- Acil durum anahtarı ile üniteyi açarken veya kapatırken, bu anahtara metal dışında yalıtımlı bir nesne ile bastırın.
- Dış ünitenin üst paneline basmayın veya ağır nesnelere koymayın. Elektrik çarpmasına ya da yaralanmaya neden olabilir.



#### Montaj

- Montaj kalifiye uzmanlar tarafından yapılmalıdır. Aksi takdirde yaralanma ya da mal kaybına neden olunabilir.
- Ünite kurulurken elektrik güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Yerel güvenlik yönetmeliklerine göre yeterli bir güç kaynağı devresi ve sigorta kullanın.
- Sigorta takın. Takmamanız arızaya sebep olabilir.
- Tüm kutuplarında en az 3mm kontak ayrımı olan bütün kutupları ayıran bir bağlantı kesici anahtar, sabit kablo tesisatına bağlanmalıdır.
- Uygun kapasiteye sahip bir sigorta dahil olmak üzere lütfen aşağıdaki tabloya bakın. Mıknatıs tokası ve ısıtma tokası fonksiyonuna bir hava anahtarı dahil edilmelidir, bu kısa devre ve aşırı yüklenmeden koruma sağlayabilir.
- Klima düzgün topraklanmalıdır. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Yetersiz elektrik kablosu kullanmayın.
- Klimanın gereksiniminin ile güç kaynağı ile eşleştiğinden emin olun. Stabil olmayan güç kaynağı veya yanlış kablolama elektrik çarpmasına, yangın tehlikesine veya arızaya neden olabilir. Klimayı kullanmadan önce uygun güç kaynağı kabloları kurun.
- Elektrik kablosunu, nötr kabloyu ve prizini topraklama kablosunu düzgün biçimde bağlayın.
- Elektrik ve güvenlik ile ilgili herhangi bir çalışmaya başlamadan önce güç kaynağını kesin.





### UYARI

- Montajı tamamlamadan elektrik vermeyin.
- Elektrik kablosu hasar görmüşse, tehlikeyi önlemek için kablonun imalatçı, servis acentesi veya benzeri nitelikte kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
- Klima gazı devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır, lütfen ara bağlantı kablosunu bakır borudan uzak tutun.
- Cihaz kurulumu ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.
- Klimanın montajının NEC ve CEC gerekliliklerine uygun biçimde sadece yetkili personel tarafından yapılması gereklidir.
- Klima birinci sınıf elektrikli cihazdır. Bir uzman tarafından özel topraklama cihazı ile düzgün biçimde topraklanmalıdır. Her zaman etkili bir şekilde topraklandığından emin olun, aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Klimanın içindeki sarı-yeşil kablo topraklama kablosu olup başka amaçlar için kullanılamaz.
- Topraklama direnci ulusal elektrik güvenlik yönetmeliklerine uygun olmalıdır.
- Cihaz, fişine ulaşılabilir şekilde yerleştirilmelidir.
- İç ünite ve dış ünitenin tüm kabloları, bir uzman tarafından bağlanmalıdır.
- Güç bağlantı kablosunun uzunluğu yeterli değilse, yenisi için üretici ile temasa geçin. Kabloyu kendiniz uzatmaktan kaçının.

## Önlemler



### UYARI

- Fişli klima için fiş kurulum bittikten sonra erişilebilir olmalıdır.
- Fişsiz klima için hatta bir devre kesici monte edilmelidir.
- Klimayı başka bir yere taşınmanız gerekiyorsa, bu işi sadece kalifiye bir kişi yapabilir. Aksi takdirde yaralanma ya da mal kaybına neden olunabilir.
- Çocukların ulaşamayacağı ve hayvan veya bitkilerden uzak bir yer seçin. Kaçınılmaz durumlarda güvenlik amacıyla bir çit ekleyin.
- İç ünite duvara yakın monte edilmelidir.
- Bu ürünün kurulumu ve kullanımı için talimatlar üreticisi tarafından sağlanır.

### Çalışma sıcaklığı aralığı

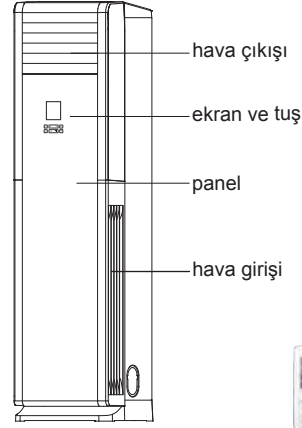
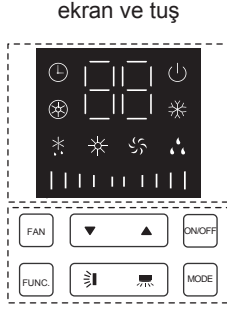
	İç ünite DB/WB (°C)	Dış taraf DB/WB (°C)
Maksimum soğutma	32/23	43/26
Maksimum ısıtma	27/-	24/18

### İKAZ:

- Sadece soğutma ünitesi için çalışma sıcaklığı aralığı (dış ortam sıcaklığı) -15°C ~ 43°C; Isı pompası ünitesi için -15°C ~ 43°C'dir.

# Parça İsmi

## İç Ünite

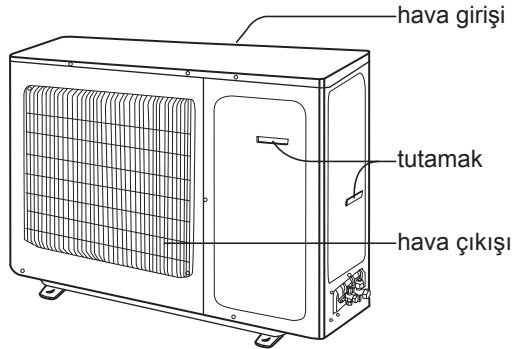


uzaktan kumanda

(Gösterge içeriği veya konumu, yukarıdaki grafikten farklı olabilir, gerçek ürünlere bakınız)

## Dış Ünite

GVH24AM-K6DNC7A

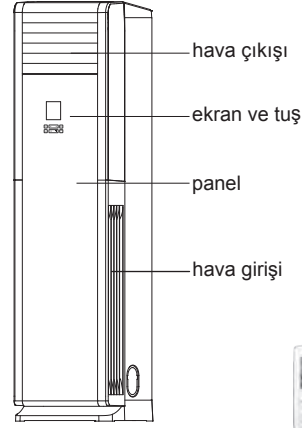
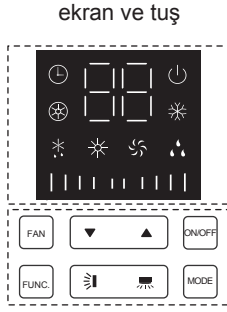


### **İKAZ:**

Gerçek ürün yukarıdaki grafiklerden farklı olabilir; gerçek ürünlere bakınız.

# Parça İsmi

## İç Ünite

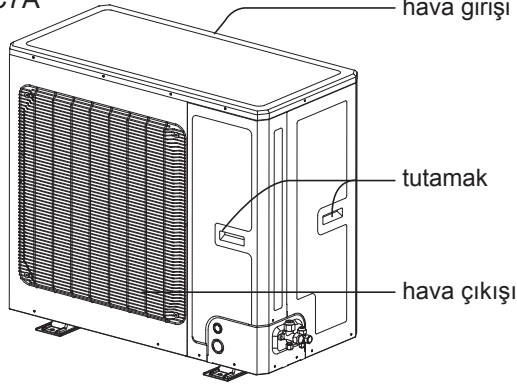


uzaktan kumanda

(Gösterge içeriği veya konumu, yukarıdaki grafikten farklı olabilir, gerçek ürünlere bakınız)

## Dış Ünite

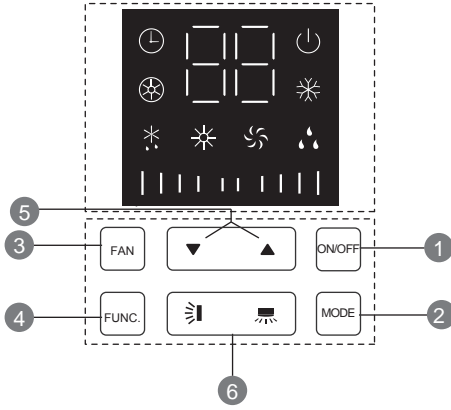
GVH48AL-K6DNC7A



### **İKAZ:**

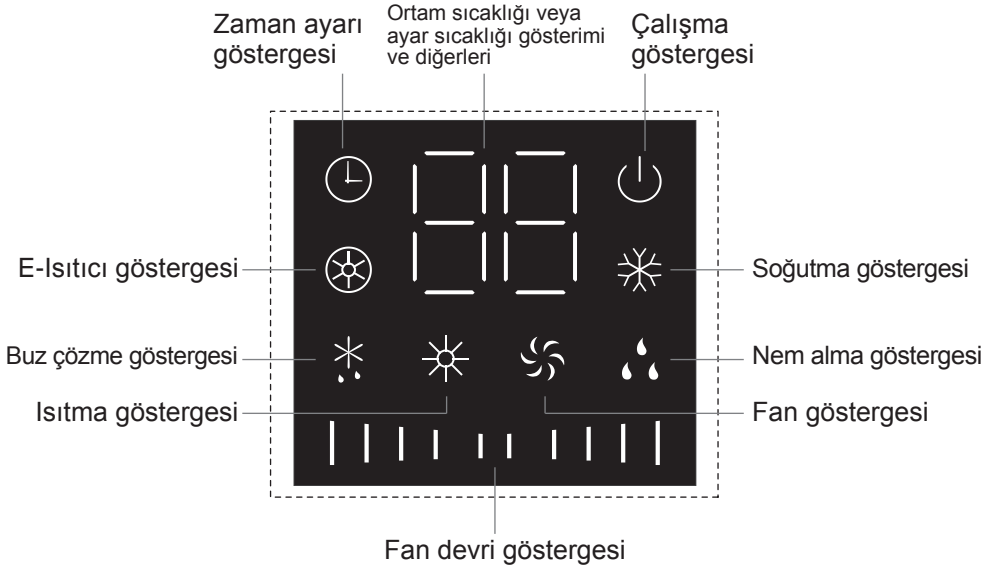
Gerçek ürün yukarıdaki grafiklerden farklı olabilir; gerçek ürünlere bakınız.

## Tuşun Adı ve İşlevi



- 1 ON/OFF (AÇMA/KAPATMA) tuşu
- 2 MODE (MOD) tuşu
- 3 FAN tuşu
- 4 FUNCTION (FONKSİYON) tuşu
- 5 ▼/▲ tuşu
- 6 ☼/🌀 tuşu

## Klimanın gösterge ekranındaki simgelere giriş



# Düğmelere giriş

## Not:

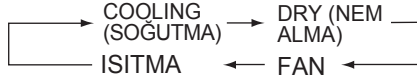
Bu üründe dokunmatik tuşlar vardır. Tuşlara hafifçe dokunmanız yeterlidir.

### 1 ON/OFF (AÇMA/KAPATMA) tuşu

- Üniteyi açmak/kapatmak için bu tuşa basın. (Not: X-FAN modunda, üniteyi doğrudan açmak için Açma/Kapatma tuşuna basın.)

### 2 MODE (MOD) tuşu

- Bu tuşa her basıldığında, çalışma modu aşağıdakiler arasında değişecektir.



(Not : Sadece soğutmalı ünite, ısıtma modu sinyalini kabul etmeyecektir. Sadece soğutmalı ünitelerde FAN modunda MOD tuşuna basıldığında ısıtma modu atlanarak soğutma moduna geçilir.)

### 3 FAN tuşu

- Bu tuşa basıldığında aşağıdaki sıralama ile fan devri seçilebilir ve görüntülenebilir:

| | | | (düşük) → | | | | | (orta) → | | | | | | | (yüksek) →  
| | | | | | | | | (turbo)

(Not: Nem alma modunda sadece düşük fan devri kullanılabilir. Nem alma modunda fan devri ayarlanamaz. FAN modunda Turbo ayarı yapılamaz.)

### 4 FUNCTION (FONKSİYON) tuşu

- Ünite çalışıyor durumdayken Fonksiyon tuşuna basıldığında zamanlayıcı ile yardımcı ısıtıcı fonksiyon ayarı arasında geçiş yapılır (yardımcı ısıtıcı sadece ısıtma modunda ayarlanabilir). Zamanlayıcı veya yardımcı ısıtıcı simgesi yanıyor, bu fonksiyonun ayarlanabileceği anlamına gelir. Fonksiyonu ayarlamak için "▲" veya "▼" tuşuna basın. Ayarlar tamamlandıktan sonra 5s saniye içerisinde çalışma modunda herhangi bir değişiklik yapılmazsa, fonksiyon ayarları onaylanacaktır. Veya fonksiyondan çıkmak veya onaylamak için tekrar Fonksiyon tuşuna basın. Fonksiyon tuşu aracılığıyla bir fonksiyon seçildiği zaman, eğer 2 dakika içinde ünite kapatılmazsa ve uzaktan kumanda sinyali alınmazsa, yeniden Fonksiyon tuşuna basıldığında önceki ayar fonksiyonuna dönlür. 2 dakika geçtikten veya ünite kapatıldıktan ya da uzaktan kumanda sinyali alındıktan sonra Fonksiyon tuşuna tekrar basılırsa, zamanlayıcı simgesine dönlür. (Not : Sadece yardımcı ısıtıcı fonksiyonuna sahip bir ünite ısıtma modunda olduğu zaman, Fonksiyon tuşu aracılığıyla yardımcı ısıtıcı fonksiyonu devreye alınabilir veya devreden çıkarılabilir.)
- Ünite kapalı durumdayken, ünitenin X-FAN durumunda olması halinde üniteyi doğrudan açmak veya kapatmak için Fonksiyon tuşuna basın; ünitenin X-FAN durumunda olmaması halinde Açma zamanlayıcısı ayarını yapmak için Fonksiyon tuşuna basın.

## Düğmelere giriş

### 5 ▼/▲ tuşu

- "▲" veya "▼" tuşuna her basıldığında sıcaklık 1 °C yükselecek veya düşecektir. Sıcaklık ayarı 16°C~30°C aralığında yapılabilir. Otomatik modda bu tuş işlev yapmaz. Zamanlayıcı ayarı 1 saat artışlarla 0~24 saat aralığında yapılabilir. Fonksiyon tuşu aracılığıyla yardımcı ısıtıcı fonksiyonu ayarı yapılırken, yardımcı ısıtıcıyı bu tuşa basılarak yardımcı ısıtıcı devreye alınabilir veya devreden çıkarılabilir.(Not: sadece bu fonksiyona sahip modellerde yardımcı ısıtıcı ayarı geçerlidir.)
- "▲" veya "▼" tuşlarına 3s boyunca basılı tutun, klimada tuşların kilitlendiğini belirten "LC" görüntülenecektir. Ünite açık durumdayken tüm tuşlar veya ünite kapalı durumdayken Açma/Kapatma tuşu ve fonksiyon tuşları işlev yapmayacaktır. Kilidi açmak için bu iki tuşa bir kez daha 3s boyunca basılı tutun.

### 6 ☀/☁ tuşu

- Sola ve sağa salınım: bu tuş sola ve sağa salınım motorunu kontrol eder, tek bir kez basıldığında AÇIK ve KAPALI arasında geçiş yapar.
- Yukarı ve aşağı salınım: bu tuş yukarı ve aşağı salınım motorunu kontrol eder, tek bir kez basıldığında AÇIK ve KAPALI arasında geçiş yapar.

## Simge fonksiyonu tanıtımı

### 🔌 Çalışma Ekranı

- Klimada elektrik olduğunu belirtir. Açık durumda bu gösterge yandığı yanar; kapalı durumda ise bu gösterge söner.

### 🕒 Zamanlayıcı göstergesi

- Bu gösterge yandığı zaman zamanlayıcı fonksiyonunun devreye alındığını belirtir.

### ☀ Isıtma göstergesi

- Bu gösterge yandığı zaman, ısıtma modunun devreye alındığını belirtir.

### ❄ Buz çözme göstergesi

- Bu gösterge yandığı zaman, buz çözme fonksiyonunun devreye alındığını belirtir.

### 💧 Nem alma göstergesi

- Bu gösterge yandığı zaman, nem alma modunun devreye alındığını belirtir.

### ⊗ E-Isıtıcı göstergesi

- Bu gösterge yandığı zaman, E-Isıtıcı fonksiyonunun devreye alındığını belirtir.

### ❄ Soğutma göstergesi

- Bu gösterge yandığı zaman, soğutma modunun devreye alındığını belirtir.

### 🌀 Fan göstergesi

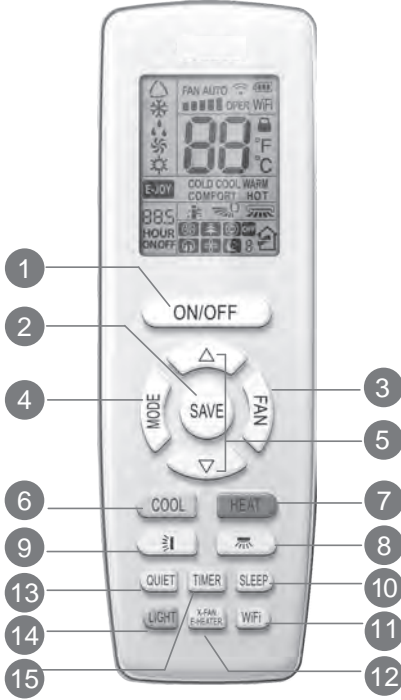
- Bu gösterge yandığı zaman, fan modunun devreye alındığını belirtir.

### ||||| Fan devri göstergesi

- Fan devrini görüntüler. Fan devri aşağıdaki gibi görüntülenir.

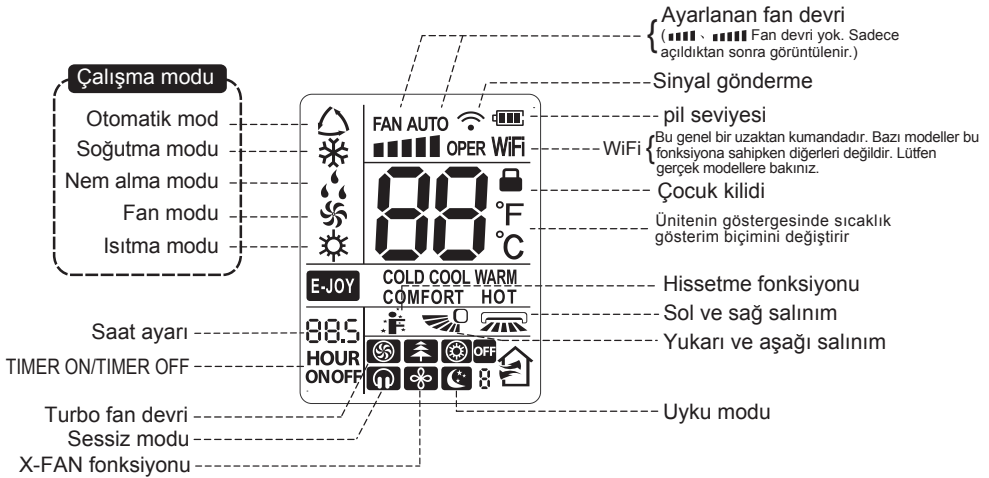
| | | | (düşük) → | | | | (orta) → | | | | | | (yüksek) → | | | | | | | | (turbo)

## Uzaktan kumanda tuşları



- 1 ON/OFF (AÇMA/KAPATMA) tuşu
- 2 SAVE (TASARRUF) tuşu
- 3 FAN tuşu
- 4 MODE (MOD) tuşu
- 5 ▲/ ▼ tuşu
- 6 COOL (SOĞUTMA) tuşu
- 7 HEAT (ISITMA) tuşu
- 8 🌬️ tuşu
- 9 🌬️ tuşu
- 10 SLEEP (UYKU) düğmesi
- 11 WiFi düğmesi
- 12 X-FAN/E-ISITICI tuşu
- 13 QUIET (SESSİZ) tuşu
- 14 LIGHT (IŞIK) tuşu
- 15 TIMER (ZAMANLAYICI) tuşu

## Gösterge ekranındaki simgelere giriş





# Uzaktan kumanda düğmelerinin tanıtımı

## Not:

- Bu uzaktan kumanda genel kullanım için üretilmiştir, çok fonksiyonlu klimalar için kullanılabilir; Her model tüm fonksiyonlara sahip olmayabilir, eğer uzaktan kumanda üzerinde bulunan bir tuşa basıldığında ünitenin mevcut çalışma durumunda herhangi bir değişiklik olmuyorsa bu ünite o fonksiyona sahip değildir.
- Elektrik verildikten sonra, klimadan bir ses duyulur. Çalışma göstergesi "⏻" açıktır. Bundan sonra, klimayı uzaktan kumanda ile çalıştırabilirsiniz.
- Açık durumda, uzaktan kumanda üzerindeki düğmeye basıldığında, uzaktan kumandanın ekranı üzerindeki sinyal ikonu "📶" bir kez yanıp söner ve klimadan bir "dit" sesi duyulur, bu sinyalin klimaya gönderildiği anlamına gelir.

## 1 ON/OFF (AÇMA/KAPATMA) tuşu

Klimayı açmak veya kapatmak için bu tuşa basın. Klima açıldıktan sonra, iç üniteden bir ses gelecektir.

## 2 SAVE (TASARRUF) tuşu

Soğutma modunda, enerji tasarrufu fonksiyonunu çalıştırmak ya da kapatmak için bu tuşa basın. Enerji tasarrufu fonksiyonu çalıştırıldığında, uzaktan kumanda üzerinde "SE" görüntülenir ve klima en iyi enerji tasarrufu verimine ulaşmak için fabrikadan çıkış ayarlarına göre otomatik olarak ayar sıcaklığını ayarlar. Enerji tasarrufu fonksiyonundan çıkmak için bu tuşa tekrar basın.

## 3 FAN tuşu

Bu tuşa basıldığında fan devri döngüsel olarak ayarlanabilir: otomatik (AUTO), low (düşük) (■), medium (orta) (■■), high (yüksek) (■■■), turbo (🌀).



## Note:

- AUTO devrinde, klima fabrikadan çıkış ayarlarına göre fan devrini otomatik olarak seçer.
- Nem Alma modunda Düşük fan devri ayarlanır.
- FAN modu çalışması sırasında ısı uyarı yapılamaz.

# Uzaktan kumanda düğmelerinin tanıtımı

## 4 MODE (MOD) tuşu

Uygun çalışma modunu seçmek için bu tuşa basın.



- Otomatik mod seçildiğinde, klima algılanan sıcaklığa göre otomatik olarak çalışır. Ayar sıcaklığı ayarlanamaz ve gösterilemez. Fan devrini ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. "☀️"/"🌬️" düğmesine basarak üfleme açısını ayarlayın.
- Soğutma modu seçildikten sonra, klima soğutma modunda çalışır Soğutma İç ünitenin soğutma göstergesi "❄️" yanar (Bu gösterge bazı modellerde bulunmaktadır). Ayar sıcaklığını belirlemek için "▲" veya "▼" düğmesine basın. Fan devrini ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☀️"/"🌬️" düğmesine basın.
- Nem alma modu seçildiğinde, klima nem alma modunda düşük devirde çalışır. İç ünitenin nem alma göstergesi "💧" yanar (Bu gösterge bazı modellerde bulunmaktadır). Nem alma modunda, fan devri ayarlanamaz. "☀️"/"🌬️" düğmesine basarak üfleme açısını ayarlayın.
- Fan modu seçildiğinde, klima yalnızca fan üfler, soğutma ya da ısıtma olmaz. İç ünitenin fan göstergesi "🌀" yanar. Fan devrini ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☀️"/"🌬️" düğmesine basın.
- Isıtma modu seçildiğinde, klima ısıtma modunda çalışır. İç ünitenin ısıtma göstergesi "☀️" yanar (Bu gösterge bazı modellerde bulunmamaktadır). Ayar sıcaklığını belirlemek için "▲" veya "▼" düğmesine basın. Fan devrini ayarlamak için "FAN" düğmesine basın. Fan üfleme açısını ayarlamak için "☀️"/"🌬️" düğmesine basın. (Yalnızca soğutma ısıtma modu sinyali almaz. Uzaktan kumanda ile ısıtma modu ayarlanırsa, ON/OFF düğmesine basıldığında ünite çalıştırılmaz).

Not :

- Soğuk havayı engellemek için, ısıtma modu çalıştırdıktan sonra, iç ünite 1~5 gecikmeden sonra hava üfler (gerçek gecikme süresi iç ortam sıcaklığına bağlıdır).
- Uzaktan kumandadan sıcaklık aralığını ayarlayın: 16-30°C (61-86°F);  
Fan devri: otomatik, düşük devir, orta devir, yüksek devir, turbo.

## 5 ▲/ ▼ tuşu

- "▲" veya "▼" tuşuna bir kez basıldığında ayar sıcaklığı 1°C (°f) artar veya azalır. "▲" veya "▼" tuşu 2s tutularak, uzaktan kumandadan sıcaklık hızlıca değiştirilir. Ayar sonrası düğmeyi bırakıldıktan sonra, iç üniteye sıcaklık göstergesi buna göre değişecektir. (otomatik modda sıcaklık ayarı yapılamaz)
- AÇMA ZAMANLAYICISI veya KAPATMA ZAMANLAYICISI ayarını yaparken, saat ayarlamak için "▲" veya "▼" tuşuna basın.  
(Detaylar için ZAMANLAYICI tuşu bölümüne bakın)

# Uzaktan kumanda düğmelerinin tanıtımı




## 6 Soğutma tuşu

- Bu tuşa basıldığında ünite soğutma modunda çalışacaktır.

## 7 Isıtma tuşu

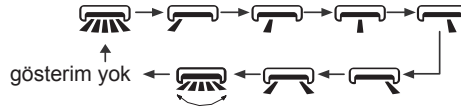
- Bu tuşa basıldığında ünite ısıtma modunda çalışacaktır.




## 8 tuşu

- Basit salınım modunda, bu tuşa basılarak sağa ve sola salınım fonksiyonu devreye alınabilir ( " " simgesi görüntülenir) veya sağa ve sola salınım fonksiyonu devreden çıkarılabilir ( " " simgesi görüntülenmez).
- Ünite uzaktan kumanda aracılığıyla kapatıldığında, "▲" tuşu ile " " tuşuna basılarak tekli salınım modu ile sabit açılı salınım modu arasında geçiş yapılabilir.




"" uzaktan kumandada iki kez yanıp sönecektir.

Sabit açılı salınım modunda, bu tuşa basıldığında sağa ve sola salınım durumu sağda gösterilen şekil gibi değişecektir:



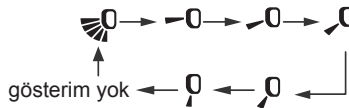
- Bu uzaktan kumanda genel tip bir uzaktan kumandadır. Uzaktan kumanda "" sinyalini aldığı zaman, salınım durumu "" ile aynı olur; uzaktan kumanda "" sinyalini aldığı zaman, salınım durumu sola ve sağa salınım kapalı ile aynı olur.

## 9 tuşu

- Basit salınım modunda, bu tuşa basılarak sağa ve sola salınım fonksiyonu devreye alınabilir ( " " simgesi görüntülenir) veya yukarı ve aşağı salınım fonksiyonu devreden çıkarılabilir ( " " simgesi görüntülenmez).
- Ünite uzaktan kumanda aracılığıyla kapatıldığında, "▲" tuşu ile " " tuşuna basılarak tekli salınım modu ile sabit açılı salınım modu arasında geçiş yapılabilir.

"" uzaktan kumandada iki kez yanıp sönecektir.



Sabit açılı salınım modunda, bu tuşa basıldığında yukarı ve aşağı salınım durumu sağda gösterilen şekil gibi değişecektir:



# Uzaktan kumanda düğmelerinin tanıtımı

## 10 SLEEP (UYKU) düğmesi

SOĞUTMA veya ISITMA modunda, uyku fonksiyonuna girmek için bu tuşa basın.

"" simgesi uzaktan kumandada görüntülenir. Uyku fonksiyonunu iptal etmek için bu tuşa yeniden basın, "" simgesi kaybolacaktır. Güç verildikten sonra, Uyku Fonksiyonu Kapalı varsayılan olarak ayarlanır. Ünite kapatıldıktan sonra, Uyku fonksiyonu iptal edilir. Bu modda, ayarlanan sıcaklık zaman değişimi ile ayarlanır. Bu fonksiyon, Fan, Nem Alma ve Otomatik modlarında kullanılamaz.

## 11 WiFi düğmesi


WiFi fonksiyonu açıldığında, uzaktan kumanda üzerinde "WiFi" ikonu görüntülenecektir; WiFi fonksiyonu kapatıldığında, "WiFi" ikonu kaybolur.

WiFi fonksiyonunu açmak için: WiFi fonksiyonunu açmak için "WiFi" düğmesine basın. WiFi fonksiyonunu kapatmak için: WiFi fonksiyonunu kapatmak için "WiFi" düğmesini 5 sn basılı tutun.

Kapalı konumda, "MODE" ve "WiFi" düğmelerine aynı anda 1 sn basın, WiFi modülü fabrika ayarlarını geri yükler.

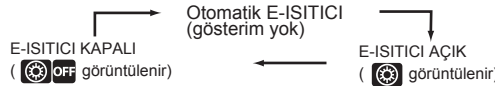
- Bu fonksiyon sadece bazı modellerde kullanılabilir.

## 12 X-FAN/E-ISITICI tuşu

SOĞUTMA veya NEM ALMA modunda bu tuşa basıldığında, "" simgesi görüntülenir ve ünite kapatılmış olsa dahi iç ünitenin kurutulması için iç ünite fanı birkaç dakika boyunca çalışır. Ünite çalıştırıldığı zaman, X-FAN varsayılan olarak KAPALI durumdadır. OTOMATİK, FAN veya ISITMA modunda kullanılamaz.

Bu fonksiyon, küflenmenin önüne geçmek amacıyla, iç ünite kapatıldıktan sonra, iç ünitenin evaporatöründe toplanan rutubetin fan çalıştırılarak dışarı atılması işlemi belirtir.

- X-FAN fonksiyonu açıldığında: Ünite Açma/Kapatma tuşuna basılarak kapatıldıktan sonra, iç fan birkaç dakika daha düşük hızda çalışmaya devam eder. Bu süre içerisinde iç ünite fanını hemen durdurmak için X-FAN tuşuna basabilirsiniz.
- X-FAN fonksiyonu kapatıldığında: Ünite ON/OFF düğmesine basılarak kapatıldığında, tüm ünite doğrudan kapanır.
- Soğutma ve nem alma modunda bu tuşa basıldığında, X-FAN fonksiyonu açılabilir ("X-FAN" karakteri görüntülenir) veya kapatılabilir ("X-FAN" karakteri görüntülenmez).
- Isıtma modunda bu tuşa basıldığında, E-ISITICI durumu aşağıdaki gibi döngüsel olarak değiştirilir.



## 13 QUIET (SESSİZ) tuşu

SESSİZ fonksiyonunu açmak veya kapatmak için bu tuşa basın.

- Bu fonksiyon bu ünite kullanılamaz.

## 14 LIGHT (IŞIK) tuşu

Bu tuşa basıldığında iç ünite ekranı ışığı kapatılır. Ekran ışığını açmak için bu tuşa tekrar basın.

## Uzaktan kumanda düğmelerinin tanıtımı

### 15 TIMER (ZAMANLAYICI) tuşu

- AÇIK durumunda, KAPATMA ZAMANLAYICISI ayarı için bu tuşa bir kez basın. HOUR (SAAT) ve OFF (KAPALI) karakterleri tekrar yanıp söner. "▲" veya "▼" tuşuna 5 saniye içerisinde basıldığında AÇMA ZAMANLAYICISI ayarı yapılabilir. "▲" veya "▼" tuşuna her basışta, süre yarım saat yükselecek veya düşecektir. "▲" veya "▼" tuşuna basılı tutulduğunda, 2s sonra süre hızla değişir ve istediğiniz ayara daha çabuk ulaşırsınız. Bundan sonra, onaylamak için "TIMER" düğmesine basın. HOUR (SAAT) ve OFF (KAPALI) karakterleri tekrar yanıp sönmez.  
TIMER OFF (KAPATMA ZAMANLAYICISI) ayarının iptali: KAPATMA ZAMANLAYICISI durumunda, "TIMER" (ZAMANLAYICI) tuşuna yeniden basın.
- KAPALI durumda, bu tuşa bir kez basıldığında AÇMA ZAMANLAYICISI ayarlanabilir. Ayrıntılı çalıştırma için lütfen KAPATMA ZAMANLAYICISI bilgilerine bakın. AÇMA ZAMANLAYICISI ayarının iptali: AÇMA ZAMANLAYICISI durumunda, "ZAMANLAYICI" tuşuna yeniden basın.

#### Not :

- Zaman ayar aralığı: 0,5-24 saat.
- İki işlem arasındaki zaman aralığı 5 saniyeyi geçemez. Aksi takdirde, uzaktan kumanda ayar durumundan otomatik olarak çıkar.

## Kombinasyon tuş fonksiyonlarının tanıtımı

### Çocuk kilidi fonksiyonu

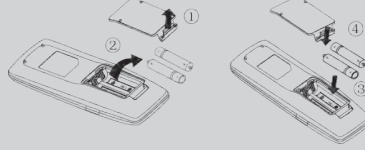
Çocuk kilidi fonksiyonunu devreye almak veya devreden çıkarmak için "▲" ve "▼" tuşlarına aynı anda basın. Çocuk kilidi fonksiyonu devreye alındığında, uzaktan kumandada "🔒" simgesi görüntülenir. Uzaktan kumandada herhangi bir tuşa basarsanız, üniteye sinyal gönderilmeden "🔒" simgesi üç kez yanıp sönecektir.

### Sıcaklık göstergesi değiştirme fonksiyonu

Kapalı durumda, sıcaklık göstergesini °C ve °F arasında değiştirmek için "▼" ve "MOD" tuşlarına aynı anda basın .

## Uzaktan kumandadaki pillerin değiştirilmesi

1. Kapağı ok yönünde çekin (bkz. Şekil 1 ①).
2. Pilleri dışarı çıkarın (bkz. Şekil 1 ②).
3. İki adet 7# (AAA 1,5V) kuru pil yerleştirin ve "+" kutup ile "-" kutup işaretlerinin doğru olduğundan emin olun (bkz. Şekil 2 ③).
4. Kapağı yerine takın (bkz. Şekil 2 ④).



Şekil 1

Şekil 2

### İKAZ

- Çalıştırma esnasında, uzaktan kumanda sinyal göndericisini iç ünite üzerindeki alıcı penceresine doğrultun.
- Sinyal gönderici ve alıcı penceresinin arasındaki mesafe 8 m'den fazla olmamalı ve aralarında hiçbir engel olmamalıdır.
- Flüoresan lamba veya kablosuz telefon bulunan odalarda kolaylıkla sinyal girişimi olabilir; uzaktan kumanda çalıştırma sırasında iç üniteye yakın olmalıdır.
- Değiştirilmesi gerektiğinde aynı model yeni pillerle değiştirin.
- Uzaktan kumandayı uzun bir süre için kullanmadığınızda, pilleri çıkarın.
- Uzaktan kumanda üzerindeki ekran bulanık ise veya görüntü yoksa, pilleri değiştirin.

## Temizlik ve bakım



### UYARI

- Elektrik çarpmasını önlemek için klimayı temizlemeden önce klimayı kapatın ve güç bağlantısını kesin.
- Elektrik çarpmasını önlemek için klimayı suyla temizlemeyin.
- Klimanın içini temizlemek için uçucu sıvı kullanmayın.
- Cihazı temizlemek için sıvı veya aşındırıcı deterjan kullanmayın ve üzerine su veya başka bir sıvı sıçratmayın; aksi bir durum plastik parçalara zarar verebilir, hatta elektrik çarpmasına neden olabilir.

### İç ünitenin yüzeyinin temizlenmesi

İç ünitenin yüzeyi kirli olduğunda, bunu temizlemek için yumuşak bir kuru bez veya ıslak bez kullanılması önerilir.

#### Not:

- Temizlerken paneli çıkarmayın.

### Filtrenin temizlenmesi

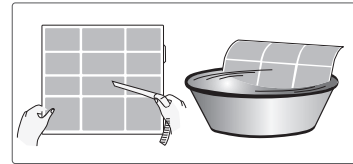
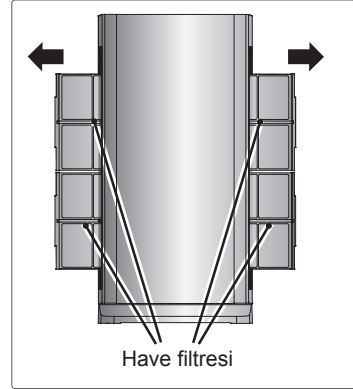
#### GVH24AM-K6DNC7A

##### 1. Filtreyi sökün

- Filtreyi, hava giriş panelinin her iki yanındaki şekilde gösterildiği gibi ok yönüne göre dışarıya doğru çekin.
- Filtreyi ters prosedürle tekrar takın. Filtreyi takarken lütfen filtrenin ön ve arka taraflarına ("ön" ve "arka" karakterleri filtre üzerinde işaretlenmiştir) dikkat edin.

##### 2. Filtrenin temizlenmesi

- Filtreyi temizlemek için lütfen yavaşça vurun ya da bir elektrikli süpürge kullanın. Filtre üzerinde çok fazla toz varsa, lütfen temizlemek için az nötr deterjanlı ılık su kullanın ve ardından ılık su ile yıkayın.
- Temizlik bittiğinde, kurutun ve tekrar takın.



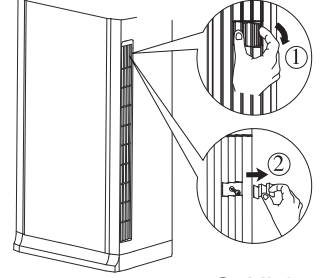
#### Not:

Filtreyi kurutmak için doğrudan güneş ışığı altına veya ateşin yanına koymayın. Aksi takdirde filtre zarar görebilir.

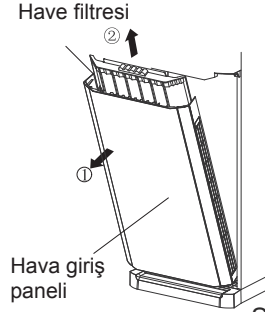
# Temizlik ve bakım

## GVH48AL-K6DNC7A

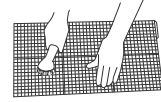
1. Hava giriş panelinin vidalarını sökün.  
Her iki taraftaki vida kapaklarını Şekil 1 içeriğinde gösterildiği gibi ① yönünde açın. Hava giriş panelinin her iki tarafındaki vidaları tornavida ile çıkarın.
2. Hava giriş panelini açın.  
Şekil 2 içeriğinde gösterilen ① ok yönünde. Filtreyi ok yönüne ② göre dışarı çekin.
3. Filtrenin temizlenmesi
  - Temizlemek için toz toplayıcı ya da su kullanın.
  - Filtre çok kirli olduğunda, temizlemek için su kullanın (en fazla 45°C), ardından kuruması için gölge ve serin bir yere koyun.
4. Filtreyi ve hava giriş panelini takın.  
Filtreyi taktıktan sonra, hava giriş panelini toka ile tutturun. Hava giriş panelinin her iki tarafındaki vidaları sıkmak için tornavida kullanın ve sonra vida kapağını takın.



Şekil 1



Şekil 2



### Not:

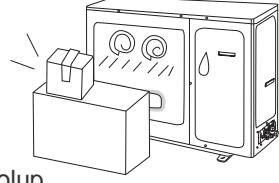
- Filtre her üç ayda bir temizlenmelidir. Çalışma ortamında çok toz varsa, temizlik sıklığı artırılabilir.
- Deformasyonu veya yangın tehlikesini önlemek için filtreyi kurutmak için ateş ya da saç kurutma makinesi kullanmayın.



## Temizlik ve bakım

### **İKAZ:** Kullanma mevsiminden önce kontrol

1. Hava girişinin ve hava çıkışının tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
2. Hava anahtarı, fiş ve prizini iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
3. Filtrenin temiz olup olmadığını kontrol edin.
4. Uzaktan kumandada pil bulunup bulunmadığını kontrol edin.
5. Dış ünite için montaj aparatının hasarlı veya aşınmış olup olmadığını kontrol edin. Aşınmışsa, satıcıya başvurun.
6. Tahliye borusunun hasarlı olup olmadığını kontrol edin.



### **İKAZ:** Kullanma mevsiminden sonra kontrol

1. Güç kaynağı bağlantısını kesin.
2. Filtreyi ve iç ünite panelini temizleyin.
3. Dış üniteden toz ve engelleri temizleyin.
4. Dış ünite için montaj aparatının hasarlı veya aşınmış olup olmadığını kontrol edin. Aşınmışsa, satıcıya başvurun.

### **Geri dönüşüm uyarısı**

1. Birçok ambalaj malzemesi geri dönüşümlüdür. Bunları uygun geri dönüşüm ünitesinde imha edin.
2. **Klimayı imha etmek istiyorsanız, doğru imha yöntemi için yerel satıcıya ya da danışman servis merkezine başvurun.**

# Arıza

## Genel olay analizi

Bakım istemeden önce aşağıdaki öğeleri kontrol edin. Arıza yine de yok edilemiyorsa yerel satıcınızla ya da kalifiye uzmanlarla irtibata geçin.

Olay	Kontrol edilecek öğeler	Çözüm
İç ünite uzaktan kumanda sinyalin alamıyor veya uzaktan kumandada hiçbir hareket yok.	• Ciddi bir girişim olup olmadığını (örneğin statik elektrik, kararlı gerilim gibi) kontrol edin?	• Fişi çekin. Yaklaşık 3 dakika sonra fişi yeniden takın ve ardından üniteyi tekrar açın.
	• Uzaktan kumanda sinyal alıcı aralığında mı?	• Sinyal alıcı aralığı 8 metredir.
	• Arada engel var mı?	• Engelleri kaldırın.
	• Uzaktan kumanda alıcı penceresine doğrultulmuş mu?	• Doğru açığı belirleyin ve uzaktan kumandayı iç ünite üzerindeki alıcı pencereye doğrultun.
	• Uzaktan kumandanın duyarlılığı düşük mü; ekran bulanık mı ya da ekranda görüntü yok mu?	• Pilleri kontrol edin. Pillerin gücü çok düşükse, bunları değiştirin.
	• Uzaktan kumanda çalıştırılırken, ekranda görüntü yok mu?	• Uzaktan kumandanın hasarlı görünüp görünmediğini kontrol edin. Arızalı ise, değiştirin.
• Odada flüoresan lamba var mı?	• Uzaktan kumandayı iç ünitenin yakınına alın.	
	• Floresan lambayı kapatın ve sonra yeniden deneyin.	
Klima çalışmıyor	• Elektrik kesilmiş mi?	• Elektrik gelinceye kadar bekleyin.
	• Fiş gevşek mi?	• Fişi yeniden takın.
	• Hava şalteri açmış veya sigorta atmış mı?	• Bir uzmandan hava anahtarını veya sigortayı değiştirmesini isteyin.
	• Kablo tesisatında arıza var mı?	• Bir uzmandan değiştirmesini isteyin.
	• Cihaz, çalışması durdurulduktan sonra hemen yeniden çalışmaya mı başladı?	• 3 dakika bekleyin ve ardından üniteyi tekrar açın.
	• Uzaktan kumanda için fonksiyon ayarları doğru mu?	• Fonksiyonu sıfırlayın.

## Arıza

Olay	Kontrol edilecek ögeler	Çözüm
İç ünite hava çıkışından sis yayılıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>• İç ünite sıcaklığı ve nem yüksek mi?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çünkü iç ortam havası hızla soğutulur. Bir süre sonra, iç ortam sıcaklığı ve rutubeti düşecek ve buğu kaybolacaktır.</li></ul>
İç üniteden sis yayılmıyor.	<ul style="list-style-type: none"><li>• İç ünitenin hava giriş veya çıkışı tıkanmış mı?</li><li>• Isıtma modunda, iç ortam sıcaklığı ayar sıcaklığına ulaşmış mı?</li><li>• Isıtma modu kısa süre önce mi açılmış?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tıkanıklıkları ortadan kaldırın.</li><li>• Ayar sıcaklığına ulaştıktan sonra iç ünite hava üfleme durdurur.</li><li>• Soğuk hava üfleme önlemek amacıyla, iç ünite birkaç dakika gecikmeyle çalıştırılır, bu normal bir durumdur.</li></ul>
Ayar sıcaklığı ayarlanamıyor.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cihaz otomatik modda mı çalışıyor?</li><li>• İsteddiğiniz sıcaklık ayar sıcaklık aralığı aşıyor mu?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık otomatik modda ayarlanamaz. Sıcaklığını ayarlamanız gerekirse çalışma modunu değiştirin.</li><li>• Sıcaklık aralığını ayarlayın: 16 °C ~30 °C.</li></ul>
Soğutma (ısıtma) etkisi iyi değil.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerilim çok mu düşük?</li><li>• Filtre kirlenmiş mi?</li><li>• Ayar sıcaklığı uygun aralıkta mı?</li><li>• Kapı veya pencereler açık mı?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerilim normale dönene kadar bekleyin.</li><li>• Filtreyi temizleyin.</li><li>• Sıcaklığı doğru aralığa getirin.</li><li>• Kapıları ve pencereleri kapatın.</li></ul>
Koku yayılıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mobilya ve sigara gibi koku kaynağı var mı?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Koku kaynağını ortadan kaldırın.</li><li>• Filtreyi temizleyin.</li></ul>

## Arıza

Olay	Kontrol edilecek ögeler	Çözüm
Klima aniden normalde çalışıyor.	<ul style="list-style-type: none"><li>Gök gürültüsü, kablosuz cihazlar, vb. gibi parazitler var mı?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gücü kesin, gücü yeniden açın ve ardından üniteyi tekrar açın.</li></ul>
Dış üniteye buhar var	<ul style="list-style-type: none"><li>Isıtma modu açık mı?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Isıtma modunda buz çözme sırasında, buhar üretilebilir, bu normaldir.</li></ul>
Su akma gürültüsü	<ul style="list-style-type: none"><li>Klima açık mı ya da kısa süre önce mi kapatıldı?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gürültü ünitenin içinde akan klima gazının sesidir, bu normaldir.</li></ul>
Çıtırdama sesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Klima açık mı ya da kısa süre önce mi kapatıldı?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu, sıcaklık değişimlerinden dolayı panelin veya diğer parçaların genişlemesi ve/veya daralmasından dolayı oluşan sürtünmenin sesidir.</li></ul>

# Arıza

## Hata kodu

- Klima durumu anormal olduğunda iç ünite üzerindeki sıcaklık göstergesi ilgili hata kodunu görüntülemek için yanıp söner. Hata kodunun tespiti için aşağıdaki listeye bakın.

Hata kodu	Arıza Giderme
H3	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
H6	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
E1	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
E3	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
E4	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
E5	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
E6	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
E8	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
e6	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Olmazsa, ilgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F0	İlgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F1	İlgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F2	İlgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F3	İlgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F4	İlgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F5	İlgilenmeleri için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.

Not: Başka hata kodları varsa, servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.



## UYARI

- Aşağıdaki durum oluştuğunda, klimayı kapatın ve güç bağlantısını derhal kesin, ardından servis için yetkili satıcı veya kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
- Güç kablosu aşırı ısınmış ya da hasarlı.
- Çalışma sırasında anormal bir ses var.
- Klima sigortası sık sık atıyor.
- Klimadan yanık kokusu yayıyor.
- İç ünite sızdırıyor.
- Klimayı kendiniz tamir etmeyin.
- Klima anormal şartlarda çalışırsa, bu durum arızaya, elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.

# Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanımı

## Kurulum ve bakım personeli için yeterlilik şartı

- Klima gazı sistemiyle uğraşan tüm çalışanlar, yetkili kuruluş tarafından verilen geçerli bir sertifikaya ve bu sektörde tanınan klima gazı sistemi ile çalışma yeterliliğine sahip olmalıdır. Cihazın bakım ve onarımı için başka bir teknisyene ihtiyaç duyulursa, bu kişi yanıcı klima gazı kullanma yeterliliğine sahip kişi tarafından denetlenmelidir.
- Yalnızca ekipmanın üreticisi tarafından önerilen yöntemle onarılabilir.

## Montaj ile ilgili notlar:

- Klimanın aktif ateş bulunan bir odada (yangın kaynağı, aktif kömür gazı, çalıştırma ısıtıcısı gibi) kullanılması yasaktır.
- Bağlantı borusunda delik açılması veya borunun yakılması yasaktır.
- Klima, minimum oda alanından daha büyük bir odaya kurulmalıdır. Minimum oda alanı, isim levhasında veya aşağıdaki a tablosunda gösterilmektedir.
- Kurulumdan sonra kaçak testi yapılmalıdır.

tablo a - Minimum oda alanı ( m<sup>2</sup>)

Minimum oda alanı (m <sup>2</sup> )	Dolum miktarı (kg)	<1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	zemin konumu	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	cama monte	/	5,2	6,1	7-	7,9	8,9	10-	11,2	12,4	13,6	15-	16,3	17,8	19,3
	duvar tipi	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5-	5,5	6-
	tavana monte	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4-

## Bakım notları

- Bakım alanının veya odanın isim levhasının şartlarına uygun olup olmadığını kontrol edin.
  - Cihazın sadece isim levhasının şartlarına uygun odalarda çalıştırılmasına izin verilir.
- Bakım alanının iyi havalandırılıp havalandırılmadığını kontrol edin.
  - Çalışma sırasında sürekli havalandırma durumu korunmalıdır.
- Bakım alanında yangın kaynağı veya potansiyel yangın kaynağı olup olmadığını kontrol edin.
  - Bakım alanında çıplak alev kullanımı yasaktır ve alana "sigara içilmez" uyarı panosu asılmalıdır.
- Cihaz işaretinin iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
  - Belirsiz veya hasarlı uyarı işaretini değiştirin.

## Kaynak İşlemi

- Klima gazı sistemi borularını bakım sürecinde kesmeniz veya kaynak yapmanız gerekirse, lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

# TLC KLİMA SERVİS FORMU

SERVİS FORMUNUZ OLMADIĞINDA  
KULLANABİLİRSİNİZ. BU FORMU  
DOLDURDUKTAN SONRA CEP  
TELEFONUNUZDAN FOTOĞRAF  
ÇEKİNİZ VE ASLINI MÜŞTERİMİZE  
BIRAKINIZ.

# TLC

Gree Klima  
Türkiye Temsilcisi

## SERVİS FORMU



SIRA NO.:

### SON KULLANICI BİLGİLERİ

Adı Soyadı / Firma Ünvanı	YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ/KAŞE			
Telefon				
E-Posta Adresi				
İlçe - İl				
Adres				

Bu iznilen veri metni ile birlikte, bizimle paylaşmış olduğunuz kişisel bilgileriniz; tarafımızca cesitli avantajların sağlanıp sunulabilmesi, satış, pazarlama ve benzer amaçlı her türlü iletişim mesajlarını gönderilmesi amacıyla; saklanmasına, kullanılmasına ve ayrı amaçlara yönelik olarak; TLC KLİMA SANAYİ VE TİCARİET A.Ş. ile paylaşılmasına izin vermiş bulunmaktasınız. Bu bilgiler sadece siz sağlanacak hizmetlerin hususları sunulabilmesi, olası gönderilerinizin sağlıklı şekilde teslim edilmesi, telefon, sms ve/veya e-posta yoluyla bildirimlerimizin zamanında ulaştırılabilmesi amacıyla, sözleşme iliskisi içinde olduğumuz, veri güvenliği konusundaki hassasiyetimizi paylaşıyor, ilgili mevzuat hükümlerine riayet eden 3. kişilerle, yalnızca ihtiyaç durumunda ve gerekli ölçüde paylaşılacaktır. Müşteri mail ve/veya SMS almakta vazgeçebilir, müşteri bu talebini iletişimde mail ve/veya SMS gönderim işlemi iptal edilecektir.

### SERVİS TÜRÜ

<input type="checkbox"/> MONTAJ	<input type="checkbox"/> ONARIM	<input type="checkbox"/> HASAR TESPİTİ	<input type="checkbox"/> BAKIM	<input type="checkbox"/> DİĞER .....
Müşteri Başvuru Tarihi - Saati	Servis Tarihi - Saati			

### CİHAZ BİLGİLERİ

İç Ünite Modeli	İç Ünite Seri No	İ.Ü. SERİ NO BARKODUNU BURAYA YAPIŞTIRINIZ YA DA ELLE YAZINIZ.
Dış Ünite Modeli	Dış Ünite Seri No	D.Ü. SERİ NO BARKODUNU BURAYA YAPIŞTIRINIZ YA DA ELLE YAZINIZ.

### MONTAJ KONTROLÜ

1. APA, TESİSAT BAKIR BORU ÇAPLARI UYGUN, TESİSATA EZİLME YOK, İZOLASYON VE DEKORATİF BANT VAR. 2. İÇ ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTEDE HAVA AKIŞINA ENGEL DURUM YA DA SERBEST EMİŞ YAPAN KANALLI KLİMA YOK. 3. İÇ ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTE İÇİN ELEK TESİSLERİ UYGUN KESİTTE KABLO İLE ÇEKİLMİŞTİR. TOPRAKLA MA YAPILMIŞTIR. 4. DİŞ ÜNİTE SERVİS VANALARI AÇIK, VAKUUM YAPILMIŞ VE TÜM PANELLER KAPATILMIŞTIR. 5. ÇHAZ İSTİMA VE SOĞUTMA MODUNDA ÇALIŞTIRILMIŞ VE ASAGIDAKİ ÖLÇÜMLER ALINMIŞTIR. 6. MONTAJ ESNASINDA MONTAJ ÖRTÜŞÜ VE GALOŞ KULLANILMIŞ, DRENAJ TESTİ YAPILMIŞTIR.	ÜRÜNÜN MONTAJI, TÜM KURALLARA UYGUN OLARAK YAPILMIŞTIR. <input type="checkbox"/> EVET <input type="checkbox"/> HAYIR
---	---

### ÇALIŞMA KOŞULLARI VE PERFORMANS ÖLÇÜMLERİ

FI FKTRIK RF-SI EME HATTI



## ÇALIŞMA KOŞULLARI VE PERFORMANS ÖLÇÜMLERİ

GERİLİM (VOLTAJ)	V	ALÇAK BASINÇ	psi	ELEKTRİK BESLEME HATTI KABLO KESİTİ	x	mm <sup>2</sup>
NÖTR- TOPRAK GERİLİMİ	V	YÜKSEK BASINÇ	psi	ELEKTRİK BESLEME HATTI UZUNLUĞU		mt
NÖTR- SİNYAL GERİLİMİ	V	EK SOĞUTKAN ŞARJI	gr	ARA TESİSAT KABLO KESİTİ	x	mm <sup>2</sup>
ÇALIŞMA AKIMI	A	İ.Ü. HAVA EMİŞ SICAKLIĞI	°C	SİNYAL KABLOSU KESİTİ	x	mm <sup>2</sup>
OTOMATİK SIGORTA DEĞERİ	A	İ.Ü. HAVA ÜFLEME SICAKLIĞI	°C	ARA TESİSAT UZUNLUĞU		mt
CIHAZIN ÇALIŞTIĞI ALAN	m <sup>2</sup>	DIŞ HAVA SICAKLIĞI	°C	İÇ-DIŞ ÜNİTE YÜKSEKLİK FARKI		mt

## ARIZA DETAYLARI

Müşterinin Bildirdiği Arıza
Tespit Edilen Arıza

## AÇIKLAMALAR (Arızalanma Nedeni, Yapılan İşlemler ve Notlar)


ÖNEMLİ: MUTLAKA İŞARETLEYİNİZ.	Evet	Hayır	YETKİLİ SERVİS (Adı ve Soyadı, İmza, Kaşe)	MÜŞTERİ (Adı ve Soyadı, İmza)
Müşteri ile iç-dış ünite montaj yeri görüşülmüş olup, müşterinin istediği yere montaj yapılmıştır.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cihaz, hasarsız ve tüm fonksiyonları çalışır halde; kullanımı anlatılarak eksiksiz teslim edildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cihaz geçici olarak ara kablo ile çalıştırılarak teslim edildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tesisatın yetkin elektrik firması tarafından yapılması önerildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Her sezon öncesi klima koruyucu bakımının Yetkili Servise yaptırılması tavsiye edildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederiz.	Lütfen formu ön ve arka sayfasındaki bilgileri okumadan imzalamayınız.

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

Adres: Mahir İz Cad. No:8/6 Altunizade/Üsküdar/İstanbul

Web: [www.tlcklima.com](http://www.tlcklima.com)

[www.tlovr.com](http://www.tlovr.com)

[www.gree.com.tr](http://www.gree.com.tr)

E-Mail: [info@tlcklima.com](mailto:info@tlcklima.com)

Bu nüsha TLC Klima'ya gönderilecektir.

## AŞAĞIDAKİ YAZIYI LÜTFEN DİKKATLE OKUYUNUZ.

Sayın Müşterimiz,

1. Ürünlerimizi kullanmaya başlarken ya da kullanırken cihazla birlikte verilen garanti belgesini ve kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Ürünün montaj ve kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, kullanım hataları ve cihazın standart kullanım şartları/amaçları haricinde kullanılması halinde ürün garanti kapsamında kalacaktır. Ürünlerimizin kullanım kılavuzuna ulaşamadığınızda [www.tlcklima.com](http://www.tlcklima.com) adresini ziyaret ediniz veya +90 216 474 85 00 telefon numarasını arayınız. İlgili kişiden kullanım kılavuzunu isteyiniz.
2. Cihazınızı mutlaka yetkili servise montajı yaptırınız ve devreye aldırınız. Yetkili Servis dışında yapılan müdahaleler de sisteminiz garanti kapsamı dışında kalacaktır. Y. Servis dışında cihaza müdahale edilirse, cihazın garantisini sona erer.
3. Cihaza hizmet veren Yetkili Servisimiz TLC KLİMA A.Ş. servisi olduğu yazılı yaka kartı kimliği ve kıyafetleriyle hizmet verecektir. Aksi durumda hizmet verilmeyiniz. Kimlik kartı olmayan şahısların vereceği hizmet ve sonucunda meydana gelen problemler garanti kapsamında olmayacağı gibi TLC KLİMA A.Ş. hiçbir sorumluluğu kabul etmez.
4. Cihazınızı teslim alırken garanti belgesini satıcı firmaya veya yetkili servisimize onaylatınız. Garanti Belgesini Satıcı firmadan veya Yetkili Servisten mutlaka isteyiniz. İleri ki süreçte kanuni haklarınızdan yararlanmak için Servis Formlarını saklayınız.
5. Servis istasyonları Sanayi mallarının Satış Sonrası Hizmetleri Hakkında Yönetmeliği, Madde 11'de yer alan konularla ilgili Servis formunu düzenlemek ve bir nüshasını tüketiciye vermek zorundadır.
6. Tüketicinin bulunduğu yerde servis istasyonu olmaması halinde satış sonrası hizmetlerin verilmesinden tüketiciye en yakın yerdeki servis istasyonu sorumludur.
7. Tüketicie en yakın yerdeki servis istasyonunda satış sonrası hizmet verilmesinin mümkün olmaması durumunda; malın firma merkezine ya da diğer bir servis istasyonuna ulaştırılması ve geri gönderilmesiyle ilgili olarak nakliye, posta, kargo veya benzeri herhangi bir ulaşım gideri talep edilmez.
8. Ürün tamir süresi 20 (Yirmi) iş günüdür.
9. Servis istasyonları tarafından verilen montaj, bakım ve onarım hizmetiyle ilgili olarak, bir yıl içerisinde aynı arızanın tekrar halinde servis ücreti alınmaz. Tüketicinin malı kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanmasından kaynaklanan arızalar bu madde kapsamı dışındadır.
10. Malın garanti süresi dışında, garanti belgesi ile satılması zorunlu olmayan bir parçasının servis istasyonu tarafından değiştirilmesi ve/veya satılması durumunda, değişen parça için altı aydan aşağı olmamak üzere bir garanti süresi verilir. TLC KLİMA AŞ'de bu süre 1 yıldır. TLC KLİMA A.Ş. verdiği servis hizmetleri, yedek parça isimleri ve bedellerinin yazılı olduğu TLC KLİMA A.Ş.SERVİS FİYAT SİRKÜLERİ VEYA MONTAJ BAKIM ONARIM YÖNETMELİĞİ' deki fiyatlarımız Türkiye genelinde geçerlidir ve son kullanıcı tavsiye fiyatlarıdır.
11. Doksan (90) iş günü içerisinde yetkili servislerimizden alınmayan ürünlerden servis istasyonu ve TLC KLİMA A.Ş. mesul değildir.
12. Yetkili Servis çalışanlarıyla anlaşmazlık yaşanması durumunda çalışanlarla tartışmayınız. Çalışanlara hakaret, fiziki müdahalede bulunmayınız. Şikâyet ve önerileriniz için +90 216 474 85 00 numaralı telefonu arayınız.
13. Bu belge fatura, fiş, makbuz ve irsaliye yerine geçmez. Müşteri Garanti Belgesi ve/veya faturasını garanti süresi içinde saklamalıdır.
14. Kullanım hatası, elektrik şebekesinden kaynaklanan voltaj yükselmesi veya düşmesi gibi dalgalanmalardan oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Elektriksel kurulu güç artırımı için bölgeniz/iliniz/ilçenizdeki elektrik dağıtım firmasına başvurunuz. TLC KLİMA A.Ş.ve yetkili servisleri bu nedenlerden dolayı olacak olumsuzluklardan, yangın, hasar, ölüm vb. durumlarından mesul değildir. Yetkili Servisler elektrik tesisatını yapmakla yükümlü değildir.
15. ÜRÜNÜNÜZÜN KULLANIM ÖMRÜNÜ UZATMAK, ENERJİ TASARRUFU SAĞLAMAK VE SAĞLIKLI YAŞAM ORTAMLARINI DEVAMI İÇİN YETKİLİ SERVİSLERİMİZE EN AZ YILDA 1(BİR) KEZ BAKIM YAPTIRMANIZI TAVSİYE EDERİZ. ÜRÜNLERİNİZDE BULUNAN FİLTRELERİ 15 GÜN ARALIKLA ILIK SUYLA TEMİZLEYİNİZ, KURU-DUKTAN SONRA CİHAZ ÜZERİNE TAKINIZ.
16. Garanti dışında ya da arıza olmaksızın yapılan taleplerde, servis ücreti alınır.
17. Ürünlerimiz ve hizmetlerimizle ilgili taleplerinizde, şikâyetlerinizde +90 216 474 85 00 numaralı telefon hattını arayınız ve müşteri temsilcisiyle görüşünüz. Veya +90 216 548 10 88 numaralı faksa ya da [servis@tlcklima.com](mailto:servis@tlcklima.com) maile taleplerinizi iletiniz.

### TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

#### Genel Müdürlük

Mahir İz Cad. No: 8/6 Altunzade / Üsküdar / İstanbul

Tel: +90 216 474 85 00

#### Ege Bölge Müdürlüğü

Anadolu Cad. Megapol Tower No: 41 D: 81 Kat: 8 Bayraklı / İzmir

Tel: +90 850 441 29 35

E-Posta: [info@tlcklima.com](mailto:info@tlcklima.com)

## Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanımı

- Üniteyi kapatın ve güç kaynağını kesin
  - Klima gazını boşaltın
  - Vakumlama
  - N2 gaz ile temizleyin
  - Kesin veya kaynak yapın
  - Kaynak için servis noktasına geri götürün
- Klima gazı özel depolama tankında geri dönüştürülmelidir.
  - Vakum pompasının çıkışı yakınında çıplak alev olmadığından ve iyi havalandırıldığından emin olun.

### Klima gazı doldurulması

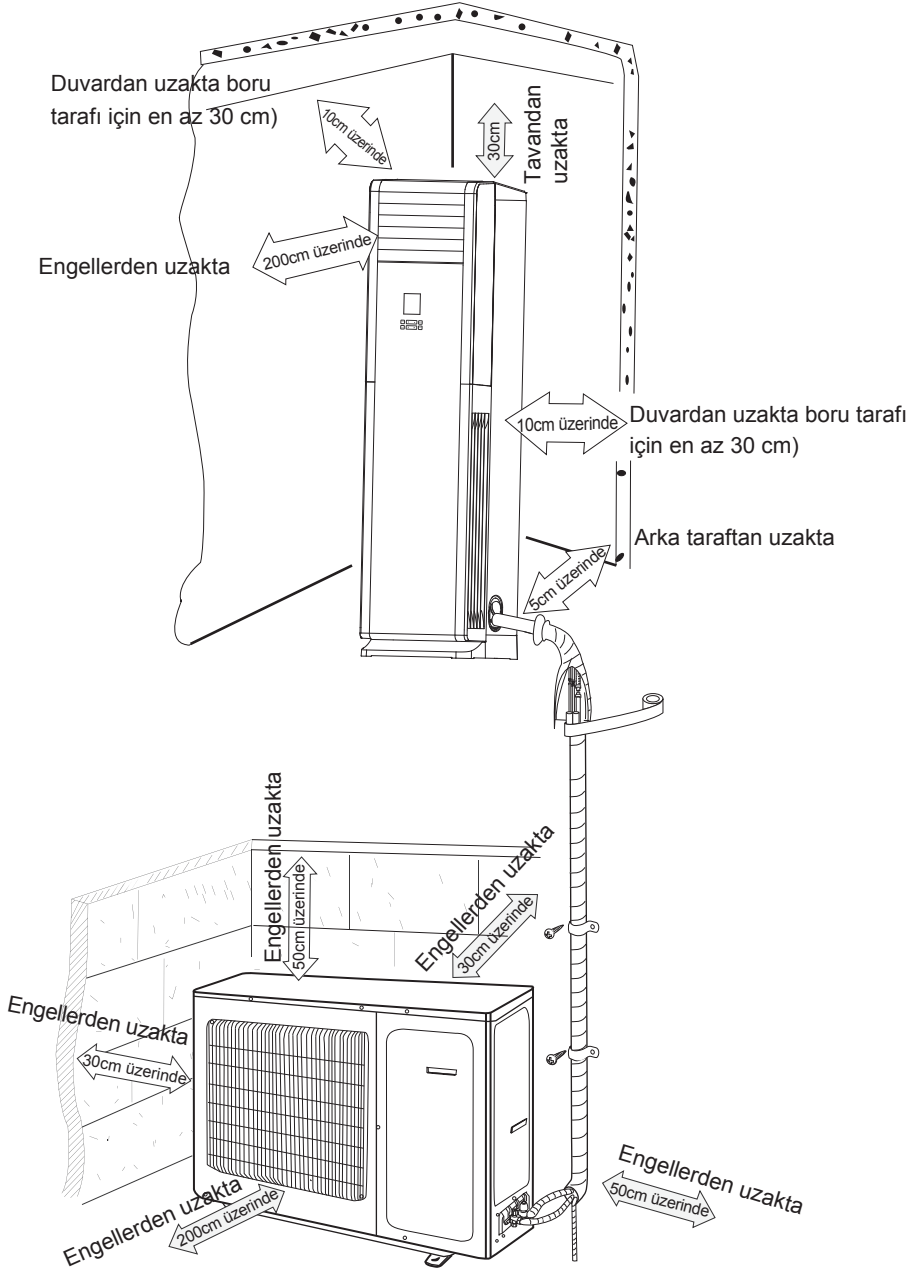
- R32 için özel klima gazı dolun cihazları kullanın. Farklı klima gazı türlerinin birbirini kirletmediğinden emin olun.
- Klima gazı deposu, klima gazı doldurulurken dik tutulmalıdır.
- Dolum işlemi bittikten sonra (veya bitirmeden) etiketi sisteme yapıştırın.
- Aşırı dolum yapmayın.
- Dolum işlemi bittikten sonra, test çalışmasından önce lütfen kaçak tespiti yapın; çıkarıldığında başka bir zaman kaçak tespiti yapılmalıdır.

### Taşıma ve saklama için güvenlik talimatları

- Konteyneri boşaltmadan ve açmadan önce kontrol amacıyla lütfen yanıcı gaz dedektörü kullanın.
- Yangına neden olabilecek bir kaynak olmamalı ve sigara içilmemelidir.
- Yerel kurallara ve kanunlara göre.

# Kurulum boyut şeması

GVH24AM-K6DNC7A





## Klimanın montajında ve yerinin değiştirilmesinde alınacak emniyet tedbirleri

### ⚠ Uyarı

- Ünitenin montajı veya yerinin değiştirilmesi sırasında, klima gazı devresine hava veya belirtilen klima gazı dışında yabancı maddeler girmemesini sağlayın. Klima gazı devresine hava ya da yabancı madde girişi sistem basıncının yükselmesine veya kompresörden parça kopmasına neden olur, bu da yaralanma ile sonuçlanır.
- Ünitenin montajı veya yerinin değiştirilmesi sırasında, anma değerleri etiketinde belirtilmeyen veya onaylanmamış bir klima gazı dolumu yapmayın. Aksi takdirde, anormal çalışmaya, hatalı işlemlere, mekanik arızalara ve hatta güvenlik açısından ciddi kazalara neden olabilir.
- Ünitenin yerinin değiştirilmesi onarımı sırasında klima gazının boşaltılması gerekirse, ünitenin soğutma modunda çalıştırılması gerekir. Ardından yüksek basınç tarafında bulunan vanayı (sıvı vanası) tamamen kapatın. Yaklaşık 30-40 saniye sonra, düşük basınç tarafında bulunan vanayı (gaz vanası) tamamen kapatın, üniteyi derhal kapatın ve elektriğini kesin. Klima gazı boşaltma süresinin 1 dakikayı aşmaması gerektiğine lütfen dikkat edin. Eğer klima gazının boşalması uzun zaman alıyorsa, hava emilmiş olabilir ve basıncın yükselmesine veya kompresörden parça kopmasına neden olur, bu da yaralanma ile sonuçlanır.
- Klima gazının boşaltılması sırasında, bağlantı borusunun ayırtmadan önce sıvı vanası ile gaz vanasının tamamen kapalı olması ve elektriğin kesilmesi gereklidir. Eğer kesme vanası açık durumda ve bağlantı borusu henüz bağlanmamışken kompresör çalışmaya başlarsa, hava emilir ve basıncın yükselmesine veya kompresörden parça kopmasına neden olur, bu da yaralanma ile sonuçlanır.
- Ünitenin montajı sırasında, kompresör çalışmaya başlamadan önce lütfen bağlantı borusunun emniyetli bir şekilde bağlandığından emin olun. Eğer kesme vanası açık durumda ve bağlantı borusu henüz bağlanmamışken kompresör çalışmaya başlarsa, hava emilir ve basıncın yükselmesine veya kompresörden parça kopmasına neden olur, bu da yaralanma ile sonuçlanır.
- Ünitenin montajını aşındırıcı gaz veya yanıcı gaz sızıntısı olabilecek yerlere yapmayın. Ünitenin yakınlarında gaz sızıntısı olursa, patlamaya veya başka kazalara yol açabilir.
- Elektrik bağlantılarında uzatma kablosu kullanmayın. Elektrik kablosu yeterince uzun değilse, uygun bir elektrik kablosu temin etmek için lütfen bölgenizdeki yetkili servise başvurun. Uygun olmayan bağlantılar elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
- İç ve dış üniteler arasındaki elektrik bağlantıları için özel tipte kablolar kullanın. Dışarıdan gerilmemeleri için kabloları klemenslerine sıkıca sabitleyin. Yetersiz kapasiteye sahip elektrik kabloları, yanlış kablo bağlantıları ve kablo klemenslerinin gevşek olması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

## Kurulum aletleri

1 Seviye ölçer	2 Tornavida	3 Darbeli delici
4 Matkap başı	5 Boru genişletici	6 Tork anahtarı
7 Açık uçlu anahtar	8 Boru kesme aleti	9 Kaçak dedektörü
10 Vakum pompası	11 Basınç ölçer	12 Genel ölçer
13 İç altıgen anahtar		14 Ölçüm bandı

- Kurulum için yerel firma ile temasa geçin.
- Yetersiz elektrik kablosu kullanmayın.

## Montaj yerinin seçilmesi

### Temel gereksinimler

Ünitenin montajını aşağıdaki yerlere yapmak arızalara neden olabilir. Bundan kaçınılmıyorsa, lütfen bölgenizdeki bayiye başvurun:

1. Güçlü ısı kaynakları, yanıcı ya da patlayıcı gazlar veya havada yayılan uçucu nesnelerin yakını.
2. Yüksek frekanslı cihazlar bulunan bir yer (kaynak makinesi, tıbbi malzeme gibi).
3. Sahil bölgesine yakın bir yer.
4. Havada yağ veya duman bulunan bir yer.
5. Kükürlenmiş gaz bulunan bir yer.
6. Özel şartlara sahip diğer yerler.
7. Floresan lambadan ayrı bir yerde tutmak için elinizden geleni yapın.
8. Kararsız veya hareketli taban yapısına (kamyon gibi) veya aşındırıcı ortama (kimyasal fabrikası gibi) kurulumu yasaktır.

### İç ünite

1. Üniteyi yanıcı gaz üretilen veya sızan bir yere monte etmeyin.
2. Üniteyi nemli bir yere ya da üzerine yağ sıçrayabilecek bir yere monte etmeyin.
3. Çıkan havanın odanın her köşesine ulaşabileceği bir yer seçin.
4. Bağlantı borusunun dışarıya kolayca çıkabileceği bir yer seçin.
5. Hava giriş ve çıkışının tıkalı olmayacağı bir yer seçin.
6. Dışarıdaki havadan en az etkilenen bir yer seçin.
7. Düz ve sağlam zemine sahip bir yer seçin.
8. Rahat bir bakım ve montaj için yeterli alanı koruyun.
9. Kurulumun, kurulum boyutları şeması gereksinimini karşıladığından emin olun.
10. Üniteyi çamaşırhane, banyo, duş veya yüzme havuzu gibi yerlerin hemen yakınında kullanmayın.

### Dış ünite

1. Dış üniteden yayılan gürültünün ve hava akışının komşuları rahatsız etmeyeceği bir yer seçin.
2. Konum, dış ünitenin güneş ışığına veya kuvvetli rüzgara direkt maruz kalmayacağı iyi havalandırılmış ve kuru bir yer olmalıdır.
3. Konum dış ünitenin ağırlığını taşıyabilmelidir.
4. Kurulumun, kurulum boyutları şeması gereksinimini karşıladığından emin olun.
5. Çocukların ulaşamayacağı ve hayvan veya bitkilerden uzak bir yer seçin. Kaçınılmaz durumlarda güvenlik amacıyla bir çit ekleyin.
6. İç ünite ile dış ünite arasındaki yükseklik farkı 5 metreden fazla olmamalıdır. Bağlantı borusu uzunluğu en fazla 10 m olmalıdır.

# Elektrik bağlantısı için gereksinimler

## Güvenlik tedbiri

1. Ünite kurulurken elektrik güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır.
2. Güç kablosu hasarlıysa, tehlikeyi engellemek için üretici, servis görevlisi veya benzer kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.
3. Yerel güvenlik yönetmeliklerine göre yeterli bir güç kaynağı devresi ve hava anahtarı kullanın.
4. Tüm kutuplarında en az 3mm kontak ayrımı olan bütün kutupları ayıran bir hava anahtarı, sabit kablo tesisatına bağlanmalıdır.
5. Cihaz montajı ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.
6. Hava anahtarının kısa devre ve aşırı yüklemeyi önlemek için manyetik atlama ve ısı atlama fonksiyonları olmalıdır. Hava anahtarını aşağıdaki sayfaya göre uygun kapasitede kurun.
7. Klimanın gereksiniminin ile güç kaynağı ile eşleştiğinden emin olun. Stabil olmayan güç kaynağı veya yanlış kablolama elektrik çarpmasına, yangın tehlikesine veya arızaya neden olabilir. Klimayı kullanmadan önce uygun güç kaynağı kabloları kurun.
8. Elektrik kablosunu, nötr kabloyu ve prizin topraklama kablosunu düzgün biçimde bağlayın.
9. Elektrik ve güvenlik ile ilgili herhangi bir çalışmaya başlamadan önce elektrik beslemesini kesin.
10. Montajı tamamlamadan elektrik vermeyin.
11. IEC/EN 61000-3-11 ile uyumlu olacak şekilde, ürüne bağlanmış olan elektrik beslemesi sisteminin empedans değerinin aşağıdaki sayfada belirtilen izin verilen maksimum |Zsys| değerine eşit veya daha küçük olması gereklidir:

modelleri	maksimum  Zsys  birim:ohm
GVH48AL-K6DNC7A	0.356

Ürünü genel elektrik şebekesine bağlamadan önce, lütfen elektrik şebekesinin yukarıdaki gerekliliğini sağladığından emin olmak adına bir yerel elektrik şirketi yetkilisine danışın.

Listede bulunmayan ürünlerin elektrik beslemesi sistemi empedans değeri için herhangi bir gereklilik bulunmamaktadır.

## Topraklama ekipmanı

1. Klima birinci sınıf elektrikli cihazdır. Bir uzman tarafından özel topraklama cihazı ile düzgün biçimde topraklanmalıdır. Her zaman etkili bir şekilde topraklandığından emin olun, aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.
2. Klimanın içindeki sarı-yeşil kablo topraklama kablosu olup başka amaçlar için kullanılamaz.
3. Topraklama direnci ulusal elektrik güvenlik yönetmeliklerine uygun olmalıdır.
4. Uygun kapasiteye sahip bir hava anahtarı da dahil olmak üzere lütfen aşağıdaki tabloya bakın. Miknatıs tokası ve ısıtma tokası fonksiyonuna bir hava anahtarı dahil edilmelidir, bu kısa devre ve aşırı yüklenmeden koruma sağlayabilir. (Uyarı: lütfen devreyi korumak için yalnızca sigortayı kullanmayın)

Klima	Hava anahtarı kapasitesi
24K	25A
48K	32A



# İç ünitenin montajı

## Birinci adım: kurulum yerinin seçilmesi

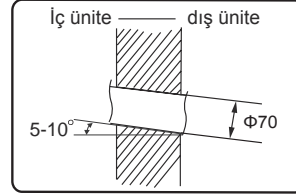
Müşteriye kurulum yerini önerin ve daha sonra müşteri ile birlikte onaylayın.

## İkinci adım: boru deliğinin açılması

1. Çıkış borusu yönüne göre boru deliğinin konumunu seçin.
2. Seçilen çıkış borusu konumunda  $\Phi 70$  çapında bir boru deliği açın. Sorunsuz boşaltım için duvar üzerindeki boru deliğini  $5-10^\circ$  eğimle hafifçe aşağıya doğru eğin.

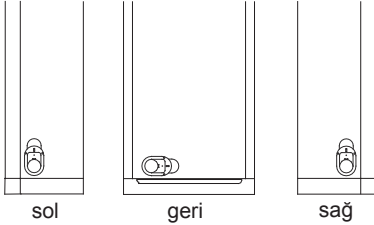
### Not:

- Tozu önlemeye dikkat edin ve deliği açarken ilgili güvenlik tedbirlerini alın.

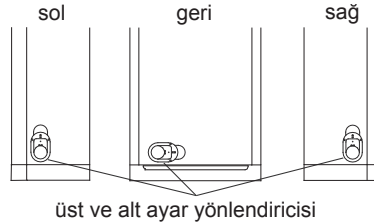


## Üçüncü adım: çıkış borusu

1. Boru sola, sağa veya arkaya doğru yönlendirilebilir.

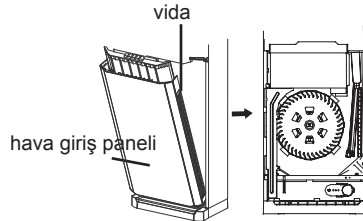


2. Çıkış borusunun yönünü onayladıktan sonra, bağlantı borusunun/drenaj borusunun iç ünite ile bağlanmasına izin vermek için üst ve alt ayar yönlendiricisinin vidalarını gevşetin.



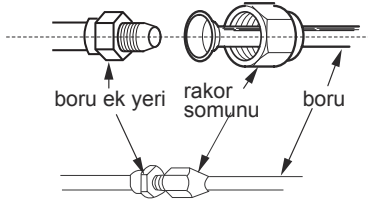
## Dördüncü adım: iç ünitenin borusunu bağlayın

1. Sağ ve sol vida kapağını çıkartın ve ardından paneli çıkarmak için hava giriş paneli üzerindeki vidayı çıkarın

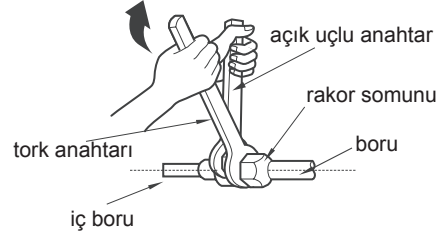


## İç ünitenin montajı

2. Boru ek yerini çan ağzına yönlendirin.

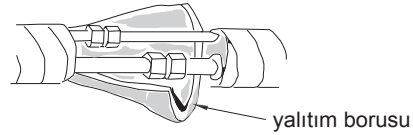


3. Rakor somununu elle önceden sıkın.
4. Tork kuvvetini aşağıdaki sayfaya bakarak ayarlayın. Boru ek yerinin üzerine açık uçlu anahtarı yerleştirin, tork anahtarını ise somun anahtarının üzerine yerleştirin. Rakor somununu tork anahtarını ile sıkın.



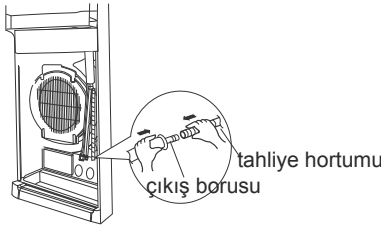
Altıgen somun çapı (mm)	Sıkma torku (Nm)
Φ 6.35 (1/4")	15.7 (1.6kg.m)
Φ 9.52 (3/8")	29.4 (3.0kg.m)
Φ 12.70 (1/2")	49.0 (5.0kg.m)
Φ 15.88 (5/8")	73.6 (7.5kg.m)

5. İç boruyu ve bağlantı borusunun ek yerini yalıtım borusu ile sarın ve ardından da bant ile sarın.

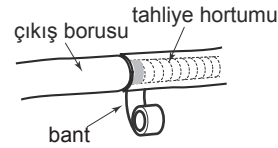


## Beşinci adım: Drenaj hortumunu takın

1. Tahliye hortumunu iç ünitenin çıkış borusuna bağlayın.

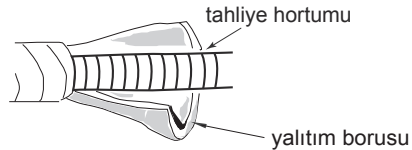


2. Ek yerini bant ile bağlayın.



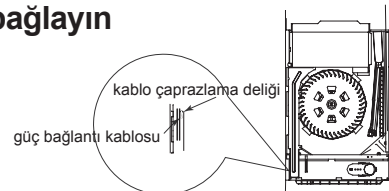
### Not:

- Yoğunlaşmayı önlemek amacıyla iç drenaj hortumuna yalıtım borusu ekleyin.



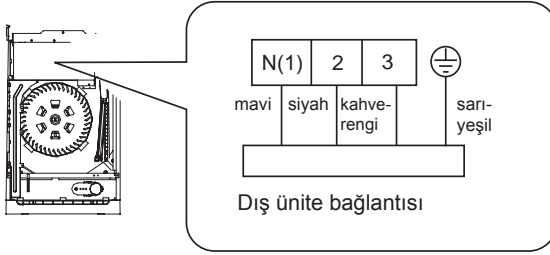
## Altıncı adım: İç ünitenin kablosunu bağlayın

1. Elektrik bağlantı kablosunu iç ünitenin kablo çaprazlama deliğinden geçirin ve ardından dışarı çekin.



## İç ünitenin montajı

2. Kablo klipsini çıkarın; kablonun güç bağlantısı kablosunu renge göre kablolama terminaline bağlayın; vidayı sıkın ve ardından güç bağlantısı kablosunu kablo klipsi ile sabitleyin.



3. Üst ve alt ayar yönlendiricisinin konumunu ayarlayın; bağlantı borusunu ve drenaj borusunu olabildiğince sıkı şekilde kelepçeleysin.
4. Vidaları sıkın.

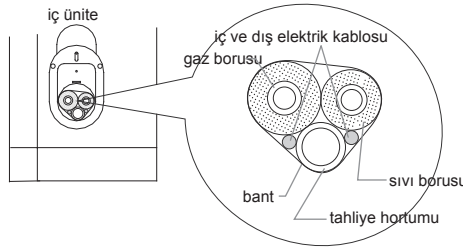
### Not:

İç ünite ve dış ünitenin tüm kabloları, bir uzman tarafından bağlanmalıdır.

- Güç bağlantı kablosunun uzunluğu yeterli değilse, yenisi için üretici ile temasa geçin. Kabloyu kendiniz uzatmaktan kaçının.
- Fişli klima için fiş kurulum bittikten sonra erişilebilir olmalıdır.
- Fişsiz klima için hatta bir hava anahtarı monte edilmelidir. Hava anahtarı tüm kutuplarından ayrılmış ve kontak ayrılma mesafesi en fazla 3 mm olmalıdır.

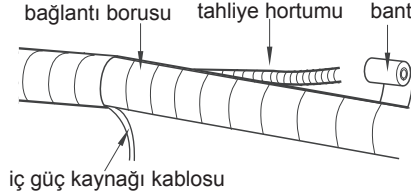
## Yedinci adım: boruyu bağlayın

1. Bağlantı borusunu, elektrik kablosunu ve tahliye hortumunu bant ile bağlayın.



## İç ünitenin montajı

2. Tahliye hortumu ve elektrik kablosunu bağlarken belirli bir miktar uzunluğu montaj için ayırın. Belli bir dereceye kadar bağlarken, iç ünite gücünü ayırın ve ardından tahliye hortumunu ayırın.



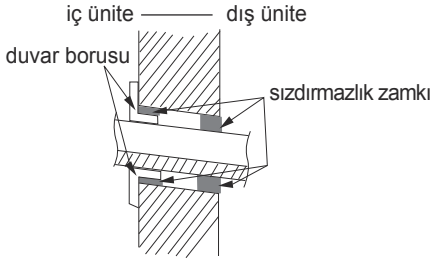
3. Eşit şekilde sarın, sarım genişliği sarım kemerinin 1/3'ü olmalıdır. Çok sıkı veya çok gevşek sarmayın.
4. Likit borusu ve gaz borusu en sonda ayrı bağlanmalıdır.

### Not:

- Güç kablosu ve kontrol kablosu çapraz geçirilemez veya sarılamaz.
- Drenaj hortumu altta bağlanmalıdır.

## Sekizinci adım: iç üniteyi yerleştirin

1. Bağlanan boruları duvar borularının içine koyun ve ardından bunları duvar deliğinden geçirin.
2. Boru ve duvar deliği arasındaki boşluğu sızdırmazlık zımkı gibi şeylerle doldurun.
3. Duvar borusunu sabitleyin.



### Not:

- Tıkanmayı engellemek için tahliye hortumunu çok aşırı bükmeyin.

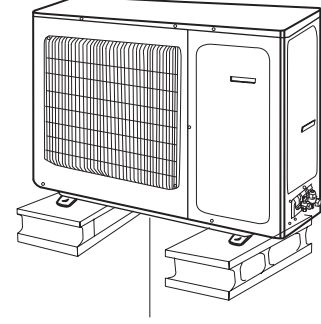
## Dış ünitenin montajı

### Birinci adım: dış ünitenin desteğini sabitleyin (gerçek kurulum durumuna göre seçin)

1. Kurulum konumunu evin yapısına göre seçin.
2. Dış ünite desteğini genişleme vidaları ile seçilen yere sabitleyin.

#### Not:

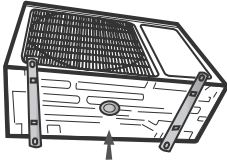
- Dış üniteyi kurarken yeterli koruyucu önlemleri alın.
- Desteğin ünite ağırlığının en az dört katına dayanabildiğinden emin olun.
- Drenaj ek yerinin monte edilmesi için dış ünite yerden en az 3 cm yukarıya kurulmalıdır. (ısıtma borulu model için montaj yüksekliği 20 cm'den az olmamalıdır.)
- 2300W ~ 5000W soğutma kapasiteli ünite için 6 genişleme vidasına ihtiyaç vardır; 6000W ~ 8000W soğutma kapasiteli ünite için 8 genişleme vidasına ihtiyaç vardır; 10000W ~ 16000W soğutma kapasiteli ünite için 10 genişleme vidasına ihtiyaç vardır.



yerden en az 3 cm yukarıda

### İkinci adım: drenaj ek yerini monte edin (Sadece bazı modeller için)

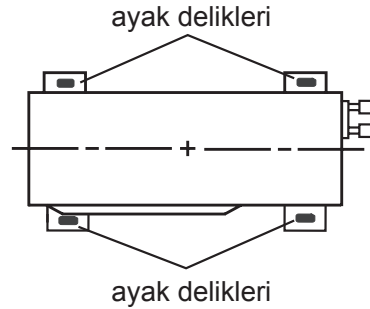
1. Drenaj ek yerini aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kasa üzerindeki deliğe bağlayın.
2. Drenaj hortumunu drenaj hava deliğine bağlayın. NOT: Drenaj ek yerinin şekli için, lütfen mevcut ürüne bakın. Drenaj ek yerini aşırı soğuk bir alanda monte etmeyin. Aksi takdirde, donar ve daha sonra arızaya neden olur.



drenaj hava deliği  
Tahliye hortumu  
kasa  
dış drenaj ek yeri

### Üçüncü adım: dış üniteyi sabitleyin

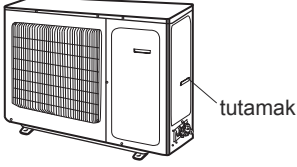
1. Dış üniteyi desteğin üzerine yerleştirin.
2. Dış ünitenin ayak deliklerini civata ile sabitleyin.



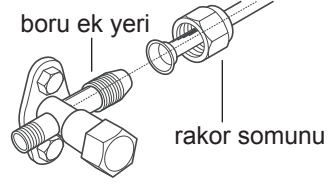
## Dış ünitenin montajı

### Dördüncü adım: İç ve dış boruları bağlayın

1. Ön taraf plakasını veya tutamağı çıkarın.



2. Vananın vidalı kapağını çıkartın ve boru ek yerini borunun konik ağzına yönlendirin.

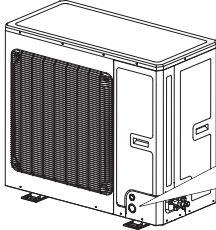
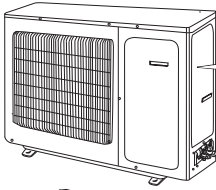


3. Rakor somununu elle önceden sıkın.  
4. Rakor somununu aşağıdaki sayfaya bakarak tork anahtarı ile sıkın.

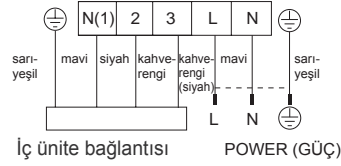
Altıgen somun çapı (mm)	Sıkma torku (Nm)
Φ 6.35 (1/4")	15.7 (1.6kg.m)
Φ 9.52 (3/8")	29.4 (3.0kg.m)
Φ 12.70 (1/2")	49 (5.0kg.m)
Φ 15.88 (5/8")	73.6 (7.5kg.m)

### Beşinci adım: dış ünite elektrik kablosunu bağlayın

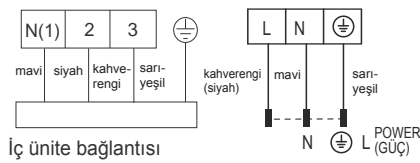
1. Kablo klipsini çıkarın; elektrik bağlantı kablosu ve sinyal kontrol kablosunu rengine göre kablo tesisatı klemenslerine bağlayın (sadece soğutma ve ısıtma ünitesi için), vidalarla sabitleyin.



24K:



48K:



## Dış ünitenin montajı

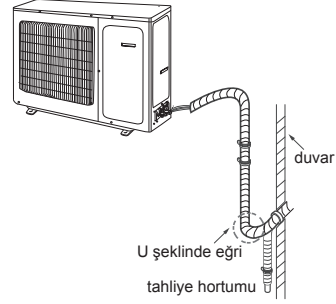
2. Güç bağlantı kablosunu ve sinyal kontrol kablosunu kontrol klipsi ile bağlayın (yalnızca soğutma ve ısıtma ünitesi için).

### Not:

- Vidayı sıktıktan sonra, sıkı olup olmadığını kontrol etmek için elektrik kablosunu biraz çekin.
- Elektrik bağlantı kablosunu mesafeyi uzatmak veya kısaltmak için asla kesmeyin.

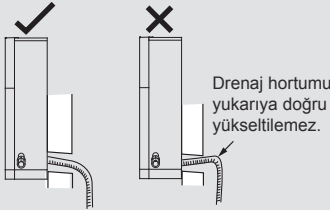
### Altıncı adım: boruları düzenleyin

1. Borular duvar boyunca yerleştirilmelidir, makul şekilde eğilmelidir ve muhtemelen gizlenmelidir. Borunun bükümünün asgari yarıçapı 10 cm'dir.
2. Dış ünite duvar deliğinden daha yüksek ise boru odaya girmeden önce, yağmurun odaya girmesini önlemek için boruda U şeklinde bir eğri oluşturmanız gerekir.

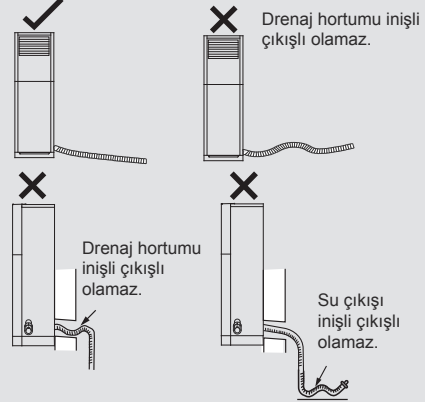


### Not:

- Drenaj hortumunun duvar içi yüksekliği ünitenin çıkış borusu deliğinden daha yüksek olmamalıdır.
- Drenaj hortumunu hafifçe aşağı eğin. Drenaj hortumu eğilemez, yükseltilemez ve inişli çıkışlı olamaz.



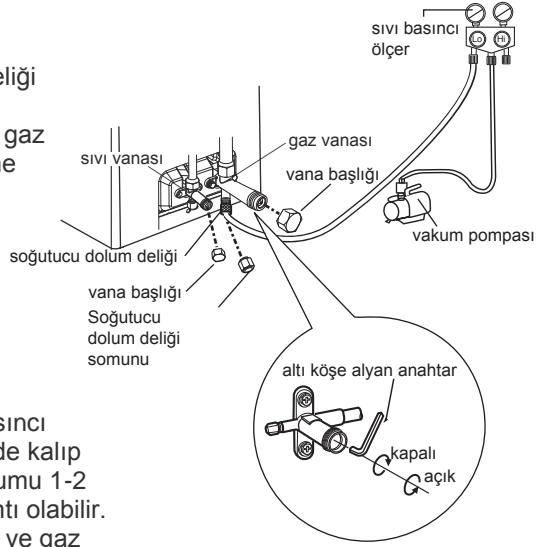
- Sorunsuz tahliye için su çıkışı su içine yerleştirilemez.



# Vakum pompası

## Vakum pompası kullanın

1. Likit vanası ve gaz vanasının vana kapaklarını ve soğutucu gaz dolum deliği somununu çıkartın.
2. Sıvı basıncı ölçerin dolum hortumunu gaz vanasının soğutucu gaz dolum deliğine bağlayın ve ardından diğer dolum hortumunu da vakum pompasına bağlayın.
3. Sıvı basıncı ölçer basıncının  $-0,1\text{MPa}$  değerinde kaldığını kontrol etmek için 10-15 dakika çalıştırın.
4. Vakum pompasını kapatın ve sıvı basıncı ölçerdeki basıncın  $-0,1\text{M Pa}$  değerinde kalıp kalmadığını kontrol etmek için bu durumu 1-2 dakika koruyun. Basıncı azalırsa, sızıntı olabilir.
5. Sıvı basıncı ölçeri çıkarın, likit vanası ve gaz vanasının vana çekirdeğini iç altıgen anahtar ile tamamen açın.
6. Vanaların ve soğutucu gaz dolum deliğinin vidalı kapaklarını sıkın.
7. Kolu yerine takın.



## Kaçak tespiti

1. Sızıntı detektörü ile  
Sızıntı detektörü ile sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
2. Sabunlu su ile  
Kaçak detektörü yoksa, kaçak tespiti için sabunlu su kullanın. Şüpheli konumda sabunlu su uygulayın ve sabunlu suyu 3 dakikadan uzun süreyle tutun. Bu pozisyonda hava kabarcıkları çıkıyorsa kaçak var demektir.



## Montaj sonrası kontrol

- Kurulumu bitirdikten sonra aşağıdaki gereksinime göre kontrol edin.

Kontrol edilecek öğeler	Olası arıza
Ünite sıkı bir şekilde kurulmuş mu?	Ünite düşebilir, sallanabilir veya gürültü çıkarabilir.
Klima gazı kaçak testini yaptınız mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine sebep olabilir.
Boruların ısı yalıtımı yeterli mi?	Yoğuşma ve damlamaya sebep olabilir.
Su tahliyesi yeterli mi?	Yoğuşma ve damlamaya sebep olabilir.
Güç kaynağı gerilimi ürün etiketindeki anma gerilimine uygun mu?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Elektrik kabloları ile borular doğru kurulmuş mu?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Ünite topraklanmış mı?	Elektrik kaçağına sebep olabilir.
Güç kablosu şartnameye uygun mu?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Hava girişi ya da hava çıkışında tıkanıklık var mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine sebep olabilir.
Montaj sırasında oluşan toz ve ufak tefek parçalar kaldırılmış mı?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Bağlantı borusunun gaz vanası ile sıvı vanası tamamen açık mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine sebep olabilir.
Boru deliğinin giriş ve çıkış deliği kapatılmış mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine veya elektrik israfına sebep olabilir.

## Test çalışması

### 1. Test çalışması hazırlığı

- Müşteri klimayı onaylar.
- Müşteriye klima için önemli notları belirtin.

### 2. Test çalışması yöntemi

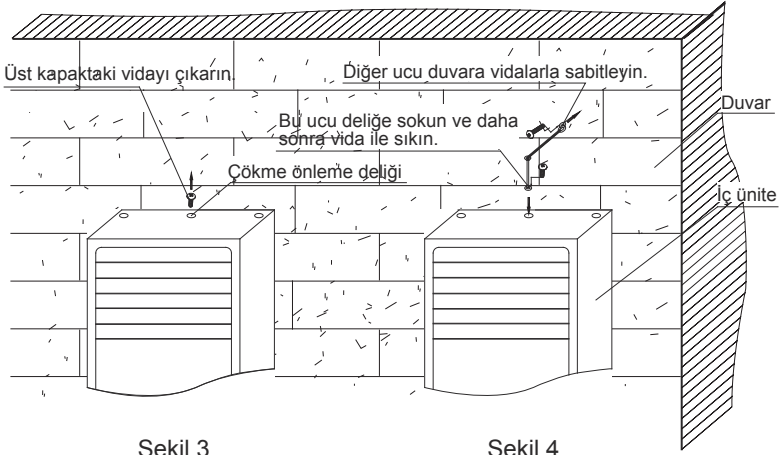
- Gücü açın ve işlemi başlatmak için uzaktan kumanda üstündeki ON/OFF tuşuna basın.
- Çalışmanın normal olup olmadığını kontrol etmek için MODE tuşuna basarak AUTO, COOL, DRY, FAN ve HEAT seçimlerini yapın.
- Ortam sıcaklığı 16°C 'den düşükse, klima soğutmaya başlayamaz.

## Çökme önleme zincirinin montaj talimatları

- İç ünitenin kazara çökmesini önlemek amacıyla çökme önleme zinciri takın:

Montaj adımları:

- İç ünitenin üst kapağındaki çökme önleme deliğinin vidasını çıkarın (bkz. Şekil 3);
- Çökme önleme zincirini çıkarın ve çökme önleme deliğine koyun ve vidayla sıkın (bkz. Şekil 4);
- Çökme önleme zincirinin diğer ucunu vida ile duvara sabitleyin (ST4.2 X 38) (bkz. şekil 4).



- Burada verilen grafikler gerçek üründen farklı olabilir; lütfen gerçek ürünü referans alın.

## Bağlantı borusu yapılandırması

1. Bağlantı borusunun standart uzunluğu • 5m~ 7,5m~ 8m
2. Bağlantı borusunun minimum uzunluğu  
Standart bağlantı borusu 5m olan ünitelerde min. bağlantı borusu uzunluğu için herhangi bir sınırlama yoktur. 7,5 m ve 8 m standart bağlantı borusu olan ünitelerde min. bağlantı borusunun uzunluğu 3m'dir.
3. Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu

### 1. Sayfa Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu birim: m

kapasite	Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu	kapasite	Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu
5000Btu/sa (1465W)	15-	24000Btu/sa (7032W)	25-
7000Btu/sa (2051W)	15-	28000Btu/sa (8204W)	30-
9000Btu/sa (2637W)	15-	36000Btu/sa (10548W)	30-
12000Btu/sa (3516W)	20-	42000Btu/sa (12306W)	30-
18000Btu/sa (5274W)	25-	48000Btu/sa (14064W)	30-

4. Bağlantı borusunun uzatılmasından sonra ilave klima gazı yağı ve klima gazı dolum miktarını hesaplama yöntemi  
Bağlantı borusu uzunluğu standart uzunluğa göre 10 m uzatıldıktan sonra, bağlantı borusunun ilave her 5 metresi için 5ml klima gazı yağı eklemeniz gerekir.  
İlave klima gazı dolum miktarı hesaplama yöntemi (sıvı borusu bazında):  
(1) İlave klima gazı dolum miktarı = likit borusunun uzatılmış uzunluğu x metre başına ek klima gazı dolumu  
(2) Standart boru uzunluğuna göre tabloda gösterildiği gibi ihtiyaca uygun soğutucu ekleyin. Metre başına ilave soğutucu dolum miktarı likit borusunun çapına göre değişir. Bkz. Sayfa 2.

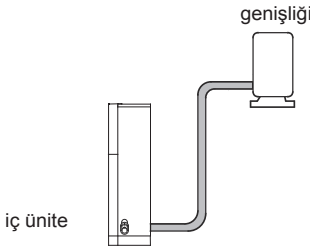
## Bağlantı borusu yapılandırması

Sayfa 2 R32 için ilave edilecek klima gazı miktarı

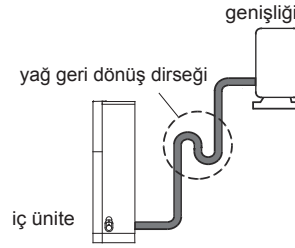
Bağlantı borusunun çapı mm		İç ünite gaz kesme vanası	Dış cihaz gaz kesme vanası	
Sıvı borusu	Gaz borusu	Sadece soğutma, soğutma ve ısıtma (g / m)	Sadece soğutma (g / m)	soğutma ve ısıtma (g/m)
Φ6	Φ9.5 veya Φ12	16-	12-	16-
Φ6 veya Φ9.5	Φ16 veya Φ19	40-	12-	40-
Φ12	Φ19 veya Φ22.2	80-	24-	96-
Φ16	Φ25.4 veya Φ31.8	136-	48-	96-
Φ19	—	200-	200-	200-
Φ22.2	—	280-	280-	280-

Not : Sayfa 2'de verilen ilave klima gazı dolum miktarları tavsiye edilen değerlerdir, zorunlu değerler değildir.

5. Dış ünite iç üniteden 5 m daha yüksek ise yağ geri dönüş dirseği gereklidir.



5m altı



5m üstü

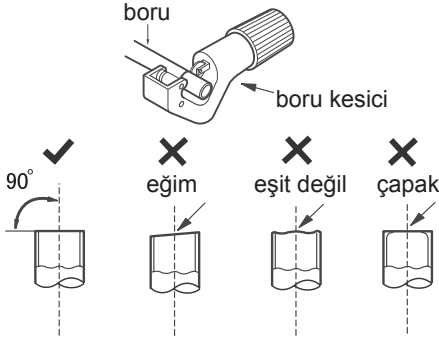
# Boru uzatma yöntemi

## Not:

Yanlış boru uzatma, klima gazı kaçağının ana nedenidir. Boruyu aşağıdaki adımlara göre uzatın:

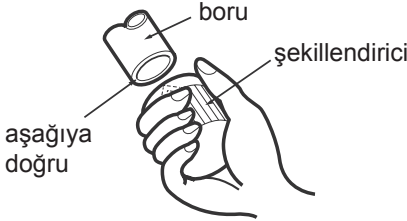
### C: Boruyu kesin

- Boru uzunluğunun iç ünite ve dış ünitenin mesafesine uygun olduğunu onaylayın.
- Gereken boruyu boru kesici ile kesin.



### B: Çapakları giderin

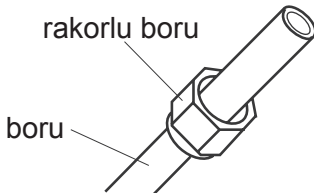
- Çapakları şekillendirici ile çıkarın ve çapakların borunun içine girmesini önleyin.



### C: Uygun yalıtım boruları koyun

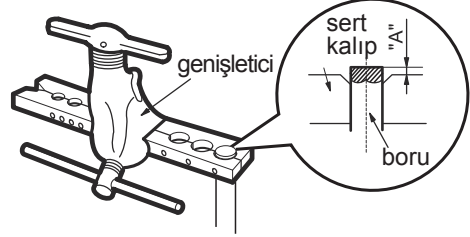
### D: Rakor somununu koyun

- İç bağlantı borusu ve dış vana üzerindeki rakor somununu çıkarın; boru üzerine rakor somununu takın.



### E: Bağlantı ucunu genişletin

- Genişletici ile bağlantı ucunu genişletin.



## Not:

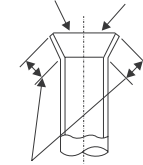
- "A" çapa göre değişir, lütfen aşağıdaki sayfaya bakın.

Dış çap (mm)	A(mm)	
	Maks	Min
Φ6-6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

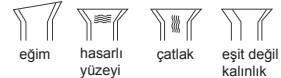
### F: İnceleme

- Genişletilen bağlantı ucunun kalitesini kontrol edin. Herhangi bir kusur varsa, bağlantı ucunu yukarıdaki adımlara göre tekrar genişletin.

### yumuşak yüzey



### uygunsuz genişletme



uzunluk eşit

# Uzman Kılavuzu

- Aşağıdaki kontrollerin tutuşabilir klima gazı kullanan tesisatlarda uygulanması gereklidir:
  - dolum miktarı klima gazı içeren parçaların montajının yapıldığı oda ölçülerine göre belirlenir;
  - havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli düzeyde çalışıyor olmalı ve bunları engelleyen herhangi bir şey bulunmamalıdır;
  - Dolaylı bir klima gazı devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede klima gazı bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir;
  - Ekipman gözle görülür ve okunabilir bir şekilde işaretlenmelidir. Okunamayan uyarılar ve işaretler düzeltilmelidir;
  - Klima gazlarının boruları veya bileşenleri, bileşenlerin korozyona dayanıklı malzemelerden imal edildiği veya korozyona karşı uygun bir şekilde korunduğu durumlar haricinde, klima gazı içeren bileşenlerde korozyon oluşmasına neden olabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir.
- Elektrikli bileşenlerde yapılacak onarım ve bakım işlemlerinde, başlangıçta güvenlik kontrolleri ve bileşen inceleme prosedürleri kullanılmalıdır. Güvenliğe olumsuz etki edebilecek bir arıza olması halinde, başarılı bir şekilde giderilinceye kadar sisteme herhangi bir şekilde güç kaynağı bağlanmamalıdır. Arızanın hemen giderilememesi, ancak ünitenin çalışmaya devam etmesi gereken durumlarda, yeterli ölçüde güvenli geçici bir çözüm kullanılabilir. İlgili tüm tarafların bilgilendirilmesi amacıyla bu durum ekipmanın sahibine bildirilmelidir.
- Başlangıçtaki güvenlik kontrolleri aşağıdakileri içermelidir:
  - Kondansatörler deşarj olmuş olmalıdır: Kıvılcım oluşma olasılığından kaçınmak için bu işlem güvenli bir yöntemle yapılmalıdır; Sistemin dolumu, gaz toplaması veya havasının alınması sırasında canlı elektrikli bileşenler ve kablo tesisatları olmaması gerekir;
  - sürekli toprak bağlantısı bulunmalıdır.
- Klima gazı bulunduğunun kontrolü  
Teknisyenin zehirli veya tutuşma potansiyeli olan bir atmosferde bulunduğunun farkına varması için çalışmaya başlamadan önce ve çalışma sırasında bölge uygun bir klima gazlarının detektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının tüm uygulanabilir klima gazları için kullanıma uygun olduğundan emin olun, kıvılcım çıkarmamalı, yeterli düzeyde yalıtılmış olmalı ve kendinden güvenli olmalıdır.
- Yangın söndürücü bulundurulması  
Klima gazı ekipmanında ya da ilişkili herhangi bir parçasında sıcak işlem yapılacaksa, uygun yangın söndürücü ekipmanın el altında bulunması gerekir. Dolum alanı yakınlarında kuru kimyevi toz ya da CO<sub>2</sub> yangın söndürücü bulundurun.
- Havalandırılmalı alan  
Sisteme müdahale etmeden ya da herhangi bir sıcak işlem yapmadan önce bölgenin açık alan olduğundan ya da yeterli düzeyde havalandırma yapıldığından emin olun. Çalışma yapıldığı süre boyunca belirli bir düzeyde havalandırmaya devam edilmesi gereklidir. Bu havalandırma yayılan klima gazını emniyetli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen atmosfere atmalıdır.
- Sızıntı tespit yöntemleri  
Sızıntı tespit akışkanları birçok klima gazı ile kullanıma uygundur, ancak klorür içeren deterjan kullanımından kaçınılması gereklidir çünkü klorür klima gazı ile tepkimeye girebilir ve bakır boru tesisatında korozyona neden olabilir.

# Uzman Kılavuzu

- Klima gazı ekipmanında yapılacak kontroller  
Elektrikli bileşenlerin değiştirilmesi durumunda, takılacak bileşenler amacına uygun ve doğru teknik özelliklere sahip olmalıdır. Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergeleri takip edilmelidir. Tereddüde düşüğünüz konularda destek almak için üreticinin teknik departmanına başvurun.
- Elektrikli cihazlarda yapılacak kontroller
  - Kondansatörler deşarj olmuş olmalıdır: Kıvılcım oluşma olasılığından kaçınmak için bu işlem güvenli bir yöntemle yapılmalıdır;  
Sistemin dolumu, gaz toplaması veya havasının alınması sırasında canlı elektrikli bileşenler ve kablo tesisatları olmaması gerekir;
- Sızdırmazlık elemanlarında yapılacak onarımlar  
Sızdırmazlık elemanlarında yapılacak onarımlar sırasında, herhangi bir sızdırmazlık kapağı, vb. sökülmeden önce, tüm elektrik beslemeleri üzerinde çalışma yapılacak ekipmandan ayrılmalıdır. Verilecek servis sırasında ekipmanda elektrik beslemesi olması kesinlikle gerekiyorsa, tehlikeli bir durum olasılığında bir uyarı vermesi için sürekli çalışan biçimde bir kaçak akım rölesi takılmalıdır.  
Elektrikli bileşenler üzerinde çalışma yapıldığında koruma seviyesi etkilenecek düzeyde kasaya müdahale edilmemesini sağlamak üzere aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir. Bu işlemler sırasında kabloları zarar verilmemeli, aşırı sayıda bağlantı yapılmamalı, orijinal teknik özelliklerine uygun olmayan terminaller kullanılmamalı, contalara zarar verilmemeli, uygun olmayan rakor bağlantıları kullanılmamalıdır.
  - Aparatların emniyetli bir şekilde monte edilmesi gereklidir.
  - Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin artık tutuşabilir atmosferlerin girişini engelleme görevini yerine getiremeyecek ölçüde bozulmamış olmaları gereklidir. Değiştirilecek parçalar üreticinin teknik özelliklerine uygun olmalıdır.**NOT:** Silikon sızdırmazlık maddelerinin kullanılması bazı sızıntı tespit cihazı türlerinin verimini düşürebilir. Üzerinde çalışma yapmadan önce, kendinden güvenli bileşenler yalıtılmalıdır.
- Kendinden güvenli bileşenlerde yapılacak onarımlar  
Yapılacak işlemin kullanılan ekipmanın izin verilen gerilim ve akım değerini aşmayacağından emin olmadan devreye herhangi bir sürekli endüktif ya da kapasitif yük bağlamayın.  
Kendinden güvenli bileşenler, tutuşabilir bir atmosferde canlı elektrik varken üzerinde çalışma yapılabilecek tek türdür. Test aparatının doğru sınıfta olması gereklidir.  
Bileşenleri sadece üretici tarafından belirtilen parçalar ile değiştirin. Diğer parçalar, bir sızıntı sonrasında ortamda biriken klima gazının tutuşmasına neden olabilir.
- Kablolama  
Kablo tesisatının aşınma, korozyon, aşırı baskı, vibrasyon, keskin kenarlar ve başka herhangi bir çevresel etkiye maruz kalmadığını kontrol edin. Bu kontrollerde, eskime veya kompresörler veya fanlar gibi kaynaklar nedeniyle sürekli vibrasyon da dikkate alınmalıdır.
- Tutuşabilir klima gazlarının tespiti  
Hiçbir koşul altında klima gazı sızıntısının tespiti için potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır. Halojen bir fener (ya da açık alev kullanılan başka herhangi bir detektör) kullanılmamalıdır.

# Uzman Kılavuzu

- Devre Dışı Bırakma

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmanlar ve ilgili tüm detaylara tamamen hakim olması son derece önemlidir. Tüm klima gazlarının emniyetli bir şekilde toplanması tavsiye edilen iyi bir uygulamadır. Toplanan klima gazının yeniden kullanılması gerekiyorsa, herhangi bir işlem yapmadan önce, yağ ve klima gazı numunesi alınmalıdır. Göreve başlamadan önce elektrik beslemesinin kullanılabilir durumda olması son derece önemlidir.

a) Ekipmana ve çalıştırılmasına hakim olun.

b) Sistemi elektriksiz olarak izole edin

c) Prosedüre başlamadan önce aşağıdakileri sağlayın:

- gerekirse klima gazı tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı hazır bulundurulmalıdır;
- tüm kişisel koruyucu ekipmanlar hazır durumda olmalı ve düzgün bir şekilde kullanılmalıdır;
- Toplama işlemi sürekli olarak yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır;
- toplama ekipmanı ve tüpleri ilgili standartlara uygun olmalıdır.

d) Mümkünse klima gazı sistemini pompalayarak boşaltın.

e) Vakum elde edilmesi mümkün değilse, klima gazının sistemin çeşitli bölümlerinden toplanabilmesi için bir manifold hazırlayın.

f) Toplama başlamadan önce tüpün bir terazi üstünde olması gereklidir.

g) Toplama makinesini başlatın ve üreticinin talimatlarına uygun biçimde çalıştırın.

h) Tüpleri aşırı doldurmayın. (Sıvı dolm kapasitesinin en fazla %80'i).

i) Bir anlık dahi olsa tüpün maksimum çalışma basıncını aşmayın.

j) Tüpler düzgün bir şekilde doldurulduktan ve işlemler tamamlandıktan sonra, tüpler ve ekipmanların servis verilen yerden hemen uzaklaştırılması ve ekipman üzerinde bulunan tüm izolasyon vanalarının kapalı konuma alınması gereklidir.

k) Toplanan klima gazı, temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka herhangi bir klima gazı sistemine doldurulmamalıdır.

- Etiketleme

Devre dışı bırakıldığını ve klima gazının boşaltıldığını gösterecek şekilde ekipman etiketlenmelidir. Etiketle tarih ve imza bulunmalıdır. Tutuşabilir klima gazları içeren cihazlar için, ekipmanın üzerinde tutuşabilir klima gazı içerdiğini belirten etiketler olması gereklidir.

- Klima Gazı Toplama

İster servis amaçlı, ister devre dışı bırakma amaçlı olsun, bir sistemden klima gazı boşaltılırken, tüm klima gazlarının emniyetli bir şekilde boşaltılması için iyi uygulamalar tavsiye edilir.

Klima gazı tüplere aktarılırken, sadece uygun klima gazı toplama tüpleri kullanılmalıdır. Dolum yapılmış klima gazı miktarını alacak sayıda tüp olmasını sağlayın. Kullanılacak tüm tüpler toplanan klima gazı için kullanıma uygun olmalı ve bu klima gazının etiketini taşımalıdır (örn. klima gazı toplama için özel tüpler). Tüpler düzgün çalışan basınç tahliye vanası ve ilgili kapatma vanası ile eksiksiz olmalıdır. Boş toplama tüplerinin havası alınır ve eğer mümkünse toplama işlemi öncesinde soğutulur.

Toplama ekipmanının düzgün çalışır durumda olması, ekipmanın kullanımı ile ilgili açıklamaların el altında bulunması ve tutuşabilir klima gazları dahil olmak üzere, varsa, tüm uygun klima gazlarının toplanmasına uygun olması gereklidir. Ayrıca kalibrasyonu yapılmış ve düzgün çalışan bir terazi seti hazırda bulunmalıdır. Hortumlar sızıntı yapmayan ayırma kaplinleri ile eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır. Toplama makinesini kullanmadan önce, yeterli düzeyde çalıştığından,



## Uzman Kılavuzu

bakımlarının düzgün yapıldığından ve klima gazı sızıntısı durumunda tutuşmayı önlemek üzere ilişkili elektrikli bileşenlerinde sızdırmazlık sağlandığından emin olun. Şüphelendiğiniz durumlarda üreticiye danışın.

Toplanan klima gazı, doğru toplama tüpü içerisinde klima gazı tedarikçisine iade edilmeli ve ilgili atık aktarma notu düzenlenmelidir. Toplama ünitesinde ve özellikle tüplerde klima gazlarını karıştırmayın.

Kompresörler veya kompresör yağlarının boşaltılması durumunda, bu işlemin yağın içinde tutuşabilir klima gazı bulunmayacak şekilde makul önlemler alınarak yapılması gereklidir. Kompresörün tedarikçiye iade edilmesinden önce boşaltma işlemi yapılmalıdır. Bu işlemi hızlandırmak için sadece kompresör gövdesinin elektrikli ısıtıcısı kullanılabilir. Bir sistemden yap boşaltıldığı zaman, bu işlemin emniyetli bir şekilde yapılması gereklidir.



## 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 filtrelerinin 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 alıkoymuş 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 başvurmanın 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 şikâyet 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.

**TLC** Gree Klima  
Türkiye Temsilcisi



## GARANTİ BELGESİ

İMALATÇI VEYA İTHALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.  
ADRESİ : Mahir İz Cad. No: 8/6 Altunizade 34662 Üsküdar / İSTANBUL  
TELEFONU : 0 (216) 474 85 00  
FAKS : 0 (216) 474 48 01  
E-POSTA : .....

YETKİLİNİN İMZASI

FİRMANIN KAŞESİ

TLC KLİMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Mahir İz Cad.No:8 Kat:2 D:6  
Üsküdar/İSTANBUL  
Üsküdar V.D.8370553513  
Tic. Sic.No:17074-5  
Mersis No: 0837055351300011

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI : .....  
ADRESİ : .....  
TELEFONU : .....  
FAKS : .....  
E-POSTA : .....  
FATURA TARİH VE NO : .....  
TESLİM TARİHİ VE YERİ : .....

YETKİLİNİN İMZASI

FİRMANIN KAŞESİ

YETKİLİ SERVİSİN

ÜNVANI : .....  
TELEFONU : .....  
MALIN : .....  
CİNSİ : KLİMA .....  
MARKASI : .....  
MODELİ : .....  
ÜRÜN SERİ NO : .....  
GARANTİ SÜRESİ : 3 (üç) YIL .....  
AZAMI TAMİR SÜRESİ : 20 (YIRMI) İŞ GÜNÜ .....  
BANDROL VE SERİ NO : .....  
MÜŞTERİNİN  
ÜNVANI : .....  
ADRESİ : .....  
TELEFONU : .....  
E-MAIL : .....

## GARANTİ ŞARTLARI

- 1 Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 3 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 Kanununun 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. Tüketicisi 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 tarihinde, 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.



## ÜRETİCİ VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ

### ÜRETİCİ VEYA İMALATÇI FİRMA :

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC OF ZHUHAI  
WEST JINI RD. QIANSHAN ZHUHAI GUANGDONG,  
528311 P.R.C./CHINA.

TEL : 0086- 756-852 22 18

FAKS : 0086- 756-866 94 26

www.gree.com, info@gree.com

### İTHALATÇI FİRMA :

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

ADRES : MAHİR İZ CAD. NO:8/6 ALTUNİZADE 34662  
ÜSKÜDAR / İSTANBUL

TELEFON : +90 216 474 85 00

FAKS : +90 216 474 48 01

www.tlcklima.com , info@tlcklima.com

### CE BELGESİNİ YAYINLAYAN KURULUŞ:

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC OF ZHUHAI  
WEST JINI RD. QIANSHAN ZHUHAI GUANGDONG,  
528311 P.R.C./CHINA.

TEL : 0086- 756-852 22 18

FAKS : 0086- 756-866 94 26

www.gree.com, info@gree.com

**SERVİS BİLGİSİ:** Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki  
adresten firmamıza ulaşınız.

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

ADRES : MAHİR İZ CAD. NO:8/6 ALTUNİZADE 34662  
ÜSKÜDAR / İSTANBUL

TELEFON : +90 216 474 85 00

FAKS : +90 216 474 48 01

www.tlcklima.com , info@tlcklima.com