

# Konsol Tipi İç Ünite Klima Kullanma, Kurulum ve Kumanda Kılavuzu

**MODELLER:**

GEH(09)AA-K6DNA1E/I

GEH(12)AA-K6DNA1E/I

GEH(18)AA-K6DNA1E/I

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.

## KULLANIM TALİMATLARI

Klima gazı .....	04
Önlemler .....	05
Parça isimleri ve fonksiyonları .....	10
Cihazı çalıştırmak için uzaktan kumanda nasıl kullanılır .....	11
Bakım .....	16
Kullanım kılavuzu .....	19
Önlemler .....	25
Servisi aramadan önce kontrol .....	26

## KURULUM TALİMATLARI

İç ünitenin montajı .....	27
Boru hazırlama .....	35
Soğutucu borusu tesisatı .....	36
Kurulum sonrası rutin kontrol .....	37
Bağlantı borusu yapılandırması .....	38
Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanımı .....	40

### Ürünlerimizi seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Oda iklimamız ile sizi bekleyen faydalarından biri sadece yaşam konforu değil aynı zamanda iyi bir sağlıktır. Bu kullanım talimatı size ünitenizin sunduğu çok sayıda konfor ve teknoloji özelliği getirmektedir. Buna ek olarak, size bakım, servis ve ekonomik çalıştırma hakkında önemli bilgiler sağlar. Yeni oda iklimanızdan nasıl konfor ve ekonomi elde edeceğinizi keşfetmek için önümüzdeki birkaç dakikanızı ayırın.

Bu kılavuzda yer alan rakamlar somut ürünlerden farklı olabilir, referans almak için lütfen gerçek ürünlere bakın.

Bu ürün korunmalarından sorumlu kişilerin gözetimi veya talimatı altında olmadıkları sürece kısıtlı fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasiteye ya da yetersiz tecrübe ve bilgiye sahip insanların (çocuklar dahil) kullanımı için düşünülmemiştir; çocuklar ürünle oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdır.

Bu cihaz 8 yaş ve üstü çocuklar, fiziksel, duyuşsal ya da zihinsel açıdan kısıtlı kapasiteye sahip kişiler ya da bilgi ve deneyim sahibi olmayan kişiler tarafından gözetim altında ya da güvenli kullanım şekli, muhtemel tehlikeler hakkında bilgi verilmesi koşuluyla kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir. Cihazın temizliği ve bakımı gözetim altında olmaksızın çocuklar tarafından gerçekleştirilmemelidir.

Cihazdaki test edilen harici statik basınç 0 Pa'dır Sigorta bağlantısı: T250 V; 3.15 A

1) Radyo ekipmanının çalıştığı frekans bant(lar): 2400MHz-2483.5MHz 2) Radyo ekipmanının çalıştığı frekans bant(lar)ında iletilen maksimum radyo frekansı gücü: 20dBm:



Bu işaret bu ürünün AB içinde diğer ev atıklarıyla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini belirtir. Atıkların kontrolsüz şekilde bertaraf edilmesi nedeniyle çevreye veya insan sağlığına zarar gelmesini önlemek için bilinçli davranarak bu cihazı maddi kaynakların sürdürülebilir şekilde yeniden kullanılmasını teşvik etmek adına geri dönüştürün. Kullanılan cihazınızı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünü satın aldığınız perakendeci ile irtibata geçin. Söz konusu kişiler veya sistemler, ürünü çevre dostu yöntemlerle geri dönüştürmek üzere teslim alabilir.

R32:675

## Sembollerin Açıklamaları



**TEHLİKE**

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



**UYARI**

Önlem alınmadığı takdirde ölüme veya ciddi yaralanmaya sebep olabilecek tehlikeli durumları belirtir.



**DİKKAT**

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

**ÖNEMLİ**

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, kirletici 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.

### UYARI:

Buz çözme işlemini hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında yöntemler kullanmayın. Onarım gerekirse, en yakın yetkili Servis Merkeziyle iletişime geçin.

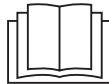
Kalifiye olmayan personel tarafından yapılan tüm onarımlar tehlikeli olabilir.

Bu cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının bulunmadığı bir odada saklanmalıdır (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı).

Delmeyin veya yakmayın.

Cihazın montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az x m2 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.



**UYARI****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 iç ünite bataryasına 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 yetkili servise başvurun.
- Hava girişi veya hava çıkışına parmaklarınızı veya nesnelere uzatmayın. Bu yaralanmaya neden olabilir veya üniteye hasar verebilir.
- Hava girişlerini veya çıkışlarını engellemeyin. 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 yetkili servis 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 lütfen metal dışında yalıtımlı bir nesne ile basın.
- Dış ünitenin üst paneline basmayın veya ağır nesnelere koymayın. Elektrik çarpmasına ya da yaralanmaya neden olabilir.

**UYARI****Montaj**

- Montaj yetkili servis 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 devre kesici 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
- Uygun olmayan güç 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 prizin topraklama kablosunu düzgün biçimde bağlayın.
- Elektrik ve güvenlik ile ilgili herhangi bir çalışmaya başlamadan önce güç kaynağını kesin.

**UYARI**

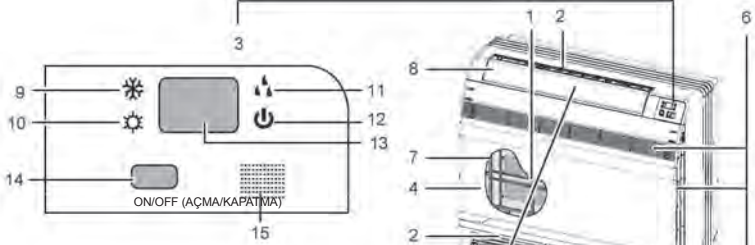
- Montajı tamamlamadan elektrik vermeyin.
- Elektrik kablosu hasar görmüşse tehlikelerden kaçınmak için kablonun üretici, yetkili servis temsilcisi veya benzer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
- Klima gazı devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır, lütfen ara bağlantı kablosunu bakır borudan uzak tutun.
- Cihaz, ulusal kablo döşeme düzenlemelerine uygun olarak kurulmalıdır.
- Klimanın montajının NEC ve CEC gerekliliklerine uygun biçimde sadece yetkili servis tarafından yapılması gereklidir
- Klima birinci sınıf elektrikli cihazdır. Yetkili servis 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, yetkili servis tarafından bağlanmalıdır.
- Güç bağlantı kablosunun uzunluğu yeterli değilse, yenisi için üretici ile temasa geçin. Kabloyu kendiniz uzatmaktan kaçının.



**UYARI**

- Fişli klima için fiş kurulum bittikten sonra erişilebilir olmalıdır.
- Fişsiz klima için elektrik hattı üzerine bir sigorta monte edilmelidir.
- Klimayı başka bir yere taşınmanız gerekiyorsa, bu iş sadece yetkili servis tarafından yapılabilir. 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.

INDOOR UNIT  
(İÇ ÜNİTE)



### ⚠ DİKKAT

Ön paneli açmadan önce klimayı durdurun ve devre kesiciyi KAPALI duruma getirin. İç ünitenin iç kısmındaki metal parçalara dokunmayın, aksi halde yaralanma riski vardır.

#### 1. Titanyum Apatit Fotokatalitik Hava Temizleme Filtresi:

- Bu filtreler hava filtrelerinin iç kısmına takılır.

#### 2. Hava çıkışı

#### 3. Ekran

#### 4. Ön panel

#### 5. Panjurlar (dikey kanatlar)

#### 6. Panjurlar hava girişinin iç kısmındadır.

#### 7. Hava girişi

#### 8. Hava filtresi

#### 9. Kanat (yatay bıçak)

#### 10. Soğuk modu lambası

#### 11. Isıtma modu lambası

#### 12. Kurutma modu lambası

#### 13. Çalışma lambası

#### 14. LED gösterge

#### 15. İç ünite Açma/Kapatma anahtarı:

- Çalışmayı başlatmak için bu düğmeye bir kez basın. Durdurmak için tekrar bir kez basın.
- Çalıştırma modu aşağıdaki tablodaki gibidir:

Model	Mod	Sıcaklık ayarı	Hava akış hızı
SADECE SOĞUTMA	OTOMATİK	25°C	OTOMATİK
HEAT PUMP	OTOMATİK	25°C	OTOMATİK

- Bu anahtar uzaktan kumanda kayıp olduğunda kullanışlıdır.

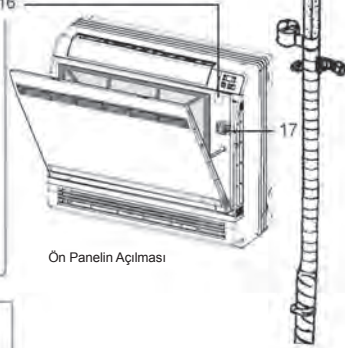
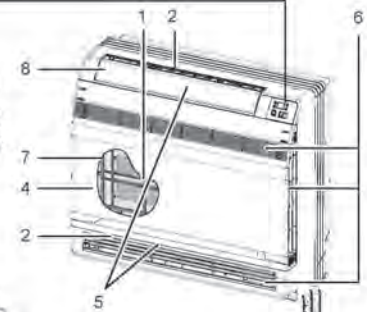
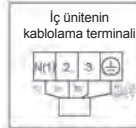
#### 16. Sinyal alıcısı:

- Uzaktan kumandadan gelen sinyalleri alır.
- Ünite bir sinyal aldığı anda, kısa bir bip sesi duyarsınız.
- .....Ayarlar değişti bip

#### 17. Hava çıkışı seçim anahtarı

#### 18. Oda sıcaklığı sensörü:


- Ünite çevresindeki hava sıcaklığını algılar.



Ön Panelin Açılması

## Uzaktan Kumanda Açıklaması



- 1 ON/OFF (AÇMA/KAPATMA)  
Çalışmayı başlatmak veya durdurmak için basın.
- 2 - : Sıcaklık ayarını azaltmak için basın.
- 3 + : Sıcaklık ayarını artırmak için basın.
- 4 MODE  
Çalışma modunu seçmek için basın  
(AUTO (OTOMATİK)/COOL (SOĞUTMA)/DRY  
(KURUTMA)/FAN (FAN)/HEAT (ISITMA).
- 5 FAN  
Fan hızını ayarlamak için basın.
- 6 SALINIM  
Salınım açısını ayarlamak için basın.
- 7 I FEEL (HİSSET)
- 8  HEALTH (SAĞLIKLI) veya AIR (HAVA)  
fonksiyonunu ayarlamak için basın.
- 9 SLEEP
- 10 SICAKLIK
- 11 QUIET (SESSİZ)  
QUIET fonksiyonunu ayarlamak için basın.
- 12 CLOCK (SAAT)  
Saati ayarlamak için basın.
- 13 T-ON/T-OFF  
Zamanlayıcıyı otomatik olarak  
kapatmak/açmak için basın.
- 14 TURBO
- 15 LIGHT (IŞIK)  
Lambayı açmak/kapatmak için basın.
- 16 WIFI

## UZAKTAN KUMANDA AÇIKLAMASI

## 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 düğmeye basıldığında ünitenin mevcut çalışma durumunda herhangi bir değişiklik olmuyorsa bu ünite o fonksiyona sahip değildir.

**1** ON/OFF (AÇMA/KAPATMA): Üniteyi açmak için bu düğmeye basın. Üniteyi kapatmak için bu düğmeye yeniden basın.

**2** - : Ayar sıcaklığını azaltmak için bu düğmeye basın. Ayar sıcaklığını hızlıca azaltmak için 2 saniyeden fazla basılı tutun. AUTO modunda ayar sıcaklığı ayarlanamaz.

**3** + : Ayar sıcaklığını yükseltmek için bu düğmeye basın. Ayar sıcaklığını hızlıca artırmak için 2 saniyeden fazla basılı tutun. AUTO modunda ayar sıcaklığı ayarlanamaz.

**4** MODE (MOD): Bu düğmeye her basışınızda aşağıdaki gibi AUTO, COOL, DRY, FAN ve HEAT sırasına göre bir mod seçilir:

→ OTOMATİK → SOĞUTMA → KURUTMA → FAN → ISITMA


\*Not: Sadece ısıtma fonksiyonu olan modeller için.

Güç verildikten sonra OTOMATİK modu varsayılan olarak seçilir. OTOMATİK modda, odanın içini konforlu duruma getirmek için ünite oda sıcaklığına göre uygun çalışma modunu otomatik olarak seçer.

**5** FAN:

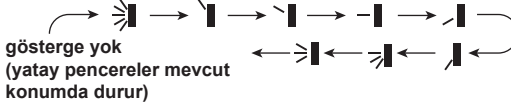
Bu düğme Fan Devrini OTOMATİK, ■, ■■, ■■■, ■■■■, ■■■■■, ayardan ■■■■■■ ayara, sonra yeniden Otomatik sırasına göre ayarlamak için kullanılır.



- X-FAN fonksiyonu: SOĞUTMA veya NEM ALMA modunda 2s süreyle fan devri düğmesine basıldığında, “” simgesi görüntülenir ve ünite kapatılmış olsa dahi iç ünitenin kurutulması için iç ünite fanı birkaç dakika boyunca çalışır. Elektrik verildikten sonra, varsayılan olarak X-FAN KAPALI durumuna ayarlanır. X-FAN; 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 işlemini 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 2s boyunca fan devri düğmesine basabilirsiniz.
  - X-FAN fonksiyonu kapatıldığında: Ünite ON/OFF düğmesine basılarak kapatıldığında, tüm ünite doğrudan kapanır.

## 6 SALINIM:

Aşağıdaki gibi çevrimsel olarak değişen yukarı ve aşağı salınım açısını ayarlamak için bu düğmeye basın:



Bu uzaktan kumanda evrenselidir. Herhangi bir komut , , veya , gönderilmiş olması halinde, ünite komutu şöyle gerçekleştirir: “ ”

“ ” kılavuz havalandırma kanadı salınımlarını şöyle gösterir: “ , , - , , ”.

## 7 I FEEL:

I FEEL (HİSSET) fonksiyonunu açmak için bu düğmeye basın. Ünite sıcaklığı otomatik olarak algılanan sıcaklığa göre ayarlar. I FEEL (HİSSET) fonksiyonunu iptal etmek için bu düğmeye yeniden basın. I FEEL fonksiyonu çalıştırıldığı zaman, uzaktan kumandanın iç üniteye göndereceği sinyaller alınabilecek bir yere konulması gereklidir.

**8** / Çalışma durumunda sağlıklı ve temizleme fonksiyonlarını açıp kapatmak için bu düğmeye basın. Temizleme fonksiyonunu başlatmak için bu düğmeye bir kez basın;

LCD ekranda “ ” Sağlıklı ve temizleme fonksiyonlarını aynı anda başlatmak bu tuşa ikinci kez basın; LCD ekranda “ ” ve ” görüntülenir. Sağlıklı ve temizleme fonksiyonlarından aynı anda çıkmak için bu düğmeye üçüncü kez basın. Sağlıklı fonksiyonunu başlatmak için bu düğmeye dördüncü kez basın; LCD ekranda “ ” görüntülenir. Yukarıdaki işlemi tekrarlamak için bu düğmeye yeniden basın. NOT: Bu fonksiyon sadece bazı modellerde mevcuttur.

## 9 SLEEP:

- Bu düğmeye basıldığında Sleep 1 ( <sup>1</sup> ), Sleep 2 ( <sup>2</sup> ), Sleep 3 ( <sup>3</sup> ) seçebilir ve Sleep iptal edilebilir, bunlar arasında geçiş yapın, açıldıktan sonra Sleep fonksiyonu varsayılan olarak İptal durumdadır.
- Sleep 1, Uyku modu 1'dir; Soğutma, Nem alma modlarında: bir saat çalıştırdıktan sonra uyku durumu, ana ünite ayar sıcaklığı 1 °C artar, ayar sıcaklığı 2 °C artar, ünite bu ayar sıcaklığında çalışır; Isıtma modunda: bir saat çalıştırdıktan sonra uyku durumuna geçer, 2 saat boyunca ana ünite ayar sıcaklığı 1 °C azalır, ayar sıcaklığı 2 °C azalır, ardından ünite bu ayar sıcaklığında çalışır.
- Sleep 2 uyku modu 2'dir, bu klimanın önceden ayarlanan bir grup uyku sıcaklığı moduna göre çalışmasıdır.
- Sleep 3, DIY'e göre Sleep modundaki uyku eğrisi ayarıdır:
  - (1) Sleep 3 modunda "Turbo" düğmesine uzun süre basın, uzaktan kumanda kullanıcı bireyselleşme uyku ayarı moduna girer, bu kez, uzaktan kumandanın üzerindeki zaman değerinde "1 saat" görüntülenir, ayar sıcaklığı "88" göstergesi son uyku eğrisinin ilgili sıcaklığını gösterir ve yanıp söner (İlk giriş orijinal fabrika ayarlarının ilk eğri ayarlarına göre görüntüleme yapar);
  - (2) "+" ve "-" düğmesi ayarlandığında ilgili ayar sıcaklığı değişebilir, ayarlandıktan sonra, onaylamak için "Turbo" düğmesine basın;
  - (3) Bu kez, uzaktan kumanda üzerindeki zamanlayıcı konumunda otomatik olarak 1 saat artırılır (bunlar "2 saat", "3 saat" ya da "8 saat" de olabilir), ayar sıcaklığı "88", ilgili son ayar uyku eğrisini görüntüler ve yanıp söner;

(4) Yukarıdaki (2) ~ (3) işlemlerini tekrarlayın, 8 saatlik sıcaklık ayarı bittiğinde, uyku eğrisi ayarı bittiğinde, bu kez, uzaktan kumanda orijinal zamanlayıcı görüntüsüne geri döner; sıcaklık göstergesi orijinal ayar sıcaklığına geri döner.

Sleep3 DIY'e göre SLEEP modundaki uyku eğrisi ayarları sorgulanabilir:

- Kullanıcı, önceden ayarlanmış uyku eğrisini elde etmek için uyku eğrisi ayarlama yöntemini ayarlayabilir, kullanıcı bireyselleştirme uyku ayarları durumuna girebilir ancak sıcaklığı değiştirmez, onaylamak için doğrudan "Turbo" düğmesine basın. Not: Yukarıdaki ön ayar veya sorgulama sürecinde 10 saniye içinde bir düğmeye basılmazsa uyku eğri ayarı durumu otomatik olarak kapatılacaktır ve orijinal ekran görüntülenir. Ön ayarlama ya da sorgulama prosedüründe, "ON/OFF" (AÇMA/KAPAMA) düğmesine, "Mode" düğmesine, "Timer" (Zamanlayıcı) düğmesine ya da "Sleep" (Uyku) düğmesine basın, uyku eğrisi ayarı veya sorgulama durumundan benzer şekilde çıkarılır.

## 10

### SICAKLIK:

Bu düğmeye basıldığında iç mekan ayar sıcaklığı ya da iç ortam sıcaklığının görüntülenmesi seçilebilir. İç ünite ilk açıldığında, ayar sıcaklığını gösterir, sıcaklığın görüntüleme durumu diğer durumdan durumuna değişirse, ortam sıcaklığı görüntülenir, 5 sn sonra veya 5 sn içinde, uzaktan kumandadan ayar sıcaklığını görüntülemesi için başka bir sinyal alır. Kullanıcılar sıcaklık görüntüleme durumunu ayarlamışlarsa, ayar sıcaklığı görüntülenir.

## 11

### QUIET (SESSİZ):

Bu düğmeye basıldığında, Quiet (Sessiz) durumu Auto Quiet (Otomatik Sessiz) modunda ("Q" görüntülenir ve "Auto" sinyali verir) ve Quiet (Sessiz) modunda ("🔇" görüntülenir) ve Quiet OFF (Sessiz DEVRE DIŞI) modunda ("🔇" sinyali görüntülenmez) ayarlanabilir; açıldıktan sonra, varsayılan değer Quiet OFF'tur (Sessiz DEVRE DIŞI). Not: Quiet fonksiyonu Fan ve Dry modlarında ayarlanamaz; Quiet modda ("🔇" görüntülenir), fan devri kullanılabilir değildir.

## 12

### CLOCK (SAAT):

CLOCK düğmesine basıldığında, "🕒" yanıp söner. 5 saniye içinde + veya - düğmesine basılınca geçerli zaman ayarlanır. Yukarıdaki her iki düğmeye 2 saniye basılı tutulursa zaman önce her 0.5 saniyede 1 dakika daha sonra her 0.5 saniyede bir 10 dakika artar veya azalır. Ayar yapıldıktan sonra yanıp sönmeye devam ederse ayarı onaylamak için yeniden CLOCK düğmesine bastıktan sonra sabit olarak "🕒" gösterilecektir.

## 13

### T-ON / T-OFF:

Otomatik zamanlayıcı AÇIK ayarını başlatmak için T-ON düğmesine basın. Otomatik zamanlayıcı programını iptal etmek için bu düğmeye yeniden basın.

Bu düğmeye basıldıktan sonra, "🕒" simgesi kaybolur ve "AÇIK" sinyali yanıp söner. AÇIK zaman ayarı için 00:00 görüntülenir. Zaman değerini ayarlamak için 5 saniye içerisinde + veya - tuşuna basın. Her iki düğmeye her basışta zaman ayarı 1 dakika değişir. Her iki düğmeye basılı tutulursa zaman ayarı önce 1 dakika sonra 10 dakika hızlı bir şekilde değişir. Ayarı yaptıktan sonra 5 saniye içinde onaylamak için TIMER ON (ZAMANLAYICI AÇIK) düğmesine basın.

Otomatik zamanlayıcı kapalı ayarını başlatmak için T-OFF düğmesine basın. Otomatik zamanlayıcı programını iptal etmek için düğmeye yeniden basın. TIMER OFF ayarı TIMER ON ile tamamen aynıdır.

## 14

### TURBO:

Ünitenin kısa zamanda ön ayar sıcaklığına ulaşmasını sağlayan Turbo fonksiyonunu etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için bu düğmeye basın. SOĞUTMA modunda ünite süper yüksek fan hızında kuvvetli soğuk hava üfleyecektir. ISITMA modunda ünite süper yüksek fan hızında kuvvetli sıcak hava üfleyecektir.

**15** LIGHT (LAMBA):

Ekranın lambasını açmak için LIGHT (LAMBA) düğmesine basın, ekranın lambasını kapatmak için bu düğmeye yeniden basın. Lamba açılırsa, "☹️" görüntülenir. Lamba kapatılırsa "☹️" kaybolur.

**16** WiFi:

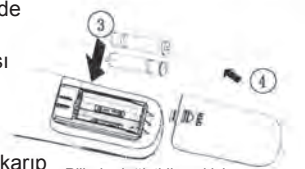
WiFi fonksiyonu açıldığında, uzaktan kumanda üzerinde "WiFi" ikonu görüntülenecektir; WiFi fonksiyonu kapatıldığında, "WiFi" ikonu kaybolur. WiFi fonksiyonunu açmak için: WiFi fonksiyonunu açmak için "WiFi" düğmesine basın. WiFi fonksiyonunu kapatmak için: WiFi fonksiyonunu kapatmak için "WiFi" düğmesini 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.

**17** "+" ve "-" düğmelerinin birleşimi (KİLİT):

Tuş takımını kilitlemek veya kilidini açmak için aynı anda "+" ve "-" düğmelerine basın. Uzaktan kumanda kilitlemişse "🔒" görüntülenir. Bu durumda herhangi bir düğmeye bastığınızda "🔒" üç kez yanıp söner.

**18** "MODE" ve "-" düğmelerinin birleşimi: Fahrenheit ve Santigrat arasındaki değişim hakkında Ünite kapalı iken, °C ve °F arasında geçiş yapmak için "MODE" ve "-" düğmelerine aynı anda basın.**19** "TEMP" ve "CLOCK" düğmelerinin birleşimi: Enerji Tasarrufu Fonksiyonu Hakkında Enerji tasarrufu fonksiyonunu başlatmak için COOL modunda "TEMP" ve "CLOCK" düğmelerine aynı anda basın. Uzaktan kumandadaki Nixie tüpünde "SE" görüntülenir. Fonksiyondan çıkmak için işlemi tekrarlayın.**20** "TEMP" ve "CLOCK" düğmelerinin birleşimi: 8°C Isıtma Fonksiyonu Hakkında Isıtma Fonksiyonunu başlatmak için HEAT modunda "TEMP" ve "CLOCK" düğmelerine aynı anda basın. Uzaktan kumandada Isıtma Fonksiyonu Nixie tüpü "💰" olarak ve "8°C" seçili sıcaklık görüntülenir. (Fahrenheit seçiliyse 46°F görüntülenir). Fonksiyondan çıkmak için işlemi tekrarlayın.**21** Arkadan aydınlatma fonksiyonu hakkında: İlk kez enerji verildiğinde ünite 4 sn yanar, sonraki basışta ise 3 sn yanar.**UZAKTAN KUMANDA PİLLERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ**

1. Pil kapağı levhasını uzaktan kumandanın arkasından çıkarın (Şekilde gösterildiği gibi)
2. Eski pilleri çıkarın.
3. Yeni AAA 1.5V kuru pilleri takın ve kutupları doğru yerleştirin.
4. Pil kapağı levhasını yerine takın.



Pillerin değiştirilmesi için çizim haritası

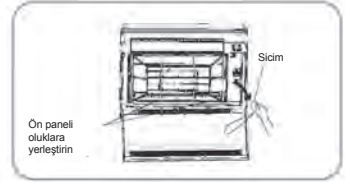
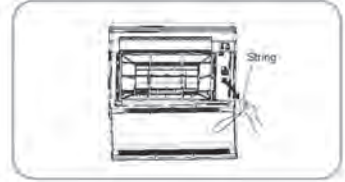
**Notlar:**

- Pilleri değiştirirken, eski ya da farklı tipte pil kullanmayın, aksi takdirde arızaya neden olabilir.
- Uzaktan kumanda uzun bir süre kullanılmıyorsa lütfen pil sızıntısı yüzünden hasar olmasını önlemek için pilleri çıkarın.
- Çalışma alım menziline göre gerçekleştirilmelidir.
- TV setinden veya stereo ses setinden 1 m uzakta tutulmalıdır.
- Uzaktan kumanda normal şekilde çalışmıyorsa lütfen pilleri dışarı çıkarıp 30 saniye sonra geri takın. Hala düzgün çalışmıyorsa pilleri değiştirin.

Ünitenin incelenmesi veya bakımından önce. Güç kaynağını kesmek için LÜTFEN güç düğmesini "OFF" değerine ayarlayın.

## Üniteler

- İç ünite, Dış ünite ve Uzaktan kumanda
  1. Kuru yumuşak bir bezle silin.
- Ön panel
  1. Ön paneli açın.
    - Klik sesi gelene kadar sol ve sağ taraflarda bulunan bulunan iki adet durdurucuyu içeri doğru kaydırın.
  2. Ön paneli sökün.
    - Sicimi sökün.
    - Ön panelin öne düşmesine izin vererek yerinden çıkarın.
  3. Ön paneli sökün.
    - Suya batırılmış yumuşak bir bezle silin.
    - Sadece nötr bir deterjan kullanılabilir.
    - Ön panelin suyla yıkanması halinde, bir bezle kurulayın yıkadıktan sonra gölgede kurutun.
  4. Ön paneli takın.
    - Ön paneli ünitenin oluklarına yerleştirin (3 yer).
    - Sicimi ön izgaranın sağ, iç tarafına takın.
    - Paneli yavaşça kapatın.



## DİKKAT

- İç ünitenin metal parçalarına dokunmayın. Bu parçalara dokunursanız, yaralanmaya neden olabilir.
- Ön paneli çıkarırken veya takarken, sağlam bir tabure kullanın ve çok dikkat edin.
- Ön paneli çıkarırken veya takarken, düşmesini önlemek için elinizi paneli sıkıca destekleyin.
- Temizlik için, 40 °C'nin üzerinde sıcak su kullanmayın, benzin, gazolin, tiner veya diğer uçucu yağlar, parlatma bileşikler, ovma fırçaları ya da diğer el malzemelerini kullanmayın.
- Temizlikten sonra, ön panelin güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olun

## Filtreler

1. Ön paneli açın.
2. Hava filtresini sökün.
  - Hava filtresinin sağında ve solunda bulunan tırnakları hafifçe aşağı bastırın, sonra yukarı doğru çekin.
3. Titanyum Apatit Fotokatalitik Hava Temizleme Filtresini çıkarın.
  - Çerçevenin tırnaklarını tutun ve pençeleri 4 yerden çıkarın.



4. Her bir filtreyi temizleyin veya değiştirin.

- Şekile bakınız.



5. Hava filtresi ile Titanyum Apatit Fotokatalitik Hava Temizleme Filtresini yerlerine takın ve ön paneli kapatın.

- Hava filtreleri yerlerinde değilken çalıştırma durumunda iç ünitenin içinde toz birikeceği için sorunlar oluşabilir.



6. Hava filtrelerini suda yıkayın veya elektrikli süpürge ile temizleyin.

- Toz kolayca çıkmazsa, ılık su ile inceltilmiş nötr deterjanla yıkayın, ardından gölgede kurutun.
- Hava filtrelerinin her hafta temizlenmesi tavsiye edilir.



## Titanyum Apatit Fotokatalitik

### Hava Temizleme Filtresi

Titanyum Apatit Fotokatalitik Hava Temizleme Filtresi her 6 ayda bir su ile yıkanarak temizlenebilir. Her 3 yılda bir değiştirilmesini tavsiye ediyoruz.

#### • Bakım

1. Kirlenme ağırsa yaklaşık 10 ila 15 dakika tozları elektrik süpürgesi ile çekin ve ılık suda veya suda bekletin.
2. Su ile yıkarken filtreyi çerçeveden çıkarmayın.
3. Yıkadıktan sonra, kalan suyu silkeleyin ve gölgede kurutun.
4. Malzeme kağıttan yapılmış olduğundan üzerindeki suyu çıkarırken, filtreyi sıkmayın.

#### • Değiştirme.

Filtre çerçevesi üzerindeki çıkıntıları çıkarın ve yeni bir filtre ile değiştirin.

- Eski filtreyi yanıcı atık olarak imha edin.
- Eski filtreyi yanıcı atık olarak imha edin.

## NOT :

Kirli filtrelerle çalışma:

1. Havadaki kokuyu gideremez.
2. Havayı temizleyemez.
3. Kötü ısıtma veya soğutma ile sonuçlanır.
4. Kokuya yol açabilir.

## Kontrol

Dış ünitenin temeli, standı ve diğer parçalarının aşınmış ve çürümüş olmadığını kontrol edin.

İç ünitenin ve dış ünitenin hava girişleri ve çıkışlarını hiçbir şeyin engellemediğini kontrol edin.

COOL (SOĞUTMA) veya DRY (KURUTMA) işlemi sırasında drenaj hortumundan sorunsuzca drenaj yapılıp yapılmadığını kontrol edin.

• Hiç drenaj suyu görülmezse, su iç üniteden sızıyor olabilir. Bu durumda çalıştırmayı durdurun ve servise başvurun.

## Uzun bir süre çalıştırılmama dönemi

1. İç kısmın kuruması için güzel bir günde "yalnızca FAN"ı birkaç saat çalıştırın.
  - "FAN" çalışmasını seçmek için "MODE" düğmesine basın.
  - "ON/OFF" düğmesine basın ve çalışmayı başlatın.
2. Çalışma durduktan sonra, oda kliması için kesiciyi kapatın.
3. Hava filtrelerini temizleyin ve tekrar ayarlayın.
4. Uzaktan kumandadan pillerini çıkarın.

## NOT :

Bir çoklu dış ünite bağlıyken, fan işlemini kullanmadan önce diğer odada ısıtma işlemi kullanılmadığından emin olun

Çalışma sıcaklığı aralığı		
	İç ortam DB/WB (°C)	Dış ortam DB/WB (°C)
Maksimum soğutma	32/23	43/26
Maksimum ısıtma	27/-	24/18

Soğutma ünitesi için çalışma sıcaklığı aralığı (dış ortam sıcaklığı) -15°C~43°C'dir; Soğutma ve ısıtma ünitesi için -20 °C ~43°C'dir.

**Soğutma çalışma ilkeleri ve özel fonksiyonları****Prensip:**

Klima, dış ortam sıcaklığı tarafından iç ortam sıcaklığının azalacağı, soğutma kapasitesinin artacağı veya azalacağı şekilde odadaki ısıyı emer ve dış ortama iletir ve tahliye edilir.

**Donma önleme fonksiyonu:**

Ünite COOL (SOĞUTMA) modunda ve düşük sıcaklıkta çalışıyorsa, ısı eşanjöründe don oluşur, iç ısı eşanjörünün sıcaklığı 0°C'nin altına düştüğünde, dış ünite mikro bilgisayarlı kompresör çalışmasını durdurur ve üniteyi korur.

**Isıtma çalışma ilkeleri ve özel fonksiyonları****Prensip:**

- \* Klima dış ortamdan ısıyı emer ve içeriye iletir, bu şekilde, odanın sıcaklığını artırır. Bu, ısı pompası ısıtma ilkesidir, ısıtma kapasitesi dış ortam sıcaklığı azalması nedeniyle düşer.
- \* Dış ortam sıcaklığı çok düşük olursa, lütfen diğer ısıtma cihazları ile çalıştırın.

**Buz çözme:**

- \* Dış ortam sıcaklığı düşük ama nem yüksek ise dış ünite ısıtma etkisini etkileyecek buz oluşacaktır, bu durumda, otomatik buz çözme fonksiyonu çalışır ve ısıtma çalışması 8-10 dakika durur.
- \* Otomatik buz çözme işlemi sırasında, iç ünite ve dış ünitenin fan motorları durur.
- \* Buz çözme için iç gösterge yanıp söner, dış ünite buhar yayabilir. Bunun nedeni buz çözmedir, bu arıza değildir.
- \* Buz çözme işlemi bittikten sonra, ısıtma otomatik olarak eski haline gelir

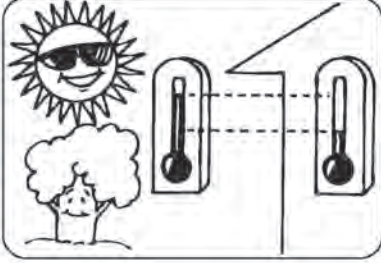
**Serin rüzgar önleme fonksiyonu**

Isıtma modunda, şu üç çeşit durum vardır: iç eşanjör belirli bir sıcaklığı elde etmemişse, iç ünite fan motoru çalıştırılmaz, bu şekilde serin rüzgarın üflenmesi engellenir (3 dakika içinde).

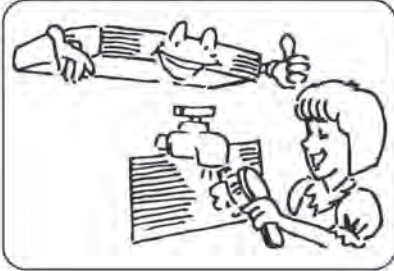
1. Isıtma işlemi henüz başlamıştır.
2. Otomatik buz çözme işlemi bittikten hemen sonra.
3. Düşük sıcaklık altında ısıtma.

Bu ünitenin iklim tipi cihaz etiketinde olduğu gibidir.

- Sıcaklık ihtiyacınız olandan daha düşüğe ayarlanmamalıdır. Bu, enerji maliyetinin artmasına yol açabilir.



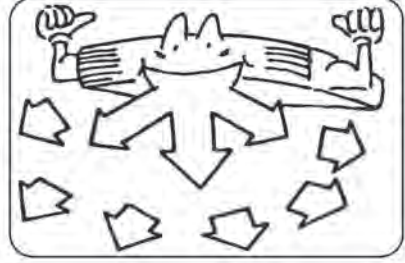
- Yüksek verimlilik için hava filtresini her hafta bir profesyonele temizletin.



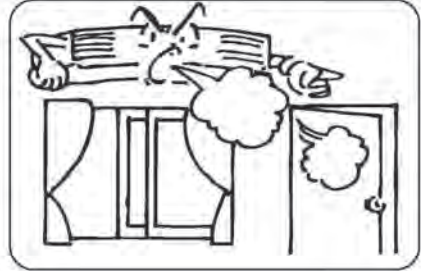
- Güneş ışığından ısı yükünü önlemek için soğutma sırasında perdeleri veya yakın cam pencereleri kapatın, aksi halde daha fazla elektrik maliyetine neden olunabilir.



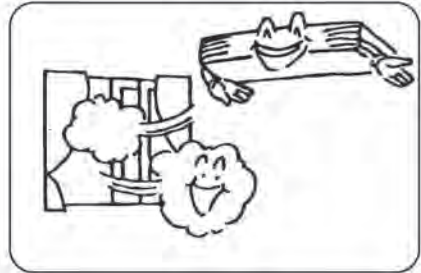
- Serin havanın oda boyunca dağıtılması amacıyla, serin havayı dağıtmak için hava akımı yönünü oklarla gösterildiği gibi ayarlayın (resme bakın).



- Soğutulmuş havanın sızmasını önlemek ve enerji tasarrufu sağlamak için ünite çalışırken kapı ve pencereyi kapatın.



- Etkisiz havalandırma durumunda, arada bir odayı havalandırmak için pencereyi açın ancak soğutulmuş hava gereksiz şekilde dışarı çıkacağından bunu çok uzun süre tutmayın.



# TLC KLİMA SERVİS FORMU

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

SIRA NO.:

## SON KULLANICI BİLGİLERİ

## YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ/KAŞE

Adı Soyadı / Firma Ünvanı	
Telefon	
E-Posta Adresi	
İlçe - İli	
Adres	

Bu bilgi veri metni ile birlikte, bizimle paylaşmış olduğunuz kişisel bilgilerinizin, tarafınıza cesitli avantajların sağlanıp sunulabilmesi, satıs, pazarlama ve benzer amaçlı her türlü iletişim mesajlarının gönderilmesi amacıyla; saklanması, kullanılmasına ve ayrı amaçlara yönelik olarak; TLC KLİMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. ile paylaşılmasına izin vermiş bulunmaktasınız. Bu bilgiler sadece size sağlanacak hizmetlerin kusursuz sunulabilmesi, olası gönderilerinizin sağlığı şeklinde teslim edilmesi; telefon, sms ve/veya e-posta yoluyla bildirimlerimizin zamanında ulaştırılabilmesi amacıyla, sözleşme iliskisi içinde olduğumuz veri güvenliği konusundaki hassasiyetimizi paylaşıyor. İlgili mevzuat hükümlerine rıza yet eden 3. Kişilerle, yalnızca ihtiyaç durumunda ve gerekli ölçüde paylaşılacaktır. Müşteri maili ve/veya SMS almakta n vazgeçebilir, müşteri bu talebini iletişiginde mail ve/veya SMS gönderim işlemini 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	I.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

- ARA TESİSAT BAKIR BORU ÇAPLARI UYGUN, TESİSATA EZİLME YOK, İZOLASYON VE DEKORATİF BANT VAR.
- İÇ ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTEDE HAVA AKISINA ENGEL DURUM YA DA SERBEST EMİS YAPAN KANALLI KLİMA YOK.
- İC ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTE İÇİN ELK TESİSATLARI UYGUN KESİTTE KABLO İLE ÇEKİLMİŞTİR, TOPRAKLAMA YAPILMIŞTIR.
- DİŞ ÜNİTE SERVİS VANALARI AÇIK, VAKUUM YAPILMIŞ VE TÜM PANELLER KAPATILMIŞTIR.
- CİHAZ İSTİMA VE SÖĞÜTMA MODUNDA ÇALIŞTIRILMIŞ VE AŞAĞIDAKİ ÖLÇÜMLER ALINMIŞTIR.
- MONTAJ ESNASINDA MONTAJ ÖRTÜSÜ VE GALOS KULLANILMIŞ, DRENAJ TESTİ YAPILMIŞTIR.

ÜRÜNÜN MONTAJI, TÜM KURALLARA UYGUN OLARAK YAPILMIŞTIR.

EVET  HAYIR

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- SINYAL GERİLİMİ	V	EK SOĞUTKAN ŞARJLI	gr	ARA TESİSAT KABLO KESİTİ	x	mm <sup>2</sup>
ÇALIŞMA AKIMI	A	İ.Ü. HAVA EMİŞ SICAKLIĞI	°C	SINYAL KABLOSU KESİTİ	x	mm <sup>2</sup>
OTOMATİK SİGORTA DEĞERİ	A	İ.Ü. HAVA ÜFLEME SICAKLIĞI	°C	ARA TESİSAT UZUNLUĞU		mt
CİHAZIN 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. Tesihsatın yetkin elektrik firması tarafından yapılması önerildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Her sezon öncesi klima koruyucu bakımınının Yetkili Servise yaptırılması tavsiye edildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Biglilerin doğruluğunu taahhüt ederiz.	Lütfen formu ön ve arka sayfasındaki bilgileri okumadan imzalamayınız.
<b>TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.</b>	<b>Adres: Mahir İz Cad. No:8/6 Altunizade/Üsküdar/İstanbul</b>	<b>Web: www.tcliklima.com</b>	<b>www.tlcovf.com</b>	<b>E-Mail: info@tcliklima.com</b>

## 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 kapsamı dışında 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. Tüketiciye 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 kapsamında 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 İLİK 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 faks 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 Altunizade / Üsküdar / İstanbul

Tel: +90 216 474 85 00

#### Ege Bölge Müdürlüğü

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

Tel: +90 850 441 29 35

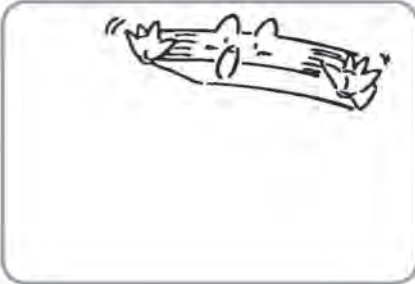
E-Posta: [info@tlcklima.com](mailto:info@tlcklima.com)



- Elektrik sistemini (gerilim ve frekans) kontrol edin. Klimayı çalıştırmak için cihazın üzerinde belirtilen uygun güç kaynağını ve sadece belirtilen kapasiteye sahip sigortaları kullanın. Sigorta yerine kablo parçaları kullanmayın.



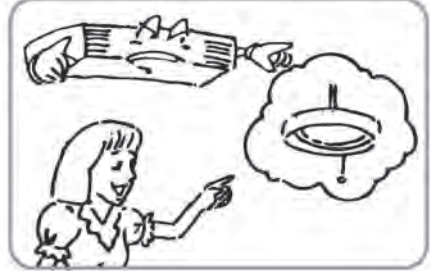
- Bu hasara veya yaralanmalara yol açabileceğinden klima çalışırken hava girişine veya çıkışına herhangi bir nesne sokmayın. Çocuklar etrafında iken özellikle dikkat edin.



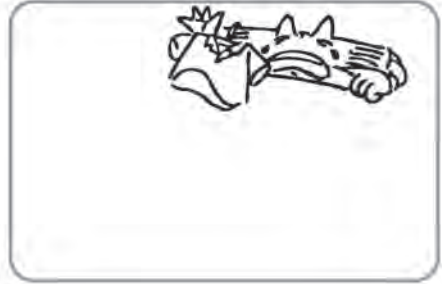
- Hava akımını insanlara özellikle de bebeklere, yaşlı kişilere ya da hastalara doğrudan kanalize etmeyin.



- Çalışırken elektrik girişimi olursa klimayı kapatın. Ünite uzun bir süre kullanılmıyacaksa, güç kaynağı ana şalterini kapatın.



- İç ve dış ünitenin hava akış yönüne karşı herhangi bir engel yerleştirmeyin. Verimsiz performans veya arıza meydana gelebilir.



- Ünitenin yakınına bir ısıtıcı ya da başka bir ısı kaynağı yerleştirmeyin. Isı plastik parçaları deforme edebilir.

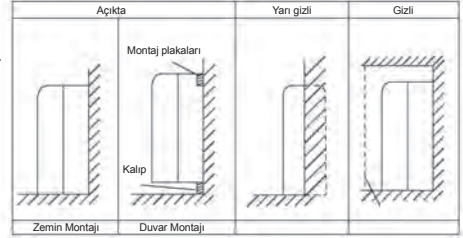


Servisi aramadan önce aşağıdakileri kontrol edin. Sorunlarınıza çözüm bulabilirsiniz. Hala çalışmaması durumunda kontrol ettikten sonra, yetkili servise başvurun

<b>SORUN</b>	<b>NEDENLER</b>
Çalışmıyor.	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Elektrik kablosunun hasar görüp görmediğini kontrol edin ve kesici anahtarın hala açık olup olmadığını kontrol edin.</li><li>(2) Güç kaynağının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.</li><li>(3) Zamanlayıcı anahtarının düzgün olup olmadığını kontrol edin.</li></ol>
Klima çalışıyor ancak yeterince soğutmüyor.	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Ön ayar sıcaklığının çok yüksek olup olmadığını kontrol edin.</li><li>(2) Güneş ışığının doğrudan odaya girip girmediğini kontrol edin.</li><li>(3) Açık kapı veya pencere var mı?</li><li>(4) Hava tahliyesini engelleyen bir şey olup olmadığını kontrol edin.</li><li>(5) Tahliye fanının hala çalışıp çalışmadığını kontrol edin.</li><li>(6) Hava filtresinin kirli veya hasarlı olup olmadığını kontrol edin.</li></ol>
Çalışırken üniteden buhar veya sis dumanı geliyor.	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Odadaki sıcak hava soğuk hava ile karışır. Bu dumana neden olur.</li></ol>
Uzaktan kumanda çalışmıyor.	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Ünite ve ekran arasındaki gevşek veya kopuk kablo.</li><li>(2) Pillerin doğru yönde takılı olup olmadığını kontrol edin.</li><li>(3) Pillerin tükenmiş olup olmadığını kontrol edin.</li></ol>

**MONTAJ YERİNİN SEÇİMİ:**

- Soğuk havanın oda boyunca dağıtılabileceği bir yer.
- Yoğuşma suyunun kolayca dışarı tahliye edilebileceği bir yer.
- İç ünitenin ağırlığını kaldırabilecek bir yer.
- Bakım için kolay erişime sahip olan bir yer.
- Cihaz çamaşırhane gibi nemli ortamlara kurulmamalıdır.



Montaj panelini sabitlemek için konum.

(Birim:mm)

**2 TÜR MONTAJ VARDIR :**

- TAVAN TİPİ.
- ZEMİN TİPİ.

Her bir tür diğerine aşağıdaki açılardan benzer;

İç ünite şöyle bir yere monte edilmelidir:

1. İç ünite montaj çizimlerinde belirtilen, montaj kısıtlamalarının karşılandığı.
2. Hem açık hava emme hem de açık hava verme yollarının bulunduğu.
3. Ünitenin doğrudan güneş ışığına maruz kalmadığı.
4. Ünitenin ısı veya buhar kaynağından uzak olduğu.
5. Hiçbir makine yağ buharı kaynağı bulunmayan (bu iç ünitenin ömrünü kısaltabilir).
6. Soğuk (sıcak) havanın oda içinde sirküle edildiği.
7. Uzaktan komanda mesafesini kısaltabileceğinden ünite elektronik ateşleme tipi floresan lambadan (invertör veya hızlı çalıştırma türü) uzak tutulmalıdır.
8. Ünite herhangi bir televizyon ya da radyo setinden en az 1 metre uzakta tutulmalıdır (ünite görüntü veya sese parazite neden olabilir).

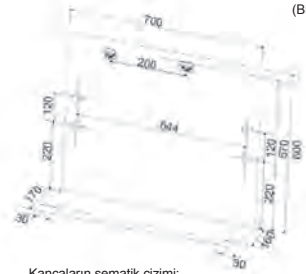
**KLİMANIN KURULUMUNDA SORUN OLUŞTURABİLECEK DURUMLARLA İLGİLİ DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR :**

- Çok fazla yağ olan yerler.
- Asit bazı alanlar.
- Düzensiz elektrik kaynağı bulunan yerler

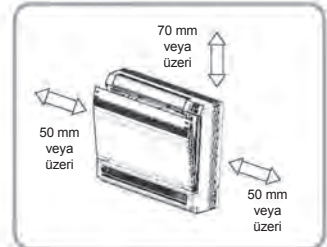
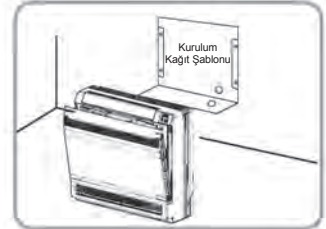
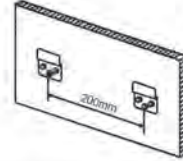
**İç Ünite Kurulum Çizimleri**

İç ünite burada gösterilen üç stilden herhangi birinde monte edilebilir.


Konsol ünitesi zemine veya zeminden 0,3 m yüksekte bir konuma kurulmalıdır.

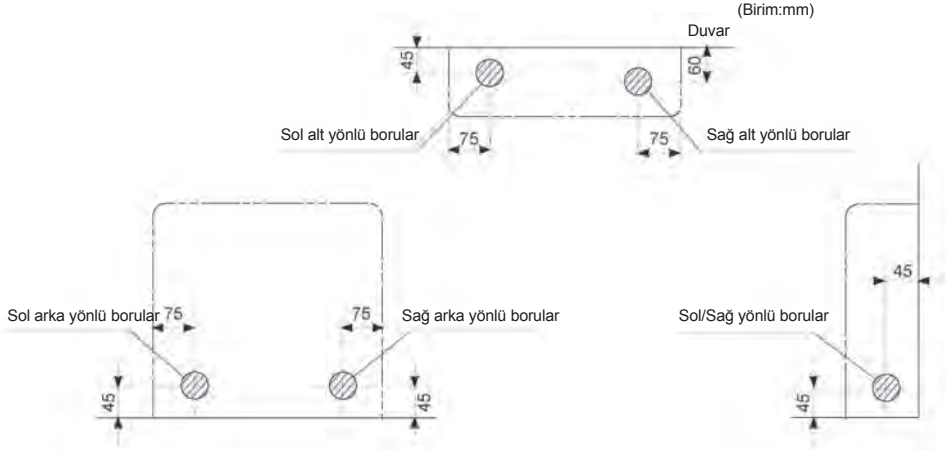


Kancaların şematik çizimi:



## Soğutucu akışkan borusu

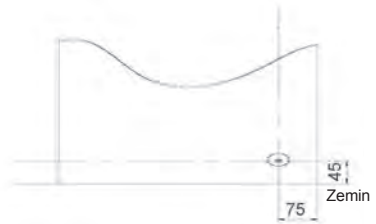
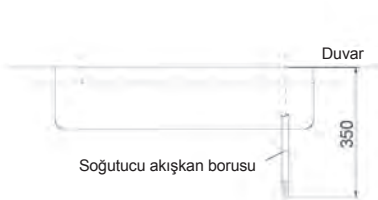
1. Aşağıda yer alan çizimdeki "  "sembolü ile gösterilen noktaya bir delik (55mm çapında) açın
2. Deliğin konumu, borunun hangi tarafından çıkarıldığına bağlı olarak değişir.
3. Boru tesisatı için, bkz. İç Ünite Montajında (1) soğutucu borusunun bağlanması.
4. Kolay iç ünite boru bağlantısı için boru etrafında boşluk bırakın.



## DİKKAT

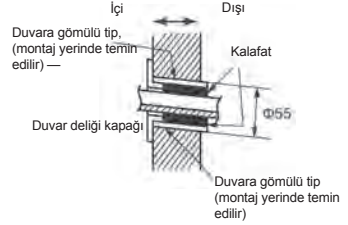
İzin verilen minimum uzunluk

- Önerilen en kısa boru uzunluğu dış üniteden gelen gürültüyü ve titreşimi önlemek için 2,5 m'dir. (Ünitenin nasıl kurulduğuna ve içinde kullanıldığı ortama bağlı olarak mekanik gürültü ve titreşim oluşabilir.)
- Maksimum boru uzunluğu için dış ünitenin kurulum kılavuzuna bakın.
- Çoklu bağlantılar için, çoklu dış ünitenin servis kılavuzuna bakın.

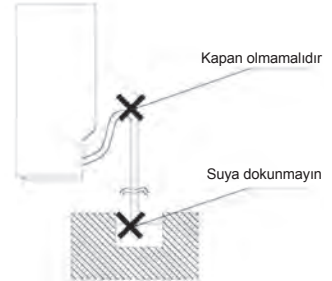
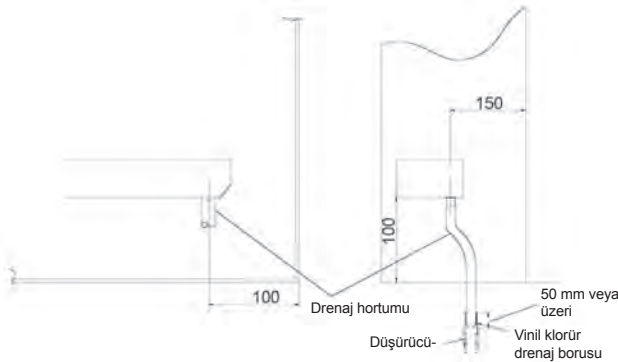


**Duvar deliğinin açılması ve duvara gömülü boru montajı**

- Metal gövde veya metal plaka içeren duvarlarda, su sızıntısını önlemek için besleme deliğinde duvara gömülü boru ve duvar kapağı kullanın.
- Boruların etrafındaki boşlukları su sızmasını önlemek için kalafat malzemesiyle kalafatlayın.
  1. Duvarın içine dışarı doğru aşağı eğimli olacak şekilde 55mm içten beslemeli delik açın.
  2. Deliğin içine bir duvar borusu yerleştirin.
  3. Duvar borusunun içine bir duvar kapağı yerleştirin.
  4. Soğutucu akışkan borularını, kabloları ve boşatma borularını tamamladıktan sonra boru deliğinin boşluklarını macunla kalafatlayın.

**Boşaltma boruları**

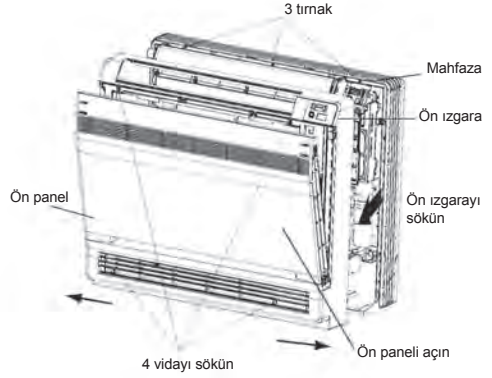
1. Boşaltma borusu için ticari tip sert polivinil klorür boru kullanın (genel VP 20 boru, dış çapı 26mm, iç çapı 20mm).
2. Drenaj hortumu (bağlantı sonunda dış çap 18mm, 220mm uzunluğunda) iç ünite ile birlikte verilir. Drenaj borusunu aşağıdaki resimdeki gibi hazırlayın, konumlandırın.
3. Drenaj borusu suyun herhangi bir birikim olmadan sorunsuz akacağı şekilde aşağıya doğru eğimli olmalıdır (Kapan olmamalıdır.)
4. Drenaj hortumunu drenaj borusundan çıkmayacak şekilde bu derinliğe takın.
5. Yoğunlaşmayı önlemek için iç drenaj borusunu, 10mm veya daha fazla yalıtım malzemesi ile izole edin.
6. Suyun düzgün aktığını kontrol etmek için hava filtrelerini çıkarın ve drenaj tavasına bir miktar su dökün.



### İç ünitenin montajı

#### 1-) Hazırlık

- Ön paneli açın 4 vidayı çıkarın ve ön ızgarayı ileri doğru çekip sökün.
- Çıkarmak için ön kılıftaki tokalarını açmak üzere okları takip edin.
- Bölünmüş kısımları çıkarırken aşağıdaki prosedürü uygulayın.



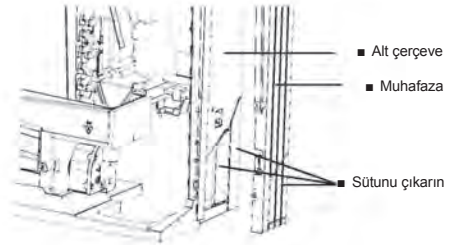
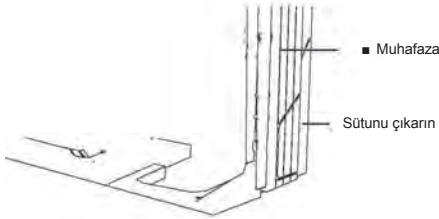
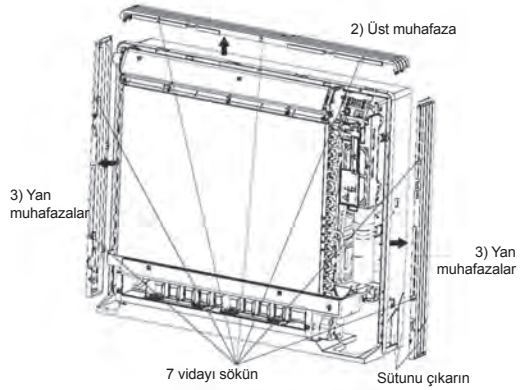
#### ■ Kalıplar için

- Sütunları kaldırın. (Kerpeteni kullanarak alt çerçeveye üzerindeki bölünmüş kısımları çıkarın.)

#### ■ Yan Borular için

- Sütunları kaldırın.

1. 7 vidayı sökün.
2. Üst muhafazayı çıkarın (2 tırnak).
3. Sol ve sağ muhafazaları çıkarın (her tarafta 2 tırnak).
4. Kerpeteni kullanarak alt çerçeve ve muhafazalar üzerindeki bölünmüş kısımları çıkarın.
5. Aşağıdaki adımları ters sırayla takip edin (3>2>1)



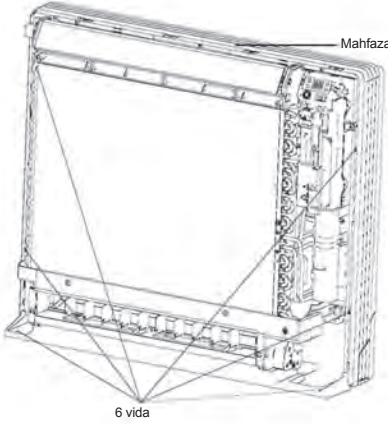
#### 2-) Montaj

- Zemine montaj için 6 vida kullanarak sabitleyin. (Arka duvara sabitlemeyi unutmayınız.)
- Duvara montaj için 5 vida kullanarak montaj panosunu ve 4 vida ile iç üniteyi sıkın.

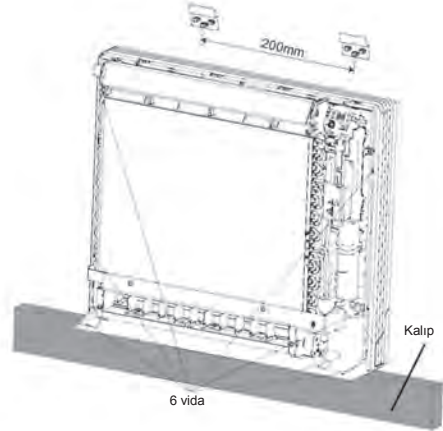
Montaj levhası iç ünitenin ağırlığını taşıyabilecek bir duvara monte edilmelidir.

1. Montaj levhasını geçici olarak duvara takın, panelin tam hizalı olmasını sağlayın ve duvar üstünde delinecek noktaları işaretleyin.
2. Montaj levhasını duvara vidalarla takın

Zemin Montajı



Duvar Montajı



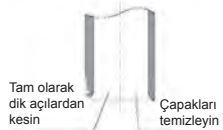
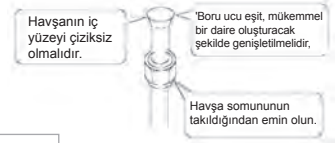
3. Soğutucu boru ve drenaj boru bağlantıları tamamlandığında, deliğin boşluğunu macunla doldurun. Boşluk kalması, soğutucu boru, drenaj borusunda yoğunlaşmaya ve boru içine böceklerin girmesine neden olabilir.
4. Tüm bağlantılar tamamlandıktan sonra ön paneli ve ön ızgarayı orijinal pozisyonlarında takın.

### Boru ağzını genişletme

1. Boru ucunu bir boru kesicisiyle kesin.
2. Yüzeyi aşağı bakacak şekilde kesin, böylece çapaklar borunun içine girmez.
3. Borunun üzerine havşalı somunu yerleştirin.
4. Borunun ağzını genişletin.
5. Genişletmenin doğru yapıldığına emin olun.

### UYARI

1. Genişletilen kısım üzerinde madeni yağ kullanmayın.
2. Ünitelerin ömrünü azalttığından madeni yağın sisteme girmesini önleyin.
3. Önceki kurulumlar için kullanılan boruları asla kullanmayın. Sadece üniteyle birlikte verilen parçaları kullanın.
4. Ömür boyu garanti için bu R32 üniteye kurutucu takmayın.
5. Kurutma malzemesi çözülerek sisteme zarar verebilir.
6. Hatalı genişletme soğutucu gaz kaçığına neden olabilir.



Havşa Açma

Tam olarak aşağıda gösterilen pozisyonda ayarların

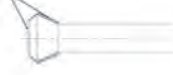
	R32 için havşa aleti	Klasik havşa aleti	
	Kavrama tipi	Kavrama tipi (Sert tip)	Kanatlı somun tipi (Imperial)
A	0-0,5mm.	1,0-1,5mm.	1,5-2,0mm.

Turla

### Soğutucu akışkan borusunu bağlamak

1. Havşa somunlarının zarar görmesini ve gaz kaçacağını önlemek için havşa somunlarını sıkarken tork anahtarları kullanın.

Burasını soğutma yağı ile kaplayın.



2. Her iki somunun merkezlerini hizalayın ve havşalar ile havşa somunlarını elle 3 ya da 4 tur sıkın. Sonra tork anahtarlarıyla tamamen sıkın.
3. Gaz kaçacağını önlemek için havşanın hem iç hem de dış yüzeylerine soğutma yağı uygulayın. (R32 için soğutma yağı kullanın.)

Havşalı somun sıkma torku		
Gaz tarafı		Sıvı tarafı
09K/12K	18K	09K/12K/18K
3/8 inç	1/2 inç	1/4 inç
31-35N.m	50-55 N.m	15-20 N.m



### Boru kullanımı ile ilgili dikkat edilecek noktalar

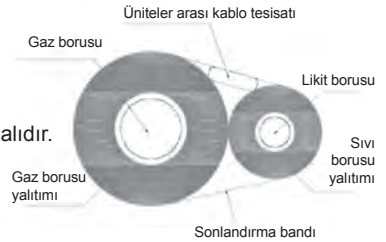
1. Borunun açık ucunu toz ve neme karşı koruyun.
2. Tüm boru bükümleri mümkün olduğu kadar yumuşak yapılmalıdır. Bükme işlemi için boru bükücü kullanın. (Bükme yarıçapı 30 ila 40mm veya daha büyük olmalıdır.)

Bakır ve ısı yalıtım malzemelerinin seçimi

- Ticari bakır boru ve bağlantı parçaları kullanırken şunlara dikkat edin:

1. Yalıtım malzemesi: Polietilen köpük  
Isı transfer oranı: 0,041 ila 0.052W/mK (0,035 ila 0,045kca/(mh°C)  
Soğutucu gaz borusunun yüzey sıcaklığı maks. 110°C'ye ulaşır.  
Bu sıcaklığa dayanıklı ısı yalıtım malzemeleri seçin.

2. Aşağıdaki gibi yalıtım boyutlarını sağlamak için hem gaz hem de likit borularını izole edin



Gaz tarafı		Sıvı tarafı	Gaz borusu termal yalıtımı		Likit borusu termal yalıtımı
09K/12K	18K		09K/12K	18K	
D.Ü. 9,5mm	D.Ü. 12,7mm	D.Ü. 6,4mm	İ.Ü. 12-15mm.	İ.Ü. 14-16mm.	İ.Ü. 8-10mm.
Kalınlık 0,8mm			Kalınlık 10 mm Min.		

3. Gaz ve likit soğutucu boruları için ayrı ısı yalıtım boruları kullanın.



## Gaz kaçağı kontrol etme

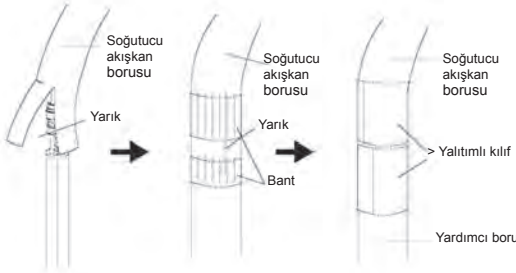
1. Hava temizliği sonrasında gaz kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
2. Dış ünitenin montaj kılavuzundaki hava temizliği ve gaz kaçağı kontrolleri ile ilgili olan bölümlere bakın.



- Burada sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
- Sabunlu su uygulayın ve gaz sızıntısını dikkatlice kontrol edin.
  - Kontrol tamamlandıktan sonra sabunlu suyu silin.

## Bağlantı borusunun takılması

- Yukarıda açıklanan gaz kaçağını kontrol ettikten sonra boruyu takın
1. Bağlantı kısmı ile eşleştirerek, montaj boru yalıtımlı kısmı kesin.
  2. Hiçbir boşluk kalmamasını sağlayarak, soğutucu boru tarafındaki yarığı bant kullanarak yardımcı boru üzerindeki alın bağlantısına.
  3. Hiçbir boşluk kalmamasını sağlayarak, yarığı ve alın bağlantısını temin edilen yalıtımlı kılıf ile sarın.



## DİKKAT

1. Boru ek yerlerini güvenli bir şekilde yalıtın.  
Eksik yalıtım su sızıntısına neden olabilir.
2. Boruyu ön ızgara üzerinde aşırı kuvvet oluşturmayacak şekilde itin.

## Drenaj hortumunu bağlama

Verilen C drenaj hortumunu drenaj tavasının yuvasına takın.

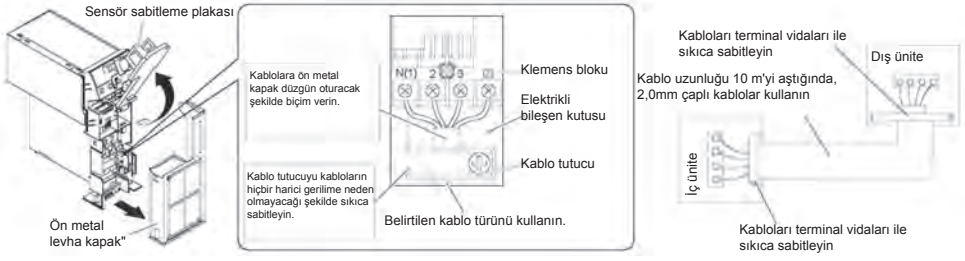
Yuvanın bir yerine yapışıcaya kadar drenaj hortumunu tamamen takın.



### Kablo Tesisatı

Bir çoklu iç ünite, çoklu dış ünite ile birlikte verilen montaj kılavuzunda açıklandığı gibi montaj yapın.

- Sensör sabitleme plakasını bırakın, ön metal plaka kapağını çıkarın ve bransman kablolarını terminal bloğuna bağlayın. Kablo uçlarını sıyırın (15mm)
  1. İç ve dış ünite arasındaki kablo renklerini ünite terminal blokları ile eşleştirin ve vidaları ilgili terminallere sıkıca sıkın.
  2. Toprak kablolarını ilgili terminallere bağlayın.
  3. Güvenli bir şekilde mandallandıktan emin olmak için kabloları çekin, ardından kabloları kablo kelepçesi ile yerinde tutun.



### DİKKAT

1. Aşırı ısınmaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabileceğinden, yivli kablo, bükülmüş kablo, uzatma kabloları ya da kıvılcım çıkaran bağlantılar kullanmayın.
2. Ürünün içinde yerel olarak satın alınan elektrikli parçalar kullanmayın. (Drenaj pompası için terminal bloğundan gelen gücü yönlendirmeyin. Bu elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.)

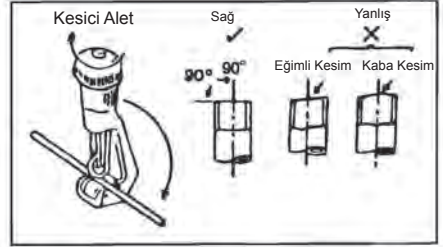
Cihazın montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az Xm2 olan bir odada yapılmalıdır. (Lütfen Alan X için "Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanılması" bölümündeki "a" tablosuna bakın.)



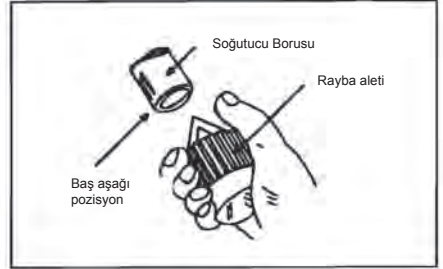
Lütfen ünitenin yanıcı gaz R32 ile dolu olduğunu unutmayın. Ünitenin uygun olmayan şekilde kullanılması, insanların ve malzemenin ciddi şekilde zarar görmesine neden olabilir. Bu klima gazı ile ilgili daha fazla bilgi "klima gazı" bölümünde yer almaktadır.

**BORU & ELEKTRİK KABLOSU KESME**

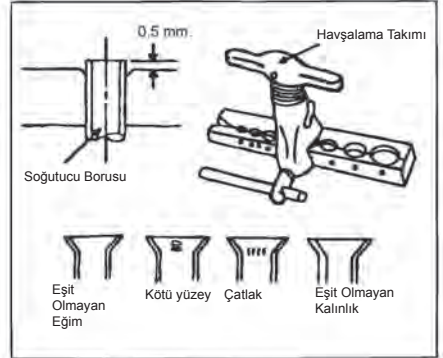
- Piyasada kolayca bulunan kesici aletleri kullanın.
- Dış ve iç boruları hassas biçimde ölçün.
- Ölçümden biraz daha uzun bir boru sağlayın.
- Kablo 1,5 m olmalıdır, soğutucu borusundan daha uzun.

**RAYBALAMA**

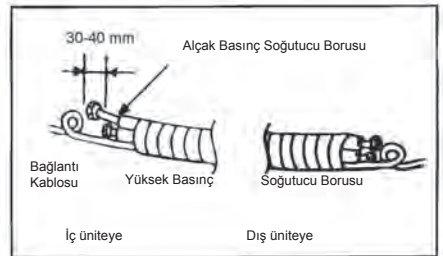
- İç soğutucu borusunun içini temizleyin.
- Raybalarken, tozların geri girmesini önlemek için borunun ucu rayba aletinin en üstünde olmalıdır.

**BORU AĞZINI GENİŞLETME**

- Genişletmeden önce havşalı somunu boruya takarak borunun her iki ucunu da havşa kiti ile genişletin. Kalıbı boruya, boru ucu kalıbın üst kısmından 0,5 mm yukarıda olacak şekilde yerleştirin. Boru ucunun eşit ve mükemmel yuvarlak olup olmadığını kontrol edin.

**KABLO BAĞLANTISI VE BANTLA KAPLAMA**

(Sağ taraftaki resme bakın)

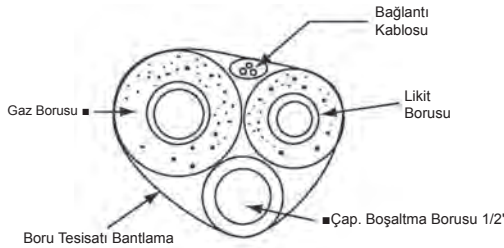


1. Belirlenen tabloda verildiği gibi gaz ve likit için bakır borular seçin (aşağıdaki boru tablosuna bakınız).
2. Toz ve nem koruması için boru ve yalıtımını monte etmeden önce, borunun her iki ucu da kapatılmalıdır.
3. Boruyu bükmekten mümkün olduğunca kaçının. Gerekli olması halinde, eğilme yarıçapı 3 cm veya 4cm'den fazla olmalıdır.

Gaz borusu ve likit borusu izolasyonu bakır boru boyutuna bağlıdır ve yalıtım kalınlığı = 3/8"dir.

GAZ BORUSU TABLOSU	
MODEL	BORU BOYUTU
09K	3/8"
12K	3/8"
18K	1/2"

LİKİT BORUSU TABLOSU	
MODEL	BORU BOYUTU
09K	1/4"
12K	1/4"
18K	1/4"



#### 9.4 İç ünite ile dış ünite arasındaki bağlantı.

- İç ünitedeki basınçlı gazı boşaltmak için havşalı somunu sökün. Dışarıya üflenen yüksek basınçlı gaz yoksa bu, bir iç ünitenin sızıntı yaptığını işaretler.
- Havşalı somunu sıvı borusuna yerleştirin. Borunun ucunu havşa aleti ile genişletin.
- Her iki havşalı somunu, tutma somun anahtarları ile iç üniteye gaz borusuna ve likit borusuna sıkın.

## ● Montaj sonrası kontroller

Kontrol edilecek öğeler	Olası arıza	Durum
İyice sabitlenmiş mi?	Ünite düşebilir, sallanabilir veya gürültü çıkarabilir.	
Klima gazı kaçak testini yaptınız mı?	Yetersiz soğutma kapasitesine sebep olabilir.	
Isı yalıtımı yeterli mi?	Yoğuşmaya ve damlamaya sebep olabilir.	
Ünite iyi drenaj yapıyor mu?	Yoğuşmaya ve damlamaya sebep olabilir.	
Gerilim cihaz etiketinde işaretlenen anma gerilimine uygun mu?	Elektrik arızasına veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.	
Elektrik kablolarının ve boruların bağlantısı doğru ve güvenli mi?	Elektrik arızasına veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.	
Ünite güvenli bir toprak bağlantısına bağlanmış mı?	Elektrik kaçağına sebep olabilir.	
Güç kablosu belirtilen mi?	Elektrik arızasına veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.	
Giriş ve çıkış kapatılmış mı?	Yetersiz soğutma kapasitesine sebep olabilir.	
Bağlantı borularının ve soğutucu dolumunu kaydedilmiş mi?	Soğutucu akışkan kapasitesi doğru değil.	
Boru deliğinin giriş ve çıkış deliği kapatılmış mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine veya elektrik israfına sebep olabilir.	

1. Bağlantı borusunun standart uzunluğu • 5m, 7,5m, 8m.
2. Bağlantı borusunun minimum uzunluğu 3m. olmalıdır.
3. Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu

Birim: m

Soğutma Kapasitesi	Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu	Soğutma Kapasitesi	Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu
5000Btu/sa (1465W)	15	24000Btu/sa (7032W)	25
7000Btu/sa (2051 W)	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 borusu uzatıldıktan sonra ilave kompresör yağı ve soğutucu dolumu gereklidir.
  - Bağlantı borusu uzunluğu standart uzunluğa göre 10 m uzatıldıktan sonra, bağlantı borusunun ilave her 5 metresi için 5ml kompresör yağı eklemeniz gerekir.
  - İlave klima gazı dolum miktarı hesaplama yöntemi (sıvı borusu bazında):
  - İlave soğutucu gaz dolum miktarı = likit borusunun uzatılmış uzunluğu x metre başına ek soğutucu gaz dolumu
  - Standart boru uzunluğuna göre tabloda gösterildiği gibi ihtiyaca uygun soğutucu ekleyin. Metre başına ilave klima gazı dolum miktarı sıvı borusunun çapına göre değişir. Aşağıdaki sayfaya bakınız.

R32 için ilave edilecek klima gazı miktarı.

Bağlantı borusunun çapı mm		İç ünite gaz kesme vanası	Dış ünite gaz kesme vanası	
Likit borusu	Gaz borusu	Sadece soğutma, soğutma ve ısıtma (g/m)	Sadece soğutma (g/m)	Soğutma ve ısıtma (g/m)
Φ 6	Φ 9,5 veya Φ 12	16	12	16
Φ 6 veya Φ 9,5	Φ 16 veya Φ 19	40	12	40
Φ 12	Φ 19 veya Φ 22,2	80	24	96
Φ 16	Φ 25,4 veya Φ 31,8	136	48	96
Φ 19	-	200	200	200
Φ 22,2	-	280	280	280

**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 notları**

- 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, cihaz etiketinde veya aşağıdaki a tablosunda gösterilmektedir.
- Kurulumdan sonra kaçak testi yapılmalıdır.

TABLO A - MİNİMUM ODA ALANI ( 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
duvara monte	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
tavana monte	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4

**Bakım notları**

- Bakım alanının veya odanın cihaz etiketinin şartlarına uygun olup olmadığını kontrol edin.
  - Cihazın sadece etiket 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 işlemi**

- Klima gazı sistemi borularını bakım sürecinde kesmeniz veya kaynak yapmanız gerekirse, lütfen aşağıdaki adımları izleyin:
  - Üniteyi kapatın ve güç kaynağını kesin.
  - Klima gazını boşaltın.
  - Vakumlama işlemi yapın.
  - N2 gazı 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 dolum cihazları kullanın. Farklı klima gazı türlerinin birbirini kirlilemediğinden emin olun.
- Klima gazı deposu, klima gazı doldurulurken dik tutulmalıdır.
- Dolum işlemi bittikten sonra (veya bitirmeden) etiketi sisteme yapıştırın.
- Aşırı dolum yapmayın. Etiket değeri kadar gaz şarjı yapın.
- 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.



# TÜKETİCİ HAKLARI:

1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- d) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı 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 şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi;

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

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

## GARANTİ 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. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5 Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6 Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7 Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8 Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9 Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.
- 10 Bakım müşterinin sorumluluğunda olup bakımsızlıktan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 11 Cihazın çalışması için gerekli voltajın + - %10 sağlanması müşterinin sorumluluğundadır yüksek voltaj veya düşük voltajdan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

## 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