



# Kullanım Kılavuzu

## Salon Tipi Split Klima

---

### İç Ünite

LVQ140UY1

### Dış Ünite

LQS140UY1

Değerli Müşterimiz;

Airfel ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Ürününüzü güvenli monte etmek, uzun yıllar verimliliğini sağlamak için montaj ve kullanım kılavuzunu dikkatli okuyunuz.

Airfel ile yıllarca serinlemeniz ve ısınmanız dileğiyle...

**Ürünle verilen soğutucu akışkan yükleme etiketinde**

Bu ürün Kyoto Protokolü kapsamında bulunan florinli sera gazları içerir. Gazları atmosfere deşarj etmeyin.

Soğutucu akışkan tipi: **R410A** <sup>(1)</sup> GWP = küresel ısınma GWP<sup>(1)</sup>değeri: **2088** potansiyeli

Lütfen, tükenmez kalemle doldurun.

① ürüne fabrikada yüklenen soğutucu akışkan miktarı,  
② sahada yüklenen ilave soğutucu akışkan miktarı ve  
③ ①+② toplam soğutucu akışkan yüklemesi

! kullanılan soğutucu akışkana ilişkin önemli bilgiler.

Doldurulan etiket mutlaka ürün şarj portuna yakın bir noktaya (örn. durdurma vanası kapağının iç tarafına) yapıştırılmalıdır.

1 ürüne fabrikada yüklenen soğutucu akışkan miktarı: ünite etiketine bakın  
2 ilave soğutucu akışkan miktarı sahada şarj edilen  
3 toplam soğutucu akışkan miktarı  
4 Kyoto Protokolü kapsamında bulunan florinli sera gazları için  
5 ve manifoldu  
6 dış ünitenin şarj edilmesi için soğutucu akışkan tüpü

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

① = kg  
② = kg  
③ = kg  
①+② = kg

**NOT**

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

**Üretici Firma:**

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.  
Midea Industrial City, Shunde, Foshan, Guangdong, P.R.China  
Tel : +86-757-26339165

**İthalatçı Firma:**

Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San Tic. A.Ş.  
Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok No:20  
Maltepe-İSTANBUL /TURKEY  
Tel : +90 216 453 27 00  
Fax: +90 216 671 06 00

**Kullanım Ömrü**

Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.



## İÇİNDEKİLER

### **SOSYAL SORUMLULUK**

Sosyal sorumluluk ..... 2

### **GÜVENLİK ÖNLEMLERİ**

Uyarı ..... 3

Dikkat ..... 4

Çalıştırmadan önce ..... 5

### **ÇALIŞTIRMA AÇIKLAMALARI**

Ürün genel bilgileri 6

Ünite kumanda paneli 7

Hava akış yönü kontrolü ..... 10

Çalıştırma ipuçları ..... 11

### **TEMİZLİK VE BAKIM**

İç ünitenin temizlenmesi 12

Hava çıkışının temizlenmesi 12

Alt ön panelin ve hava filtresinin temizlenmesi ..... 13

### **SORUN GİDERME İPUÇLARI**

Sorun giderme ipuçları ..... 15



### **DİKKAT**

- Bu ünitenin onarım veya bakımı için yetkili bir servis teknisyeni ile irtibata geçin.
- Ünitenin kurulumu için yetkili servis montaj ekibi ile irtibata geçin.
- Klima çocuklar veya fiziksel, algısal veya zihinsel becerileri kısıtlı kişiler tarafından gözetimsiz olarak kullanılmamalıdır.
- Küçük çocuklar klimayla oynamaları için gözetim altında tutulmalıdır.
- Eğer değiştirilmesi gerekirse, güç kablosu yalnızca yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.
- Montaj işlemleri yetkili kişiler tarafından ulusal kablo tesisatı standartlarına uygun biçimde yapılmalıdır.

**Aşağıdakiler yalnızca Avrupa ülkeleri ve Türkiye için geçerlidir.**

**ÜRÜN İMHA ETME:** Bu cihazı ayrıştırma yapılmayan belediye çöplüğüne atmayın. Bu tür atıkların özel işlem için ayrıca toplanması gerekir.

Bu cihazı evde biriken çöplerle birlikte atmak yasaktır. İmha etmek için birkaç seçenek bulunmaktadır:

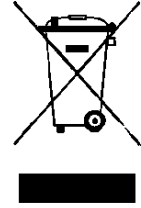
- A) Belediyeler, elektrikli ve elektronik atıkların kullanıcı tarafından ücretsiz olarak imha edilebileceği toplama sistemleri kurmuştur.
- B) Yeni bir ürün satın alırken, satıcı firma eski ürünü ücretsiz olarak geri alacaktır.
- C) Üretici/İthalatçı atık elektrikli ve elektronik aygıtları kullanıcıdan ücretsiz olarak geri alacaktır.
- D) Cihaz hurdasını teslim etmeyip, satan veya belirtilen yöntemler dışında imha etmek isteyen tüketici yasal olarak sorumlu olup, üretici/ithalatçı firmanın bir sorumluluğu yoktur.

#### **Özel Uyarı**

Tehlikeli maddelerin yer altı sularına sızıntı yapıp, gıda zincirine girme olasılığı bulunduğundan, atıkların ormanlara ve arazilere atılması durumunda insan sağlığı için tehlikeli olabilir.



Bu ürün "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği"ne tabidir. Atık ürünler belirlenen aktarma ve geri dönüştürme merkezlerine götürülmelidir. Ayrıntılar için ürünü satın aldığınız firmaya veya bağlı olduğunuz belediyenin ilgili birimine başvurunuz.







**AEEE Yönetmeliğine Uygundur.**



## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Kullanıcıların veya başka kişilerin yaralanmasına ve mal kaybına neden olmamak için, aşağıdaki açıklamalara uygun hareket edilmelidir. Talimatların göz ardı edilmesi nedeniyle hatalı çalıştırma yaralanma ya da maddi hasara yol açabilir. Ciddiyet derecesi aşağıdaki sembollerle sınıflandırılır.

	<b>UYARI</b>	Bu işaret, ölüm veya ciddi yaralanma ihtimaline karşı uyarır.
	<b>DİKKAT</b>	Bu sembol yaralanma veya maddi hasar olasılığını gösterir.
■ Bu el kitabında kullanılan sembollerin anlamları aşağıda gösterilmiştir.		
		<b>Bunu asla yapmayın.</b>
		<b>Her zaman böyle yapın.</b>

### UYARI

ⓘ Cihazın elektrik beslemesini doğru şekilde bağlayın.

• Aksi takdirde, elektrik çarpması ya da aşırı ısı üretimi dolayısıyla yangına neden olabilir.

ⓘ Üniteyi elektriğini keserek açıp kapatmayın.

• Aşırı ısı üretiminden dolayı elektrik çarpması ya da yangına neden olabilir.

ⓘ Elektrik kablosuna zarar vermeyin veya belirtilen haricinde bir güç kablosu kullanmayın.

• Elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.

ⓘ Enerji kablosu boyunu değiştirmeyin veya prizi diğer cihazlarla paylaşmayın.

• Aşırı ısı üretiminden dolayı elektrik çarpması ya da yangına

ⓘ Islak ellerle veya rutubetli ortamlarda çalıştırmayın.

• Elektrik şokuna neden olabilir.

ⓘ Hava akımını doğrudan odada bulunan kişilerin

• Bu sağlığınıza zarar verebilir.

ⓘ Daima etkin bir topraklama sağlayın.

• Topraklama olmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.

ⓘ Elektrik parçalarına su girmesine izin vermeyin.

• Cihazın arızalanmasına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

ⓘ Daima bir devre kesici ve sisteme tahsisli bir enerji devresi monte edin.

• Bir devre kesici veya klimaya özel bir elektrik devresi

ⓘ Garip sesler, koku veya duman çıkarsa, enerjiyi derhal kesin.

• Yangın ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

ⓘ Klimadan akan drenaj suyunu içmeyin.

• Bu su kirlenici maddeler içerdiğinden hastalanmanıza

ⓘ Çalışırken ünitenin içini açmayın.

• Elektrik şokuna neden olabilir.

ⓘ Anma akımı uygun bir kesici ya da sigorta kullanın.

• Yangın veya elektrik şoku riski vardır.

ⓘ Elektrik kablosunun ısıtma cihazlarının yakınından geçmesine izin vermeyin.

• Yangın ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

ⓘ Elektrik kablosunu tutuşabilir gazların ya da gazyağı, benzin, tiner, vb. patlayıcıların yakınlarından geçirmeyin.

• Bir patlama veya yangına neden olabilir.

ⓘ Başka bir cihazda gaz kaçağı olduğunda, klimayı çalıştırmadan önce odayı iyice havalandırın.

• Patlama, yangın ve yanıklara neden olabilir.

ⓘ Üniteyi parçalarına ayırmayın veya ünite üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın.

• Arıza ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

 **DİKKAT**

⊘ Hava filtresinin sökülmesi gerektiğinde, ünitenin metal parçalarına dokunmayın.

- Bu bir yaralanmaya neden olabilir.

⊘ Ünitenin temizlenmesi gerektiğinde, klimayı kapatın ve devre kesiciyi açın.

- Yangın ve elektrik çarpmasına ya da bir yaralanmaya neden olabileceğinden, üniteyi enerjiliyken temizlemeyin.

⊘ Fırtına veya güçlü rüzgarlarda çalışmayı durdurun ve pencereleri kapatın.

- Pencere açıkken çalıştırılması durumunda, içeriye su girebilir ve ev eşyalarını ıslanabilir.

⊘ Parafin veya tiner gibi güçlü deterjanlar kullanmayın. Temizlik için yumuşak bir kumaş kullanın.

- Ürün renginde değişme veya yüzey çizilmesi nedeniyle görünüm bozulacaktır.

⊘ Güç kablosu üzerine ağır nesnelere koymayın ve güç kablosunun ezilmemesi için dikkat edin

- Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak bir odada çalıştırmayın.

⊘ 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, duyuşsal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Gözetim altında olmadıkları sürece, temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

⊘ Klimayı suyla temizlemeyin.

- Ünite içerisine su girip, yalıtımı bozabilir. Elektrik çarpmasına neden olabilir.

⊘ Doğrudan hava akışına maruz kalan yerlere evcil hayvan veya ev bitkisi koymayın.

- Bu evcil hayvan veya bitkinin zarar görmesine yol açabilir.

⊘ Hava girişi veya hava çıkışının içine engelleyici nesnelere koymayın.

- Bu cihazın arızalanmasına veya kazaya neden olabilir.

⊘ Uzun süre kullanımdan sonra, dış ünitenin montaj ayaklarını hasara karşı kontrol edin.

- Eğer montaj ayakları hasarlı ise ünite düşebilir ve zarar görebilir.

⊘ Ürünü ambalajdan çıkartırken veya monte ederken dikkatli olun. Keskin kenarlar yaralanmalara neden olabilir.

- Cihazla oynamaları için çocukların gözetim altında tutulmaları gerekir.

⊘ 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.

⊘ Cihaz soba, ocak vb. ile birlikte kullanıldığında odayı iyice havalandırın.

- Oksijen eksikliği meydana gelebilir.

⊘ Klimayı başka amaçlarla kullanmayın.

- Klimayı, hassas aygıtları, yiyecek, evcil hayvan, bitki ve sanat eserlerini korumak için kullanmayın. Kalite bozulmasına vb. neden olabilir.

⊘ Üniteyi uzunca bir süre kullanmayacaksanız ana besleme anahtarını kapatın.

- Bu cihazın arızalanmasına veya yangına neden olabilir.

⊘ Daima filtreleri yerine takılı kullanın. Filtreyi iki haftada bir temizleyin.

- Filtresiz çalıştırma arızaya neden olabilir.

⊘ İçerisine su girmesi halinde, üniteyi kapatın, gücü kesin ve yetkili bir servis teknisyeni ile irtibata geçin.

- Yangın veya elektrik şoku tehlikesi vardır.

⊘ Besleme kablosu hasar görmüşse, tehlikelerden kaçınmak için üretici, servis temsilcisi veya benzer şekilde yetkili bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

### Çalıştırmadan önce

1. Montaj için bir montaj uzmanına başvurun.
2. Ünitenin etkin biçimde topraklandığından emin olun.
3. Hasarlı veya standart olmayan güç kabloları kullanmayın.
4. Aynı prizi başka elektrikli cihazlarla birlikte kullanmayın.
5. Uzatma kablosu kullanmayınız.
6. Enerji beslemesini kapatarak üniteyi çalıştırıp/durdurmayın.

### Kullanım

1. Uzunca bir süre doğrudan hava akışına maruz kalınması sağlığınız için tehlikeli olabilir. Oda içerisindeki insanları, hayvanları veya bitkileri uzunca bir süre doğrudan hava akışına maruz bırakmayın.
2. Oksijen yetersizliği olasılığı nedeniyle, sobalar veya başka ısıtma cihazları ile birlikte kullanıldığı zaman odayı havalandırın.
3. Bu klimayı hassas aygıtların, hayvanların, bitkilerin ve sanat eserlerinin korunmasında kullanmayın. Bu amaçla kullanım durumunda bu malzemeler zarar görebilir.

### Temizlik ve bakım

1. Filtreyi çıkartırken ünitenin metal parçalarına dokunmayın. Keskin kenarlı metaller yaralanmalara neden olabilir.
2. Klimanın içini temizlemek için su kullanmayın. Suya maruz kalması durumunda izolasyonu zarar görebilir, bu da elektrik çarpmasına neden olabilir.
3. Üniteyi temizlerken, enerjinin ve devre kesicinin kapalı olduğundan emin olun.

### servis

Onarım ve bakım işlemleri için yetkili servisimize başvurun.

### Çalışma sıcaklığı

Sıcaklık	Mod	Soğutma çalışması	Isıtma çalışması	Nem alma çalışması
Oda sıcaklığı		17°C~32°C/62°F~90°F	0°C ~30°C/32°F~86°F	17°C~32°C/62°F~90°F
Dış ortam sıcaklığı		18°C~ 43°C/64°F~109°F	-7°C~ 24°C/20°F~76°F	18°C~ 43°C/64°F~109°F
		(-7°C~43°C/20°F~109°F: Düşük sıcaklıklı soğutma sistemli modeller için)		18°C~ 52°C/64°F~126°F (Özel tropik modeller için)
		(18°C~ 52°C/64°F~126°F: (Özel tropik modeller için)		

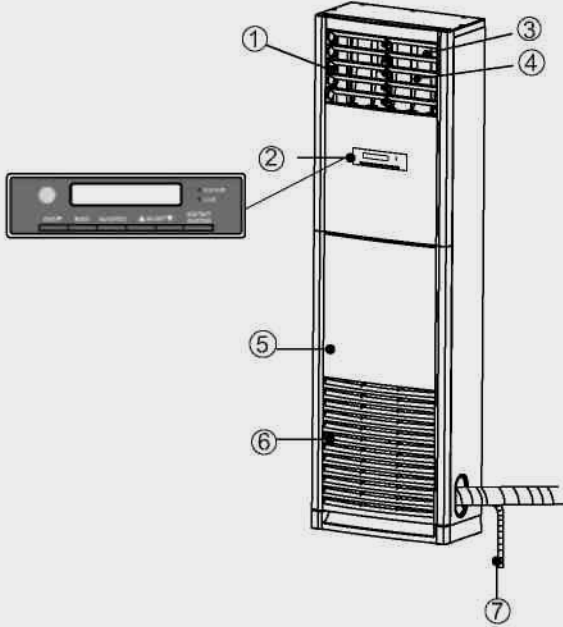
#### **DİKKAT:**

1. Klimanın yukarıdakilerin dışında başka koşullarda kullanılması halinde bazı güvenlik önlemleri devreye girerek ünitenin normal dışı çalışmasına neden olabilir.
2. Oda bağıl nemi %80 değerinden az. Eğer klima bu orandan fazla bir ortamda çalışırsa, klimanın yüzeyi yoğunlaşmayı etkileyebilir. Dikey hava akış kanatunu maksimum açığa (zemine dik olarak) göre ayarlayın ve HIGH (YÜKSEK) fan modunu seçin.
3. Bu çalışma sıcaklıkları arasında optimum performans elde edilecektir.

### Ürünün Genel Görünümü

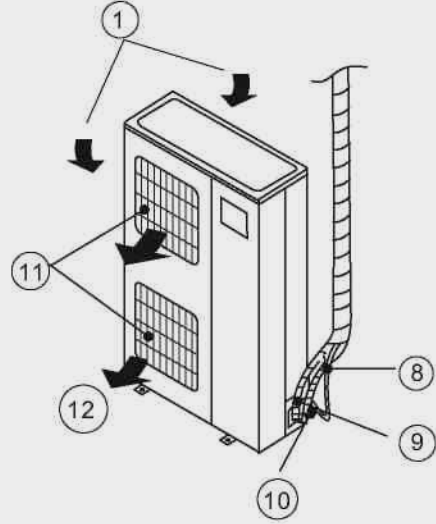
#### İç ünite

- ① Hava çıkışı
- ② Çalıştırma paneli
- ③ Yatay hava akış kontrol kanatı
- ④ Dikey hava akış kontrol kanatı
- ⑤ Ön panel (üst ve alt)
- ⑥ Hava girişi
- ⑦ Drenaj hortumu



#### Dış ünite

- ⑧ Bağlantı kablosu
- ⑨ Bağlantı borusu
- ⑩ Servis valfi
- ⑪ Hava çıkışı
- ⑫ Fan kapağı



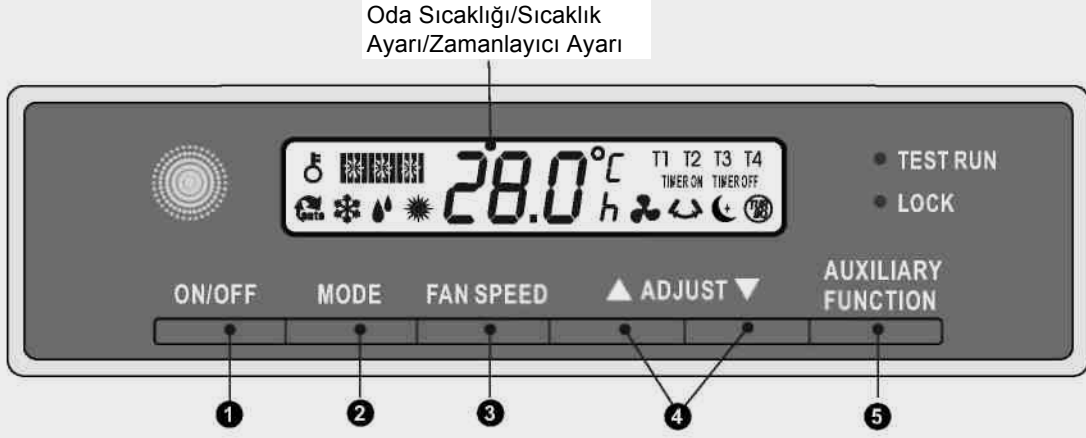
#### NOT

Bu kılavuzda yer alan tüm resimler sadece açıklama amaçlıdır. Modele bağlı olarak, satın aldığınız klimate göre küçük farklılıklar gösterebilir. Ünitenin gerçek şekli geçerlidir.

**NOT: Bu kılavuz Uzaktan Kumanda İşlemlerini içermez, ayrıntılar için ünite ile birlikte verilen "Uzaktan Kumanda Açıklamaları"na bakınız.**

## KULLANIM AÇIKLAMALARI

### Ünite Kumanda Paneli



#### Göstergeler

- Otomatik çalışma göstergesi
- Soğutma çalışması göstergesi
- Nem alma çalışması göstergesi
- Isıtma çalışması göstergesi
- Fan çalışması göstergesi

- Salınım çalışma göstergesi
- Uyku işlemi göstergesi
- Turbo işlem göstergesi
- Açma zamanlayıcısı çalışma göstergesi
- Kapatma Zamanlayıcısı göstergesi
- Kilitli çalışma göstergesi
- Fan hızı göstergesi

#### Çalışma butonları

**1 ON/OFF butonu:** Bu butona basıldığında cihaz çalışmaya başlar ve tekrar basıldığında kapanır.

**2 MODE butonu:** Uygun çalışma modunu seçmek için bu butona basın. Butona her basıldığında, çalışma modu ok yönünde değişir:

→AUTO→ COOL→ DRY→ HEAT(for cooling & heating models only) → FAN ONLY→

Mod gösterge ışıkları, farklı mod ayarlarıyla yanar.

**Otomatik:** Gerçek ortam sıcaklığı ile uzaktan kumandada ayarlanan ortam sıcaklığı karşılaştırılarak işletim modu otomatik olarak seçilir. Fan hızı otomatik olarak kontrol edilir.

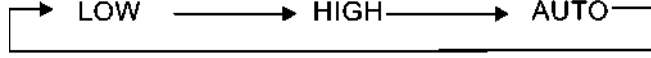
**Soğutma:** Tercih ettiğiniz ayardaki ısıda soğutma etkisinin tadını çıkarmanıza imkan tanır (Sıcaklık aralığı: 17°C~30°C).

**Nem Alma:** Odada nem alma fonksiyonunu etkinleştirerek, düşük fan hızında istenilen sıcaklık değerini ayarlamanıza olanak sağlar (Sıcaklık aralığı: 17°C~30°C). Nem alma modunda, Fan hızı seçilemez.

**Isıtma:** Isıtma çalışmasına olanak sağlar (Sadece soğutmalı ve ısıtmalı modellerde)  
(Sıcaklık aralığı: 17°C~30°C)

**Sadece fan:** Soğutma veya ısıtma olmaksızın havalandırma işlemine imkan sağlar. Bu durumda, ayarlanan sıcaklık değeri görüntülenmez ve ayarlanmış sıcaklık değerini değiştiremezsiniz.

- 3 **FAN SPEED butonu:** Bu buton istenilen fan devrini seçmek için kullanılır. Butona her basıldığında, fan devri okta gösterilen yönde değiştirilir:



**NOT:** OTOMATİK ve NEM ALMA modlarında bir fan devri seçilemez. OTOMATİK modunda önceden ayarlanmış OTOMATİK devirde, ve NEM ALMA modunda DÜŞÜK devirde çalışır. **Fan devri göstergeleri:** Gösterge 3 bölgeye ayrılmıştır. Devir ayarı yapılırken, ilgili bölge ışıkları yanacaktır.



DÜŞÜK fan devrini seçin, birinci bölge yanacaktır;

OTOMATİK fan devrini seçtiğinizde 1-2 kuşaklar yanacaktır;

YÜKSEK fan devrini seçtiğinizde 1-3 bölge ışıkları yanar.

Seçim yapıldığında, 2 saniye sonra bölge ışıkları seçilen devre bağlı olarak kademeli biçimde yanacaktır.

Mesela, YÜKSEK fan devri, dilimden dilime aydınlanan göstereyi gösterecektir.

**Not:** iç ünite fanı durdurulduğunda, hiçbir şey görüntülenmez.

- 4 **ADJUST butonu:**

1. **Sıcaklık ayarı:** Isıyı 17°C- 30°C aralığında ayarlamak için "▲" ve "▼" butonlarına basın.
2. **Zamanlayıcı ayarı:** Zamanlayıcı ayarı modunda zamanlayıcı açık/kapalı zamanını ayarlayın (0~24 saat).
3. **AUXILIARY FUNCTION seçimi:** "▲" ve "▼" butonlarına basarak istediğiniz yardımcı fonksiyonu seçin.
4. Test Running (Test Çalışması) modu altında, T1, T2, T3, T4 (yalnızca Soğutma & Isıtma modelleri için), P4, P5, P7, P9 (yalnızca soğutma & ısıtma modelleri için), P10, P11 ve P12 ile ilgili bilgileri kontrol etmek için "▲" "▼" butonlarına basın. Eğer hiçbir koruma fonksiyonu olmazsa, bu kod değişir.
5. Bir arıza durumunda: Arıza kodu E1, E2, E3, E4 (yalnızca soğutma ve ısıtmalı modeller için), E5, E10, E13 ya da E14'ü kontrol etmek için " ▲"ve" ▼ " butonlarına basın (ayrıntılar 14. sayfada SORUN GİDERME İPUÇLARI bölümündedir). Buz çözme sırasında ekranda "HS" mesajı görüntülenmektedir.
6. Yukarıdaki koşullardan herhangi birinde, " ▲"ve" ▼ "butonlarını bırakmadan basılı tutarsanız ayar saniyede 4 defa değişecektir.

- 5 **AUXILIARY FUNCTION butonu:** Bu buton yardımcı özellikleri seçmek veya iptal etmek için kullanılır. İstenilen özelliği seçmek için bu butona ve sonra ADJUST "▲" ve "▼" butonlarına basın. Butona her basıldığında, çalışma modu ok yönünde değişir: "▲" butonuna basıldığında:



"▼" butonuna basıldığında:



## KULLANIM AÇIKLAMALARI

---

İstenilen özellik ayarlandığında, bunu kaydetmek için AUXILIARY FUNCTIONbutonuna yeniden basın.

**NOT:** Yukarıdaki gösterim sadece açıklama amaçlıdır. Bu özellikler modele göre farklıdır.

### Değişik mod ayarlarında ilgili gösterge ışıkları yanacaktır:



**Sol/Sağ hava akışı:** İstenilen yatay hava akışını ayarlamanıza olanak sağlar.



**Uyku çalışması:** Enerji tasarrufu çalışmasına geçmek için bu özelliği seçin. Sadece Soğutma, Isıtma ve Otomatik modlarda kullanılabilir. Uyku modunda, klima sıcaklığı saat başı otomatik olarak 1°C artıracak (soğutma) veya azaltacaktır (ısıtma). Ayarlanan sıcaklık derecesi 2 saat sonra sabit kalır. Fan devri OTOMATİK olarak ayarlanır.



**Turbo işlemi:** Bu fonksiyon ısıtma modunda seçildiğinde, yardımcı elektrikli ısıtıcı (PTC) etkinleşir ve daha hızlı ve daha güçlü ısıtma yapar.

**NOT:** Bu fonksiyon sadece PTC'de kullanılan üniteler için kullanılabilir.

**AÇMA Zamanlayıcısı çalışması:** AÇMA zamanlayıcı istenilen bir zamanda klimayı çalıştırır (0~24 saat arasında). TIMER ON (Zamanlayıcı AÇIK) özelliğini seçtikten sonra, istenen zamanı seçmek için “▲” ve “▼” butonuna basın. Butona her basıldığında, otomatik zaman ayarı 30 dakikalık artışlarla artacak/azalacaktır.

İstenilen zaman ayarlandığında, AUXILIARY FUNCTION (Yardımcı Fonksiyon) butonuna tekrar basarak Otomatik AÇMA Zamanlayıcısı programını kaydedin.


**KAPATMA Zamanlayıcısı çalışması:** Klimayı istenen zamanda (0~24 saat arasında) kapatmak için Zamanlayıcı KAPALI fonksiyonunu kullanın. TIMER ON (Zamanlayıcı AÇIK) özelliğini seçtikten sonra, istenen zamanı seçmek için “▲” ve “▼” butonuna basın. Butona her basıldığında, otomatik zaman ayarı 30 dakikalık artışlarla artacak/azalacaktır. İstenilen zaman ayarlandığında, Otomatik KAPAMA Zamanlayıcı programını kaydetmek için AUXILIARY FUNCTIONbutonuna basın.

**NOT:** Zamanlayıcı ayarlarını iptal etmek için, AUXILIARY FUNCTIONbutonuna basın, daha sonra AÇMA/KAPATMA zamanlayıcısını seçmek için “▲” ve “▼” butonlarını kullanın ve iptal etmek için AUXILIARY FUNCTIONbutonuna tekrar basın.



**TEST RUN butonu:** Bu buton bakım teknisyenleri için özel olarak tasarlanmıştır. Test çalıştırma işlemi uygulamak için bu butona basın, işlemi durdurmak için butona tekrar basın. Test çalıştırma işlemi, ayar sıcaklığına bağlı olmaksızın 30 dakika sürecektir. ADJUST butonuna basarak T1, T2 ve T3 koruma kodlarını kontrol edebilirsiniz.



**LOCK butonu:** LOCK butonuna ilk bastığınızda, mevcut tüm ayarlar kilitletir, ancak uzaktan kumanda ünitesi kullanılabilir. Ayrıca KİLİT göstergesi (  ) yanar. Kilit modunu iptal etmek için butona tekrar basın.

### Hava Akış Yönü Kontrolü

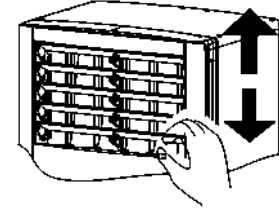
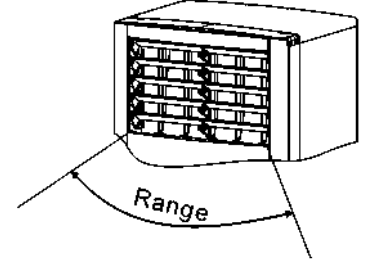
#### **Yatay Hava Akış Yönü (OTOMATİK)**

Sol/Sağ (Yatay Hava Akışı), uzaktan kumanda veya ünite kumandası kullanılarak ayarlanabilir. Ünite kumanda paneli üzerindeki AUXILIARY FUNCTION butonuna basın ve daha sonra "↻" özelliğini seçmek üzere ADJUST "▲" ve "▼" butonuna basın ve hava akışı yönlendirme kanatçıkları sola sağa salınım yapacaktır. Salınım işlemini durdurmak için yukarıdaki işlemi tekrarlayın.

**Dikey ızgaralara asla elinizle dokunmayın.**

#### **Dikey Hava Akış Yönü (MANÜEL)**

Yukarı/Aşağı (Dikey Hava Akışı) hava akışı yatay kanatlar ile ayarlanabilir. Yatay kanadın kenarından tutun ve istenilen hava akış yönünü seçmek için yukarı veya aşağı hareket ettirin.



#### **Not:**

- Yatay hava akışı yönlendirme kanatçığının başlangıç açısı çok küçük olmamalıdır, aksi halde dar hava çıkışı soğutma veya ısıtma verimini olumsuz etkileyecektir.
- Hava akışı yönlendirme kanatçıklarının başlangıç açısını soğutma veya ısıtma işlemi esnasında çok küçük ayarlamayın. Aksi takdirde, yatay kanatların yüzeylerinde yoğuşma olabilir ve su damlamasına neden olabilir.
- Çalışma sırasında, eğer kanatlar normal olarak salınamazsa, üniteyi kapatın ve birkaç dakika boyunca fişini çekin, sonra fişi geri takın ve klimayı yeniden çalıştırın.
- Yatay hava akışı yönlendirme kanatçığı çalışma esnasında hafif titreşim yapabilir. Bu normaldir.



## KULLANIM AÇIKLAMALARI

### Çalışma İpuçları

Normal çalışma sırasında aşağıdaki durumlar olabilir.

#### 1. Klimanın korunması.

##### **Kompresörün korunması**

- Kompresör durduktan sonra 3 dakika içinde yeniden başlayamaz.  
**Soğuk hava üfleme (Sadece soğutmalı ve ısıtmalı modeller)**
- Bu ünite iç ısı değiştiricisi aşağıdaki üç durumdan birindeyken ve ayar sıcaklığına ulaşılmadığında ISITMA modunda soğuk hava üflemeyecek şekilde tasarlanmıştır.
  - A) Isıtma henüz başladığında.
  - B) Buz çözme esnasında.
  - C) Alçak sıcaklık ısıtması esnasında.
- Buz çözme işlemi esnasında iç ünite veya dış ünite fanı çalışması durur (Sadece soğutma ve ısıtmalı modeller).  
**Buz çözme (Sadece soğutma ve ısıtmalı modellerde)**
- Isıtma çevrimi sırasında, dış ortam sıcaklığı düşük ve nem yüksekken, dış ünite üzerinde klimanın düşük ısıtma verimliliğine yol açacak şekilde don meydana gelebilir.
- Bu durum sırasında, klima ısıtma çalışmasını durduracak ve otomatik olarak buz çözme işlemine başlayacaktır.
- Buz çözme süresi, dış ortam sıcaklığı ile dış ünite üzerinde oluşan buzlanma miktarına bağlı olarak 4 ile 10 dakika arasında değişir.

#### 2. İç üniteden beyaz buğu geliyor

- Yüksek nispi neme sahip bir iç ortamda, SOĞUTMA modunda hava girişi ile hava çıkışı arasında aşırı sıcaklık farkı olmasından dolayı beyaz buğu oluşabilir.
- Klima buz çözme işleminin ardından ISITMA modunda yeniden başlatıldığında buz çözme işleminin sonucunda oluşan nem yüzünden beyaz duman çıkabilir.

#### 3. Klimadan gelen kısık ses

- Kompresör çalışırken veya çalışması henüz durduğunda alçak bir ısıklık sesi duyabilirsiniz. Bu akan veya akışı duran soğutucu akışkanın sesidir.
- Kompresör çalışırken veya çalışması henüz durduğunda alçak bir "gıcırdama" sesi de duyabilirsiniz. Bu ses, ısı değişimleri ile plastik parçaların sıcaktan genleşmesi ve soğuktan büzülmesi nedeniyle olur.
- Güç ilk açıldığında kanatı orijinal yerine geri geldiğinde de bir ses duyulabilir.

#### 4. İç üniteden toz üfleniyor.

Bu klima uzun bir süredir kullanılmıyorsa veya ilk kez kullanılıyorsa normal bir durumdur.

#### 5. İç üniteden farklı bir koku geliyor.

Bu, klima hava girişinden alınan bina malzemesi, mobilya ya da duman kokusunun iç üniteye girmesinden kaynaklanır.

#### 6. Klima, SOĞUTMA ya da ISITMA Modlarından Fan Moduna dönmektedir (Yalnızca soğutma ve ısıtmalı modellerde)

Oda sıcaklığı klimada ayarlanan sıcaklığa geldiğinde, kompresör otomatik olarak durur ve klima Sağlık moduna geçer. İç ortam sıcaklığı, SOĞUTMA modunda yükseldiğinde veya ISITMA modunda düştüğünde kompresör, ortam sıcaklığını ayar değerine getirmek üzere, tekrar çalışmaya başlayacaktır (Yalnızca soğutmalı ve ısıtmalı modeller için).

#### 7. Yüksek bağıl nem olan bir ortamda soğutma yaparken iç ünitenin yüzeyinde su damlaması olabilir (Bağıl nem %80 değerinden yüksek olduğunda). Yatay kanatı maksimum hava çıkış konumuna ayarlayın ve YÜKSEK fan hızını seçin.

### **8. Isıtma modu (Sadece soğutma ve ısıtılmalı modellerde)**

Klima ısıtma çalışması sırasında dış üniteden ısı çeker ve iç üniteden bu ısıyı ortama verir. Dış ortam sıcaklığı düştüğünde, klima tarafından çekilen ısı da buna uygun olarak azalır. Aynı zamanda, iç ortam ve dış ortam sıcaklıkları arasındaki daha büyük farktan dolayı klimanın ısı yükü de artar. Eğer klima ile konforlu bir sıcaklık sağlanamıyorsa, ilave bir ısıtma aygıtı kullanmanızı tavsiye ederiz.

### **9. Otomatik yeniden başlatma fonksiyonu**

Çalışma sırasında meydana gelen bir enerji kesintisi üniteyi tamamen durduracaktır. Otomatik yeniden başlatma özelliği olmayan bir ünite, elektrik geri geldiğinde, iç ünite üzerindeki ÇALIŞMA göstergesi yanıp söner. Çalışmayı tekrar başlatmak için, uzaktan kumanda üzerindeki ON/OFF butonuna basın. Otomatik tekrar başlatma özelliğine sahip bir ünite için, elektrik geri geldiğinde, ünite önceki tüm ayarlar hafıza işlevi tarafından korunmuş şekilde tekrar başlatılır.

10. Şimşek veya yakında çalışan bir kablosuz araç telefonu ünitenin arıza vermesine neden olabilir. Cihazın enerji bağlantısını kesin ve tekrar enerji verin. Çalışmayı tekrar başlatmak için, uzaktan kumanda üzerindeki AÇMA/KAPAMA tuşuna basın.

### **Bakım ve Temizlik**

**DİKKAT: Herhangi bir bakım işlemi uygulamadan önce, sistemin elektrik beslemesini kesin. Filtrenin temizlenmesi uygun bir servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.**

#### **İç ünitenin temizlenmesi:**

**Not: Temizlik öncesi sistemi kapatın. İç ünite temizlenmeden önce besleme gücü kesilmelidir.**

1. İç üniteyi ve uzaktan kumanda ünitesini silmek için kuru bir bez kullanın.
2. Eğer çok kirli ise, iç üniteyi temizlemek için ıslak bir bez kullanılabilir.
3. Üniteye su sıçratmayın. Bu içerideki parçalara zarar verebilir veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

#### **DİKKAT:**

1. Üniteyi silmek için kimyasal işlem görmüş toz toplayıcı maddeler kullanmayın ve bu maddeleri uzun süre ünitenin üstünde bırakmayın.
2. Temizlik için benzin, tiner, parlatma tozu veya benzeri çözücüler kullanmayın. Bu maddeler plastik yüzeylerin çatlamasına veya deforme olmasına neden olabilir.

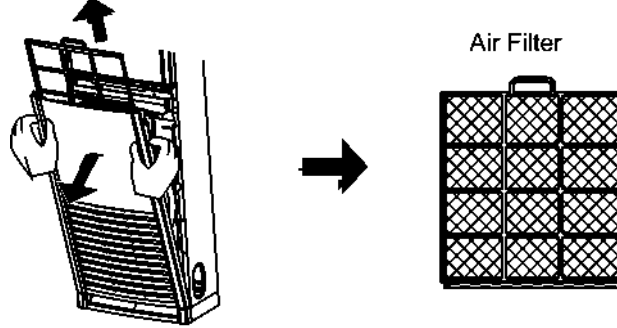
#### **Hava çıkışının temizlenmesi:**

Bir süre kullandıktan sonra, hava çıkışı ve kanatlar kirlenir. Yumuşak bir bezi ılık suya veya hafif bir mutfak temizlik ürününe batırıp, sıktıktan sonra üniteyi silmeniz tavsiye edilir. Daha sonra, kuru bir bez ile silerek kurulayın.

## TEMİZLİK VE BAKIM

### **Alt ön panelin ve Hava Filtresinin temizlenmesi:**

Eğer hava filtresi tıkanır, klimanın performansı düşer ve elektrik boşa harcanır. Klimanın optimum performansla çalışması için hava filtresi 2 haftada bir kontrol edilmeli ve temizlenmelidir.



1. Hava filtresi alt ön panelin altında bulunmaktadır (yukarıdaki şekle bakın).
2. Önce panelin her iki yanındaki vida kapaklarını çıkarın, sonra bir tornavida kullanarak vidaları sökün.
3. Paneli her iki yanından tutun ve aşağı doğru çekerek çıkarın.
4. Hava filtresinin tutacağı tutun ve yukarı doğru çekerek dışarı çıkarın.
3. Alt ön panel su ile yıkanabilir veya ıslak bir bezle silinebilir. Hava filtresini suyla yıkayın ve gölge bir yerde kurutun.
4. Hava filtresindeki tozları temizlemek için elektrikli süpürge kullanın veya suyun altında yıkayın ve sonra gölgede kurutun.
5. Sökme adımlarını tersten uygulayarak hava filtresi ile alt ön paneli yerine takabilirsiniz.

### **DİKKAT:**

Alt ön panelin montajından önce hiçbir şeyin unutulmadığından veya fanın içerisine düşmediğinden emin olun. Ön panel ve hava filtresini yerlerine doğru biçimde taktıktan sonra üniteyi yeniden çalıştırın.

### **Uzunca bir süre çalıştırılmayacaksa**

1. İç ünite ve hava filtresini temizleyin.
2. Fanı yarım gün çalıştırarak içerideki parçaları kurutun.
3. Üniteyi kapatın ve elektriğin kesin, uzaktan kumanda ünitesinin pillerini çıkarın.
4. Periyodik olarak dış ünitenin içerisindeki parçaları kontrol edin ve temizleyin. Bunu yapması için başvurmanız durumunda, yerel bayimiz size yardımcı olacaktır.

### **Uzunca bir süre çalıştırılmadıktan sonra**

Yeniden çalıştırmaya başlamadan önce, lütfen iç ünite ve dış ünitenin hava giriş ve hava çıkışının tıkanmamış olduğunu kontrol edin. Eğer tıkalıysa temizleyin.

### **Satış sonrası**

Klima anormal şekilde çalışıyorsa, üniteyi durdurun ve güç beslemesini kesin ve yerel satıcınız veya servis merkezi ile irtibata geçin.

## SORUN GİDERME İPUÇLARI

Servis çağırmadan önce, lütfen aşağıdaki genel problemlere ve çözümlerine göz atın.

Sorun	Olası Sebep	Çözümler
Klima hiç çalışmıyor	Elektrik kesilmiş olabilir	Elektriğin gelmesini bekleyin
	Enerji beslemesi kapalı.	Enerji anahtarını açın.
	Sigorta atmış.	Sigortayı değiştirin.
	Zamanlayıcı ayarlanmış.	Bekleyin veya zamanlayıcı ayarını iptal edin.
	Uzaktan kumanda ünitesinin pilleri bitmiş.	Pilleri değiştirin.
Klima iyi soğutmuyor ya da ısıtmıyor	Sıcaklık ayarı çok düşük ya da çok yüksek.	Daha konforlu bir sıcaklık ayarlayın.
	Hava filtresi tozdan tıkanmış.	Filtreyi temizleyin.
	Dış ünitenin hava giriş veya çıkışı engellenmiş	Engeli kaldırın
	Kapılar veya pencereler açık	Kapıları veya pencereleri kapatın.
Klima hiç soğutmuyor /ısıtmıyor	Dış ünitenin hava giriş veya çıkışı engellenmiş	İlk olarak engeli kaldırın, ardından klimayı tekrar çalıştırın.
	Üç dakikalık koruma özelliği	Bir süre bekleyin
	Uygun olmayan sıcaklık ayarı.	Sıcaklığı düzgün ayarlayın.

Eğer yukarıdaki işlemleri yapmanıza rağmen sorunu halen çözemiyorsanız, klimanın elektriğini kesin ve servis çağırın.

## SORUN GİDERME İPUÇLARI

Aşağıdaki göstergeler bir hata veya sorun olduğunu gösterir:

No.	Gösterim kodu	Sorunlar	Yapılması Gerekenler
1	E1, E2, E3, E4	Sıcaklık Sensörü kapalı ya da kısa devre.	Servis personeline başvurun
2	E5	İç ünite ile dış ünite arasında iletişim arızası	Servis personeline başvurun
3	E6	Dış ünite koruması	Servis personeline başvurun
4	E10	Kompresörün emme basıncı arızası	Servis personeline başvurun
5	E13	Kompresörün faz sırası	Servis personeline başvurun
6	E14	Kompresörün faz bağlantısı yanlış	Servis personeline başvurun
7	EC	Soğutucu akışkan sızıntısı	Servis personeline başvurun
8	P4	İç ünite evaporatörünün sıcaklığı çok düşük veya çok yüksek ve bir kompresör koruma özelliği otomatik olarak etkinleşmiş.	Üniteyi kapatın, hava filtresini temizleyin ve üniteyi tekrar başlatın. Bu işlem işe yaramaz ise, servis personeli ile irtibata geçin.
9	P5	Dış ünite yoğunlaştırıcısının sıcaklığı çok düşük yüksek ve bir kompresör koruma özelliği otomatik olarak etkinleşmiş.	Üniteyi kapatın, hava girişinde herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin, aksi halde servis personeli ile irtibata geçin.
10	P7	Dış ünitenin tahliye sıcaklığı çok yüksek, kompresör korumaya geçiyor.	Servis personeline başvurun
11	P9	Soğuk hava koruması devreye giriyor	Sıcaklık yeterli ise, işlev otomatik olarak durur.
12	P10	Tahliye basıncı koruması	Servis personeline başvurun
13	P11	Emme basıncı koruması	Servis personeline başvurun
14	P12	Aşırı akım koruması	Servis personeline başvurun
15	HS	Buz çözme başlıyor	Ünite çözmeyi bitirdikten sonra veya iç ünitenin Isı Değiştiricisinin sıcaklığı yükselirse, ünite otomatik olarak yeniden başlayacaktır.

### DİKKAT:

- Elektrik kordonu değiştirileceği takdirde değişiklik çalışması yalnızca yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- PTC'ye sahip üniteler için, PTC ısıtıcısı kabinin alt kısmının ortasında sabitlenmiştir. Bileşenleri kendi başınıza sökmeye veya onarmaya çalışmayın, yangına veya diğer tehlikelere neden olabilirsiniz.



# Kumanda Kılavuzu

## Salon Tipi Split Klima

---

### İç Ünite

LVQ140UY1

### Dış Ünite

LQS140UY1

# İÇİNDEKİLER

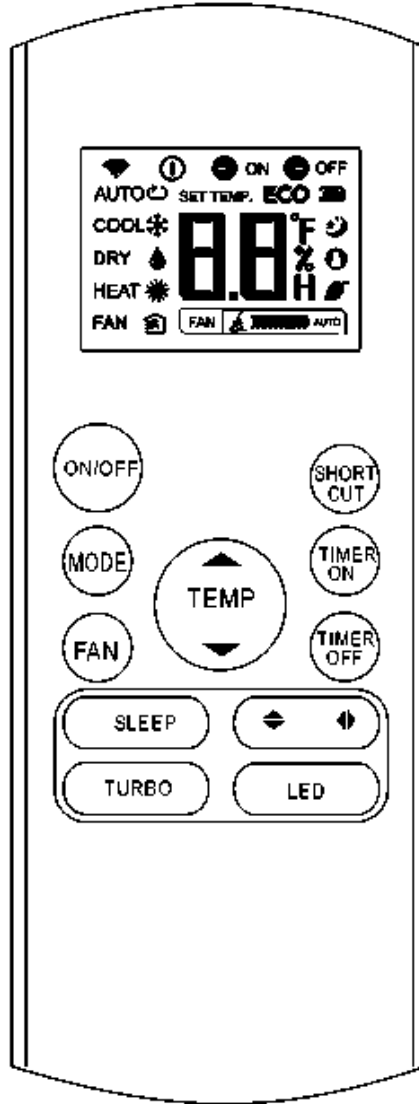
Uzaktan kumandanın teknik özellikleri .....	2
İşlem butonları.....	3
LCD üzerindeki göstergeler .....	6
Butonların kullanımı .....	7
Otomatik çalışma.....	7
Soğutma/Isıtma/Fan çalışması.....	7
Nem alma işlemi.....	8
Hava debisi yönünün ayarlanması .....	8
Zamanlayıcı işlemi .....	9
Uzaktan kumandanın kullanımı .....	13

## **NOT:**

- Butonların tasarımı tipik bir model üzerinde gösterilmiştir ve sizin satın almış olduğunuz modelde biraz farklı olabilir, asıl şekil geçerli olacaktır.
- Açıklanan tüm fonksiyonlar ünite tarafından kullanılmamaktadır. Eğer ünite bu özellik bulunmuyorsa, uzaktan kumandada ilgili butona basıldığı zaman karşılık gelen işlem yapılmayacaktır.
- Fonksiyonların açıklamalarında "Uzaktan Kumanda Açıklamaları" ile "KULLANIM KILAVUZU" arasında büyük farklar olması durumunda, "KULLANIM KILAVUZU" geçerli olacaktır.

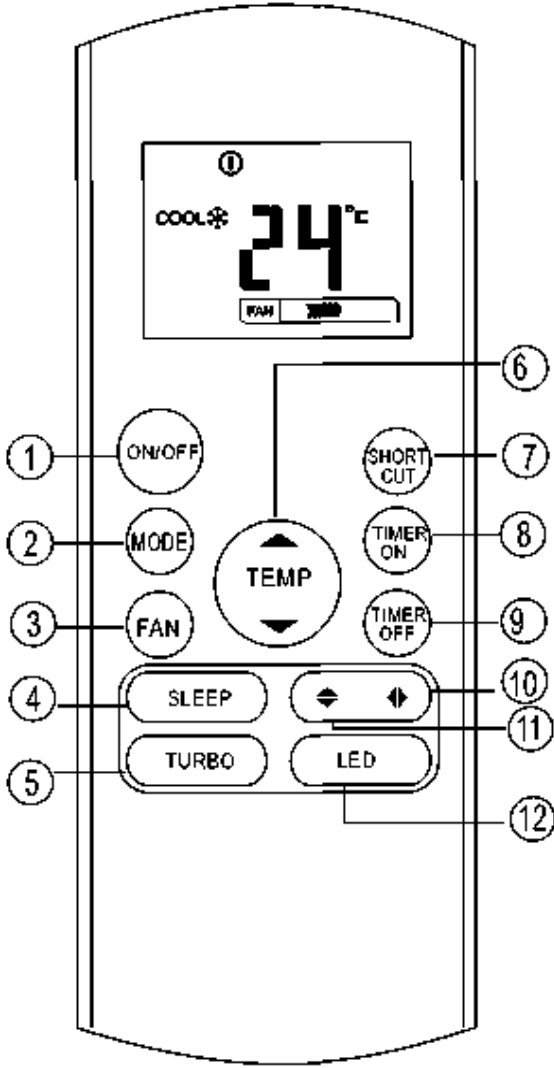
## Uzaktan Kumandanın Teknik Özellikleri

Model	RG57B2/BGE
Anma Gerilimi	3.0V(Kuru pil R03/LR03X 2)
Sinyal Alım Aralığı	8m
Ortam	-5°C- 60°C





## Butonların işlevleri

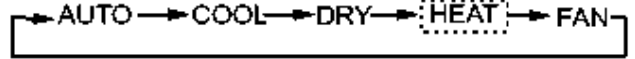


### 1 ON/OFF Butonu

Bu buton klimayı açar ve kapatır.

### 2 MODE Butonu

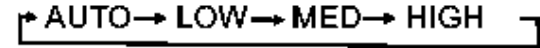
Klimanın çalışma modunu aşağıdaki sıralama ile değiştirmek için bu butona basın.



**NOT-** Eğer satın aldığınız klima sadece soğutmalı tip ise lütfen ISITMA modunu seçmeyin. Sadece soğutmalı cihazlarda ısıtma modu desteklenmemektedir.

### 3 FAN Butonu

Fan devrini dört kademedен birinde seçmek için kullanılır:



**NOT:** Fan devrini OTOMATİK veya NEM ALMA modunda değiştirebilirsiniz.

### 4 SLEEP Butonu

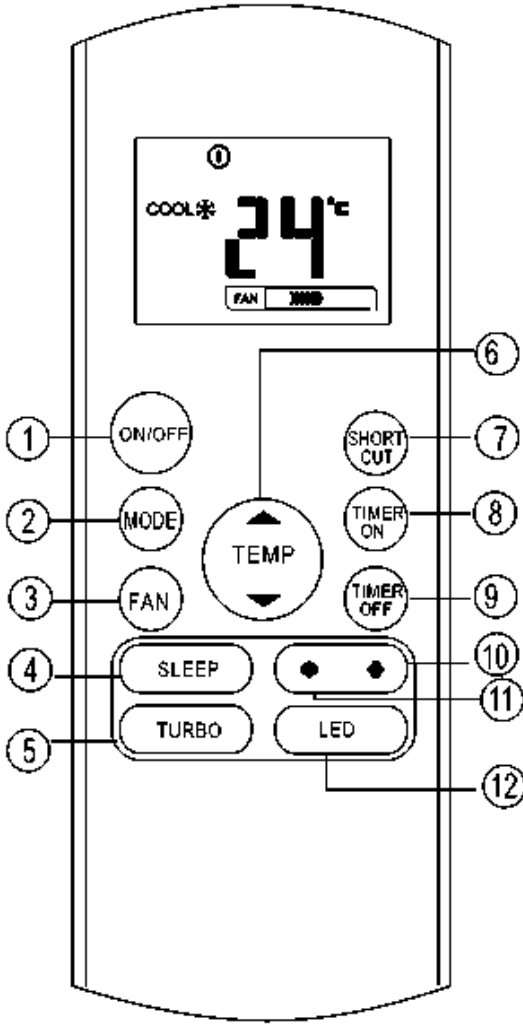
- Uyku fonksiyonunu devreye alır veya devreden çıkarır. En konforlu sıcaklık ayarını korur ve enerji tasarrufu sağlar. Bu fonksiyon yalnızca SOĞUTMA, ISITMA veya OTOMATİK modlarda kullanılabilir.
- Detaylar için, "KULLANIM KILAVUZU"nda bulunan "uykuda çalışma" bölümüne bakın.

**NOT:** Ünite UYKU modunda çalışırken, eğer MOD, FAN DEVRİ veya ON/OFF butonlarına basılırsa bu mod iptal edilir.

### 5 TURBO Butonu:

TURBO fonksiyonunu devreye alır veya devreden çıkarır. Turbo fonksiyonu, soğutma ve ısıtma çalışmasında ünitenin en kısa sürede ayarlanan sıcaklık değerine ulaşmasını sağlar (eğer iç ünite bu fonksiyonu desteklemiyorsa, bu butona basıldığı zaman ilgili çalışma yapılmaz).

## Butonların işlevleri



### 6 YUKARI Düğmesi( ▲ )

İç mekan ısısını 1°C'lik aralıklarla 30°C'ye kadar artırmak için bu butona basın.

### AŞAĞI Butonu( ▼ )

İç mekan ısısını 1°C'lik aralıklarla 17°C'ye kadar düşürmek için bu butona basın.

**NOT-** Sıcaklık kontrolü Fan modunda kullanılamaz.

### 7 SHORT CUT Butonu

- Mevcut ayarları kaydetmek veya önceki ayarları yeniden dönmek üzere kullanılır.
- İlk kez enerji verildiği zaman, SHORT CUT butonuna basıldığında ünite OTOMATİK modda, 26°C ayar sıcaklığında ve Otomatik fan devrinde çalışır.
- Uzaktan kumanda açık iken bu butona basıldığında, sistem otomatik olarak önceki çalışma moduna geri dönecek, çalışma modu, ayar sıcaklığı, fan devri seviyesi ve (eğer etkinleştirilmişse) uyku özelliği önceki ayarlarına dönecektir.
- Eğer butona 2 saniyeden uzun süreyle basılırsa, sistem otomatik olarak önceki çalışma moduna dönecek, çalışma modu, ayar sıcaklığı, fan devri seviyesi ve (eğer etkinleştirilmişse) uyku özelliği önceki ayarlarına dönecektir.

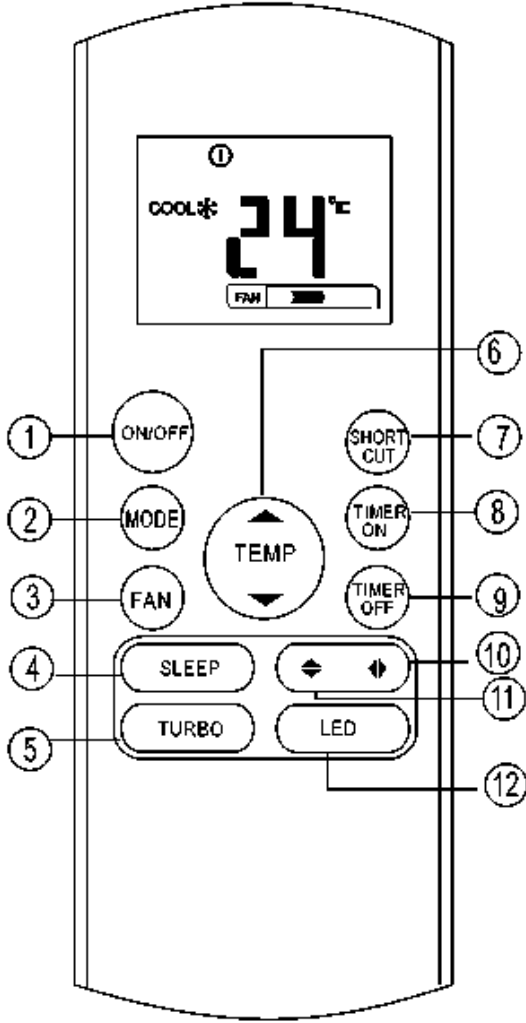
### 8 TIMER ON Butonu

Otomatik açılma zaman ayarını başlatmak için bu butona basın. Her bir basışta otomatik-zaman ayarı değeri 30 dakikalık aralıklarla artacaktır. Ayar zamanı olarak 10.0 görüntülediği zaman, her bir basışta otomatik zaman ayarı değeri 60 dakikalık aralıklarla artacaktır. Otomatik zaman programını iptal etmek için, sadece otomatik açılma zamanını 0.0 olarak ayarlayın.

### 9 TIMER OFF Butonu

Otomatik kapanma zaman ayarını başlatmak için bu butona basın. Her bir basışta otomatik zaman ayarı değeri 30 dakikalık aralıklarla artacaktır. Ayar zamanı olarak 10.0 görüntülediği zaman, her bir basışta otomatik zaman ayarı değeri 60 dakikalık aralıklarla artacaktır. Otomatik-zaman programını iptal etmek için, sadece otomatik-kapanma zamanını 0.0 olarak ayarlayın.

## Butonların işlevleri



### 11 Salınım ◀▶ Butonu

Dikey kanat hareketini başlatmak veya durdurmak ya da istenilen sağ veya sol hava akış yönünü ayarlamak için kullanılır. Her basışta dikey kanat ayar kanatçığı 6 derece yön değiştirir. Ayrıca, iç ünitenin sıcaklık gösterim alanında bir saniye boyunca 'r' görüntülenir. Eğer 2 saniyeden daha uzun süreyle basılırsa, dikey kanat otomatik salınım özelliği devreye girecektir. Ayrıca, sıcaklık ayarına geri dönüldüğü zaman, iç ünitenin gösterge alan " IIII" görüntüler, dört kez yanıp söner, sonra yeniden sıcaklık ayarı gösterilir. Eğer dikey kanat salınım özelliği durdurulursa, göstergede 'LC' görüntülenecek ve 3 saniye boyunca açık kalacaktır. **NOT:** Bazı ünitelerde; iç üniteler, 'ON' salınım özelliği devreye girdiğinde veya 'OF' salınım özelliği durduğunda, gösterir.

### 12 Salınım ◀▶ Butonu

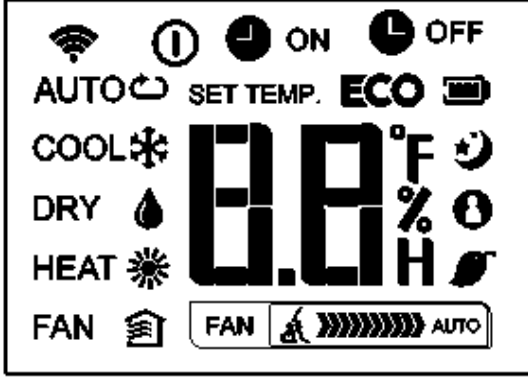
Yatay kanat hareketini başlatmak veya durdurmak ya da istenilen hava akış yönünü ayarlamak için kullanılır. Her basışta hava akışı ayar kanatçığı 6 derece yön değiştirir. Eğer 2 saniyeden daha uzun süreyle basılırsa, kanat otomatik olarak yukarı ve aşağı salınmaya başlayacaktır.

### LED Butonu






İç ünite gösterge ekranını devreye alır veya devreden çıkarır. Butona basıldığı zaman, iç ünitenin ekranı kararır, yeniden basıldığında ise ekran aydınlanır.






## LCD üzerindeki göstergeler





Uzaktan kumandaya enerji verildiği zaman aşağıdaki bilgiler gösterilir:







## Mod göstergesi

AUTO  COOL  DRY   
HEAT  FAN 

-  Veri iletimi olduğu zaman gösterilir.
-  Uzaktan kumanda AÇIK olduğu zaman gösterilir.
-  Pil gösterimi (düşük pil tespiti)
- ECO** Bu ünite kullanılmaz
-  **ON** TIMER ON/AÇMA ZAMANLAYICISI ayarlandığı zaman gösterilir
-  **OFF** TIMER OFF/KAPATMA ZAMANLAYICISI ayarlandığı zaman gösterilir.
- 8.8** Ayar sıcaklığını veya oda sıcaklığını ya da ZAMANLAYICI ayarı yapılmışsa ayar zamanını gösterir

-  SLEEP MODE/Uyku Modu sırasında gösterilir.
-  Bu ünite kullanılmaz
-  Bu ünite kullanılmaz
-  Bu ünite kullanılmaz

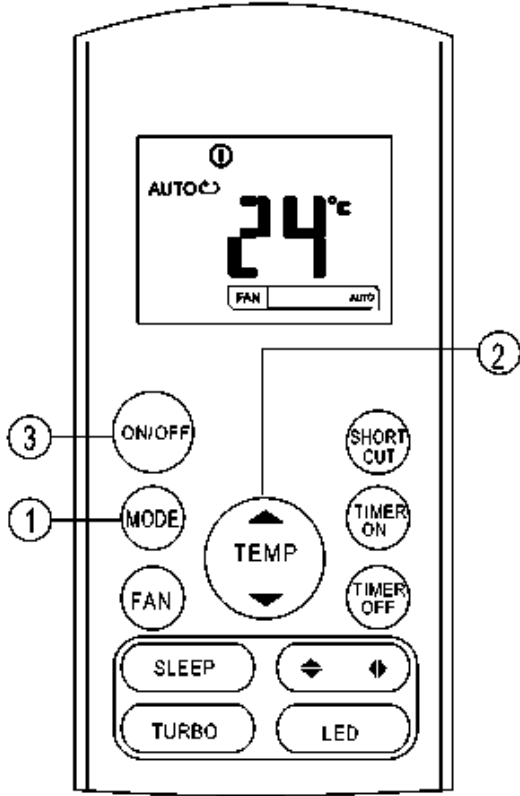
## Fan devri göstergesi

- FAN  Düşük devir
- FAN  Orta devir
- FAN  Yüksek devir
- FAN  Otomatik fan devri

## Not:

Şekilde gösterilen tüm simgeler, işlevlerin açıkça anlaşılması için kullanılmıştır. Ancak normal çalışma sırasında sadece ilgili simgeler gösterge panelinde gösterilecektir.

## Butonlar nasıl kullanılmalı



## Otomatik çalışma

Ünitenin fişinin takıldığından ve enerji olduğundan emin olun. Gösterge panelindeki ÇALIŞMA gösterimi yanıp sönmeye başlar.

1. Otomatik seçimini yapmak için **MOD** butonuna basın.
2. İstenilen sıcaklığı seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** butonuna basın. Sıcaklık 17°C~30°C aralığında 1 °C artışlar ile ayarlanabilir.
3. Klimayı çalıştırmak için **ON/OFF** butonuna basın.

### NOT

1. Otomatik modda, klima anlık oda sıcaklığı ile uzaktan kumandadan ayarlanan sıcaklık arasındaki farkı algılayarak mantıksal olarak Soğutma, Fan ve Isıtma arasında seçim yapabilir.
2. Otomatik modda, fan devrini değiştiremezsiniz. Zaten otomatik olarak kontrol edilmektedir.
3. Eğer otomatik mod sizin için konforlu değilse, manüel olarak istediğiniz modu seçebilirsiniz.

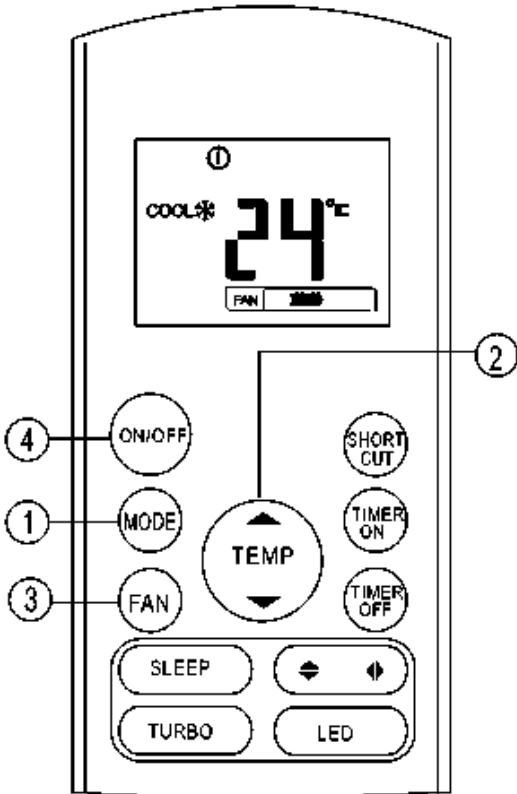
## Soğutma/Isıtma/Fan çalışması

Ünitenin fişinin takıldığından ve enerji olduğundan emin olun.

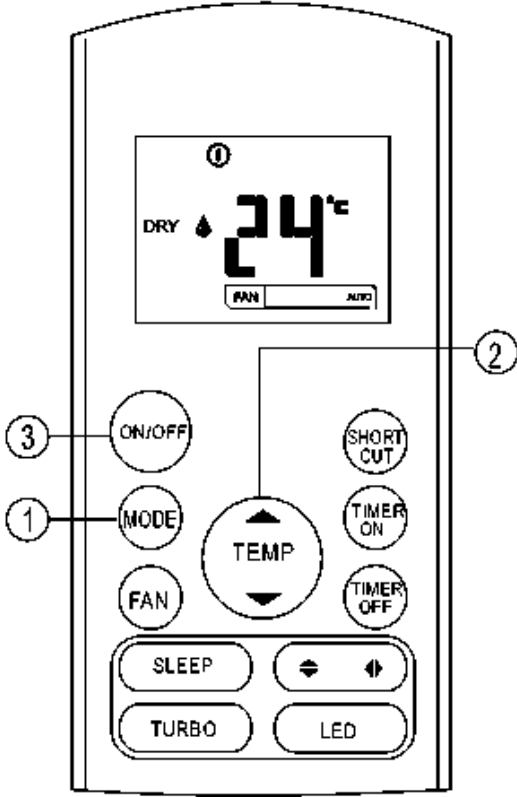
1. SOĞUTMA, ISITMA (sadece soğutmalı ve ısıtmalı modellerde) veya FAN modunu seçmek için **MOD** butonuna basın.
2. İstenilen sıcaklığı seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** butonuna basın. Sıcaklık 17°C~30°C aralığında 1 °C artışlar ile ayarlanabilir.
3. Otomatik, Düşük, Orta ve Yüksek olmak üzere dört kademedeki birinde fan devrini seçmek için **FAN** butonuna basın.
4. Klimayı çalıştırmak için **AÇMA/KAPAMA** butonuna basın.

### NOT

FAN modunda, ayarlanan sıcaklık uzaktan kumanda görüntülenmez ve odanın sıcaklığını her iki şekilde de kontrol edemezsiniz. Bu durumda, sadece adım 1, 3 ve 4 yapılabilir.



## Butonların kullanımı



## Nem alma modu

Ünitenin fişinin takıldığından ve enerji olduğundan emin olun. Gösterge panelindeki ÇALIŞMA gösterimi yanıp sönmeye başlar.

1. NEM ALMA modunu seçmek için **MOD** butonuna basın.
2. İstenilen sıcaklığı seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** butonuna basın. Sıcaklık 17°C~30°C aralığında 1°C artışlar ile ayarlanabilir.
3. Klimayı çalıştırmak için **ON/OFF** butonuna basın.

## NOT

*Nem Alma modunda, fan devrini değiştiremezsiniz. Zaten otomatik olarak kontrol edilmektedir.*

## Hava akış yönünün ayarlanması

İstenilen hava akış yönünü ayarlamak için SALINIM & butonunu kullanın.

1. Yukarı/Aşağı yön, uzaktan kumandanın üzerindeki butonu ile ayarlanabilir. Butona her basışta, kanat 6 derece açıyla hareket eder. Eğer 2 saniyeden daha uzun süreyle basılırsa, kanat otomatik olarak yukarı ve aşağı salınmaya başlayacaktır.
2. Sol/Sağ yön, uzaktan kumandanın üzerindeki butonu ile ayarlanabilir. Butona her basışta, kanat 6 derece açıyla hareket eder. Eğer 2 saniyeden daha uzun süreyle basılırsa, kanat otomatik olarak yukarı ve aşağı salınmaya başlayacaktır.

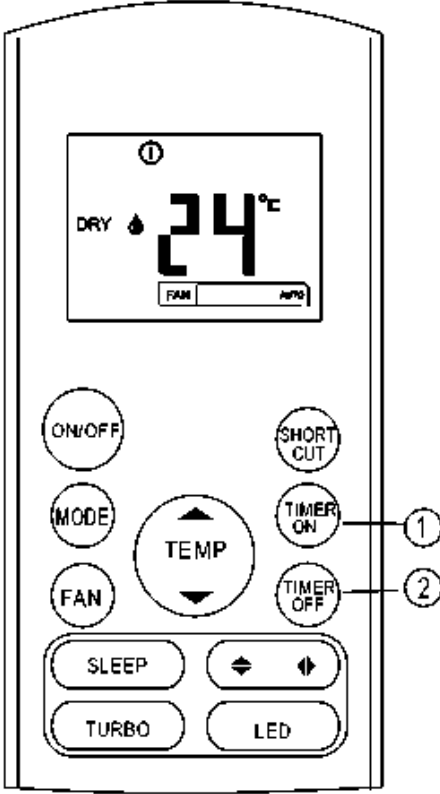
**NOT:** Kanat salınırken veya klimanın soğutma ve ısıtma etkisini etkileyebilecek bir konuma geldiği zaman, otomatik olarak hareket yönü değişir.

## **TIMER/ZAMANLAYICI Çalışması**

TIMER ON butonuna basıldığında ünitenin otomatik açılma zamanı ayarlanır. TIMER OFF butonuna basıldığında ünitenin otomatik kapatma zamanı ayarlanır.

### **Otomatik açılma zamanını ayarlamak için.**

1. TIMER ON butonuna basın. Uzaktan kumandada TIMER ON gösterilir ve LCD gösterge alanında en son Otomatik açılma ayarlama zamanı ve "H" sinyali gösterilir. Şimdi işlemi BAŞLATMAK için Otomatik açılma zamanını sıfırlanmaya hazır durumdadır.
2. İstenilen Otomatik açılma zamanını ayarlamak için TIMER ON butonuna yeniden basın. Butona her bastığınızda süre 0 ile 10 saate kadar yarım saatlik aralıklar halinde, 10 ile 24 saat arasında 1'er saatlik aralıklar halinde artacaktır.
3. TIMER ON ayarlamasını yaptıktan bir saniye sonra uzaktan kumanda klimaya sinyal gönderir. Bunun ardından yaklaşık 2 saniye sonra "h" sinyali kaybolur ve ayarlanan sıcaklık LCD gösterge penceresinde yeniden gösterilir.



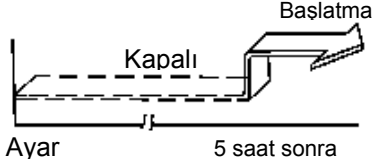
### **Otomatik Kapanma zamanının ayarlanması.**

1. TIMER OFF butonuna basın. Uzaktan kumandada TIMER OFF gösterilir ve LCD gösterge alanında en son Otomatik kapanma ayarlama zamanı ve "H" sinyali gösterilir. Şimdi işlemi durdurmak için Otomatik kapanma zamanını sıfırlanmaya hazır durumdadır.
2. İstenilen Otomatik kapanma zamanını ayarlamak için TIMER OFF butonuna yeniden basın. Butona her bastığınızda süre 0 ile 10 saate kadar yarım saatlik aralıklar halinde, 10 ile 24 saat arasında 1'er saatlik aralıklar halinde artacaktır.
3. TIMER OFF ayarlamasını yaptıktan bir saniye sonra uzaktan kumanda klimaya sinyal gönderir. Bunun ardından yaklaşık 2 saniye sonra "H" sinyali kaybolur ve ayarlanan sıcaklık LCD gösterge penceresinde yeniden gösterilir.

**▲ DİKKAT**

- Zamanlayıcı işlemini seçtiğinizde uzaktan kumanda belirlenen zamanda iç üniteye otomatik olarak bir zamanlayıcı sinyali gönderir. Bu yüzden uzaktan kumandayı sinyalin iç üniteye rahatlıkla ulaştırılabileceği bir yerde tutun.
- Zamanlayıcı fonksiyonu için uzaktan kumanda tarafından ayarlanan etkin çalışma zamanı aşağıdaki ayarlarla sınırlıdır: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 ve 24.

**Zamanlayıcı ayar örneği**



**TIMER ON  
(Otomatik Açılma İşlemi)**

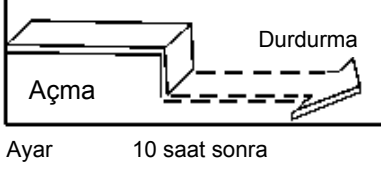
TIMER ON özelliğini ünitenin eve döndüğünüzde otomatik olarak açılmasını istiyorsanız kullanabilirsiniz. Klima ayarlanan zamanda otomatik olarak çalışmaya başlar.

**Örnek:**

Klimayı 6 saat içinde başlatmak için.

1. TIMER ON butonuna basın ve çalıştırma zamanının en son ayarı ve "H" sinyali göstere alanında gösterilir.
2. Uzaktan kumandanın TIMER ON göstergesinde "6.0H" gösterilecek şekilde TIMER ON butonuna basın.
3. 3 saniye bekleyin, dijital gösterge alanında yeniden sıcaklık değeri görünecektir. "TIMER OFF" göstergesi yanık kalır, bu fonksiyon aktif olur.





#### TIMER OFF (Otomatik Kapanma İşlemi)

TIMER OFF özelliğini ünitenin yatağınıza gittikten sonra otomatik olarak kapanmasını istiyorsanız kullanabilirsiniz. Klima ayarlanan zamanda otomatik olarak durur.

#### Örnek:

Klimayı 10 saat içinde durdurmak için.

1. TIMER OFF butonuna basın ve durdurma zamanının en son ayarı ve "H" sinyali gösterge alanında gösterilsin.
2. TIMER OFF butonuna basarak uzaktan kumandanın TIMER OFF göstergesinde "10H" gösterilmesini sağlayın.
3. 3 saniye bekleyin, dijital gösterge alanında yeniden sıcaklık değeri görünecektir. "TIMER OFF" göstergesi yanık kalır, bu fonksiyon aktif olur.

#### BİRLEŞİK ZAMANLAYICI

(Hem AÇMA hem de KAPATMA zamanlayıcılarının aynı anda ayarlanması)

#### TIMER OFF → TIMER ON

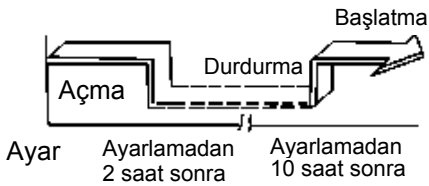
(Açma → Kapatma → Çalışmaya başlama)

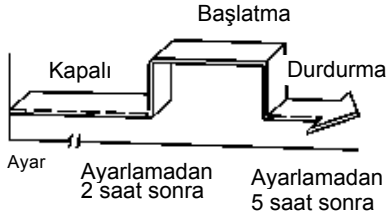
Bu özelliği klimanın siz yatağınıza gittikten sonra durup sabah uyandığınızda veya evinize döndüğünüzde tekrar çalışmasını istiyorsanız kullanabilirsiniz.

#### Örnek:

Klimanın ayarladıktan 2 saat sonra durdurulması ve 10 saat sonra yeniden çalıştırılması için.

1. TIMER OFF butonuna basın.
2. TIMER OFF (kapatma zamanlayıcısı) göstergesinde 2.0H gösterilecek şekilde TIMER OFF butonuna yeniden basın.
3. TIMER ON butonuna basın.
4. TIMER ON göstergesinde 10H gösterilecek şekilde TIMER ON butonuna tekrar basın.
5. 3 saniye bekleyin, dijital gösterge alanında yeniden sıcaklık değeri görünecektir. "TIMER ON/TIMER OFF" göstergesi yanık kalır, bu fonksiyon aktif olur.





TIMER ON → TIMER OFF

(Kapalı → Başlatma → Çalışmayı durdurma)

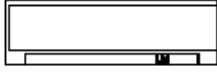
Bu özelliği klimanın siz uyanınca çalışmasını ve evinizden ayrıldıktan sonra durmasını istiyorsanız kullanabilirsiniz.

#### **Örnek:**

Klimanın ayarladıktan 2 saat sonra çalıştırılması ve 5 saat sonra yeniden durdurulması için.

1. TIMER ON butonuna basın.
2. TIMER ON göstergesinde 2.0H gösterilecek şekilde TIMER ON butonuna yeniden basın.
3. TIMER OFF butonuna basın.
4. TIMER OFF göstergesinde 5.0H görüntülene kadar TIMER OFF butonuna basın.
5. 3 saniye bekleyin ve dijital gösterge alanı yeniden sıcaklık değerini gösterir. " TIMER ON ve TIMER OFF " göstergesi yanık kalır, bu fonksiyon aktif olur.

## Uzaktan kumandanın kullanımı

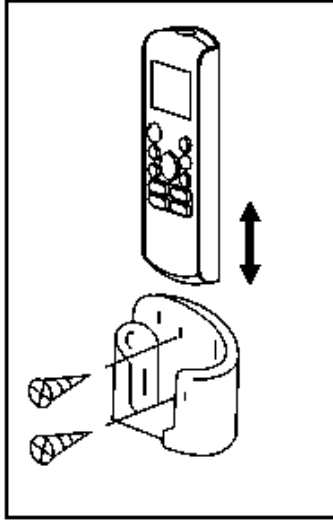


### Uzaktan kumandanın konumu.

- Uzaktan kumandayı üniteden en fazla 8 metre uzakta ve alıcıya doğru tutarak kullanın. Sinyal alındığı zaman bir ikaz sesi duyulur.

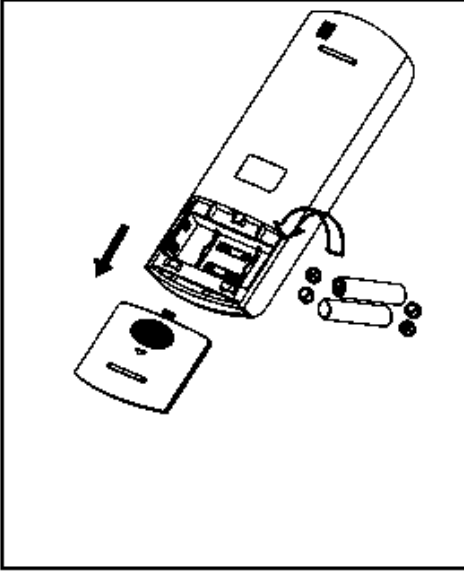
### ⚠ UYARILAR

- Eğer uzaktan kumandadan iç üniteye gelen sinyaller perde, kapı veya başka nesnelere tarafından engellenirse, klima çalışmayacaktır.
- Uzaktan kumandayı her türlü sıvılardan koruyun. Uzaktan kumandayı direkt güneş ışığına ve sıcaklığa maruz bırakmayın.
- İç ünitenin üstünde bulunan kızılötesi sinyal alıcısı doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa klima düzgün şekilde çalışmayabilir. Alıcının üstüne güneş ışığı gelmesini engellemek için perde kullanın.
- Uzaktan kumanda başka elektrikli cihazları da etkilerse bu cihazları kaldırın veya yerel satıcınızla iletişime geçin.
- Uzaktan kumandayı düşürmeyin. Dikkatle taşıyın.
- Uzaktan kumandanın üzerine ağır nesnelere koymayın veya üstüne basmayın.



### Uzaktan kumanda duvar askısının (opsiyon) kullanımı

- Uzaktan kumanda duvar askısı (birlikte verilmez, ayrıca satılır) kullanılarak uzaktan kumanda duvara veya bir sütuna sabitlenebilir.
- Uzaktan kumandanın sabitlenmesinden önce, sinyallerin düzgün bir şekilde alındığını kontrol edin.
- Uzaktan kumandayı iki vida ile sabitleyin.
- Uzaktan kumandanın yerinden çıkarılması için yukarı doğru kaldırın ve yerine takılması için aşağı doğru tutucuya yerleştirin.



### Pillerin değiştirilmesi

Aşağıdaki durumlar pillerin tükendiğini gösterir. Eski pilleri yeni piller ile değiştirin.

- Sinyal gönderildiği zaman, sinyal alındı ikaz sesi duyulmuyor.
- Göstergeler soluk yanıyor.

Uzaktan kumanda, arka bölümde bulunan ve bir kapak ile korunmakta olan iki adet kuru pil (R03/LR03X2) ile enerjilenmektedir.

- (1) Uzaktan kumandanın arka tarafında bulunan kapağı yerinden çıkarın.
- (2) Eski pilleri çıkarın ve yeni pilleri (+) ve (-) uçlarına dikkat ederek takın.
- (3) Arka kapağı yerine takın.

**NOT:** Piller çıkarıldığında, uzaktan kumandanın tüm programları silinir. Yeni piller takıldıktan sonra, uzaktan kumandanın yeniden programlanması gerekir.

### ⚠ UYARILAR

- Eski ve yeni pilleri veya farklı türlerdeki pilleri bir arada kullanmayın.
- 2 veya 3 ay kullanılmayacak olması durumunda, uzaktan kumandanın içinde pilleri bırakmayın.
- Bu ürünü ayrıştırılmamış şehir atıkları ile birlikte atmayın. Bu tür atıkların özel işlem için ayrıca toplanması gerekir.



# Montaj Kılavuzu

## Salon Tipi Split Klima

---

### İç Ünite

LVQ140UY1

### Dış Ünite

LQS140UY1

# İÇİNDEKİLER

## **GÜVENLİK ÖNLEMLERİ**

Uyarı .....	2
Dikkat .....	2

## **MONTAJ AÇIKLAMALARI**

Aksesuarlar .....	3
Montaj yerinin seçilmesi .....	4

## **BORULARIN BAĞLANMASI**

Soğutucu akışkan borusunun bağlanması .....	7
Drenaj hortumunun bağlanması .....	10

## **ELEKTRİK İŞLERİ**

Kabloların bağlanması .....	11
-----------------------------	----

## **TEST ÇALIŞTIRMASI**

Test çalışması .....	13
----------------------	----

## **Bu Kılavuzu Okuyun**

İçinde klimanızın düzgün biçimde montajı ve test edilmesi ile ilgili birçok faydalı ipucu bulacaksınız. Bu kılavuzda bulunan tüm çizimler ve özellikler, ürünün geliştirilmesi amacıyla, önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir.  
. Satın almış olduğunuz ürünün şekli geçerli olacaktır.






### **DİKKAT**






- Bu ünitenin onarım veya bakımı için yetkili bir servis teknisyeni ile irtibata geçin.
- Ünitenin kurulumu için yetkili servis klima tesisatçısı ile irtibata geçin.
- Klima çocuklar ya da zeka özürlü kişiler tarafından gözetimsiz olarak kullanılmamalıdır.
- Küçük çocuklar klimayla oynamaları için gözetim altında tutulmalıdır.
- Eğer değiştirilmesi gerekirse, güç kablosu yalnızca yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.
- Montaj işlemleri yetkili kişiler tarafından ulusal kablo tesisatı standartlarına uygun biçimde yapılmalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Montaja başlamadan önce aşağıdaki GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİ dikkatle okuyun.
- Elektrik işleri ehliyetli bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Montajı yapılacak modele uygun anma akımı ve ana şebeke tesisatı olduğundan emin olun.
- Bu açıklamalar dikkate alınmadan montajın yapılması durumunda zarar veya hasar oluşabilir.

### ■ Açıklamaların ciddiyeti aşağıdaki göstergelerle sınıflandırılmıştır.

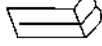



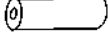


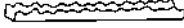




 <b>UYARI</b>	Bu işaret, ölüm veya ciddi yaralanma ihtimaline karşı uyarır.
 <b>DİKKAT</b>	Bu sembol yaralanma veya maddi hasar olasılığını gösterir.
<b>■ İzlenecek olan öğeler sembollerle sınıflandırılmıştır:</b>	
	Arka planı beyaz olan bu sembol, ilgili eylemlerin yapılmasının YASAK olduğunu gösterir.

 <b>UYARI</b>	
1) Montaj için bayinizden veya bir uzmandan randevu alın. Kullanıcı tarafından yapılan kurulum hatalıysa su sızıntısı ve elektrik şoku veya yangını oluşabilir.	
2) Bu montaj talimatlarına kesinlikle uyararak montajı yapın. Montaj hatalıysa su sızıntısı ve elektrik şoku veya yangın oluşabilir.	
3) Montaj için verilen aksesuarları ve belirli parçaları kullanın. Aksi durumda takım yere düşebilir, su sızıntısı veya elektrik kontak yangını ortaya çıkabilir.	
4) Klima setini, ağırlığını taşıyabilecek güçte ve dayanıklılıkta bir yere monte edin. Dayanıklılık yeterli değilse veya montaj doğru şekilde yapılmazsa klima seti düşüp yaralanmalara sebep olabilir.	
5) Elektrik işleri için ulusal elektrik kablosu çekme standardına, yasalara ve montaj talimatlarına uyun. Bağımsız bir devre kullanılmalı ve aynı prizden başka cihazlara enerji verilmemelidir. Eğer elektrik devresinin kapasitesi yeterli değilse ya da elektrik tesisatında bir hata varsa, bu elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.	
6) Özel kablo kullanın ve kabloyu sıkıca bağlayarak kelepçeleysin. Herhangi bir dış güç, bağlantı noktasını etkilememelidir. Eğer bağlantılar veya sabitleme mükemmel yapılmazsa, bağlantı yeri ısınacaktır.	
7) Kabloların döşenmesi düzgün bir şekilde yapılmalıdır, kontrol kartı kapağı düzgün bir şekilde kapanabilmelidir. Eğer kontrol kartı düzgün bir şekilde sabitlenmemişse, bu bağlantı noktasında ısınmaya ve dolayısıyla yangına ya da elektrik çarpmasına neden olur.	
8) Boru bağlantılarını gerçekleştirirken, özel soğutucu haricinde hiçbir gazın soğutma devresine girmemesi için özen gösterin. Aksi durumda düşük kapasite, soğutma döngüsünde anormal yüksek basınç, patlama ve yaralanma meydana gelir.	
9) Elektrik kablosunun uzunluğunu değiştirmeyin veya bir uzatma kablosu kullanmayın, klima setinin prizinden başka elektrikli cihazlara enerji vermeyin. Aksi durumda elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.	
 <b>DİKKAT</b>	
1) Bu ekipman topraklanmalı ve toprak kaçak akım kesicisi ile donatılmalıdır. Topraklama kusursuz değilse elektrik çarpmasına yol açabilir.	
2) Ünitenin montajını parlayıcı gazların sızıntı yapabileceği yerlere yapmayın. Gaz sızıntısı olması ve ünitenin çevresinde birikme olması durumunda, yangın riski vardır.	
3) Drenaj hortumlarını montaj açıklamalarında belirtilen şekilde monte edin. Drenaj mükemmel olmazsa odaya su girip mobilyalara hasar verebilir.	
4) Cihaz ulusal kablo tesisat kurallarına uygun olarak kurulmalıdır.	
5) Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak bir odada çalıştırmayın.	
6) Kutuplar arasında en az 3 mm boşluk bulunan, tüm-kutupları ayıran bir ayırıcı kullanılmalı ve sızıntı akım değeri 10 mA'ı geçmemelidir. Anma çalışma akımı 30 mA değerinden fazla olmayan bir kaçak akım rölesine (RCD) bağlanmalı ve şebekeden ayırma için kullanılacak kablo tesisatı yönetmeliklere uygun biçimde çekilmelidir.	

## MONTAJ AÇIKLAMALARI

### Aksesuarlar

Montajdan önce, lütfen aşağıdaki listeye göre kullanılacak aksesuarları kontrol edin. Lütfen henüz kullanmayacağınız parçaları dikkatli biçimde saklayın.

NO.	Parça Adı	Miktar	Gösterimler
1	Emniyet Kilidi	1	
2	Akıllı Vida 3.9 X 25	2	
3	Düz Pullar	2	
4	Burç-Manşon Kapağı	1	
5	Ses/Isı Yalıtım Kılıfları	2	
6	Conta	1	
7	Drenaj bağlantısı	1	
8	Boru - delik - koruma halkası	1	
9	Uzaktan Kumanda Pili	2	
10	Uzaktan Kumanda	1	
11	Bağlantı Kabloları	1	
12	Macun	1	
13	Kemirgen-koruma plakası	1	
14	Montaj kılavuzu	1	
15	Kullanım kılavuzu	1	
16	Uzaktan kumanda kılavuzu	1	
17	Uzaktan kumanda tutucusu	1	
18	Akıllı Vida B ST2.9X 10	2	
19	Akıllı Vida ST3.9X 12	1	
20	Gaz kelebeği	1	

### Soğutucu Akışkan Borusu (opsiyonel)

NO.	kapasite (Btu/h) Adı	≤18000	21000-36000	36000-55000
20	Sıvı Tarafı Boyutu	Çap: 6,35mm	Çap: 9,52mm	Çap: 12,7mm
21	Gaz Tarafı Boyutu	Çap: 12,7mm	Çap: 15,9mm	Çap: 19mm

■ Yukarıdaki tablo ile Ambalaj Listesi arasında herhangi bir farklılık olması halinde, Ambalaj Listesi geçerli olacaktır.



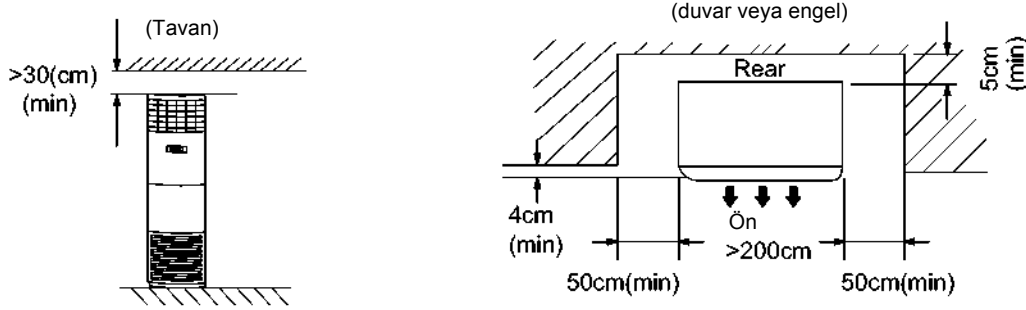
## MONTAJ AÇIKLAMALARI

### Montaj yerinin seçimi

#### 1-1 İç Ünite

- Duvardan, tavadan, parmaklıktan ve diğer engellerle arada bırakılması gereken mesafeler oklarla gösterilmiştir, bunlara uyun.
- Ünitenin yakınında herhangi bir ısı veya buhar kaynağı olmamalıdır.
- Hava sirkülasyonunu engelleyen herhangi bir nesne olmamalıdır.
- Odanın hava sirkülasyonu iyi olan bir konumu seçilmelidir.
- Drenaj kolay bir şekilde yapılabilir.
- Üniteyi kapı girişi yakınlarına monte etmeyin.
- Doğrudan güneş ışığı almamalıdır. Aksi takdirde plastik parçalar solabilir ve görünüm etkilenebilir. Eğer bu kaçınılmazsa, güneşten korumak için tedbir alınması gereklidir.

- (1)  Üniteyi sert ve düz bir zemine yerleştirin;  
 Montaj ve bakım için yer ayırın.



- (2) Lütfen iç ünite ile dış ünite arasındaki yükseklik farkını, soğutucu akışkan borusu uzunluğunu ve borunun eğimli yerlerinin (bükümler) aşağıda belirtilenlerden daha fazla olmadığını kontrol edin:

**Yükseklik farkı:** en fazla 30 m (eğer iç ünite ile dış ünite arasındaki yükseklik farkı 30 metreden fazlaysa, dış ünite dış üniteden daha yüksek seviyede bulunması tavsiye edilir.)

**Boru uzunluğu:** en fazla 65 m

**Bükümler:** en fazla 5 yerde

#### 1-2 Dış Ünite

Dış ünite yeterli hava dolaşımı ve bakım işleri ile elektriksel ve soğutucu akışkan devresi hatlarının bağlantıları için minimum alan sağlayacak bir konumda yerleştirilmelidir. Ağırlığının düzgün biçimde dengelenmesi ve komşu odalara vibrasyon iletilmemesi şartıyla, zemine, düz bir çatıya veya duvara monte edilebilir.

- (1) Dış üniteyi monte etmeden önce:

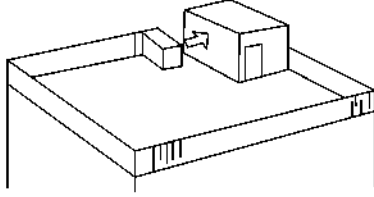
- Eğer güneş ışığının üniteye doğrudan gelmesini engellemek için bir tente yapılmışsa, kondansatörden yayılan ısının engellemediğinden emin olun.
- Üç ünite borusu ve elektrik kablolarının kolayca bağlanabileceği bir yer seçin.
- Yanıcı gazların sızıntı yapabileceği veya birikebileceği yerlerden kaçının.
- "Isıtma" modundayken dış mekan ünitesinden su damlayabileceğini unutmayın.
- Ünitenin yanlarında arkasında ve önünde yeterli alan bırakın.
- Klimanın ağırlığını göz önünde bulundurun ve titreşim ve gürültünün minimum olduğu bir yer seçin.

## MONTAJ AÇIKLAMALARI

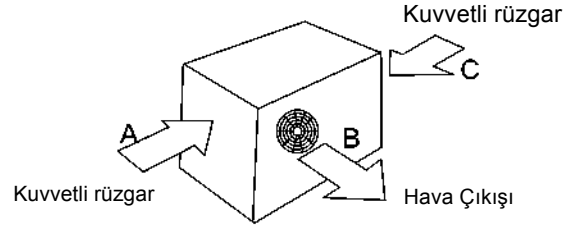
- (2) Dış ünite bir çatı üzerine veya etrafında herhangi bir yapı olmayan bir yere monte edileceğinde, hava çıkışının doğrudan sert rüzgarlara maruz kalmamasına özen gösterin, zira hava akışı eksikliğinden kaynaklanan sorunlar yaşanabilir.

### Örneğin:

Hava çıkışının, arada yaklaşık 300 cm'lik bir mesafe bırakacak şekilde bir duvara (varsa) bakmasını sağlayın.



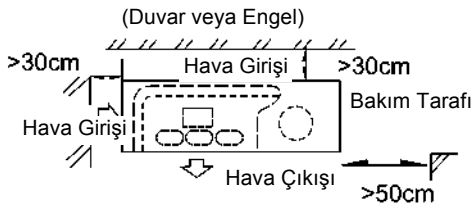
Hava çıkışını, sistemi kullandığınız sezon için bilinen rüzgar yönüne dik olarak yerleştirin



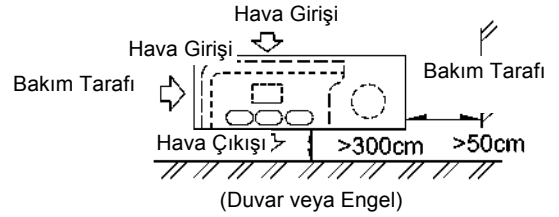
Duvardan, tavadan, parmaklıktan ve diğer engellerle arada bırakılması gereken mesafeler oklarla gösterilmiştir, bunlara uyun.

- (3) Montaj, bakım ve ünitenin çalıştırılması için yeterli alan bırakın.  
Etraftaki engelleri mümkün olduğunca kaldırın.

### Hava giriş yüzeyi duvara bakıyorsa



### Hava çıkış yüzeyi duvara bakıyorsa



### Dikkat

- Klimayı aşağıdaki yerlere monte etmeyin. Eğer bu gibi yerlerin kullanılması kaçınılmazsa, lütfen bayinize başvurun.

- (1) Makine yağı dolu bir yer.
- (2) Sahil kenarı gibi tuzlu ortamlar.
- (3) Kaplıca alanları.
- (4) Sülfid gazıyla dolu bir yer.
- (5) Telsiz tesisatı, kaynak makinesi, tıbbi cihaz gibi yüksek frekanslı cihazların bulunduğu bir yer.
- (6) Özel çevresel koşullara sahip bir yer.

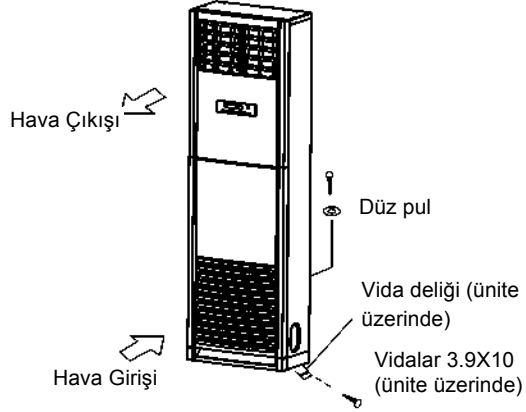
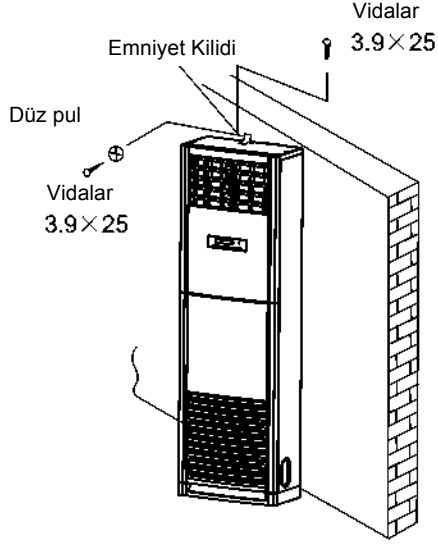
## MONTAJ AÇIKLAMALARI

### 1. İç Ünite

#### (1) Düşme tehlikesi

İç ünitenin düşmesini önlemek için:

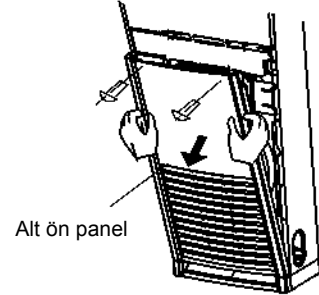
- Ünitenin uzun dış boyutları nedeniyle düşmesi kolay olduğu için çok dikkatli olun;
- Kazayla düşmesini önlemek için üniteyi duvara (iki adet 3.9\*25 vida kullanarak) veya zemine (2 M8 vida kullanarak şaseyi zemine sabitleyin) sıkıca monte edin



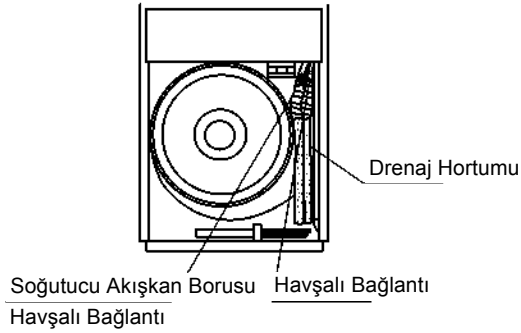
#### (2) Alt ön panelin sökülmesi

Lütfen boruları/kablolari bağlamadan önce alt ön paneli çıkarın.

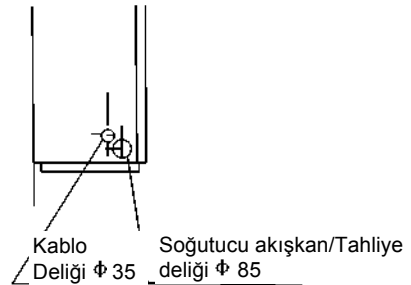
İzgara üzerindeki iki düğmeyi çıkartın, iki vidayı sökün ve hava giriş ızgarası çıkacaktır.



- (3) □ Boruları ve kablo tesisatını bağlamadan önce boru klipsini sökün; bağlantıyı tamamladıktan sonra klipsi geri takın.

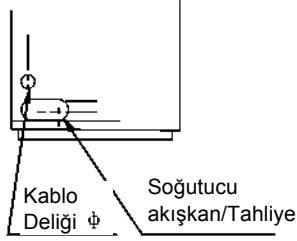


Her iki yandaki boru/kablo deliklerinin yerleri

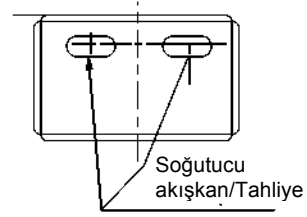


## BORULARIN BAĞLANMASI

Arka taraftaki boru/kablo deliği konumu

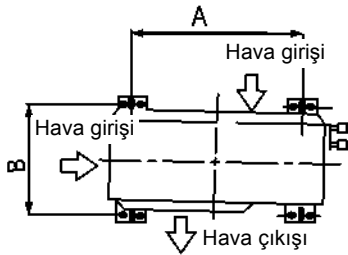


Alt taraftaki boru/kablo deliğinin yeri



### 2 Dış Ünite

- Klimayı kurulum yerine orijinal ambalajında taşıyın,
- Üniteyi asarken dikkatli olun, ağırlık merkezi ortasında değildir;
- Taşıma sırasında eğim açısının 45 derecenin üzerine çıkarmayın ve yere yan koymaktan sakının; (Yatay saklamaktan kaçının)
- Metal bir tavana/duvara montaj yapılacaksa, elektrik yalıtım işlemlerinin uygun biçimde yapılmasını sağlayın.
- Üniteyi civatalarla (M10/M8) sabitleyin. Ünitenin patlamalara veya depreme karşı iyice sabitlenmiş olduğundan emin olun.



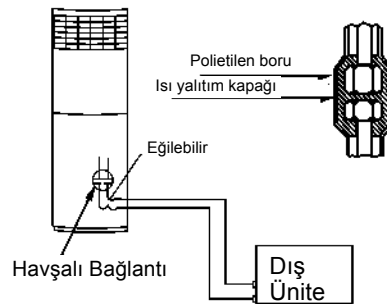
Dış ünite ölçüleri mm (GxYxD)	Montaj ölçüleri	
	A(mm)	B(mm)
845x700x320	560	335
900x860x315	590	333
940x1245x360	602	380
990x965x345	623	366
900x1170x350	590	378

### Soğutucu Akışkan Boru Bağlantısı

- Soğutucu akışkan ve drenaj hortumuna, yoğuşma ve su damlamasını önlemek üzere ısı yalıtımı uygulanmalıdır.
- İç ünite ile dış üniteyi birbirine bağlamak için bir rayba bağlantısı kullanılır.
- Soğutucu akışkan borusu, aşağıda gösterilen şekilde, iç ünite ve dış üniteyi bağlamak için kullanılır.

#### NOT

- Boru 3 seferden fazla bükülmemelidir.
- Açıkta kalan tüm presli bağlantı borularını ve soğutucu akışkan borularını ısı yalıtım malzemesi ile kaplayın.

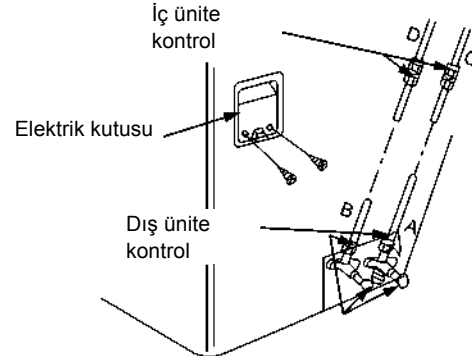


### 1. Soğutucu Akışkan Borusunun Bağlanması

- (1) Sadece iç ünite ve dış ünitenin montajları düzgün olarak yapıldıktan sonra soğutucu akışkan borusu bağlanabilir.
- (2) Fabrikadan çıkmadan önce, kesme vanaları tamamen kapatılmıştır. Soğutucu akışkan borusunu bağlamadan önce, vanaların tamamen kapalı olduğunu kontrol edin.
- (3) Soğutucu akışkan borusunun bağlantı prosedürü: önce dış ünite üzerindeki iki vanayı ve iç ünitenin boru-birleşim somununu sökün (lütfen dikkatli bir şekilde saklayın). Soğutucu akışkan borusunu el kitabına uygun şekilde bağlayın. Boru bağlantı somunu sıkıca vidalanmalı ve herhangi bir kaçak olmamalıdır. **Not:** dengeli sıkma için iki anahtara ihtiyacınız olacaktır.
- (4) Soğutucu akışkan borusunun bağlantısı tamamlandığında, sistemi devreye almadan önce, servis valfleri üzerindeki bakım portu üzerinden iç üniteyi vakümlamanız, ya da yüksek basınç valfini açarak, alçak basınç valfi (kapalı) üzerindeki bakım portu üzerinden havayı boşaltmanız gerekmektedir. Bu işlem yaklaşık on saniye sürecektir. Sonra bakım ucunu iyice sıkın.  
(Soğutucu gazı tamamlama sırasında, gazı dış ünite üzerindeki alçak basınç valflerinin bakım portundan doldurun).
- (5) Sistemi devreye almadan önce tüm valfleri tamamen açın, aksi halde bu durum düşük verimliliğe neden olacaktır.
- (6) Gaz sızıntısı kontrolü. Sızıntı detektörü veya sabunlu su kullanarak bağlantılardan gaz kaçağı olmadığını kontrol edin.

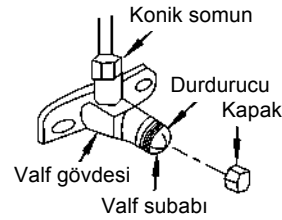
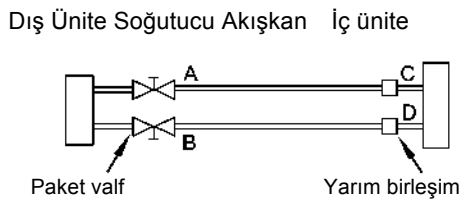
#### Dikkat

A: Düşük paket valf B: Yüksek paket valf  
C ve D iç ünite bağlantısının uçlarıdır.



### Paket Valf ile İşlem Yaparken Dikkatli Olun

- Valf subabını durdurucuya gelene kadar açın. Daha fazla açmayı denemeyin.
- Valf subap kapağını bir anahtar veya bağlantıyı kullanarak iyice sıkın.



### Eğilebilir boru için notlar

- İç ünite tarafında bükülebilir boru kullanılmalıdır;
- Bükme açısı 90 dereceyi geçmemelidir;
- Boruyu, mümkünse, orta noktadan bükün. Bükme yarıçapı ne kadar büyük olursa o kadar iyidir;
- Bükülebilir boru 3 kereden daha fazla bükülemez.

### İnce borunun eğilmesi

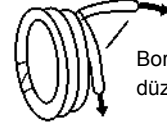
- Bükme sırasında, bükülen ısı yalıtımlı boru üzerindeki içbükey boşluğu keserek boruyu açın (bükme işlemi sonrası bantla sarın).
- Borunun deforme olmasını önlemek için, bükme yarıçapı ne kadar büyük olursa o kadar iyidir.
- Boru bükümünün iyi olması için bir boru-bükme aleti kullanın.

## BORULARIN BAĞLANMASI

Boruyu bükmek için baş parmağınızı kullanın



Min. Yarıçap 100 mm



Boruyu açın ve düzleştirin

### 2. Piyasada satılan bronz borunun kullanılması

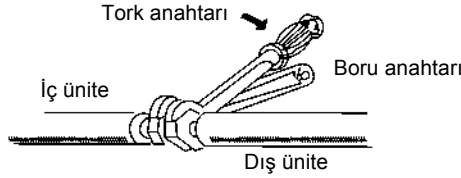
Dış ünitenin kesme valflerini tamamen kapatın (sevk edildiği durum). Soğutucu akışkan borusu hem iç üniteye, hem de dış üniteye bağlandıktan sonra, dış ünitenin düşük-basınç kesme vanasının bakım ucundan havanın çıkmasını bekleyin. Hava alındıktan sonra bakım ucunun üzerindeki somunları iyice sıkın.

### 3. Soğutucu akışkan borusundaki tıkanıklıkları tamamen açmak

Yukarıdaki adımları (adım 1 veya adım 2) tamamladıktan sonra, dış ünitenin servis valflerini tamamen açık tutmalısınız.

#### NOT:

- Havşalı somunu sıkmadan önce, boruyu ve somunun yüzeyini soğutucu gaz yağıyla yağlayın.
- Bağlantı tamamlandıktan sonra, sabunlu su veya bir kaçak dedektörü kullanarak herhangi bir kaçak olup olmadığını kontrol edin.
- Boruları bağlamak için iki anahtar kullanın.



### 4. Soğutucu akışkan doldurma

5 metre uzunluğundaki bir dış ünite borusuna yönelik doğru soğutucu gaz dolm miktarı Ürün Veri Plakası üzerinde işaretlenmiştir. Eğer daha uzun bir boru kullanıyorsanız, her bir metre boru için aşağıdaki hesaplama göre soğutucu akışkan eklenmelidir.

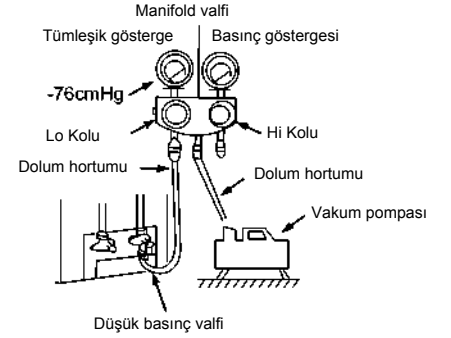
Bağlantı borusu uzunluğu	Hava alma yöntemi	Doldurulacak ilave soğutucu akışkan miktarı		
En fazla 5m	Vakum pompası kullanın.	_____		
En az 5m	Vakum pompası kullanın.	Sıvı tarafı: $\phi$ 6.35 R22: (Boru uzunluğu-5)x30g/m R410A: (Boru uzunluğu-5)x20g/m	Sıvı tarafı: $\phi$ 9.53 R22: (Boru uzunluğu-5)x60g/m R410A: (Boru uzunluğu-5)x40g/m	Sıvı tarafı: $\phi$ 12.7 R22: (Boru uzunluğu-5)x80g/m R410A: (Boru uzunluğu-5)x60g/m

**NOT:** Eğer piyasadan temin edilmiş bir boru kullanıyorsanız, ısı yalıtım malzemesinin temin ettiğiniz boru ile aynı özelliklerde olduğundan emin olun (en az 12 mm kalınlığında).

### 5. Hava Alma İşlemi (Vakum Pompası Kullanarak)

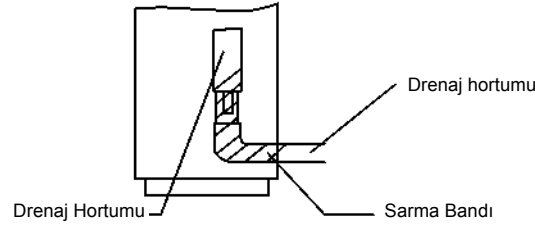
(Manifold valfi kullanma yöntemi için kullanım kılavuzuna bakın.)

1. A, B, C, D konik somunlarını tamamen sıkın, manifold valfi dolun hortumunu gaz borusu tarafında bulunan düşük basınç valfinin dolun ucuna bağlayın.
2. Yük hortumunu vakum pompasına bağlayın.
3. Manifold valfinin Düşük kolunu tamamen açın.
4. Boşaltım için vakum pompasını açın. Vakumlamayı başlattıktan sonra gaz boru tarafındaki Düşük (Lo) valfinin konik somununu biraz gevşetin ve hava girip girmediğini kontrol edin (Vakum pompasının çalışma sesi değişir ve bileşen metresi eksi yerine 0 gösterir).
5. Boşaltma tamamlandığında, manifold valfinin Düşük kolunu tamamen kapatın ve vakum pompasını durdurun. 15 dakika boyunca vakumlama yapın ve tümleşik göstergede  $-76\text{cmHg}$  ( $-1 \times 10^5\text{Pa}$ ) değerinin gösterildiğini kontrol edin.
6. Gaz çıkışı olduktan sonra 6-7 saniye boyunca B paket valfinin subabını saat yönünün tersinde yaklaşık  $45^\circ$  çevirin ve konik somununu yeniden sıkın. Basınç göstergesindeki değer atmosfer basıncından biraz yüksek olduğunu kontrol edin.
7. Düşük basınç doldurma hortumu bağlantısından doldurma hortumunu sökün.
8. Paket valf subabları B ve Ayı tamamen açın.
9. Paket valflerin üzerindeki başlıkları iyice sıkın.



### Drenaj Hortumunun

### Bağlanması



- Drenaj hortumunun dış ünite tarafına aşağı yönde bağlandığından emin olun;
- Yumuşak drenaj hortumuna bağlantı için piyasada satılan sert polivinil klorid PVC plastik boru (dış çapı 26mm) uygundur.
- Yumuşak Drenaj Hortumunu Drenaj Hortumu ile bağlayın, ardından bantla sabitleyin; Drenaj Hortumunu iç mekanda bağlamanız gerekirse, hava girişinden kaynaklanan yoğunlaşmadan kaçınmak için, boruyu ısı yalıtım malzemesi (en az 9mm kalınlığında ve 0,03'lük bir Özgül Ağırlığa sahip polietilen) ile korumanız ve bantla sarmanız gerekecektir.

Drenaj Hortumu bağlandıktan sonra, lütfen suyun herhangi bir kaçak olmadan, verimli bir şekilde tahliye edilebildiğini kontrol edin.

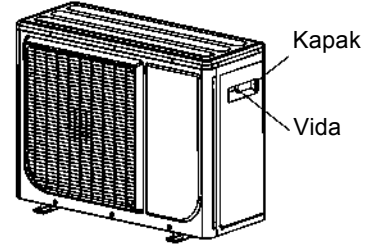
Soğutucu Akışkan Borusu ve Drenaj Borusuna, yoğunlaşma ve su damlamasını önlemek üzere ısı yalıtımı uygulanmalıdır.

## ELEKTRİK İŞLERİ

### 1. Elektrik kabloları bağlantısı

**NOT:** Satın almış olduğunuz dış ünite aşağıdakilerden biri gibi görünüp kablo bağlantıları farklı olabilir.

1. Sağ taraf ön paneli üniteden sökün.
2. İç ve dış ünitelerin klemens blokundaki eşleşen numaralara göre bağlantı kablosunu klemenslere bağlayın.
3. Kabloları kumanda kutusuna kablo bağı ile sabitleyin.
4. Kablo bağlantısı klimanın yan paneli üzerinde yer alan "Elektrik Devre Şeması"na göre yapılmalıdır.
5. Bu kılavuzdaki kablo tesisatı talimatlarını takip edin, kablo tesisatını asla kendiniz değiştirmeyin.



Model A

**DİKKAT:** Kablo bağlantılarının hatalı olması elektrikli parçalarda arızaya neden olabilir. Klima düzgün şekilde topraklanmalıdır.

**Not:** Gevşememesi için elektrik besleme kablosunu aynı çıkış deliğine geçirin.

### 2. Elektrik Kablo Bağlantıları Özet Şeması (detaylar için Elektrik Kablo Bağlantı Şemasına bakınız)

Not: Klimanın güç beslemesi modeline bağlı olarak farklıdır. Kablo bağlantılarını yapmadan önce iç ve dış üniteye yapıştırılmış olan KABLO DİYAGRAMINA bakın.

**Not:** Ünitenin güç kaynağı yukarıdaki şekle göre bağlanmalıdır.

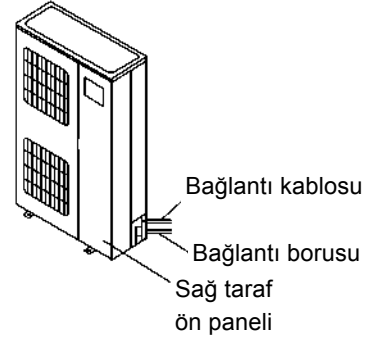
**Not:** Bazı modellerde fişli bir elektrik kablosu bulunur, bu modellerde uygun bir priz kullanılmalıdır.



## ELEKTRİK İŞLERİ

### 1. Elektrik kabloları bağlantısı

1. Sağ taraf ön paneli üniteden sökün.
2. İç ve dış ünitelerin klemens blokundaki eşleşen numaralara göre bağlantı kablosunu klemenslere bağlayın.
3. Kabloları kumanda kutusuna kablo bağı ile sabitleyin.
4. Kablo bağlantısı tamamlandıktan sonra sağ yan ön paneli orijinal konumuna geri takın.
5. Kablo bağlantısı klimanın yan paneli üzerinde yer alan "Elektrik Devre Şeması"na göre yapılmalıdır.
6. Bu kılavuzdaki kablo tesisatı talimatlarını takip edin, kablo tesisatını asla kendiniz değiştirmeyin.



Model B

### DİKKAT

Kablo bağlantılarının hatalı olması elektrikli parçalarda arızaya neden olabilir. Klima düzgün şekilde topraklanmalıdır.

Model	Güç kaynağı	Giriş Anma Akımı (Anahtar/Sigorta)	Güç Kablosu Ölçüsü
≤30000Btu/h	220-240V- 50Hz veya 208-230V~60Hz	32/25A	≥2,5mm <sup>2</sup>
30000~48000Btu/h		63/50A	≥4mm <sup>2</sup>
>48000Btu/h		63/50A	≥6mm <sup>2</sup>
30000~48000Btu/h	380-420V- 50Hz veya 380-420V- 60Hz	16/16A	≥1,5mm <sup>2</sup>
>48000Btu/h		32/25A	≥2,5mm <sup>2</sup>

**NOT:** Kablo kesitinin ve sigortanın veya anahtarın akım değerinin, ünitenin yan panelinde bulunan anma değerleri etiketinde belirtilen maksimum akım değerlerine göre belirlenmesi gereklidir. Kablo, sigorta ve anahtar seçiminden önce lütfen anma değerleri plakasına başvurun.

### NOT:

1. Çevreye dikkat edin (çevre sıcaklığı, doğrudan güneş ışığı, yağmur, vb.)
2. Kablo ölçüsü olarak minimum metal kesitini dikkate alıyoruz. Bu yüzden, gerilim düşümünü önlemek üzere daha büyük kesitte bir iletken kablo kullanılması tavsiye edilir;
3. Hem iç üniteye, hem de dış üniteye topraklama kablosu bağlayın;
4. Bu tablo sadece kablo bağlantısına bir örnektir. Detaylar için lütfen ilgili Ulusal kriterlere bakın.

## **ELEKTRİK İŞLERİ**

### **5-3. Elektrik emniyet kontrolleri**

Montajı tamamladıktan sonra elektrik emniyet kontrollerini yapın:

#### **1. Yalıtım direnci**

Yalıtım direnci 2M değerinden fazla olmalıdır $\Omega$ .

#### **2. Topraklama işlemi**

Topraklama işlemi tamamlandıktan sonra, gözle kontrol ve topraklama direnci test cihazı ile topraklama direncini ölçün. Topraklama direncinin 4 $\Omega$  değerinden az olmasını sağlayın.

#### **3. Elektrik kaçağı kontrolü (test çalışması sırasında yapılır)**

Montaj sonrası test çalışması sırasında, servis görevlisi elektrik kaçak kontrolünü yapmak için bir elektrik ölçüm ucu veya ölçü aleti kullanabilir. Eğer kaçak varsa, üniteyi derhal kapatın. Ünite düzgün çalışıncaya kadar çözüm yöntemleri arayın.

### **Test Çalıştırması**

Gaz sızıntısı ve elektriksel güvenlik kontrollerini tamamladıktan sonra bir test çalışması işlemi gerçekleştirin.

Test çalışmasının süresi 30 dakikadan fazla olmalıdır.

1. Üniteyi çalıştırın.

2. Kumanda paneli üzerindeki TEST RUNNING (TEST ÇALIŞMASI) düğmesine basın ve ünite TEST ÇALIŞMASI işlemine başlayacaktır.

3. Test çalışması sırasında tüm fonksiyonların düzgün çalıştığını kontrol edin. Özellikle iç ünitenin su tahliyesinin düzgün olup olmadığını kontrol edin.

4. Test çalışması tamamlandıktan sonra, TEST ÇALIŞMASI (TEST RUNNING) butonuna, gösterge sönene ve ünite çalışmayı durdurana kadar basılı tutun.

İç Ünite Ürün Kodu		LVQ140UY1	
Dış Ünite Ürün Kodu		LQS140UY1	
Güç Beslemesi		V-ph-Hz	380-420-3-50
Soğutma	Kapasite	BTU/h	47800
	Güç Tüketimi	W	5300
	EER	W/W	2,64
Heating	Kapasite	BTU/h	52000+12000
	Güç Tüketimi	W	5400+3700
	COP	W/W	2,82
Maksimum Güç Tüketimi		W	5800+3700
Kompresör Tipi			Scroll
İç Ünite Hava Debisi (Yüksek/Düşük)		m3/h	1750/1450
İç Ünite Ses Basınç Seviyesi (Yüksek/Düşük)		dB(A)	54/50
İç Ünite	Ürün Boyutları (GxDxY)	mm	550x350x1800
	Paket Boyutları (GxDxY)	mm	1910x685x540
	Net/Brüt Ağırlık	kg	50 / 70
Dış Ünite Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	62
Dış Ünite	Ürün Boyutları (GxDxY)	mm	900x350x1170
	Paket Boyutları (GxDxY)	mm	1032x443x1307
	Net/Brüt Ağırlık	kg	97/107
Soğutucu Akışkan (Tip/Şarj)			R410A/3300g
Boru Bağlantıları	Sıvı/Gaz	mm(inch)	Φ12.7/Φ19(1/2"/3/4")
	Maksimum boru uzunluğu	m	20
	Kot farkı	m	10
Oda Sıcaklığı	İç Ünite(Soğutma/Isıtma)	°C	17-32/0-30
	Dış Ünite (Soğutma/Isıtma)	°C	18-43/-7-24

<b>Üretici veya İthalatçı Firmasının:</b> Ünvanı: Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Adresi: Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok No:20 Maltepe-İSTANBUL Telefonu: 0216 453 27 00 Faks: 0216 671 06 00 E-posta: www.daikin.com.tr Çağrı Merkezi Telefonu: 444 999 0 Yetkilinin İmzası: Firmanın Kaşesi:	<b>Satıcı Firmasının:</b> Ünvanı: Adresi: Telefonu: Faks: E-posta: Fatura Tarih ve Sayısı: Teslim Tarihi ve Yeri: Yetkilinin İmzası: Firmanın Kaşesi:
<b>Malın</b>	
Cinsi: KLİMA Markası: AIRFEL Modeli:	Garanti Süresi: 2 yıl cihaz, 3 yıl kompresör Azami Tamir Süresi: 20 iş günü Bandrol ve Seri No:

## GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve cihaz için 2 yıl, kompresör için 3 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;  
a- Sözleşmeden dönme,  
b- Satış bedelinden indirim isteme,  
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,  
ç- 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 tamamlanuncaya 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.

## TÜKETİCİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKENLER

Firmamız tarafından verilen bu garanti, aşağıdaki durumlar da geçerli olmayıp, arızaların giderilmesi ücret karşılığında yapılır.

- Malın tanıma ve kullanma kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından dolayı ortaya çıkan kullanıcı hatalarından kaynaklanan arızalar.
- Malın müşteriye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma ve taşıma sırasında oluşan hasar ve arızalar.
- Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; hatalı elektrik tesisatı; ürünün etiketinde yazılı voltajdan farklı voltajda kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar.
- Yangın, yıldırım düşmesi veya doğal felaketler sonucu meydana gelen hasar ve arızalar.
- Garanti belgesi üzerinde tahrifat yapıldığı, ürün üzerindeki orijinal seri numarasının kaldırıldığı veya tahrif edildiği takdirde bu garanti geçersizdir.
- Bu garanti şartları sadece yukarıda belirtilen malın cinsi, marka, model ve seri no için geçerli olup, bunun dışında garanti şartlarına istinaden herhangi bir isim altında hak ve tazminat talep edilemez.

## SERVİS LİSTESİ / (SPLIT KLİMA-VRV-ALHTERMA)

ÇAĞRI MERKEZİ 444 9990

COĞRAFI BÖLGE	İL	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	SERVİS YETKİLİSİ	TELEFON	SPLIT KLİMA	VRV	ALHTERMA
AKDENİZ	ADANA	CANER MÜHENDİSLİK.TA.H.TİC.LTD.ŞTİ.	BELEDİYEVELER MAH.ZAHİTKADĞAĞ.BL.SUDE APT. NO:9/1 SEYHAN	BİLAL TANBULOĞLU	(322) 248-6870	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	DALGIÇ END. TESİSAT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	KURTULUŞ MAH.RAMAZANOĞLU CAD.GÜN AP NO:10/B SEYHAN	SAVAŞ ÜNLÜDALGIÇER	(322) 453-0670	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	KONFOR KLİMA HAVSERVİHİZ VE TİC.LTD.ŞTİ.-ŞUBE	YEMİ BARAJ MAH.BÜLENT ANGIN BULVARI NO:22 CANLI APT ALTI SEYHAN	HASAN KARAKURUM	(322) 453-8113	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	KUNTAY KARAÖRS - KARAÖRS TEKNİK	TOROS MAH. 78059 SK NO:2/1 SEYHAN	KUNTAY KARAÖRS	(322) 329-6151	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	MEHMET SERVET KAYGIN - TERMO KLİMA İSİ SOĞ.SİST.	YURT MAH.71229 SOK.MAVI BULVARI ŞİTESİ A BLOK ALTI NO: 5 / A SEYHAN	MEHMET SERVET KAYGIN	(322) 225-7575	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	MEMET URAN - İKLİM KLİMA	ORDU CAD.SAVATLI APT.NO:12 SEYHAN	MEHMET URAN	(322) 458-0117	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	MERCAN İSITMA SOĞUTMA ELEK.İNŞ.DEK.PEY.HAF.PAZ. SAN.LTD.ŞTİ.	GAZİPAŞA MAH.BORSA CAD.TASLAKÇI APT NO:34B SEYHAN	NECMI GÜRALLP ÖZCAN	(322) 459-2113	☐	○	◊
AKDENİZ	ADANA	SERAP ERZİN - KARTEKNİK	MURADİYE MAH. SAİT AKMAN CAD. NO:60 CEYHAN	RECEPERZİN	(322) 613-6263	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	SOMER ÇAYIRCI - CEYLAN SOĞUTMA	YENİ BARAJ MAH.68032 SK CAĞLA APT ZEMİN KAT NO:2/A SEYHAN	SOMER ÇAYIRCI	(322) 224-2022	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	SUAT MORGÜN - İKRA TEKNİK	TUFANPAŞA MAH.İLİÇKİUYU SK NO:30/B KOZAN	SUAT MORGÜN	(322) 515-2222	☐	○	
AKDENİZ	ADANA	PEKER İSITMA SOĞUTMA SİS.GİD.TEKS.TAR.ÜR.İTH.İHR.VE TİC.LTD.ŞTİ.	GÜZELYALI MHL. 81 107 SK. NO:6 ÇUKUROVA	MURAT PEKER	(322) 247-0233	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	ALİ İHSAN GÜR - BİLİM TEKNİK	TEOMANPAŞA MAH.GAZİ BULVARI NO:373 KEPEZ	ALİ İHSAN GÜR	(242) 339-3025	☐	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	ANTSERMAK İKLİMENDİRME İNŞ.MAK.NAK.TURZ.TAAH.VE SAN.LTD.ŞTİ.	YÜKSEKALAN MAH.ADNAN MENDERES BULVARI NO:54/1 MURATPAŞA	HAKKI KARASÜLEK	(242) 247-9130	☐	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	BAYRAM TEKİN - TEKİN SOĞUTMA	GÜNDOĞAN MAH.YEMRE CAD. NO:7/C EMLALI	BAYRAM TEKİN	(242) 618-5022	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	EKİM İSITMA SOĞUTMA KLİMA SİST.İNŞ.TURZ.VE TİC.SANT. LTD.ŞTİ.	ŞİRİNYALI MHL. 1488 SK İSAOĞLU APT.NO:20/E MURATPAŞA	MUSTAFA YILMAZ	(242) 312-0213	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	EKREM YAKUT - ÖZÇELİK-EKOTEK İSITMA	MEYDAN KAVŞAĞI MAH. AVNİ TOLUNAY CAD. MUSA KAYA SİT. NO:64/2 MERKEZ	EKREM YAKUT	(242) 312-4196	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	FİLİZ KIZILKAYA - SERİN SOĞUTMA	MENTEŞE MAH.KADİFE SOK NO:25/2 KALKAN BELDEŞİ-KAŞ	FİLİZ KIZILKAYA	(242) 848-6661	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	GÖZDE TEKNİK İSTİ.SOĞ.TUR.TEKS.İNŞ.SAN.PAZ.VE TİC.LTD.ŞTİ.	TONGUC CAD.ALTINDAĞ MAH. 152 SOK. BALCI APT.NO:12/A MURATPAŞA	A.ALI ZORLU	(242) 244-0822	☐	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	GÜROL DİMEN - BİRLİK SOĞUTMA	ULUS MAH.RAŞİH KAPLAN CAD. NO:25KEPEZ	GÜROL DİMEN	(242) 335-4059	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	İSMAIL ÇIRAK - İCES SOĞUTMA	BAGLIK MAH. ÖZDEMİR SOK. NO:18/C KUMLUCA	İSMAIL ÇIRAK	(242) 887-2130	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	KLİMAK İSITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ TAAH.LTD.ŞTİ.	ALTINDAĞ MAH.149 SOK ANIL APT. NO:5/A MURATPAŞA	H.PINAR GÜRSAN	(242) 243-6145	☐	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	MEHMET BAŞARAN - BAŞARAN SOĞUTMA	ORTA MAH. İSLER CAD. 1030 SOK. NO:2/F SERİK	MEHMET BAŞARAN	(242) 722-0548	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	MEHMET ZİYA AKGÜL - AKGÜL TEKNİK	ADNAN MANDERES BULVARI KAVAKLIYU CAD. NO:9 KUMLUCA	M.ZİYA AKGÜL	(242) 887-5380	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	MUSTAFA CELİK - CELİK TEKNİK SOĞUTMA	KADIPASA MAH. K.REİSOĞLU CAD. HİLMİ İNCİ APT. NO:18/A ALANYA	MUSTAFA CELİK	(242) 522-2078	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	MUSTAFA MERCAN - MERCAN TEKNİK	GÜLLER PINARI MAH. CEVREYOLU CAD. SEKER APT. NO:173/A ALANYA	MUSTAFA MERCAN	(242) 513-3320	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	ÖZDEN TEKNİK MÜH.İNŞ.TUR.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.	HATILPER YOL. KAVŞAĞI ANTALYA YOLU ÜZERİ 101 SOK NO: 14 MANAVGAT	ERSAN ÖZDEN	(242) 776-6814	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	RAMAZAN FAZLA - ERA KLİMA	YENİ MAH.AKDENİZ CAD. NO:30-BKEMER	RAMAZAN FAZLA	(242) 814-1752	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	SERTEK ENERJİ İKLİM. DOĞ.ŞİS.İNŞ.MAK.S.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ULUS M.CAHİT SİTKİ CAD. NO:51/A KEPEZ	SERHAT TEKERİOĞLU	(242) 334-0477	☐	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	SÜLEYMAN TOPCUOĞLU - AKTİF KLİMA	ALTINDAĞ MAH.100 YIL BULVARI NO:25/D MURATPAŞA	SÜLEYMAN TOPCUOĞLU	(242) 244-2496	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	TAYKAR GIDA MAKİNA TİC.TUR.LTD.ŞTİ.	ANTALYA YOLU ÜZERİ ŞİDE MİGROS KARŞISI MANAVGAT	MEHMET TAYLAN	(242) 776-6060	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	TUNCAY MURAT - TUN-EM TEKNİK	YILDIZ MAH.YILDIZ CAD. 219 SOK ESMAHANIM APT NO:17/A MURATPAŞA	TUNCAY MURAT	(242) 344-5162	☐	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	ÜREYEN İSİTİVE SOĞ.SİS.TEKS.DER.İNŞ.SAN.TUR.TİC.İTH.LTD.ŞTİ.	Y.HİŞAR MAH. HASTANE CAD. NO:70/B MANAVGAT	MEHMET ÜREYEN	(242) 746-0657	☐	○	
AKDENİZ	ANTALYA	VORTEKS TRZ.MÜH.İSİT.SOĞ.SİS.İNŞ.VE İNŞ.MALZ.DOĞALGAZ TİC.VE SAN. LTD. ŞTİ.	BURHANETTİN ONAT CAD.M.ZEYBEK APT NO:93/A MERKEZ	HÜSEYİN BARUT	(242) 322-8508	☐	○	◊
AKDENİZ	HATAY	BESTAMİ ALIR - ALIR TEKNİK	CAY MAH.OSMANGAZI CAD NO:62/B İSKENDERUN	BESTAMİ ALIR	(326) 613-2421	☐	○	
AKDENİZ	HATAY	HÜSEYİN KILIC-TEKNİK SOĞUTMA	CUMHURİYET M.341 SOK NO:7/A İRKHAN	HÜSEYİN KILIC	(326) 345-3093	☐	○	
AKDENİZ	HATAY	MEHMET ÖZBADEMİCİ - YELİZ İSITMA SOĞUTMA	İSTİKLAL MAH. TALATPAŞA SOK. NO:1 ERZİN	MEHMET FATİH ÖZBADEMİCİ	(326) 681-4832	☐	○	
AKDENİZ	HATAY	YAKUP DOĞRU - DOĞRU TEKNİK	AKSARAY MAHL. 75.YIL BULVARI NO:134C ANTAKYA	YAKUP DOĞRU	(326) 227-7125	☐	○	
AKDENİZ	HATAY	İLKNUR ÇAPAR-UDC İKLİMENDİRME SİSTEMLERİ	CAY MAH.NAMİK KEMAL CAD. NO:10/A-1 İSKENDERUN	TAYLAN ÇAPAR	(326) 614-4881	☐	○	
AKDENİZ	İSPARTA	ELECTRON İSITMA SOĞ.SİS.İNŞ.OTO SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	İSKENDER MAH 121 CAD NO:61-6 MERKEZ	AYDIN GÜNEŞ	(246) 218-8350	☐	○	◊
AKDENİZ	İSPARTA	İBRAHİM KRAVKAZ-FRİGO N TERMİM	İSKENDER MAH. 121 CAD. NO:40/2 MERKEZ	İBRAHİM KRAVKAZ	(246) 218-6838	☐	○	
AKDENİZ	İSPARTA	ELECTRON İSITMA SOĞ.SİS.İNŞ.OTO SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	İSKENDER MAH 121 CAD NO:61-6 MERKEZ	AYDIN GÜNEŞ	(246) 218-8350	☐	○	
AKDENİZ	K.MARAS	İBRAHİM GÖK - GÖK SOĞUTMA	A.KARACA BEY CAD. GÜNEŞLİ MAH. NO:17/C ELBİSTAN	İBRAHİM GÖK	(344) 413-2849	☐	○	
AKDENİZ	K.MARAS	RAMAZAN KAYA - ATLAS İSITMA SOĞUTMA	MAGRALI MAH SEHİT ÇUHADAR ALI CAD. NO:40 MERKEZ	RAMAZAN KAYA	(344) 221-1213	☐	○	
AKDENİZ	K.MARAS	VAHİT GÖRÜR - GÖRÜR SOĞUTMA	HAYRULLAH MAH.KUDDİSİ BABA ESENÇAM SİTESİ A BLOK NO:101/B MERKEZ	VAHİT GÖRÜR	(344) 223-9561	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	BAYRAM İKİZ - ARINC TEKNİK	KIZILMURAT MAH.2704 SOK.NO:50 TARSUS	BAYRAM İKİZ	(324) 624-8433	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	METİN SERDAR AÇIL-AÇIL İSİTİVE SOĞT.SİSTEMLERİ	CUMHURİYET MAH. 1625 SK NO:8/A	METİN SERDAR AÇIL	(324) 326-4815	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	HİDİR AY TEKNİK-AYTEKİN İSITMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ	CUMHURİYET MHL.1641 SK. DOĞAN SİTESİ B BLK ALTI NO:14/B YENİŞEHİR	HİDİR AYTEKİN	(324) 325-9988	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	HÜSEYİN YÜCE - DAMLA TEKNİK	BAHÇELİEVLER MAH.16.CAD.NO:59/B MERKEZ	HÜSEYİN YÜCE	(324) 327-0025	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	İBRAHİM UÇAR - AŞTEKNİK SOĞUTMA	KALE MAH. İNÖNÜ CAD. NO:48/A MUT	İBRAHİM UÇAR	(324) 774-1489	☐	○	◊
AKDENİZ	MERSİN	İSMAIL EREN - EREN SOĞ.VE İS.	CUMHURİYET MAH.1630 SOK. HALIĞA BERKÖZ APT.NO:17/19 MERKEZ	İSMAIL EREN	(324) 329-2227	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	KURŞAT TOY - LİDER SOĞUTMA	YEŞİLYURT MAH. KİBRİS CAD. EHLİZOĞLU APT ALTI ANAMUR	KURŞAD TOY	(324) 814-4644	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	MERT CANER MC MÜHENDİSLİK	KÜLTÜR MAH.CENGİZ TOPEL CAD.DENİZ APT NO:2/BAK DENİZ	MERT CANER	(324) 238-8806	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	METİN SAYGILI - SAYGILI SOĞUTMA	GAZİ MAH. ÖZCAN SEYHAN CAD. 24 SOK. TURGUT ÖZCAN APT. ALTI NO:18/B SİLİFKE	METİN SAYGILI	(324) 712-0045	☐	○	
AKDENİZ	MERSİN	ÜMIT İLKYAZ - KLİMA MARKET	MERKEZ MAH. MİLLİ EGEMENLİK CAD. NO:15/B ERDEMLİ	ÜMIT İLKYAZ	(324) 515-4721	☐	○	
AKDENİZ	OSMANIYE	AHMET YASSI - ÖZAY SOĞUTMA	ALİBEKİRLİ MAH.Ş.ÖĞÜZ APANOĞLU SK ALTEK2 APT ZEMİN KAT NO:1 MERKEZ	AHMET YASSI	(328) 825-6065	☐	○	
AKDENİZ	OSMANIYE	MESUT DEMİRÇİOĞLU - DEMİRÇİOĞLU BOBİNAJ	ANDIRIN CAD. 7. MART MAH. 6. SOK. NO:1/B KADIRLI	MESUT DEMİRÇİOĞLU	(328) 718-7603	☐	○	
D. ANADOLU	BİNGÖL	SERHAT ALAY - YILDIZ SOĞUTMA	YENİŞEHİR MAH. HÜRRIYET CAD. NO:26/MERKEZ	SERHAT ALAY	(426) 213-7109	☐	○	
D. ANADOLU	ELAZIĞ	MUSA TASKIRAN - TEKNİK SOĞUTMA	HÜRRIYET CAD GÖLĞELİ SOK NO:5-A MERKEZ	MUSA TASKIRAN	(424) 212-2372	☐	○	
D. ANADOLU	ELAZIĞ	ALİ NACAR-KAR SOĞUTMA	İZZETPAŞA MHL. HACI TEVFIK EFENDİ SK. NO:39 MERKEZ	ALİ NACAR	(424) 218-3802	☐	○	
DANADOLU	ERZİNCAN	ERKAN SAH - ERKAN TEKNİK	SÜMERBANK CAD NEDİM MURATOĞLU SİS. MERKEZİ NO:55 MERKEZ	ERKAN SAH	(446) 214-2464	☐	○	
DANADOLU	ERZURUM	ÜMIT PEŞEN-GARANTI TEKNİK	ABDULHAMİT MAH. GÜLLÜ EVLERİ DADAŞKENT 1 DADAŞKENT	ÜMIT PEŞEN	(442) 327-3030	☐	○	
EGE	AFYON	BARİŞ ÖZLER - ÖZLER TEKNİK	CUMHURİYET MAH.H.ÖĞÜDMÜ Ç CAĞLAR APT A BLOK NO:6/A MERKEZ	BARİŞ ÖZLER	(272) 213-7758	☐	○	
EGE	AFYON	VEDAT KAYGISIZ - ASYA SOĞUTMA	CAKIR MAH. HACI KADIR SOK. NO:175ANDIKLI	VEDAT KAYGISIZ	(272) 512-9578	☐	○	
EGE	AYDIN	BARAN GÖKOĞLU - GÖKOĞLU SOĞUTMA	2.BELKOP ALTIN GÜVERCİN SİT 3 BLOK D:1 KUŞADASI	BARAN GÖKOĞLU	(256) 612-9480	☐	○	
EGE	AYDIN	BURHAN TARHAN - İZMİR SOĞ.	PARK CAD. NO:24/D DIDİM	BURHAN TARHAN	(256) 811-2888	☐	○	
EGE	AYDIN	CÜNEYT GÜRBÜZ - ERKAR SOĞUTMA	YEDİ EYLÜL MAH. ÇİNE CAD. NO:59/A MERKEZ	CÜNEYT GÜRBÜZ	(256) 226-6286	☐	○	
EGE	AYDIN	MAKBULE ÖZKAN-ÖZKAN SOĞUTMA	CUMHURİYET MHL. ERGENE SK. NO:17 KUŞADASI	MAKBULE ÖZKAN	(256) 614-8111	☐	○	
EGE	AYDIN	TUNCAY TOSUN - TESTAS İSITMA SOĞUTMA	GÜZELHİSAR MAH.KİBRİS CAD.NO:58/B MERKEZ	TUNCAY TOSUN	(256) 214-8770	☐	○	◊
EGE	AYDIN	YUSUF AKKAYA - AK-KA İSITMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ	ALTINTAS MAH/SEMT 101 SK. 9/A NAZİLLİ	YUSUF AKKAYA	(256) 313-3020	☐	○	
EGE	BALIKESİR	ERDENER YILMAZ - CETİN TEKNİK	AZERBAJCAN BULVARI 4 SK NO:19 BATUR APT EDEMİT	ERDENER YILMAZ	(266) 373-2751	☐	○	
EGE	BALIKESİR	HASAN KÖSELEÇİOĞLU - MAVİ KLİMA	150 EVLER MAH SEHİTFAHRİ CAD ÖZSERCEOĞLU APT. NO:332/3-4 AYVALIK	HASAN KÖSELEÇİOĞLU	(266) 331-0606	☐	○	◊
EGE	BALIKESİR	İSMAIL AYCAN YILMAZ-YILMAZ TEKNİK	KURTULUŞ MAH.KIZILYAZ CAD. NO:60/A GÖNEN	İSMAIL AYCAN YILMAZ	(266) 772-6564	☐	○	
EGE	BALIKESİR	GÜLDEN KÖSEOĞLU-RT GRUP	AKINCIAR MAH. GAZİ BULVARI NO: NO:5/A A	GÜLDEN KÖSEOĞLU	(850) 850-1078	☐	○	◊
EGE	BALIKESİR	KADIR DAĞLI - DAĞLI TEKNİK	1.ORUÇGAZI MAH.ORTAK SK NO:53-D MERKEZ	KADIR DAĞLI	(266) 249-3031	☐	○	
EGE	CANAKKALE	DİJİTAL ELEKTRİK EV ALET.SERVİS HİZ SAN TİC LTD ŞTİ	İSMETPAŞA MAH.CINARLIK CAD NO:33/A-B MERKEZ	CEVAT EKREN	(286) 215-0000	☐	○	
EGE	CANAKKALE	HAMİT BAYRAKTAR - KUTUP SOĞUTMA	SEFFERSA MAH.H.ZAFER SK NO:14 EZİNE	HAMİT BAYRAKTAR	(286) 618-5080	☐	○	
EGE	DENİZLİ	OSMAN KURŞUNLUOĞLU - EGE TEKNİK	MURADDEDE MAH. 357 SOK. NO:23 MERKEZ	OSMAN KURŞUNLUOĞLU	(258) 261-8245	☐	○	
EGE	DENİZLİ	TUNCAY KUTLU - CAĞLAYAN KLİMA	UCANGIBASI MAH.TURAN GÜNEŞ CAD.NO:34 MERKEZ	TUNCAY KUTLU	(258) 242-8586	☐	○	
EGE	İZMİR	ACT ENERJİ İKL.SİST.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	OSMANGAZI MAH. İBRAHİM ETHEM CAD. NO:96/B BORNOVA	AHMET OSMANOĞLU	(232) 373-7172	☐	○	◊
EGE	İZMİR	AHMET ÖZÇELİK-BERK SOĞUTMA	CAMİKEBİR MAH İZMİR CAD NO:38/B SEFFERHİSAR	AHMET ÖZÇELİK	(232) 743-5909	☐	○	
EGE	İZMİR	AHMET TAPSELEN - EGE SOĞUTMA	ATATÜRK MAH.1017 SOK.NO:1/1/A SELÇUK	AHMET TAPSELEN	(232) 892-9004	☐	○	
EGE	İZMİR	AHMET TUTA - TUTKU SOĞUTMA	KURTULUŞ MAH.KETENKÖPRÜ SOK.NO:7/A TİRE	AHMET TUTA	(232) 511-2399	☐	○	
EGE	İZMİR	AİRTEK KLİMA İSITMA SOĞUTMA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	MANAVKUYU MAH. 278 SK NO:3/A BAYRAKLI	AHMET GÜR	(232) 348-7470	☐	○	◊
EGE	İZMİR	ALKANER SOĞUTMA İSITMA KLİMA MÜH. İNŞ. TAAH. SAN. TİC.LTD.ŞTİ.	HÜRRIYET MAH MEHMET AKIF CAD NO:82/Z BUCA	ALİ ÇIKIRIK	(232) 452-6818	☐	○	
EGE	İZMİR	BEHCET ESER - ESER SOĞUTMA	8 EYLÜL MAHALLESİ 109 SOKAK NO:2 KEMALPAŞA	HAMZA ESER	(232) 878-6611	☐	○	◊
EGE	İZMİR	DELTA KLİMA TEKNOLOJİLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	6004 ADA 5475-4 SOK NO:13 MTK STS CAMDİBİ	NURCAN KÜÇÜK	(232) 465-0704	☐	○	◊
EGE	İZMİR	FİKRİ ÖZARCA - SEREN KLİMA SATIŞ SERVİS	İNÖNÜ MAH HÜRRIYET CAD.NO:220/A BORNOVA	FİKRİ ÖZARCA	(232) 345-7074	☐	○	
EGE	İZMİR	GÜNAY İÇER - CAN SOĞUTMA	TEPEKÖY MAH. ASLANLAR CAD. NO:8/A TORBALI	GÜNAY İÇER	(232) 856-0185	☐	○	
EGE	İZMİR	HAKAN CEMBER - AY-HAK İKLİMENDİRME	KASIMPASA MAH ALTUG KARABURUN CAD.NO:5/B MENEMEN	HAKAN CEMBER	(232) 831-0626	☐	○	
EGE	İZMİR	İSMAIL YASEMİN-ÖĞÜZ SARIYAR-ALFA KLİMA İSİT VE SOĞT.SİST.	SOĞUKKUYU MAH. 1847/12 SK NO:1/3	İSMAIL YASEMİN-ÖĞÜZ SARIYAR	(232) 323-6570	☐	○	
EGE	İZMİR	NAZİFE ERSAN - MEGA KLİMA	ATATÜRK MAH. SEHİT. ADNAN MENDERES BLV. NO:65/13	NAZİFE ERSAN	(232) 545-2085	☐	○	
EGE	İZMİR	İBRAHİM ANAYURT - TEKNİK SERVİS	İP. MAH. 3.SOK NO:31/A DIKILI	İBRAHİM ANAYURT	(232) 671-5723	☐	○	
EGE	İZMİR	KILICKAYA						

## SERVİS LİSTESİ / (SPLIT KLİMA-VRV-ALHTERMA)

ÇAĞRI MERKEZİ 444 999 0

COĞRAFI BÖLGE	İL	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	SERVİS YETKİLİSİ	TELEFON	SPLIT KLİMA	VRV	ALHTERMA
EGE	İZMİR	MESUT BERKUN - BERKUN TEKNİK	1853/3 SOK.NO:2/B KARŞIYAKA	MESUT BERKUN	(232) 382-8222	□	□	◊
EGE	İZMİR	METİN KAPUSUZLAR - METİN ENVER KLİMA	ETİLER CD NO:43/A GAZİEMİR	METİN KAPUSUZLAR	(232) 251-1667	□	□	◊
EGE	İZMİR	RÜSTEM SIRAY İSITMA SOĞ.KLİMA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	74 SOK.NO: 2/B ÜÇKUYULAR	RÜSTEM SIRAY	(232) 246-8081	□	□	◊
EGE	İZMİR	SEZGİN POLAT - POLAT TEKNİK	ERTUGRUL MAH MİTHATPAŞA CAD NO:39/A TORBALI	SEZGİN POLAT	(232) 264-5459	□	□	◊
EGE	İZMİR	SAFAK AHMET KALYONCU - BİRLİK TEKNİK	55/1 SOK.NO:2/ABORNOVA	SAFAK KALYONCU	(232) 339-8090	□	□	◊
EGE	İZMİR	ŞAHİN ERBAY - ER SERVİS	545.SOK.NO:65 /B ŞİRINYERBUCA	HÜSAMETTİN ERBAY	(232) 448-0004	□	□	◊
EGE	İZMİR	UMUT ÖZEN-ŞENGÜL KLİMA	YALI MHL.CAHER DUDAYEV BULVARI NO:125/A KARŞIYAKA	UMUT ÖZEN	(232) 336-3938	□	□	◊
EGE	İZMİR	YAŞAR GÜNEY TEKİZ TEKNİK KLİMA SATIŞ SERVİSİ	ZİYAPASA CAD NO:44/A CAMDİBİ BORNOVA	YAŞAR GÜNEY	(232) 457-1636	□	□	◊
EGE	İZMİR	FİKRİ ÖZAKÇA - SEREN KLİMA SATIŞ SERVİSİ	İNÖNÜ MAH HÜRRIYET CAD.NO:220/A BORNOVA	FİKRİ ÖZAKÇA	(232) 345-7074	□	□	◊
EGE	KÜTAHYA	ALİ ÖZAL - İDEAL SOĞUTMA	LALA HÜSEYİN PAŞA MAH KIBRIS CAD BARIŞ APT ALTI NO:75 MERKEZ	ALİ ÖZAL	(274) 216-0830	□	□	◊
EGE	MANİSA	BAHAR ALOĞLU - ALOĞLU SOĞUTMA	PAŞA MAH. 27 SK. NO:12/B AKHİSAR	BAHAR ALOĞLU	(236) 412-9261	□	□	◊
EGE	MANİSA	BARIŞ HARMAN - BARIŞ SOĞUTMA	BES EYLÜL MAH. REDDİLLAK CAD. NO:86/AALASEHİR	BARIŞ HARMAN	(236) 654-3275	□	□	◊
EGE	MANİSA	GENÇ İKLİMLENDİRME ELEK.SOĞ.VE İS.SİST.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	YAR HASANLAR MAH. ERDEM SOK. NO:1/2 MERKEZ	CELALETTİN M. TURAN	(236) 238-8919	□	□	◊
EGE	MANİSA	HAKAN YAPICI - ALİZE SOĞUTMA	TEVFIKİYE MAH 8 EYLÜL CAD NO:129/A MERKEZ	HAKAN YAPICI	(236) 234-9745	□	□	◊
EGE	MANİSA	HAKAN ŞEN-ŞEN TEKNİK	ARDA MAH. KENZI CAD. NO:52/A	HAKAN ŞEN	(236) 232-5454	□	□	◊
EGE	MANİSA	MUJDAT MUT - MUT SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH.ÖZAN SOK. NO:1/B TURGUTLU	MUJDAT MUT	(236) 313-7517	□	□	◊
EGE	MANİSA	ÖZAY MEKANİK TESİSAT KLİMA SAN.VE TİC. LTD.ŞTİ.	YENİ MAHALLE 4737 SK NO:39/A YUNUS EMRE	ÖZAY OSMANOĞLU	(236) 2111-0707	□	□	◊
EGE	MANİSA	RIFAT ONUR MANAZ -TEKNİKEL TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ	YILMAZLAR MAHL. YÖRÜK SK. NO:2/3 TURGUTLU	RIFAT ONUR MANAZ-SADIK CAVUŞLAR	(236) 313-3255	□	□	◊
EGE	MANİSA	ÜNKOR İSITMA-SOĞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	KURTULUŞ MAH.İDMAN SK NO:47/A SOMA	SERKAN ÜNLÜ	(236) 612-4984	□	□	◊
EGE	MUĞLA	BAYRAM YORULMAZ - GÜVEN TEKNİK	CUMHURİYET CAD.YASEMEN SOK.NO:10 ORTACA	BAYRAM YORULMAZ	(252) 282-5507	□	□	◊
EGE	MUĞLA	EYYÜP YETER - ALP TEKNİK İSITMA SOĞUTMA	MUSLİHTİN MAH ABDİ İPEKÇİ CAD ŞAHİN ÖZEN APT NO:9/B MERKEZ	EYYÜP YETER	(252) 213-1399	□	□	◊
EGE	MUĞLA	HAYRULLAH ALTINTAŞ - ALTES İSİ	YOKUSBAŞI MAH.DERVİŞ GÖRGÜN CAD.NO:2-BBODRUM	HAYRULLAH ALTINTAŞ	(252) 316-2246	□	□	◊
EGE	MUĞLA	HİMMET BOĞA - SELVİ SOĞUTMA	TASYAKA MAH.ÖVACİK KÖPRÜSÜ ÖLÜDENİZ YOLU BAHA ŞIKMAN CAD NO:39 FETHİYE	HİMMET BOĞA	(252) 612-8266	□	□	◊
EGE	MUĞLA	KAMİL ÖZGÜL - ÖZGÜL SOĞUTMA	HAYITLI MAH ATATÜRK BULVARI 3 PINAR SPT NO:15/2A MİLAS	KAMİL ÖZGÜL	(252) 513-4504	□	□	◊
EGE	MUĞLA	MAHŞUM BULUT - BULUT TEKNİK	KONACIK YENİ SANAYİ SİTESİ K BLOK NO:12 BODRUM	MAHŞUM BULUT	(252) 363-0135	□	□	◊
EGE	MUĞLA	SEVGİ TÜREDİ-DÜNYA KLİMA İSITMA VE SOĞT.SİSTEMLERİ	CİLDİR MAH. 105 SK NO: 10/2	SEVGİ TÜREDİ	(252) 412-2472	□	□	◊
EGE	MUĞLA	ÖNÇAĞ MÜH.İSIT.SOĞ.HİZ.NAK.OTO.KİR.İNŞ.İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ATATÜRK BULVARI NO:290 KONACIK BODRUM	YÜKSEL ÖN	(252) 363-7229	□	□	◊
EGE	MUĞLA	ÖZKAN DİLMEÇ - ÖZKAN TEKNİK	ATATÜRK CAD 3 SK NO:11/B DALAMAN	ÖZKAN DİLMEÇ	(252) 692-2525	□	□	◊
EGE	MUĞLA	VOLKAN EZEL - VOLKAN İSITMA SOĞUTMA	CİLDİR MAH 103 SOK NO:7-4 MARMARIS	VOLKAN EZEL	(252) 413-1347	□	□	◊
EGE	USAK	ALIM DİKER - DİKER SOĞUTMA	SEHİT ALİBAY MAH. CARŞI CAMİİ ALTI ESME	ALIM DİKER	(276) 414-5189	□	□	◊
EGE	USAK	MUSTAFA CENGİZ - CENGİZ TEKNİK	UNALAN MAH.MUJDE SOK.NO:24/A MERKEZ	MUSTAFA CENGİZ	(276) 224-2111	□	□	◊
EGE	USAK	ÖMER BARIŞ SAÇLI-FÜRÜZAN ELEKTRİK	İSLİCE MAH. DEĞERLİK SK NO:13/B MERKEZ	ÖMER BARIŞ SAÇLI	(276) 215-6958	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ADIYAMAN	ÇÖZÜM TEKNİK ELEKTRİK EV ALET. TAMİRİ İSITMA VE SOĞUTMA SİST.-MEHMET UYGUL	ALTAŞ MAH BOZBEY YOLU NO:29/B MERKEZ	MEHMET UYGUL	(416) 214-1187	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ADIYAMAN	YALÇIN EGE - EGE SOĞUTMA	FIRAT MAH. MAKİF CAD. NO:79/A KAHTA	YALÇIN EGE	(416) 725-9560	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ADIYAMAN	ZİYA AKSOY - AKSOY TEKNİK SOĞ.SERV.VE TİC.	HOCA ÖMER MAH.GÖLEBATMAZ CAD.NO:39 MERKEZ	ZİYA AKSOY	(416) 612-0448	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	BATMAN	BEKİR AKDAŞ - FURKAN TEKNİK	SAFAK MAH BARIŞ BULVARI NO:61 MERKEZ	BEKİR AKDAŞ	(488) 215-7274	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	BATMAN	FAHİRİ DEMİR - DEMİR SOĞT.-FAHİRİ DEMİR BEYAZ EŞYA BAK.VE ONARIM	12.CAD.RAMAN MAH.NO:18 MERKEZ	NECMETTİN DEMİR	(488) 214-1430	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	ADNAN AKARCA-AKARCA SOĞUTMA	PEYAS MAH D.KENT BULVARI 265 SOK ATAŞLAR STS, NO:6/E KAYAPINAR	ADNAN AKARCA	(412) 257-1110	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	İBRAHİM BUDAK - TEKNİK ELEKTRİK	SİRİNEVLER MAH ELAZIĞ CAD NO:15 ERGANI	İBRAHİM BUDAK	(412) 611-0401	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	MEHMET HULKİ YALMAN - YALMAN SOĞUTMA	SELEHADDİN EYUBİ BULVARI BAYINDIRLIK CAD POLKAR APT ALTI NO:5 BAĞLAR	M.HULKİ YALMAN	(412) 238-0303	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	MEHMET İSA YILMAZ-KARTEK SOĞUTMA	PEYAS MAH:523 SK NO:5 D.35 KAYAPINAR	MEHMET İSA YILMAZ	(412) 257-5779	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	SUAT DEMİR - SÜDEM TEKNİK	AZİZ MAH.MUTÖĞÜLLARİ CAD AGMA APT ALTI NO:30/A YENİŞEHİR	SUAT DEMİR	(412) 224-1016	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	SEYHİMUS GÜLTEKİN - SİRİN SOĞUTMA	ALTIOK MAH İBESİKÇİ CAD NO:63/B BİSMİL	SEYHİMUS GÜLTEKİN	(412) 415-3922	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	ABDULKADİR DİKER - ÖZKAR TEKNİK SOĞUTMA	SAHA MAH. CUMHURİYET CAD. NO:41/C NİZİP	ABDULKADİR DİKER	(342) 517-7119	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	ALPARD A İNS.İSIT.SOĞT.SİST.TİC.LTD.ŞTİ.	PANCARLU MAH. MİLLİ EGEMENLİK CAD. NO:90	ALPARSLAN GÖKÇEK	(342) 336-6666	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	HASAN YUSUF ELTEMUR - ÇAN KLİMA	BATIKENT MHL. M.YAZICIOĞLU CD. DİNÇ APT. NO:8/6 SEHİTKAMİL	YUSUF ELTEMUR	(342) 341-5757	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	MEHMET HAYRİ TAŞKESEN-TTS KLİMA İKLİMLENDİRME SERMET TÜRKERİ - ETKİN KLİMA	SARIGÜLLÜK MAHL. KARACAÖĞLAN CAD. NO:44 A 1 SEHİTKAMİL GÜVENEVLER MAH:23.N CAD.24 NOLU SOK.ÖZSEVER APT.ALTİ NO:1 MERKEZ	MEHMET HAYRİ TAŞKESEN	(342) 321-5050	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	SEYDİ VAKKAS YENİAY - EMAY İKLİMLENDİRME	GÜNEYKENT MH. ÜNİVERSİTE BULVARI NO:371/A ŞAHİNBEY	SEYDİ VAKKAS YENİAY	(342) 360-4555	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	MARDİN	A.HAMİT BOĞA - İBRAHİMOĞLU TEKNİK	OTOGAR ARKASI ASMIN SK KELESOĞLU APT ALTI KIZILTEPE	HAMİT BOĞA	(482) 312-7121	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	MARDİN	ALİ OSMAN ECE - ECE SOĞUTMA	YENİ HÜKÜMET KONAĞI ARKASI ÇAĞDAŞ SİTESİ A BLOK:NO:14/KMERKEZ	OSMAN ECE	(482) 213-7685	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	MARDİN	İDRİS DÜZ-İDİR TEKNİK	YESİLKENT MAH. LOZAN CADDESİ NO:132 NUSAYIR	İDRİS DÜZ	(482) 415-7812	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	MARDİN	İLHAN AZAK - AZAK SOĞUTMA	BATMAN YOLU ÜZERE CUMHURİYET MAH. NO:111 MIDYAT	İLHAN AZAK	(482) 464-0762	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	SIIRT	AKSOY SOĞUTMA DAY. TÜK. MAL. PETROL ÜRÜNLERİ NAKLİYE İNŞ. SAN. TİC.LTD. ŞTİ	ULUCAMI ALTI NO:16 KURTALAN	FIRAT AKSOY	(484) 411-2691	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	EYYÜP KEVES- AYAZ TEKNİK SOĞUTMA	ERTUGRULGAZİ MAH. 331 SK NO:6/B 1 HALİLİYE	EYYÜP KEVES	(541) 542-6149	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	MEHMET ŞAMADANCI - MULTI SOĞUTMA	EMNİYET CAD. ÇİÇEK APT. ALTI NO:1MERKEZ	MEHMET ŞAMADANCI	(414) 315-4734	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	MUSTAFA ÖZTÜRK-MST ÖZTÜRK SOĞ.VE İSIT. SİSTEMLERİ	SÜLEYMANŞAH MAH. İBRAHİM GÜNDOĞAN CAD. NO:34/1	MUSTAFA ÖZTÜRK	(414) 411-2863	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	İNECATİ ÇINAR - ÇINAR SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH DR BOZAN CAD. NO:38 SURUÇ	İNECATİ ÇINAR	(414) 611-4646	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	OSMAN ŞEKER - GAP TEKNİK	ULUBATLI MAH 371 SOK NEHRİ APT ALTI NO / 45 /B MERKEZ	OSMAN ŞEKER	(414) 315-5542	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	SERİF YAŞAR - İKLİM KLİMA	GAZİ CAD. NO:72 ÇEVLANPINAR	SERİF YAŞAR	(414) 471-7383	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	TT MEKANİK MÜHENDİSLİK İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC.LTD. ŞTİ	YENİŞEHİR MAH 6.5 DAĞUYUTAN APT NO:2-C MERKEZ	RAMAZAN ÇİMEN	(414) 315-2315	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞANLIURFA	İPEKSEVER İKLİMLENDİRME SOĞ.İSIT.HAV.PAZ.İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ATATÜRK MAH:1.SOK NO:8/B/0 MERKEZ	MEHMET BÜLENT İPEKSEVER	(414) 312-1818	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞİRİNAK	CHİHAT ŞENSES - AK BUZ SOĞUTMA	CUDİ MAH.İSTİKLAL CAD. NO:25/B SİLOPI	CHİHAT ŞENSES	(486) 518-6644	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞİRİNAK	EROL YILDIRIM - YILDIRIM TEKNİK SOĞUTMA	TURGUT ÖZAL MAH ADİLE NAŞIT CAD NO:24/AİDİL	EROL YILDIRIM	(486) 551-2887	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞİRİNAK	HÜSEYİN CAYILDAK - DİCLE SOĞUTMA	D.KAPI MAH. NESİMİ CAD. NO:11-13 CİZRE	HÜSEYİN CAYILDAK	(486) 616-8885	□	□	◊
G.DOĞU ANADOLU	ŞİRİNAK	SAMI ZEYREK - ZEYREK KLİMA	BAHCELİEVLER MAH FIRAT PEN APT KARŞISI NO:36/A MERKEZ	SAMI ZEYREK	(486) 216-2153	□	□	◊
İÇ ANADOLU	AKSARAY	TUNCAY KARATAY - ŞAHİN SOĞUTMA	DERE. MAH.BELELDİYE CAD.BURAK REİS APT ALTI NO:31/A MERKEZ	TUNCAY KARATAY	(382) 212-9484	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	ALES MÜHENDİSLİK İNŞ.OTO YEDEK PARÇA DAN.ELEKT. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	İNCESU CAD.NO:140/17 ÇANKAYA	İBRAHİM FİDAN	(312) 431-3213	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	BİLİRLER KLİMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ.	UFUKTEPE MAH UFUKTEPE CAD NO:19/A KEÇİÖREN	HAMİT ÖZEL	(312) 580-6450	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	ÇÖZÜM ELEKTRİK KLİMA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	A.Övedler Mah. Kabil Cad. 1320. Sok. No:3/B ÇANKAYA	YAKUP BAŞARAN	(312) 481-6423	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	ERDOĞAN ŞİMŞEK-ŞİMŞEK TEKNİK	DEMİRLİBAHÇE MHL. AĞACLI SK. NO:14/C MAMAK	ERDOĞAN ŞİMŞEK	(312) 319-7672	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	M&T İSITMA SOĞUTMA KLİMA TESİSAT SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.	SOKULLU MEHMETPAŞA CAD.NO:20/A DİKMEN	TEKİN DURU	(312) 481-2195	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	MEHMET BAŞDOĞAN-UGUR ELEKTRO. İSIT. SOĞ. BEY. ESY.	KUSCAĞIZ MAH. 19 MAYIS CD. NO:112/B KEÇİÖREN	MEHMET BAŞDOĞAN	(312) 328-2070	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	MERMERLER ULUSLARARASI TAŞ.VE TURZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	DİNÇ SOK NO:24 KAVACIK SUBAYEVLERİ KEÇİÖREN	HACI AHMET MERMER	(312) 316-2222	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	MURAT ARPACI - DELTA SOĞUTMA KLİMA	İSTASYON MAH 2303 SK NO:8 ETİMESGÜZ	MURAT ARPACI	(312) 244-6890	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	NAIL KARAHASANNOĞLU - POLARIS SOĞUTMA KLİMA	PORTAKAL ÇİÇEĞİ SOK 10-A, ASAĞI AYRANCIA.AYRANCİ	NAIL KARAHASANNOĞLU	(312) 441-3533	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	NBA KLİMA VE SOĞ. ALET.PAZ.TAŞ. İNŞ. TUR. SAN.TİC.	BAŞCAVUŞ SK NO:74/D KÜÇÜKESAT	ADİL- NECLA DİNÇ	(312) 434-1945	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	PATENT KLİMA OTO İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	HARBİYE MAH. Ş.ALAATTİN SARAÇ YAKUPOĞLU SK. NO:21/A ÇANKAYA	LEVENT ARPACI	(312) 480-3399	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	UĞUR ÖZDEMİR - ÖZ TEKNİK SOĞUTMA	KENT KOOP. 5 CAD. 235/6 SOK. SAFAK 91 SİT. C/1 BLOK 11/A BATIKENT	UĞUR ÖZDEMİR	(312) 250-1700	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	RÖNESAN ARAŞTIR. TEKNO. GELİŞTİRME ELEKTRO. LTD.ŞTİ.	S.SALTOĞLU CD.2715 SOK. KONSEPT İŞ YERLERİ, VİL NO:2/11 ÇANKAYA	RAFET REVAN	(312) 242-2333	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ESKİŞEHİR	ARSTEKNİK MÜH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	KURTULUŞ MAH. SEMT ZİYA PAŞA CAD. NO:93/A ODUNPAZARI	MEHMET ŞİMŞEK	(222) 240-4121	□	□	◊
İÇ ANADOLU	ESKİŞEHİR	NTS NUR TEKNİK SOĞ.VE İSITMA TRZ LTD ŞTİ	AKARBAŞI MAH.M.K. ATATÜRK CD. NO:9/B MERKEZ	HASAN AKTÜRK	(222) 233-4130	□	□	◊
İÇ ANADOLU	KARAMAN	MUHAMMET UYSAL - UYSAL BOBİNAJ YETKİLİ SERVİSİ	KIRIŞCI MAH.YUNUS EMRE CAD.NO: 25 MERKEZ	MUHAMMET UYSAL	(338) 213-8212	□	□	◊
İÇ ANADOLU	KAYSERİ	ALİ İHSAN BÜYÜKÇUKURLU - KALENDER TEKNİK	FATİH MAH.AHMETPAŞA CAD.BEDİR APALTI NO:62/A KOCASINAN	ALİ İ. BÜYÜKÇUKURLU	(352) 232-8877	□	□	◊
İÇ ANADOLU	KAYSERİ	YAŞAR ALEMĐAR - ALEMĐAR SOĞUTMA	FATİH MAH.ÖZÜZ CAD.NO:14/B KOCASINAN	YAŞAR ALEMĐAR	(352) 222-3753	□	□	◊



## SERVİS LİSTESİ / (SPLIT KLİMA-VRV-ALHTERMA)

ÇAĞRI MERKEZİ 444 999 0

COĞRAFI BÖLGE	İL	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	SERVİS YETKİLİSİ	TELEFON	SPLIT KLİMA	VRV	ALHTERMA
İÇ ANADOLU	KIRŞEHİR	ONGAN KÖPRÜLÜ - KÖPRÜLÜ TİCARET	AHI EVREN MAH.735 SOK.GÖKSU APT.ALTİ NO:13/B MERKEZ	ONGAN KÖPRÜLÜ	(386) 213-5350	□		
İÇ ANADOLU	KONYA	A.K.R. MÜHENDİSLİK İSİSİTEMLERİ İNŞ. TUR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	MUSALLA BAĞLARI MH. NALCACI CAY İŞHANI NO:94/D SELÇUKLU	E.AYBARS ÖZER	(332) 238-4015	□		
İÇ ANADOLU	KONYA	HASAN SELVİ - SELVİ SOĞUTMA	BAHÇELİEVLER MAH. PRF. DR. YILMAZ USLU CAD. NO:38A BEYŞEHİR	HASAN SELVİ	(332) 512-4010	□		
İÇ ANADOLU	KONYA	İSMAIL KAPLAN - İSOMAK TİCARET	KILIÇASLAN MAH RAUFDENKTAŞ CAD NO:73/F SELÇUKLU	İSMAIL KAPLAN	(332) 238-7403	□	○	
İÇ ANADOLU	KONYA	OSMAN OĞUZ - OĞUZ EV ALETLERİ	MEYDAN MAH MANAV SOK NO:18 AKŞEHİR	OSMAN OĞUZ	(332) 812-6666	□		
İÇ ANADOLU	KONYA	TUNCER TEKNİK HİZ.LTD.ŞTİ.	NIŞANTAŞI MAH.ŞAHİNAĞA SOK.ÖZÇOBAN SİT.NO:4/E SELÇUKLU	AHMET TUNCER	(332) 237-1967	□	○	◇
İÇ ANADOLU	KONYA	HÜSEYİN KAYHAN-İSRA BRÜLÖR	MEHMET AKİF MAH. VURAL SK. NO:11/A-1 SELÇUKLU	HÜSEYİN KAYHAN	(332) 353-4131	□		◇
İÇ ANADOLU	NEVŞEHİR	MEHMET BİYİK - ESKAR SOĞUTMA	20 TEMMUZ MAH. MUSTAFA PARMAKSIZ CAD. NO:47 MERKEZ	MEHMET BİYİK	(384) 214-2800	□		◇
İÇ ANADOLU	NİĞDE	MUKADDER SALCI - GÜVEN İSITMA VE KLİMA	ŞAHİNALI MAH.FAİK ŞAHENK BULV.MİTHAT TALAYHAN APT.NO:13/E MERKEZ	MUKADDER SALCI	(388) 232-8896	□		
İÇ ANADOLU	SİVAS	Mustafa ÇOPUR - GÜNEY ELEKTRİK	PULUR MAH. YAHYABEY CAD. KARAHALIOĞLU APT. NO:23/A MERKEZ	SİNAN YÜKSEK	(346) 221-2652	□	○	
İÇ ANADOLU	YOZGAT	AHMET TAŞKINOĞLU - SES SOĞUTMA	BAHÇELİEVLER MAH. ATATÜRK BULVARI NO:10 A/B SORGUN	AHMET TAŞKINOĞLU	(354) 415-8081	□		
İÇ ANADOLU	YOZGAT	MUSTAFA KEMAL ŞAHİNLER - ESGO ELEKTRONİK	ÇARŞI MAH SPOR SOK NO:14/1, BOĞAZLIYAN	MUSTAFA KEMAL ŞAHİNLER	(354) 645-1245	□		
KARADENİZ	AMASYA	HALİS DEMİRCİ - AMASYA SOĞUTMA	HACI İLYAS MH.ÖRGÜCÜ SOK. NO:1/B MERKEZ	HALİS DEMİRCİ	(358) 210-0021	□		
KARADENİZ	AMASYA	HÜSEYİN KARACAN-EMEK TİCARET	HARMANLAR MAH AVCI SOK NO:11/A MERZİFON	HÜSEYİN KARACAN	(358) 514-4757	□		
KARADENİZ	ÇORUM	ADEM ÖZSEMİZ - HAKAN TEKNİK	ÇÖPLÜ MAH AKPINAR CAD NO:19/A MERKEZ	ADEM ÖZSEMİZ	(364) 225-1140	□	○	◇
KARADENİZ	GİRESUN	FATİH MEHMET İNCE - ALASKA SOĞUTMA	KAPI MAH.SEYİT VAKKAS SOK.NO:4 MERKEZ	FATİH MEHMET İNCE	(454) 216-2089	□		
KARADENİZ	GİRESUN	İBRAHİM KESKİN	NİZAMİYE MAH. ORHAN YILMAZ CNO:41/A MERKEZ	İBRAHİM KESKİN	(454) 216-2759	□	○	◇
KARADENİZ	ORDU	BAKİ KARATAS - KARATAS SOĞUTMA	SAKARYA MAH. SAKARYA CAD. NO:48 FATSA	BAKİ KARATAS	(452) 423-6394	□		
KARADENİZ	ORDU	MEHMET ÖZEN ELEKEV ALET-TAMİRİ	FATMA HATUN SOK. NO:51 MERKEZ	MEHMET ÖZEN	(452) 212-3042	□		
KARADENİZ	RİZE	ETHEM DENİZ - ÜÇLEM İSITMA SOĞUTMA	EKREM ORHON MHL. GENÇLİK CD. NO:19/A MERKEZ	ETHEM DENİZ	(464) 223-4004	□		
KARADENİZ	SAMSUN	AHMET CELBİ-KIZILIRMAK AR BEYAZ ESYA	KIZILIRMAK MAH. YAVUZ SULTAN SELİM SK. NO:36/A BAFRA	AHMET CELBİ	(362) 532-0122	□		
KARADENİZ	SAMSUN	MERSAM İSITMA VE SOĞUTMA SİST.TUR.TİC.SAN.LTD.ŞTİ.	SEL AHİYE MAH. 100. YIL BULVARI NO:50 İLKADIM	ÖMER OKUDAN	(362) 432-8831	□	○	◇
KARADENİZ	SAMSUN	ÜNAL BALTA - TERMO İSLEM SOĞUTMA	YENİ MAHL. İSMET İNÖNÜ BULV. NO:58 ATAKUM	ÜNAL BALTA	(362) 438-3547	□		◇
KARADENİZ	SAMSUN	YAVUZ TANRIVERDİ - SAMTES	KARADENİZ MH. AZİZİYE CAD.NO:11/B İLKADIM	YAVUZ TANRIVERDİ	(362) 230-5456	□	○	◇
KARADENİZ	SİNOP	HASAN ÖZDEN - GÖZDE SOĞUTMA	HAMİDİYE MAH. OKULLAR CAD. NO:10 GERZE	HASAN ÖZDEN	(368) 718-4055	□		
KARADENİZ	TOKAT	DURAN AKTAŞ - GÜNEY TEKNİK	KALEARDI MAH MÜNECCİBASI CAD EKİCİ APT NO:31/A MERKEZ	DURAN AKTAŞ	(356) 214-5595	□		
KARADENİZ	TOKAT	FATİH AYAN - TAMSER	CUMHURİYET CAD.MEMUR VE HİZMETLİLER YAPI KOOP ALTI. NO:73/A TURHAL	FATİH AYAN	(356) 276-4433	□		
KARADENİZ	TRABZON	ÜÇ-EL İSITMA SOĞUTMA İNŞ.NAK.TURZ.MÜŞ.SER.HİZ.TİC.LTD.ŞTİ	AYDINLIKEVLER MAH.HASANPAŞA CAD 9 NOLU SOK.ÖZLEM APT. NO:6 MERKEZ	ABDULLAH KOÇ	(462) 230-5670	□	○	◇
MARMARA	BARTIN	CAN MUTLU ELEKTRİK VE ELK. EV ALETLERİ BAKIM ONARIM MÜHENDİSLİK İMALAT	ORTA MAH.TOPCUKONAĞI CAD NO:10 MERKEZ	CAN MUTLU	(378) 227-1828	□		
MARMARA	BİLECİK	AHMET ÖZGÜR ONGAN-ONGAN TEKNİK	ERTUĞRULGAZI MAH. ABBASLIK YOLU NO:19/A MERKEZ	AHMET ÖZGÜR ONGAN	(228) 212-6900	□		
MARMARA	BİLECİK	YAŞAR ERKANLI - ERKAN-İS	YENİ MAH. EGRI SOK. NO:8 BOZUYUK	YAŞAR ERKANLI	(228) 315-4396	□		
MARMARA	BOLU	ERGÜN RÜZGAR - İKLİM SOĞUTMA	KARAMANLI MAH YEŞİL SOK BEYZA 3 APT NO:13-14-15 MERKEZ	ERGÜN RÜZGAR	(374) 212-2332	□	○	◇
MARMARA	BURSA	ALTAY İKLİMLENDİRME SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	SINANBEY MAH. MURAT CAD. NO:44/AİNEGÖL	MESUT ALTAY	(224) 711-4411	□		◇
MARMARA	BURSA	ATMOSFER KLİMA MÜHENDİSLİK İNŞAAT GIDA TEKST.SAN. TİC.LTD.ŞTİ.	ÜÇEVLER MHL. DILAN SK. NO:11 NİLÜFER	HAMZA KARAGÖZ	(224) 441-1992	□		◇
MARMARA	BURSA	BIROL MUMCU İSITMA SOĞUTMA SİST.VE TURZ. SAN.VE TİC. LTD.ŞTİ.	KONAK MAH BİLGİNLER CD.HAKAN SOK MURATHAN SİT.B BLOK NO:29/C NİLÜFER	BÜLENT MUMCU	(224) 256-8686	□		
MARMARA	BURSA	E.K.G. İSITMA VE SOĞUTMA SİS.İNŞ. TAAH.ELEKTRONİK OTO-MASYON SİS. GIDA TEKS. KONF. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	ESENTEPE MAH SANAYİ CAD NO:71 NİLÜFER	ENGİN SATILMIŞ	(224) 250-6853	□	○	◇
MARMARA	BURSA	EROL GÜROL YALÇIN-YALÇIN TEKNİK	KALE MAH UZUN CAD DAR SK NO:2 KESTEL	EROL GÜROL YALÇIN	(224) 372-2424	□		
MARMARA	BURSA	MEHMET ALI ÇAKIR-ÇAKIR TİCARET	MİLLET MAH DERYA CAD NURPEKİ STS. C BLOK NO:3-1 MERKEZ	MEHMET ALI ÇAKIR	(224) 362-2248	□		
MARMARA	BURSA	RECEP BALTACI - ARM TEKNİK	NAMIK KEMAL MAH NAMIK KEMAL CAD NO:35-A OSMANGAZI	RECEP BALTACI	(224) 256-8474	□	○	◇
MARMARA	BURSA	SERİF ÖZGÜN - ÖZGÜN TEKNİK	CIRPAN MAH.FEVZİPAŞA CAD.NO:138-FM. KEMALPAŞA	SERİF ÖZGÜN	(224) 614-1910	□		
MARMARA	BURSA	TEKNOMİM KLİMA SOĞ.İSİT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ALAADDİN BEY MAH 619 SOK NO:4/E NİLÜFER	HİKMET BAŞARAN	(224) 441-9131	□		◇
MARMARA	BURSA	YEDEL KLİMA DAY TÜK. MAL TEKS.İNŞ.LTD.ŞTİ.	GAZİLER CAD NO:41 OSMANGAZI	VEDAT YÜKSELİR	(224) 224-3317	□		
MARMARA	CANAKKALE	UFUK GÜNGÖR - GÜNGÖR TEKNİK	C KEBİR MAH ÇANUR İLERİ CAD NO:4/1 GELİBOLU	UFUK GÜNGÖR	(286) 566-4099	□		
MARMARA	DÜZCE	EKREM BAYRAKTAR - BAYRAKTAR SOĞUTMA	CEDİDİYE MAH GÜNDOĞDU SOK NO:19/MERKEZ	EKREM BAYRAKTAR	(380) 523-4828	□		
MARMARA	EDİRNE	SERKAN GÖLEMEN - GÖLEMEN İSITMA SOĞUTMA KLİMA	UZUN KALDIRIM CAD.ALTAY 4 APT NO:31 AYŞEKADIM MERKEZ	SERKAN GÖLEMEN	(284) 225-0760	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	ABDULLAH YUMAT - EXPEP TEKNİK	SANAYİ MAH.GÜMÜŞHANE CAD.NO:93/A 4.LEVENT	ABDULLAH YUMAT	(212) 324-7781	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	ACM İC VE DİSTİC. İSİ SOĞUT. TES. İNŞ. TAH. LTD. ŞTİ.	ÜNİVERSİTE M.LAKE SOK NO:3 AVCILAR	KADİR AHMET USLU	(212) 421-2525	□		
MARMARA	İSTANBUL	ADNAN CİFTÇİ - SEFA KLİMA	DOĞU MAH. AYDINLIYOLU CAD. NO:53/D PENDİK	ADNAN CİFTÇİ	(216) 491-9588	□		
MARMARA	İSTANBUL	AFAT TEKNİK SERVİS SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	SANAYİ MAH. SULTAN SELİM CAD BAHÇEM SOK NO:27/B 4.LEVENT	ADEM SİDAR	(212) 278-6632	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	AHMET KELES - İSMAIL AKGÜN - TİLSİM KLİMA	İCADIYE MAH MÜNECCİBASI SOK.NO:72/A ÜSKÜDAR	AHMET KELES	(212) 310-0305	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	AHMETOĞLU ELEKTRİK EV AL.SERV.VE GID.MAD.TİC.LTD.ŞTİ.	ÇENGELKÖY KULELİ CAD NO:20 ÜSKÜDAR	AHMET YAŞAR AHMETOĞLU	(216) 422-8090	□		
MARMARA	İSTANBUL	AKAN AĞGEEZ-MEVİM KLİMA SERVİS HİZM.SAN.TİC.	CEMİL MERİC MAH. İSTİKLAL CAD. NO:77/A ÜMRANİYE	AKAN AĞGEEZ	(216) 611-2219	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	AKDENİZ KLİMA VE DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ SAN.TİC.	EMNİYETTEPE MAH TOPÇULAR YOKUŞU FETHİ SK NO:1 SİLAHTAR EYÜP	ABDULLAH GÜLTEKİN	(212) 626-3247	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	AKEL KLİMA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	KOCATEPE MAH. ŞEHİR PARKI CAD. NO 143 /ABAYRAMPASA	ÇİHAN TÜER	(212) 563-3333	□		
MARMARA	İSTANBUL	AKS YAPI TAAHHÜT VE TİCARET LTD.ŞTİ.	H.RIFATPAŞA MAH ALAKOÇ SK NO:2/B GÜNEŞLİ	TÜRKER ERASLAN	(212) 222-7470	□		
MARMARA	İSTANBUL	AKSEN KLİMA SİSTEMLERİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ	SAPANBAĞLARI MAH MİRALAY NAZİM BEY CAD NO:23/B PENDİK	VOLKAN ESENOĞLU	(216) 353-7474	□		
MARMARA	İSTANBUL	AKTİF İKLİMLENDİRME KLİMA HAVVE SOĞUTMA SİST.SAN. TİC.LTD.ŞTİ	HARMANTEPE MAH. KAYA SK. NO:58/1 KAĞITHANE	ERHAN TAŞ	(212) 279-7993	□		
MARMARA	İSTANBUL	ARIF YİĞİT - MERCAN KLİMA	ÇELİKTEPE MAH GÜZELDERE CAD NO:11/C KAĞITHANE	ARIF YİĞİT	(212) 284-4411	□		
MARMARA	İSTANBUL	ATILLA OLGUN-FİLİZ TEKNİK	MUSTAFA KEMAL PAŞA MHL. ÜMİT SK. NO:63 AVCILAR	ATILLA OLGUN	(212) 554-2167	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	AYHAN DOĞAN-ÇF MÜH. VRF İSITMA SOĞ.HAV.TEKNİK SERVİS SATIŞ VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	HÜRRİYET MAH AYAZMA CAD NO:133 ZEMİN 1 KARTAL	AYHAN DOĞAN	(216) 451-5946	□		
MARMARA	İSTANBUL	AYLA ALTUNAL - ÜÇEL TEKNİK	ÇİHANGİR MAH ELİT SOK NO:11 AVCILAR	SONER ALTUNAL	(212) 422-4588	□		
MARMARA	İSTANBUL	BAHRI DOĞRUYOL - AB İSITMA VE SOĞUTMA SİST	HÜRRİYET MAH ŞENCAN SOK NO:45/B GÜNEŞLİ	BAHRI DOĞRUYOL	(212) 659-8458	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	BUĞRA SAVAS - BUĞRA KLİMA	KAVACIK MHL. YURTSİZENLER SK. NO:10/B BEYKOZ	BUĞRA SAVAS	(216) 465-5007	□		
MARMARA	İSTANBUL	BURAK EMRE ERSAYIN-AKTİF TEKNİK	ALİBEY MAH HASAN TÜFEKÇİ SK NO:3 SİLİVRİ	BURAK EMRE ERSAYIN	(212) 729-0919	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	BÜLENT AKYASAN - AK MÜHENDİSLİK İSITMA SOĞUTMA	ÇAKMAK MAH CAMİLİ SK NO:10/B ÜMRANİYE	BÜLENT AKYASAN	(216) 540-6162	□		
MARMARA	İSTANBUL	CANKA MÜHENDİSLİK İKLİM SİS.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ATATÜRK CAD GİRNE MAH ÇİÇEK SOK ERKONUT STS NO:12 DÜK.6 MALTEPE	KAAN DALAY	(216) 383-1846	□		
MARMARA	İSTANBUL	CENGİZ KARAKOÇ - SİMGE KLİMA	YUKARIDUDULLU MAH DİVAN CAD DAVUT SOK NO:3-A ÜMRANİYE	CENGİZ KARAKOÇ	(216) 313-3088	□		
MARMARA	İSTANBUL	CZM MÜHENDİSLİK İNŞ.TAAH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	TALATPAŞA MAH ALAKOÇ SK NO:2/B KAĞITHANE	CEMAL DURMUŞ	(212) 444-1940	□		
MARMARA	İSTANBUL	DEPA SOĞUTMA İSITMAKİNA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	YUKARI DUDULLU MAH.FEVZİ ÇAKMAK CAD. NO:28/A ÜMRANİYE	ALİ GENÇ	(216) 612-5654	□		
MARMARA	İSTANBUL	DEYASAL MÜH.İKLİM.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	HASBAHÇE CADDESI NO 34/B KAĞITHANE	ENGİN ERSOY	(212) 294-0438	□		
MARMARA	İSTANBUL	DOĞASER İSİ SOĞ.SİS.OTO İNŞ.SAN VE DİŞ TİCARET LTD ŞTİ.	GENÇOŞMAN MAH MERA SK NO:1 GÜNGÖREN	HASAN GÜLDÜMEN	(212) 611-2121	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	EKREM ERÇİN - NET ELEKTRİK	ÇUBUKLU FIRIN SOK. NO:19 KAVACIK	EKREM ERÇİN	(216) 413-8445	□		
MARMARA	İSTANBUL	ELSAN MÜH.HİZMETLERİ TİC.LTD.ŞTİ.	AYDINLIYOLU CAD.NO:81/A PENDİK	HARUN ÖZKAN	(216) 354-7997	□		
MARMARA	İSTANBUL	ENTALPI TEKNİK SİHİYE İ TES.ML.İNŞ.GİNK.SN VE TİC.LTD.ŞTİ	ÇAMLIK MAH UĞUR SK NO:20/A ÇEKMEKÖY	SEDAT ÇAKIR	(216) 612-5584	□		
MARMARA	İSTANBUL	ER KLİMA İSITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TURİZM İNŞAAT İHRAÇAT İTİHALAT İMLTİ LTD ŞTİ	ESENTEPE MAH. İNÖNÜ CAD NO:138/A KARTAL	TANER ERBATTAL	(216) 306-8794	□		
MARMARA	İSTANBUL	ERTAN YÜRÜŞ - ŞENGÜL TEKNİK İSITMA VE KLİMA SİST.	DR.ERKİN CAD.ŞAHİKA SOK.ŞAHİN APT.NO:20/A KADIKÖY	ERTAN YÜRÜŞ	(216) 566-7574	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	GELİŞİM İSITMA SOĞUTMA MÜH.İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	TEVİK BEY MAH.HAYRILI AD NO:10 SEFAKÖY	FATİH YILMAZ	(212) 598-3341	□		
MARMARA	İSTANBUL	GENESİS ENERJİ VE MEKANİK SİSTEMLERİ A.Ş.	SİLAHTARAĞA CAD NO:83 EYÜP	NECATİ KUZU	(212) 578-8787	□	○	◇
MARMARA	İSTANBUL	GTS İKLİM.ELEKT.EV AL.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	DİKLİTAŞ MAH.AYAZMADERE CAD.NO:20/B BEŞİKTAŞ	OSMAN GÜRBÜZ	(212) 274-7211	□		
MARMARA	İSTANBUL	GÜLSEREN GÖK-GÖKMER İKLİMLENDİRME	TAHTAKALE MAH. İSTANBUL CAD. NO:50/1 AVCILAR	TAMER GÖK	(212) 405-0621	□		
MARMARA	İSTANBUL	GÜRBÜZ ÖNDER - ÖNDER KLİMA SANAYİ TİCARET	YENİ MAH.KÜÇÜKSU NO:105 BEYKOZ	GÜRBÜZ ÖNDER	(216) 322-1512	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	HAKAN CELENOĞLU - ETİCKAN TEKNİK KLİMA HAVALAN SİST.	AMBARLI MHL. YURDAKUL S. NO:25/ BAVCILAR	HAKAN CELENOĞLU	(212) 694-5751	□		◇

## SERVİS LİSTESİ / (SPLIT KLİMA-VRV-ALThERMA)

ÇAĞRI MERKEZİ 444 999 0

COĞRAFI BÖLGE	İL	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	SERVİS YETKİLİSİ	TELEFON	SPLIT KLİMA	VRV	ALThERMA
MARMARA	İSTANBUL	HAKKI BORA GÜRGÜÇ - ÇAĞRI SERVİS	GÖLBOYU CAD SETBAŞI APT NO:21/B BÜYÜKÇEKMECE	H.BORA GÜRGÜÇ	(212) 883-1748	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	HAMZA SARIKAYA - ÇABA SERVİS	YILDIRIM BEYAZIT CAD.ERENLER SK.NO:16 YENİBOSNA	HAMZA SARIKAYA	444-1383	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	HASAN GÜNGÖR-ASTEK KLİMA	VELİEFENDİ MAH.74/C SOK NO:4 ZEYTİNBURNU	HASAN GÜNGÖR	(212) 558-0126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	HASEL KLİMA VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	SIRMAPERDE SK. ÖZUYURT ŞTŞ. E BLOK NO:52E-7ÜSKÜDAR	MUSTAFA TURHAN TELYAR	(216) 326-9755	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	HEMKAİR İKLİMLENDİRME VE AYDINLATMA LTD. ŞTİ.	BULGURLU İZZETTİN B ELVANKEŖN SİT M BLK. NO:20-3 ÜSKÜDAR	MUSTAFA MİMİR	(216) 650-8800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	HÜSEYİN ARIGÜL - İSTANBUL TEKNİK KLİMA VE SOĞUTMA	UĞUR MUMCU MH. MAVİTUNA SİTESİ B3 BLOK DÜKKAN:1 YAKACIK	ŞAHİN YILANÇILAR	(216) 475-9675	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	İDEAL TEKNİK İKLİMLENDİRME İNŞ.VE GIDA SAN.LTD.ŞTİ	CUMHURİYET MAH KARLIDERE CAD ERCAN SK NO:16/A ÜSKÜDAR	AHMET KUMAŞ	(216) 443-3712	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	İZOFORM KLİMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ALİ NİHAH TARLAN CAD TÜNEL YOL GİRİŞİ NO:2-A ÜSTBOSTANCI	BİROL AŞIL	(216) 445-1292	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	KADIR BARIŞ EŞİN - POYRAZ KLİMA	HÜRRIYET MAH HUDUT SK NO:3/A KAĞITHANE	KADIR BARIŞ EŞİN	(212) 224-5825	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	KİNETİK MÜHENDİSLİK KLİMA HAV.İSİT.SİST.LTD.ŞTİ.	OSMANİYE MAH. SİĞİRTMACI CAD.RAMI APAK SOK. ÇİÇEK APT. NO:5/1 BAKIRKÖY	MURAT ABİRİ	(212) 660-2164	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	KLİMA TEK İSİTMA SOĞUTMA VE KLİMA SİSTEMLERİ TAAH.SAN.LTD ŞTİ.	İNÖNÜ MAH. EANKARA CAD. MERTCAN SK NO:4/A SANCAKTEPE	AHMET ÇİÇEK	(216) 622-6486	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	KONFOR KLİMA HAV. SERVİS HİZM. VE TİC. LTD. ŞTİ.	TAŞDELEN SOĞUKPINAR MAH. LARA SK. NO:10 ÇEKMEKÖY	İSMAİL BAŞTÜRK	(216) 499-2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	MERİÇ KANBAK-KLİMA TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ	İNKLAP MAH. KIRAZLI SK. NO:65/B-B ÜMRANİYE	MERİÇ KANBAK	(216) 445-7949	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	METKAN MÜHENDİSLİK İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ İNŞ GIDA SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.	CUMHURİYET MAH.İSMAİL DEDE CAD.NO:12/1-2 KARTAL	HAKAN KOÇ	(216) 589-2429	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	MKS İSİTMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA MÜH.SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.	İSTİKLAL MHL. GELİBOLU CD. NO:46/A ÜMRANİYE	SERDAR KALKANLI	(216) 328-3796	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	MUHAMMED GÜNAY ULUSOY - GÜNAY TEKNİK	50.YIL MAH.2161 SOK NO:6/A, SULTANGAZI	MUHAMMED GÜNAY ULUSOY	(212) 668-3816	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	MUHAMMRE DOKUYAN - ÖZEĞE MÜHENDİSLİK	CUMHURİYET MAH CEVİZ SK NO:7 KARTAL	MUHAMMRE DOKUYAN	(216) 451-6319	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	MUSTAFA YILMAZ- KLİMA SERVİS	SOĞANLI MAH MÜCİZE SK NO:3/B BAĞÇELİEVLER	MUSTAFA YILMAZ	(212) 505-0550	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	NAZİL DOĞAN - DOĞAN SERVİS	SOĞANLI MAH.SEVİNÇ SOK.NO:24/A BAĞÇELİEVLER	NAZİL DOĞAN	(212) 539-9821	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	NEKSAN KLİMA HAVALANDIRMA SİST.SAN.VE TİC.ŞTİ.	YALI MAH. TOPSELVİ CAD. EYMEN SK. NO:44 KARTAL	MURAT BAYIR	(216) 490-0110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	NET KLİMA İSİT SOĞUTMA İNŞ.GIDA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	MECİSİ MEBUSAN YOKUŞU NO:41/A FİNDIKLI ÇİHAĞIR	CEMAL DURMAZ	(212) 244-0508	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	OKS İSİ.SOĞ.VE KLİMA SİS.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ÇAKMAK MAH BAĞCI SK NO:19 ÜMRANİYE	NURETTİN ÖZDURAN	(216) 527-8011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	ÖNER TEKNİK SERVİS HİZM.ELEKT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	AMBARLI MAH.NİLUFER SOK.SEYHAN APT.NO:4/A AVCILAR	ERMAN DEMİREL	(212) 695-2766	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	ÖZDİNAMİK İSİTMA SOĞUTMA KLİMA SİS. İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	N.KEMAL MAHL. SÜTÇÜ ÇAYIR CD. NO:7 ÜMRANİYE	BAYRAM PEHLİVAN	(216) 329-2013	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	ÖZŞAH ELEKTRİK TAAHHÜT VE SOĞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	PERPA TİCARET MERKEZİ KAT.5, NO:210 A BLOK OKMEYDANI	İHSAN NURİ ÖZTÜRK	(212) 210-9216	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	RAMAZAN ALPARSLAN - CANSU SOĞUTMA	ATATÜRK CAD.BAĞÇE SOK.NO:5 MALTEPE	RAMAZAN ALPARSLAN	(216) 305-7524	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	REKOR İSİT.SOĞ.KLİMA İNŞ.GIDA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	DEFTERDAR MAHL. M.KIŞLA CAD. R.UZUN SK. BEYAZ RES. NO:12 B BLK NO:18 EYÜP	TUNCER YALÇIN	(212) 293-2655	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	SADIK ERGİN-ERKA MÜHENDİSLİK	TURGUT REİS MAH. MAHMUTPAŞA SK NO:3/B1 SULTANBEYLİ	SADIK ERGİN	(216) 398-9645	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	SAMİSENİ DEMİRBAŞ - DEMİRBAŞ TEKNİK	REŞİT PAŞA CAD.TİPATAN SOK.NO:14/1-2 AVCILAR	SAMI SENİ DEMİRBAŞ	(212) 591-1052	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	SERCAN DUMAN - AUER SERVİS TAMİR	MEHMET YAVUZ CAD. NO:43 KARAKOL KARŞISI BEYOĞUZ	SAFFET DUMAN	(216) 323-3332	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	SERKAN GEÇE - ARAŞ KLİMA	REŞİT PAŞA MAH CENGİZ TOPEL CAD NO:3 SARIYER	SERKAN GEÇE	(212) 286-1530	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	TAMER EREN - BETA SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Z.BABA S.ÇİFTLİĞİ SOK NO:18 BAKIRKÖY	TAMER EREN	(212) 466-0383	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	TİBAŞ END. İSİ SİSTEMLERİ İNŞ. TURZM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ	HALİDE EDİP ADIVAR MAH.SEKİBAĞ SOK.NO:4/A ŞİŞLİ	NUH BAŞ	(212) 222-4499	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	TEOMAN AYIK-AYIK KLİMA	MECİDİYE MAH C.CEVHER APT NO:3/1 MECİDİYEKÖY	TEOMAN AYIK	(212) 356-0004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	TERMOGOLD KLİMA SOĞUTMA VE İSİTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	GÜRSEL MAH.NURTAÇ CD. NO:90/C KAĞITHANE	ÖZGÜR KÜTÜKÇÜ	(212) 222-9553	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	TURAN TOPAL-DEİZ SOĞUTMA	ESKİ KADIKÖY YOLU NO:20/1 ÜMRANİYE	TURAN TOPAL	(216) 365-4935	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	TURBO MÜH. MAK.SAN.VE TİC.A.Ş.	19 MAYIS YENİOL SK ÇAĞDAŞ APT. NO.22/A KADIKÖY	K.TANER KAYA	(216) 410-7271	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	VOLKAN VARDAR - ODAKAN TEKNİK	TOPUCULAR MAH ARMAĞAN SOK NO:8 EYÜP	VOLKAN VARDAR	(212) 567-6899	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	YENİ OLUŞUM İKLİMLENDİRME MÜH.SİS.TAN.TİC.LTD.ŞTİ.	AŞIK VEYSEL MHL. 3001 CD NO:196/A ATAŞEHİR	MUHAMMET MÜLAYİM	(216) 315-0062	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	ACS MÜHENDİSLİK KLİMA SİST.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	CEVİZLİ MAH.TALATPAŞA CAD.KÖSEĞÖLU APT.NO:65/2 MALTEPE	MEHMET DİKİCİ	(216) 383-5707	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	BÜLENT SAKALIBÜYÜK-ÇAMBUZ SOĞUTMA	ÇAMLIK CAD.KASIMPATI SOK NO:6/C BAĞÇELİEVLER	BÜLENT SAKALIBÜYÜK	(212) 206-0078	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	BAŞAK YAPI MÜH.MÜT.MAK.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	SÜLEYMAN SEBA CAD.ÇİÇEK APT.NO:3/93 K4 D:1 OKMEYDANI	ARMAN TOĞAC	(212) 238-1552	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	TOROS SOĞUTMA ÇİHAZLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YEŞİLCE MAH.ATATÜRK CAD.NO:43/A 4.LEVENT	KURKEN TEDDORASYON	(212) 281-1901	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	İZOTERM KLİMA SANAYİ VE TAAHHÜT A.Ş	SANAYİ MAH.ŞAHİNER SK. NO:37/A KAĞITHANE	MEHMET ULUÇAY	(212) 284-5070	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	MUSTAFA AYDINCACIR-UZMEK KLİMA SERVİSİ	ÜNALAN MHL. AYAZMA CAD. GÖRGÜLÜ SK. NO:73/A ÜSKÜDAR	MUSTAFA AYDINCACIR	(216) 470-7847	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	BEYS MEKANİK PROJE TAAH. LTD. LTD.ŞTİ	PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT:11 NO:1709 ŞİŞLİ	SELÇUK CELİK	(212) 222-1020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	ASYA İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	AMBARLI MHL. PETROL PFİSİ DOLUM TESİSLERİ YOL NO:10/ZEMİN AVCILAR	RACİ EKER	(212) 509-6626	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	GLOBAL ELEKTROMEKANİK SERVİS HİZMETLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	MEHMET AKİF MHL. ŞAHİN CD. CAHİT SİTKİ SK. NO:42/A ÜMRANİYE	MEHMET KANFİL	(216) 540-6181	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	UĞUR OTARAN - ONARAN KLİMA	EMİNALI PAŞA CD.KÖKNAR SK. NO:2/13 BOSTANCI	HAKAN ÇOKAR	(216) 489-3001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	İZOKLİMA İZALASYON KLİMA SOĞ.MÜH.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	CUMHURİYET M ERGENEKON C.BİLGİS. NO:2/1 ŞİŞLİ	ALİ GÖKÖZ	(212) 230-4559	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	KLİMA TEK İSİTMA SOĞUTMA VE KLİMA SİSTEMLERİ TAAH.SAN.LTD ŞTİ.	İNÖNÜ MAH. EANKARA CAD. MERTCAN SK NO:4/A SANCAKTEPE	AHMET ÇİÇEK	(216) 622-6486	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	İDEAL TEKNİK İKLİMLENDİRME İNŞ.VE GIDA SAN.LTD.ŞTİ	CUMHURİYET MAH KARLIDERE CAD ERCAN SK NO:16/A ÜSKÜDAR	AHMET KUMAŞ	(216) 443-3712	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	KEYSER İSİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	ABDİ İPEKÇİ CAD.NO:100 D3 BAYRAMPAŞA	SENOL KARAOĞMAN	(212) 501-7915	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	EKEN MÜH.MEKANİK İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ATAŞEHİR ATATÜRK MAHL. ŞEREK SK. NO:20/A ATAŞEHİR	SEFA GÜR	(216) 548-1679	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	SEVİ PEKÜN-PETA SATIŞ SONRASI HİZMETLER	19 MAYIS MAH.SAKACI SK. NO:78/B ERENKÖY	MEHMET EGE PEKÜN	(216) 302-2545	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	İSTANBUL	RÜZGAR İKLİMLENDİRME SOĞUTMA SİST. GIDA TURZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	KISIKLI MAH. NADİDE SK. NO:28/D ÜSKÜDAR	SUAT LEVENT NEHİRLİ	(216) 412-0413	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KASTAMONU	ERDAL KOLAY-ULUER SOĞUTMA	CAMIATIK MAH HÜKÜMET CAD NO:73/A TOSYA	ERDAL KOLAY	(366) 313-4709	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KIRKLARELİ	ERGIN GÜLER-GÜLER TEKNİK	GENÇLİK MHL. SEMT SELAMİ ŞAŞMAZ CD. NO:20A LÜLEBURGAZ	ERGIN GÜLER	(288) 415-4284	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KIRKLARELİ	FATMA ÇABUKER-BUSE ELEKTRONİK	KARACAİBRAHİM M.FİRİN SK. NO:36 MERKEZ	FATMA ÇABUKER	(288) 212-7357	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KIRKLARELİ	NAZİM ÇOTUK - UZMAN TEKNİK	YENİ MAH FATİH CAD 3 ARA SK NO:15/C LÜLEBURGAZ	NAZİM ÇOTUK	(288) 417-1686	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	CEVDET DEMİREL-DEMİREL TİCARET	CAMIATIK MAH BEYTİ KARACA SOK. NO:22/A KARAMÜRSEL	CEVDET DEMİREL	(262) 454-2470	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	HANTEK İSİTMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.	OSMANIYLAZ MAH MAKİF ER CAD 614 SOK NO:4-B GEBZE	SEDAT AKTAS	(262) 642-5520	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	MAKSUT TANRIVERDİ - FRİGO SARK İKLİMLENDİRME	GAZİLER MAHL. İBRAHİM AĞA CAD. NO:127/C GEBZE	MAKSUT TANRIVERDİ	(262) 645-1901	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	ÖMER KAŞIÇI-KAŞIÇI TİCARET	MERKEZ MAH. PREVEZE CAD. NO:6/A GÖLCÜK	ÖMER KAŞIÇI	(262) 412-0066	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	SANATİ İSİTMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.VE TİC LTD ŞTİ.	FATİH MAH İSMAİL ÖZEN CAD NO:9/B İZMİT	NİHAH SANCAKTAR-ÖZDAL ATLI	(262) 226-0443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	TAHŞİNOĞLU TEKNİK İNŞ.TEKS.TURİZ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	YENİŞEHİR MH.G.MUSTAFA KEMAL BULV.NO.123/B İZMİT	SEZER TAHŞİNOĞLU	(262) 322-3372	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	YSI DAYANIKLI TÜK. İNŞ.TUR.TEKSTİL MALZ SAN.TİC.LTD.ŞTİ	HACI HALİL MAH.BAĞDAT CAD NO:416/B GEBZE	SABRİ YEŞİL YURT	(262) 646-1453	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	KOCAELİ	ZİYA ALTUNAY - İSİ-KAR TEKNİK İSİTMA VE SOĞ. SİSTEMLERİ	SİRİPAŞA MAH.DENİZCİLER CAD.NO:186 DERİNCE	ZİYA ALTUNAY	(262) 229-7024	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	SAKARYA	MUTLU AYDIN - MUTLU KLİMA İSİTMA SOĞUTMA HAV.SİSTEMLERİ	PAPUÇÇULAR MAH.PAPUÇÇULAR CAD.NO:53/A ADAPAZARI	MUTLU AYDIN	(264) 278-9525	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	SAKARYA	NİHAH NARİN - ŞİM KLİMA SAKARYA İKLİMLENDİRME MERKEZİ	YAHYALAR MAHL. ANKARA CD. NO:82 ADAPAZARI	NİHAH NARİN	(264) 281-0004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	SAKARYA	ÖMER AYKURT ORT - KARDESLER BOBİNAJ	BESPINAR MAH.BAĞDAT CAD.NO:4 HENDEK	HİLMİ AYKURT	(264) 614-8212	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	SAKARYA	SUAT KAYAALP DAYANIKLI TÜKETİM MAL. SATIŞI VE SERVİSİ	ORTA MAH.KEÇECİ SK.NO:11 ADAPAZARI	SUAT KAYAALP	(264) 282-1146	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	TEKİRDAĞ	ARTÜRK KLİMA SİSTE VE ELEKTEV ALET.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	KEMALETTİN MAHL. HALK EĞİTİM ÖNÜ SK. NO:6/D ÇORLU	RAMADAN ATILGAN	(282) 650-1747	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	TEKİRDAĞ	KADIR TÜRE-TÜRE TEKNİK	CINARLI M.MERMEÇİ SOK.NO:21/1 MERKEZ	KADIR TÜRE	(282) 260-6001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	TEKİRDAĞ	MURAT KARAYÜNLÜ - MURAT TEKNİK	REŞADİYE MAH.MANDIRA CAD.1.SOK NO:17/B ÇORLU	MURAT KARAYÜNLÜ	(282) 653-4737	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	YALOVA	İSMAİL ÖZALP - ÖZALP SOĞUTMA	YAŞAR OKUYAN BULV. YEŞİLTEPE SOK.NO:1/2 MERKEZ	İSMAİL ÖZALP	(226) 813-5352	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	ZONGULDAK	CELİL COBANER- NASİP SOĞUTMA	BAĞLIK MAH. ERDEMİR CAD. NO:211/C K.ERELİ	CELİL COBANER	(372) 322-0778	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MARMARA	ZONGULDAK	ÖZCAN ÖZDEMİR - MERT SERVİS	YENİ MAH.MUSTAFA TAMER CAD NO:8 -1 MERKEZ	ÖZCAN ÖZDEMİR	(372) 256-1666	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





# User Manual

## Floor Standing Type Air Conditioner

---

**Indoor Unit**  
LVQ140UY1

**Outdoor Unit**  
LQS140UY1

Dear Customer,

We thank you for choosing Airfel Products.

This installation guide contains explanations about the safety and standard operating.

Before installation and maintenance of floor standing type air conditioner units, please read safety and warning and keep guide carefully for installation and maintenance process.

Please give importance to the general warnings.

#### Important information regarding the refrigerant used

This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Do not vent gases into the atmosphere.

Refrigerant type: **R410A**

GWP<sup>(1)</sup> value: **2088** <sup>(1)</sup> GWP = global warming potential

Please fill in with indelible ink,

■ ① the factory refrigerant charge of the product,

■ ② the additional refrigerant amount charged in the field and

■ ①+② the total refrigerant charge

on the refrigerant charge label supplied with the product.

The filled out label must be adhered in the proximity of the product charging port (e.g. onto the inside of the stop valve cover).

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

**R410A**

① =  kg

② =  kg

①+② =  kg

6 5

1 factory refrigerant charge of the product; see unit name plate

2 additional refrigerant amount charged in the field

3 total refrigerant charge

4 Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

5 outdoor unit

6 refrigerant cylinder and manifold for charging

#### NOTE

National implementation of EU regulation on certain fluorinated greenhouse gases may require to provide the appropriate official national language on the unit. Therefore an additional multilingual fluorinated greenhouse gases label is supplied with the unit. Sticking instructions are illustrated on the backside of that label.

#### Manufacturer :

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Midea Industrial City, Shunde, Foshan, Guangdong, P.R.China

Tel : +86-757-26339165

#### Exporter :

Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San Tic. A.Ş.

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok No:20

Maltepe-İSTANBUL /TURKEY

Tel : +90 216 453 27 00

Fax: +90 216 671 06 00

444 999 0 | [www.airfel.com.tr](http://www.airfel.com.tr)

airfel

# CONTENTS

---

## **SOCIABLE REMARK**

Sociable remark.....	2
----------------------	---

## **SAFETY PRECAUTIONS**

Warning .....	3
Caution .....	4
Prior to operation .....	5

## **OPERATING INSTRUCTIONS**

Product overview .....	6
Unit control panel .....	7
Airflow direction control .....	10
Operation tips .....	11

## **CARE AND MAINTENANCE**

Cleaning the indoor unit .....	12
Cleaning the air outlet .....	12
Cleaning the lower front panel and air filter .....	13

## **TROUBLESHOOTING TIPS**

Troubleshooting tips .....	15
----------------------------	----



## **CAUTION**

- Contact an authorised service technician for repair or maintenance of this unit.
- Contact the installer for installation of this unit.
- The air conditioner is not intended for use by young children or invalids without supervision.
- Young children should be supervised to ensure that they do not play with the air conditioner.
- If the power cord is to be replaced, replacement work shall be performed by authorised personnel only.
- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorised personnel only.

**The follow contents apply only the countries of Europe.**

**DISPOSAL:** Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.

It is prohibited to dispose of this appliance in domestic household waste.

For disposal, there are several possibilities:



- A) The municipality has established collection systems, where electronic waste can be disposed of at least free of charge to the user.
- B) When buying a new product, the retailer will take back the old product at least free of charge.
- C) The manufacture will take back the old appliance for disposal at least free of charge to the user.
- D) As old products contain valuable resources, they can be sold to scrap metal dealers.

Wild disposal of waste in forests and landscapes endangers your health when hazardous substances leak into the ground-water and find their way into the food chain.





## SAFETY PRECAUTIONS

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed. Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause harm or damage. The seriousness is classified by the following indications.

 <b>WARNING</b>	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
 <b>CAUTION</b>	This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

■ Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

	<b>Never do this.</b>
	<b>Always do this.</b>

### **WARNING**

① **Connect with the power properly.**

● Otherwise, it may cause electric shock or fire due to excess heat generation.

⊘ **Do not operate or stop the unit by switching on or off the power.**

● It may cause electric shock or fire due to heat generation.

⊘ **Do not damage or use an unspecified power cord.**

● It may cause electric shock or fire.

⊘ **Do not modify power cord length or share the outlet with other appliances**

● It may cause electric shock or fire due to heat generation.

⊘ **Do not operate with wet hands or in damp environment.**

● It may cause electric shock.

⊘ **Do not direct airflow at room occupants only.**

● This could damage your health.

① **Always ensure effective earthing.**

● No earthing may cause electric shock.

⊘ **Do not allow water to run into electric parts.**

● It may cause failure of machine or electric shock.

① **Always install circuit breaker and a dedicated power circuit.**

● No installation may cause fire and electric shock.

① **Disconnect the power if strange sounds, smell, or smoke comes from it.**

● It may cause fire and electric shock.

⊘ **Do not drink water drained from air conditioner.**

● It contains contaminants and could make you sick.

⊘ **Do not open the unit during operation.**

● It may cause electric shock.

① **Use the correctly rated breaker or fuse.**

● There is risk of fire or electric shock.

⊘ **Do not use the power cord close to heating appliances.**

● It may cause fire and electric shock.

⊘ **Do not use the power cord near flammable gas or combustibles, such as gasoline, benzene, thinner, etc.**

● It may cause an explosion or fire.

① **Ventilate room before operating air conditioner if there is a gas leakage from another appliance.**

● It may cause explosion, fire and, burns.

⊘ **Do not disassemble or modify unit.**

● It may cause failure and electric shock.

 **CAUTION**

⊘ When the air filter is to be removed, do not touch the metal parts of the unit.

- It may cause an injury.

Ⓜ When the unit is to be cleaned, switch off, and turn off the circuit breaker.

- Do not clean unit when power is on as it may cause fire and electric shock, it may cause an injury.

Ⓜ Stop operation and close the window in storm or hurricane.

- Operation with windows opened may cause wetting of indoor and soaking of household furniture.

⊘ Do not use strong detergent such as wax or thinner. Use a soft cloth for cleaning.

- Appearance may be deteriorated due to change of product color or scratching of its surface.

⊘ Do not place heavy object on the power cord and take care of it so that the cord is not compressed.

- Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room.

⊘ This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

⊘ Do not clean the air conditioner with water.

- Water may enter the unit and degrade the insulation. It may cause an electric shock.

⊘ Do not put a pet or house plant where it will be exposed to direct air flow.

- This could injure the pet or plant.

⊘ Do not place obstacles around air-inlets or inside of air-outlet.

- It may cause failure of appliance or accident.

Ⓜ Ensure that the installation bracket of the outdoor appliance is not damaged due to prolonged exposure.

- If bracket is damaged, there is concern of damage due to falling of unit.

Ⓜ Use caution when unpacking and installing. Sharp edges could cause injury.

- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Ⓜ This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Ⓜ Ventilate the room well when used together with a stove, etc.

- An oxygen shortage may occur.

⊘ Do not use for special purposes.

- Do not use this air conditioner to preserve precision devices, food, pets, plants, and art objects. It may cause deterioration of quality, etc.

Ⓜ Turn off the main power switch when not using the unit for a long time.

- It may cause failure of product or fire.

Ⓜ Always insert the filters securely. Clean filter once every two weeks.

- Operation without filters may cause failure.

Ⓜ If water enters the unit, turn the unit off and disconnect the power, contact a qualified service technician.

- There is danger of fire or electric shock.

Ⓜ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

## SAFETY PRECAUTIONS

### Prior to operation

1. Contact an installation specialist for installation.
2. Make sure the unit is grounded efficiently.
3. Do not use a damaged or non-standard power cord.
4. Do not share the same outlet with other appliances.
5. Do not use an extension cord.
6. Do not start/stop operation by shutting off the power supply.

### Usage

1. Exposure to direct airflow for an extended period of time could be hazardous to your health. Do not expose occupants, pets, or plants to direct airflow for extended periods of time.
2. Due to the possibility of oxygen deficiency, ventilate the room when used together with stoves or other heating devices.
3. Do not use this air conditioner for non-specified special purposes (e.g. Preserving precision devices, food, pets, plants, and art objects). Usage in such a manner could harm such property.

### Cleaning and maintenance

1. Do not touch the metal parts of the unit when removing the filter. Injuries can occur when handling sharp metal edges.
2. Do not use water to clean inside the air conditioner. Exposure to water can destroy the insulation, leading to possible electric shock.
3. When cleaning the unit, first make sure that the power and circuit breaker are turned off.

### service

For repair and maintenance, contact your authorised service dealer.

### Operating temperature

Mode	Cooling operation	Heating operation	Drying operation
Room temperature	17°C~32°C/62°F~90°F	0°C ~30°C/32°F~86°F	17°C~32°C/62°F~90°F
Outdoor temperature	18°C~ 43°C/64°F~109°F	-7°C~ 24°C/20°F~76°F	18°C~ 43°C/64°F~109°F
	(-7°C~43°C/20°F~109°F: For the models with low temperature cooling system)		18°C~ 52°C/64°F~126°F (For special tropical models)
	(18°C~ 52°C/64°F~126°F: For special tropical models)		

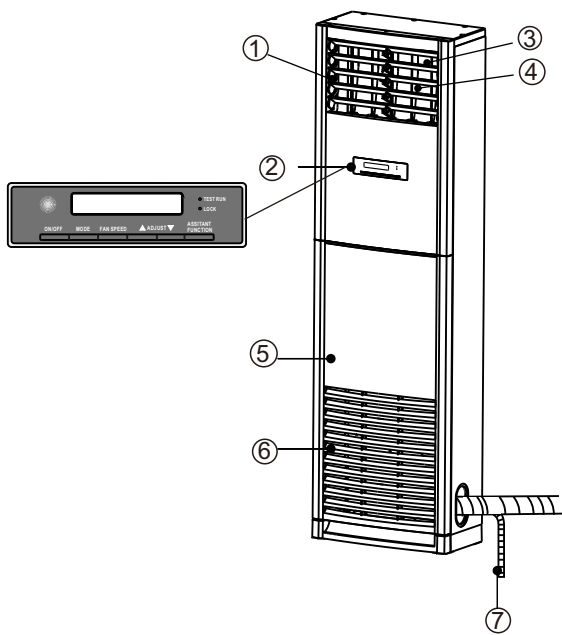
#### **CAUTION:**

1. If air conditioner is used outside of the above conditions, certain safety protection features may come into operation and cause the unit to function abnormally.
2. Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please set the vertical air flow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.
3. Optimum performance will be achieved within these operating temperature.

## Product Overview

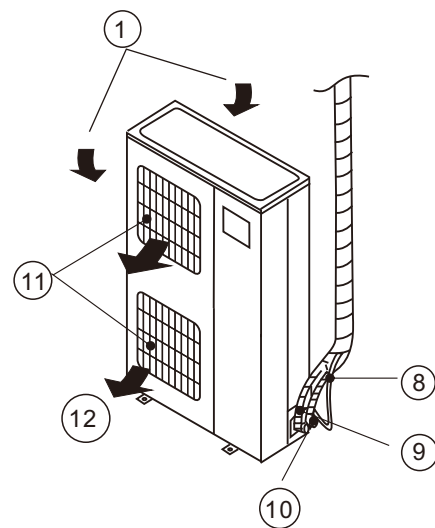
### Indoor unit

- ① Air outlet
- ② Operation panel
- ③ Horizontal airflow control louver
- ④ Vertical airflow control louver
- ⑤ Front panel (upper and lower)
- ⑥ Air inlet
- ⑦ Drain pipe



### Outdoor unit

- ⑧ Connection cable
- ⑨ Connection pipe
- ⑩ Cut-off valve
- ⑪ Air outlet
- ⑫ Fan hood



### NOTE

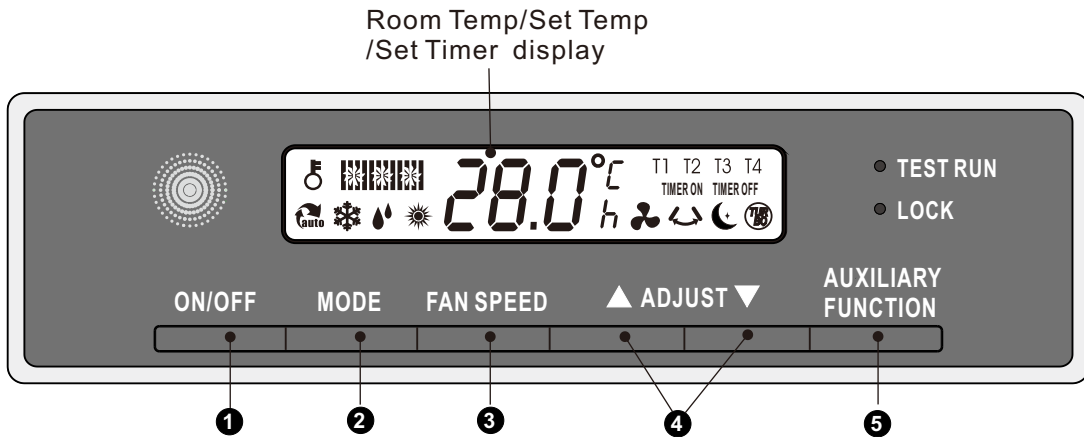
All the pictures in this manual are for explanation purpose only. They may be slightly different from the air conditioner you purchased (depend on model). The actual shape shall prevail.

**NOTE: This manual does not include Remote Controller Operations, see the <<Remote Controller Instruction>> packed with the unit for details.**




# OPERATING INSTRUCTIONS


## Unit Control Panel





### Indicators


 Auto operation display

 Cooling operation display

 Dry operation display


 Heating operation display

 Fan operation display

 Swing operation display

 Sleep operation display

 Turbo operation display

 TIMER ON On timer operation display

 TIMER OFF Off timer operation display

 Lock operation display


 Fan speed display


### Operation buttons


**1 ON/OFF button:** Operation starts when this button is pressed and stops when you press the button again.


**2 MODE button:** Press this button to select the appropriate operating mode. Each time the button is pressed, the operation mode is shifted in the direction of the arrow:  
→AUTO→ COOL→ DRY→ HEAT(for cooling & heating models only) → FAN ONLY→


Mode indicators illuminate under the different mode settings.

 **Auto:** Automatically choose the operation mode by sensing the difference between the actual ambient room temperature and the set temperature on the remote controller. The fan speed is automatically controlled.

 **Cool:** Enables you to enjoy the cooling effect at your preferred setting temperature (Temperature range: 17°C~30°C).

 **Dry:** Enables you to set the desired temperature at low fan speed which provides you with the dehumidifying surroundings (Temperature range: 17°C~30°C). In Dry mode, you can not select Fan speed.

 **Heat:** Permits heating operation (For cooling & heating models only) (Temperature setting range: 17°C~30°C)

 **Fan only:** Permits fan operation without cooling or heating. In this case, however, the setting temperature is not displayed and you can not adjust the set temperature.

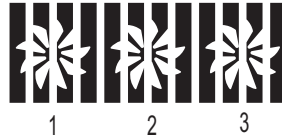
- 3 FAN SPEED button:** This button is used to select the desired fan speed. Each time you push the button, a fan speed is shifted in the direction of the arrow:



**NOTE:** You can not select a fan speed under AUTO and DRY mode. The fan motor operates at pre-set AUTO speed under AUTO mode and at LOW speed under DRY mode.

**Fan speed displaying:**

The display is separated into 3 zones. When setting the speed, the corresponding zone will illuminate.



Select LOW fan speed and the first zone will illuminate;

Select AUTO fan speed and zones 1~2 will illuminate;

Select HIGH fan speed and zones 1~3 will illuminate.

Once selected, after 2 seconds the zones will illuminate gradually based on the speed selected.

For example, HIGH fan speed will show the display illuminating quickly from zone to zone.

**Note:** when the indoor fan is stopped, nothing will display.

**4 ADJUST button:**

1. **Temperature adjust:** Press the "▲" and "▼" to adjust the temperature in a range of 17°C~30°C.
2. **Timer adjust:** Adjust the timer on/off time under the Timer setting mode(0~24hs).
3. **Auxiliary function selection:** Select the desired auxiliary function by pressing "▲" and "▼" button.
4. Under the Test Running mode, press "▲" and "▼" to check information about T1, T2, T3, T4(For Cooling & Heating models only), P4, P5, P7, P9(For Cooling & Heating models only), P10, P11 and P12. If no protection function occurs, the code is shifted.
5. Under malfunction condition: Press the "▲" and "▼" to check the malfunction code E1, E2, E3, E4(For cooling & heating models only), E5, E10, E13 or E14(details refer to TROUBLESHOOT TIPS on page 14). It displays "HS" while defrosting.
6. Under any of the above circumstance, if keep pressing the "▲" and "▼" without releasing, the setting changes 4 times per second.

- 5 AUXILIARY FUNCTION button:** Use this button to select or cancel the auxiliary feature. Press this button, then press the ADJUST "▲" and "▼" button to select the desired feature. Each time the button is pressed, the mode is shifted in the direction of the arrow:  
When press the "▲" button:



When press the "▼" button:




## OPERATING INSTRUCTIONS


---


Once the desired feature is established, press the AUXILIARY FUNCTION button again to register .

**NOTE:** The above illustration is for explanation purpose only. The features are different depending on models.

### Relative indicator lights up under the different mode settings:

 **Left/Right airflow:** Enables you to set the desired horizontal airflow direction.

 **Sleep operation:** Choose this feature to go into the energy-saving operation. It is only available on Cool, Heat or Auto mode. Under Sleep mode, the air conditioner will automatically increase (cooling) or decrease(heating) 1°C per hour. The set temperature will be stable 2 hours later. The fan speed is forced AUTO.

 **Turbo operation:** When select this function in heating mode, the auxiliary electric heater(PTC) is activated and brings faster and stronger heating.


**NOTE:** This function is only available for the units adopted PTC.

**TIMER ON operation:** Use the ON timer to turn on the air conditioner at the desired time (between 0~24hrs). After selecting the Timer ON feature, press the "▲" and "▼" button to select the desired time, each press will increase/decrease the Auto-timed setting in 30 minute increments. Once the desired time is established, press the AUXILIARY FUNCTION button to register the Auto Timer-ON program.

**TIMER OFF operation:** Use the OFF timer to turn off the air conditioner at the desired time (between 0~24hrs). After selecting the Timer OFF feature, press the "▲" and "▼" button to select the desired time, each press will increase/decrease the Auto-timed setting in 30 minute increments. Once the desired time is established, press the AUXILIARY FUNCTION button to register the Auto Timer-OFF program.

**NOTE:** To cancel the timer settings, press the AUXILIARY FUNCTION button, then use the "▲" and "▼" buttons to select ON/OFF timer, press the AUXILIARY FUNCTION button again to cancel.

**6 TEST RUNNING button:** This button is specially designed for maintenance technicians. Press this button to perform test running operation, press it again to stop the operation. The test running operation will last 30 minutes regardless of the setting temperature. Press the ADJUST button to check the protective code of T1, T2 and T3.

**7 LOCK button:** When you press the **LOCK** button the first time, all the current settings are locked in but the remote controller operation is available. And the LOCK indicator (  ) illuminates. Push it again to cancel the **LOCK** mode.

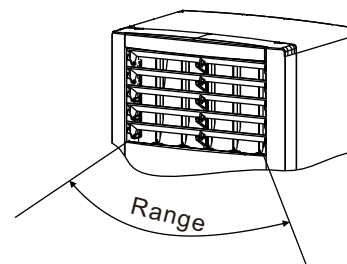
## Airflow Direction Control

### **Horizontal Airflow Direction(AUTO)**

The Left/Right(Horizontal Airflow) can be adjusted by using the remote control or unit control.

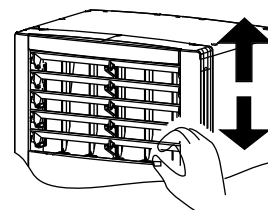
Press the "AUXILIARY FUNCTION" button on the unit control panel, then press the ADJUST "▲" and "▼" button to select the "↻" feature and the louvers will swing left and right. Repeat the above procedures to stop the swing operation.

**Never touch the vertical louvers by hand.**



### **Vertical Airflow Direction(MANUAL)**

The Up/Down(Vertical Airflow) air flow can be adjusted by horizontal louvers. Hold the edge of the horizontal louver and move it up or down to set the desired air flow direction.



### **Note:**

- The starting angle of the horizontal louver should not be too small, otherwise the narrow air outlet will affect cooling or heating efficiency.
- Do not set the starting angle of the louvers too small during cooling or drying operation. Otherwise, condensation may occur on the surface of the horizontal louver and cause dew dripping.
- During the operation, if the louvers can not swing normally, shut off the unit and unplug for several minutes, then plug it again and restart the operation.
- The horizontal louver may slightly vibrate during the operation. This is normal.

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### Operation Tips

The following events may occur during normal operation.

1. **Protection of the air conditioner.**

**Compressor protection**

- The compressor can't restart for 3 minutes after it stops.

**Anti-cold air (Cooling and heating models only)**

- The unit is designed not to blow cold air on HEAT mode, when the indoor heat exchanger is in one of the following three situations and the set temperature has not been reached.

A) When heating has just starting.

B) Defrosting.

C) Low temperature heating.

- The indoor or outdoor fan stop running when defrosting (Cooling and heating models only).

**Defrosting (Cooling and heating models only)**

- Frost may be generated on the outdoor unit during heat cycle when outdoor temperature is low and humidity is high resulting in lower heating efficiency of the air conditioner.
- During this condition air conditioner will stop heating operation and start defrosting automatically.
- The time to defrost may vary from 4 to 10 minutes according to the outdoor temperature and the amount of frost buildup on the outdoor unit.

2. **A white mist coming out from the indoor unit**

- A white mist may generate due to a large temperature difference between air inlet and air outlet on COOL mode in an indoor environment that has a high relative humidity.
- A white mist may generate due to moisture generated from defrosting process when the air conditioner restarts in HEAT mode operation after defrosting.

3. **Low noise of the air conditioner**

- You may hear a low hissing sound when the compressor is running or has just stopped running. This sound is the sound of the refrigerant flowing or coming to a stop.
- You can also hear a low "squeak" sound when the compressor is running or has just stopped running. This is caused by heat expansion and cold contraction of the plastic parts in the unit when the temperature is changing.
- A noise may be heard due to louver restoring to its original position when power is first turned on.

4. **Dust is blown out from the indoor unit.**

This is a normal condition when the air conditioner has not been used for a long time or during first use of the unit.

5. **A peculiar smell comes out from the indoor unit.**

This is caused by the indoor unit giving off smells permeated from building material, from furniture, or smoke.

6. **The air conditioner turns to Fan Mode from COOL or HEAT (For cooling and heating models only) Mode.**

When indoor temperature reaches the temperature setting on air conditioner, the compressor will stop automatically, and the air conditioner turns to Health mode. The compressor will start again when the indoor temperature rises on COOL mode or falls on HEAT mode (For cooling and heating models only) to the set point.

7. Dripping water may generate on the surface of the indoor unit when cooling in a high relative humidity (relative humidity higher than 80%). Adjust the horizontal louver to the maximum air outlet position and select HIGH fan speed.

### 8. Heating mode (For cooling and heating models only)

The air conditioner draws in heat from the outdoor unit and releases it via the indoor unit during heating operation. When the outdoor temperature falls, heat drawn in by the air conditioner decreases accordingly. At the same time, heat loading of the air conditioner increases due to larger difference between indoor and outdoor temperature. If a comfortable temperature can't be achieved by the air conditioner, we suggest you use a supplementary heating device.

### 9. Auto-restart function

Power failure during operation will stop the unit completely.

For the unit without Auto-restart feature, when the power restores, the OPERATION indicator on the indoor unit starts flashing. To restart the operation, push the ON/OFF button on the remote controller. For the unit with Auto-restart feature, when the power restores, the unit restarts automatically with all the previous settings preserved by the memory function.

10. Lightning or a car wireless telephone operating nearby may cause the unit to malfunction. Disconnect the unit with power and then re-connect the unit with power again. Push the ON/OFF button on the remote controller to restart operation.

## Maintenance and Cleaning

**CAUTION: Before performing any maintenance, turn off the main power to the system. The filter cleaning should be performed by a suitable service provider.**

### Cleaning the indoor unit:

**Note: Turn the system off before cleaning. Supply power must be disconnected before cleaning the indoor unit.**

1. Use a dry cloth to wipe the indoor unit and remote controller.
2. A cloth dampened with cold water may be used on the indoor unit if it is very dirty.
3. Do not splash water on unit. This may cause damage to the inner parts or an electric shock.

### **CAUTION:**

1. Do not use a chemical-treated duster for wiping or leave such material on the unit for long.
2. Do not use benzine, thinner, polishing powder, or similar solvents for cleaning. These may cause the plastic surface to crack or deform.

### Cleaning the air outlet:

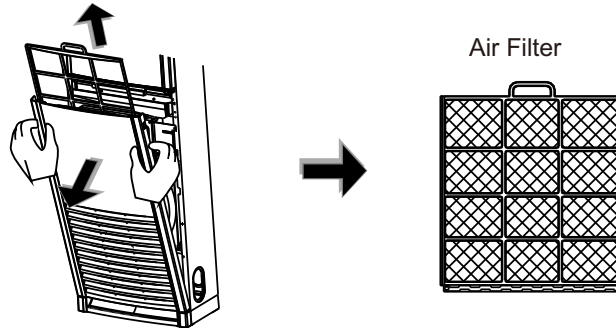
After using for a period, the air outlet and louvers will become dirty. It is recommended to dip a soft cloth into warm water or a mild kitchen cleanser, ring it out, then wipe any soiling from the unit. After, wipe with a dry cloth.

## CARE AND MAINTENANCE

---

### **Cleaning the Lower front panel and Air Filter:**

If the air filter becomes clogged, the performance will decrease and electricity will be wasted. The air filter should be checked and cleaned about once every 2 weeks to maintain optimal performance of the air conditioner.



1. The air filter is located under the lower front panel (see figure above).
2. First take down the screw cover on both side of the panel, then remove the screws using the screwdriver.
3. Hold both side of the panel and pull it downwards, then take it down.
4. Take hold of the air filter holder and pull it up, and then take it out.
3. The lower front panel can be wiped with water or a cloth dipped water. Wash it with water and dry it in a cool place.
4. Use a vacuum cleaner to remove the dust or wash the air filter with water, and dry it in the shadow.
5. Installation process of the air filter and lower front panel is the reverse of the removal process.

### **CAUTION:**

Make sure nothing has been forgotten or fallen into the fan before installing the lower front panel. Restart the unit after the front panel and the air filter are correctly installed.

### **Before long time idleness**

1. Clean the indoor unit and air filter.
2. Dry the inner parts by keeping the fan running for half a day.
3. Turn off the unit and switch off the power switch, remove the batteries from the remote control.
4. Periodically check and clean the inner parts of the outdoor unit. Our local dealer will help you handle this if you contact us.

### **After long time idleness**

Before restarting, please check if the air inlet and air outlet of the indoor and outdoor units are blocked up. Clean it so.

### **Aftersales**

If the air conditioner operate abnormally, turn off the unit and switch off the power supply, and contact the local dealer or service centre.

## TROUBLESHOOTING TIPS

**Before calling for service, please review the following list of common problems and solutions.**

<b>Problem</b>	<b>Possible Cause</b>	<b>Solutions</b>
Air conditioner does not operate at all	Power failure	Wait for power restoring
	The power supply is disconnected.	Switch on the main power switch
	The power fuse is blown.	Change the fuse
	The timer is set.	Wait or cancel timer setting
	The batteries of the remote control are exhausted	Change the batteries.
Air conditioner does not cool or heat well	The temperature setting is too high or too low.	Set a more comfortable temperature.
	The air filter is clogged with dust	Clean the filter
	The air inlet or outlet of the outdoor unit is blocked	Clear up the block
	Doors or windows are open	Close the doors or windows
Air conditioner does not cool or heat at all	The air inlet or outlet of the outdoor unit is blocked	Clear up the block first, then begin to operate.
	Three-minute protection feature	Wait for a while
	Unappropriated temperature setting	Set the temperature properly

If you still cannot solve the problem after trying the above, pull out the power plug and call the dealer.



## TROUBLESHOOTING TIPS

The following displays indicate an error or problem:

No .	Display code	Problems	What to do
1	E1, E2, E3, E4	Temperature Sensor is off or short-circuit.	Contact service people
2	E5	Communication between indoor and outdoor units failure	Contact service people
3	E6	Outdoor unit protection	Contact service people
4	E10	Suction pressure failure of compressor	Contact service people
5	E13	Default phase of compressor	Contact service people
6	E14	Phase incorrect connection of compressor	Contact service people
7	EC	Refrigerant leakage	Contact service people
8	P4	The temperature of the indoor unit evaporator is extremely low or high , and a compressor protection feature is automatically activated.	Turn off the unit, clean the air filter, then restart the unit. If this operation does not work, please contact service people.
9	P5	The temperature of outdoor unit condenser is too high, and a compressor protection feature is automatically activated.	Turn off the unit, check if there is any obstacle in the air-inlet, otherwise call the service people.
10	P7	Discharge temperature of outdoor unit is too high, compressor protection occurs.	Contact service people
11	P9	Anti-cold air function happens	When the temperature is warm enough, the function stops automatically.
12	P10	Discharge pressure protection	Contact service people
13	P11	Suction pressure protection	Contact service people
14	P12	Current overload protection	Contact service people
15	HS	Defrosting starts	The unit will auto restart after finishing the defrosting and the temperature of indoor Heat Exchanger raises.

### CAUTION:

- If the supply cord of this appliance is damaged, replacement work shall be performed by authorized personnel only.
- For the unit adopts PTC, the PTC heater is fixed in the middle of bottom of the cabinet. Do not attempt to remove or repair the components by yourself, it may cause a fire or other danger.



# Controller Manual

## Floor Standing Type Air Conditioner

---

**Indoor Unit**  
LVQ140UY1

**Outdoor Unit**  
LQS140UY1

---

# CONTENTS

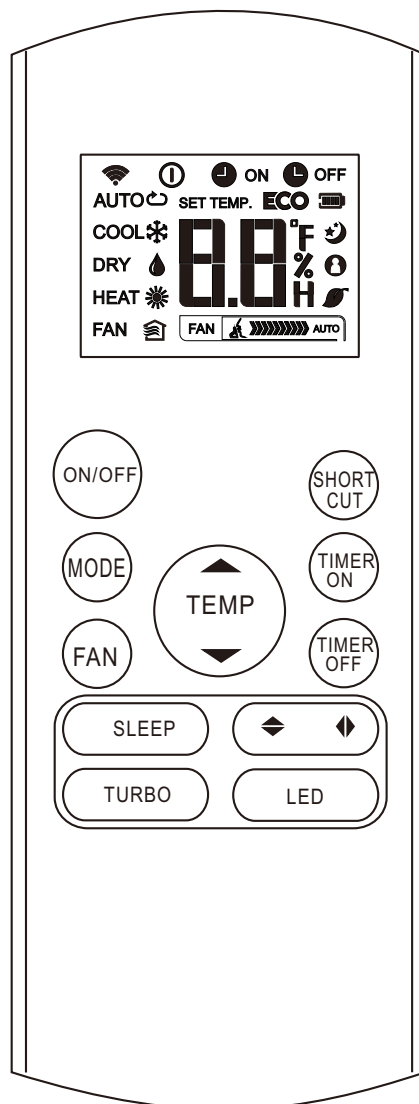
Remote controller Specifications.....	2
Operation buttons .....	3
Indicators on LCD .....	6
How to use the buttons .....	7
Auto operation.....	7
Cooling/Heating/Fan operation.....	7
Dehumidifying operation .....	8
Adjusting air flow direction.....	8
Timer operation.....	9
Handling the remote controller .....	13

## NOTE:

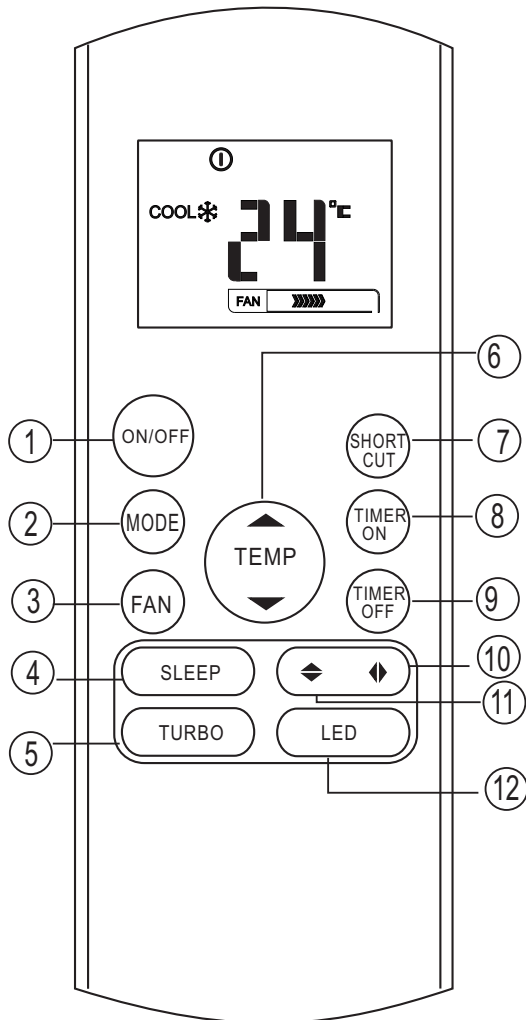
- Buttons design is based on typical model and might be slightly different from the actual one you purchased, the actual shape shall prevail.
- All the functions described are accomplished by the unit. If the unit has no this feature, there is no corresponding operation happened when press the relative button on the remote controller.
- When there are wide differences between “Remote controller Illustration” and “USER'S MANUAL” on function description, the description of “USER'S MANUAL” shall prevail.

## Remote Controller Specifications

Model	RG57B2/BGE
Rated Voltage	3.0V(Dry batteries R03/LR03×2)
Signal Receiving Range	8m
Environment	-5°C~60°C



## Operation of buttons



### 1 ON/OFF Button

This button turns the air conditioner ON and OFF.

### 2 MODE Button

Press this button to modify the air conditioner mode in a sequence of following:

→ AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

**NOTE:** Please do not select HEAT mode if the machine you purchased is cooling only type. Heat mode is not supported by the cooling only appliance.

### 3 FAN Button

Used to select the fan speed in four steps:

→ AUTO → LOW → MED → HIGH

**NOTE:** You can not switch the fan speed in AUTO or DRY mode.

### 4 SLEEP Button

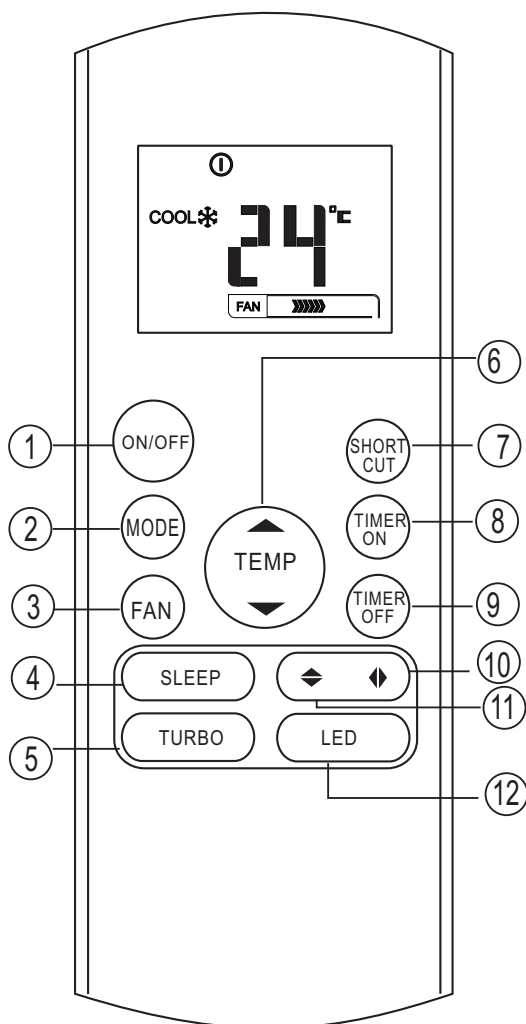
- Active/Disable sleep function. It can maintain the most comfortable temperature and save energy. This function is available on COOL, HEAT or AUTO mode only .
- For the detail, see "sleep operation" in "USER'S MANUAL".

**NOTE:** While the unit is running under SLEEP mode, it would be cancelled if MODE, FAN SPEED or ON/OFF button is pressed.

### 5 TURBO Button

Active/Disable Turbo function. Turbo function enables the unit to reach the preset temperature at cooling or heating operation in the shortest time(if the indoor unit does not support this function, there is no corresponding operation happened when pressing this button.)

## Operation of buttons



### 6 UP Button( ▲ )

Push this button to increase the indoor temperature setting in 1°C increments to 30°C.

### DOWN Button( ▼ )

Push this button to decrease the indoor temperature setting in 1°C increments to 17°C.

**NOTE:** Temperature control is not available in Fan mode.

### 7 SHORTCUT Button

- Used to restore the current settings or resume previous settings.
- On the first time connecting to the power, if push the SHORTCUT button, the unit will operate on AUTO mode, 26°C, and fan speed is Auto.
- Push this button when remote controller is on, the system will automatically revert back to the previous settings including operating mode, setting temperature, fan speed level and sleep feature(if activated).
- If pushing more than 2 seconds, the system will automatically restore the current operation settings including operating mode, setting temperature, fan speed level and sleep feature(if activated).

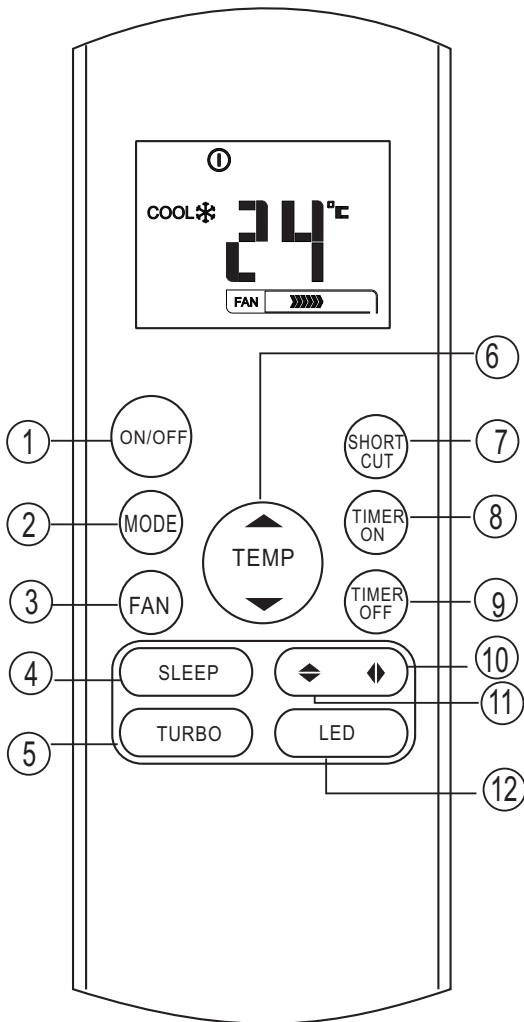
### 8 TIMER ON Button

Press this button to initiate the auto-on time sequence. Each press will increase the auto-timed setting in 30 minutes increments. When the setting time displays 10.0, each press will increase the auto-timed setting 60 minutes increments. To cancel the auto-timed program, simply adjust the auto-on time to 0.0.

### 9 TIMER OFF Button

Press this button to initiate the auto-off time sequence. Each press will increase the auto-timed setting in 30 minutes increments. When the setting time displays 10.0, each press will increase the auto-timed setting 60 minutes increments. To cancel the auto-timed program, simply adjust the auto-off time to 0.0.

## Operation of buttons



### 10 Swing ◀▶ Button

Used to stop or start vertical louver movement and set the desired left/right air flow direction. The vertical louver changes 6 degree in angle for each press. And the temperature display area of indoor unit displays '↕' for one second. If keep pushing more than 2 seconds, the vertical louver swing feature is activated. And the display area of indoor unit displays 'III', flashes four times, then the temperature setting reverts back. If the vertical louver swing feature is stopped, it displays 'LC' and remains on for 3 seconds.

**NOTE:** For some units, the indoor units display 'ON' when the swing feature is activated, and display 'OF' when the swing feature is stopped.

### 11 Swing ◀▶ Button

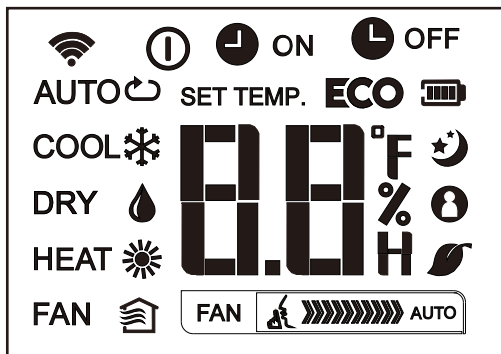
Used to stop or start horizontal louver movement or set the desired up/down air flow direction. The louver changes 6 degree in angle for each press. If keep pushing more than 2 seconds, the louver will swing up and down automatically.

### 12 LED Button

Disable/Active indoor screen Display. When pushing the button, the indoor screen display is cleared, press it again to light the display.

## Indicators on LCD

Information are displayed when the remote controller is powered up.



### Mode display

AUTO COOL DRY   
HEAT FAN

- 
- Displayed when data transmitted.
  - Displayed when remote controller is ON.
  - Battery display(low battery detection)
  - ECO** Not available for this unit
- 
- ON Displayed when TIMER ON time is set.
  - OFF Displayed when TIMER OFF time is set.
  - Show set temperature or room temperature, or time under TIMER setting.
- 
- Displayed in Sleep Mode operation.
  - Not available for this unit
  - Not available for this unit
  - Not available for this unit

### Fan speed indication

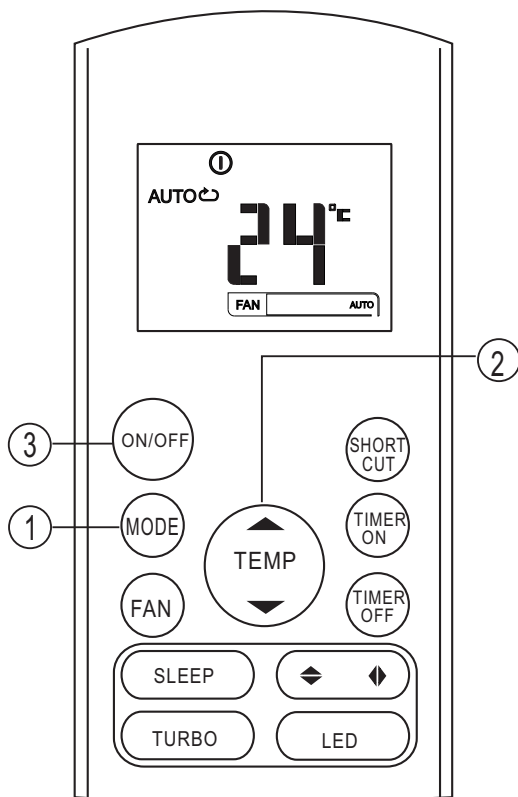
- FAN Low speed
- FAN Medium speed
- FAN High speed
- FAN Auto fan speed

#### Note:

All indicators shown in the figure are for the purpose of clear presentation. But during the actual operation only the relative functional signs are shown on the display window.



## How to use the buttons



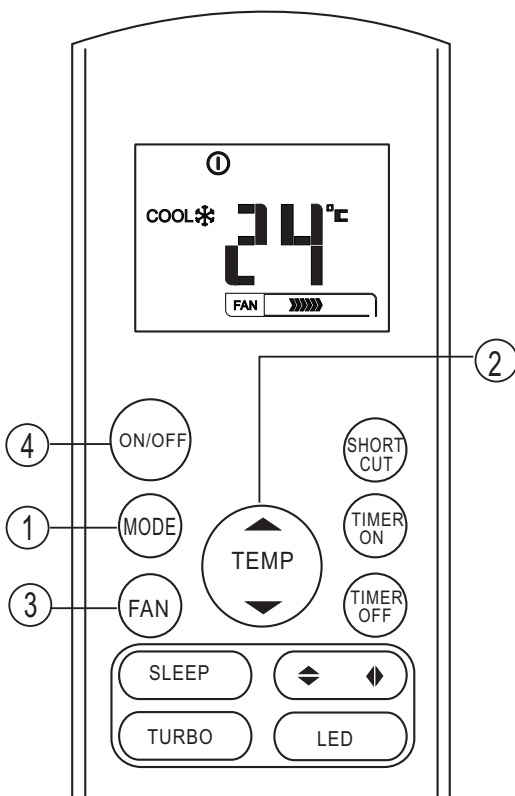
### Auto operation

Ensure the unit is plugged in and power is available. The OPERATION indicator on the display panel of the indoor unit starts flashing.

1. Press the **MODE** button to select Auto.
2. Press the **UP/DOWN** button to set the desired temperature. The temperature can be set within a range of 17°C~ 30°C in 1°C increments.
3. Press the **ON/OFF** button to start the air conditioner.

### **NOTE**

1. In the Auto mode, the air conditioner can logically choose the mode of Cooling, Fan, and Heating by sensing the difference between the actual ambient room temperature and the setting temperature on the remote controller.
2. In the Auto mode, you can not switch the fan speed. It has already been automatically controlled.
3. If the Auto mode is not comfortable for you, the desired mode can be selected manually.



### Cooling /Heating/Fan operation

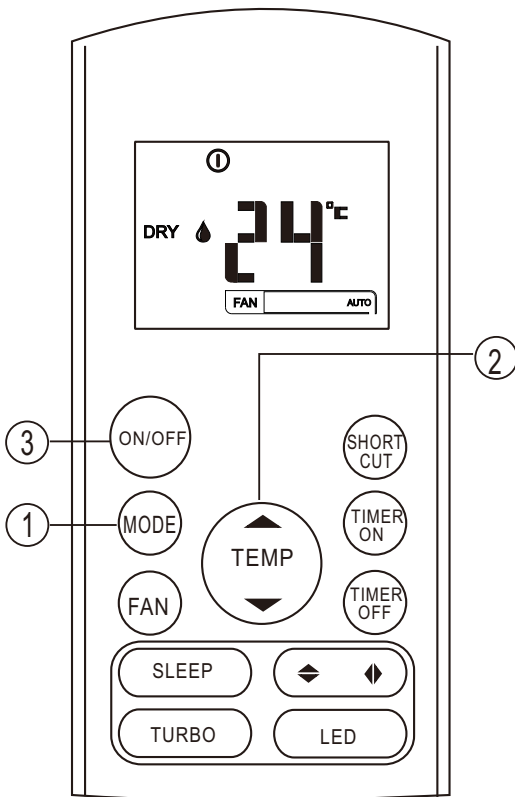
Ensure the unit is plugged in and power is available.

1. Press the **MODE** button to select COOL, HEAT(cooling & heating models only) or FAN mode.
2. Press the **UP/DOWN** buttons to set the desired temperature. The temperature can be set within a range of 17°C~ 30°C in 1°C increments.
3. Press the **FAN** button to select the fan speed in four steps- Auto, Low, Med, or High.
4. Press the **ON/OFF** button to start the air conditioner.

### **NOTE**

In the FAN mode, the setting temperature is not displayed in the remote controller and you are not able to control the room temperature either. In this case, only step 1, 3 and 4 may be performed.

## How to use the buttons



### Dehumidifying operation

Ensure the unit is plugged in and power is available. The OPERATION indicator on the display panel of the indoor unit starts flashing.

1. Press the **MODE** button to select DRY mode.
2. Press the **UP/DOWN** buttons to set the desired temperature. The temperature can be set within a range of 17°C~ 30°C in 1°C increments.
3. Press the **ON/OFF** button to start the air conditioner.

#### NOTE

*In the Dehumidifying mode, you can not switch the fan speed. It has already been automatically controlled.*

### Adjusting air flow direction

Use the SWING ◀▶ & ◆ button to adjust the desired airflow direction.

1. Up/Down direction can be adjusted with the ◆ button on the remote controller. Each time when you press the button, the louver moves an angle of 6 degree. If pressing more than 2 seconds ,the louver will swing up and down automatically.
2. Left/Right direction can be adjusted with the ▶◀ button on the remote controller. Each time when you press the button, the louver moves an angle of 6 degree. If pressing more than 2 seconds ,the louver will swing up and down automatically.

**NOTE:** When the louver swing or move to a position which would affect the cooling or heating effect of the air conditioner, it would automatically change the swing/moving direction.

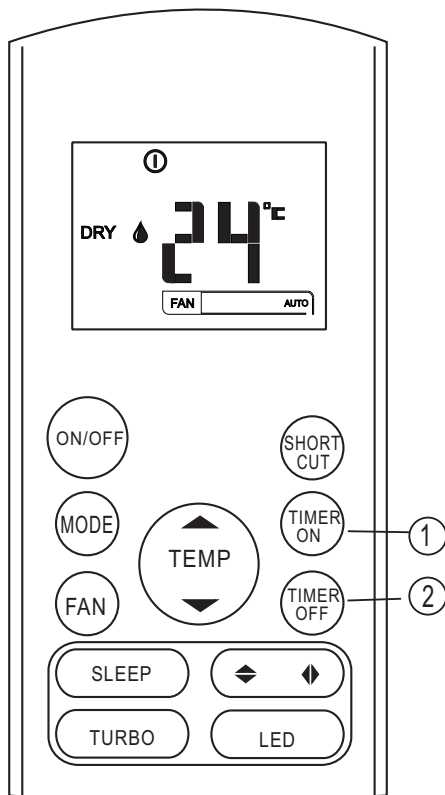
---

## **Timer operation**

Press the TIMER ON button can set the auto-on time of the unit. Press the TIMER OFF button can set the auto-off time of the unit.

### **To set the Auto-on time.**

1. Press the TIMER ON button. The remote controller shows TIMER ON, the last Auto-on setting time and the signal "H" will be shown on the LCD display area. Now it is ready to reset the Auto-on time to START the operation.
2. Push the TIMER ON button again to set desired Auto-on time. Each time you press the button, the time increases by half an hour between 0 and 10 hours and by one hour between 10 and 24 hours.
3. After setting the TIMER ON ,there will be a one second delay before the remote controller transmits the signal to the air conditioner. Then, after approximately another 2 seconds, the signal "h" will disappear and the set temperature will re-appear on the LCD display window.



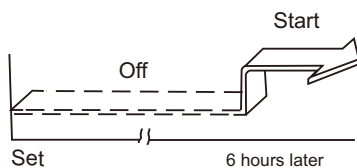
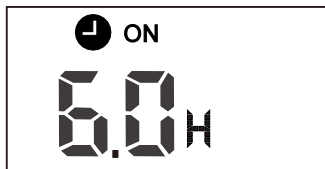
### **To set the Auto-off time.**

1. Press the TIMER OFF button. The remote controller shows TIMER OFF, the last Auto-off setting time and the signal "H" will be shown on the LCD display area. Now it is ready to reset the Auto-off time to stop the operation.
2. Push the TIMER OFF button again to set desired Auto-off time. Each time you press the button, the time increases by half an hour between 0 and 10 hours and by one hour between 10 and 24 hours.
3. After setting the TIMER OFF ,there will be a one second delay before the remote controller transmits the signal to the air conditioner. Then, after approximately another 2 seconds, the signal "H " will disappear and the set temperature will re-appear on the LCD display window.

**CAUTION**

- When you select the timer operation, the remote controller automatically transmits the timer signal to the indoor unit for the specified time. Therefore, keep the remote controller in a location where it can transmit the signal to the indoor unit properly.
- The effective operation time set by the remote controller for the timer function is limited to the following settings: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 and 24.

**Example of timer setting**



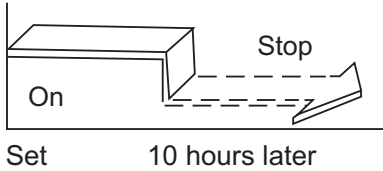
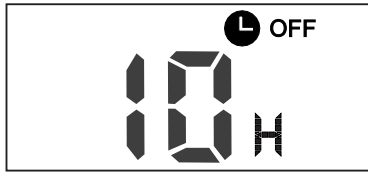
**TIMER ON  
(Auto-on Operation)**

The TIMER ON feature is useful when you want the unit to turn on automatically before you return home. The air conditioner will automatically start operating at the set time.

**Example:**

To start the air conditioner in 6 hours.

1. Press the TIMER ON button, the last setting of starting operation time and the signal "H" will show on the display area.
2. Press the TIMER ON button to display "6.0H" on the TIMER ON display of the remote controller.
3. Wait for 3 seconds and the digital display area will show the temperature again. The "TIMER ON" indicator remains on and this function is activated.



**TIMER OFF**  
**(Auto-off Operation)**

The TIMER OFF feature is useful when you want the unit to turn off automatically after you go to bed. The air conditioner will stop automatically at the set time.

**Example:**

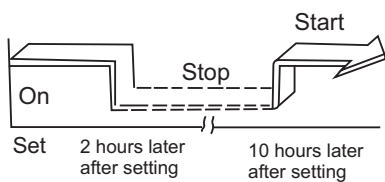
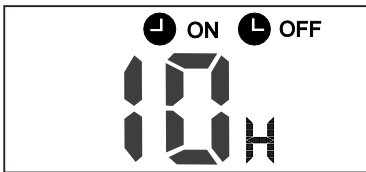
To stop the air conditioner in 10 hours.

1. Press the TIMER OFF button, the last setting of stopping operation time and the signal "H" will show on the display area.
2. Press the TIMER OFF button to display "10H " on the TIMER OFF display of the remote controller.
3. Wait for 3 seconds and the digital display area will show the temperature again. The "TIMER OFF" indicator remains on and this function is activated.

**COMBINED TIMER**  
 (Setting both ON and OFF timers simultaneously)

TIMER OFF → TIMER ON  
 (On → Stop → Start operation)

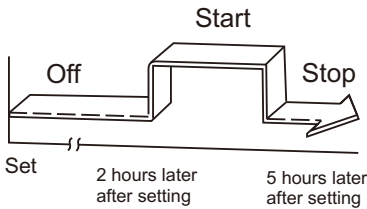
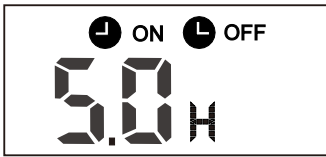
This feature is useful when you want to stop the air conditioner after you go to bed, and start it again in the morning when you wake up or when you return home.



**Example:**

To stop the air conditioner 2 hours after setting and start it again 10 hours after setting.

1. Press the TIMER OFF button.
2. Press the TIMER OFF button again to display 2.0H on the TIMER OFF display.
3. Press the TIMER ON button.
4. Press the TIMER ON button again to display 10H on the TIMER ON display .
5. Wait for 3 seconds and the digital display area will show the temperature again. The "TIMER ON OFF" indicator remains on and this function is activated.



#### TIMER ON → TIMER OFF

(Off → Start → Stop operation)

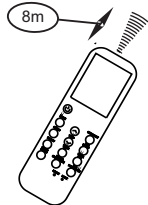
This feature is useful when you want to start the air conditioner before you wake up and stop it after you leave the house.

#### **Example:**

To start the air conditioner 2 hours after setting, and stop it 5 hours after setting.

1. Press the TIMER ON button.
2. Press the TIMER ON button again to display 2.0H on the TIMER ON display.
3. Press the TIMER OFF button.
4. Press the TIMER OFF button again to display 5.0H on the TIMER OFF display .
5. Wait for 3 seconds and the digital display area will show the temperature again. The "TIMER ON & TIMER OFF" indicator remains on and this function is activated.

## Handling the remote controller

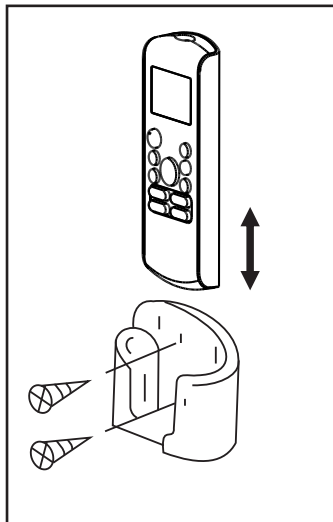


### Location of the remote controller.

- Use the remote controller within a distance of 8 meters from the appliance, pointing it towards the receiver. Reception is confirmed by a beep.

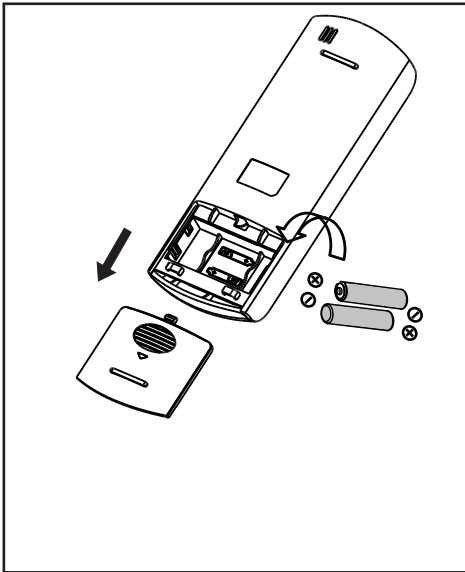
#### ⚠ CAUTIONS

- The air conditioner will not operate if curtains, doors or other materials block the signals from the remote controller to the indoor unit.
- Prevent any liquid from falling into the remote controller. Do not expose the remote controller to direct sunlight or heat.
- If the infrared signal receiver on the indoor unit is exposed to direct sunlight, the air conditioner may not function properly. Use curtains to prevent the sunlight from falling on the receiver.
- If other electrical appliances react to the remote controller, either move these appliances or consult your local dealer.
- Do not drop the remote controller. Handle with care.
- Do not place heavy objects on the remote controller, or step on it.



### Using the remote controller holder(optional)

- The remote controller can be attached to a wall or pillar by using a remote controller holder(not supplied, purchased separately).
- Before installing the remote controller, check that the air conditioner receives the signals properly.
- Install the remote controller with two screws.
- For installing or removing the remote controller, move it up or down in the holder.



### Replacing batteries

The following cases signify exhausted batteries. Replace old batteries with new ones.

- Receiving beep is not emitted when a signal is transmitted.
- Indicator fades away.

The remote controller is powered by two dry batteries (R03/LR03X2) housed in the back rear part and protected by a cover.

- (1) Remove the cover in the rear part of the remote controller.
- (2) Remove the old batteries and insert the new batteries, placing the (+) and (-) ends correctly.
- (3) Install the cover back on.

**NOTE:** When the batteries are removed, the remote controller erases all programming. After inserting new batteries, the remote controller must be reprogrammed.

### ▲ CAUTIONS

- Do not mix old and new batteries or batteries of different types.
- Do not leave the batteries in the remote controller if they are not going to be used for 2 or 3 months.
- Do not dispose batteries as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.





# Installation Manual

## Floor Standing Type Air Conditioner

---

**Indoor Unit**  
LVQ140UY1

**Outdoor Unit**  
LQS140UY1

# CONTENTS

---

## ***SAFETY PRECAUTIONS***

Warning .....	2
Caution .....	2

## ***INSTALLATION INSTRUCTIONS***

Accessories .....	3
Selecting installation place .....	4

## ***PIPE CONNECTION***

Refrigerant pipe connection .....	7
Drain pipe connection .....	10

## ***ELECTRICAL WORK***

Wire connection .....	11
-----------------------	----

## ***TEST RUNNING***

Test running .....	13
--------------------	----

## **Read This Manual**

Inside you will find many helpful hints on how to install and test the air conditioner properly. All the illustrations and specifications in the manual are subject to change without prior notice for product improvement. The actual shape should prevail.



## **CAUTION**

- Contact an authorised service technician for repair or maintenance of this unit.
- Contact an authorised installer for installation of this unit.
- The air conditioner is not intended for use by young children or infirmed persons without supervision.
- Young children should be supervised to ensure that they do not play with the air conditioner.
- If the power cord is to be replaced, replacement work shall be performed by authorised personnel only.
- Installation work must be performed in accordance with the National Wiring Standards by authorised personnel only.


## SAFETY PRECAUTIONS






- Read the follow SAFETY PRECAUTIONS carefully before installation.
- Electrical work must be installed by a licensed electrician. Be sure to use the correct rating and main circuit for the model to be installed.
- Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage.

■ **The seriousness is classified by the following indications.**

 <b>WARNING</b>	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
 <b>CAUTION</b>	This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

■ **The items to be followed are classified by the symbols:**













	Symbol will background white denotes item that is PROHIBITED from doing.
---	--

 <b>WARNING</b>	
1) Engage dealer or specialist for installation. If installation done by the user is defective, it will cause water leakage, electrical shock, or fire.	
2) Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock, or fire.	
3) Use the attached accessories parts and specified parts for installation. otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, electrical shock, or fire.	
4) Install at a strong and firm location which is able to withstand the sets weight. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.	
5) For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in electrical work, it will cause electrical shock, or fire.	
6) Use the specified cable and connect tightly and clamp the cable so that no external force will be acted on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat-up or fire at the connection.	
7) Wiring routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will cause heat-up at connection point of terminal, fire or electrical shock.	
8) When carrying out piping connection, take care not to let air substances other than the specified refrigerant go into refrigeration cycle. Otherwise, it will cause lower capacity, abnormal high pressure in the refrigeration cycle, explosion and injury.	
9) Do not modify the length of the power supply cord or use of extension cord, and do not share the single outlet with other electrical appliances. Otherwise, it will cause fire or electrical shock.	
 <b>CAUTION</b>	
1) This equipment must be earthed and installed with earth leakage current breaker. It may cause electrical shock if grounding is not perfect.	
2) Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.	
3) Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.	
4) The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.	
5) Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room.	
6) An all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles , and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.	

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## Accessories

Before installing, please check the available accessories according to the list given below. Please carefully keep the temporarily useless parts.

NO.	Part Name	Quantity	Illustrations	
1	Safety Lock	1		
2	Self-tapping Screw 3.9×25	2		
3	Flat Washers	2		
4	Bushing-Sleeve Cover	1		
5	Sound/Heat Insulation Sleeves	2		
6	Seal	1		
7	Drain joint	1		
8	Pipe - hole - protection Ring	1		
9	Remote Battery	2		
10	Remote Control	1		
11	Connection Cables	1		
12	Putty	on some models		
13	Ratproof board		1	
14	Installation manual	1		
15	User's manual	1		
16	Remote controller manual	1		
17	Remote controller holder	Optional parts		
18	Self-tapping Screw B ST2.9×10		2	
19	Self-tapping Screw ST3.9×12	1		
20	Throttle	on some models	1	

Refrigerant Pipe (optional)				
NO.	Name	capacity(Btu/h)		
		≤ 18000	21000-36000	36000-55000
20	Liquid Side Size	Diam.: 6.35mm	Diam.: 9.52mm	Diam.: 12.7mm
21	Gas Side Size	Diam.: 12.7mm	Diam.: 15.9mm	Diam.: 19mm

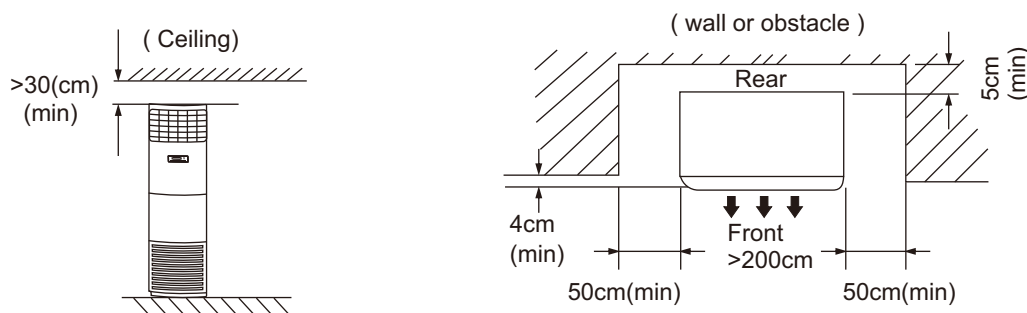
- If there is any difference between the above table and the Packing List, the Packing List shall prevail.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## Selecting installation place

### 1-1 Indoor Unit

- Ensure the spaces indicated by arrows from the wall, ceiling, fence or other obstacles.
  - There should not be any heat source or steam near the unit.
  - There should not be any obstacles blocking the air circulation.
  - A place where air circulation in the room is good.
  - A place where drainage can be easily done.
  - Do not install the unit near the door way.
  - There should not be any direct sunlight. Otherwise, the sun will fade the plastic cabinet and affect its appearance. If unavoidable, sunlight prevention should be taken into consideration.
- (1)  Please stand the unit in hard and flat ground;  
 Please reserve space for installation and maintenance.



- (2) Please check the elevation difference between the indoor unit and the outdoor unit, the length of the refrigerant pipe, and the curved places (bend) of the pipe are no more than the following numbers:
- Elevation difference:** no more than 30M (if the elevation difference between indoor and outdoor unit is more than 30 meters, it is recommended that the outdoor unit be located higher than the indoor unit.)
- Pipe length:** no more than 65 M
- Bends:** no more than 5 places

### 1-2 Outdoor Unit

The outdoor unit should be put in a position that guarantees the minimum space for sufficient air circulation and to allow maintenance work and the connections of electrical and refrigerant circuit lines. It may be installed on a floor or flat roof or wall-mounted, provided its weight is properly supported and there is no transmission of vibration to the adjacent rooms.

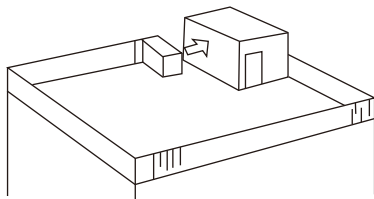
- (1) Before installing the outdoor unit, you should:
- If an awning is built over the unit to prevent direct sunlight or rain, be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed.
  - Select a place that is easy to connect indoor unit's pipe and electric wires.
  - Avoid a place where combustible gas may leak or stay.
  - Pay attention that water may drain out of the outdoor unit while in "Heat" mode.
  - Ensure the enough space around the back and sides and the front of the unit.
  - Take the air conditioner weight into account and select a place where noise and vibration are minimum.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

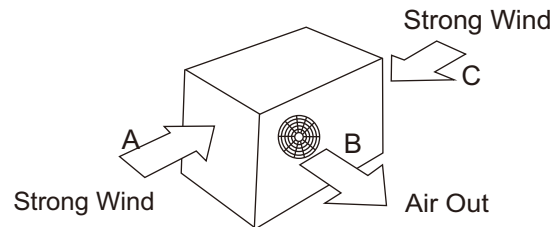
- (2) If the outdoor unit is to be installed on a roof or where no constructions are around, you should avoid hard wind blows directly to the air outlet, because it may cause trouble for air-flow shortage.

### For example:

Let the air outlet face a wall (if there is one) with a distance about 300 centimeters between them.



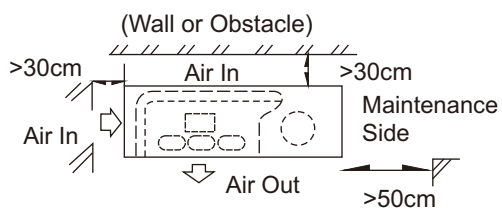
Try to make the air outlet vertical to wind direction if it is known in the season you use the system.



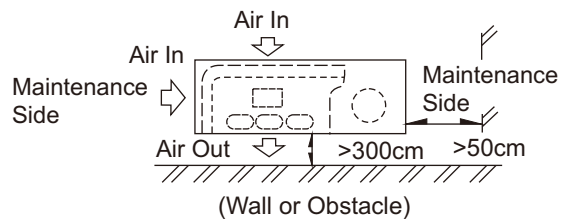
Keep the spaces indicated by arrows from wall, fence or other obstacles.

- (3) □ Reserve enough space for installation, maintenance and unit-functioning.  
 □ Remove as many obstacles as possible nearby.

### When the air-in surface is facing a wall



### When the air-out surface is facing a wall



### Caution

- Installation in the following places may cause trouble. If it is unavoidable to use in such places, please consult with the dealer.
  - (1) A place full of machine oil.
  - (2) A saline place such as coast.
  - (3) Hot-spring resort.
  - (4) A place full of sulfide gas.
  - (5) A place where there are high frequency machines such as wireless installation, welding machine, medical facility.
  - (6) A place of special environmental conditions.

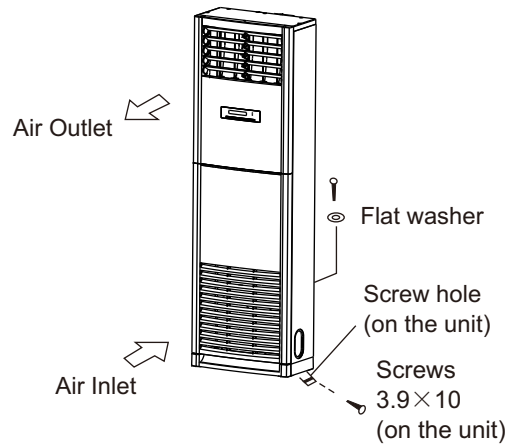
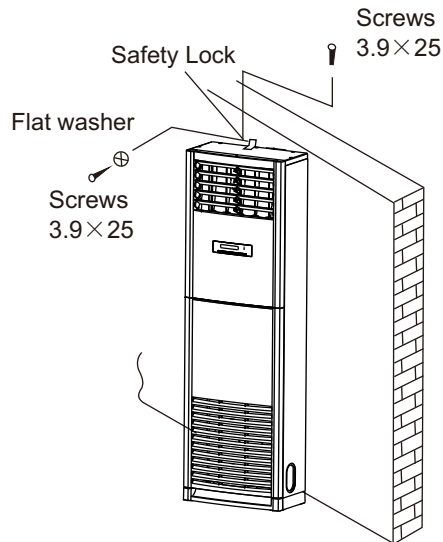
# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## 1 Indoor Unit

### (1) Anti-falling

To prevent the indoor unit from falling, you must:

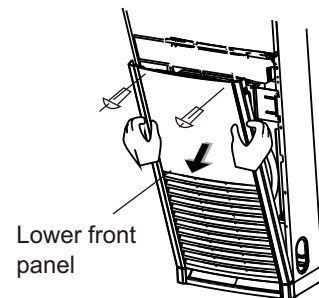
- Pay full attention to the unit because its long outer shape makes it easy to fall;
- Firmly fix the unit to the wall (using two 3.9\*25 screws) or in the ground (by using 2 M8 screws fix the chassis on the ground ) to avoid accidental falling.



### (2) Dismounting the lower front panel

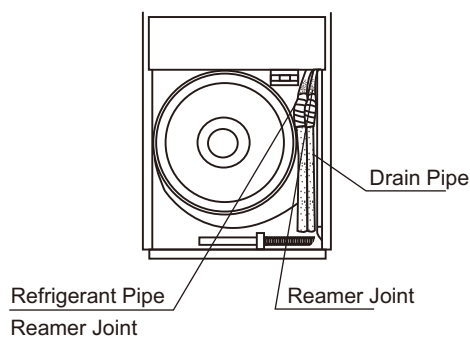
Please take off the lower front panel before connecting the pipes/wires.

Pull down the two knobs on the grille, take off the two screws, then the air-inlet grille goes free.

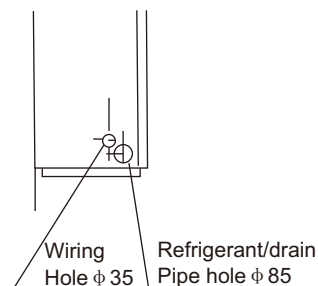


### (3) □ Remove the Pipe Clip before connecting the pipes and wiring; fix it again after finishing connection.

- Use accessories 4 and 8 to connect the pipes/wires on both sides and back side.

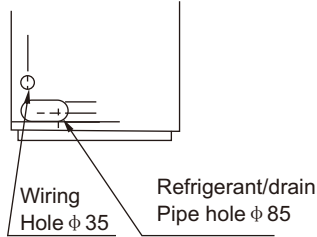


Pipe/wire-hole positions on both sides

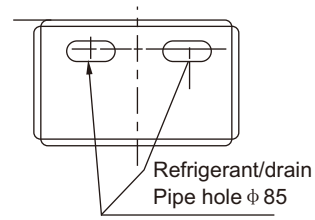


# PIPE CONNECTION

Pipe/wire-hole position on back side

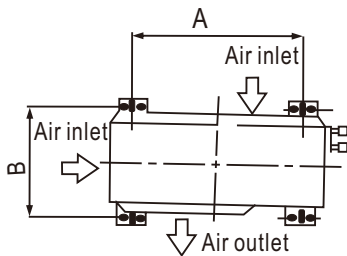


Pipe/wire-hole position on the bottom



## 2 Outdoor Unit

- Ship the air conditioner to the installation place originally packed;
- Be careful while hanging the unit because the center of gravity of the unit is not centralized;
- Do not make the angle of inclination more than 45 degrees while shipping;(Avoid horizontal storage)
- Be sure the electric insulation work is well done if installed on metal ceiling / wall.
- Fix the unit feet with bolts (M10/M8). Be sure the unit is fixed strongly enough to against blast or earthquake.
- Make a concrete basement to the unit by the above references.



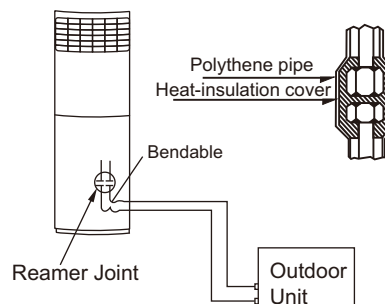
Outdoor unit dimension mm(WxHxD)	Mounting dimensions	
	A(mm)	B(mm)
845x700x320	560	335
900x860x315	590	333
940x1245x360	602	380
990x965x345	623	366
900x1170x350	590	378

## Refrigerant Pipe Connection

- The refrigerant pipe and the drain pipe should be heat-insulated to avoid condensing and water-dropping.
- A reamer joint is adopted to connect the indoor unit with the outdoor unit.
- The refrigerant pipe is used to connect indoor and outdoor units, showed as below.

### NOTE

- The pipe can not be curved for more than 3 times.
- Cover all exposed reamer joint pipes and refrigerant pipes with heat-insulation material.





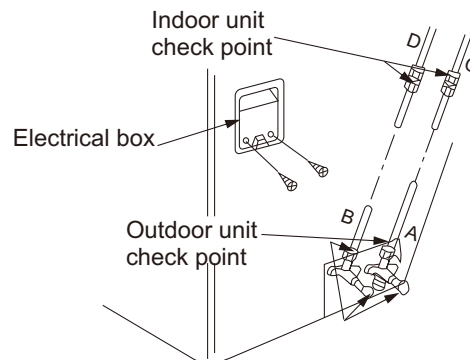
## PIPE CONNECTION

### 1. Connecting Of Refrigerant Pipe

- (1) Only the correctly installing of indoor and outdoor unit done, can the refrigerant pipe be connected.
- (2) The cut-off valves are completely closed before ex-work. Before connecting the refrigerant pipe, be careful to check whether the valves are completely closed.
- (3) The connection procedure of refrigerant pipe: first, unscrew the two valves on the outdoor unit and the pipe-jointing nut on the indoor unit (please save them care fully). Please connect the refrigerant pipe according to the manual, the pipe-jointing nut should be screwed tightly and no leakage.  
**Note:** you need two wrenches to make balance.
- (4) When the connection of refrigerant pipe is finished, before power on the system, you should vacuum the indoor unit through the maintenance port on the cut-off valves, or open the high-pressure valve, and exhaust the air through the maintenance port on the low-pressure valve (closed). It will take about ten seconds. Then screw the maintenance port on tightly. (When supplement the refrigerant, fill from the maintenance port of the low-pressure valves on the outdoor unit ).
- (5) Open all the valves completely before power on the system, or it will cause low efficiency.
- (6) Gas leak check. Make sure no gas comes from the connections by using leak detector or soap water.

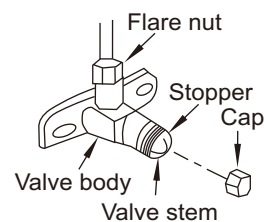
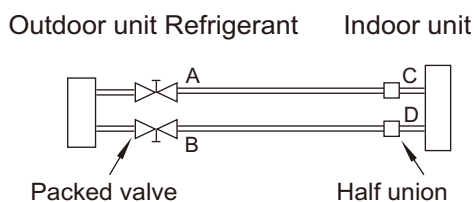
#### Caution

A: Lo packed valve B: Hi packed valve  
C and D are ends of indoor unit connection.



#### **Caution in Handling the Packed Valve**

- Open the valve stem until it hits against the stopper. Do not try to open it further.
- Securely tighten the valve stem cap with a spanner or the link.



#### **Notes for the bendable pipe**

- The bendable pipe should be used on the indoor side;
- Bend angel can not exceed 90 degrees;
- Bend the pipe in the middle place if possible, as for bend radius, the bigger the better;
- The bendable pipe can not be bent for more than 3 times.

#### **Bend the thin pipe**

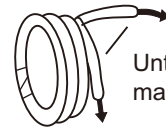
- While bending, expose the pipe by cutting the concave gap on the bending heat-insulation pipe (roll it with soft band after bent).
- To avoid pipe deformation, the radius is the bigger the better.
- Use a pipe-bending device to make the compact bending pipe.

# PIPE CONNECTION

Use thumb to curve the pipe



Min. Radius 100 mm



Untie the pipe, make it straight

## 2. Using bronze pipe selling in market

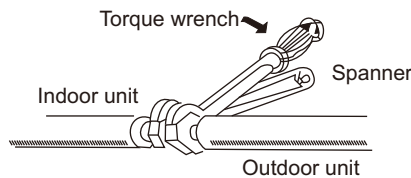
Completely shut the cut-off valves of the outdoor unit (as ex-work status). After the refrigerant pipe has been connected with both the indoor and outdoor unit, let the air exhaust out from the maintenance gap on the low-pressure cut-off valves of the outdoor unit. Screw the nuts tightly on the maintenance gap after the air has been discharged.

## 3. To make the refrigerant pipe unblocked completely

you should keep the cut-off valves of the outdoor unit completely opened after you have finished the above steps (step1 or step 2)

### NOTE:

- Before screwing the reamer nut, wipe the pipe and its surface with refrigerant oil;
- After connecting, using soap-water or leakage-checker to make sure there is no leakage occurs;
- Use two wrenches to connecting the pipes.



## 4. Refrigerant charging

The correct refrigerant charging amount to the 5-meter-long pipe of the outdoor unit is marked on the Product Data Plate. If you have to use longer pipe for every meter plus pipe, the refrigerant should be added according to the following calculation.

Connective pipe length	Air purging method	Additional amount of refrigerant to be charged		
Less than 5m	Use vacuum pump.	_____		
More than 5m	Use vacuum pump.	Liquid side: $\phi$ 6.35 R22: (Pipe length-5)x30g/m R410A: (Pipe length-5)x20g/m	Liquid side: $\phi$ 9.53 R22: (Pipe length-5)x60g/m R410A: (Pipe length-5)x40g/m	Liquid side: $\phi$ 12.7 R22: (Pipe length-5)x80g/m R410A: (Pipe length-5)x60g/m

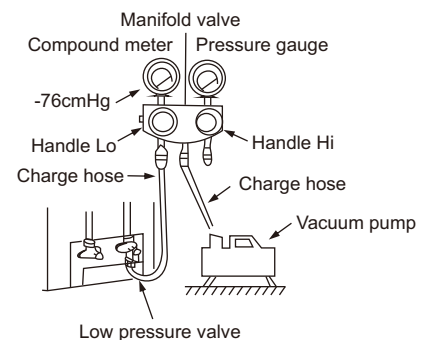
**NOTE:** If you are using a pipe purchased in the market, please make sure the heat-insulation material is the same as what we supply(at least 12mm in thickness).

## PIPE CONNECTION

### 5. Air Purging(Using the Vacuum Pump)

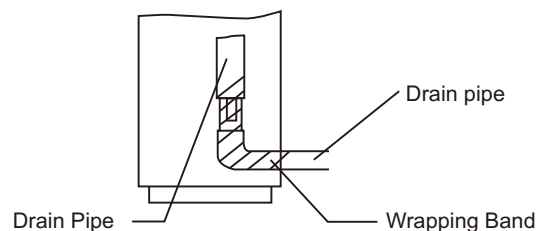
(For method of using a manifold valve, refer to its operation manual.)

1. Completely tighten the flare nuts, A, B, C, D, connect the manifold valve charge hose to a charge port of the low-pressure valve on the gas pipe side.
2. Connect the charge hose connection to the vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve.
4. Operate the vacuum pump to evacuate. After starting evacuation, slightly loose the flare nut of the Lo valve on the gas pipe side and check that the air is entering.(Operation noise of the vacuum pump changes and a compound meter indicates 0 instead of minus).
5. After the evacuation is complete, fully close the handle Lo of the manifold valve and stop the operation of the vacuum pump. Make evacuation for 15 minutes or more and check that the compound meter indicates  $-76\text{cmHg}$ ( $-1 \times 10^5\text{Pa}$ ).
6. Turn the stem of the packed valve B about  $45^\circ$  counterclockwise for 6~7 seconds after the gas coming out, then tighten the flare nut again. Make sure the pressure display in the pressure indicator is a little higher than the atmosphere pressure.
7. Remove the charge hose from the Low pressure charge hose.
8. Fully open the packed valve stems B and A.
9. Securely tighten the cap of the packed valve.



### Drain Pipe Connection

#### Drain Pipe of The Indoor Unit



- Make sure the drain pipe is connected to the outdoor side downward;
- The hard polyvinyl chloride(PVC)plastic pipe (external diameter 26 mm) sold in the market is suitable for attached with the soft drain pipe;
- Please connect the Soft Drain Pipe with the Drain Pipe , then fix it with band; if you have to connect the Drain Pipe indoors, to avoid condensing caused by air intake, you must protect the pipe with heat-insulation material (polyethylene with Specific Gravity of 0.03, at least 9 mm in thickness), and wrap it with band.
- After the Drain Pipe has been connected, please check if the water drains out through the pipe efficiently without leakage.
- Refrigerant Pipe and Drain Pipe should be heat-insulated to avoid condensing and water -dropping later on.

## **ELECTRICAL WORK**

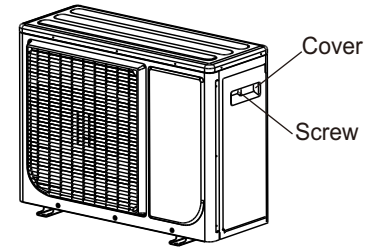
---

### **1. Wire connecting**

**NOTE:** The outdoor unit you purchased may be look like one of the following, and the wire connecting is different.

1. Remove the right-side front panel from the unit .
2. Connect the connective cables to the terminals as identified with their respective matched numbers on the terminal block of indoor and outdoor units.
3. Secure the cable onto the control board with the cord clamp.
4. Wiring connection must be done strictly according to the "Wiring Diagram" located on the side panel of air conditioner .
5. Follow the instructions of wiring connection in this manual, never attempt to modify the wiring by yourself.

**CAUTION:** Wrong wiring connections may cause some electrical parts to malfunction. The air conditioner must be grounded well.



**Model A**

**Note:** Put the power supply cable in the same outlet hole to ensure it would not loosen.

### **2. Wire-connecting Brief Diagram(for details refer to Wire-connecting Diagram)**

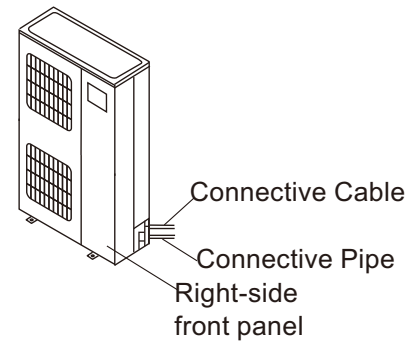
Note: The power supply of the air conditioner is different according to the models. Please refer to the WIRING DIAGRAM pasted on the indoor and outdoor units before wire connection.

**Note:** The power supply of the unit is subject to the wiring diagram above.

**Note:** Some models is equipped with a cord having a plug, So a wall outlet shall be properly installed.

### 1. Wire connecting

1. Remove the right-side front panel from the unit .
2. Connect the connective cables to the terminals as identified with their respective matched numbers on the terminal block of indoor and outdoor units.
3. Secure the cable onto the control board with the cord clamp.
4. Reinstall the right-side front panel to its original position after finishing the wire connection.
5. Wiring connection must be done strictly according to the "Wiring Diagram" located on the side panel of air conditioner .
6. Follow the instructions of wiring connection in this manual, never attempt to modify the wiring by yourself.



**Model B**

### CAUTION

Wrong wiring connections may cause some electrical parts to malfunction. The air conditioner must be grounded well.

Model	Power supply	Input Rated Amp (Switch/Fuse)	Power Cord Size
≤30000Btu/h	220-240V~ 50Hz or 208-230V~60Hz	32/25A	≥2.5mm <sup>2</sup>
30000~48000Btu/h		63/50A	≥4mm <sup>2</sup>
>48000Btu/h		63/50A	≥6mm <sup>2</sup>
30000~48000Btu/h	380-420V~ 50Hz or 380-420V~ 60Hz	16/16A	≥1.5mm <sup>2</sup>
>48000Btu/h		32/25A	≥2.5mm <sup>2</sup>

**NOTE:** The cable size and the current of the fuse or switch are determined by the maximum current indicated on the nameplate which located on the side panel of the unit. Please refer to the nameplate before selecting the cable, fuse and switch.

### NOTE:

1. Please pay attention to the surroundings (environmental temperature, direct sunlight, rain etc.)
2. We consider the minimal size of the metal core as the wire size. So it is recommended you adopt a thicker one as the power conducting wire so as to avoid power decrease;
3. Connect the grounded wire to both indoor and outdoor units;
4. This table is just an on-site wire-connecting example. For details, please refer to relative National criteria.

## **ELECTRICAL WORK**

---

### **5-3. Electrical safety check**

Perform the electric safe check after completing installation:

**1. Insulated resistance**

The insulated resistance must be more than  $2M\ \Omega$ .

**2. Grounding work**

After finishing grounding work, measure the grounding resistance by visual detection and grounding resistance tester. Make sure the grounding resistance is less than  $4\ \Omega$ .

**3. Electrical leakage check (performing during test running)**

During test operation after finishing installation, the serviceman can use the electroprobe and multimeter to perform the electrical leakage check. Turn off the unit immediately if leakage happens. Check and find out the solution ways till the unit operate properly.

### **Test Running**

Perform test running operation after finishing gas leak and electrical safety check. The test operation time should last more than 30 minutes.

1. Turn on the unit.
2. Press the TEST RUNNING button on control panel, the unit will begin TEST RUNNING operation.
3. Check if all the functions works well while in testing operation. Especially check whether the water drainage of indoor unit is smoothly or not.
4. Press the TEST RUNNING button again till the operation indicator turns dark after finishing the test operation and the unit stops operation.

Indoor		LVQ140UY1	
Outdoor		LQS140UY1	
Power supply		V-ph-Hz	380-420-3-50
Cooling	Capacity	BTU/h	47800
	Input	W	5300
	EER	W/W	2,64
Heating	Capacity	BTU/h	52000+12000
	Input	W	5400+3700
	COP	W/W	2,82
Max. input consumption		W	5800+3700
Compressor Type			Scroll
Indoor air flow (Hi/Mi/Lo) or (Hi/Lo)		m3/h	1750/1450
Indoor noise level (Hi/Mi/Lo)or (Hi/Lo)		dB(A)	54/50
Indoor unit	Dimension(W*D*H)	mm	550x350x1800
	Packing (W*D*H)	mm	1910x685x540
	Net/Gross weight	kg	50 / 70
Outdoor noise level		dB(A)	62
Outdoor unit	Dimension(W*D*H)	mm	900x350x1170
	Packing (W*D*H)	mm	1032x443x1307
	Net/Gross weight	kg	97/107
Refrigerant type			R410A/3300g
Refrigerant piping	Liquid side/ Gas side	mm(inch)	Φ12.7/Φ19(1/2"/3/4")
	Max. refrigerant pipe length	m	20
	Max. difference in level	m	10
Room temperature	Indoor(cooling/ heating)	°C	17-32/0-30
	Outdoor(cooling/heating)	°C	18-43/-7-24

**Merkez Ofis**

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok No:20 Maltepe-İSTANBUL /TURKEY

Tel : +90 216 453 27 00 Faks: +90 216 671 06 00

[www.airfel.com.tr](http://www.airfel.com.tr) • 444 999 0

