

DayRelax

Kullanım Kılavuzu

Duvar Tipi Split Klima

İç Üniteler

XTXN25UV1B

XTXN35UV1B

XTXN50UV1B

XTXN71UV1B

Dış Üniteler

RRXN25UV1B

RRXN35UV1B

RRXN50UBV1B

RRXN71UV1B

Değerli Müşterimiz;

RotaClimate ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Satın almış olduğunuz ürün 2014 yılında yürürlüğe giren yeni SEZONSAL (MEVSİMSSEL) ENERJİ VERİMLİLİĞİ yönetmeliklerine uygun olarak üretilmiştir. Sadece iç ortam koşullarına göre çalışma şeklini düzenleyen inverter teknolojisine sahip olmayıp buna ilave olarak dış hava koşullarına göre de mikro bilgisayarlı düzenleme yapabilmektedir. Bu sayede konforunuzdan ödün vermeden tüm bir soğutma/ısıtma sezonu boyunca daha tasarruflu klima kullanmanızı sağlayacaktır. Ürününüzü güvenli monte etmek, uzun yıllar verimliliğini sağlamak için montaj ve kullanım kılavuzunu dikkatli okuyunuz.

Rota Climate 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** ⁽¹⁾ GWP = küresel ısınma potansiyeli

GWP ⁽¹⁾ değeri: **2088**

Lütfen, tükenmez kalemle doldurun,

① ürüne fabrikada yüklenen soğutucu akışkan miktarı,

② sahada yüklenen ilave soğutucu akışkan miktarı ve

③ + ② toplam soğutucu akışkan yüklemesi

kullanılan soğutucu akışkana ilişkin önemli bilgiler.

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

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

① = kg

② = kg

③ = kg

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 içerir

5 ve manifoldu

6 dış ünitenin şarj edilmesi için soğutucu akışkan tipi

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.
Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No:1 Kat:21-22 34750
Ataşehir, 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.

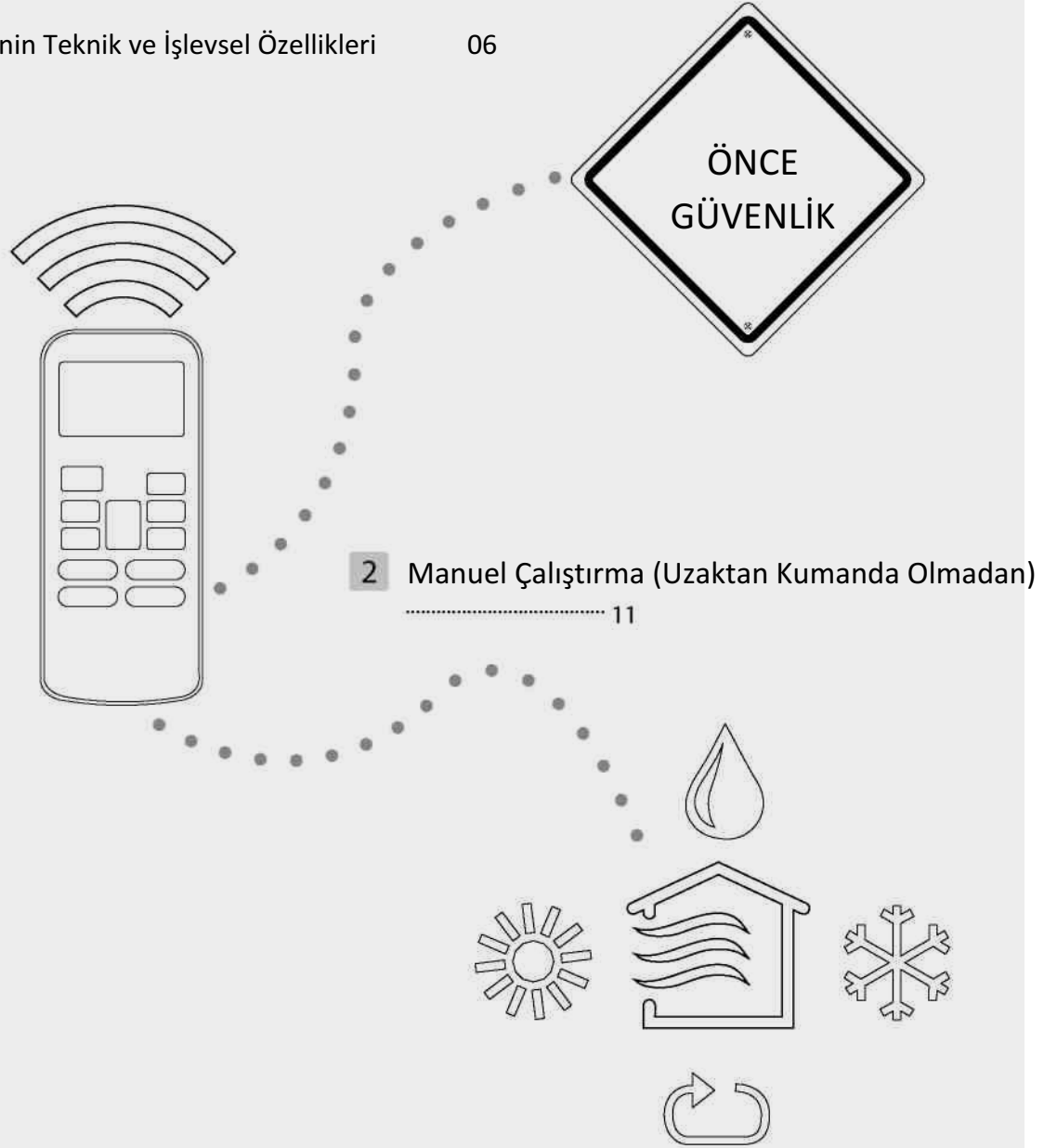
DayRelax

İçindekiler

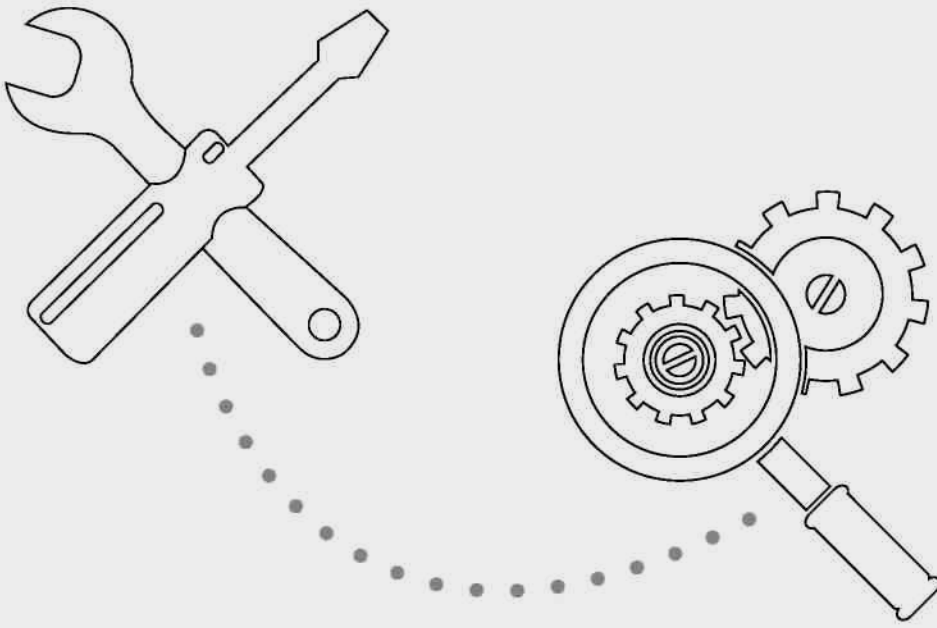
Kullanım Kılavuzu

0 Güvenlik Tedbirleri 04

1 Ünitenin Teknik ve İşlevsel Özellikleri 06



3	Temizlik ve Bakım	12
4	Sorun Giderme	14
5	Avrupa ve Türkiye Ürün İmha Şartları	18



Güvenlik Önlemleri

Montaj Öncesinde Güvenlik Tedbirlerini Okuyun

Bu açıklamaların bilinmemesi nedeniyle montajın hatalı yapılması ciddi hasarlara veya yaralanmaya yol açabilir. Olası hasar veya yaralanmaların ciddiyeti ya UYARI ya da DİKKAT vurgusu ile sınıflandırılmıştır.



UYARI

Bu işaret, açıklamalara uyulmaması halinde ölüm veya ciddi yaralanma olabileceği konusunda uyarır.



DİKKAT

Bu işaret, açıklamalara uyulmaması halinde orta düzeyli yaralanmalar veya cihazda ya da diğer eşyalarda hasar olabileceği konusunda uyarır.



UYARI

Bu cihaz , gözetim altında oldukları, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına dair talimat verdikleri ve muhtemel tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaş ve üzeri çocuklar tarafından, sınırlı fiziksel, duyuşal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Gözetim altında olmadıkları sürece, temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

MONTAJ UYARILARI

- Bu klimanın montajını yetkili bir bayiye yaptırın. Uygun olmayan montaj su sızıntısına, elektrik şokuna veya yangına neden olabilir.
- Bu üniteye yapılacak tüm onarım ve yer değiştirme işlemlerinin yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılması gereklidir. Uygun olmayan onarımlar ciddi yaralanmalara veya ürünün arızalanmasına neden olabilir.

İLK KULLANIMDAN ÖNCE DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Eğer anormal bir durum (yanık kokusu gibi) oluşursa, üniteyi derhal kapatın ve fişini prizden çekin. Elektrik çarpması, yangın veya yaralanma riskine karşı bayinizi arayın.
- Hava girişine ve çıkışına parmaklarınızı, ince malzemeleri ya da başka nesneleri sokmayın. Fan yüksek devirlerde döndüğü için bunlar yaralanmaya neden olabilir.
- Ünitenin yakınlarında saç spreyi, vernik veya boya gibi tutuşabilen spreylere asla kullanmayın. Yangın veya tutuşma meydana gelebilir.
- Klimayı yanıcı gazların bulunduğu yerlerin yakınlarında veya çevresinde kullanmayın . Yayılan gaz ünitenin etrafında toplanarak patlamaya neden olabilir.
- Klimayı ıslak bir odada (banyo veya çamaşır odası gibi) çalıştırmayın. Aksi takdirde elektrik çarpmasına veya ürünün bozulmasına neden olunabilir.
- Vücudunuzu uzun süre doğrudan soğuk havaya maruz bırakmayın.

ELEKTRİK UYARILARI

- Sadece belirtilen elektrik kablosunu kullanın. Eğer elektrik kablosu zarar görürse, üretici ya da yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.
- Elektrik fişini temiz tutun. Fişin üzerinde biriken tozları veya kirleri temizleyin. Kirlenmiş fişler yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazın fişini prizden çekmek için kablodan asılmayın. Fişi sıkıca tutun ve prizden öyle çıkarın. Doğrudan kablodan tutulması fişe ve prize zarar verebilir, bu durum yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Uzatma kablosu kullanmayın, elektrik kablosunu elle uzatmayın veya başka cihazları klima ile aynı prize bağlamayın. Gevşek elektrik bağlantıları, zayıf yalıtım ve düşük gerilim yangına neden olabilir.

TEMİZLİK VE BAKIM UYARILARI

- Temizlikten önce cihazı kapatın ve fişini prizden çekin. Bu uyarıya uyulmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Klimayı aşırı miktarda su ile temizlemeyin.
- Klimayı yanıcı temizlik maddeleri ile temizlemeyin. Yanıcı temizlik maddeleri yangına veya ünitenin bozulmasına neden olabilir.



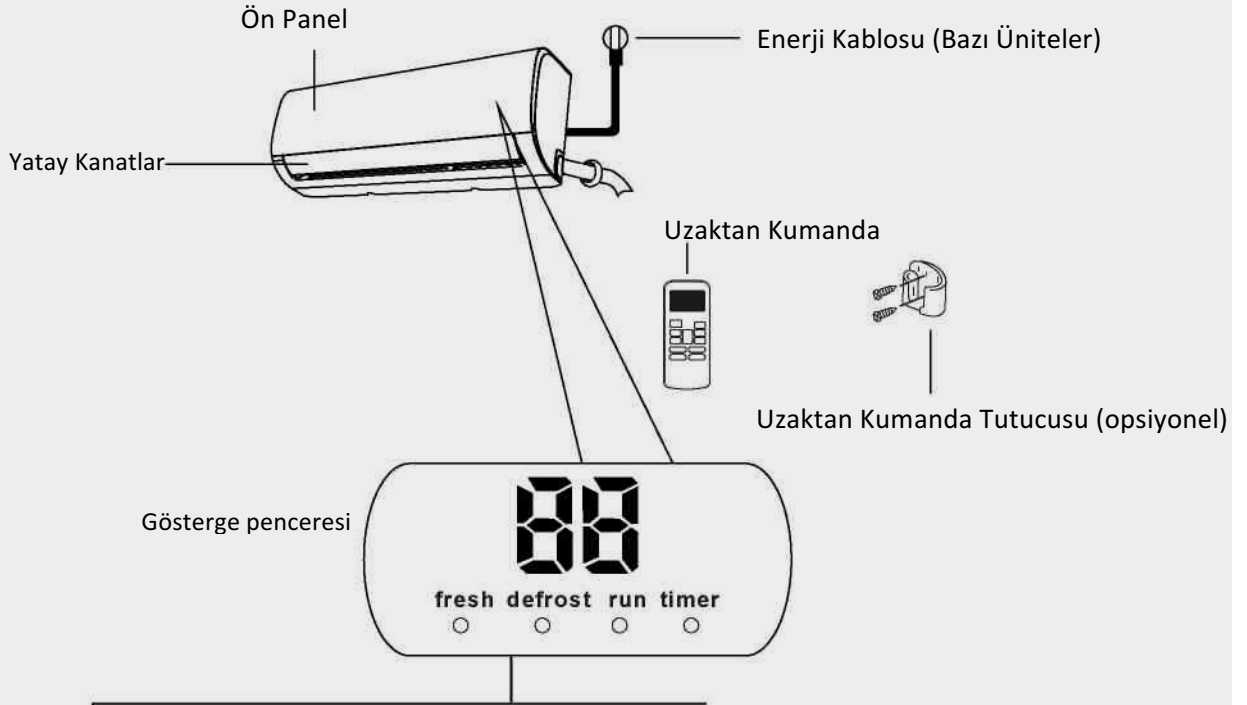
DİKKAT

- Eğer klima ocaklar ve diğer ısıtıcı cihazlar ile birlikte kullanılırsa, oksijen yetersizliğine neden olmamak için odayı iyice havalandırın.
- Eğer klimayı uzun süreyle kullanmayacaksanız, klimayı kapatın ve fişini prizden çekin.
- Fırtınalar sırasında üniteyi kapatın ve cihazın fişini çekin.
- Yoğuşan suyun üniteden rahat bir şekilde tahliye edildiğinden emin olun.
- Klimayı ıslak ellerle çalıştırmayın. Bu elektrik şokuna neden olabilir.
- Cihazı amacı dışında bir şey için kullanmayın.
- Dış üniteye tırmanmayın ya da üzerine herhangi bir nesne koymayın.
- Kapılar ve pencereler açıkken asla klimanın uzun süre çalışmasına izin vermeyin, aksi takdirde rutubet seviyesi çok yüksek olacaktır.

Ünitenin Teknik ve İşlevsel Özellikleri

1

Ünitenin Parçaları



" tazelik " TAZELİK özelliği açıldığında gösterilir (opsiyonel fonksiyon).

" buz çözme " buz çözme sırasında.

" çalışıyor " ünite çalıştığı zaman gösterilir.

" zamanlayıcı " Zamanlayıcı ayarlandığında gösterilir.

" 88 " sıcaklık ayarı veya oda sıcaklığı gösterilir. Bir hata oluştuğu zaman, hata kodu görüntülenir (bazı üniteler)

NOT: Kızılötesi uzaktan kumandanın kullanımı ile ilgili bir kılavuz, dokümanlar paketinde

Fan modunda, ünite oda sıcaklığını gösterecektir.

Diğer modlarla, ünite yaptığınız sıcaklık ayarını gösterir.

Gösterge Kodlarının Anlamları

Optimum Performansın Elde Edilmesi

SOĞUTMA, ISITMA ve NEM ALMA modlarında optimum performans, aşağıdaki sıcaklık aralıklarında elde edilebilir. Klimanız bu aralıkların dışında kullanılırsa, bazı güvenlik özellikleri aktif duruma geçecek ve ünitenin optimum performansından daha düşük bir performansta çalışmasına neden olacaktır.

Inverter Split Tip

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu
Oda Sıcaklığı	17°C-32°C (63°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Dış Ortam Sıcaklığı	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C-30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C-50°C (5°F - 122°F) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemli modeller için)		

YARDIMCI ELEKTRİK Lİ ISITICISI BULUNAN ÜNİTELER İÇİN

Dış ortam sıcaklığı 0°C (32°F) altına düştüğünde düzgün çalışmasını garanti etmek için makineyi prizde bırakmanızı şiddetle tavsiye ederiz.

Sabit Devirli Tip

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu
Oda Sıcaklığı	17°-32°C (63°-90°F)	0°-30°C (32°-86°F)	10°-32°C (50°-90°F)
Dış Ortam Sıcaklığı	18°-43°C(64°-109°F)	-7°-24°C(19°-75°F)	11°-43°C(52°-109°F)
	-7°-43°C(19°-109°F) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemli modeller için)		18°-43°C(64°-109°F)
	18°-52°C(64°-126°F) (Özel tropik modeller için)		18°-52°C(64°-126°F) (Özel tropik modeller için)

Ünitenizin performansını daha da optimum duruma getirmek için, aşağıdakileri yapın:

- Kapı ve pencereleri kapalı tutun.
- AÇMA ZAMANLAYICISI ve KAPATMA ZAMANLAYICISI fonksiyonlarını

kullanarak enerji kullanımında tasarruf sağlayın.

Her bir fonksiyonun ayrıntılı açıklamaları için,
bakınız Uzaktan Kumanda Kılavuzu.

Diğer Özellikler

- **Otomatik Yeniden Başlatma**
Eğer ünitenin enerjisi kesilirse, enerji geldikten sonra, önceki ayarları ile otomatik olarak çalışmaya yeniden başlayacaktır.
- **Küflenmeyi Önleme (Bazı üniteler)**
Ünitenin SOĞUTMA, OTOMATİK (SOĞUTMA) veya NEM ALMA modlarında kapatılması durumunda, klima yoğun suyun kurutulması için çok düşük güçte çalışacak ve küflerin gelişmesi engellenecektir.
- **Wi-Fi Kontrol (opsiyonel)**
Wi-Fi kontrol, cep telefonu ve bir Wi-Fi bağlantısı kullanılarak, klimanızın kontrol edilebilmesine olanak sağlar.
- **Kanat Açısı Belleği (opsiyonel)** Ünite açıldığı zaman, kanat otomatik olarak önceki açısına gelecektir.
- **Soğutucu Akışkan Sızıntı Tespiti (Bazı üniteler)**
Soğutucu akışkan sızıntısı tespit ettiği zaman iç ünite otomatik olarak "EC" uyarısını görüntüleyecektir.

Ünitenizin gelişmiş işlevlerinin ayrıntılı açıklamaları için (TURBO modu ve kendini temizleme fonksiyonları gibi), bakınız Uzaktan Kumanda Kılavuzu.

GÖSTERİMLER ÜZERİNE NOT

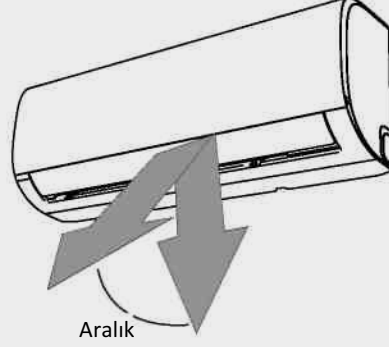
Bu kılavuzda bulunan gösterimler açıklama amacıyla verilmiştir. Sizin klimanızın görüntüsü burada gösterilenden biraz farklı olabilir. Ünitenin gerçek şekli geçerlidir.

• Hava Akış Yönünün Ayarlanması

Dikey hava akış yönünün ayarlanması

Ünite çalışırken, SALINIM/YÖNLENDİRME butonuna basarak hava akış yönünü (dikey açı) ayarlayabilirsiniz.

1. Kanatı çalıştırmak için SALINIM/YÖNLENDİRME butonuna bir kez basın. Butona her bastığınızda, kanat 6° hareket edecektir. İstediğiniz yöne ulaşıncaya kadar butona basın.
2. Kanatın sürekli olarak yukarı ve aşağı salınması için, SALINIM/YÖNLENDİRME butonuna basın ve 3 saniye basılı tutun. Otomatik fonksiyonu durdurmak için butona yeniden basın.



Dikkat: Uzun süreyle kanatı çok yüksek açılarda ayarlamayın. Bu mobilyalarınızın üzerine su damlamasına neden olabilir.

Yatay hava akış yönünün ayarlanması

Yatay hava akış yönünün manuel olarak ayarlanması gereklidir. Yönlendiricinin kolunu tutun (Bakınız Şekil 2.3) ve elinizle istediğiniz yönde ayarlayın. Bazı ünitelerde, hava akış yönü yatay olarak da uzaktan kumandadan ayarlanabilir. Lütfen bakınız Uzaktan Kumanda Kılavuzu.

KANAT AÇILARI HAKKINDA NOT

SOĞUTMA ve NEM ALMA modu kullanılırken, uzun süreyle kanatı çok yüksek açılarda ayarlamayın. Bu alt kanatlarda suyun yoğunlaşmasına ve zeminin veya mobilyaların üzerine su damlamasına neden olur. (Bakınız Şekil 2.2)

SOĞUTMA veya ISITMA modu kullanılırken, uzun süreyle kanatı çok düşük açılarda ayarlanması hava akışının engellenmesine neden olacağı için performansı düşürebilir.

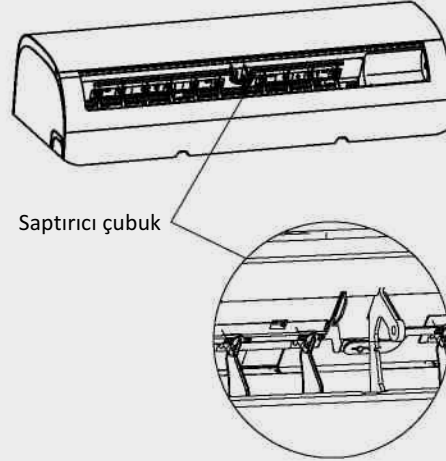
Kanatı elle hareket ettirmeyin. Aksi takdirde kanatın senkronizasyonu bozulabilir. Eğer böyle olursa, üniteyi kapatın ve fişini prizden çekip birkaç saniye bekledikten sonra yeniden takın, sonra üniteyi tekrar çalıştırın. Bu işlem kanatı sıfırlayacaktır.

Şekil 2.2



DİKKAT

Parmaklarınızı üfleyicinin içine veya yakınlarına ya da ünitenin emme kısmına sokmayın. İç kısımdaki yüksek devirde dönen fan tehlikeye neden olabilir.



Şekil 2.3

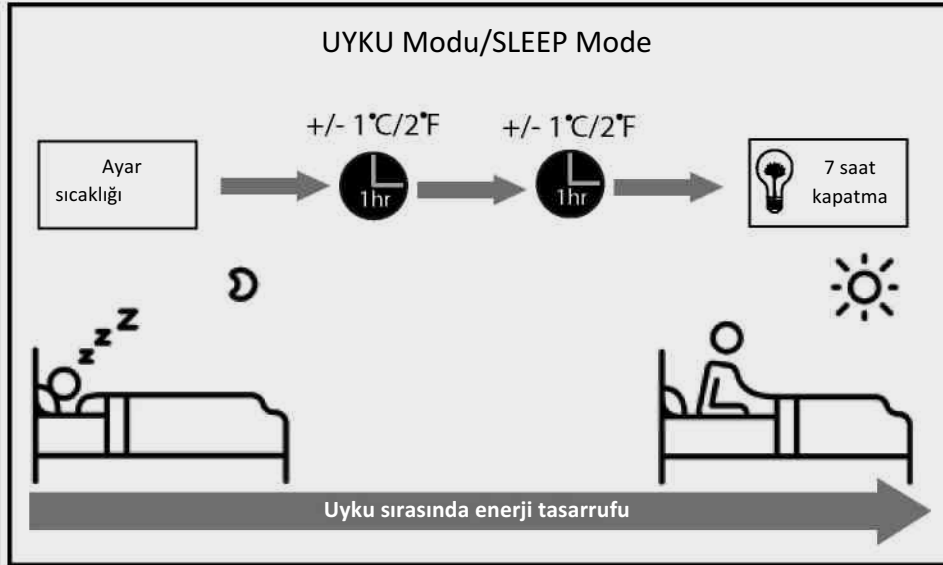
- Uyku Modu/Sleep Mode

UYKU/SLEEP fonksiyonu, uyuduğunuz sırada enerji kullanımını düşürmek için kullanılır (konforlu bir ortamda kalmak için aynı sıcaklık değerine ihtiyaç duymazsınız). Bu fonksiyon sadece uzaktan kumanda ile etkinleştirilebilir.

Uyumaya hazır olduğunuz zaman UYKU/SLEEP butonuna basın. SOĞUTMA modunda çalışırken, ünite bir saat sonra sıcaklığı 1°C (2°F) ve bir saat daha geçtikten sonra yeniden 1°C (2°F) arttıracaktır. ISITMA modunda çalışırken, ünite bir saat sonra sıcaklığı 1°C (2°F) ve bir saat daha geçtikten sonra yeniden 1°C (2°F) düşürülecektir.

Bu yeni ayar değeri 7 saat boyunca korunacaktır, sonra ünite otomatik olarak kapanacaktır.

Not: UYKU fonksiyonu FAN ve NEM ALMA modlarında kullanılamaz.



Şekil 3.1

Manuel Çalıştırma (Uzaktan Kumanda Olmadan)

2

Ünite uzaktan kumanda olmadan nasıl çalıştırılır

Uzaktan kumandanızın çalışmaması durumunda, ünitenizi iç ünitenin üzerinde bulunan MANUEL KONTROL butonunu kullanarak çalıştırabilirsiniz. Manuel çalıştırma uzun süreli kullanılabilecek bir çözüm değildir ve ünitenin uzaktan kumanda kullanılarak çalıştırılması tavsiye edilir.

MANUEL ÇALIŞTIRMA ÖNCESİNDE

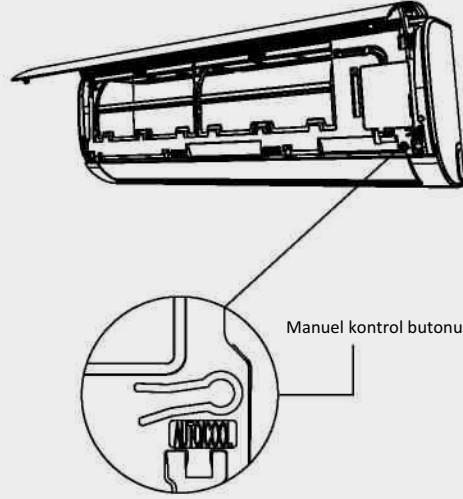
Manuel çalıştırma öncesinde ünitenin kapatılması gereklidir.

Üniteyi manuel olarak çalıştırmak için:

1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Ünitenin sağ tarafında bulunan MANUEL KONTROL butonunu bulun.
3. CEBRİ OTOMATİK MODU etkinleştirmek için MANUEL KONTROL butonuna bir kez basın.
4. CEBRİ SOĞUTMA MODU etkinleştirmek için MANUEL KONTROL butonuna bir kez basın.
5. Üniteyi kapatmak için MANUEL KONTROL butonuna üçüncü kez basın.
6. Ön paneli kapatın.

! DİKKAT

Manuel butonu sadece test amacıyla ve acil durum halinde kullanılmalıdır. Uzaktan kumanda kaybolmadığı veya kesinlikle gerekli olmadığı sürece bu fonksiyonu kullanmayın. Normal çalışmaya geri dönmek için, üniteyi çalıştırmak için uzaktan kumandayı kullanın.



Temizlik ve Bakım

3

İç Ünitenin Temizlenmesi



TEMİZLİK VE BAKIMDAN ÖNCE

TEMİZLİK VE BAKIMDAN ÖNCE HER ZAMAN KLİMANIZI KAPATIN FİŞİNİ PRİZDEN ÇEKİN



DİKKAT

Üniteyi temizlemek için sadece yumuşak ve kuru bir bez kullanınız. Eğer ünite çok kirli ise, ılık suya batırılmış bir bezle silin.

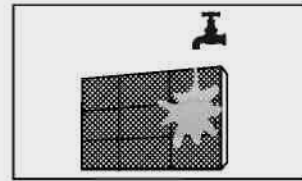
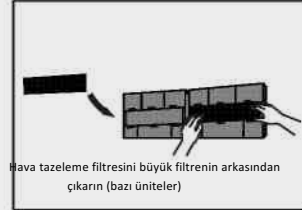
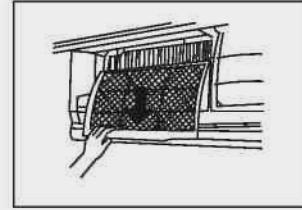
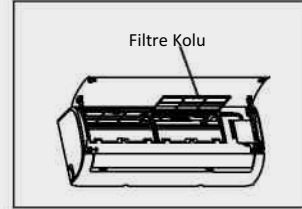
- Üniteyi temizlemek için kimyasal işlem görmüş bez veya malzeme kullanmayın
- Üniteyi temizlemek için benzin, tiner, cila veya başka solventler kullanmayın. Bu maddeler plastik yüzeylerin çatlamasına veya bozulmasına neden olabilir.
- Ön paneli temizlemek için 40°C (104°F) değerinden daha sıcak su kullanmayın. Bu ön panelin şeklinin bozulmasına ve renginin solmasına neden olabilir.

Hava Filtresinin Temizlenmesi

Tıkanmış bir hava filtresi ünitenizin soğutma veriminin düşmesine neden olur ve sağlığınıza zararlıdır. Filtrenin her iki haftada bir temizlenmesini sağlayın.

1. İç ünitenin ön panelini kaldırın. Hava filtresi hava giriş ızgarasının üstünde bulunur.
2. Filtrenin ucundaki çıkıntıyı tutun, biraz kendinize doğru çekin.
3. Şimdi filtreyi çıkarmak için aşağı doğru çekin.
4. Eğer filtrenizde küçük bir hava tazeleme filtresi bulunuyorsa, bunu büyük filtreden ayırın. Bu hava tazeleme filtresini portatif bir elektrikli süpürge ile temizleyin.
5. Büyük hava filtresini sabunlu ılık su ile temizleyin. Yumuşak bir deterjan kullanın.

6. Filtreyi temiz su ile durulayın, sonra aşırı suyun atılması için silkeleyin.
7. Serin, kuru bir yerde kurutun ve doğrudan güneş ışığına maruz kalmasına izin vermeyin.
8. Kuruduğu zaman, hava tazeleme filtresini büyük filtreye takın, sonra filtreleri yeniden iç üniteye takın.
9. İç ünitenin ön panelini kapatın.



Şekil 5.1



DİKKAT

Üniteyi kapattıktan sonra, en az 10 dakika hava tazeleme filtresine (Plazma) dokunmayın.

Temizlik
ve Bakım



DİKKAT

- Filtreyi değiştirmeden veya temizlemeden önce, üniteyi kapatın ve cihazın enerjisini çekin.
- Filtreyi sökerken, ünitenin içindeki metal parçalara dokunmayın. Keskin metal kenarlar elinizi kesebilir.
- İç ünitenin içini temizlemek için su kullanmayın. Bu yalıtıma zarar verir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Filtreyi kuruturken doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Aksi takdirde filtre çekebilir.

Hava Filtresi Hatırlatıcıları (Opsiyonel)

Hava Filtresi Temizleme Hatırlatması

240 saat kullanımdan sonra, iç ünitenin gösterge ekranında "CL" yanıp sönecektir. Bu size filtrenin temizlenmesi gerektiğini hatırlatmak içindir. 15 saniye sonra, sistem önceki göstergeye geri dönecektir.

Hatırlatıcıyı sıfırlamak için, uzaktan kumandanın LED butonuna 4 kez veya MANUEL KONTROL butonuna 3 kez basın. Eğer hatırlatıcıyı sıfırlamazsanız, ünite yeniden çalıştığı zaman "CL" göstergesi yeniden yanıp sönmeye başlayacaktır.

Hava Filtresi Değiştirme Hatırlatıcısı

2.880 saat kullanımdan sonra, iç ünitenin gösterge ekranında "nF" yanıp sönecektir. Bu size filtrenin değiştirilmesi gerektiğini hatırlatmak içindir. 15 saniye sonra, sistem önceki göstergeye geri dönecektir.

Hatırlatıcıyı sıfırlamak için, uzaktan kumandanın LED butonuna 4 kez veya MANUEL KONTROL butonuna 3 kez basın. Eğer hatırlatıcıyı sıfırlamazsanız, ünite yeniden çalıştığı zaman "nF" göstergesi yeniden yanıp sönmeye başlayacaktır.



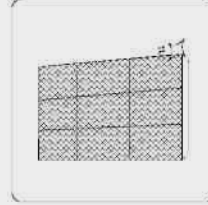
DİKKAT

- Dış ünitenin her türlü bakım ve temizlik işlemleri yetkili bayi veya lisanslı bir servis firması tarafından yapılmalıdır.
- Dış ünitenin her türlü onarım işlemleri yetkili bayi veya lisanslı bir servis firması tarafından yapılmalıdır.

Bakım-

Uzun Süreli Kullanmama

Eğer klimanızı uzun bir süre kullanmayı düşünmüyorsanız, aşağıdakileri yapın:



Tüm filtreleri temizleyin



Tamamen kuruyuncaya kadar FAN fonksiyonunu



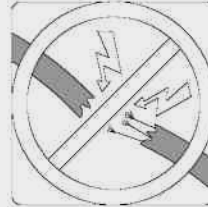
Üniteyi kapatın ve enerjisini kesin



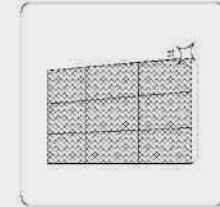
Uzaktan kumandanın

Bakım - Sezon öncesi kontrol

Uzun süreyle kullanılmadıktan sonra veya sık kullanılan döneme geçmeden önce, aşağıdakileri yapın:



Hasarlı kablo olmadığını kontrol edin



Tüm filtreleri temizleyin



Sızıntı kontrolleri



Pilleri değiştirin



Klimanın giriş ve çıkışlarını engelleyen herhangi bir şey olmadığından emin olun

! GÜVENLİK TEDBİRLERİ

Eğer aşağıdakilerden HERHANGİ BİRİ olursa, ünitenizi derhal kapatın!

- Enerji kablosu hasarlı veya anormal düzeyde ısınıyor
- Yanık kokusu geliyor
- Üniteden yüksek veya anormal sesler geliyor
- Sıklıkla sigorta atıyor veya devre kesici açıyor
- Ünitenin içine veya üzerine su ya da başka nesneler dökülmüş

ÜNİTEYİ KENDİ BAŞINIZA TAMİR ETMEYE KALKIŞMAYIN! DERHAL YETKİLİ SERVİSE BAŞVURUN!

Sıkça Görülen Durumlar

Aşağıda belirtilenler bir arıza değildir ve genellikle onarım gerektirmez.

Sorun	Olası Sebepler
Açma/Kapatma butonuna basıldığında ünite açılmıyor	Aşırı yüklenmeye karşı Ünite 3 dakikalık bir koruma özelliğine sahiptir. Kapatıldıktan sonraki üç dakika boyunca ünite yeniden çalıştırılmaz.
Ünite SOĞUTMA/ISITMA modundan FAN moduna geçiyor	Ünitede buzlanma olmaması için ünite kendi ayarını değiştirebilir. Sıcaklık arttığı zaman, ünite yeniden önceden seçilen modda çalışmaya başlayacaktır. Ayar sıcaklığına ulaşılmıştır, bu noktada ünite kompresörü kapatır. Sıcaklık değiştiği zaman ünite yeniden çalışmaya başlar.
İç üniteden beyaz bir buğu geliyor	Rutubetli bölgelerde, odanın içindeki hava sıcaklığı ile koşullandırılmış havanın sıcaklığı arasındaki büyük fark beyaz bir buğuya neden olabilir.
Hem iç üniteden, hem de dış üniteden beyaz bir buğu geliyor	Ünite ISITMA modunda yeniden çalışmaya başladığı zaman, buz çözme sürecinde üretilen rutubet nedeniyle beyaz bir buğu yayılabilir.

Sorun	Olası Sebepler
İç üniteden gürültü geliyor	Kanat pozisyonunu sıfırlarken, hava sıkışma sesi gelebilir. ISITMA modunda ünitenin plastik parçalarının genişmesi ve büzüşmesi nedeniyle gıcırdama sesi gelebilir.
Hem iç hem de dış üniteden ses geliyor	Çalışma sırasında düşük bir tıslama sesi: Bu normaldir ve iç ünite ve dış ünite dolaşan soğutucu akışkanın sesidir. Sistem çalışmaya başladığında, henüz durdurulduğunda veya buz çözme sırasında düşük tıslama sesi: Bu ses normaldir ve soğutucu akışkanın hareketinin durması veya yön değiştirmesi nedeniyle oluşmaktadır. Gıcırdama sesi: Sıcaklık farkı nedeniyle plastik ve metal parçaların genişmesi ve büzüşmesi sonucunda gıcırdama sesi gelebilir.
Dış üniteden gürültü geliyor	Çalışma moduna bağlı olarak, üniteden farklı sesler gelebilir.
Ya iç üniteden ya da dış üniteden toz geliyor	Uzun süre kullanılmadığı zamanlarda, ünitenin içinde toz birikebilir ve ünite çalıştırıldığı zaman bu tozlar dışarı atılır. Bu durumu önlemek için, uzun süreyle kullanılmadığı zamanlarda ünitenin üzeri kapatılabilir.
Üniteden kötü koku geliyor	Ünite ortamda bulunan kokuları emer (mobilya, yemek, sigara, vb.) ve çalışma sırasında bu kokuları yayar. Ünitenin filtreleri kirlenmiştir ve temizlenmesi gereklidir.
Dış ünitenin fanı çalışmıyor	Çalışma sırasında, ünitenin çalışmasını optimum duruma getirmek için fan devri kontrol edilir.
Ünite düzensiz, öngörülmedik şekilde veya tepki vermeden çalışıyor	Cep telefonu vericileri ve uzak güçlendiricilerden kaynaklanan parazitler ünitenin arızalanmasına neden olabilir. Bu durumda, aşağıdakileri deneyin: - Enerjiyi kesip yeniden verin. - Üniteyi yeniden çalıştırmak için uzaktan kumandanın Açma/Kapama butonuna basın.

NOT: Eğer sorun düzelmezse, bölgenizdeki bir satıcı veya en yakın müşteri servis merkezi ile irtibata geçin. Ünitenin arızasını ayrıntılı bir şekilde açıklayın ve model numarasını belirtin.

Sorun giderme

Herhangi bir sorun olduğu zaman, bir onarım firmasına başvurmadan önce aşağıdaki noktaları kontrol edin.

Sorun	Olası Sebepler	Çözüm
Yetersiz Soğutma Performansı	Sıcaklık ayarı odanın ortam sıcaklığından yüksek olabilir	Sıcaklık ayarını düşürün
	İç ünite veya dış ünitenin ısı değiştiricisi kirlenmiştir	İlgili ısı değiştiricisini temizleyin
	Hava filtresi kirlidir	Filtreyi yerinden çıkarın ve açıklamalara göre temizleyin
	Ünitenin hava girişi veya çıkışı tıkanmıştır	Üniteyi kapatın, engeli kaldırın ve üniteyi yeniden açın
	Kapı veya pencereler açıktır	Ünite çalışırken tüm kapıların ve pencerelerin kapalı olmasını sağlayın
	Güneş ışığı nedeniyle aşırı ısı oluşuyor	Yüksek sıcaklıkta veya parlak güneş ışığında pencereleri ve perdeleri kapatın
	Odada çok fazla ısı kaynağı var (insanlar, bilgisayarlar, elektronik devreler, vb.)	Isı kaynaklarının miktarını azaltın
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle soğutucu akışkan miktarı yetersiz	Sızıntı kontrolü yapın, eğer gerekirse sızdırmazlık sağlayın veya soğutucu akışkan ekleyin
	SESSİZ fonksiyonu etkinleştirilmiştir	SESSİZ fonksiyonu, çalışma frekansını düşürerek ünitenin performansını düşürebilir SESSİZ fonksiyonunu kapatın.

Sorun	Olası Sebepler	Çözüm
Ünite çalışmıyor	Elektrik kesilmiş olabilir	Elektriğin gelmesini bekleyin
	Enerji kesilmiş olabilir	Enerjiyi verin
	Sigorta atmış olabilir	Sigortayı değiştirin
	Uzaktan kumandanın pilleri bitmiş olabilir	Pilleri değiştirin
	Ünitenin 3 dakika koruması etkinleşmiş olabilir	Üniteyi yeniden çalıştırmadan önce üç dakika bekleyin
	Zamanlayıcı etkinleştirilmiştir	Zamanlayıcıyı kapatın
Ünite sık başlıyor ve duruyor	Sistemde çok fazla veya çok az soğutucu akışkan bulunuyor	Sızıntı kontrolü yapın ve sisteme soğutucu akışkan doldurun.
	Sistemde sıkıştırılamayan gaz veya rutubet bulunuyor.	Sistemi boşaltın ve sisteme soğutucu akışkan doldurun
	Kompresör arızalıdır	Kompresörü değiştirin
	Gerilim çok yüksek veya çok düşük	Gerilimin düzenlenmesi için regülatör kullanın
Isıtma performansı düşük	Dış ortam sıcaklığı 7°C (44.5°F) değerinden düşüktür	Yardımcı ısıtıcı cihaz kullanın
	Kapılardan ve pencerelerden soğuk hava geliyor	Ünite çalışırken tüm kapıların ve pencerelerin kapalı olmasını sağlayın
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle soğutucu akışkan miktarı yetersiz	Sızıntı kontrolü yapın, eğer gerekirse sızdırmazlık sağlayın veya soğutucu akışkan ekleyin
Gösterge lambaları sürekli yanıyor	Ünite çalışırken durabilir veya güvenli bir şekilde çalışmaya devam edebilir. Eğer gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ederse veya hata kodu gösterilirse, yaklaşık 10 dakika bekleyin. Sorun kendi kendine düzelebilir.	
İç ünitenin gösterge ekranında hata kodu görünüyor:	Eğer sorun çözülmezse, enerjiyi kesin, sonra yeniden verin. Üniteyi çalıştırın. Eğer sorun devam ederse, elektrik bağlantısını kesin ve en yakın müşteri servis merkezine başvurun.	
• E0,E1,E2...		
• P1,P2,P3...		
• F1,F2,F3...		

NOT: Eğer yukarıda anlatılan kontroller ve arıza tespitleri yapıldıktan sonra sorun devam ederse, üniteyi derhal kapatın ve yetkili servise başvurun.

Avrupa ve Türkiye Ürün İmha Şartları

5

Bu cihaz soğutucu akışkan ve potansiyel olarak tehlikeli diğer malzemeler içerir. Bu cihazın imha edilmesi sırasında, yasalar özel olarak toplanmalarını ve işlem yapılmasını gerektirmektedir. Bu ürünü ev atıkları ile birlikte veya ayrıştırmadan çöpe atmayın.

Bu cihaz imha edileceği zaman, aşağıdaki seçeneklere sahipsiniz:

- Cihazı belediyelerin belirlenen toplama tesislerine gönderin.
- Yeni bir cihaz satın alırken, satıcı firma eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Üretici/ithalatçı eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- 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

Bu cihazın ormana veya doğal ortama bırakılması durumunda, insan ve çevre sağlığı zarar görebilir. Tehlikeli maddeler yeraltı sularına sızabilir ve gıda zincirine girebilir.



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.

DayRelax

Uzaktan Kumanda Kılavuzu

Duvar Tipi Split Klima

İç Üniteler

XTXN25UV1B

XTXN35UV1B

XTXN50UV1B

XTXN71UV1B

Dış Üniteler

RRXN25UV1B

RRXN35UV1B

RRXN50UBV1B

RRXN71UV1B

İÇİNDEKİLER

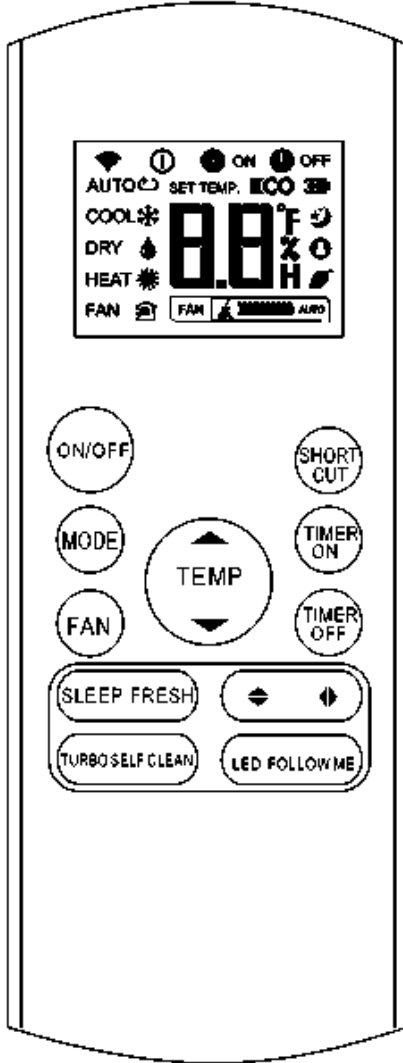
Uzaktan kumandanın teknik özellikleri.....	2
İşlem butonları.....	3
LCD üzerindeki göstergeler.....	6
Butonların kullanımı.....	7
Otomatik çalışma.....	7
Soğutma/Isıtma/Fan çalışması	7
Nem alma işlemi	8
Hava debisi yönünün ayarlanması.....	8
TIMER/zAMANLAYICI işlemi.....	9
Uzaktan kumandanın kullanımı.....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

NOT:

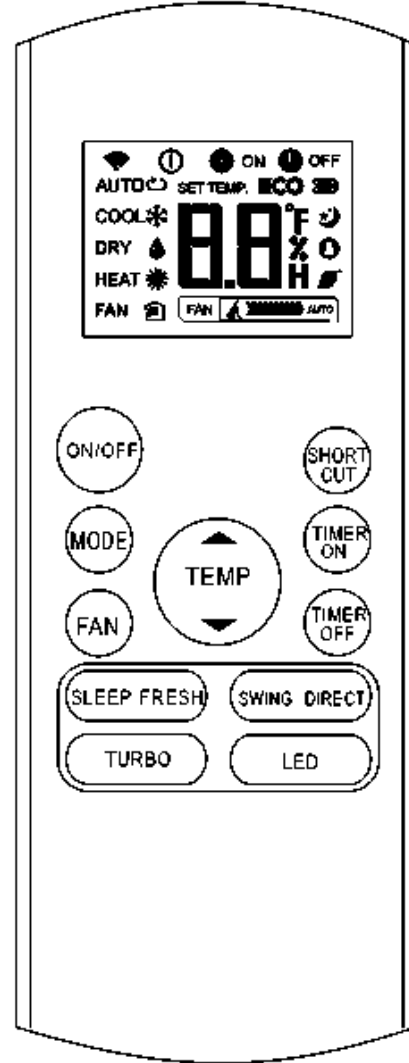
- Butonların tasarımı tipik bir model üzerinde gösterilmiştir ve sizin satın almış olduğunuz modelde biraz farklı olabilir, asıl şekil geçerli olacaktır.
- Açıklanan tüm fonksiyonlar ünite tarafından kullanılmamaktadır. Eğer ünite bu özellik bulunmuyorsa, uzaktan kumandada ilgili butona basıldığı zaman 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	RG57A3/BGEF, RG57A2/BGEF, RG57B/BGE, RG57D/BGE
Anma Gerilimi	3.0V(Kuru pil R03/LR03X 2)
Sinyal Alım Aralığı	8m
Ortam	-5°C - 60°C

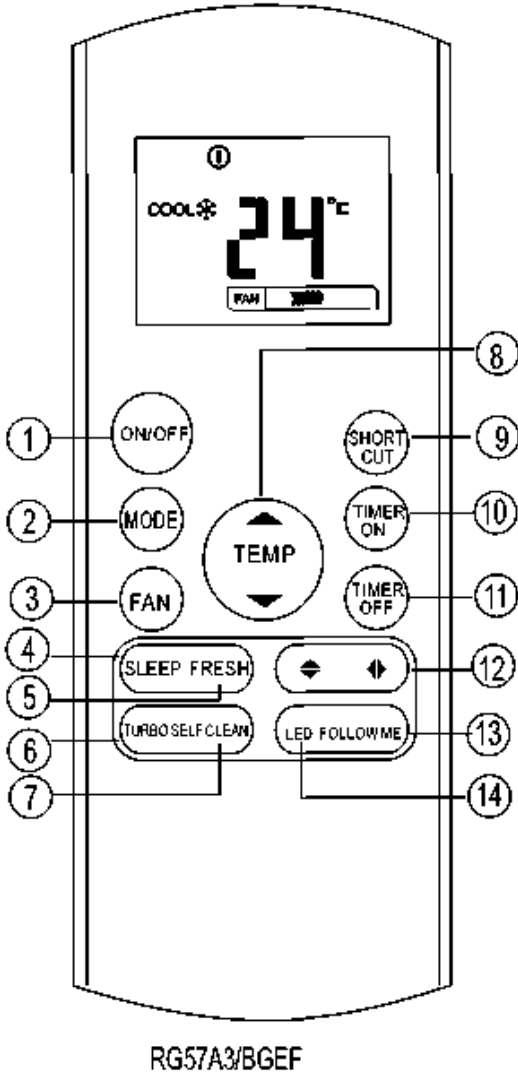


RG57A2/BGEF
(FRESH butonu kullanılmaz)
RG57A3/BGEF



RG57B/BGE
(FRESH butonu kullanılmaz)
RG57D/BGE

Butonların islevleri

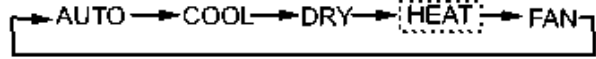


1 ON/OFF Butonu

Bu buton klimayı açar ve kapatır.

2 MODE Butonu

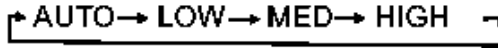
Klimanın çalışma modunu aşağıdaki sıralama ile değiştirmek için bu butona basın.



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

FAN Butonu

Fan devrini dört kademedan birinde seçmek için kullanılır:



NOT: Fan devrini OTOMATİK veya NEM ALMA modunda değiştirebilirsiniz.

4 SLEEP Butonu

- SLEEP 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 "SLEEP'da çalışma" bölümüne bakın.

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

5 FRESH Butonu (RG57A3/BGEF ve RG57D/BGE için geçerlidir)

YENİLEME fonksiyonunu devreye alır veya devreden çıkarır. FRESH fonksiyonu başlatıldığı zaman, İyon Üretici/Plazma Toz Toplayıcı (modele bağlı olarak) enerji yüklenir ve havadaki polenleri ve kirlenici maddeleri temizlemeye yardımcı olur.

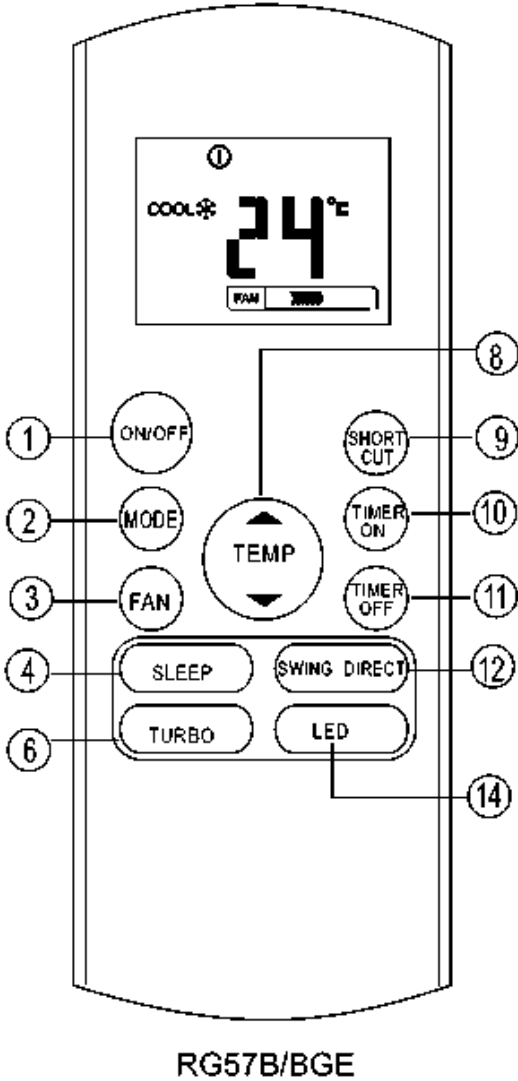
6 TURBO Butonu:

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).

7 SELF CLEAN Butonu (Rg57(A2)A3/BGEF için geçerlidir)

Kendini Temizleme fonksiyonunu devreye alır veya devreden çıkarır

Butonların işlevleri



8 YUKARI Butonu (▲)

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.

9 SHORTCUT Butonu

- Mevcut ayarları kaydetmek veya önceki ayarları yeniden dönmek üzere kullanılır.
- İlk kez enerji verildiği zaman, SHORTCUT 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) SLEEP 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) SLEEP özelliği önceki ayarlarına dönecektir.

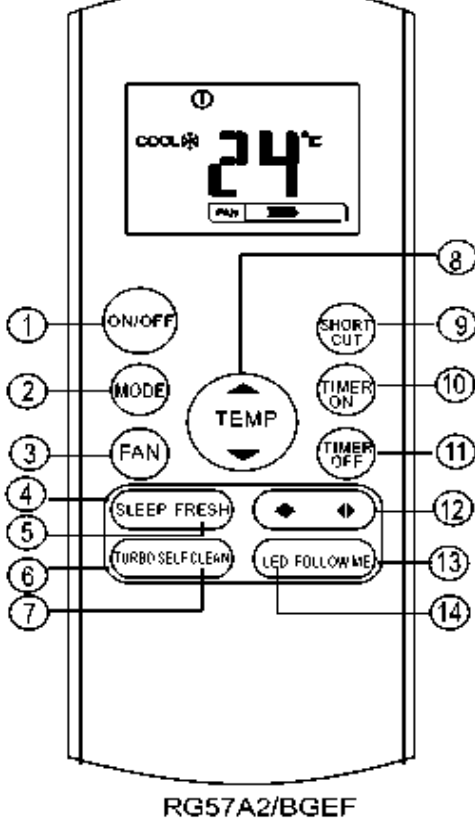
10 TIMER ON Butonu

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.

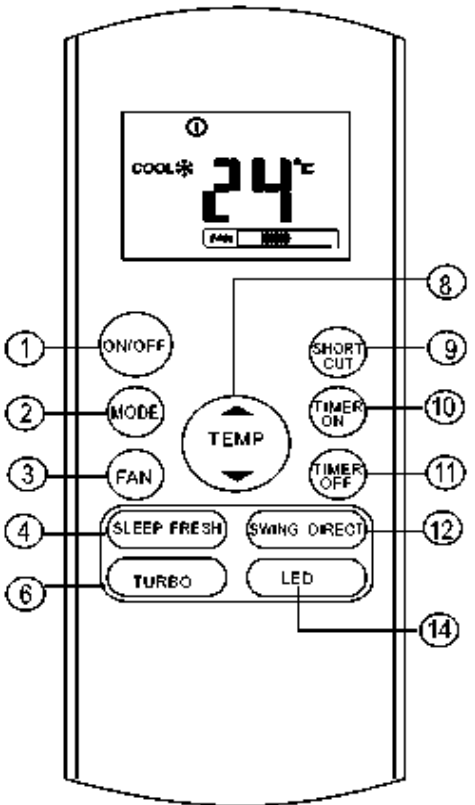
11 TIMER OFF Butonu

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



RG57A2/BGEF



RG57D/BGE

- ❷ **Salınım Butonu** (RG57(A2)A3/BGEF için geçerlidir)
Dikey kanat hareketini başlatmak veya durdurmak ya da istenilen hava akış yönünü sola/sağa ayarlamak için kullanılır. Her basışta dikey kanat ayar kanatçığı 6 derece yön değiştirir. Ayrıca, iç ünitenin sıcaklık gösterim alanında bir saniye boyunca 'H' görüntülenir. Eğer 2 saniyeden daha uzun süreyle basılırsa, dikey kanat otomatik salınımı özelliği devreye girecektir. Ayrıca, sıcaklık ayarına geri dönüldüğü zaman, iç ünitenin gösterge alan " III " 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.

Salınım Butonu (RG57A3(A2)/BGEF için geçerlidir)
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.

SALINIM Butonu (RG57B/BGE için geçerlidir) Yatay kanat için otomatik salınım özelliğini durdurmak veya başlatmak için kullanılır.

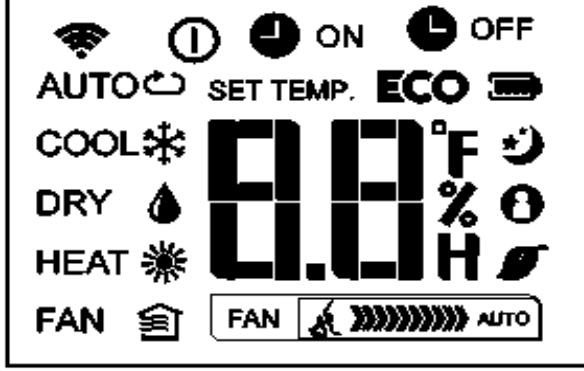
YÖNLENDİRME Butonu(RG57B/BGE için geçerlidir)
Yatay kanat hareketini değiştirmek ve istenilen hava akış yönünü yukarı/aşağı ayarlamak için kullanılır. Her basışta hava akışı ayar kanatçığı 6° yön değiştirir.

- ❸ **FOLLOW ME Tuşu**
(rg57(A2)A3/BGEF için geçerlidir) Follow Me (FOLLOW ME) özelliğini başlatmak için bu butona basın, uzak ekran yerindeki gerçek sıcaklığı gösterir Uzaktan kumanda Follow Me (FOLLOW ME) butonuna yeniden basılana kadar 3 dakikada bir klimaya bu sinyali gönderir. Klima 7 dakikalık bir zaman aralığı boyunca sinyali almazsa Follow Me (FOLLOW ME) özelliğinin sonlandırıldığını göstermek üzere sesli uyarı verir.

- ❹ **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)
- Bu ünite kullanılamaz
- TIMER ON/AÇMA ZAMANLAYICISI ayarlandığı zaman gösterilir
- TIMER OFF/KAPATMA ZAMANLAYICISI ayarlandığı zaman gösterilir
- Ayar sıcaklığını veya oda sıcaklığını ya da TIMER/ZAMANLAYICI ayarı yapılmışsa ayar zamanını gösterir

SLEEP Modu sırasında gösterilir.

Klimanın FOLLOW ME modunda çalıştığını gösterir

Bu ünite kullanılamaz

Bu ünite kullanılamaz

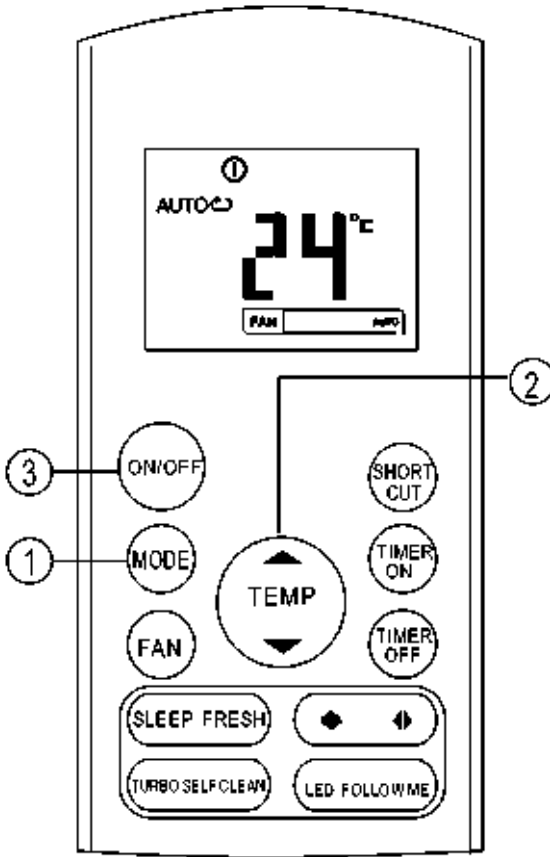
Fan devri göstergesi

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

Not:

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

Butonların kullanımı



Otomatik çalışma

Ünitenin fişinin takıldığından ve enerji olduğundan emin olun. İç ünitenin gösterge panelindeki ÇALIŞMA gösterimi yanıp sönmeye başlar.

1. Otomatik seçimini yapmak için **MODE** 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.

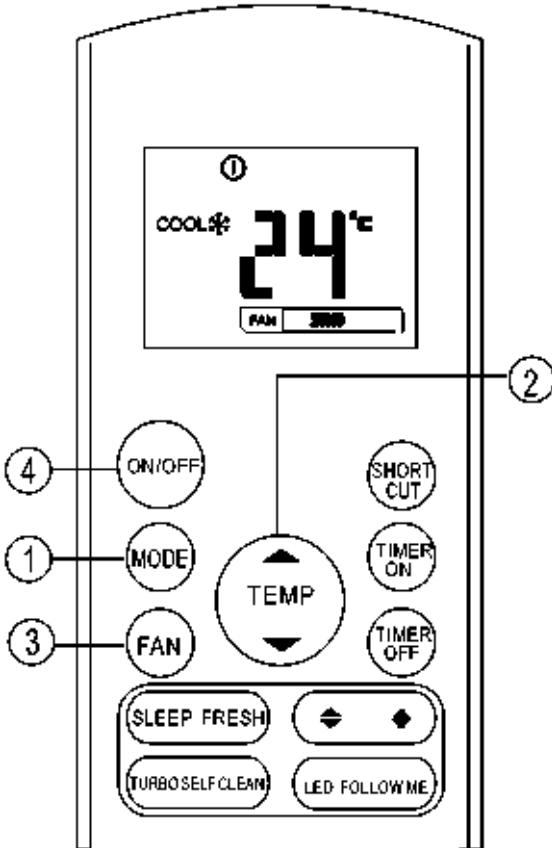
Soğutma/Isıtma/Fan çalışması

Ünitenin fişinin takıldığından ve enerji olduğundan emin olun.

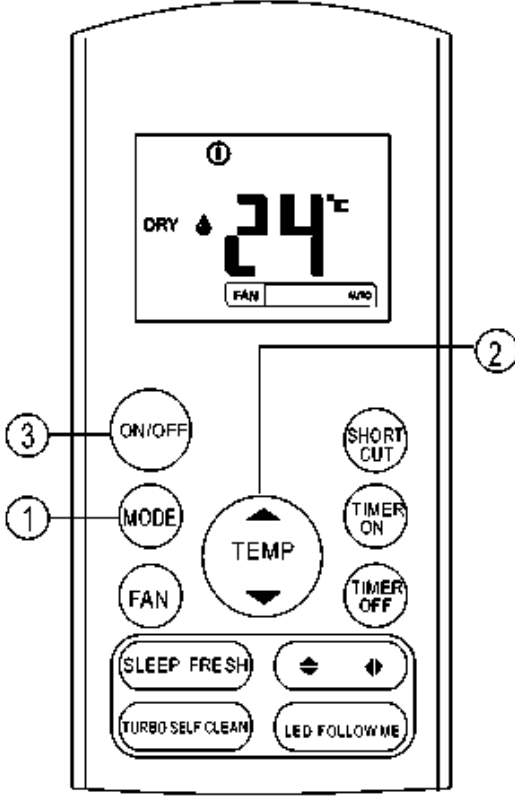
1. SOĞUTMA, ISITMA (sadece soğutmalı ve ısıtmalı modellerde) veya FAN modunu seçmek için **MODE** butonuna basın.
2. İstenilen sıcaklığı seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** butonuna basın. Sıcaklık 17°C~30°C aralığında 1 °C artışlar ile ayarlanabilir.
3. Otomatik, Düşük, Orta ve Yüksek olmak üzere dört kademedен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

NOT

FAN modunda, ayarlanan sıcaklık uzaktan kumandada 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 **MODE** 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

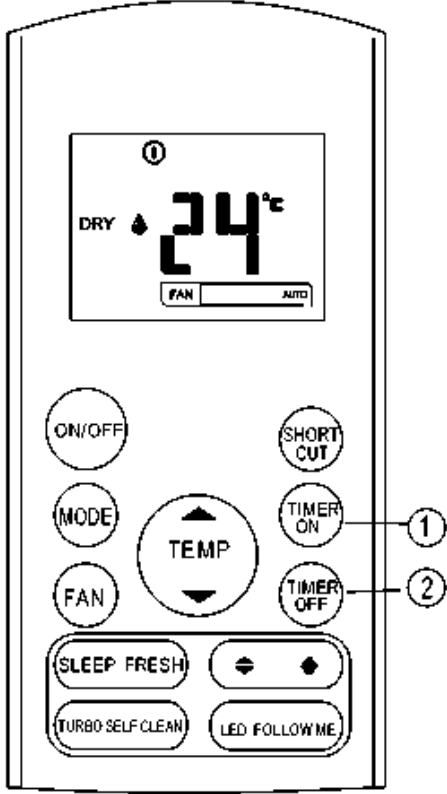
Nem Alma modunda, fan devrini değiştiremezsiniz. Zaten otomatik olarak kontrol edilmektedir.

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 kumanda da 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.

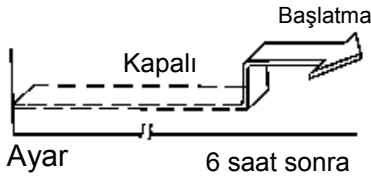
Otomatik Kapanma zamanının ayarlanması.

1. TIMER OFF butonuna basın. Uzaktan kumanda da 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

- TIMER/ZAMANLAYICI işlemini seçtiğinizde uzaktan kumanda belirlenen zamanda iç üniteye otomatik olarak bir TIMER sinyali gönderir. Bu yüzden uzaktan kumandayı sinyalin iç üniteye rahatlıkla ulaştırılabileceği bir yerde tutun.
- TIMER 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.

TIMER/ZAMANLAYICI ayar örneği



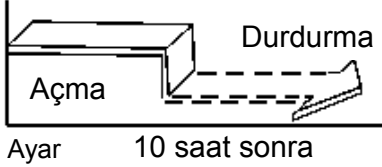
**TIMER ON/AÇMA ZAMANLAYICISI
(Otomatik Açılma İşlemi)**

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 gösterge 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 TIMER ON/AÇMA ZAMANLAYICISI hem de TIMER OFF/KAPATMA ZAMANLAYICISI'nın aynı anda ayarlanması)

AÇMA ZAMANLAYICISI/TIMER ON → KAPATMA ZAMANLAYICISI/TIMER OFF

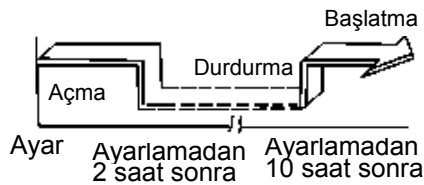
(Açma → Kapatma → Çalışmaya başlama)

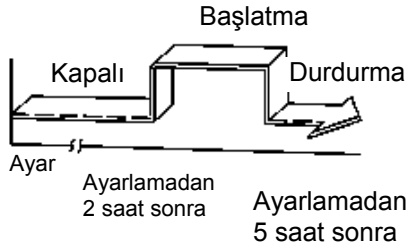
Bu özelliği klimanın siz yatağınıza gittikten sonra durup sabah uyandığınızda veya evinize döndüğünüzde tekrar çalışmasını istiyorsanız kullanabilirsiniz.

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 ve dijital gösterge alanı yeniden sıcaklık değerini gösterir. "TIMER ON/OFF" göstergesi yanık kalır, bu fonksiyon aktif olur.





AÇMA ZAMANLAYICISI/TIMER ON → KAPATMA ZAMANLAYICISI/TIMER OFF

(Kapalı → Başlatma → Çalışmayı durdurma)

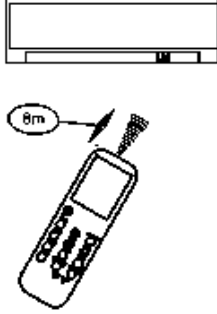
Bu özelliği klimanın siz uyanınca çalışmasını ve evinizden ayrıldıktan sonra durmasını istiyorsanız kullanabilirsiniz.

Örnek: ____

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

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

Uzaktan kumandanın kullanımı

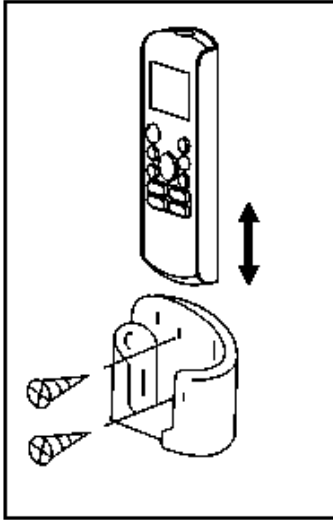


Uzaktan kumandanın konumu:

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

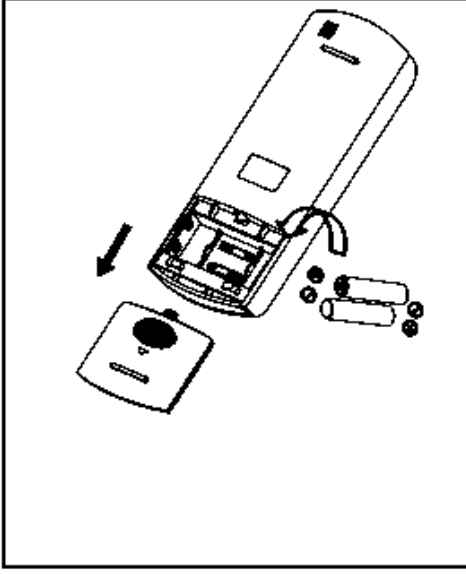
⚠ UYARILAR

- Eğer uzaktan kumandadan iç üniteye gelen sinyaller perde, kapı veya başka nesneler 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 irtibata geçin.
- Uzaktan kumandayı düşürmeyin. Dikkatle taşıyın.
- Uzaktan kumandanın üzerine ağır nesneler 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 tükendięini 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

Duvar Tipi Split Klima

İç Üniteler

XTXN25UV1B

XTXN35UV1B

XTXN50UV1B

XTXN71UV1B

Dış Üniteler

RRXN25UV1B

RRXN35UV1B

RRXN50UBV1B

RRXN71UV1B

İçindekiler

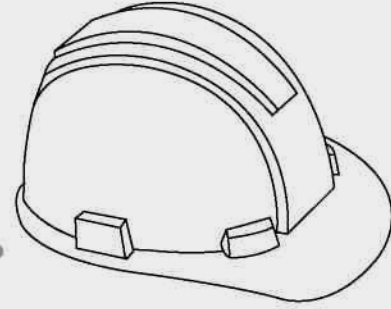
Montaj Kılavuzu

0	Güvenlik Tedbirleri	4
---	---------------------------	---

1	Aksesuarlar	6
---	-------------------	---

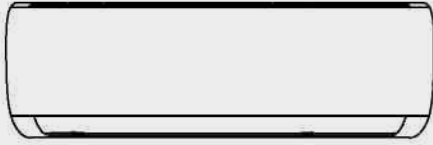
2	Montaj Özeti-İç Ünite	8
---	-----------------------------	---

3	Ünitenin Parçaları	10
---	--------------------------	----



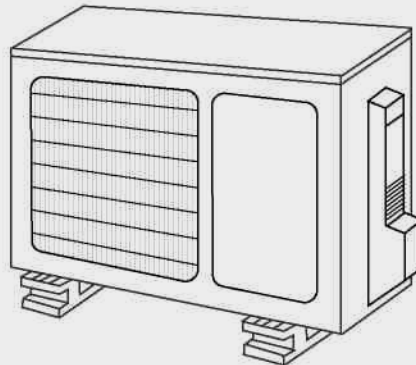
4	İç Ünitenin Montajı	11
---	---------------------------	----

1. Montaj yerinin seçilmesi 11
2. Montaj plakasının duvara sabitlenmesi 12
3. Bağlantı boruları için duvara delik açılması 12
4. Soğutucu akışkan boru tesisatının hazırlanması 14
5. Drenaj hortumunun bağlanması 15
6. Sinyal kablosunun bağlanması 17
7. Boru tesisatının ve kabloların sarılması 18
8. İç ünite güç kablolarının bağlanması 18
9. İç ünitenin montajı 18



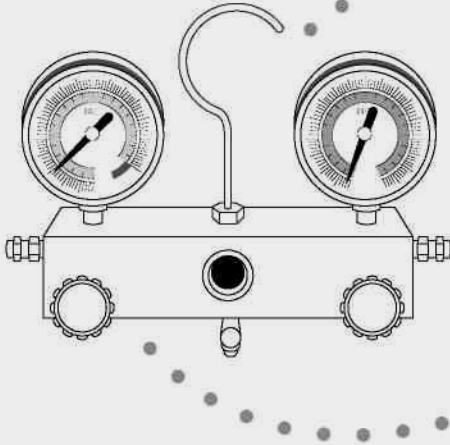
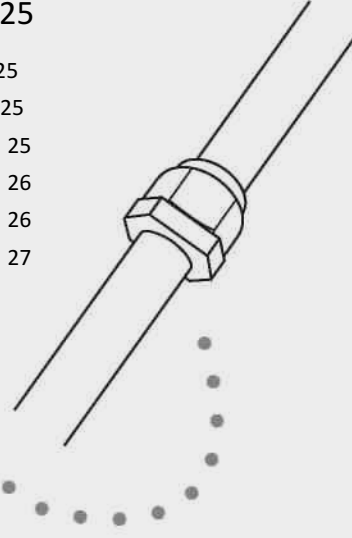
5	Dış Ünite Montajı ..	20
---	----------------------	----

1. Montaj yerinin seçilmesi 20
2. Drenaj bağlantısının montajı 21
3. Dış ünitenin sabitlenmesi 22
4. Sinyal ve güç kablolarının bağlanması .. 23



6 Soğutucu Akışkan Borusunun Bağlanması 25

- A. Boru Uzunluğu Hakkında Not 25
- B. Bağlantı Açıklamaları - Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı 25
 - 1. Borunun Kesilmesi 25
 - 2. Çapakların temizlenmesi 26
 - 3. Boru uçlarına havşa açılması 26
 - 4. Boruların bağlanması 27

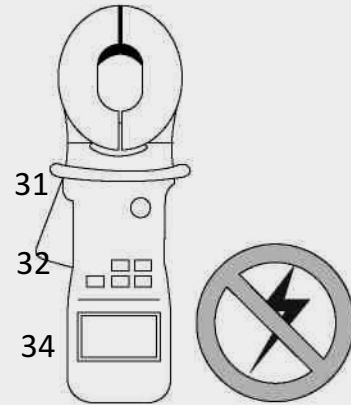


7 Hava Alma 29

- 1. Hava Alma Açıklamaları

8 Elektrik Kaçağı ve Gaz Sızıntısı Kontrolleri ..

9 Test Çalıştırması



Güvenlik Önlemleri

Montaj Öncesinde Güvenlik Tedbirlerini Okuyun

Bu açıklamaların bilinmemesi nedeniyle montajın hatalı yapılması ciddi hasarlara veya yaralanmaya yol açabilir. Olası hasar veya yaralanmaların ciddiyeti ya UYARI ya da DİKKAT vurgusu ile sınıflandırılmıştır.



UYARI

Bu işaret, açıklamalara uyulmaması halinde ölüm veya ciddi yaralanma olabileceği konusunda uyarır.



DİKKAT

Bu işaret, açıklamalara uyulmaması halinde orta düzeyli yaralanmalar veya üniteye ya da diğer eşyalarda hasar olabileceği konusunda uyarır.



Bu işaret, belirtilen işlemi asla yapmamanız gerektiği konusunda uyarır.



UYARI

- ❌ Enerji besleme kablosunun uzunluğunu değiştirmeyin veya üniteye enerji vermek için bir uzatma kablosu kullanmayın. Elektrik prizini başka cihazlar ile birlikte kullanmayın. Uygun veya yeterli olmayan enerji kaynağı yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.
 - ❌ Soğutucu akışkan boru tesisatının bağlanması sırasında, ünitenin içine belirtilen soğutucu akışkandan başka gazlar veya yabancı maddeler girmesine izin vermeyin. Başka gazlar veya yabancı maddeler ünitenin kapasitesini düşürecek ve soğutucu akışkan çevriminde anormal yüksek basınca neden olacaktır. Bu durumda patlama veya yaralanma olabilir.
 - ❌ Çocukların klima ile oynamasına izin vermeyin. Ünitenin etrafında bulunuyorken, çocukların sürekli gözetim altında tutulmaları gereklidir.
1. Montaj işlemlerinin yetkili bayi veya bir uzman tarafından yapılması gereklidir. Hatalı montaj su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
 2. Montaj işlemlerinin montaj açıklamalarına uygun biçimde yapılması gereklidir. Uygun olmayan montaj su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
Klimanın kurulumunun NEC ve CEC gerekliliklerine uygun biçimde sadece yetkili personel tarafından yapılması gereklidir.
 3. Bu ünitenin onarım veya bakımı için yetkili bir servis teknisyeni ile irtibata geçin.
 4. Montaj sırasında sadece birlikte verilen parçaları ve belirtilen parçaları kullanın. Standart olmayan parçaların kullanılması su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir veya ünite yerinden düşebilir.
 5. Ünitenin montajını ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir yere yapın. Eğer seçilen yer ünitenin ağırlığını taşımaya yeterli değilse veya montaj uygun biçimde yapılmamışsa, ünite düşebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



UYARI

6. Tüm elektrik işleri için yerel ulusal ve ulusal kablo tesisatı standartlarının tamamına ve Montaj Kılavuzuna uygun hareket edilmesi gereklidir. Enerji beslemesinde bağımsız bir devre veya sadece üniteyi besleyen bir priz kullanmanız gereklidir. Aynı elektrik prizine başka cihazlar bağlamayın. Eğer elektrik devresinin kapasitesi yeterli değilse ya da elektrik tesisatında bir hata varsa, bu elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.
7. Tüm elektrik işlerinde, belirtilen kabloları kullanın. Kabloları sıkı bağlayın ve dışarıdan gelecek kuvvetlerin terminalin zarar görmesine neden olmaması için, kabloları emniyetli bir şekilde sabitleyin. Elektrik bağlantılarının uygun yapılmaması kablolarda aşırı ısınmaya ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
8. Tüm kablo tesisatı, kontrol kartının kapağının düzgün bir şekilde kapatılabileceği biçimde düzenlenmelidir. Eğer kontrol kartının kapağı düzgün kapatılmazsa, korozyona ve terminalin bağlantı noktalarında ısınmaya neden olabilir, bu durum yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
9. Mutfaklar, sunucu odaları, ve benzeri gibi bazı fonksiyonel ortamlarda, özel tasarlanmış klima ünitelerinin kullanılması şiddetle tavsiye edilir.



DİKKAT

- ⊘ Yardımcı ısıtıcısı olan ünitelerde, ünitenin montajını herhangi bir yanıcı maddenin 1 metre (3 feet) yakınına yapmayın.
 - ⊘ Ünitenin montajını yanıcı gaz sızıntısı olabilecek yerlere yapmayın. Eğer yanıcı gaz ünitenin etrafında birikirse yangına neden olabilir.
 - ⊘ Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak bir odada çalıştırmayın. Çok fazla suya maruz kalması elektrikli bileşenlerde kısa devreye yol açabilir.
1. Montaj sırasında ünitenin düzgün bir şekilde topraklanması gereklidir, aksi takdirde elektrik çarpması olabilir.
 2. Drenaj boru tesisatının montajı, bu kılavuzda verilen açıklamalara uygun biçimde yapılmalıdır. Drenajın düzgün yapılmaması evinizin ve eşyalarınızın ıslanmasına neden olabilir.

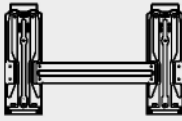
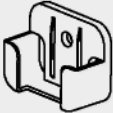
FlorluGazlar hakkında Not

1. Bu klima florlu gazlar içerir. Belirtilen gazın tipi ve miktarı için, lütfen ünitenin üzerinde bulunan etikete bakın.
2. Bu ünitenin montajı, servisi, bakımı ve onarımı sertifikalı bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
3. Ürünün montaj yerinden sökülmesi ve geri dönüşümü sertifikalı bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
4. Eğer bir sızıntı tespit sistemi kurulumu yapılmışsa, en az 12 ayda bir sızıntılara karşı kontrol edilmelidir.
5. Ünite sızıntılara karşı kontrol edildiği zaman, yapılan tüm kontrollerin uygun bir şekilde kaydedilmesi tavsiye edilir.

Aksesuarlar

1

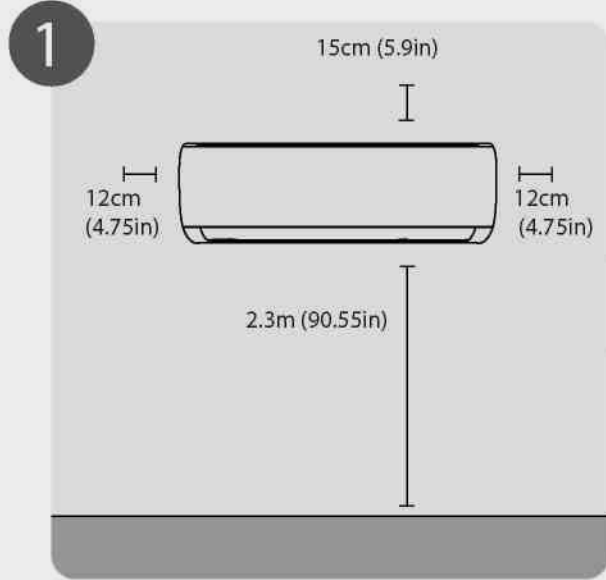
Bu klima aşağıdaki aksesuarlar ile birlikte gelmektedir. Klimanın montajında tüm montaj parçalarını ve aksesuarlarını kullanın. Montajın uygun yapılmaması su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir veya ünite arızalanabilir.

Adı	Şekil	Miktar	
Montaj plakası		1	
Dübel		5	
Montaj plakası sabitleme vidası ST3.9 X 25		5	
Uzaktan kumanda		1	
Uzaktan kumanda duvar askısı için sabitleme vidası ST2.9 x 10		2	Tercihe bağlı Parçalar
Uzaktan kumanda tutucusu		1	
Kuru pil AAA.LR03		2	
Conta		1	(soğutma ve ısıtma modelleri için)
Drenaj bağlantısı			

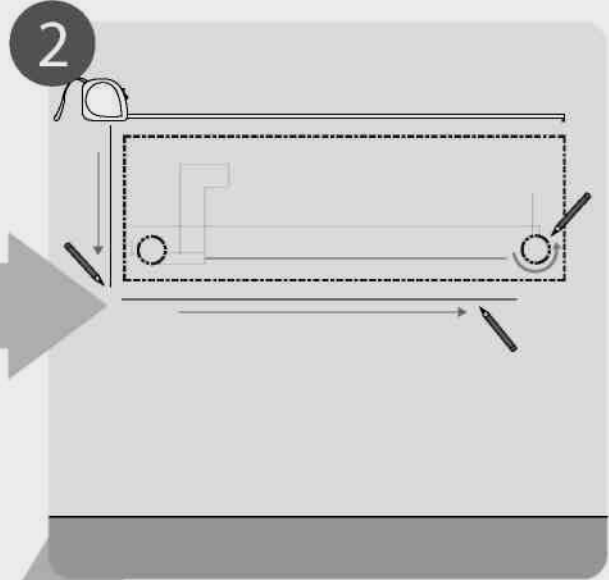
Adı	Şekil	Miktar	
Kullanım kılavuzu		1	
Montaj kılavuzu		1	
Uzaktan kumandanın görünümü		1	
Bağlantı borusu düzeneği	Sıvı tarafı	Φ6.35(1/4in) Φ9.52(3/8in)	Satin almanız gereken parçalar. Boru ölçüsü için bayinize danışın.
	Gaz tarafı	Φ9.52(3/8in) Φ12.7(1/2in) Φ16(5/8in)	

Montaj Özeti - İç Ünite

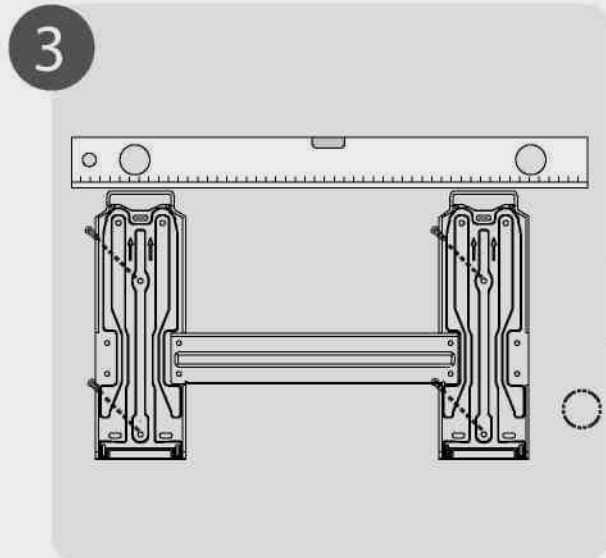
2



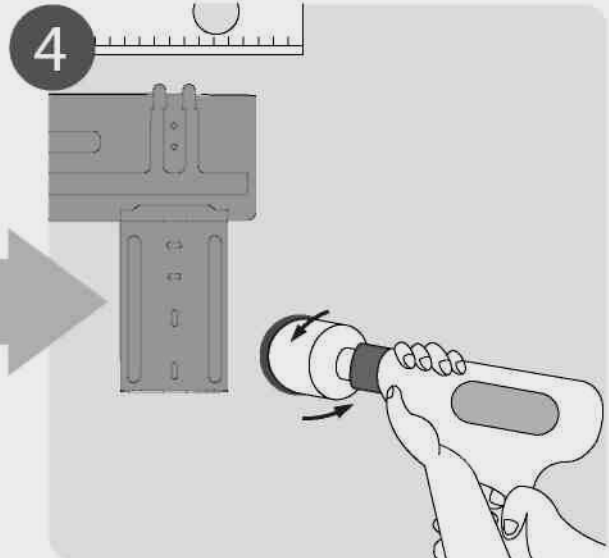
Montaj Yerinin Seçimi
(Sayfa 11)



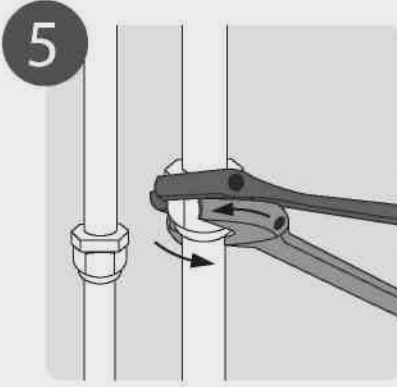
Duvara Açılacak Deliklerin
Yerlerinin Belirlenmesi



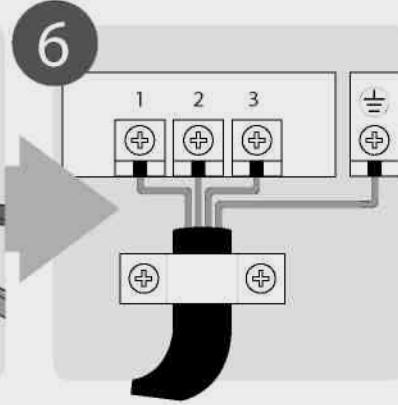
Montaj Plakasının Takılması
(Sayfa 12)



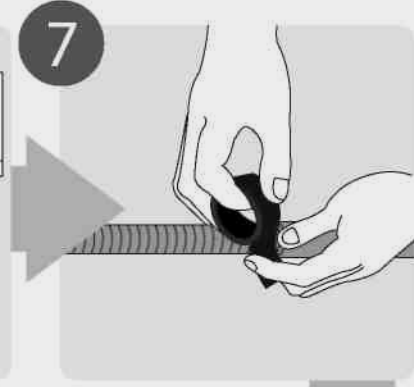
Duvara Delik
Açılması



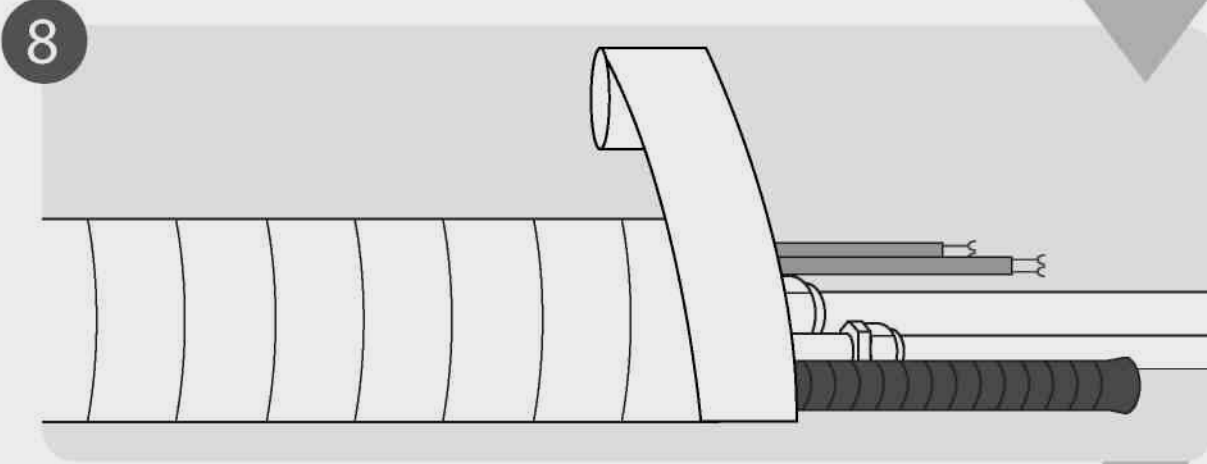
Boruların
Bağlanması



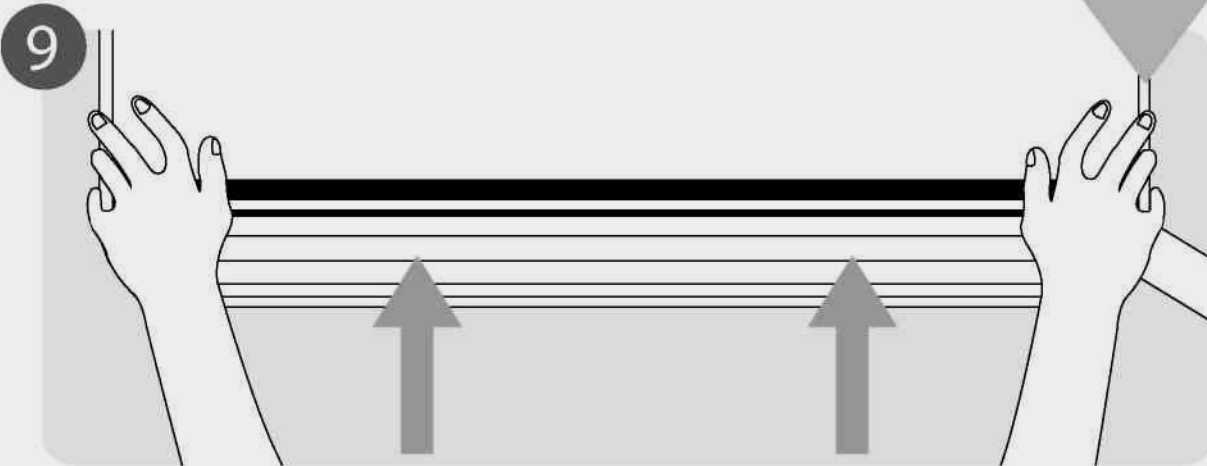
Kablo Tesisatının
Bağlanması



Drenaj Hortumunun
Hazırlanması



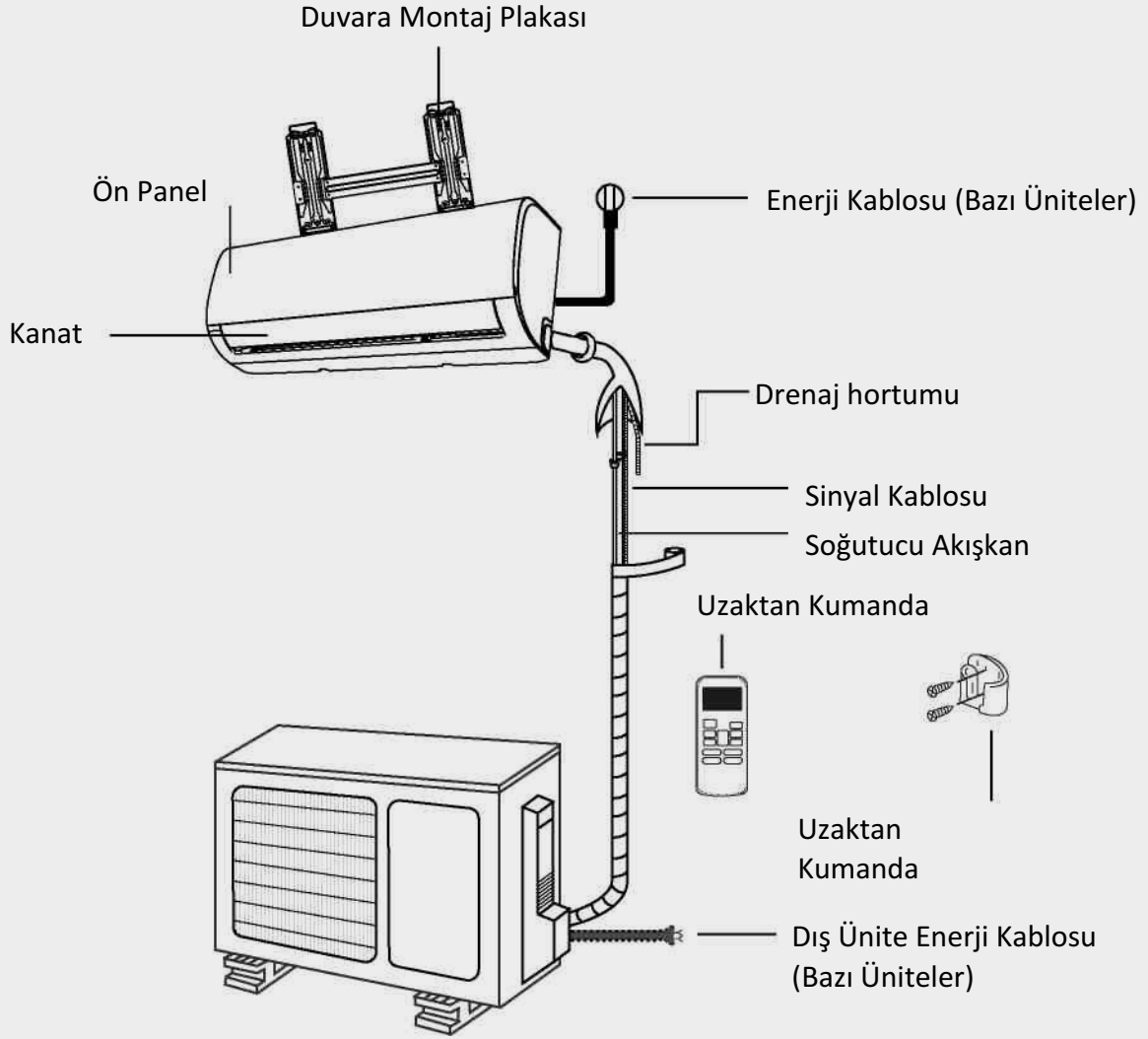
Boru Tesisatının ve
Kabloların Sarılması



İç Ünitenin Montajı
(Sayfa 18)

Ünitenin Parçaları

3



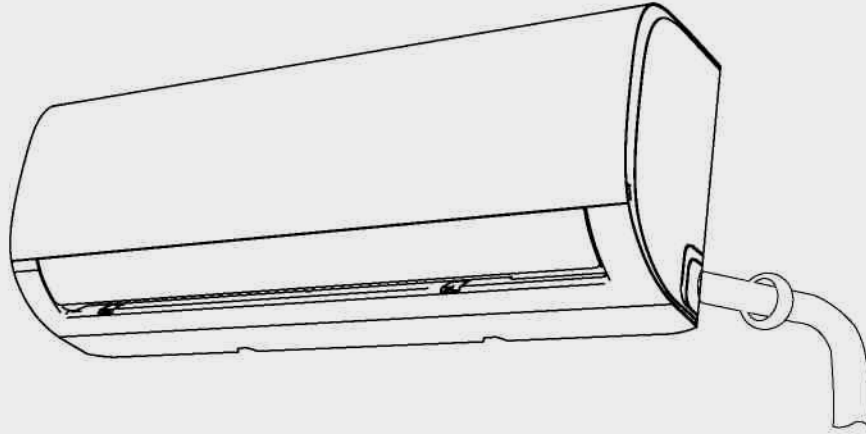
Şekil 2.1

GÖSTERİMLER ÜZERİNE NOT

Bu kılavuzda bulunan gösterimler açıklama amacıyla verilmiştir. Sizin klimanızın görüntüsü burada gösterilenden biraz farklı olabilir. Ünitenin gerçek şekli geçerlidir.

İç Ünite Montajı

4



İç Ünite Montajı

Montaj Açıklamaları - İç Ünite

MONTAJDAN ÖNCE

İç ünitenin montajından önce, iç ünitenin model numarasının dış ünite ile eşleştiğini doğrulamak için, lütfen ürünün kutusunun üzerinde bulunan etikete bakın.

Adım 1: Montaj yerinin seçimi

İç ünitenin montajından önce, uygun bir yer seçmeniz gerekir. Aşağıda, uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar verilmiştir.

Uygun montaj yerleri aşağıdaki standartları karşılar:

- ☒ İyi hava dolaşımı
- ☒ Elverişli drenaj
- ☒ Ünitenin gürültüsü insanları rahatsız etmez
- ☒ Sağlam ve dayanıklı—burada vibrasyon olmamalıdır
- ☒ Ünitenin ağırlığını taşıyacak kadar güçlü
- ☒ Diğer tüm elektrikli cihazlardan (örn., TV, radyo, bilgisayar) en az bir metre mesafe

Ünitenin montajını aşağıda belirtilen yerlere YAPMAYIN:

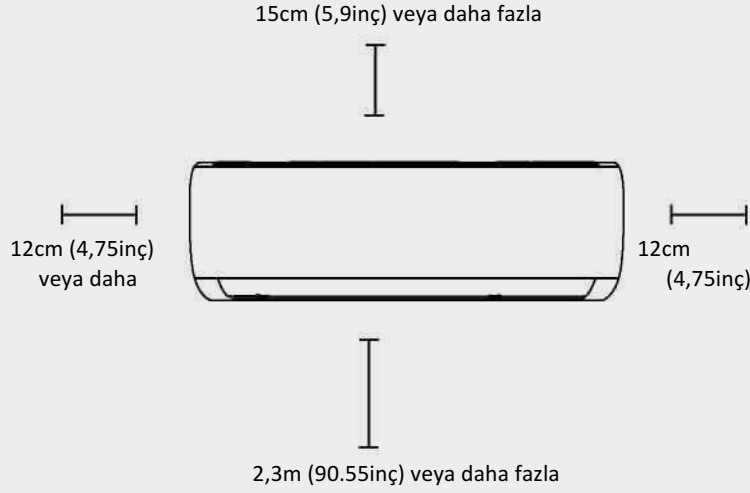
- ☒ Isı, buhar veya yanıcı gaz kaynaklarının yakınlara
- ☒ Perdeler veya örtüler gibi yanıcı eşyaların yakınlara
- ☒ Hava dolaşımını engelleyebilecek herhangi bir nesnenin yakınlara
- ☒ Kapı geçişlerinin yakınlara
- ☒ Doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı yerlere

DUVARA AÇILACAK DELİK HAKKINDA NOT:

Eğer sabit bir boru tesisatı bulunmuyorsa:

Bir yer seçerken, iç ünite ile dış üniteyi birbirine bağlayan sinyal kablosu ve soğutucu akışkan boru tesisatı için duvarda bir delik açmak üzere (bakınız Bağlantı borusu için duvarda delik açılması adımı) yeterli alan kalmasına dikkat etmeniz gereklidir Tüm borular için varsayılan pozisyon iç ünitenin sağ tarafıdır (üniteye karşıdan bakarken). Ancak üniteye hem sol, hem de sağ taraftan bağlantı yapılabilir.

Duvarlardan ve tavandan yeterli mesafeyi bırakmak için aşağıdaki şemaya bakın:



Şekil
3.1

Adım 2: Montaj plakasının duvara sabitlenmesi

Montaj plakası, iç ünitenin üzerine monte edileceği parçadır.

1. Montaj plakasını iç ünitenin arkasına sabitleyen vidaları sökün.
2. Montaj plakasını Montaj Yerinin Seçimi adımı belirlenen standartlara uygun bir yere, duvara karşı yerleştirin. (Montaj plakası ölçüleri hakkında ayrıntılı bilgiler için, bakınız Montaj Plakası Ölçüleri.)
3. Montaj vidaları için delikleri aşağıdaki yerlere açın:
 - saplaması olan ve ünitenin ağırlığını taşıyabilecek bir yer
 - montaj plakasında bulunan vida deliklerine karşılık gelen yerler levhası
4. Montaj plakasını birlikte verilen vidalar ile duvara sabitleyin.
5. Montaj plakasının duvarda düz olduğundan emin olun.

Adım 3: Bağlantı boruları için duvara delik açılması

Soğutucu akışkan tesisatı, drenaj borusu ve iç ünite ile dış üniteyi birbirine bağlayacak olan sinyal kablosu için duvarda bir delik açmanız gereklidir.

1. Montaj plakasının pozisyonunu baz alarak, duvarda açılacak deliğin yerini belirleyin. Optimum pozisyonu belirlemenize yardımcı olması için, sonraki sayfada bulunan Montaj Plakasının Ölçüleri bölümüne bakın. Drenajın kolay olması için duvara açılacak deliğin en az 65mm (2,5inç) çapında ve biraz aşağı doğru açılı olması gereklidir.
2. 65-mm (2,5inç) matkap ucu kullanarak, duvarda bir delik açın. Deliğin hafif eğimli olacak şekilde açılmasını sağlayın, böylece deliğin dış ünite tarafı iç ünite tarafından yaklaşık olarak 5mm ile 7mm (0,2-0,275inç) arasında daha alçakta olmalıdır. Bu, suyun düzgün bir şekilde tahliye edilmesi içindir. (Bakınız Şekil 3.2)
3. Deliğe koruyucu duvar manşonunu koyun. Bu manşon, deliğin kenarlarını korur ve montaj işlemleri tamamlandığı zaman sızdırmazlık sağlamanıza yardımcı olur.

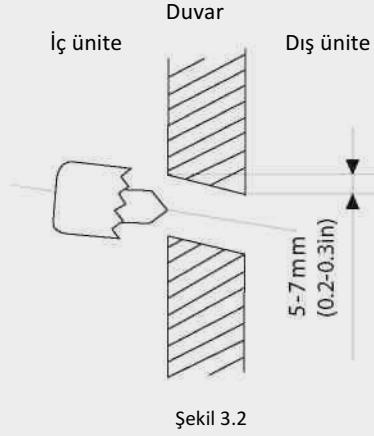
BETON VEYA TUĞLA DUVARLAR İÇİN NOT:

Eğer duvar tuğla, beton veya benzeri bir malzemeden yapılmışsa, beş adet 5mm (0,2inç) çapında delik açın ve bu deliklere montaj vidalarına uygun dübellere geçirin. Sonra vidaları doğrudan dübellere sıkarak montaj plakasını sabitleyin.



DİKKAT

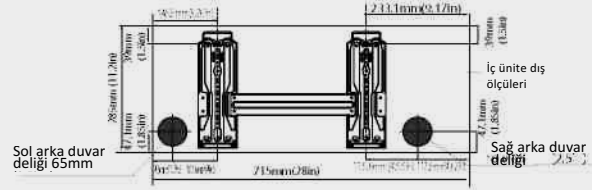
Duvarda delik açarken, kabloların, sıhhi tesisatın ve diğer malzemelerin zarar görmemesini sağlayın.



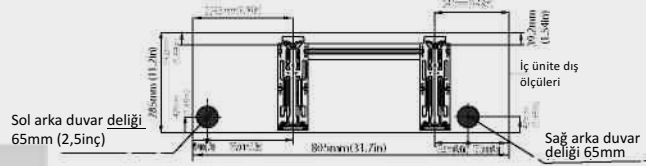
MONTAJ PLAKASININ ÖLÇÜLERİ

Farklı modeller farklı montaj plakalarına sahiptir. İç ünitenin montajı için yeterli alanın sağlanması için, şemalar farklı tiplerde montaj plakaları ile doğru ölçüleri göstermektedir:

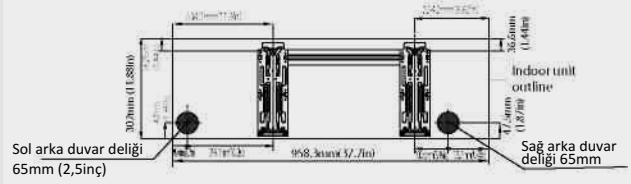
- Montaj plakasının genişliği
- Montaj plakasının yüksekliği
- İç ünitenin plakaya bakan tarafının genişliği
- İç ünitenin plakaya bakan tarafının yüksekliği
- Duvar deliğinin tavsiye edilen pozisyonu (hem sol, hem sağ montaj plakası için)
- Vida delikleri arasındaki mesafeler



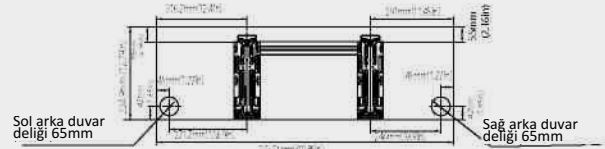
Model A



Model B

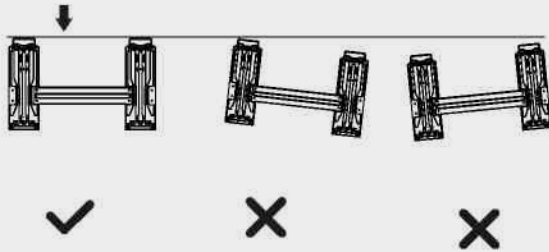


Model C



Model D

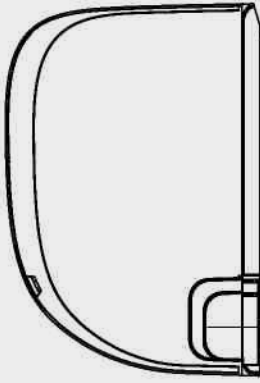
Montaj Plakasının doğru yönlendirilmesi



Adım 4: Soğutucu akışkan boru tesisatının hazırlanması

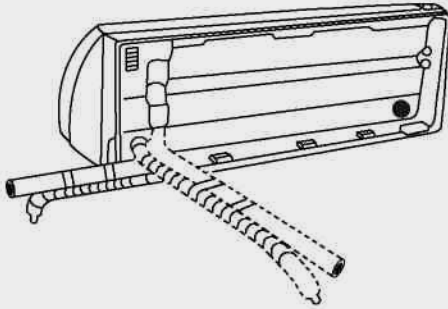
Soğutucu akışkan boru tesisatı, ünitenin arka tarafına eklenmiş bir yalıtım başlığının içindedir. Duvarın içinden geçirmeden önce, boru tesisatının hazırlanması gereklidir. Boruya havşa açılması ve havşa tork gereklilikleri, teknikler, vb. hakkında ayrıntılı açıklamalar için bu kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı bölümüne bakın.

1. Duvara açılan deliğin montaj plakasına göre pozisyonu temelinde, boru tesisatının ünitenin hangi tarafından çıkacağını seçin.
2. Eğer duvara açılan delik ünitenin arkasına geliyorsa, darbe ile kırılabilen paneli yerinde bırakın. Eğer duvara açılan delik iç ünitenin yan tarafında ise darbe ile açılabilir plastik paneli ünitenin yanından çıkarın. (Bakınız Şekil 3.3). Bu şekilde, boru tesisatının üniteden çıkacağı bir delik açılacaktır. Eğer darbe ile açılabilir paneli elle çıkarmak zor oluyorsa, yan keski kullanın.



Şekil 3.3

Darbe ile Açılabilir Panel



Şekil 3.4

3. Soğutucu akışkan boru tesisatının ucundan yalıtım kılıfını yaklaşık 15cm (6inç) açmak için makas kullanın. Bunun iki amacı bulunmaktadır:
 - Soğutucu Akışkan Boru Tesisatını kolaylaştırmak Bağlantı işlemleri
 - Gaz sızıntı kontrollerini kolaylaştırmak ve ezilmeleri kontrol etmenize olanak sağlamak
4. Eğer mevcut bağlantı boruları tesisatı zaten duvara gömülü ise doğrudan Drenaj Hortumu Bağlantısı adımına geçin. Eğer gömülü boru bulunmuyorsa, iç ünitenin soğutucu akışkan boru tesisatını iç ünite ile dış üniteyi birleştirecek bağlantı borusuna bağlayın. Detaylı açıklamalar için bu kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantıları bölümüne bakın.
5. Duvara açılan deliğin montaj plakasına göre pozisyonu temelinde, boru tesisatı için gerekli açığı belirleyin.
6. Soğutucu akışkan boru tesisatını büküm yapacak şekilde tutun.
7. Yavaşça ve düzgün bir şekilde bastırarak, boru tesisatını deliğe doğru bükün. Bu işlem sırasında, boru tesisatını ezmeyin veya zara vermeyin.

BORU TESİSATI AÇILARI HAKKINDA NOT

Soğutucu akışkan boru tesisatı iç üniteden dört farklı açıdan çıkabilir:

- Sol taraftan
- Sol arka
- Sağ taraftan
- Sağ arka

Detaylar için, bakınız Şekil 3.4.



DİKKAT

Boru tesisatını iç üniteden dışarı doğru uzatırken boruların ezilmemesi veya zarar görmemesi için son derece dikkatli olun. Her türlü ezilme ünitenin performansını olumsuz etkileyecektir.

Adım 5: Drenaj hortumunun bağlanması

Varsayılan olarak, drenaj hortumu ünitenin sol tarafına bağlanır (ünitenin arka tarafından bakıldığı zaman). Ancak, sağ tarafa da bağlantı yapılabilir.

1. Uygun drenajın sağlanması için, drenaj hortumunu ünitenizin soğutucu akışkan borusunun bulunduğu tarafa bağlayın.
2. Drenaj hortumunun ucuna drenaj hortumu uzatmasını ekleyin (ayrıca satılır).
3. İyi bir sızdırmazlık sağlamak ve sızıntıları önlemek için bağlantı noktasını sıkıca Teflon bant ile sarın.
4. Drenaj hortumunun bina içinde kalacak kısmında yoğunlaşmayı önlemek için, boru yalıtımını köpük ile sarın.
5. Hava filtresini çıkarın ve suyun düzgün bir şekilde tahliye edildiğinden emin olmak için drenaj tavasına biraz su dökün.



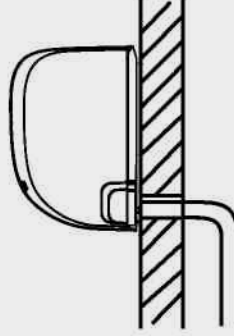
DRENAJ HORTUMUNUN YERLEŞTİRİLMESİ

Drenaj hortumunun bağlantısının Şekil 3.5 uyarınca olmasını sağlayın.

- ❌ Hortumu bükmeyin.
- ❌ Suyun hapsolmemasını sağlayın.
- ❌ Drenaj hortumunun ucunu suya veya suyun birikeceği bir kaba batırmayın.

KULLANILMAYAN DRENAJ DELİĞİNİ KÖR TAPA İLE KAPATIN

İstenmeyen sızıntıları önlemek için, kullanılmayan drenaj deliğini birlikte verilen lastik tapa ile kapatın.



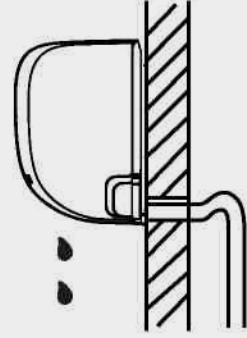
Şekil 3.5

DOĞRU

Uygun drenajın sağlanması için, drenaj hortumunda bükülme veya ezilme olmadığından emin olun.

DOĞRU DEĞİL

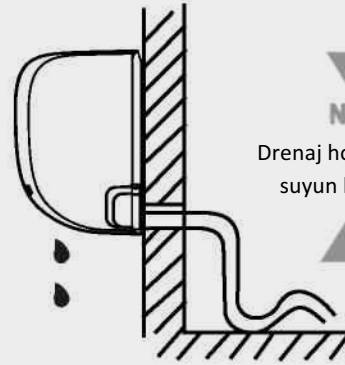
Drenaj hortumunda bükülmeler suyun hapsolmesine neden olacaktır.



Şekil 3.6

DOĞRU DEĞİL

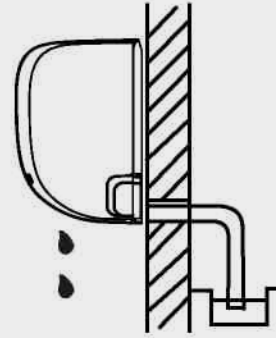
Drenaj hortumunda bükülmeler suyun hapsolmesine neden olacaktır.



Şekil 3.7

DOĞRU DEĞİL

Drenaj hortumunun ucunu suya veya suyun birikeceği bir kaba batırmayın. Aksi takdirde uygun drenaj yapılamaz.



Şekil 3.8

**ELEKTRİK İŞLERİNİ YAPMADAN ÖNCE, BU YÖNETMELİKLERİ OKUYUN**

1. Tüm kablo tesisatı yerel ve ulusal elektrik yasalarına uygun olarak lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
2. Tüm elektrik bağlantılarının iç ünite ile dış ünitelerin panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına uygun biçimde yapılması gereklidir.
3. Eğer enerji kaynağı ile ilgili ciddi bir güvenlik sorunu varsa, derhal işi durdurun. Bunun nedenini müşteriye anlatın ve güvenlikle ilgili sorun çözümlenene kadar işi yapmayı reddedin.
4. Gerilim değeri anma gerilimin %90-100 değerinde olmalıdır. Yetersiz enerji kaynağı arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
5. Eğer sabit kablo tesisatından enerji verilirse, bir aşırı akım rölesi ve ünitenin maksimum akımının 1,5 katı kapasiteli bir ana şalter bağlayın.
6. Eğer sabit kablo tesisatından enerji verilirse, sabit kablo tesisatında bir ana şalter veya kontak ayrımı en az 1/8 inç (3mm) olan bir devre kesici takılmalıdır. Yetkili teknisyen onaylanmış bir devre kesici veya şalter kullanılmalıdır.
7. Üniteyi enerji devresine tek başına bağlayın. Aynı elektrik devresine başka cihazlar bağlamayın.
8. Klimanın mutlaka uygun şekilde topraklanması gereklidir.
9. Her kablo sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek kablolar terminalin aşırı ısınmasına ve bunun sonucunda cihazın arızalanmasına veya yangına neden olabilir.
10. Kabloların soğutucu akışkan boru tesisatına, kompresöre veya ünitenin hareketli parçalarına temas etmesine izin vermeyin.
11. Eğer üniteye bir yardımcı elektrikli ısıtıcı bulunuyorsa, montaj her türlü yanıcı maddeden en az 1 metre (40inç) uzağa yapılmalıdır.

**UYARI**

HERHANGİ BİR ELEKTRİK VEYA KABLO ÇEKME İŞİNİ YAPMADAN ÖNCE, SİSTEMİN ANA ENERJİ BESLEMESİNİ KESİN.

Adım 6: Sinyal kablosunun bağlanması

Sinyal kablosu iç ünite ile dış ünite arasındaki iletişimi sağlar. Bağlantı için hazırlık yapmaya başlamadan önce, ilk olarak doğru kablo kesitini seçmeniz gerekir.

Kablo Tipleri

- İç Ünite Enerji Kablosu (eğer kullanılacaksa): H05VV-F veya H05V2V2-F
- Dış Ünite Enerji Kablosu: H07RN-F
- Sinyal Kablosu: H07RN-F

Enerji ve Sinyal Kablolarının Minimum Kesit Alanı**Kuzey Amerika**

Cihazın Akım Değeri (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10

Diğer Bölgeler

Cihazın Anma Akımı (A)	Nominal Kesit Alanı (mm ²)
>3 ve <6	0,75
>6 ve <10	1
>10 ve <16	1,5
>16 ve <25	2,5
>25 ve <32	4
>32 ve <40	6

DOĞRU KABLO ÖLÇÜSÜNÜ SEÇİN

Gerekli olan enerji besleme kablosu, sinyal kablosu, sigorta ve şalter, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan etikette belirtilmiştir. Doğru kablonun, sigortanın veya şalterin seçilmesi için anma değerleri etiketine bakın.

SİGORTA TEKNİK ÖZELLİKLERİ HAKKINDA NOT

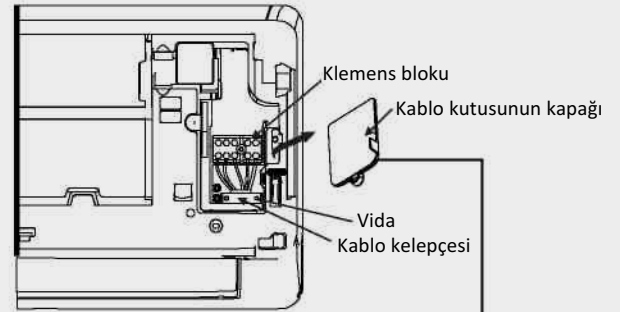
Klimanın baskılı devre kartında (PCB) aşırı akım koruması sağlamak üzere, bir sigorta bulunmaktadır. Sigortanın teknik özellikleri baskılı devre kartında aşağıdakiler gibi basılıdır: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, vb.

1. Kabloyu bağlantı için hazırlayın:
 - a. Kablo soyucu kullanarak, sinyal kablosunun her iki ucunu yaklaşık 15cm (6inç) açın.
 - b. Kablonun uçlarındaki yalıtım malzemesini sıyırın.
 - c. Kablo pabuçlama aleti ile kabloların uçlarına U tipi pabuçlar takın.

KABLOLARDA ENERJİ OLMAMASINA DİKKAT EDİN

Kabloların uçlarının açılması sırasında, Canlı ("L") Kablonun diğer kablolardan açıkça ayrılması

2. İç ünitenin ön panelini açın.
3. Bir tornavida kullanarak, iç ünitenin sağ tarafında bulunan kablo kutusunun kapağını açın. Böylece terminal bloku açığa çıkar.

**Fig. 3.9**

Kablo Tesilat Şeması iç ünitenin kablo kutusu kapağının içinde bulunur.

**UYARI**

TÜM KABLO TESİSATININ KESİNLİKLE İÇ ÜNİTENİN KABLO KUTUSU KAPAĞINDA BULUNAN KABLO TESİSAT ŞEMASINA UYGUN BİÇİMDE YAPILMASI GEREKLİDİR.

4. Terminal bloku altında bulunan kablo kelepçesini sökün ve yana koyun.
5. Ünitenin arkasından bakıldığında sol taraftaki plastik paneli çıkarın.

6. Sinyal kablosunu bu yuvadan geçirin ve ünitenin arka tarafından öne alın.
7. Üniteye yüzünüzü döndüğünüzde, terminal bloku üzerindeki etiketler ile kablo renklerini eşleştirin, U pabuçları bağlayın ve her bir kabloyu ilgili terminale sıkı bir şekilde sabitleyin.

! DİKKAT

CANLI VE BOŞ KABLOLARI KARIŞTIRMAYIN

Bu tehlikelidir ve klimanın arızalanmasına neden olabilir.

8. Kontrol ederek her bir bağlantının emniyetli olduğunu tespit edin, sinyal kablosunu üniteye sabitlemek için kablo kelepçesi kullanın. Kablo kelepçesini sıkıca vidalayın.
9. Ünitenin önündeki kablo kapağını ve arkasındaki plastik paneli yerlerine takın.

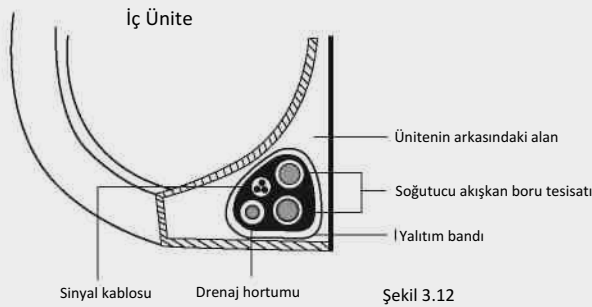
! KABLO TESİSATI HAKKINDA NOT

KABLO BAĞLANTI İŞLEMİ ÜNİTELER ARASINDA BİRAZ FARKLILIK GÖSTEREBİLİR.

Adım 7: Boru tesisatının ve kabloların sarılması

Boru tesisatını, drenaj hortumunu ve sinyal kablosunu duvarda açılan delikten geçirmeden önce, alan tasarrufu sağlamak, korumak ve yalıtım sağlamak için, bunları bir arada toplayın.

1. Drenaj hortumunu, soğutucu akışkan borularını ve sinyal kablosunu Şekil 3.12 içeriğinde gösterildiği gibi bir araya toplayın.



Şekil 3.12

DRENAJ HORTUMUNUN ALTTA OLMASI GEREKLİDİR

Drenaj hortumunun toplanan grubun en altında olduğundan emin olun. Drenaj hortumunun üstte olması durumunda, drenaj tavaşı taşabilir, bu da yangına veya su nedeniyle hasara yol açabilir.

SİNYAL KABLOLARINI BAŞKA KABLOLAR İLE BİRLİKTE ÇEKMEYİN

Bunları bir araya toplarken, sinyal kablolarını başka kablolar ile çekmeyin ve kesişmelerine izin vermeyin.

2. Yapışkan vinil bant kullanarak drenaj hortumunu soğutucu akışkan borularının altına bağlayın.
3. Yalıtım bandı kullanarak, sinyal kablosu, soğutucu akışkan boruları ve drenaj hortumunu sıkıca birbirine bağlayın. Tüm öğelerin Şekil 3.12 uyarınca bir arada toplandığından emin olun.

BORU TESİSATININ UÇLARINI SARMAYIN

Demeti sararken, boru tesisatının uçlarını açıkta bırakın. Montaj işlemlerinin sonunda, sızıntı testi için bunlara ihtiyaç duyacaksınız (bu kılavuzun Elektrik Kontrolleri ve Sızıntı Kontrolleri bölümüne bakınız).

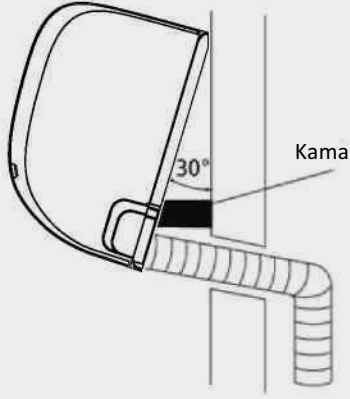
Adım 8: İç ünitenin montajı

Eğer dış üniteye yeni bir bağlantı borusu taktıysanız, aşağıdakileri yapın:

1. Eğer soğutucu akışkan boru tesisatını duvardaki delikten geçirdiyseniz, Adım 4'e geçin.
2. Aksi takdirde, boruların içine pislik veya yabancı maddeler girmemesi amacıyla, soğutucu akışkan borularının her iki ucunda sızdırmazlık sağlandığını iki kez kontrol edin.
3. Yavaşça bir arada sarılmış soğutucu akışkan boruları, drenaj hortumu ve sinyal kablosunu duvara açılan deliğin içinden çıkarın.
4. İç üniteyi montaj plakasının üst kancasına asın.
5. Üniteyi sağa sola doğru yavaşça oynatmaya çalışarak ünitenin yerine sağlam bir şekilde asıldığını kontrol edin. Ünite oynamamalı veya sağa sola kaymamalıdır.
6. Dengeli bir baskı uygulayarak, ünitenin alt kısmını aşağı doğru bastırın. Ünite montaj plakasında bulunan yuvalar üzerindeki kancalara tam olarak oturuncaya kadar aşağı doğru bastırmaya devam edin.
7. Üniteyi sağa sola doğru yavaşça oynatmaya çalışarak ünitenin yerine sağlam bir şekilde asıldığını bir kez daha kontrol edin.

Eğer soğutucu akışkan boru tesisatı önceden duvara gömülmüşse, aşağıdakileri yapın:

1. İç üniteyi montaj plakasının üst kancasına asın.
2. Soğutucu akışkan boru tesisatı, sinyal kablosu ve drenaj hortumunu bağlamak için yeterli alanı kazanmak amacıyla üniteye dayamak için bir sabitleme ayağı veya levye kullanın. Örnek olarak, bakınız Şekil 3.13.

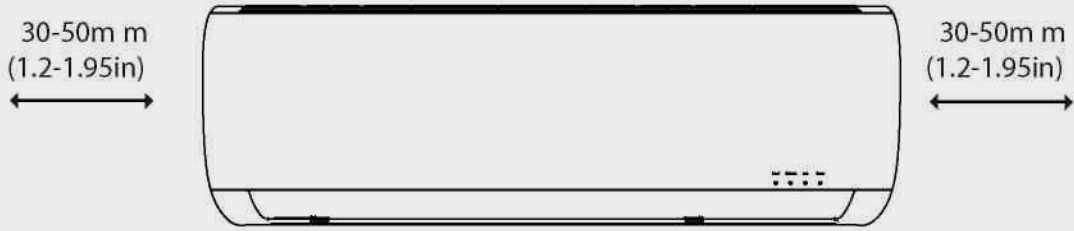


Şekil 3.13

3. Drenaj hortumunu ve soğutucu akışkan boru tesisatını bağlayın (açıklamalar için, bu kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru tesisatının Bağlanması bölümüne bakın).
4. Sızıntı testi için bağlantı noktasını açıkta bırakın (bu kılavuzun Elektrik Kontrolleri ve Sızıntı Kontrolleri bölümüne bakın).
5. Sızıntı testinden sonra, bağlantı noktasını yalıtım bandıyla sarın.
6. Üniteyi açıkça tutan sabitleme ayağını veya levyeyi çıkarın.
7. Dengeli bir baskı uygulayarak, ünitenin alt kısmını aşağı doğru bastırın. Ünite montaj plakasında bulunan yuvalar üzerindeki kancalara tam olarak oturuncaya kadar aşağı doğru bastırmaya devam edin.

ÜNİTE AYARLANABİLİR

Montaj plakasının kancalarının ünitenin arka tarafında bulunan deliklerden daha küçük olduğunu unutmayın. Gömülü boruları iç üniteye bağlamak için yeterli alan olmadığını fark ederseniz, modele bağlı olarak ünite sola veya sağa yaklaşık 30-50mm (1,25-1,95inç) ayarlanabilir. (Bakınız Şekil 3.14.)



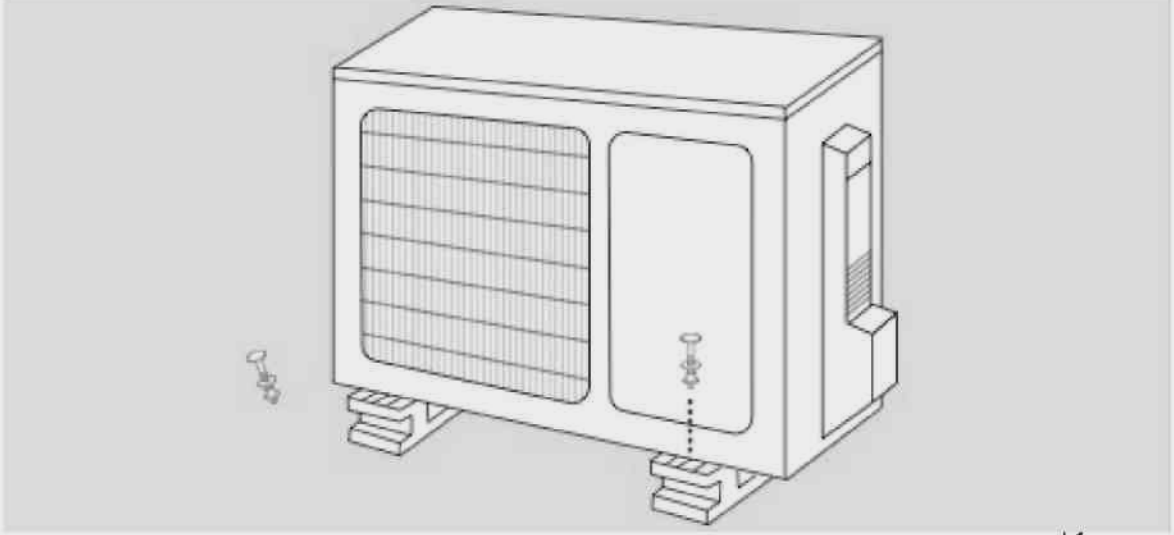
Sola veya sağa hareket ettirin

Şekil 3.14

Dış Ünite Montajı

5

Dış Ünite Montajı



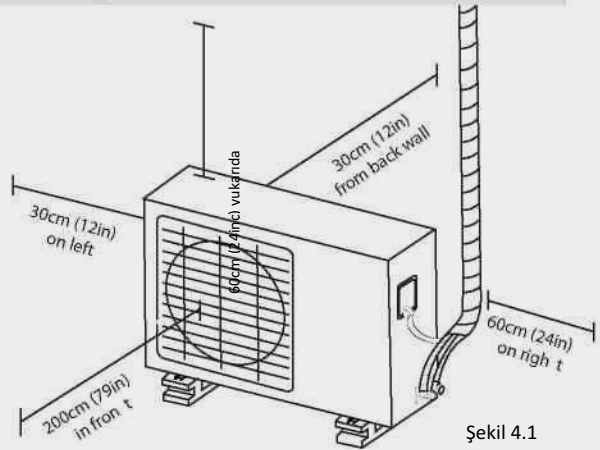
Montaj Açıklamaları - Dış Ünite

Adım 1: Montaj yerinin seçimi

Dış ünitenin montajından önce, uygun bir yer seçmeniz gerekir. Aşağıda, uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar verilmiştir.

Uygun montaj yerleri aşağıdaki standartları karşılar:

- ✓ Montaj Alan Gereklilikleri (Şekil 4.1) içeriğinde gösterilen alan gerekliliklerini karşılamalıdır
- ✓ İyi bir dolaşım ve havalandırmaya sahip olmalıdır
- ✓ Sağlam ve dayanıklı olmalıdır—bu yer ünitenin ağırlığını taşıyabilmeli ve vibrasyona neden olmamalıdır
- ✓ Ünitenin gürültüsü insanları rahatsız etmemelidir
- ✓ Uzun süreli doğrudan güneş ışığına veya yağmura karşı koruma sağlanmalıdır



Şekil 4.1

Ünitenin montajını aşağıda belirtilen yerlere YAPMAYIN:

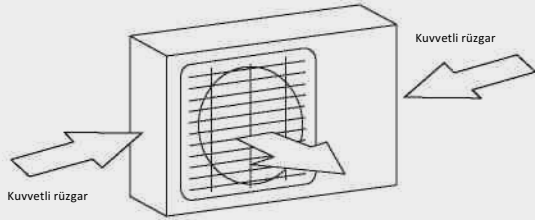
- ⊘ Hava giriş ve çıkışlarını engelleyen bir nesnenin yakınına
- ⊘ Topluma açık bir caddeye, kalabalık alanlara veya ünitenin gürültüsünün rahatsızlığa neden olabileceği yerlere
- ⊘ Dışarı atılan sıcak havadan zarar görebilecek hayvanlar veya bitkiler bulunan yerlere
- ⊘ Yanıcı gaz kaynaklarının yakınına
- ⊘ Büyük miktarda toza maruz kalınabilecek yerlere
- ⊘ Aşırı miktarda tuzlu havaya maruz kalınabilecek yerlere

AŞIRI HAVA KOŞULLARINDA ÖZEL OLARAK DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

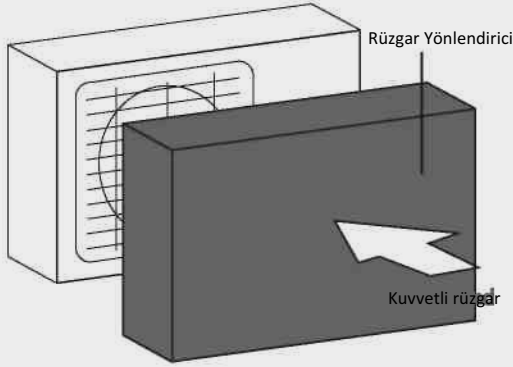
Eğer ünite aşırı rüzgara maruz kalıyorsa:

Ünitenin montajını hava çıkış fanının rüzgara karşı 90° açıda olacağı bir yere yapın. Eğer gerekirse, aşırı kuvvetli rüzgarlardan korumak için ünitenin önüne bir bariyer inşa edin.

Bakınız aşağıdaki Şekil 4.2 ve Şekil 4.3.



Şekil 4.2



Şekil 4.3

Eğer ünite sıklıkla aşırı yağmura veya kara maruz kalıyorsa:

Yağmurdan veya kardan korumak için ünitenin üzerine bir siperlik inşa edin. Ünitenin çevresindeki hava akışının engellenmemesine dikkat edin.

Eğer ünite sıklıkla aşırı tuzlu havaya maruz kalıyorsa (deniz kenarı):

Korozyona karşı dayanıklı özel tasarlanmış dış ünite kullanın.

Adım 2: Drenaj bağlantısının montajı

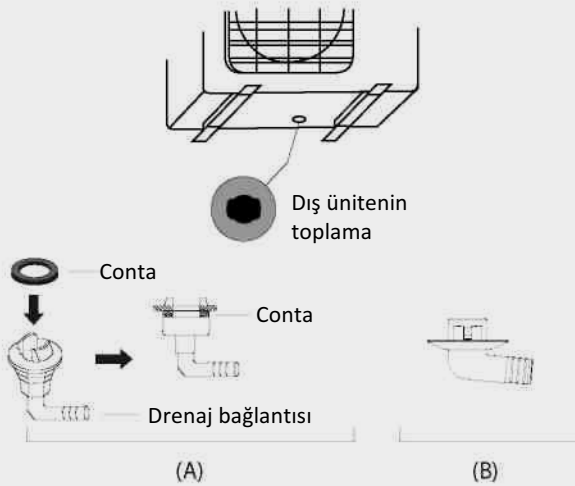
Isı pompası üniteleri bir drenaj bağlantısı gerektirir. Dış üniteyi yerine vidalamadan önce, ünitenin alt kısmına bir drenaj bağlantısı takmanız gerekir. Dış ünite modeline bağlı olarak iki farklı tip drenaj bağlantısı olduğuna dikkat edin.

Eğer drenaj bağlantısı lastik bir conta ile gelirse (bakınız Şekil 4.4-A), aşağıdakileri yapın:

1. Lastik contayı drenaj bağlantısının dış üniteye bağlanacak ucuna takın.
2. Drenaj bağlantısını ünitenin taban tepsisinde bulunan deliğe geçirin.
3. Drenaj bağlantısını 90° döndürerek, ünitenin önünden bakıldığında yerine oturmasını sağlayın.
4. Drenaj bağlantısının uzatmasını (birlikte verilmez) drenaj bağlantısına takarak, ısıtma sırasında oluşan suyun üniteden dışarı yönlendirilmesini sağlayın.

Eğer drenaj bağlantısı lastik bir conta ile gelmezse (bakınız Şekil 4.4-B), aşağıdakileri yapın:

1. Drenaj bağlantısını ünitenin taban tepsisinde bulunan deliğe geçirin. Drenaj bağlantısı yerine oturacaktır.
2. Drenaj bağlantısının uzatmasını (birlikte verilmez) drenaj bağlantısına takarak, ısıtma sırasında oluşan suyun üniteden dışarı yönlendirilmesini sağlayın.



Şekil 4.4

! SOĞUK İKLİMLERDE

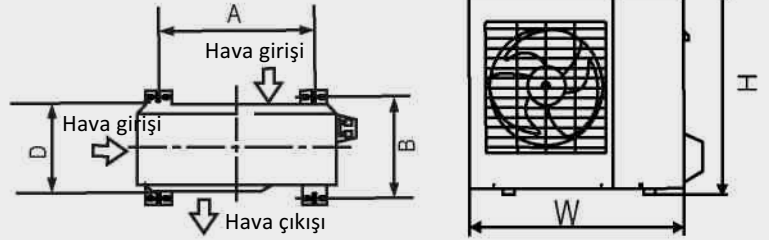
Soğuk iklimlerde, su tahliyesinde kolaylık sağlamak amacıyla, drenaj hortumlarının mümkün olduğunda dik olması gereklidir. Eğer su çok yavaş akarsa, hortumun içinde donabilir ve üniteye taşmaya neden olabilir.

Adım 3: Dış ünitenin sabitlenmesi

Dış ünite zemine veya duvara montaj sabitleme ayağına sabitlenebilir.

ÜNİTE MONTAJ ÖLÇÜLERİ

Aşağıda farklı dış ünitelerin ölçüleri ve bunların montaj ayakları arasındaki mesafeleri içeren bir liste bulunmaktadır. Aşağıdaki ölçülere göre ünite için bir montaj tabanı hazırlayın.



Şekil 4.5

Dış Ünite Ölçüleri (mm) GxYxD	Montaj Ölçüleri	
	Mesafe A (mm)	Mesafe B (mm)
685x430x260 (27"x17"x10.25")	460 (18.10")	276 (10.85")
700x540x240 (27.5"x21.25"x9.45")	458 (18")	250 (9.85")
780x540x250 (30.7"x21.25"x9.85")	549 (21.6")	276 (10.85")
760x590x285 (29.9"x23.2"x11.2")	530 (20.85")	290 (11.4")
845x700x320 (33.25"x27.5"x12.6")	560 (22")	335 (13.2")
810x558x310 (31.9"x22"x12.2")	549 (21.6")	325 (12.8")
709x550x270 (27.9"x21.65"x10.63")	450 (17.7")	260 (10.24")
770x555x300 (30.3"x21.85"x11.81")	487 (19.2")	298 (11.73")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.24")	340 (13.39")
845x700x340 (33.25"x27.5"x13.38")	540 (21.26")	350 (13.8")
900x860x315 (35.4"x33.85"x12.4")	590 (23.2")	333 (13.1")
945x810x395 (37.2"x31.9"x15.55")	640 (25.2")	405 (15.95")
946x810x420 (37.21"x31.9"x16.53")	673 (26.5")	403 (15.87")

Eğer ünitenin montajını zemine veya beton bir montaj platformuna yapacaksanız, aşağıdakileri yapın:

1. Dört uzatma vidasını Ünitenin Montaj Ölçüleri çizelgesinde verilen ölçüler temelinde işaretleyin.
2. Uzatma vidaları için delikleri önceden açın.
3. Deliklerdeki beton tozunu temizleyin.
4. Her bir uzatma vidasının ucuna bir somun takın.
5. Uzatma vidalarını önceden açılmış deliklere çekiç ile çakın.

6. Uzatma vidalarına taktığınız somunları çıkarın ve dış üniteyi vidaların üzerine yerleştirin.
7. Her uzatma vidasının üzerine bir pul atın ve sonra somunları takın.
8. Bir anahtar kullanarak, her bir somunu iyice sıkın.



UYARI

BETON YÜZEYLERDE MATKAP İLE DELİK AÇARKEN, HER ZAMAN GÖZ KORUMASI KULLANILMASI TAVSİYE EDİLİR.

Eğer ünitenin montajını duvara montaj sabitleme ayağına yaparsanız, aşağıdakileri yapın:



DİKKAT

Duvara montaj ünitesinin montajını yapmadan önce, duvarın sağlam tuğla, beton veya benzeri kuvvette bir malzemeden imal edilmiş olduğundan emin olun. Duvarın ünitenin ağırlığının en az dört katını taşıyabilmesi gereklidir.

1. Montaj ayağının deliklerini Ünitenin Montaj Ölçüleri çizelgesinde verilen ölçüler temelinde işaretleyin.
2. Uzatma vidaları için delikleri önceden açın.
3. Deliklerdeki tozları ve pislikleri temizleyin.
4. Her bir uzatma vidasının ucuna bir pul ve somun takın.
5. Uzatma vidalarını montaj plakasındaki deliklere vidalayın, montaj ayaklarını yerlerine koyun ve uzatma vidalarını duvara çakın.
6. Montaj ayaklarının aynı seviyede olduğunu kontrol edin.
7. Üniteyi dikkatli bir şekilde kaldırın ve montaj ayaklarının üzerine yerleştirin.
8. Üniteyi sıkıca montaj ayaklarına vidalayın.

DUVAR TİPİ ÜNİTENİN VİBRASYON YAPMASINI AZALTMAK İÇİN

Vibrasyonu ve gürültüyü azaltmak için, eğer izin verilirse, montaj ayaklarını lastik takozlar ile takın.

Adım 4: Sinyal ve güç kablolarının bağlanması

Dış ünitenin klemens bloku, ünitenin yan tarafında bulunan bir elektrik kablosu kapağı ile korunmaktadır. Kapsamlı bir kablo şeması, kablo tesisat kapağının iç tarafına eklenmiştir.



ELEKTRİK İŞLERİNİ YAPMADAN

ÖNCE, BU YÖNETMELİKLERİ

OKUYUN

1. Tüm kablo tesisatı yerel ve ulusal elektrik yasalarına uygun olarak lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
2. Tüm elektrik bağlantılarının iç ünite ile dış ünitelerin yan panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına uygun biçimde yapılması gereklidir.
3. Eğer enerji kaynağı ile ilgili ciddi bir güvenlik sorunu varsa, derhal işi durdurun. Gerekçenizi müşteriye açıklayın ve güvenlik gerekçesiyle bu sorun çözümleninceye kadar montajı yapmayı reddedin.
4. Gerilim değeri anma gerilimin %90-100 değerinde olmalıdır. Yetersiz enerji kaynağı arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
5. Eğer sabit kablo tesisatından enerji verilirse, bir aşırı akım rölesi ve ünitenin maksimum akımının 1,5 katı kapasiteli bir ana şalter bağlayın.
6. Eğer sabit kablo tesisatından enerji verilirse, sabit kablo tesisatında bir ana şalter veya kontak ayrımı en az 1/8 inç (3mm) olan bir devre kesici takılmalıdır. Yetkili teknisyen onaylanmış bir devre kesici veya şalter kullanılmalıdır.
7. Üniteyi enerji devresine tek başına bağlayın. Aynı elektrik devresine başka cihazlar bağlamayın.
8. Klimanın mutlaka uygun şekilde topraklanması gereklidir.
9. Her kablo sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek kablolar terminalin aşırı ısınmasına ve bunun sonucunda cihazın arızalanmasına veya yangına neden olabilir.
10. Kabloların soğutucu akışkan boru tesisatına, kompresöre veya ünitenin hareketli parçalarına temas etmesine izin vermeyin.
11. Eğer üniteye bir yardımcı elektrikli ısıtıcı bulunuyorsa, montaj her türlü yanıcı maddeden en az 1 metre (40inç) uzağa yapılmalıdır.



UYARI

HERHANGİ BİR ELEKTRİK VEYA KABLO ÇEKME İŞİNİ YAPMADAN ÖNCE, SİSTEMİN ANA ENERJİ BESLEMESİNİ KESİN.

1. Kabloyu bağlantı için hazırlayın:

DOĞRU KABLOYU KULLANIN

- İç Ünite Enerji Kablosu (eğer kullanılacaksa): H05VV-F veya H05V2V2-F
- Dış Ünite Enerji Kablosu: H07RN-F
- Sinyal Kablosu: H07RN-F

Enerji ve Sinyal Kablolarının Minimum Kesit Alanı

Kuzey Amerika

Cihazın Akım Değeri (A)	AWG
10	18
	16
18	14
	12
30	10

Diğer Bölgeler

Cihazın Anma Akımı (A)	Nominal Kesit Alanı (mm ²)
>3 ve <6	0,75
>6 ve <10	1
>10 ve <16	1,5
>16 ve <25	2,5
>25 ve <32	4
>32 ve <40	6

- Kablo soyucu kullanarak, kablunun her iki ucunu yaklaşık 15cm (6inç) açın.
- Kablunun uçlarındaki yalıtım malzemesini sıyırın.
- Kablo pabuçlama aleti ile kabloların uçlarına U tipi pabuçlar takın.

KABLOLARDA ENERJİ OLMAMASINA DİKKAT EDİN

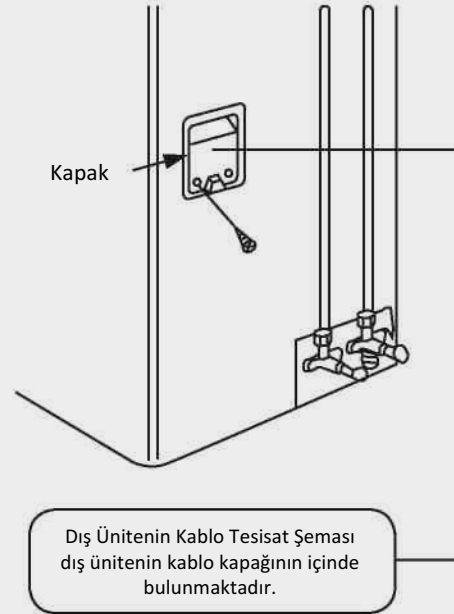
Kabloların uçlarının açılması sırasında, Canlı ("L") Kablonun diğer kablolardan açıkça ayrılması



UYARI

TÜM KABLO TESİSATININ KESİNLİKLE İÇ ÜNİTENİN KABLO KUTUSU KAPAĞINDA BULUNAN KABLO TESİSAT ŞEMASINA UYGUN BİÇİMDE YAPILMASI GEREKLİDİR.

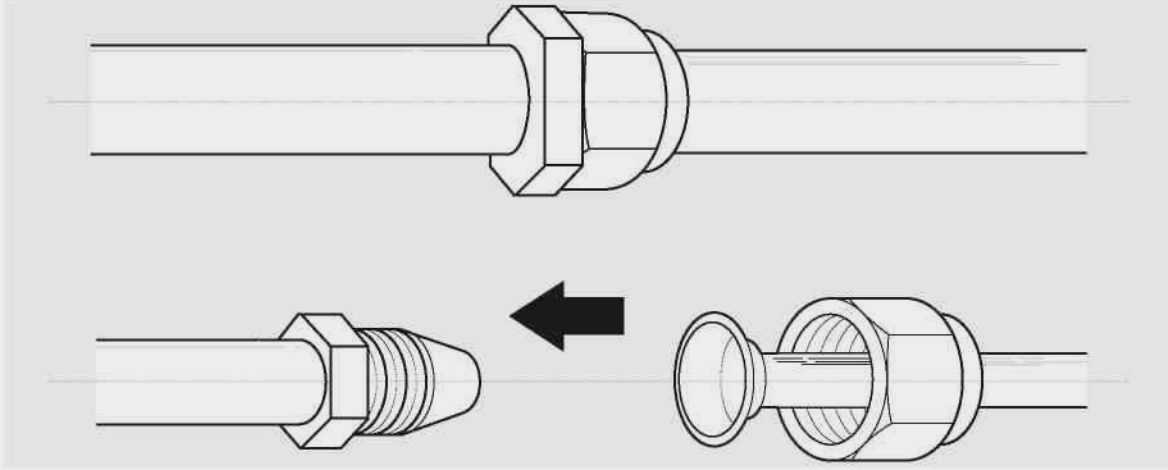
- Elektrik kablo tesisatı kapağının vidalarını sökün ve yerinden çıkarın.
- Terminal bloku altında bulunan kablo kelepçesini sökün ve yana koyun.
- Kablo renkleri ile terminal bloku üzerindeki etiketleri eşleştirin ve her bir kablunun U pabuçlarını ilgili terminale sıkıca vidalayın.
- Her bir bağlantının emniyetli olduğunu kontrol ettikten sonra, yağmur suyunun terminale girmesini önlemek amacıyla kabloları halka şeklinde düzenleyin.
- Bir kablo kelepçesi kullanarak, kabloyu üniteye sabitleyin. Kablo kelepçesini sıkıca vidalayın.
- Kullanılmayan kablolarda PVE elektrik bandı ile yalıtım yapın. Bunları herhangi elektrikli ya da metal parçalara temas etmeyecek şekilde yerleştirin.
- Ünitenin yan tarafındaki kablo kapağını yerine takın ve vidalarını sıkın.



Şekil 4.6

Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı

6



Boru Uzunluğu Hakkında Not

Soğutucu akışkan boru tesisatının uzunluğu ünitenin performansını ve enerji verimliliğini etkileyecektir. Nominal verim 5 metre (16,5ft) boru uzunluğu ile test edilmiştir.

Maksimum boru uzunluğu ve boru tesisatının yükseklik düşümü hakkında aşağıdaki tabloya bakın.

Ünite Modeline göre Maksimum Boru Uzunluğu ve Soğutucu Akışkan Boru Tesisatının Yükseklik Farkı

Model	Kapasite (BTU/h)	Maksimum Uzunluk (m)	Maksimum Yükseklik Farkı (m)
R410A İnverter Split Klima	< 15.000	25 (82ft)	10 (33ft)
	> 15.000 ve < 24.000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	> 24.000 ve < 36.000	50 (164ft)	25 (82ft)
	> 36.000 ve < 60.000	65 (213ft)	30 (98,5ft)

Bağlantı Açıklamaları -

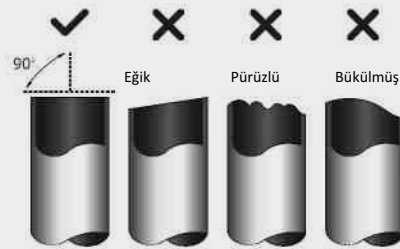
Soğutucu Akışkan Boru

Adım 1: Boruları kesin

Soğutucu akışkan borularını hazırlarken, düzgün biçimde kesilmeleri ve havşa açılması işlemlerinde özellikle özen gösterin. Böylece verimli çalışma sağlanır ve ileride çok az bakım ihtiyacı doğar.

1. İç ve dış ünite arasındaki mesafeyi ölçün.

2. Bir boru kesici kullanarak, boruları ölçülen mesafeden biraz daha uzun kesin.
3. Borunun tam olarak 90° açıyla kesilmesini sağlayın. Kötü kesime örnek olarak, bakınız Şekil 5.1.



Şekil 5.1



KESERKEN BORULARIN ŞEKLİNİN BOZULMAMASI GEREKLİDİR

Keserken boruların zarar görmemesi, ezilmemesi ve şekillerinin bozulmaması için özellikle dikkatli olun. Böylesi bir durumda, ünitenin ısıtma verimi önemli ölçüde düşecektir.

Adım 2: Çapakları temizleyin

Çapaklar, soğutucu akışkan boru tesisatı bağlantılarında contanın sızdırmazlığını etkileyebilir. Tamamen temizlenmeleri gereklidir.

1. Çapakların borunun içine düşmemesi için, boruyu aşağı doğru tutun.
2. Bir raspa veya çapak temizleme aleti kullanarak borunun kesilen kısmındaki tüm çapakları

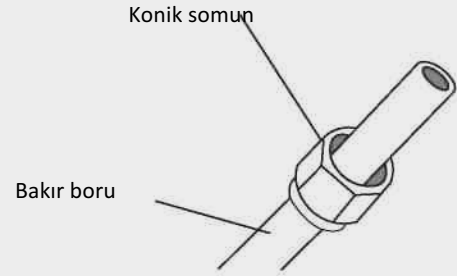


Şekil 5.2

Adım 3: Boru uçlarına havşa açılması

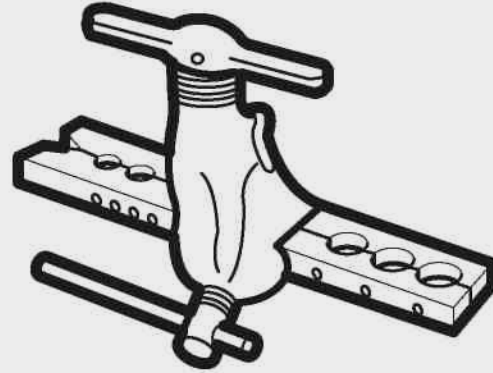
Contanın hava sızdırmaması için düzgün bir şekilde havşa açılmalıdır.

1. Borudaki çapakları temizledikten sonra, borunun içine yabancı maddeler girmemesi için uçlarını PVC bant ile sarın.
2. Boruyu yalıtım malzemesi ile sarın.
3. Borunun her iki ucuna havşalı somunlar takın. Somunların doğru yöne baktığından emin olun, çünkü havşa açıldıktan sonra bunları yerlerinden çıkarıp yönlerini değiştiremezsiniz. Bakınız Şekil



Şekil 5.3

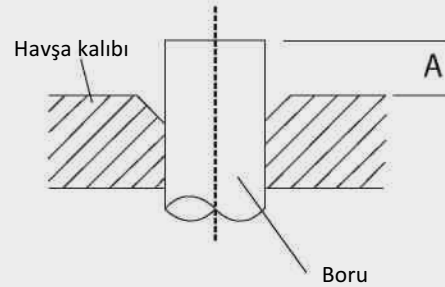
4. Havşa açma işlemine hazır olduğunuzda, borunun uçlarındaki PVC bantları sökün.
5. Borunun ucuna havşa kalıbını bağlayın. Borunun ucu, aşağıdaki tabloda gösterilen ölçülere uygun olacak şekilde havşa kalıbının ötesine uzamalıdır.



Şekil 5.4

BORU TESİSATININ HAVŞA KALIBININ ÖTESİNE UZATILMASI

Borunun Dış Çapı (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")



Şekil 5.5

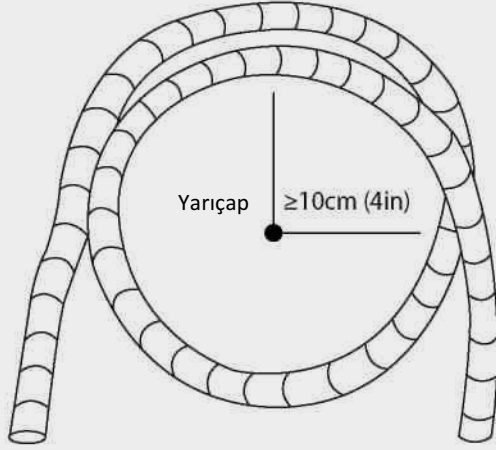
6. Havşa açma aletini kalıbın üzerine yerleştirin.
7. Boruda tam bir havşa açılıncaya kadar, havşa açma aletinin kolunu saat yönünde çevirin.
8. Havşa açma aletini ve havşa kalıbını çıkarın, sonra borunun ucunda çatlak olmadığını ve havşanın düzgün olduğunu kontrol edin.

Adım 4: Boruların bağlanması

Soğutucu akışkan borularının bağlanması sırasında, aşırı tork kullanmamaya ve boru tesisatının herhangi bir şekilde zarar görmemesine dikkat edin. Önce düşük basınç borusunu, sonra yüksek basınç borusunu bağlamanız gereklidir.

MINİMUM BÜKME YARIÇAPI

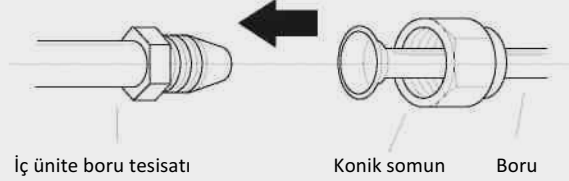
Soğutucu akışkan bağlantı borusunun bükülmesi sırasında, minimum bükme yarıçapı 10cm olmalıdır. Bkz. Şekil 5.6



Şekil 5.6

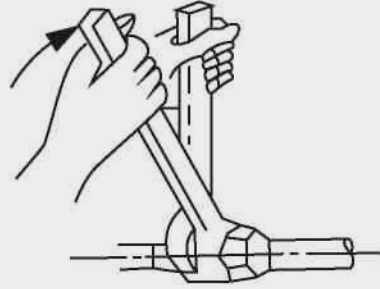
İç Ünite Bağlantı Borusu için Açıklamalar

1. Bağlayacağınız iki borunun merkezlerini hizalayın. Bakınız Şekil 5.7.



Şekil 5.7

2. Havşalı somunu elinizle sıkabildiğiniz kadar sıkın.
3. Bir ayarlı anahtar kullanarak, somunu ünitenin borusuna sabitleyin.
4. Somunu ünitenin borusuna sıkı bir şekilde sabitlerken, havşalı somunu aşağıdaki Tork Gereklikleri tablosunda belirtilen tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın. Havşalı somunu hafifçe gevşetin, sonra tekrar sıkın.



Şekil 5.8

TORK GEREKLİLİKLERİ

Borunun Dış Çapı (mm)	Sıkma torku (N-cm)	Ekle Sıkma torku (N-m)
Ø 6,35 (Ø 0,25")	1.500 (11 lb-ft)	1.600 (11,81 lb-ft)
Ø 9,52 (Ø 0,375")	2.500 (18,41 lb-ft)	2.600 (19,181 lb-ft)
Ø 12,7 (Ø 0,5")	3.500 (25,8 lb-ft)	3.600 (26,55 lb-ft)
Ø 16 (Ø 0,63")	4.500 (33,19 lb-ft)	4.700 (34,67 lb-ft)

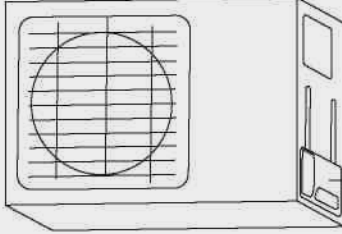


AŞIRI TORK KULLANMAYIN

Aşırı tork somunun kırılmasına veya soğutucu akışkan boru tesisatının zarar görmesine neden olabilir. Yukarıdaki tork gereklikleri tablosunda verilen değerleri asla aşmamanız gereklidir.

Dış Ünite Bağlantı Borusu için Açıklamalar

1. Dış ünitenin yan tarafında bulunan paket valfin kapağının vidalarını sökün. (Bakınız Şekil 5.9)



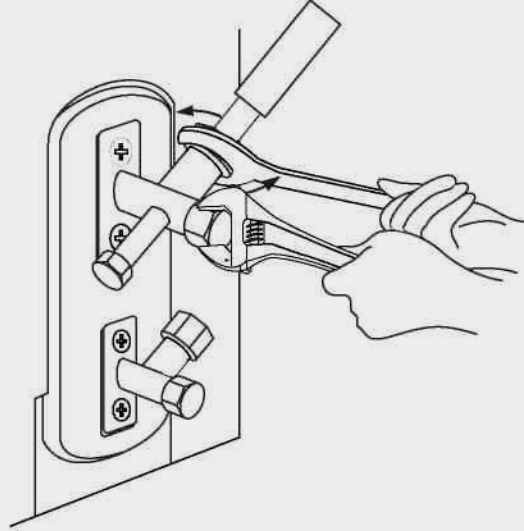
Valf kapağı

Şekil 5.9

2. Valfin uçlarında bulunan koruyucu kapakları çıkarın.
3. Havşalı boru uçlarını her bir valfe hizalayın ve elinizle mümkün olduğunca sıkın.
4. Bir ayarlı anahtar kullanarak, valfin gövdesini sabitleyin. Servis valfinde sızdırmazlık sağlayan somunu sıkmayın. (Bakınız Şekil 5.10)

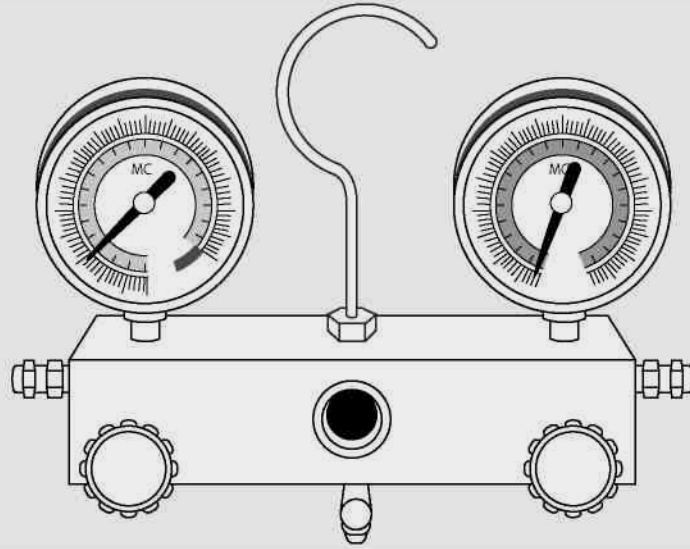
! VALFİN ANA GÖVDESİNİ SIKMAK İÇİN AÇIK AĞIZ ANAHTAR

Havşalı somunun sıkma torku valfin diğer parçalarının sıkışmasına neden olabilir.



Şekil 5.10

5. Valfin gövdesini sıkı bir şekilde sabitleirken, havşalı somunu doğru tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın.
6. Havşalı somunu hafifçe gevşetin, sonra tekrar sıkın.
7. Diğer soğutucu akışkan boruları için 3 ila 6 adımlarını tekrarlayın.



Hazırlıklar ve Önlemler

Soğutucu akışkan devresinde hava veya yabancı maddeler bulunması basıncın anormal yükselmesine neden olabilir, bu da klimanın arızalanmasına, veriminin düşmesine neden olabilir. Soğutucu akışkan devresinde bulunan yoğuşmayan gazları ve rutubeti sistemden dışarı atmak için manifold göstergesi kullanarak soğutucu akışkan devresini boşaltın.

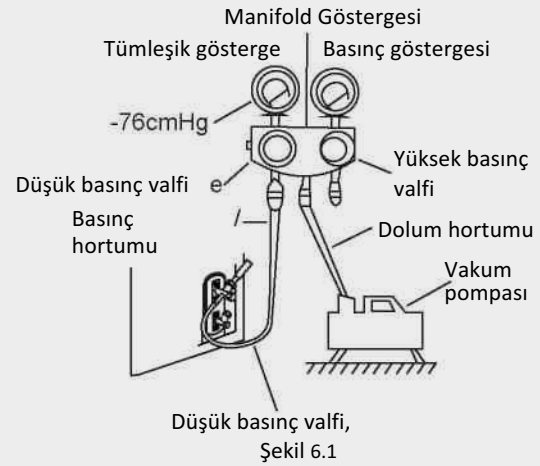
Boşaltma işlemleri ilk kurulumdan sonra ve ünitenin yeri değiştirildiğinde yapılmalıdır.

BOŞALTMA İŞLEMİNDEN ÖNCE

- ☒ İç ünite ile dış ünite arasındaki hem yüksek basınç borularının hem de düşük basınç borularının, bu kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantıları bölümüne göre uygun bir şekilde bağlandığını kontrol edin.
- ☒ Topraklama kablosunun uygun şekilde bağlandığını kontrol edin.

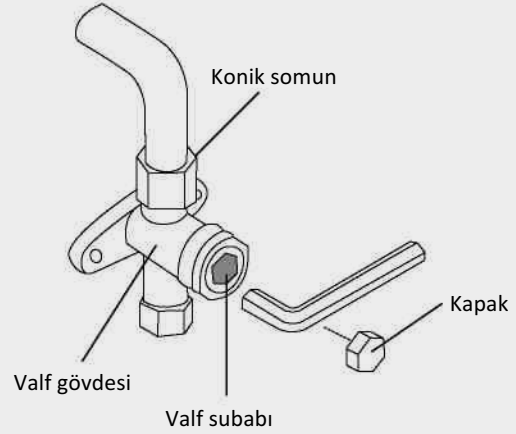
Boşaltma Açıklamaları

Manifold göstergesi ile vakum pompasını kullanmadan önce, kullanım kılavuzlarını okuyun ve bunları tanıyın.



1. Manifold göstergesinin dolum hortumunu dış ünitenin düşük basınç valfinde bulunan servis ucuna bağlayın.
2. Manifold göstergesinden vakum pompasına başka bir dolum hortumu bağlayın.

- Manifold göstergesinin düşük basınç tarafını tamamen açın. Yüksek basınç tarafını kapalı tutun.
- Sistemi boşaltmak için vakum pompasını çalıştırın.
- En az 15 dakika boyunca veya Tümleşik Göstergede -76cmHG (-10⁵Pa) değeri okununcaya kadar vakum pompasını çalıştırın.
- Manifold göstergesinin Düşük Basınç tarafını kapatın ve vakum pompasını durdurun.
- 5 dakika bekleyin, sonra sistem basıncında bir değişiklik olmadığını kontrol edin.
- Eğer sistem basıncında bir değişiklik olursa, sızıntıların nasıl kontrol edileceği hakkında bilgi için Gaz Sızıntı Kontrolü bölümüne bakın. Eğer sistem basıncında bir değişiklik olmazsa, paket valfin (yüksek basınç valfi) kapağını gevşetin.
- Paket valfe (yüksek basınç valfi) altı köşe anahtarı takın ve anahtarı saat yönünün tersine 1/4 tur çevirerek valfi açın. Sistemden gaz çıkışını dinleyin, 5 saniye geçtikten sonra valfi kapatın.
- Basınçta değişim olmadığından emin olmak için Basınç Göstergesini bir dakika boyunca izleyin. Basınç Göstergesinin değeri atmosfer basıncından çok az yüksek olmalıdır.



Şekil 6.2

- Dolum hortumunu servis ucundan çıkarın.
- Altı köşe anahtar kullanarak, hem yüksek basınç hem de düşük basınç valflerini sonuna kadar açın.
- Her üç valfin valf kapaklarını elle sıkın (servis ucu, yüksek basınç, düşük basınç). Eğer gerekirse, tork anahtarı kullanarak daha sıkabilirsiniz.



VALF GÖVDELERİNİ YAVAŞÇA AÇIN

Valf gövdelerini açarken, altı köşe anahtar durdurucuya gelinceye kadar çevirin. Valfi daha fazla zorlamaya çalışmayın.

Soğutucu Akışkan Ekleme Hakkında Not

Boru uzunluğuna bağlı olarak, bazı sistemlerde ilave soğutucu akışkan eklenmesi gerekir. Standart boru uzunluğu bölgesel yönergelerle göre değişiklik göstermektedir. Örneğin, Kuzey Amerika'da standart boru uzunluğu 7,5m (25ft) değerindedir. Diğer bölgelerde, standart boru uzunluğu 5m (16ft) değerindedir. Ekleniecek ilave soğutucu akışkan miktarı şu formül kullanılarak hesaplanabilir:

BORU UZUNLUĞUNA GÖRE EKLENECEK SOĞUTUCU AKIŞKAN

Bağlantı Borusu Uzunluğu (m)	Hava Alma Yöntemi	Ek Soğutucu Akışkan	
< Standart boru uzunluğu	Vakum Pompası	Yok	
> Standart boru uzunluğu	Vakum Pompası	Sıvı Tarafı: Ø 6,35 (Ø 0,25") R22: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 30g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,32oz/ft İnverter R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 15g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,16oz/ft Sabit frekans R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 20g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,21oz/ft	Sıvı Tarafı: Ø 9,52 (Ø 0,375") R22: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 60g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,64oz/ft İnverter R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 30g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,32oz/ft Sabit frekans R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 40g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,42oz/ft

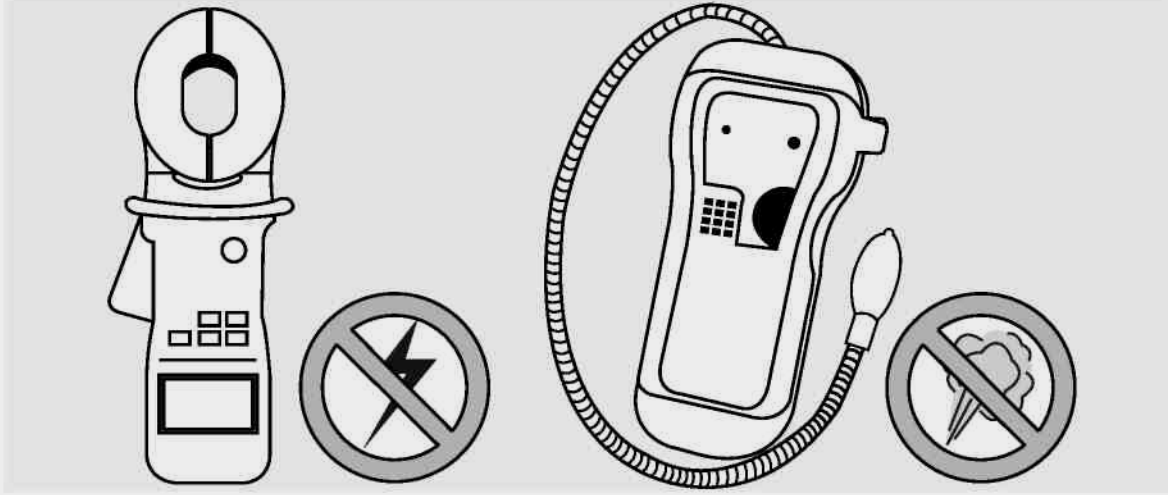


DİKKAT

Farklı soğutucu akışkan tiplerini karıştırmayın.

Elektrik Kaçağı ve Gaz Sızıntısı Kontrolleri

8



Elektrik Emniyet Kontrolleri

Montajdan sonra, tüm elektrik kablolarının bölgesel ve ulusal yönergeler ile Montaj Kılavuzuna uygun biçimde çekildiğini doğrulayın.

TEST ÇALIŞTIRMASINDAN ÖNCE

Topraklama İşlemlerinin Kontrolü

Gözle tespit ve topraklama ölçüm cihazı ile topraklama direncini ölçün. Topraklama direnci en fazla 4 olmalıdır.

Not: Bu işlem ABD'de bazı yerlerde gerekli olmayabilir.

TEST ÇALIŞMASI SIRASINDA

Elektrik Kaçağı Kontrolü

Test Çalışması sırasında, kapsamlı bir elektrik kaçağı kontrolü yapmak için elektronik bir ölçüm ucu ve ölçü aleti kullanın.

Eğer elektrik kaçağı tespit edilirse, üniteyi derhal kapatın ve kaçağın nedenini bulması ve çözümü için lisanslı bir elektrikçi çağırın.

Not: Bu işlem ABD'de bazı yerlerde gerekli olmayabilir.



ELEKTRİK ŞOKU TEHLİKESİ

TÜM KABLO TESİSATI YEREL VE ULUSAL ELEKTRİK YASALARINA UYGUN OLARAK LİSANSLI BİR ELEKTRİKÇİ TARAFINDAN YAPILMALIDIR.

Gaz Sızıntı Kontrolleri

Gaz sızıntılarını kontrol etmek için iki farklı yöntem bulunmaktadır.

Sabunlu Su Yöntemi

Yumuşak bir fırça kullanarak, iç ünite ile dış ünitenin tüm boru bağlantı noktalarına sabunlu su uygulayın. Eğer kabarcık oluşursa, sızıntı var demektir.

Sızıntı Detektörü Yöntemi

Eğer sızıntı detektörü kullanıyorsanız, uygun kullanım açıklamaları için bu cihazın kullanım kılavuzuna bakın.

GAZ SIZINTI KONTROLLERİ YAPILDIKTAN SONRA

Boru bağlantı noktalarında sızıntı OLMADIĞI doğrulandıktan sonra, valf kapağını dış üniteye takın.

Test Çalıştırması

9

Test Çalıştırmadan Önce

Test çalışmasını sadece aşağıdaki adımları tamamladıktan sonra yapın:

- Elektrik Güvenlik Kontrolleri - Ünitenin elektrik sisteminin güvenli ve düzgün çalıştığını doğrulayın
- Gaz Sızıntı Kontrolleri - Tüm konik somun bağlantılarını kontrol edin ve sistemde sızıntı olmadığını doğrulayın
- Gaz ve sıvı valflerinin (yüksek ve düşük basınç) sonuna kadar açık olduğunu doğrulayın

Test Çalışması Açıklamaları

Test Çalışmasını en az 30 dakika süreyle yapmanız gereklidir.

1. Üniteye enerji verin.
2. Uzaktan kumandanın AÇMA/KAPATMA butonuna basarak üniteyi çalıştırın.
3. Aşağıdaki fonksiyonları seçmek için MOD butonuna basın, her seferinde sırayla:
 - SOĞUTMA - Mümkün olan en düşük sıcaklığı seçin
 - ISITMA - Mümkün olan en yüksek sıcaklığı seçin
4. Her bir fonksiyonu 5 dakika boyunca çalıştırın ve aşağıdaki kontrolleri yapın:

Yapılacak Testlerin Listesi

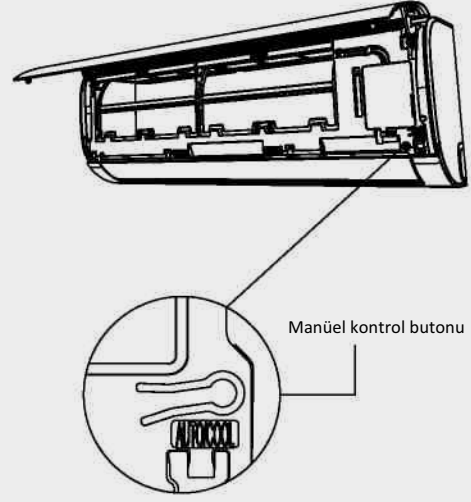
BAŞARILI/BAŞARISIZ

Elektrik kaçağı yok		
Ünite düzgün topraklanmış		
Tüm elektrik terminalleri kapatılmış		
İç ünite ile dış ünitenin montajı sağlam		
Tüm boru bağlantılarında sızıntı yok	Dış Ünite (2):	İç ünite (2):
Su drenaj hortumundan düzgün bir şekilde tahliye ediliyor		
Tüm boru tesisatı uygun biçimde yalıtılmış		
Ünite SOĞUTMA işlemini düzgün yapıyor		
Ünite ISITMA işlemini düzgün yapıyor		
İç ünite Kanatları düzgün çalışıyor		
İç ünite uzaktan kumandaya tepki veriyor		

BORU BAĞLANTILARINI BİR KEZ DAHA KONTROL EDİN

Çalışma sırasında, soğutucu akışkan devresinin basıncı yükselecektir. Bunun sonucunda, ilk sızıntı kontrolü sırasında görülmeyen sızıntılar oluşabilir. Sızıntı olmadığı tespit edilen tüm boru bağlantılarını bir kez daha kontrol edin. Açıklamalar için Gaz Sızıntı Kontrolü bölümüne bakın.

5. Test Çalışması başarıyla tamamlandıktan ve Kontrol Edilecekler Listesinde bulunan maddeler BAŞARILI olduktan sonra, aşağıdakileri yapın:
- Uzaktan kumandayı kullanarak, üniteyi normal çalışma moduna alın.
 - Yalıtım bandı kullanarak, iç ünitenin montaj işlemleri sırasında sarılmadan bırakılan iç ünite soğutucu akışkan borularını sarın.



Şekil 8.1

EĞER ORTAM SICAKLIĞI 17°C (63°F) DEĞERİNİN ALTINDAYSA

Ortam sıcaklığı 17°C değerinin altına düştüğü zaman, SOĞUTMA fonksiyonunu uzaktan kumandayı kullanarak çalıştıramazsınız. Bu durumda, SOĞUTMA fonksiyonunu test etmek için MANÜEL KONTROL butonunu kullanabilirsiniz.

- İç ünitenin ön panelini kaldırın ve yerine oturuncaya kadar yukarı itin.
- MANÜEL KONTROL butonu ünitenin sağ tarafında bulunur. SOĞUTMA fonksiyonunu seçmek için 2 kez basın. Bakınız Şekil 8.1
- Test Çalışmasını normalde olduğu gibi yapın.

İç Ünite Ürün Kodu			XTXN25UV1B		XTXN35UV1B		XTXN50UV1B		XTXN71UV1B		
Dış Ünite Ürün Kodu			XRXN25UV1B		XRXN35UV1B		XRXN50UBV1B		XRXN71UV1B		
Güç Beslemesi			Ph-V-Hz	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph		220-240V~ 50Hz, 1Ph		220-240V~ 50Hz, 1Ph		
Soğutma Kapasitesi		(Min.-Maks.)	BTU/h	9.000(3.500-11.000)		12.000(3.700-14.000)		18.000(6.200~20.900)		24.000(9.100-26.900)	
Soğutma Güç Tüketimi			W	100-1.240		100-1.580		140~2.360		240-3030	
Isıtma Kapasitesi		(Min.-Maks.)	BTU/h	10.000(2.800-11.500)		13.000(3.000-14.400)		19.000(4.700~23.000)		25000(5.500-30.000)	
Isıtma Güç Tüketimi			W	120-1.200		130-1.510		200~2.410		260-3.140	
Sezonsal Verimlilik	Soğutma	Ptasarım	kW	2,5		3,3		5,3		7,0	
		SEER	W/W	6,1		6,1		6,7		6,1	
		Enerji Etiketi		A++		A++		A++		A++	
	Isıtma (Ortalama İklim)	Ptasarım	kW	2,2		2,3		4,1		5,1	
		SCOP	W/W	4,0		4,0		4,1		4,0	
		Enerji Etiketi		A+		A+		A+		A+	
		Tbiv	°C	-7		-7		-7		-10	
Kompresör Tipi				Rotary		Rotary		Rotary		Rotary	
İç Ünite Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)			m3/h	420/320/270		570/470/370		840/680/540		980/800/640	
İç Ünite Ses Basınç Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)			dB(A)	40/34/29.5		41/36/28		42.5/37/33		45/39/34	
İç Ünite Ses Gücü Seviyesi (Yüksek)			dB(A)	53		53		55		59	
İç Ünite	Ürün Boyutları (GxDxY)		mm	715x194x285		805x194x285		957x213x302		1040x220x327	
	Paket Boyutları (GxDxY)		mm	780x270x360		870x270x360		1035x295x380		1120x405x310	
	Net/Brüt Ağırlık		kg	6.8/8.9		7.2/9.6		10.5/13.6		11.9/15.2	
Dış Ünite Hava Debisi			m3/h	1800		1800		2200		2700	
Dış Ünite Ses Basınç Seviyesi			dB(A)	55,5		56		55		60	
Dış Ünite Ses Gücü Seviyesi			dB(A)	61		61		63		65	
Dış Ünite	Ürün Boyutları (GxDxY)		mm	770x300x555		770x300x555		800x333x554		845x363x702	
	Paket Boyutları (GxDxY)		mm	900x345x585		900x348x615		920x390x615		965x395x755	
	Net/Brüt Ağırlık		kg	25.2/27.4		25.5/27.7		35.1/37.9		48.4/51.6	
Soğutucu Akışkan	Tipi			R410A		R410A		R410A		R410A	
	GWP			2088		2088		2088		2088	
	Şarj Miktarı		kg	0,8		0,8		1,35		1,85	
Boru Bağlantıları	Sıvı/Gaz		mm(inch)	Φ6.35/Φ9.52(1/4"/3/8")		Φ6.35/Φ9.52(1/4"/3/8")		Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")		Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	
	Maksimum boru uzunluğu		m	25		25		30		50	
	Kot farkı		m	10		10		20		25	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	İç Ünite(Soğutma/Isıtma)		°C	17~32/0~30		17~32/0~30		17~32/0~30		17~32/0~30	
	Dış Ünite (Soğutma/Isıtma)		°C	-15~50/-15~30		-15~50/-15~30		-15~50/-15~30		-15~50/-15~30	
Uygulama Alanı	Minimum		m²	12		16		24		32	
	Maksimum		m²	18		23		35		47	

Üretici veya İthalatçı Firmanın: Ünvanı: Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Adresi: Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No:1 Kat:21-22 34750 Ataşehir-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:	Satıcı Firmanın: Ünvanı: Adresi: Telefonu: Faks: E-posta: Fatura Tarih ve Sayısı: Teslim Tarihi ve Yeri: Yetkilinin İmzası: Firmanın Kaşesi:
Malın	
Cinsi: KLİMA Markası: ROTACLIMATE Modeli:	Garanti Süresi: 2 yıl cihaz-kompresör Azami Tamir Süresi: 20 iş günü Bandrol ve Seri No:

GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve cihaz ve kompresör için 2 yıldır.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 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.
- 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.
- Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, 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.
- Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 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.
- 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 tanıtma 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.
- Voltaaj 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 444 999 0

COĞRAFI BÖLGE	İL	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	SERVİS YETKİLİSİ	TELEFON	SPLIT KLİMA	VRV	ALHTERMA
AKDENİZ	ADANA	CANER MÜHENDİSLİK TAH.TİC.LTD.ŞTİ.	BELEDİYEVLER MAH.ZAHİTKAĞDAĞ BL.SUDE APT. NO:9/1 SEYHAN	BİLAL TANBUROĞLU	(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 HAV.SERV.HİZ.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.MAVİ BULVAR SİTESİ 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 GÜRALP ÖZCAN	(322) 459-2113	□	○	◊
AKDENİZ	ADANA	SERAP ERZİN - KAR TEKNİK	MURADIYE MAH. SAİT AKMAN CAD. NO:60 CEYHAN	RECEPERZİN	(322) 613-6263	□	○	
AKDENİZ	ADANA	SOMER ÇAYIRCI - CEYLAN SOĞUTMA	YENİ BARAJ MAH 68032 SK ÇAĞLA APT ZEMİN KAT NO:2/A SEYHAN	SOMER ÇAYIRCI	(322) 224-2022	□	○	
AKDENİZ	ADANA	SUAT MORGÜN - İKRA TEKNİK	TUFANPAŞA MAH.İLİKÇİKUYU 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. 81107 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 İKLİMLENDİRME İNŞ.MAK.NAK.TURZ.TAAH.VE SAN.LTD.ŞTİ.	YÜKSEKALAN MAH.ADNAN MENDERES BULVARI NO:54/1 MURATPAŞA	HAKKI KARASÖLEK	(242) 247-9130	□	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	BAYRAM TEKİN - TEKİN SOĞUTMA	GÜNDOĞAN MAH. YEMRE CAD. NO:7/C ELMALI	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 İSİT.SOĞ.TUR.TEKS.İNŞ.SAN.PAZ.VE TİC.LTD.ŞTİ.	TONGUÇ CAD.ALTIINDAĞ MAH. 152 SOK. BALCI APT:NO:12/A MURATPAŞA	A.ALI ZORLU	(242) 244-0822	□	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	GÜROL DİMEN - BİRLİK SOĞUTMA	ULUŞ MAH.RAŞİH KAPLAN CAD. NO:25KEPEZ	GÜROL DİMEN	(242) 335-4059	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	İSMAİL CİRAK - İCES SOĞUTMA	BAGLIK MAH. ÖZDEMİR SOK. NO:18/C KUMLUCA	İSMAİL CİRAK	(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. İŞLER CAD. 1030 SOK. NO:2/F SERİK	MEHMET BAŞARAN	(242) 722-0548	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	MEHMET ZİYA AKGÜL - AKGÜL TEKNİK	ADNAN MANDERES BULVARI KAVAKLIKUYU CAD. NO:9 KUMLUCA	M.ZİYA AKGÜL	(242) 887-5380	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	MUSTAFA ÇELİK - ÇELİK TEKNİK SOĞUTMA	KADIPASA MAH. KREİSOĞLU CAD. HİLMİ İNCİ APT. NO:18/A ALANYA	MUSTAFA ÇELİK	(242) 522-2078	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	MUSTAFA MERCAN - MERCAN TEKNİK	GÜLLER PINARI MAH. ÇEVREYOLU CAD. ŞEKER APT. NO:173/A ALANYA	MUSTAFA MERCAN	(242) 513-3320	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	ÖZDEN TEKNİK MÜH.İNŞ.TUR.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ	HATİPLER YOL. KAVŞAĞI ANTALYA YOLU ÜZERİ 101 SOK. NO: 14 MANAVGAT	ERSAN ÖZDEN	(242) 776-6814	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	RAMAZAN FAZILA - ERA KLİMA	YENİ MAH.AKDENİZ CAD. NO:30-BKEMER	RAMAZAN FAZILA	(242) 814-1752	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	SERTEK ENERJİ İKLİM. DOĞ.İSİSİN.MAK.S.VE TİC.LTD.ŞT.	ULUŞ M.CAHİT SİTKİ CAD. NO:51/A KEPEZ	SERHAT TEKERÇİOĞLU	(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 SİDE MİGROS KARŞISI MANAVGAT	MEHMET AYRAZ	(242) 776-6600	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	TUNCAY MURAT - TUN-EM TEKNİK	YILDIZ MAH.YÜZLÜZ CAD 219 SOK ESMAHANIM APT NO:17/A MURATPAŞA	TUNCAY MURAT	(242) 344-5162	□	○	◊
AKDENİZ	ANTALYA	ÜREYEN İSİT.VE SOĞ.SİS.TEKS.DER.İNŞ.SAN. TUR. TİC.İTH.LTD.ŞTİ.	YIĞIRMA MAH. HASTANE CAD. NO:70/B MANAVGAT	MEHMET ÜREYEN	(242) 746-0657	□	○	
AKDENİZ	ANTALYA	VORTEKS TRZ.MÜH.İSİT.SOĞ.SİST.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	ÇAY MAH.OSMANGAZİ CAD NO:62/B İSKENDERUN	BESTAMİ ALIR	(326) 613-2421	□	○	
AKDENİZ	HATAY	HÜSEYİN KILIÇ-TEKNİK SOĞUTMA	CUMHURİYET M.341 SOK NO:7/A KIRIKHAN	HÜSEYİN KILIÇ	(326) 345-3093	□	○	
AKDENİZ	HATAY	MEHMET ÖZBADEMÇİ - YELİZ İSITMA SOĞUTMA	İSTİKLAL MAH.TALATPAŞA SOK. NO:1 ERZİN	MEHMET FATİH ÖZBADEMÇİ	(326) 681-4832	□	○	
AKDENİZ	HATAY	YAKUP DOĞRU - DOĞRU TEKNİK	AKSARAY MAHL. 75.YIL BULVARI NO:134C ANTAKYA	YAKUP DOĞRU	(326) 227-7125	□	○	
AKDENİZ	HATAY	İLKİNR CAPAR-UDC İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	ÇAY MAHL.NAMIK KEMAL CAD. NO:10/A-1 İSKENDERUN	TAYLAN CAPAR	(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 KRAVAKZ-FRIGO N TERMİM	İSKENDER MAH. 121 CAD. NO:40/2 MERKEZ	İBRAHİM KRAVAKZ	(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 ŞEHİT 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 - ARINÇ TEKNİK	KIZILMURAT MAH.2704 SOK.NO:50 TARSUS	BAYRAM İKİZ	(324) 624-8433	□	○	
AKDENİZ	MERSİN	METİN SERDAR ACIL-ACIL İSİT.VE SOĞT.SİSTEMLERİ	CUMHURİYET MAH. 1625 SK NO:8/A	METİN SERDAR ACIL	(324) 326-4815	□	○	
AKDENİZ	MERSİN	HİDİR AYTEKİN-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 - ASTERTEKNIK SOĞUTMA	KALE MAH. İNÖNÜ CAD. NO:48/A MUT	İBRAHİM UÇAR	(324) 774-1489	□	○	◊
AKDENİZ	MERSİN	İSMAİL EREN - EREN SOĞ. VE İS.	CUMHURİYET MAH.1630 SOK.FATMA BERKÖZ APT.NO:17/19 MERKEZ	İSMAİL EREN	(324) 329-2227	□	○	◊
AKDENİZ	MERSİN	KURŞAT TOY - LİDER SOĞUTMA	YEŞİLİYURT MAH. KIBRIS CAD. EHLİZOĞLU APT.ALTİ ANAMUR	KURŞAT TOY	(324) 814-4644	□	○	
AKDENİZ	MERSİN	MERT CANER MC MÜHENDİSLİK	KÜLTÜR MAH.CENGİZ TOPEL CAD.DENİZ APT NO:2/B AKDENİZ	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	ÜMİT İLKAYAZ - KLİMA MARKET	MERKEZ MAH. MİLLİ EGEMENLİK CAD. NO:15/B ERDEMLİ	ÜMİT İLKAYAZ	(324) 515-4721	□	○	
AKDENİZ	OSMANIYE	AHMET YASSI - ÖZAY SOĞUTMA	ALİBEKİRLİ MAH.S.ÖĞÜZ APANOĞLU SK ALTEK2 APT ZEMİN KAT NO:1 MERKEZ	AHMET YASSI	(328) 825-6065	□	○	
AKDENİZ	OSMANIYE	MESUT DEMİRCİOĞLU - DEMİRCİOĞLU BOBİNAJ	ANDRİN CAD. 7. MART MAH. 6 SOK. NO:1/B KADIRLI	MESUT DEMİRCİOĞLU	(328) 718-7603	□	○	
D. ANADOLU	BİNGÖL	SERHAT ALAY - YILDIZ SOĞUTMA	YENİŞEHİR MAH. HÜRRIYET CAD.NO:26MERKEZ	SERHAT ALAY	(246) 213-7109	□	○	
D. ANADOLU	ELAZIĞ	MUSA TASHIRAN - TEKNİK SOĞUTMA	HÜRRIYET CAD GÖLGEİ SOK NO:5 A MERKEZ	MUSA TASHIRAN	(424) 212-2372	□	○	
D. ANADOLU	ELAZIĞ	ALİ NACAR-KAR SOĞUTMA	İZZETPAŞA MHL. HACI TEVFIK EFFENDİ SK. NO:39 MERKEZ	ALİ NACAR	(424) 218-3802	□	○	
D. ANADOLU	ERZİNCAN	ERKAN SAH - ERKAN TEKNİK	SÜMERBANK CAD NEDİM MURATOĞLU İSİ MERKEZİ NO:55 MERKEZ	ERKAN SAH	(446) 214-2464	□	○	
D. ANADOLU	ERZURUM	ÜMİT PEŞEN-GARANTİ TEKNİK	ABDULHAMİT MAH. GÜLLÜ EVLERİ DADAŞKENT 1 DADAŞKENT	ÜMİT PEŞEN	(442) 327-3030	□	○	
EGE	AFYON	BARİŞ ÖZLER - ÖZLER TEKNİK	CUMHURİYET MAH.H.ÖĞÜDM Ç CAĞLAR APT A BLOK NO:6/A MERKEZ	BARİŞ ÖZLER	(272) 213-7758	□	○	
EGE	AFYON	VEDAT KAYGISIZ - ASYA SOĞUTMA	ÇAKIR MAH. HACI KADIR SOK. NO:17SANDIKLI	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/E DİDİM	BURHAN TARHAN	(256) 811-2888	□	○	
EGE	AYDIN	CUNEYT GÜRBÜZ - ERKAR SOĞUTMA	YEDİ EYLÜL MAH. ÇİNE CAD. NO:59/A MERKEZ	CUNEYT GÜRBÜZ	(256) 226-6286	□	○	
EGE	AYDIN	MAKBULE ÖZKAN-ÖZKAN SOĞUTMA	CUMHURİYET MHL. ERGENE SK. NO:9/H KUŞADASI	MAKBULE ÖZKAN	(256) 614-8111	□	○	
EGE	AYDIN	TUNCAY TOSUN - TESTAŞ İSITMA SOĞUTMA	GÜZELHİSAR MAH.KIBRIS CAD.NO:58/B MERKEZ	TUNCAY TOSUN	(256) 214-8770	□	○	◊
EGE	AYDIN	YUSUF AKKAYA - AK-KA İSITMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ	ALTINTAŞ MAH/SEMT 101 SK. 9 A NAZILLI	YUSUF AKKAYA	(256) 313-3020	□	○	
EGE	BALIKESİR	ERDENER YILMAZ - ÇETİN TEKNİK	AZERBAYCAN BULVARI 4 SK NO:19 BATUR APT EDREMIT	ERDENER YILMAZ	(266) 373-2751	□	○	
EGE	BALIKESİR	HASAN KÖSELECİOĞLU - MAVİ KLİMA	150 EVLER MAH ŞEHİTFAHRI CAD ÖZSERCEOĞLU APT. NO:332/3-4 AYVALIK	HASAN KÖSELECİOĞLU	(266) 331-0606	□	○	◊
EGE	BALIKESİR	İSMAİL AYCAN YILMAZ-YILMAZ TEKNİK	KURTULUŞ MAH.KIZILAY CAD. NO:60/A GÖNEN	İSMAİL AYCAN YILMAZ	(266) 772-6564	□	○	
EGE	BALIKESİR	GÜLDEN KÖSEOĞLU-RT GRUP	AKINCILAR MAH. GAZİ BULVARI NO: NO:5/A A	GÜLDEN KÖSEOĞLU	(850) 850-1078	□	○	◊
EGE	BALIKESİR	KADIR DAĞLI - DAĞLI TEKNİK	1. ORUÇGAZİ MAH.ORTAK SK NO:53-D MERKEZ	KADIR DAĞLI	(266) 249-3031	□	○	◊
EGE	CANAKKALE	DUTAL ELEKTRİKLI EV ALET.SERVİS HİZ SAN TİC LTD ŞTİ	İSMETPAŞA MAH CİNARLIK CAD NO:33/A-B MERKEZ	CEVAT EKREN	(286) 215-0000	□	○	◊
EGE	CANAKKALE	HAMİT BAYRAKTAR - KUTUP SOĞUTMA	SEFERSAH MAH H.ZAFER SK NO:14 EZİNE	HAMİT BAYRAKTAR	(286) 618-5080	□	○	
EGE	DENİZLİ	OSMAN KURSUNLUOĞLU - EGE TEKNİK	MURADDEFE MAH. 357 SOK. NO:23 MERKEZ	OSMAN KURSUNLUOĞLU	(258) 261-8245	□	○	
EGE	DENİZLİ	TUNCAY KUTLU - CAĞLAYAN KLİMA	UÇANCIBASI MAH. TURAN GÜNEŞ CAD.NO:34 MERKEZ	TUNCAY KUTLU	(258) 242-8586	□	○	
EGE	İZMİR	ACT ENERJİ İKL. SİST.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	OSMANGAZİ 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 SEFERHİSAR	AHMET ÖZÇELİK	(232) 743-5909	□	○	
EGE	İZMİR	AHMET TAŞDELEN - EGE SOĞUTMA	ATATÜRK MAH.1017 SOK.NO:11/A SELÇUK	AHMET TAŞDELEN	(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 AKİF CAD. NO:82/Z BUCA	ALİ ÇIKRIK	(232) 452-6818	□	○	◊
EGE	İZMİR	BEHÇET 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 CAMİDİBİ	NURCAN KÜÇÜK	(232) 465-0704	□	○	◊
EGE	İZMİR	FİKRİ ÖZAKÇA - SEREN KLİMA SATIŞ SERVİS	İNÖNÜ MAH HÜRRIYET CAD.NO:220/A BORNOVA	FİKRİ ÖZAKÇA	(232) 345-7074	□	○	◊
EGE	İZMİR	GÜNEY İÇER - CAN SOĞUTMA	TEPEKÖY MAH. ASLANLAR CAD. NO:8/A TORBALI	GÜNEY İÇER	(232) 856-0185	□	○	
EGE	İZMİR	HAKAN ÇEMBER - AY-HAK İKLİMLENDİRME	KASIMPAŞA MAH ALTUĞ KARABURUN CAD.NO:5/B MENEMEN	HAKAN ÇEMBER	(232) 831-0626	□	○	
EGE	İZMİR	İSMAİL YASEMİN-OGUZ SARIYAR-ALFA KLİMA İSİT VE SOĞT.SİST.	SOĞUKKUYU MAH. 1847/12 SK NO:1/3	İSMAİL YASEMİN-OGUZ SARIYAR	(232) 323-6570	□	○	
EGE	İZMİR	NAZİFE ERŞAN - MEGA KLİMA	ATATÜRK MAH. ŞEHİT. ADNAN MENDERES BLV. NO:65/13	NAZİFE ERŞAN	(232) 545-2085	□	○	
EGE	İZMİR	İBRAHİM ANAYURT - TEKNİK SERVİS	İP. MAH. 3.SOK NO:31/A DIKILI	İBRAHİM ANAYURT	(232) 671-5723	□	○	
EGE	İZMİR	KILIÇKAYA İKLİM.DAĞITIK.GİD.TUR.İNŞ.VE TİC.LTD.ŞTİ	ATATÜRK MAH İSTİKLAL CAD NO:136/C ALIĞA	İSA KILIÇKAYA	(232) 616-4858	□	○	
EGE	İZMİR	MEHMET BURAK PEKDÜZ - PEKDÜZ BEYESYA SERVİSİ	YENİ MAH NECATİ CUMALLI CAD NO:32/2 URLA	MEHMET BURAK PEKDÜZ	(232) 754-2772	□	○	◊
EGE	İZMİR	MEHMET YANIK - AYMET İKLİMLEME	1787 SOKAK.NO:28/AKARŞIYAKA	MEHMET YANIK	(232) 362-5553	□	○	

SERVİS LİSTESİ / (SPLIT KLİMA-VRV-ALThERMA)

ÇAĞRI MERKEZİ 444 999 0

COĞRAFİ BÖLGE	İL	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	SERVİS YETKİLİSİ	TELEFON	SPLIT KLİMA	VRV	ALThERMA
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	ERTUĞRUL 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 KALYONUCU	(232) 339-8090	□		
EGE	İZMİR	SAHİN ERBAY - ER SERVİS	545.SOK.NO:65 /B ŞİRİNYERBUCA	HÜSAMETTİN ERBAY	(232) 448-0004	□		
EGE	İZMİR	UMUT ÖZEN-SENGÜL KLİMA	YALI MHL.CAHER DUDAYEV BULVARI NO:125/A KARŞIYAKA	UMUT ÖZEN	(232) 336-3938	□		
EGE	İZMİR	YAŞAR GÜNEY TEKİZ TEKNİK KLİMA SATIŞ SERVİS	ZİYAPASA CAD.NO:44/A CAMDİBİ BORNOVA	YAŞAR GÜNEY	(232) 457-1636	□		
EGE	İZMİR	FİKRİ ÖZAKÇA - SEREN KLİMA SATIŞ SERVİS	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 BARİŞ APT ALTİ 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	BARİS HARMAN - BARİS SOĞUTMA	BEŞ EYLÜL MAH. REDDİLLAK CAD. NO:86/AALASEHİR	BARİS 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 SEN-SEN TEKNİK	ARDA MAH. KENİZ CAD. NO:52/A	HAKAN SEN	(236) 232-5454	□		
EGE	MANİSA	MÜJDAT MUT - MUT SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH.ÖZAN SOK. NO:1/B TURGUTLU	MÜJDAT 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) 211-0707	□	○	
EGE	MANİSA	RİFAT ONUR MANAZ -TEKNİKEL TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ	YILMAZLAR MAHL. YÖRÜK SK. NO:2/23 TURGUTLU	RİFAT ONUR MANAZ-SADIK CAVUŞLAR	(236) 313-3255	□		
EGE	MANİSA	ÜNKÖR 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	MUSLUHİTTİN MAH ABDİ İPEKÇİ CAD ŞAHİN ÖZEN APT NO:9/B MERKEZ	EYYÜP YETER	(252) 213-1399	□		◊
EGE	MUĞLA	HAYRULLAH ALTINTAŞ - ALTES İSİ	YOKUSBAŞI MAH.DERİVS GÖRGÜN CAD.NO:2-BBODRUM	HAYRULLAH ALTINTAŞ	(252) 316-2246	□		
EGE	MUĞLA	HİMMET BOĞA - SELVİ SOĞUTMA	TAŞYAKA MAH.OVACIK 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	MAHSUM BULUT - BULUT TEKNİK	KONACIK YENİ SANAYİ SİTESİ K BLOK NO:12 BODRUM	MAHSUM BULUT	(252) 363-0135	□	○	◊
EGE	MUĞLA	SEVGİ TÜREDİ-DÜNYA KLİMA İSİT.VE SOĞT.SİSTEMLERİ	CİLDİR MAH. 105 SK NO: 10/2	SEVGİ TÜREDİ	(252) 412-2472	□		
EGE	MUĞLA	ÖNÇAĞ MUH.İSİT.SOĞ.İHİZ.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 DİLMECİ - ÖZKAN TEKNİK	ATATÜRK CAD 3 SK NO:11/B DALAMAN	ÖZKAN DİLMECİ	(252) 692-2525	□		
EGE	MUĞLA	VOLKAN EZEL - VOLKAN İSITMA SOĞUTMA	CİLDİR MAH 103 SOK NO:7-4 MARMARİS	VOLKAN EZEL	(252) 413-1347	□	○	◊
EGE	USAK	ALİM DİKER - DİKER SOĞUTMA	ŞEHİT ALİBEY MAH. ÇARŞI CAMİİ ALTİ EŞME	ALİM DİKER	(276) 414-5189	□		
EGE	USAK	MUSTAFA CENGİZ - CENGİZ TEKNİK	UNALAN MAH.MÜJDE SOK.NO:24/A MERKEZ	MUSTAFA CENGİZ	(276) 224-2111	□		
EGE	USAK	ÖMER BARİS SAÇLI-FURUZAN ELEKTRİK	İSLİCE MAH. DEĞERÇİK SK NO:13/B MERKEZ	ÖMER BARİS SAÇLI	(276) 215-6958	□		
G.DOĞU ANADOLU	ADIYAMAN	ÇÖZÜM TEKNİK ELEKTRİK EV ALET. TAMİRİ İSITMA VE SOĞUTMA SİST.-MEHMET UYGUL	ALITAŞI MAH BOZBEY YOLU NO:29/B MERKEZ	MEHMET UYGUL	(416) 214-1187	□		
G.DOĞU ANADOLU	ADIYAMAN	YALÇIN EGE - EGE SOĞUTMA	FIRAT MAH. M.AKİF 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.GÖLBATMAZ CAD.NO:39 MERKEZ	ZİYA AKSOY	(416) 213-0448	□	○	
G.DOĞU ANADOLU	BATMAN	BEKİR AKDAS - FURKAN TEKNİK	SAFAK MAH BARİS BULVARI NO:61 MERKEZ	BEKİR AKDAS	(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 ERGANİ	İBRAHİM BUDAK	(412) 611-0401	□		
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	MEHMET HULKİ YALMAN - YALMAN SOĞUTMA	SELEHADDİN EYUBİ BULVARI BAYINDIRLIK CAD POLKAR APT ALTİ 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	AZİZMAH-MUTOĞULLARI CAD AĞAMA APT ALTİ NO:30/A YENİŞEHİR	SUAT DEMİR	(412) 224-1016	□		
G.DOĞU ANADOLU	DIYARBAKIR	SEYHİMUS GÜLTEKİN - ŞİRİN SOĞUTMA	ALTIOK MAH İBESKİÇİ 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	ALPARDA İNŞ.İSİT.SOĞT.SİST.TİC.LTD.ŞTİ.	PANCARLI MAH. MİLLİ EGEMENLİK CAD. NO:90	ALPARSLAN GÖKÇEK	(342) 336-6666	□	○	◊
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	HASAN YUSUF ELEMUR - ÇAN KLİMA	BATIKENT MHL. M.YAZICIOĞLU CAD.DİNC APT. NO:8/6 ŞEHİTKAMİL	YUSUF ELEMUR	(342) 341-5757	□		
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	MEHMET HAYRİ TAŞKEŞEN-TTS KLİMA İKLİMLENDİRME	SARIGÜLLÜK MAHL. KARACAĞOLAN CAD. NO:44 A 1 ŞEHİTKAMİL	MEHMET HAYRİ TAŞKEŞEN	(342) 321-5050	□	○	◊
G.DOĞU ANADOLU	GAZİANTEP	SERMET TÜRKERİ - ETKİN KLİMA	GÜVENEVLER MAH.23.N CAD.24 NOLU SOK.ÖZSEVER APT.ALTİ NO:1 MERKEZ	SERMET TÜRKERİ	(342) 321-1345	□		
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	OTOĞAR ARKASI ASMIN SK KELESOĞLU APT ALTİ KIZILTEPE	HAMİT BOĞA	(482) 312-7211	□	○	
G.DOĞU ANADOLU	MARDİN	ALİ OSMAN ECE - ECE SOĞUTMA	YENİ HÜKÜMET KONAĞI ARKASI ÇAĞDAŞ SİTESİA BLOK NO:14/ KMERKEZ	OSMAN ECE	(482) 213-7685	□		
G.DOĞU ANADOLU	MARDİN	İDRİS DÜZ-LİDER TEKNİK	YEŞİLKENT MAH. LOZAN CADDESİ NO:132 NUSAYBİN	İDRİS DÜZ	(482) 415-7812	□		
G.DOĞU ANADOLU	MARDİN	İLHAN AZAK - AZAK SOĞUTMA	BATMAN YOLU ÜZERİ CUMHURİYET MAH. NO:111 MİDYAT	İLHAN AZAK	(482) 464-0762	□		
G.DOĞU ANADOLU	SİRT	AKSOY SOĞUTMA DAY. TÜK. MAL. PETROL ÜRÜNLERİ NAKLİYE İNŞ. SAN. TİC.LTD. ŞTİ	ULUCAMI ALTİ NO:16 KURTALAN	FIRAT AKSOY	(484) 411-2691	□		
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	EYYÜP KEVES- AYAZ TEKNİK SOĞUTMA	ERTUĞRULGAZI MAH. 331 SK NO:6 B/1 HALİLİYE	EYYÜP KEVES	(541) 542-6149	□		
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	MEHMET ŞAMADANCI - MULTI SOĞUTMA	EMNİYET CAD. ÇİÇEK APT. ALTİ NO:1MERKEZ	MEHMET ŞAMADANCI	(414) 315-4734	□		
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	MUSTAFA ÖZTÜRK-MST ÖZTÜRK SOĞ.VE İSİT. SİSTEMLERİ	SÜLEYMANŞAH MAH. İBRAHİM GÜNDOĞAN CAD. NO:34/1	MUSTAFA ÖZTÜRK	(414) 411-2863	□		
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	NECATİ ÇINAR - ÇINAR SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH.DR BOZAN CAD. NO:38 SÜRÜÇ	NECATİ ÇINAR	(414) 611-4646	□		
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	OSMAN ŞEKER - GAP TEKNİK	ULUBATLI MAH 371 SOK NEHİR APT ALTİ NO / 45 /B MERKEZ	OSMAN ŞEKER	(414) 315-5542	□		
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	SERİF YAŞAR - İKLİM KLİMA	GAZİ CAD. NO:72 CEYLANPINAR	SERİF YAŞAR	(414) 471-7383	□		
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	TT MEKANİK MÜHENDİSLİK İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC.LTD. ŞTİ	YENİŞEHİR MAH 6.5 DAĞYUTAN APT NO:2-C MERKEZ	RAMAZAN ÇİMEN	(414) 315-2315	□	○	
G.DOĞU ANADOLU	SANLIURFA	İPEKSEVER İKLİMLENDİRME SOĞ.İSİT.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	ŞİRNAK	CHAT ŞENSE - AK BUZ SOĞUTMA	CUDI MAH.İSTİKLAL CAD. NO:25/B SİLOPİ	CHAT ŞENSE	(486) 518-6644	□		
G.DOĞU ANADOLU	ŞİRNAK	EROL YILDIRIM - YILDIRIM TEKNİK SOĞUTMA	TURGUT ÖZAL MAH ADİLE NAŞİT CAD NO:24/AİDİL	EROL YILDIRIM	(486) 551-2887	□		
G.DOĞU ANADOLU	ŞİRNAK	HÜSEYİN ÇAYILDAK - DİCLE SOĞUTMA	D.KAPI MAH. NESİMİ CAD. NO:11-13 CİZRE	HÜSEYİN ÇAYILDAK	(486) 616-8885	□		
G.DOĞU ANADOLU	ŞİRNAK	SAMİ ZEYREK - ZEYREK KLİMA	BAHCELİEVLER MAH FIRAT PEN APT KARŞISI NO:36/A MERKEZ	SAMİ ZEYREK	(486) 216-2153	□		
İÇ ANADOLU	AKSARAY	TUNCAY KARATAY - ŞAHİN SOĞUTMA	DERE MAH.BELEDİYE CAD.BURAK REİS APT ALTİ 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 KECİÖREN	HAMİT ÖZEL	(312) 580-6450	□	○	
İÇ ANADOLU	ANKARA	ÇÖZÜM ELEKTRİK KLİMA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	A.Öveçler Mah. Kabil Cad. 1320. Sok. No:3/8 ÇANKAYA	YAKUP BAŞARAN	(312) 481-6423	□		◊
İÇ ANADOLU	ANKARA	ERDOĞAN ŞİMŞEK-ŞİMŞEK TEKNİK	DEMİRLİBAHCE MHL. AĞAÇLI SK. NO:14/C MAMAK	ERDOĞAN ŞİMŞEK	(312) 319-7672	□		
İÇ ANADOLU	ANKARA	M&T İSITMA SOĞUTMA KLİMA TESİSAT SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	SOKUOLLU MEHMETPAŞA CAD.NO:20/A DİKMEN	TEKİN DURU	(312) 481-2195	□	○	
İÇ ANADOLU	ANKARA	MEHMET BAŞDOĞAN-UGUR ELEKTRO. İSİT. SOĞ. BEY. EŞY.	KUSÇAGİZ MAH. 19 MAYIS CD. NO:112/B KECİÖREN	MEHMET BAŞDOĞAN	(312) 328-2070	□		
İÇ ANADOLU	ANKARA	MERMERLER ULUSLARARASI TAŞ.VE TURZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	DİNC SOK.NO:24 KAVACIK SUBAYEVLERİ KECİÖREN	HACI AHMET MERMER	(312) 316-2222	□		
İÇ ANADOLU	ANKARA	MURAT ARPACI - DELTA SOĞUTMA KLİMA	İSTAŞYON MAH 2303 SK NO:8 ETİMESGUT	MURAT ARPACI	(312) 244-6890	□		
İÇ ANADOLU	ANKARA	NAIL KARAHASANOĞLU- POLARİS SOĞUTMA KLİMA	PORTAKAL ÇİÇEĞİ SOK 10-A. AŞAĞI AYRANCIA.AYRANCİ	NAIL KARAHASANOĞLU	(312) 441-3533	□		
İÇ ANADOLU	ANKARA	NBA KLİMA VE SOĞ. ALET.PAZ.TAŞ. İNŞ. TUR. SAN.TİC.	BAŞCAVUŞ SK NO:74/D KÜÇÜKSİTİ	ADİL- NECLA DİNÇ	(312) 434-1945	□		
İÇ ANADOLU	ANKARA	PATENT KLİMA OTO.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	HARİBE 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. ŞAFAK 91 ŞİT. 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, VİLNO: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	KIRIŞÇI 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 APALTİ NO:62/A KOCAŞINAN	ALİ İ. BÜYÜKÇUKURLU	(352) 232-8877	□		
İÇ ANADOLU	KAYSERİ	YAŞAR ALEMDAR - ALEMDAR SOĞUTMA	FATİH MAH.ÖĞÜZ CAD.NO:14/B KOCAŞINAN	YAŞAR ALEMDAR	(352) 222-3753	□	○	◊

SERVİS LİSTESİ / (SPLIT KLİMA-VRV-ALHTERMA)

ÇAĞRI MERKEZİ 444 999 0

COĞRAFİ 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 İSİ SİSTEMLERİ İNŞ. TUR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	MUSALLA BAĞLARI MH. NALCACI CAY İŞHANI NO:94/D SELÇUKLU	E.AYBAR 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	İSMAİL KAPLAN - İSOMAK TİCARET	KILIÇASLAN MAH RAUFDEKİTAŞ CAD NO:73/F SELÇUKLU	İSMAİL 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 KAYIHAN-İSRA BRÜLÖR	MEHMET AKİF MAH. VURAL SK. NO:11/A-1 SELÇUKLU	HÜSEYİN KAYIHAN	(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 TAŞKİNOĞLU - SES SOĞUTMA	BAHÇELİEVLER MAH. ATATÜRK BULVARI NO:10 A/B SORGUN	AHMET TAŞKİNOĞLU	(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 MERZIFON	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 C.NO:41/A MERKEZ	İBRAHİM KESKİN	(454) 216-2759	□	○	◇
KARADENİZ	ORDU	BAKİ KARATAŞ - KARATAŞ SOĞUTMA	SAKARYA MAH. SAKARYA CAD. NO:48 FATSA	BAKİ KARATAŞ	(452) 423-6394	□		
KARADENİZ	ORDU	MEHMET ÖZEN ELEK.EV 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 ÇELEBİ-KIZILIRMAK AR BEYAZ ESYA	KIZILIRMAK MAH. YAVUZ SULTAN SELİM SK. NO:36/A BAFRA	AHMET ÇELEBİ	(362) 532-0122	□		
KARADENİZ	SAMSUN	MERSAM İSITMA VE SOĞUTMA SİST.TUR.TİC.SAN.LTD.ŞTİ.	SELAHİYE MAH. 100. YIL BULVARI NO:50 İLKADIM	ÖMER OKUDUM	(362) 432-8831	□	○	
KARADENİZ	SAMSUN	ÜNAL BALTA - TERMO İŞLEM SOĞUTMA	YENİ MAHL. İSMET İNÖNÜ BULV. NO:58 ATA KUM	ÜNAL BALTA	(362) 438-3547	□		
KARADENİZ	SAMSUN	YAVUZ TANIRVERDİ - SAMTES	KARADENİZ MH. AZİZİYE CAD.NO:11/B İLKADIM	YAVUZ TANIRVERDİ	(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.M.FUSUNOĞLU CAD EKİCİ APT NO:31/A MERKEZ	DURAN AKTAŞ	(356) 214-5595	□		
KARADENİZ	TOKAT	FATİH AYAN - TAMSER	CUMHURİYET CAD.MEMUR VE HİZMETLİLER YAPI KOOP ALTİ. NO:73/A TURHAL	FATİH AYAN	(356) 276-4433	□		
KARADENİZ	TRABZON	ÜÇ-EL İSITMA SOĞUTMA İNŞ.NAK.TUR.Z.MÜŞ.SER.HİZ.TİC.LTD.ŞTİ	AYDINLIK EVLER MAH.HASANPAŞA CAD.9 NOLU SOK.ÖZLEM APT. NO:6 MERKEZ	ABDULLAH KOÇ	(462) 230-5670	□	○	◇
MARMARA	BARTIN	CAN MUTLU ELEKTRİK LİVE ELK. EV ALETLERİ BAKIM ONARIM MÜHENDİSLİK İMALAT	ORTA MAH.TOPÇUKONAĞI CAD NO:10 MERKEZ	CAN MUTLU	(378) 227-1828	□		
MARMARA	BİLECİK	AHMET ÖZGÜR ONGAN-ONGAN TEKNİK	ERTUĞRULGAZİ MAH. ABBASLIK YOLU NO:19/A MERKEZ	AHMET ÖZGÜR ONGAN	(228) 212-6900	□		
MARMARA	BİLECİK	YAŞAR ERKANLI - ERKAN-IŞ	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 İKLİM LENDİRME SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	SİNANBEY 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 TUR.Z. 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 ALİ ÇAKIR-ÇAKIR TİCARET	MİLLET MAH DERYA CAD NURİPEK3 STS.C BLOK NO:3-1 MERKEZ	MEHMET ALİ ÇAKIR	(224) 362-2248	□		
MARMARA	BURSA	RECEP BALTACI - ARM TEKNİK	NAMİK KEMAL MAH NAMİK KEMAL CAD NO:35-A OSMANGAZI	RECEP BALTACI	(224) 256-8474	□		◇
MARMARA	BURSA	ŞERİF ÖZGÜN - ÖZGÜN TEKNİK	CIRPAN MAH.FEVZİPAŞA CAD.NO:138-FM. KEMALPAŞA	ŞERİF ÖZGÜN	(224) 614-1910	□		
MARMARA	BURSA	TEKNOMİM KLİMA SOĞ.İSİT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ALAAADDİN BEY MAH 619 SOK NO:4/E NİLÜFER	HİKMET BAŞARAN	(224) 441-9131	□	○	◇
MARMARA	BURSA	VEDEL KLİMA DAY.TÜK. MAL.TEKS.İNŞ.LTD.ŞTİ.	GAZİCİLAR CAD NO:41 OSMANGAZI	VEDAT YÜKSELİR	(224) 224-3317	□		
MARMARA	ÇANAKKALE	UFUK GÜNGÖR - GÜNGÖR TEKNİK	KÇEBİR MAH.C.NURİ İLERİ CAD NO:4/1 GELİBOLU	UFUK GÜNGÖR	(286) 566-4099	□		
MARMARA	DÜZCE	EKREM BAYRAKTAR - BAYRAKTAR SOĞUTMA	CECİDİYE MAH GÜNDÖĞDÜ SOK NO:19MERKEZ	EKREM BAYRAKTAR	(380) 523-4828	□		
MARMARA	EDİRNE	SERKAN GÖLEMEN - GÖLEMEN İSITMA SOĞUTMA KLİMA	UZUN KALDIRIM CAD.ALTAY 4 APT NO:31 AYSEKADIN MERKEZ	SERKAN GÖLEMEN	(284) 225-0760	□	○	◇
MARMARA	İSTANBUL	ABDULLAH YUMAT - EXPER TEKNİK	SANAYİ MAH.GÜMÜŞHANE CAD.NO:93/A 4.LEVENT	ABDULLAH YUMAT	(212) 324-7781	□		◇
MARMARA	İSTANBUL	ACM İÇ VE DIŞ TİC. İSİ SOĞUT. TES. İNŞ. TAH. LTD. ŞTİ.	ÜNİVERSİTE MLAKE SOK NO:3 AVCILAR	KADIR AHMET USLU	(212) 421-2525	□		
MARMARA	İSTANBUL	ADNAN ÇİFTÇİ - SEFA KLİMA	DOĞU MAH. AYDINLI YOLU CAD. NO:53/D PENDİK	ADNAN ÇİFTÇİ	(216) 491-9588	□		
MARMARA	İSTANBUL	AFAT TEKNİK SERVİS SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	SANAYİ MAH. SULTAN SELİM CAD BAHCEM SOK NO:27/B 4.LEVENT	ADEM SİDAR	(212) 278-6632	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	AHMET KELES - İSMAİL AKGÜN - TİLSİM KLİMA	İCADIYE MAH MUNECCİBAŞI SOK NO:72/A ÜSKÜDAR	AHMET KELES	(216) 310-0305	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	AHMETOĞLU ELEKTRİK Lİ EV AL.SERV.VE GID.MAD.TİC.LTD.ŞTİ.	ÇENGELKÖY KULELİ CAD NO:20 ÜSKÜDAR	AHMET YAŞAR AHMETOĞLU	(216) 422-8090	□		
MARMARA	İSTANBUL	AKAN AGGEZ-MEVSİM KLİMA SERVİS HİZM.SAN.TİC.	CEMİL MERİÇ MAH. İSTİKLAL CAD. NO:77/A ÜMRANİYE	AKAN AGGEZ	(216) 611-2219	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	AKDENİZ KLİMA VE DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ SAN TİC.	EMNİYETPE MAH TOPÇULAR YOKUŞU FETİH 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 M PERPA TİC MERK.1689, NO:8/11 SİSİ	TÜRKER ERASLAN	(212) 222-7470	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	AKSEN KLİMA SİSTEMLERİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ	SAPANBAĞLARI MAH MİRALAY NAZİMBEY CAD NO:23/BPENDİK	VOLKAN ESENOĞLU	(216) 353-7474	□		
MARMARA	İSTANBUL	AKTİF İKLİM LENDİRME KLİMA HAV.VE SOĞUTMA SİST.SAN. TİC LTD.ŞTİ	HARMANTEPE MAH. KAYA SK. NO:58/1 KAĞITHANE	ERHAN TAŞ	(212) 279-7993	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	ARİF YİĞİT - MERCAN KLİMA	CELİKTEPE MAH GÜZELDERE CAD NO:111/C KAĞITHANE	ARİF 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	BAHİRİ DOĞRUYOL - AB İSITMA VE SOĞUTMA SİST	HÜRRİYET MAH.ŞENCAN SOK NO:45/B GÜNEŞLİ	BAHİRİ DOĞRUYOL	(212) 659-8458	□	○	
MARMARA	İSTANBUL	BUĞRA SAVAŞ - BUĞRA KLİMA	KAVACIK MHL. YURTSEVENLER SK. NO:10/B BEYKOZ	BUĞRA SAVAŞ	(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 CAMI 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 İST.MAKİNA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	YUKARI DUDULLU MAH.FEVZİ ÇAKMAK CAD.NO:28/A ÜMRANİYE	ALİ GENÇ	(216) 612-5654	□		
MARMARA	İSTANBUL	DETAYSA 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 DIŞ TİCARET LTD ŞTİ.	GENÇOSMAN 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 İSİ 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 İHRACAT İTHALAT İMLT 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.	TEVFİK BEY MAH.HAYIRLI AD NO:10 SEFAKÖY	FATİH YILMAZ	(212) 598-3341	□		
MARMARA	İSTANBUL	GENESES ENERJİ VE MEKANİK SİSTEMLERİ A.Ş.	SİLAHTARAGA CAD NO:83 EYÜP	NECATİ KUZU	(212) 578-8787	□	○	◇
MARMARA	İSTANBUL	GTS İKLİM.ELEK.TEV AL.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	DİKİLTİŞ MAH.AYAZMADERE CAD.NO:20/B BEŞİKTAŞ	OSMAN GÜRBÜZ	(212) 274-7211	□		
MARMARA	İSTANBUL	GÜLSEREN GÖK-GÖKMER İKLİM LENDİRME	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 ÇELENOĞLU - ETİCKAN TEKNİK KLİMA HAVALAN.SİST.	AMBARLI MHL. YURDAKUL S. NO:25/ BAVCILAR	HAKAN ÇELENOĞLU	(212) 694-5751	□	○	

SERVİS LİSTESİ / (SPLIT KLİMA-VRV-ALHTERMA)

COĞRAFI BÖLGE	İL	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	SERVİS YETKİLİSİ	TELEFON	SPLIT KLİMA	VRV	ALHTERMA
MARMARA	İSTANBUL	HAKKI BORA GÜRGÜÇ - ÇAĞRI SERVİS	GÖLBOYU CAD SETBAŞI APT NO:21/B BÜYÜKÇEKMECE	H.BORA GÜRGÜÇ	(212) 883-1748	☐	☐	☐
MARMARA	İSTANBUL	HAMZA SARIKAYA - ÇABA SERVİS	YILDIRIM BEYAZIT CAD.ERENLER SOK.NO:16 YENİBOSNA	HAMZA SARIKAYA	444-1383	☐		
MARMARA	İSTANBUL	HASAN GÜNGÖR-ASTEK KLİMA	VELİEFENDİ MAH.74/C SOK NO:4 ZEYTİNBURNU	HASAN GÜNGÖR	(212) 558-0126	☐		
MARMARA	İSTANBUL	HASEL KLİMA VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	SIRMAPERDE SOK. ÖZUYUT STS.E BLOK NO:52-E 7ÜSKÜDAR	MUSTAFA TURHAN TELYAR	(216) 326-9755	☐	☐	☐
MARMARA	İSTANBUL	HEMKAR İKLİMLENDİRME VE AYDINLATMA LTD. ŞTİ.	BULGURLU İZZETTİN B ELVANKENT ŞİT M BLK, NO:20-3 ÜSKÜDAR	MUSTAFA MİMİR	(216) 650-8800	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	HÜSEYİN ARIGÜL - İSTANBUL TEKNİK KLİMA VE SOĞUTMA	UĞUR MUMCU MH. MAVİ TUNA SİTESİ B3 BLOK DÜKKAN:1 YAKACIK	ŞAHİN YILANCILAR	(216) 475-9675	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	İDEAL TEKNİK İKLİMLENDİRME İNŞ.VE GIDA SAN.LTD.ŞTİ	CUMHURİYET MAH KARLİDERE CAD ERCAN SK NO:16/A ÜSKÜDAR	AHMET KUMAŞ	(216) 443-3712	☐		
MARMARA	İSTANBUL	İZOFORM KLİMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ALİ NİHAT TARLAN CAD TÜNEL YOL GİRİŞİ NO:2-A ÜSTBOSTANCI	BİROL ASIL	(216) 445-1292	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	KADİR BARIŞ EŞİN - POYRAZ KLİMA	HÜRRİYET MAH HUDUT SK NO:3/A KAĞITHANE	KADİR BARIŞ EŞİN	(212) 224-5825	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	KİNETİK MÜHENDİSLİK KLİMA HAV.ISIT.SİST.LTD.ŞTİ.	OSMANIYE MAH. SİĞİRTMAÇ CAD.RAMİ APAK SOK. ÇİÇEK APT. NO:5/1 BAKIRKÖY	MURAT ABİRİ	(212) 660-2164	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	KLİMA TEK İSITMA SOĞUTMA VE KLİMA SİSTEMLERİ TAAH.SAN.LTD ŞTİ.	İNÖNÜ MAH. EANKARA CAD. MERTCAN SK NO:4/A SANCaktepe	AHMET ÇİÇEK	(216) 622-6486	☐		
MARMARA	İSTANBUL	KONFOR KLİMA HAV. SERVİS HİZM. VE TİC. LTD. ŞTİ.	TAŞDELEN SOĞUKPINAR MAH. LARA SK. NO:10 ÇEKMEKÖY	İSMAIL BAŞTÜRK	(216) 499-2020	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	MERİÇ KANBAK-KLİMA TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ	İNKILAP MAH. KIRAZLI SK. NO:65-B-B ÜMRANIYE	MERİÇ KANBAK	(216) 445-7949	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	METKAN MÜHENDİSLİK İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ İNŞ GIDA SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.	CUMHURİYET MAH.İSMAIL DEDE CAD.NO:12/1-2 KARTAL	HAKAN KOÇ	(216) 589-2429	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	MKS İSITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA MÜH.SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.	İSTİKLAL MHL. GELİBOLU CD. NO:46/A ÜMRANIYE	SERDAR KALKANLI	(216) 328-3796	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	MUHAMMED GÜNAY ULUSOY - GÜNAY TEKNİK	50.YIL MAH.2161 SOK NO:6/A, SULTANGAZI	MUHAMMED GÜNAY ULUSOY	(212) 668-3816	☐		
MARMARA	İSTANBUL	MUHAMREM DOKUYAN - ÖZGE MÜHENDİSLİK	CUMHURİYET MAH CEVİZ SK NO:7 KARTAL	MUHAMREM DOKUYAN	(216) 451-6319	☐		
MARMARA	İSTANBUL	MUSTAFA YILMAZ- KLİMA SERVİS	SOĞANLI MAH MUÇİZE SK NO:3/B BAHÇELİEVLER	MUSTAFA YILMAZ	(212) 505-0550	☐		
MARMARA	İSTANBUL	NAZİL DOĞAN - DOĞAN SERVİS	SOĞANLI MAH.SEVİNÇ SOK.NO:24/A BAHÇELİEVLER	NAZİL DOĞAN	(212) 539-9821	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	NEKSAN KLİMA HAVALANDIRMA SİST.SAN.VE TİC.ŞTİ.	YALI MAH. TOPSELVİ CAD. EYMEN SK. NO:44 KARTAL	MURAT BAYIR	(216) 490-0110	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	NET KLİMA İSIT SOĞUT.İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	MECLİSİ MEBSAN YOKUŞU NO:41/A FİNDIKLI ÇİHANGİR	CEMAL DURMAZ	(212) 244-0508	☐		
MARMARA	İSTANBUL	OKS İSİ.SOĞ.VE KLİMA SİS.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ÇAKMAK MAH BAĞCI SK NO:19 ÜMRANIYE	MURETTİN ÖZDURAN	(216) 527-8011	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	ÖNER TEKNİK SERVİS HİZM.ELEKT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	AMBARLI MAH.NİLÜFER SOK.SEYHAN APT.NO:4/A AVCILAR	ERMAN DEMİREL	(212) 695-2766	☐		
MARMARA	İSTANBUL	ÖZDİNAMİK İSITMA SOĞUTMA KLİMA SİS. İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	N.KEMAL MAHL. SÜTÇÜ ÇAYIR CD. NO:7 ÜMRANIYE	BAYRAM PEHLİVAN	(216) 329-2013	☐	☐	
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	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	RAMAZAN ALPARSLAN - CANSU SOĞUTMA	ATATÜRK CAD.BAHCİ SOK.NO:5 MALTEPE	RAMAZAN ALPARSLAN	(216) 305-7524	☐		
MARMARA	İSTANBUL	REKOR İSIT.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	☐	☐	☐
MARMARA	İSTANBUL	SADIK ERGİN-ERKA MÜHENDİSLİK	TURGUT REİS MAH. MAHMUTPAŞA SK NO:3/B1 SULTANBEYLİ	SADIK ERGİN	(216) 398-9645	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	SAMİSENİ DEMİRBAŞ - DEMİRBAŞ TEKNİK	REŞİT PAŞA CAD.TİPATAN SOK.NO:14/1-2 AVCILAR	SAMI SENİ DEMİRBAŞ	(212) 591-1052	☐		
MARMARA	İSTANBUL	SERCAN DUMAN - AUER SERVİS TAMİR	MEHMET YAVUZ CAD. NO:43 KARAKOL KARŞISI BEYKOZ	SAFFET DUMAN	(216) 323-3332	☐		
MARMARA	İSTANBUL	SERKAN GEÇE - ARAS KLİMA	REŞİTPAŞA MAH CENGİZ TOPEL CAD NO:3 SARIYER	SERKAN GEÇE	(212) 286-1530	☐		
MARMARA	İSTANBUL	TAMER EREN - BETA SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Z.BABA S.ÇİFTLİĞİ SOK NO:18 BAKIRKÖY	TAMER EREN	(212) 466-0383	☐		
MARMARA	İSTANBUL	TEBAŞ END. İSİ SİSTEMLERİ İNŞ. TURZM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ	HALİDE EDİP ADIVAR MAH.SEKİBAĞ SOK.NO:4/A ŞİŞLİ	NUH BAŞ	(212) 222-4499	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	TEOMAN AYIK-AYIK KLİMA	MECİDİYE MAH C.CEVHER APT NO:3/1 MECİDİYEKÖY	TEOMAN AYIK	(212) 356-0004	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	TERMOGOLD KLİMA SOĞUTMA VE İSITMA SİSTEMLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	GÜRSEL MAH.NURTAÇ CD. NO:90/C KAĞITHANE	ÖZGÜR KÜTÜKCÜ	(212) 222-9553	☐	☐	☐
MARMARA	İSTANBUL	TURAN TOPAL-DENİZ SOĞUTMA	ESKİ KADIKÖY YOLU NO:20/1 ÜMRANIYE	TURAN TOPAL	(216) 365-4935	☐		
MARMARA	İSTANBUL	TURBO MÜH. MAK.SAN.VE TİC.A.Ş.	19 MAYIS YENİYOL SK ÇAĞDAŞ APT. NO:22/A KADIKÖY	K.TANER KAYA	(216) 410-7271	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	VOLKAN VARDAR - ODAKAN TEKNİK	TOPÇULAR MAH ARMAĞAN SOK NO:8 EYÜP	VOLKAN VARDAR	(212) 567-6899	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	YENİ OLUŞUM İKLİMLENDİRME MÜH.SİST.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	AŞIK VEYSSEL MHL. 3001 CD NO:196/A ATAŞEHİR	MUHAMMET MÜLAYİM	(216) 315-0062	☐	☐	☐
MARMARA	İSTANBUL	ACS MÜHENDİSLİK KLİMA SİST.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	CEVİZLİ MAH.TALATPAŞA CAD.KÖSEĞÜLLÜ APT.NO:65/2 MALTEPE	MEHMET DİKİCİ	(216) 383-5707	☐		
MARMARA	İSTANBUL	BÜLENT SAKALIBÜYÜK-ÇAMBUZ SOĞUTMA	ÇAMLIK CAD.KASIMPATİ SOK NO:6/C BAHÇELİEVLER	BÜLENT SAKALIBÜYÜK	(212) 506-0078	☐	☐	☐
MARMARA	İSTANBUL	BAŞAK YAPI MÜH.MÜT.MAK.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	SÜLEYMAN SEBA CAD.ÇİÇEK APT.NO:3/93 K:4 D:1 OKMEYDANI	ARMAN TOGAÇ	(212) 238-1552	☐		
MARMARA	İSTANBUL	TOROS SOĞUTMA CİHAZLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YEŞİLCE MAH.ATATÜRK CAD.NO:43/A 4.LEVENT	KURKEN TEODORASYON	(212) 281-1901	☐		
MARMARA	İSTANBUL	İZOTERM KLİMA SANAYİ VE TAAHHÜT A.Ş	SANAYİ MAH.ŞAHİNLER SK. NO:37/A KAĞITHANE	MEHMET ULUÇAY	(212) 284-5070	☐		
MARMARA	İSTANBUL	MUSTAFA AYDINÇAKIR-UZMEK KLİMA SERVİSİ	ÜNALAN MHL. AYAZMA CAD. GÖRGÜLÜ SK. NO:73/A ÜSKÜDAR	MUSTAFA AYDINÇAKIR	(216) 470-7847	☐		
MARMARA	İSTANBUL	BEYS MEKANİK PROJE TAAH. LTD. LTD.ŞTİ	PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT:1 NO:1709 ŞİŞLİ	SELÇUK ÇELİK	(212) 222-1020	☐		
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	☐	☐	
MARMARA	İSTANBUL	GLOBAL ELEKTROMEKANİK SERVİS HİZMETLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	MEHMET AKİF MHL. ŞAHİN CD. CAHİT SİTKİ SK. NO:42/A ÜMRANIYE	MEHMET KARANFİL	(216) 540-6181	☐		
MARMARA	İSTANBUL	UĞUR OTARAN - ORANAN KLİMA	EMİNALI PAŞA CD.KÖKNAR SK. NO:2/13 BOSTANCI	HAKAN ÇOKAR	(216) 489-3001	☐		
MARMARA	İSTANBUL	İZOKLİMA İZALASYON KLİMA SOĞ.MÜH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	CUMHURİYET M ERGENEKON C.BİLGİC S.NO:2/1 ŞİŞLİ	ALİ GÖKGÖZ	(212) 230-4559	☐		
MARMARA	İSTANBUL	KLİMA TEK İSITMA SOĞUTMA VE KLİMA SİSTEMLERİ TAAH.SAN.LTD.ŞTİ.	İNÖNÜ MAH. EANKARA CAD. MERTCAN SK NO:4/A SANCaktepe	AHMET ÇİÇEK	(216) 622-6486	☐		
MARMARA	İSTANBUL	İDEAL TEKNİK İKLİMLENDİRME İNŞ.VE GIDA SAN.LTD.ŞTİ	CUMHURİYET MAH KARLİDERE CAD ERCAN SK NO:16/A ÜSKÜDAR	AHMET KUMAŞ	(216) 443-3712	☐	☐	☐
MARMARA	İSTANBUL	KEYSER İSİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	ABDİ İPEKÇİ CAD.NO:100 D3 BAYRAMPAŞA	ŞENOL KARAOŞMAN	(212) 501-7915	☐		
MARMARA	İSTANBUL	EYEN MÜH.MEKANİK İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ATAŞEHİR ATATÜRK MAHL. ŞEREK SK. NO:20/A ATAŞEHİR	SEFA GÜR	(216) 548-1679	☐		
MARMARA	İSTANBUL	SEVİ PEKÜN-PETA SATIŞ SONRASI HİZMETLER	19 MAYIS MAH.ŞAKACI SK. NO:78/B ERENKÖY	MEHMET EGE PEKÜN	(216) 302-2545	☐		
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	☐	☐	☐
MARMARA	KASTAMONU	ERDAL KOLAY-ULLUER SOĞUTMA	CAMİATİK MAH HÜKÜMET CAD NO:73/A TOSYA	ERDAL KOLAY	(366) 313-4709	☐		
MARMARA	KIRKLARELİ	ERGIN GÜLER-GÜLER TEKNİK	GENÇLİK MHL. SEMT SELAMİ ŞAŞMAZ CD. NO:20A LÜLEBURGAZ	ERGIN GÜLER	(288) 415-4284	☐	☐	☐
MARMARA	KIRKLARELİ	FATMA ÇABUKER-BUSE ELEKTRONİK	KARACAİBRAHİM M.FIRIN SOK., NO:36 MERKEZ	FATMA ÇABUKER	(288) 212-7357	☐		
MARMARA	KIRKLARELİ	NAZİM ÇOTUK - UZMAN TEKNİK	YENİ MAH FATİH CAD 3 ARA SK NO:15/C LÜLEBURGAZ	NAZİM ÇOTUK	(288) 417-1686	☐		
MARMARA	KOCAELİ	CEVDET DEMİREL-DEMİREL TİCARET	CAMİATİK MAH BEYTİ KARACA SOK. NO:22/A KARAMÜRSEL	CEVDET DEMİREL	(262) 454-2470	☐		
MARMARA	KOCAELİ	HANTEK İSITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.	OSMANYILMAZ MAH M AKİF ER CAD 614 SOK NO:4-B GEBZE	SEDAT AKTAŞ	(262) 642-5520	☐		
MARMARA	KOCAELİ	MAKSUT TANRIVERDİ - FRIGO ŞARKI İKLİMLENDİRME	GAZİLER MAHL. İBRAHİM AĞA CAD. NO:127/C GEBZE	MAKSUT TANRIVERDİ	(262) 645-1901	☐	☐	
MARMARA	KOCAELİ	ÖMER KAŞIKÇI-KAŞIKÇI TİCARET	MERKEZ MAH. PREVEZE CAD. NO:6/A GÖLCÜK	ÖMER KAŞIKÇI	(262) 412-0066	☐		
MARMARA	KOCAELİ	SANAT İSITMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.VE TİC LTD ŞTİ.	FATİH MAH İSMAIL ÖZEN CAD NO:9/B İZMİT	NEHAT SANCAKTAR-ÖZDAL ATLI	(262) 226-0443	☐		
MARMARA	KOCAELİ	TAHSİNOĞLU TEKNİK İNŞ.TEKS.TURİZ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	YENİŞEHİR MH.G.MUSTAFA KEMAL BULV.NO.123/B İZMİT	SEZER TAHSİNOĞLU	(262) 322-3372	☐	☐	☐
MARMARA	KOCAELİ	YSI DAYANIKLI TÜK. İNŞ.TUR.TEKSTİL MALZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	HACI HALİL MAH.BAĞDAT CAD NO:416/B GEBZE	SABRİ YEŞİLYURT	(262) 646-1453	☐		
MARMARA	KOCAELİ	ZİYA ALTUNAY - İSİ-KART TEKNİK İSITMA VE SOĞ. SİSTEMLERİ	SIRRİPAŞA MAH.DENİZCİLER CAD.NO:186 DERİNCE	ZİYA ALTUNAY	(262) 229-7024	☐		
MARMARA	SAKARYA	MUTLU AYDIN - MUTLU KLİMA İSITMA SOĞUTMA HAV.SİSTEMLERİ	PAPUÇÇULAR MAH.PAPUÇÇULAR CAD.NO:53/A ADAPAZARI	MUTLU AYDIN	(262) 728-9525	☐	☐	☐
MARMARA	SAKARYA	NİHAT NARİN - SİM KLİMA SAHARYA İKLİMLENDİRME MERKEZİ	YAHYALAR MHL. ANKARA CD. NO:82 ADAPAZARI	NİHAT NARİN	(264) 281-0004	☐		
MARMARA	SAKARYA	ÖMER AYKURT ORT - KARDEŞLER BOBİNAJ	BESPINAR MAH.BAĞDAT CAD.NO:4 HENDEK	HİLMİ AYKURT	(264) 614-8212	☐		
MARMARA	SAKARYA	SUAT KAYAALP DAYANIKLI TÜKETİM MAL. SATIŞI VE SERVİSİ	ORTA MAH.KEÇECİ SK.NO:11 ADAPAZARI	SUAT KAYAALP	(264) 282-1146	☐		
MARMARA	TEKİRDAĞ	ARTÜRK KLİMA SİSTİVE ELEKTEV ALET.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	KEMALETTİN MAHL. HALK EĞİTİM ÖNÜ SK. NO:6/D ÇORLU	RAMADAN ATILGAN	(282) 650-1747	☐	☐	
MARMARA	TEKİRDAĞ	KADIR TÜRE-TÜRE TEKNİK	ÇINARLI M.MERMEÇLİ SOK.NO:21/1 MERKEZ	KADIR TÜRE	(282) 260-6001	☐	☐	☐
MARMARA	TEKİRDAĞ	MURAT KARAYÜNLÜ - MURAT TEKNİK	REŞADİYE MAH.MANDIRI CAD.1.SOK.NO:17/B ÇORLU	MURAT KARAYÜNLÜ	(282) 653-4737	☐		
MARMARA	YALOVA	İSMAIL ÖZALP - ÖZALP SOĞUTMA	YAŞAR OKUYAN BULY YEŞİLTEPE SOK.NO:1/2MERKEZ	İSMAIL ÖZALP	(226) 813-5352	☐		
MARMARA	ZONGULDAK	CELİL ÇOBANER- NASİP SOĞUTMA	BAĞLIK MAH. ERDEMİR CAD. NO:211/C KEREĞLİ	CELİL ÇOBANER	(372) 322-0778	☐		
MARMARA	ZONGULDAK	ÖZCAN ÖZDEMİR - MERT SERVİS	YENİ MAH.MUSTAFA TAMER CAD NO:8-1 MERKEZ	ÖZCAN ÖZDEMİR	(372) 256-1666	☐	☐	



User Manual

Wall Tpe Air Conditioner

Indoor Units

XTXN25UV1B

XTXN35UV1B

XTXN50UV1B

XTXN71UV1B

Outdoor Units

XRXN25UV1B

XRXN35UV1B

XRXN50UBV1B

XRXN71UV1B

Dear Customer,

We thank you for choosing Rota Climate Products.

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

Before installation and maintenance of wall 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 ⁽¹⁾ value: **2088** ⁽¹⁾ GWP = global warming potential

Please fill in with indelible ink,

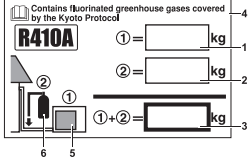
■ ① the factory refrigerant charge of the product,

■ 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).



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.

Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No:1 Kat:21-22 34750

Ataşehir,İstanbul/TURKEY

Tel : +90 216 453 27 00

Fax: +90 216 671 06 00

DayRelax

Table of Contents

Owner's Manual

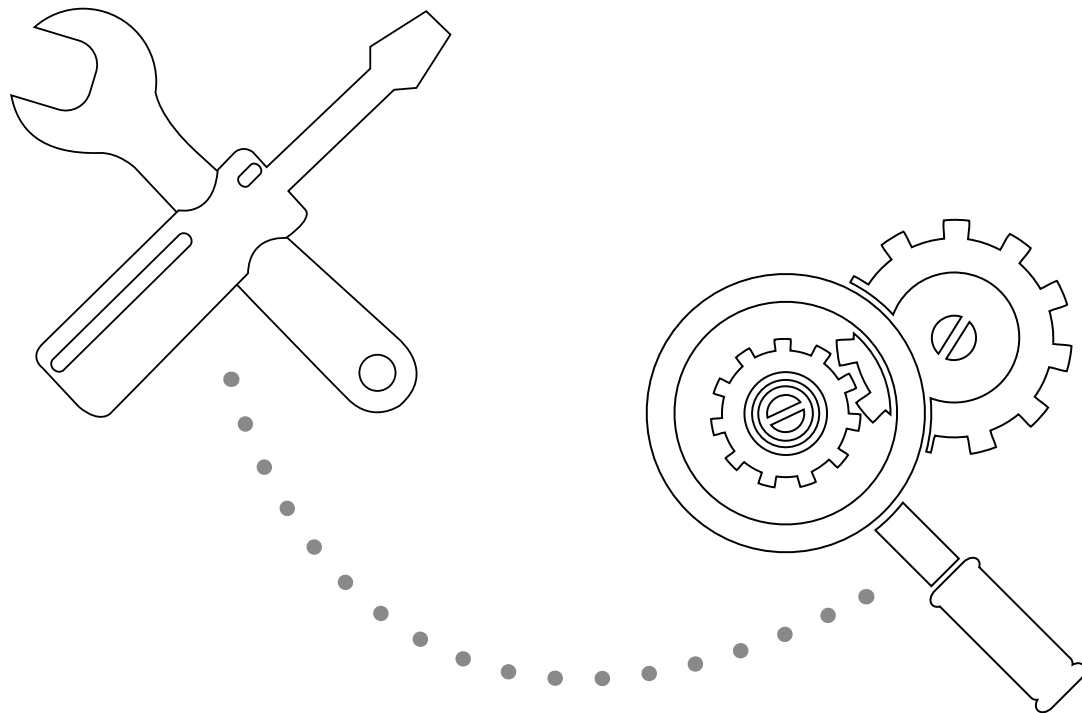
0	Safety Precautions	04
---	--------------------	---------

1	Unit Specifications and Features	06
---	----------------------------------	---------



2	Manual Operation (Without Remote)	 11
---	-----------------------------------	----------

3	Care and Maintenance	12
4	Troubleshooting	14
5	European Disposal Guidelines	18



Safety Precautions

Read Safety Precautions Before Installation

Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury. The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a WARNING or CAUTION.



WARNING

This symbol indicates that ignoring instructions may cause death or serious injury.



CAUTION

This symbol indicates that ignoring instructions may cause moderate injury to your person, or damage to your appliance or other property.



WARNING

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.

INSTALLATION WARNINGS

- Ask an authorized dealer to install this air conditioner. Inappropriate installation may cause water leakage, electric shock, or fire.
- All repairs, maintenance and relocation of this unit must be performed by an authorized service technician. Inappropriate repairs can lead to serious injury or product failure.

WARNINGS FOR PRODUCT USE

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and pull the power plug. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- Do not use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- Do not operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- Do not operate the air conditioner in a wet room (e.g., bathroom or laundry room). This can cause electrical shock and cause the product to deteriorate.
- Do not expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.

ELECTRICAL WARNINGS

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or certified service agent.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- Do not pull power cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.
- Do not use an extension cord, manually extend the power cord, or connect other appliances to the same outlet as the air conditioner. Poor electrical connections, poor insulation, and insufficient voltage can cause fire.

CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

- Turn off the device and pull the plug before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
- Do not clean the air conditioner with excessive amounts of water.
- Do not clean the air conditioner with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause fire or deformation.



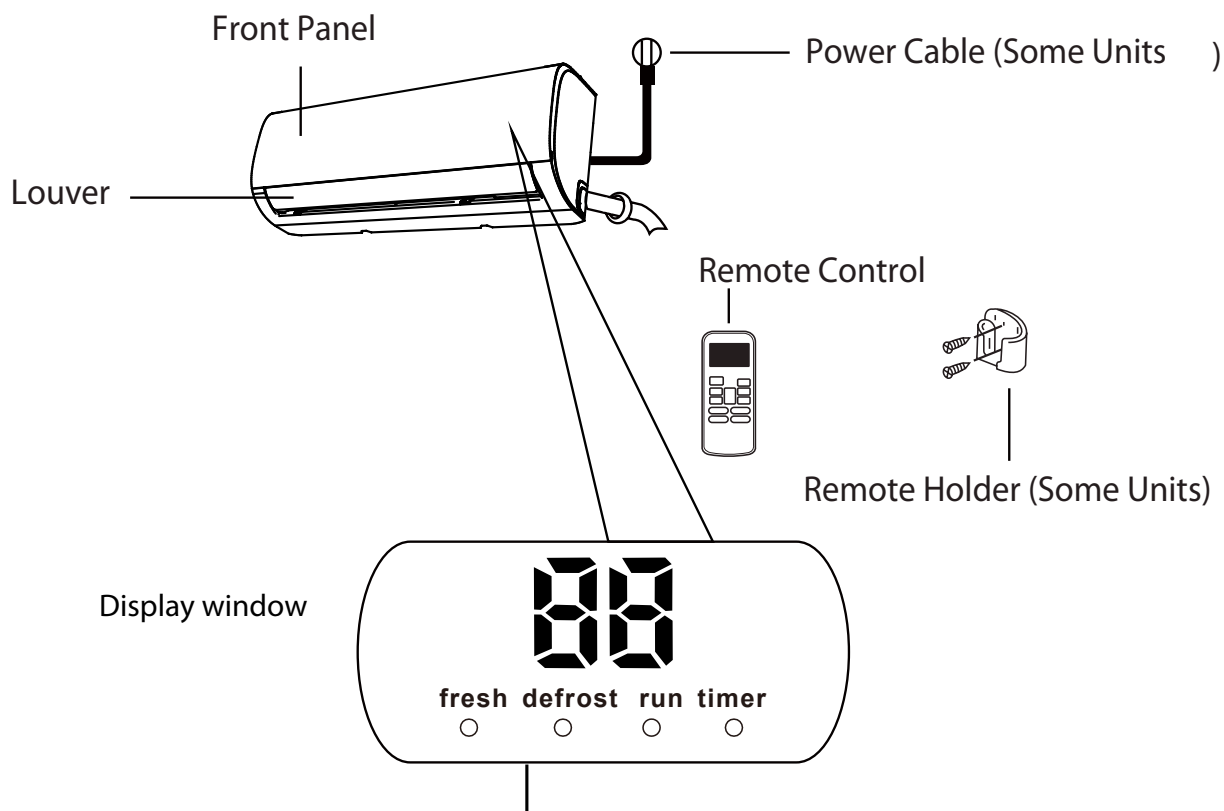
CAUTION

- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- Turn off the air conditioner and unplug the unit if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- Do not operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
- Do not use device for any other purpose than its intended use.
- Do not climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- Do not allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

Unit Specifications and Features

1

Unit Parts



" **fresh** " when FRESH feature is turned on (some units).

" **defrost** " when defrosting.

" **run** " when the unit is operational.

" **timer** " when Timer is set.

" **88** " display the temperature setting or room temperature.
When error occurs, it displays error code (some units)

NOTE A guide on using the infrared remote is not included in this literature package.

In Fan mode, the unit will display the room temperature.

In other modes, the unit will display your temperature setting.

Display Code Meanings

Achieving Optimal Performance

Optimal performance for the COOL, HEAT, and DRY modes can be achieved in the following temperature ranges. When your air conditioner is used outside of these ranges, certain safety protection features will activate and cause the unit to perform less than optimally.

Inverter Split Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode	FOR UNITS WITH AUXILARY ELECTRIC HEATER When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all timers to ensure smooth ongoing performance.
Room Temperature	17°C - 32°C (63°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)	
Outdoor Temperature	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For models with low temp. cooling systems.)			

Fixed-speed Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	17°-32°C (63°-90°F)	0°-30°C (32°-86°F)	10°-32°C (50°-90°F)
Outdoor Temperature	18°-43°C (64°-109°F)	-7°-24°C (19°-75°F)	11°-43°C (52°-109°F)
	-7°-43°C (19°-109°F) (For models with low-temp cooling systems)		18°-43°C (64°-109°F)
	18°-52°C (64°-126°F) (For special tropical models)		18°-52°C (64°-126°F) (For special tropical models)

To further optimize the performance of your unit, do the following:

- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

For a detailed explanation of each function, refer to the Remote Control Manual.

Other Features

- **Auto-Restart**
If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.
- **Anti-mildew (some units)**
When turning off the unit from COOL, AUTO (COOL), or DRY modes, the air conditioner will continue operate at very low power to dry up condensed water and prevent mildew growth.
- **Wi-Fi Control (some units)**
Wi-Fi control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a Wi-Fi connection.
- **Louver Angle Memory(some units)**
When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.
- **Refrigerant Leakage Detection (some units)**
The indoor unit will automatically display "EC" when it detects refrigerant leakage.

For a detailed explanation of your unit's advanced functionality (such as TURBO mode and its self-cleaning functions), refer to the Remote Control Manual.

NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

• Setting Angle of Air Flow

Setting vertical angle of air flow

While the unit is on, use the **SWING /DIRECT** button to set the direction (vertical angle) of airflow.

1. Press the **SWING /DIRECT** button once to activate the louver. Each time you press the button, it will adjust the louver by 6°. Press the button until the direction you prefer is reached.
2. To make the louver swing up and down continuously, press and hold the **SWING /DIRECT** button for 3 seconds. Press it again to stop the automatic function.

Setting horizontal angle of air flow

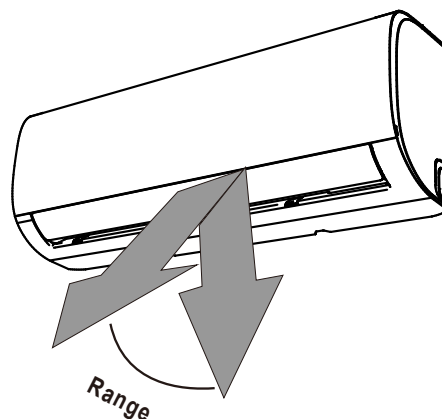
The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See Fig.2.3) and manually adjust it to your preferred direction. For some units, the horizontal angle of the airflow can be set by remote control. please refer to the Remote Control Manual.

NOTE ON LOUVER ANGLES

When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings. (See Fig. 2.2)

When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too vertical an angle can reduce the performance of the unit due to restricted air flow.

Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.



! CAUTION: Do not keep louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water condensation to drip on your furnishings.

Fig. 2.2

! CAUTION

Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

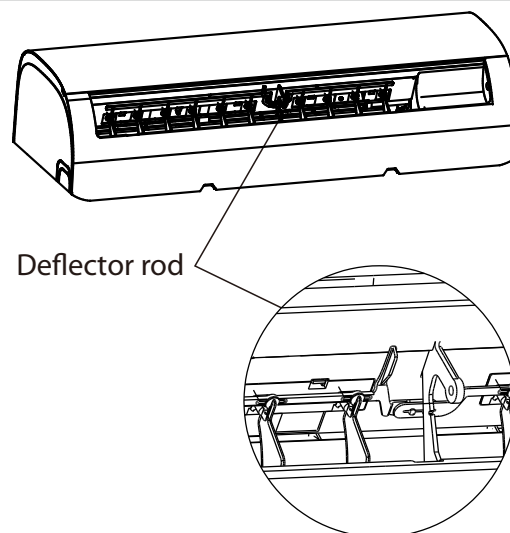


Fig. 2.3

- Sleep Operation

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control.

Press the SLEEP button when you are ready to go to sleep. When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will increase an additional 1°C (2°F) after another hour. When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will decrease an additional 1°C (2°F) after another hour.

It will hold the new temperature for 7 hours, then the unit will turn off automatically.

Note: The SLEEP function is not available in FAN or DRY mode.

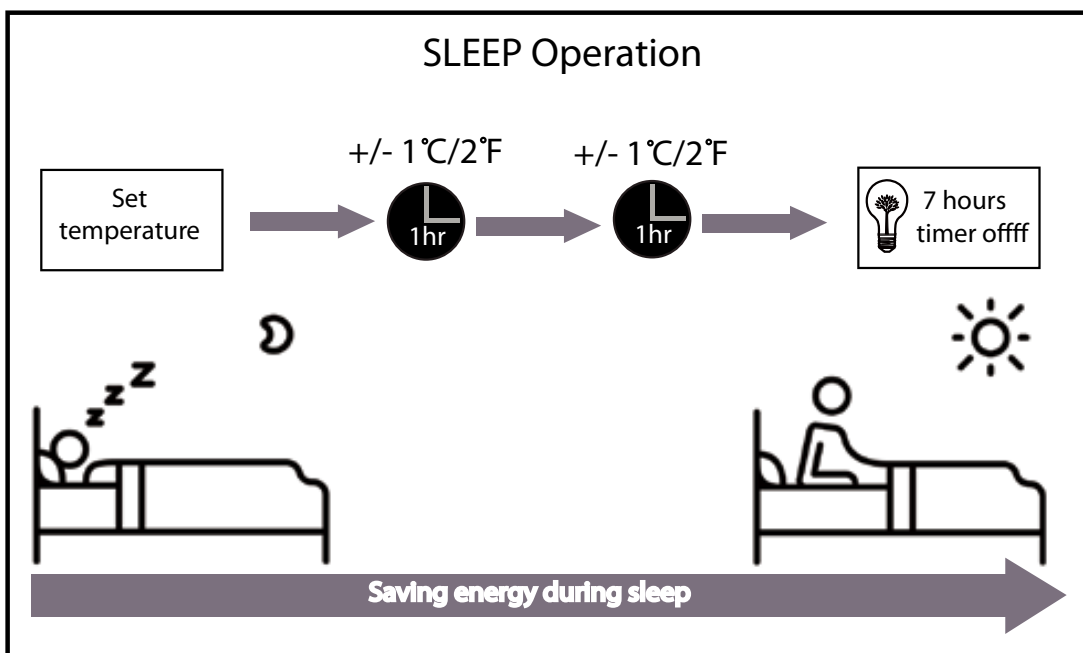


Fig. 3.1

Manual Operation (Without Remote)

2

How to operate your unit without the remote control

In the event that your remote control fails to work, your unit can be operated manually with the MANUAL CONTROL button located on the indoor unit. Note that manual operation is not a long-term solution, and that operating the unit with your remote control is strongly recommended.

BEFORE MANUAL OPERATION

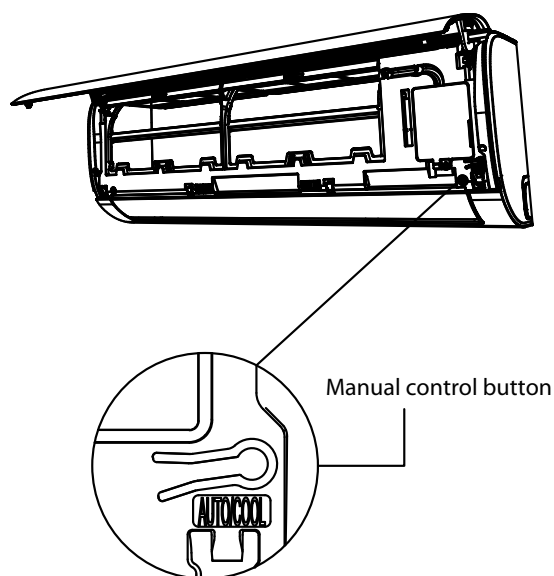
Unit must be turned off before manual operation.

To operate your unit manually:

1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the MANUAL CONTROL button on the right-hand side of the unit.
3. Press the MANUAL CONTROL button one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the MANUAL CONTROL again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the MANUAL CONTROL button a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.

! CAUTION

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit.



Care and Maintenance

3

Cleaning Your Indoor Unit



BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE

ALWAYS TURN OFF YOUR AIR CONDITIONER SYSTEM AND DISCONNECT ITS POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE.



CAUTION

Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.

- Do not use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- Do not use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- Do not use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

Cleaning Your Air Filter

A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

1. Lift the front panel of the indoor unit. The air filter is under the top airinlet grill.
2. Grip the tab on the end of the filter, pull it towards yourself.
3. Now pull down to extract the filter.
4. If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.
5. Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent.

6. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water.
7. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.
8. When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit.
9. Close the front panel of the indoor unit.

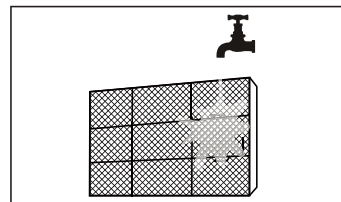
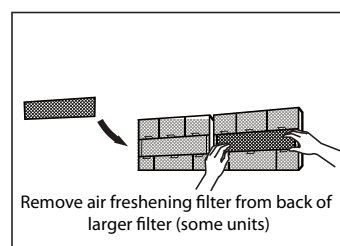
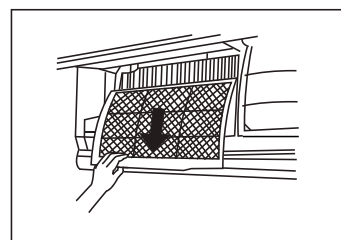
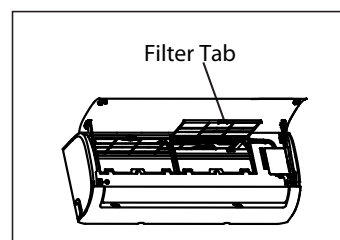


Fig. 5.1



CAUTION

Do not touch air freshening (Plasma) filter for at least 10 minutes after turning off the unit.

! CAUTION

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.

Air Filter Reminders (Optional)

Air Filter Cleaning Reminder

After 240 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "CL." This is a reminder to clean your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "CL" indicator will flash again when you restart the unit.

Air Filter Replacement Reminder

After 2,880 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "nF." This is a reminder to replace your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

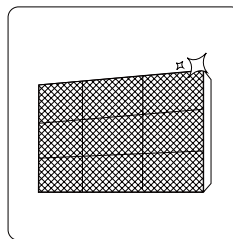
To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will flash again when you restart the unit.

! CAUTION

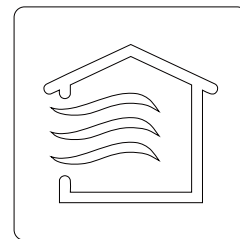
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by authorized dealer or licensed service provider.

Maintenance – Long Periods of Non-Use

If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



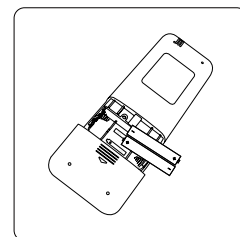
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



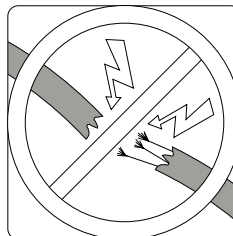
Turn off the unit and disconnect the power



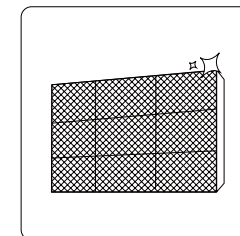
Remove batteries from remote control

Maintenance – Pre-Season Inspection

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:



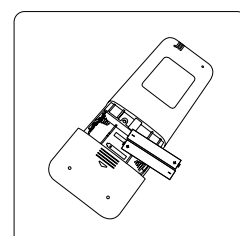
Check for damaged wires



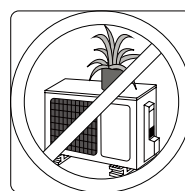
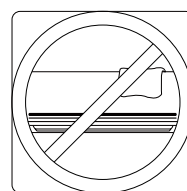
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

Troubleshooting

4

! SAFETY PRECAUTIONS

If ANY of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!

- The power cord is damaged or abnormally warm
- You smell a burning odor
- The unit emits loud or abnormal sounds
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips
- Water or other objects fall into or out of the unit

DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY!

Common Issues

The following problems are not a malfunction and in most situations will not require repairs.

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.

Issue	Possible Causes
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position.
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
	Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.
	Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.
The outdoor unit makes noises	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.
Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive	Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction. In this case, try the following: • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.

NOTE: If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center. Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.

Troubleshooting

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company.

Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
	SILENCE function is activated	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.

Problem	Possible Causes	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is lower than 7°C (44.5°F)	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing	The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	
Error code appears in the window display of indoor unit: • E0, E1, E2... • P1, P2, P3... • F1, F2, F3...		

NOTE: If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

European Disposal Guidelines

5

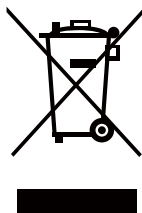
This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. Do not dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

Special notice

Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.





Remote Controller Manual

Wall Tpe Air Conditioner

Indoor Units

XTXN25UV1B

XTXN35UV1B

XTXN50UV1B

XTXN71UV1B

Outdoor Units

XRXN25UV1B

XRXN35UV1B

XRXN50UBV1B

XRXN71UV1B

CONTENTS

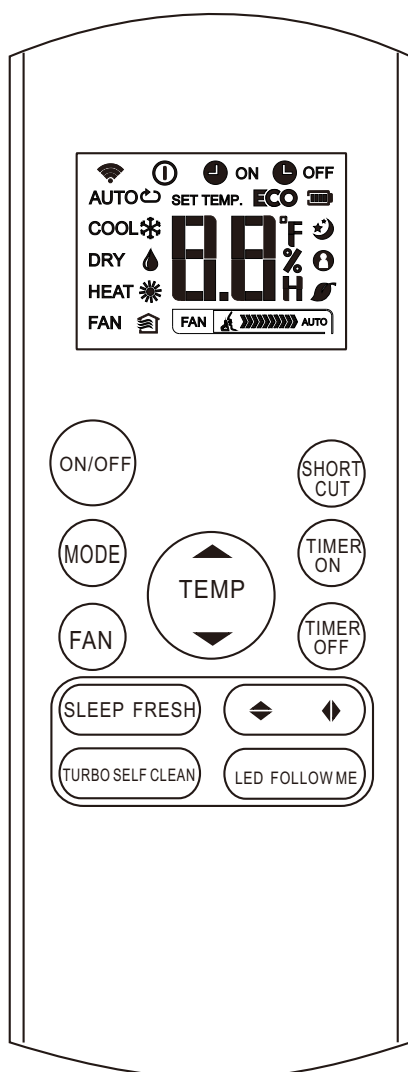
Remote controller Specifications.....	2
Operation buttons	3
Indicators on LCD	6
How to use the buttons	7
Auto operation.....	7
Cooling/Heating/Fan operation.....	7
Dehumidifying operation	8
Adjusting air flow direction.....	8
Timer operation.....	9
Handling the remote controller	13

NOTE:

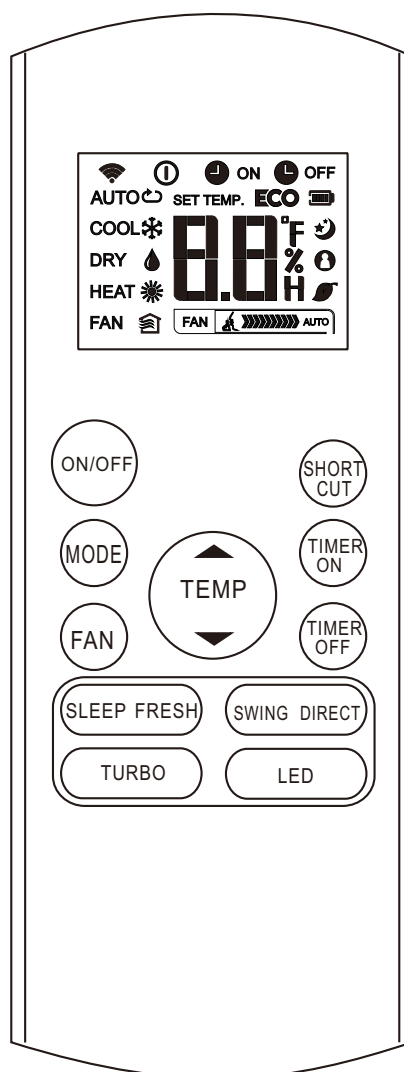
- Buttons design is based on typical model and might be slightly different from the actual one you purchased, the actual shape shall prevail.
- All the functions described are accomplished by the unit. If the unit has no this feature, there is no corresponding operation happened when press the relative 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	RG57A3/BGEF, RG57A2/BGEF, RG57B/BGE, RG57D/BGE
Rated Voltage	3.0V (Dry batteries R03/LR03 × 2)
Signal Receiving Range	8m
Environment	-5°C ~ 60°C

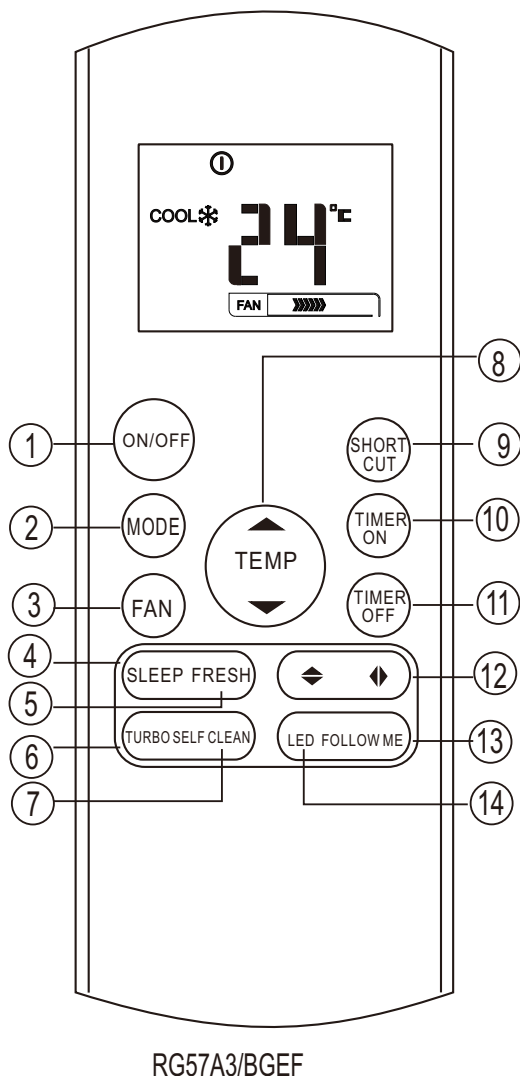


RG57A2/BGEF
(FRESH button is not available)
RG57A3/BGEF



RG57B/BGE
(FRESH button is not available)
RG57D/BGE

Operation of buttons



❶ ON/OFF Button

This button turns the air conditioner ON and OFF.

❷ 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.

❸ 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.

❹ 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.

❺ FRESH Button (applicable to RG57A3/BGEF and RG57D/BGE)

Active/Disable FRESH function. When the FRESH function is initiated, the Ionizer/ Plasma Dust Collector (depending on models) is energized and will help to remove pollen and impurities from the air.

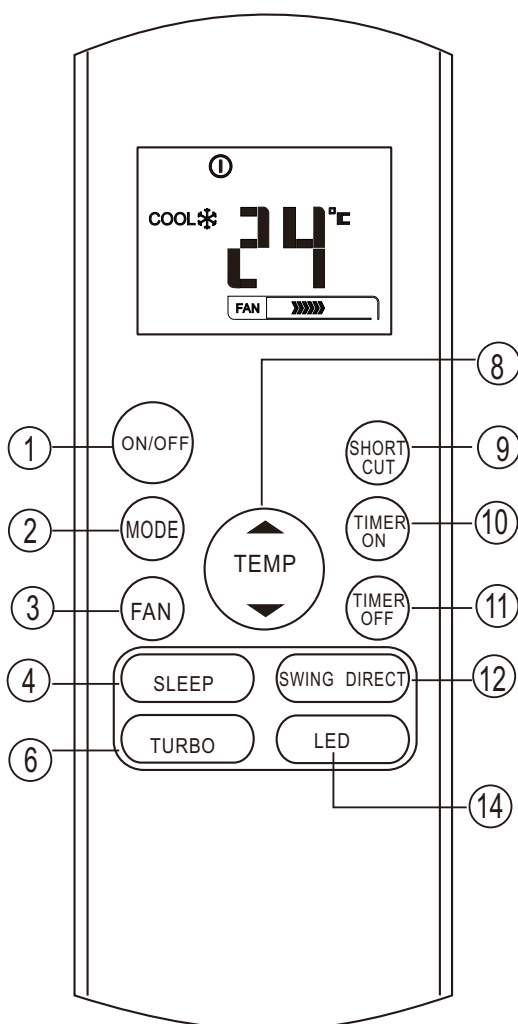
❻ TURBO Button

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.)

❼ SELF CLEAN Button (applicable to Rg57(A2)A3/BGEF)

Active/Disable Self Clean function

Operation of buttons



RG57B/BGE

8 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.

9 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).

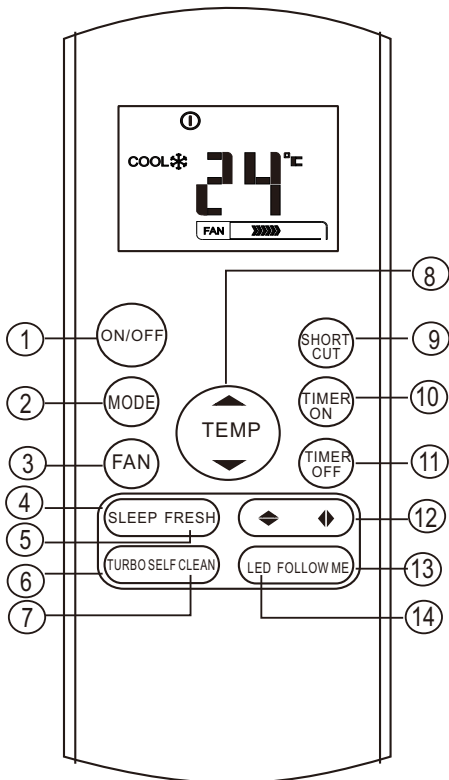
10 TIMER ON Button

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.

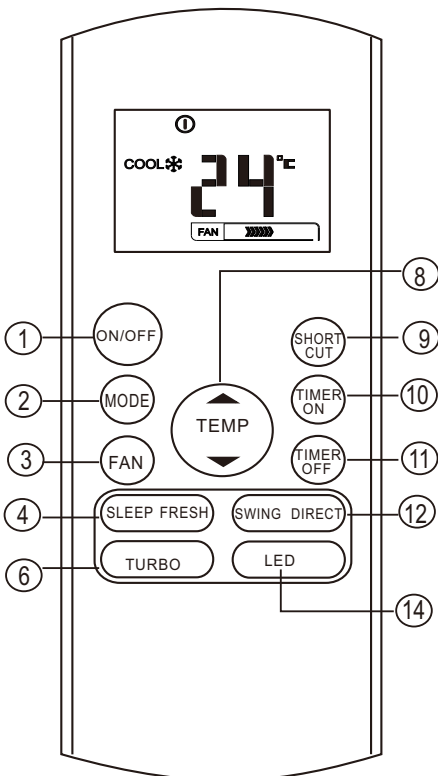
11 TIMER OFF Button

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



RG57A2/BGEF



RG57D/BGE

12 Swing ◀▶ Button (applicable to RG57(A2)A3/BGEF)

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 'LL' 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.

Swing ◀▶ Button (applicable to RG57A3(A2)/BGEF)

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.

SWING Button (applicable to RG57B/BGE)

Used to stop or start horizontal louver auto swing feature.

DIRECT Button (applicable to RG57B/BGE)

Used to change the louver movement and set the desired up/down air flow direction. The louver changes 6° in angle for each press.

13 FOLLOW ME Button

(applicable to Rg57(A2)A3/BGEF)

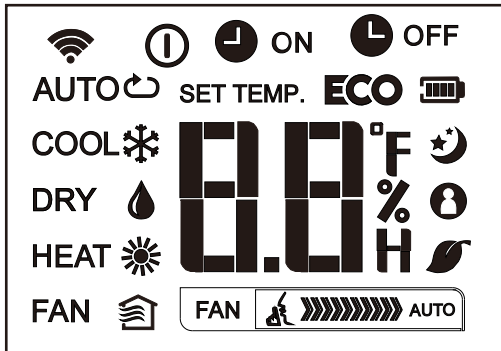
Push this button to initiate the Follow Me feature, the remote display is actual temperature at its location. The remote control will send this signal to the air conditioner every 3 minutes interval until press the Follow Me button again. The air conditioner will cancel the Follow Me feature automatically if it does not receive the signal during any 7 minutes interval.

14 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.
- Indicated that the air conditioner is operating in Follow me mode
- Not available for this unit
- Not available for this unit

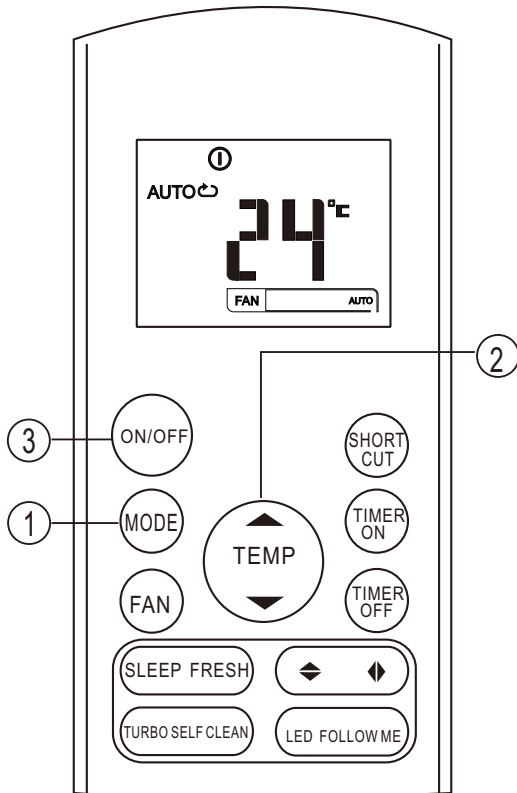
Fan speed indication

- 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.

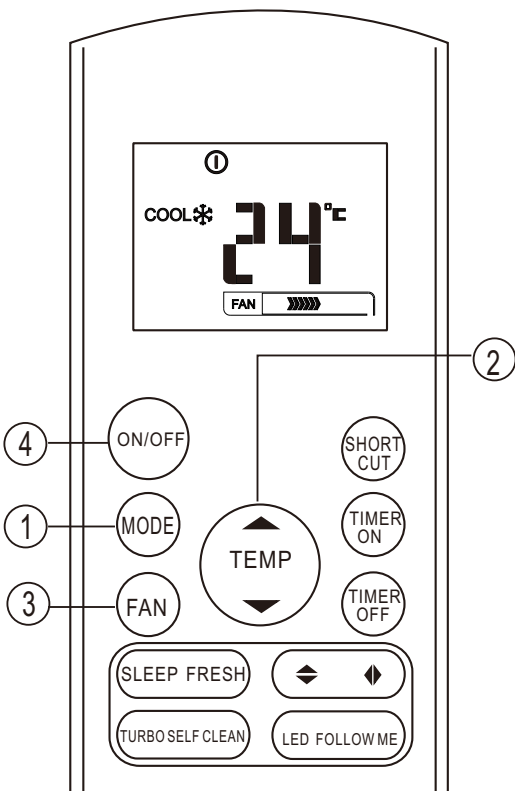
Cooling /Heating/Fan operation

Ensure the unit is plugged in and power is available.

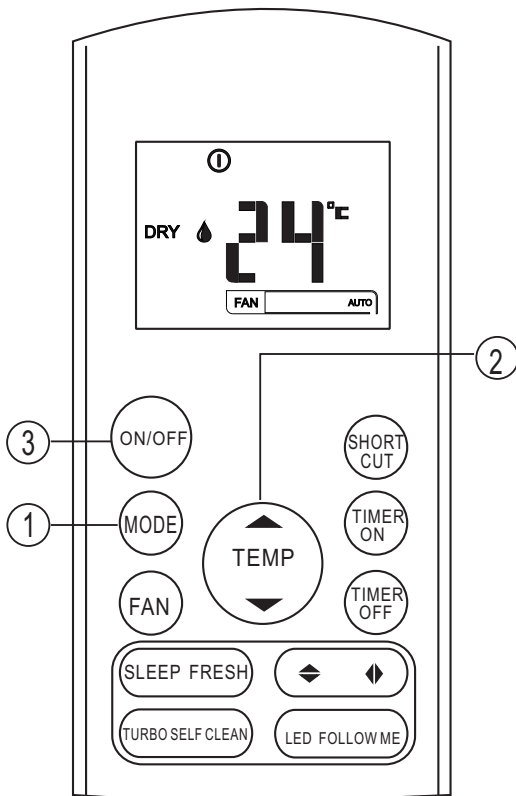
1. Press the **MODE** button to select COOL, HEAT(cooling & heating models only) or FAN mode.
2. Press the **UP/DOWN** buttons to set the desired temperature. The temperature can be set within a range of 17°C~ 30°C in 1°C increments.
3. Press the **FAN** button to select the fan speed in four steps-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

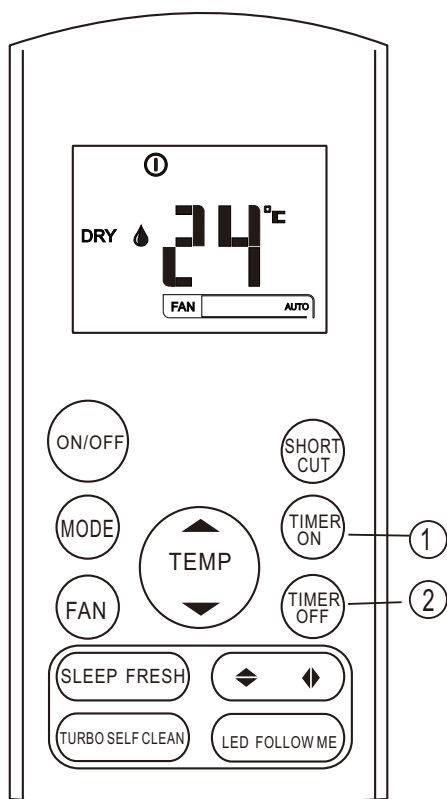
In the Dehumidifying mode, you can not switch the fan speed. It has already been automatically controlled.

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.

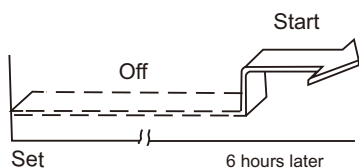
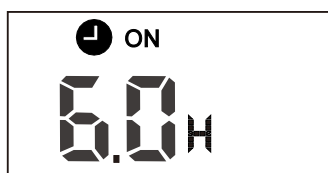
To set the Auto-off time.

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



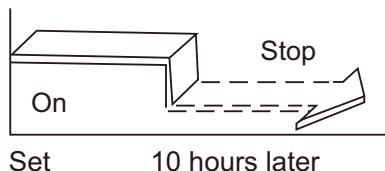
**TIMER ON
(Auto-on Operation)**

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

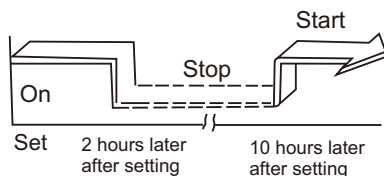
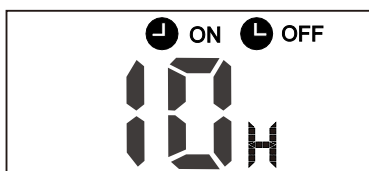
(On → Stop → Start operation)

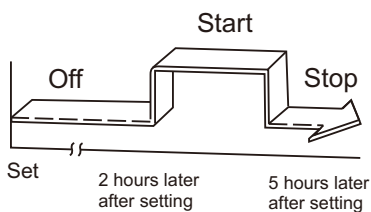
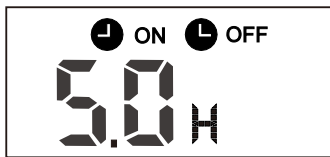
This feature is useful when you want to stop the air conditioner after you go to bed, and start it again in the morning when you wake up or when you return home.

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)

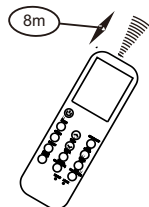
This feature is useful when you want to start the air conditioner before you wake up and stop it after you leave the house.

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

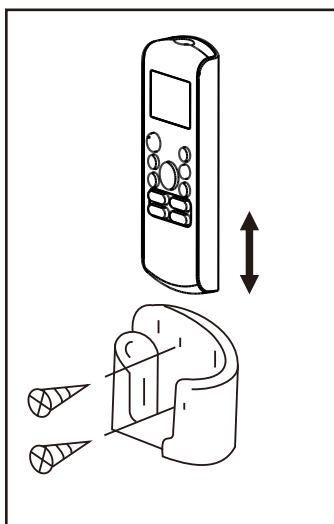


Location of the remote controller.

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

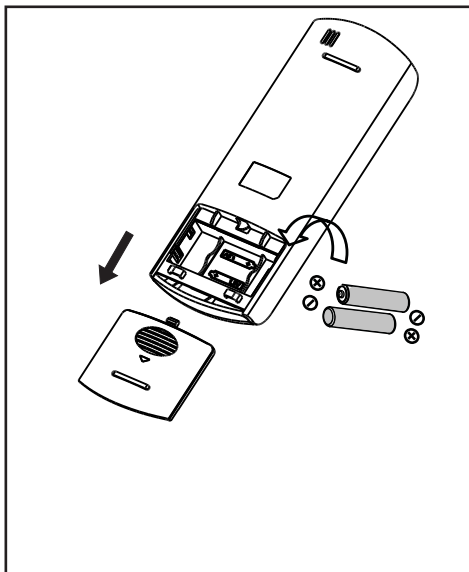
⚠ CAUTIONS

- 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

Wall Tpe Air Conditioner

Indoor Units

XTXN25UV1B

XTXN35UV1B

XTXN50UV1B

XTXN71UV1B

Outdoor Units

XRXN25UV1B

XRXN35UV1B

XRXN50UBV1B

XRXN71UV1B

Table of Contents

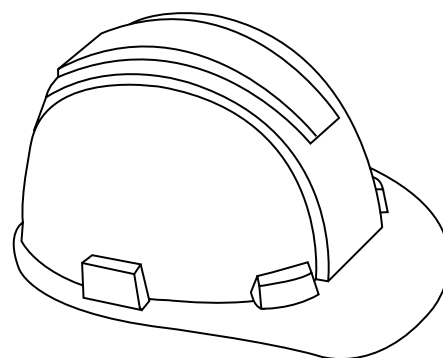
Installation Manual

0	Safety Precautions	4
---	--------------------------	---

1	Accessories	6
---	-------------------	---

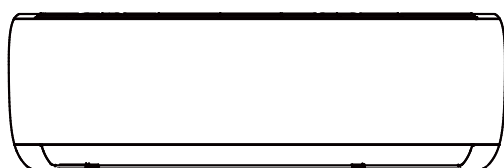
2	Installation Summary - Indoor Unit	8
---	--	---

3	Unit Parts	10
---	------------------	----



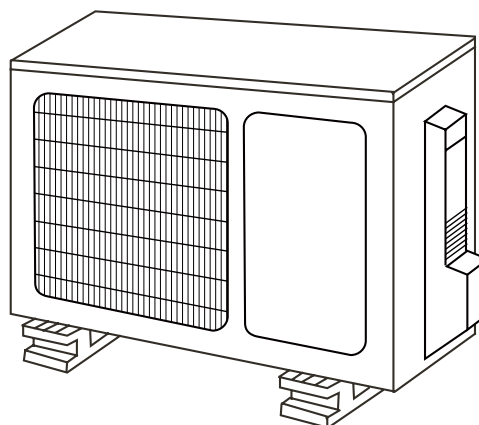
4	Indoor Unit Installation	11
---	--------------------------------	----

1. Select installation location 11
2. Attach mounting plate to wall 12
3. Drill wall hole for connective piping 12
4. Prepare refrigerant piping 14
5. Connect drain hose 15
6. Connect signal cable 17
7. Wrap piping and cables 18
8. Connect indoor power wire 18
9. Mount indoor unit 18



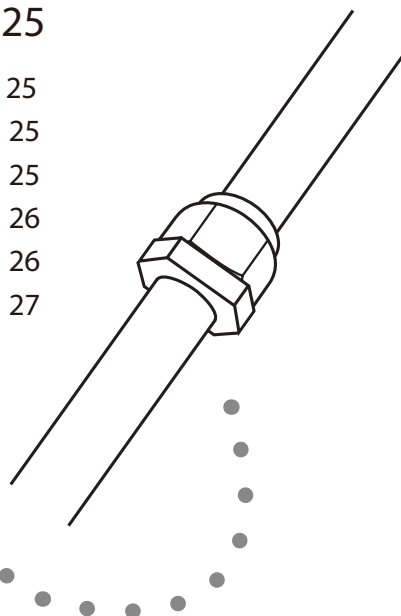
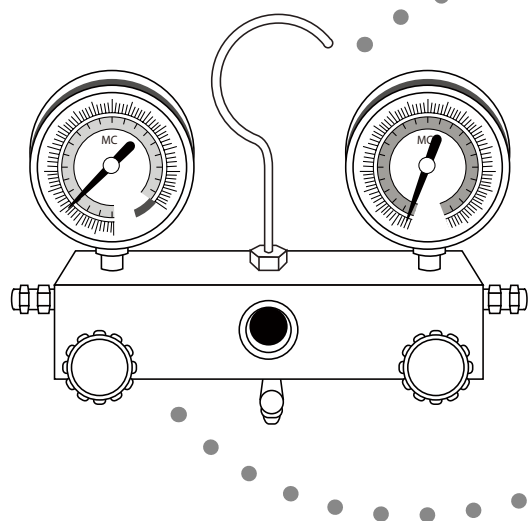
5	Outdoor Unit Installation ..	20
---	------------------------------	----

1. Select installation location 20
2. Install drain joint 21
3. Anchor outdoor unit 22
4. Connect signal and power cables .. 23



6 Refrigerant Piping Connection 25

- A. Note on Pipe Length 25
- B. Connection Instructions –Refrigerant Piping 25
 - 1. Cut pipe 25
 - 2. Remove burrs 26
 - 3. Flare pipe ends 26
 - 4. Connect pipes 27



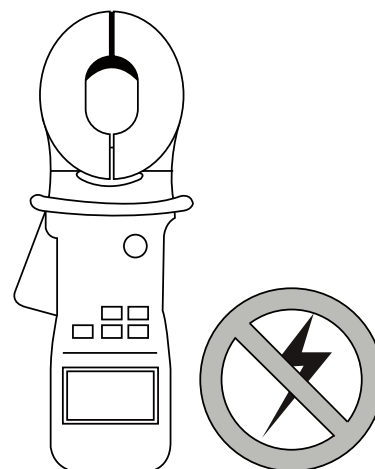
7 Air Evacuation 29

- 1. Evacuation Instructions 29
- 2. Note on Adding Refrigerant 30

8 Electrical and Gas Leak Checks 31

9 Test Run 32

10 European Disposal Guidelines 34



Safety Precautions

Read Safety Precautions Before Installation

Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury. The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a WARNING or CAUTION.



WARNING

This symbol indicates that ignoring instructions may cause death or serious injury.



CAUTION

This symbol indicates that ignoring instructions may cause moderate injury to your person, or damage to your unit or other property.



This symbol indicates that you must never perform the action indicated.



WARNING

- ⊘ Do not modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit. Do not share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
 - ⊘ When connecting refrigerant piping, do not let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This can cause explosion and injury.
 - ⊘ Do not allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
1. Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
 2. Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
(In North America, installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.)
 3. Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit.
 4. Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
 5. Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.



WARNING

6. For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. You must use an independent circuit and single outlet to supply power. Do not connect other appliances to the same outlet. Insufficient electrical capacity or defects in electrical work can cause electrical shock or fire.
7. For all electrical work, use the specified cables. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock.
8. All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electrical shock.
9. In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.



CAUTION

- ⊘ For units that have an auxiliary electric heater, do not install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
 - ⊘ Do not install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
 - ⊘ Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.
1. The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
 2. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.

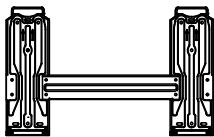
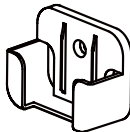
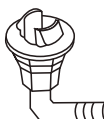
Note about Fluorinated Gasses

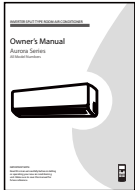
1. This air-conditioning unit contains fluorinated gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself.
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
4. If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 12 months.
5. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

Accessories

1

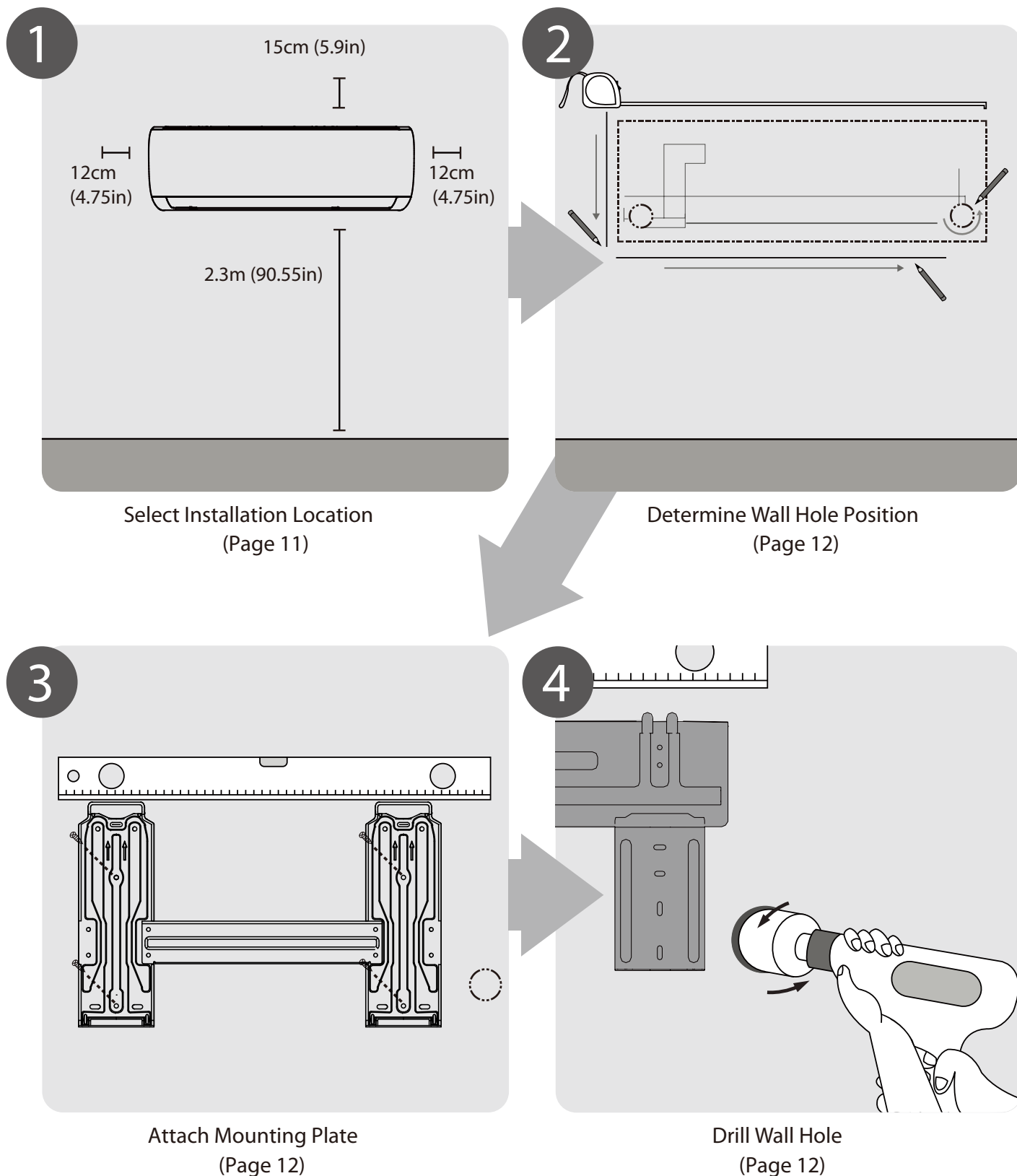
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail.

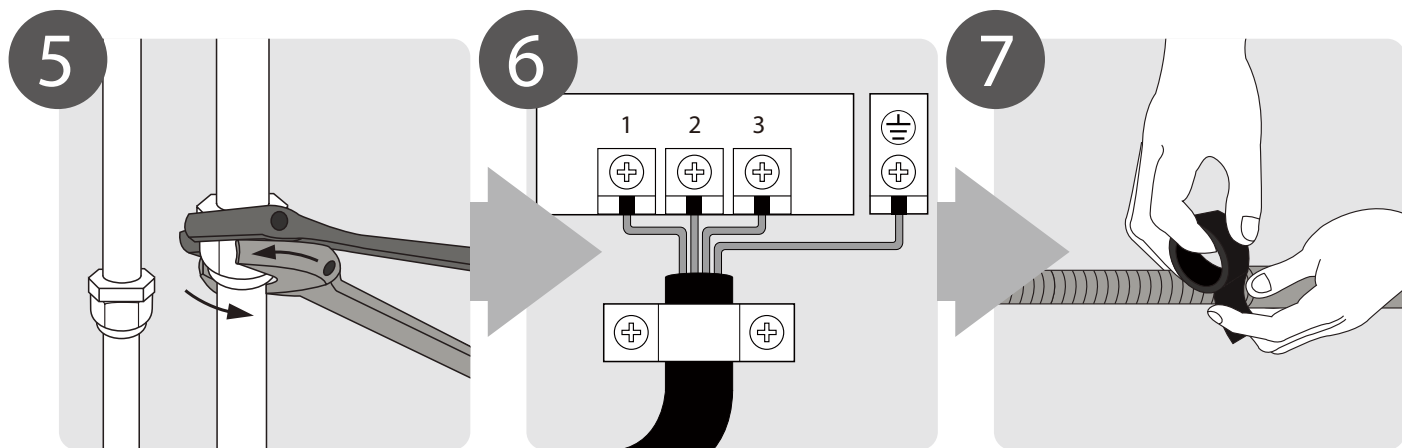
Name	Shape	Quantity	
Mounting plate		1	
Clip anchor		5	
Mounting plate fixing screw ST3.9 X 25		5	
Remote controller		1	
Fixing screw for remote controller holder ST2.9 x 10		2	Optional Parts
Remote controller holder		1	
Dry battery AAA.LR03		2	
Seal		1 (for cooling & heating models only)	
Drain joint			

Name		Shape	Quantity
Owner's manual			1
Installation manual			1
Remote controller illustraion			1
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35(1/4i n)	Parts you must purchase. Consult the dealer about the pipe size.
		Φ 9.52(3/8in)	
	Gas side	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	

Installation Summary - Indoor Unit

2

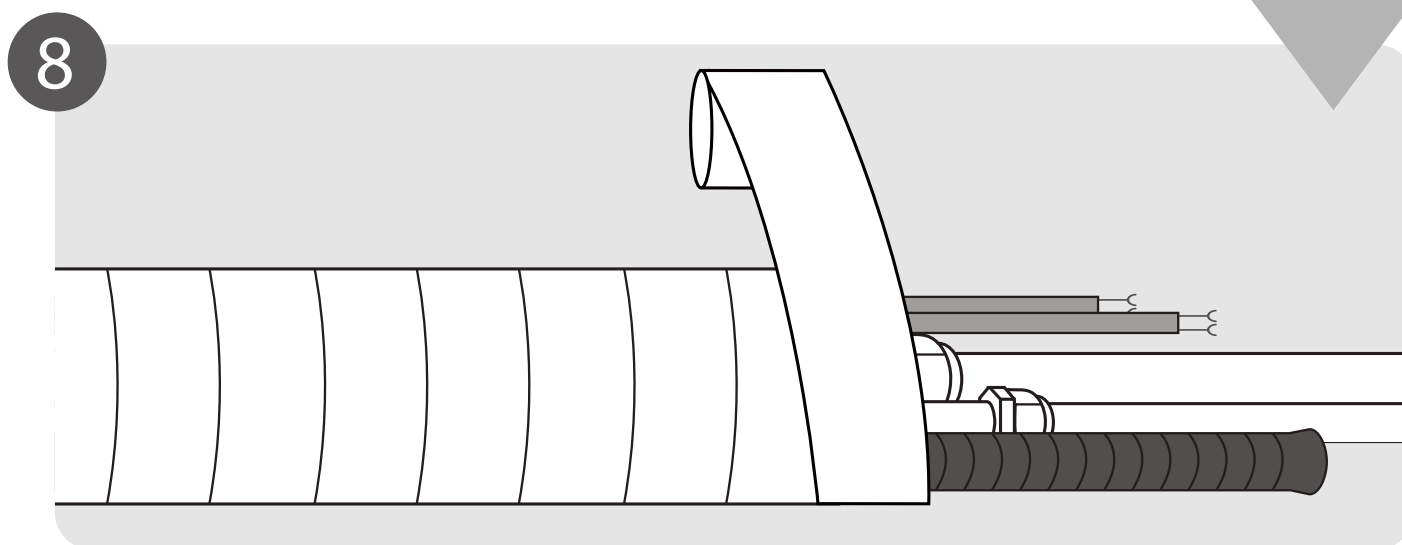




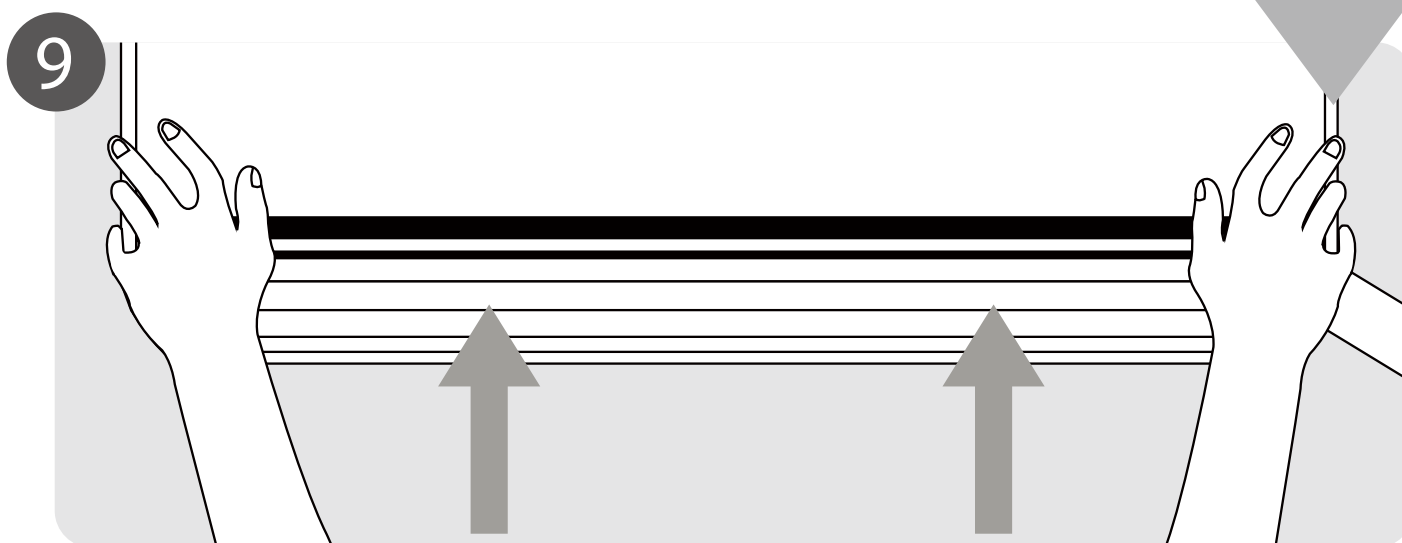
Connect Piping
(Page 25)

Connect Wiring
(Page 17)

Prepare Drain Hose
(Page 14)



Wrap Piping and Cable
(Page 18)



Mount Indoor Unit
(Page 18)

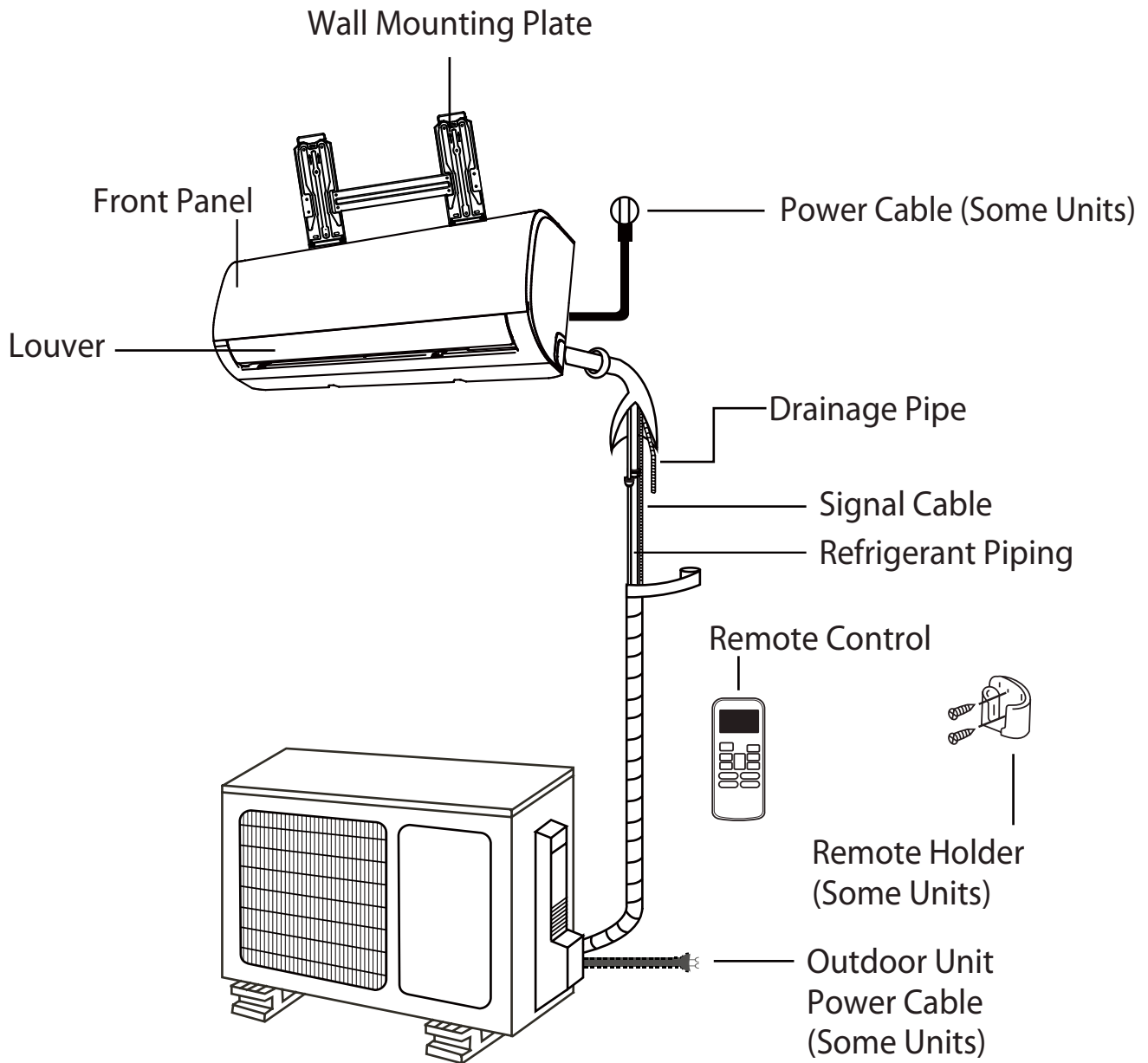


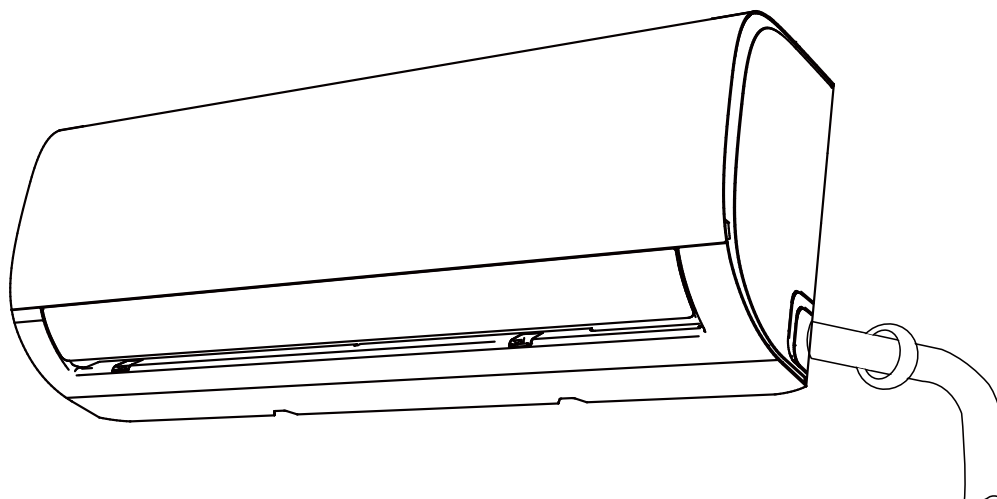
Fig. 2.1

NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Indoor Unit Installation

4



Installation Instructions – Indoor Unit

PRIOR TO INSTALLATION

Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

Step 1: Select installation location

Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Good air circulation
- ☑ Convenient drainage
- ☑ Noise from the unit will not disturb other people
- ☑ Firm and solid—the location will not vibrate
- ☑ Strong enough to support the weight of the unit
- ☑ A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas
- ⊘ Near flammable items such as curtains or clothing
- ⊘ Near any obstacle that might block air circulation
- ⊘ Near the doorway
- ⊘ In a location subject to direct sunlight

NOTE ABOUT WALL HOLE:

If there is no fixed refrigerant piping:

While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see Drill wall hole for connective piping step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:

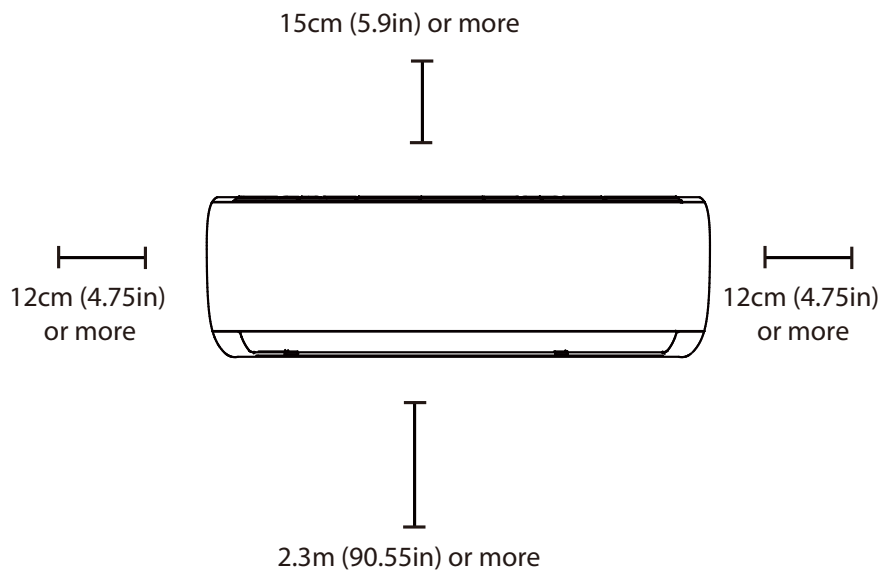


Fig. 3.1

Step 2: Attach mounting plate to wall

The mounting plate is the device on which you will mount the indoor unit.

1. Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.
2. Place the mounting plate against the wall in a location that meets the standards in the Select Installation Location step. (See Mounting Plate Dimensions for detailed information on mounting plate sizes.)
3. Drill holes for mounting screws in places that:
 - have studs and can support the weight of the unit
 - correspond to screw holes in the mounting plate
4. Secure the mounting plate to the wall with the screws provided.
5. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

NOTE FOR CONCRETE OR BRICK WALLS:

If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

Step 3: Drill wall hole for connective piping

You must drill a hole in the wall for refrigerant piping, the drainage pipe, and the signal cable that will connect the indoor and outdoor units.

1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to Mounting Plate Dimensions on the next page to help you determine the optimal position. The wall hole should have a 65mm (2.5in) diameter at least, and at a slightly lower angle to facilitate drainage.
2. Using a 65-mm (2.5in) core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.275in). This will ensure proper water drainage. (See Fig. 3.2)
3. Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.



CAUTION

When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.

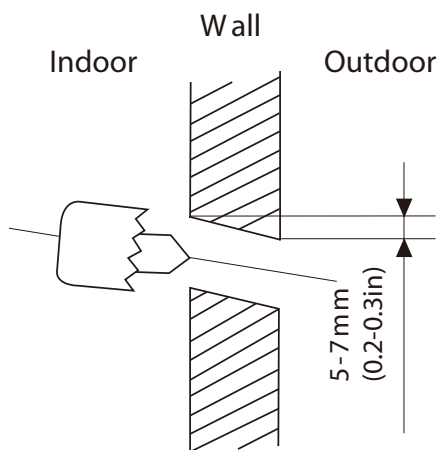


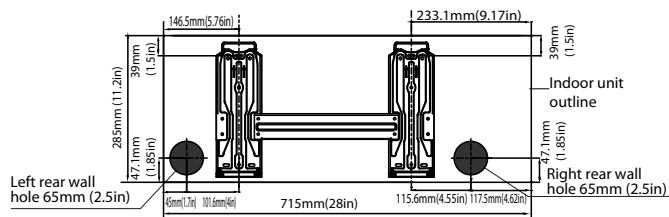
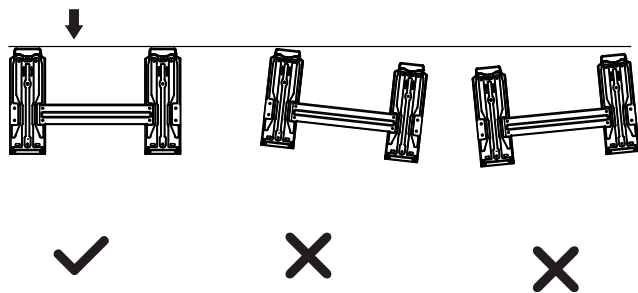
Fig. 3.2

MOUNTING PLATE DIMENSIONS

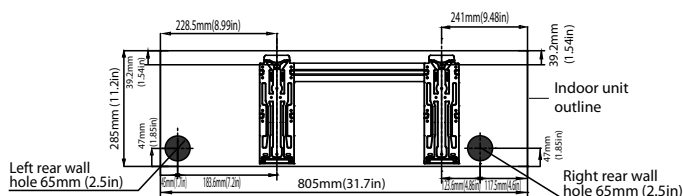
Different models have different mounting plates. In order to ensure that you have ample room to mount the indoor unit, the diagrams to the right show different types of mounting plates along with the following dimensions:

- Width of mounting plate
- Height of mounting plate
- Width of indoor unit relative to plate
- Height of indoor unit relative to plate
- Recommended position of wall hole (both to the left and right of mounting plate)
- Relative distances between screw holes

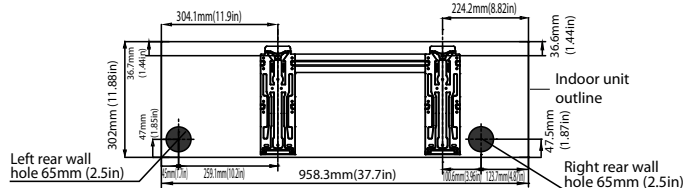
Correct orientation of Mounting Plate



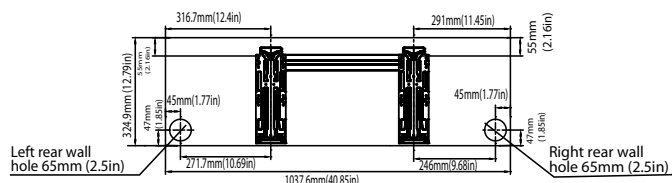
Model A



Model B



Model C



Model D

Step 4: Prepare refrigerant piping

The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall. Refer to the Refrigerant Piping Connection section of this manual for detailed instructions on pipe flaring and flare torque requirements, technique, etc.

1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. (See Fig. 3.3). This will create a slot through which your piping can exit the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.

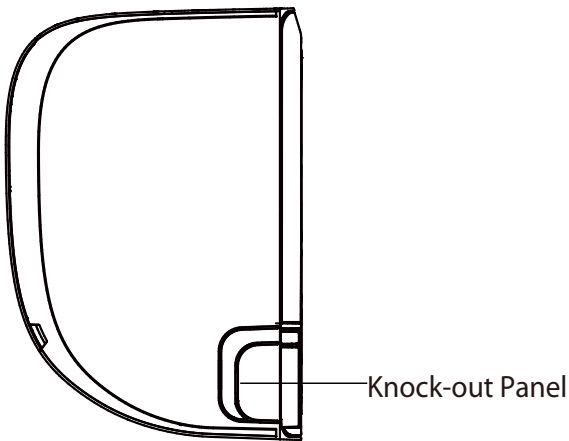


Fig. 3.3

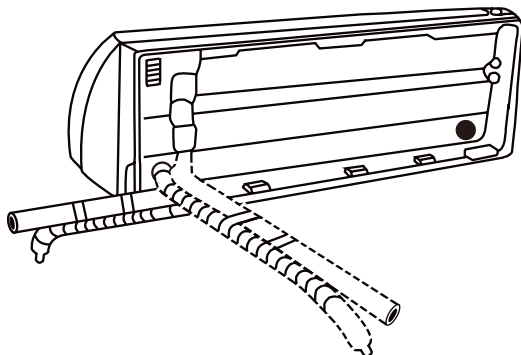


Fig. 3.4

3. Use scissors to cut down the length of the insulating sleeve to reveal about 15cm (6in) of the refrigerant piping. This serves two purposes:
 - To facilitate the Refrigerant Piping Connection process
 - To facilitate Gas Leak Checks and enable you to check for dents
4. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the Connect Drain Hose step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the Refrigerant Piping Connection section of this manual for detailed instructions.
5. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, determine the necessary angle of your piping.
6. Grip the refrigerant piping at the base of the bend.
7. Slowly, with even pressure, bend the piping towards the hole. Do not dent or damage the piping during the process.

NOTE ON PIPING ANGLE

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles:

- Left-hand side
- Left rear
- Right-hand side
- Right rear

Refer to Fig. 3.4 for details.

! CAUTION

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.

Step 5: Connect drain hose

By default, the drain hose is attached to the left-hand side of unit (when you're facing the back of the unit). However, it can also be attached to the right-hand side.

1. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit.
2. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.
3. Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
4. For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
5. Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.



NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

Make sure to arrange the drain hose according to Fig. 3.5 .

- ⊘ DO NOT kink the drain hose.
- ⊘ DO NOT create a water trap.
- ⊘ DO NOT put the end of drain hose in water or a container that will collect water.

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE

To prevent unwanted leaks you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.

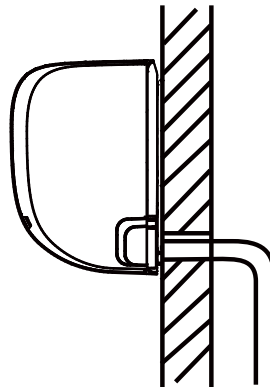
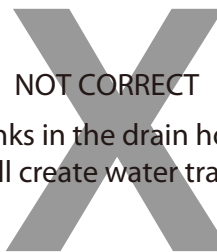


Fig. 3.5

CORRECT

Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.



NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.

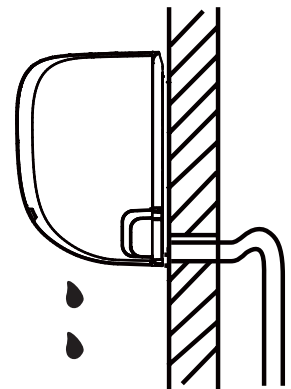
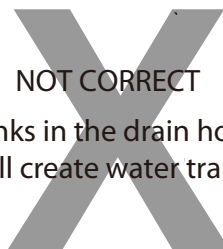


Fig. 3.6

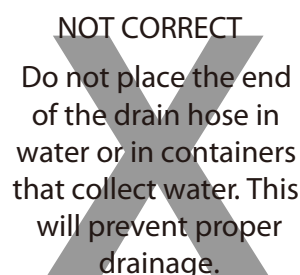


Fig. 3.7



NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT
Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.

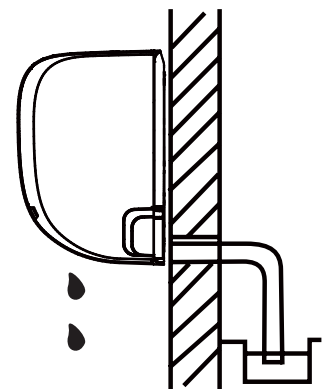


Fig. 3.8

BEFORE PERFORMING ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-100% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, install a surge protector and main power switch with a capacity of 1.5 times the maximum current of the unit.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.



WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK , TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM .

Step 6: Connect signal cable

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

Cable Types

- Indoor Power Cable (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- Outdoor Power Cable: H07RN-F
- Signal Cable: H07RN-F

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables

North America

Appliance Amps (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10

Other Regions

Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

- Prepare the cable for connection:
 - Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of signal cable to reveal about 15cm (6in) of the wires inside.
 - Strip the insulation from the ends of the wires.
 - Using wire crimper, crimp u-type lugs on the ends of the wires.

PAY ATTENTION TO LIVE WIRE

While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

- Open front panel of the indoor unit.
- Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.

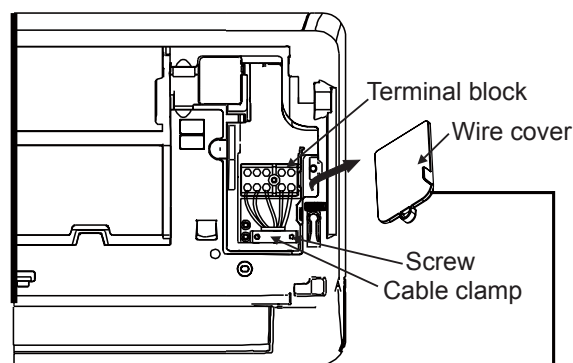


Fig. 3.9

The Wiring Diagram is located on the inside of the indoor unit's wire cover.



WARNING

ALL WIRING MUST PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED ON THE INSIDE OF THE INDOOR UNIT S'WIRE COVER.

- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.

6. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
7. Facing the front of the unit, match the wire colors with the labels on the terminal block, connect the u-lug and and firmly screw each wire to its corresponding terminal.

! CAUTION

DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES

This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

8. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
9. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

! NOTE ABOUT WIRING

THE WIRING CONNECTION PROCESS MAY DIFFER SLIGHTLY BETWEEN UNITS.

Step 7: Wrap piping and cables

Before passing the piping, drain hose, and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them.

1. Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable according to Fig. 3.12 .

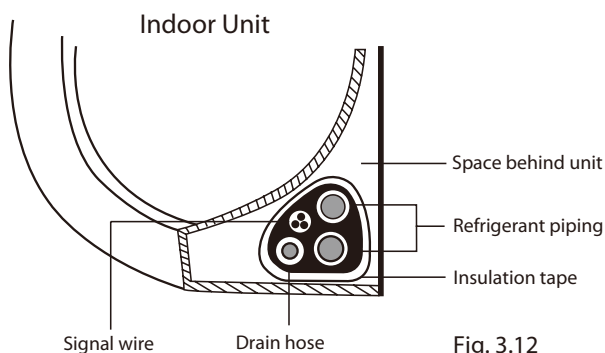


Fig. 3.12

DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

DO NOT INTERTWINE SIGNAL CABLE WITH OTHER WIRES

While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

2. Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.
3. Using insulation tape, wrap the signal wire, refrigerant pipes, and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled in accordance with Fig. 3.12 .

DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).

Step 8: Mount indoor unit

If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:

1. If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
2. Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
3. Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
4. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
5. Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
6. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
7. Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.

If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose. Refer to Fig. 3.13 for an example.

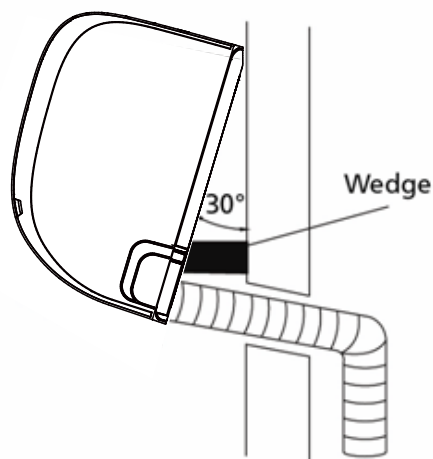
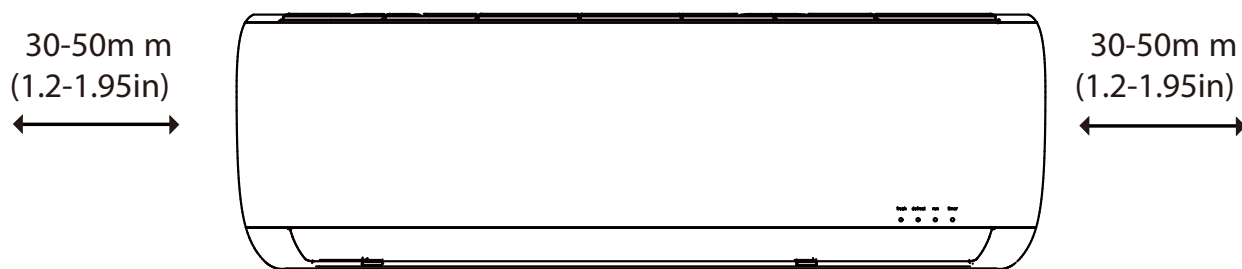


Fig. 3.13

3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to Refrigerant Piping Connection section of this manual for instructions).
4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
6. Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
7. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

UNIT IS ADJUSTABLE

Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50mm (1.25-1.95in), depending on the model. (See Fig. 3.14 .)

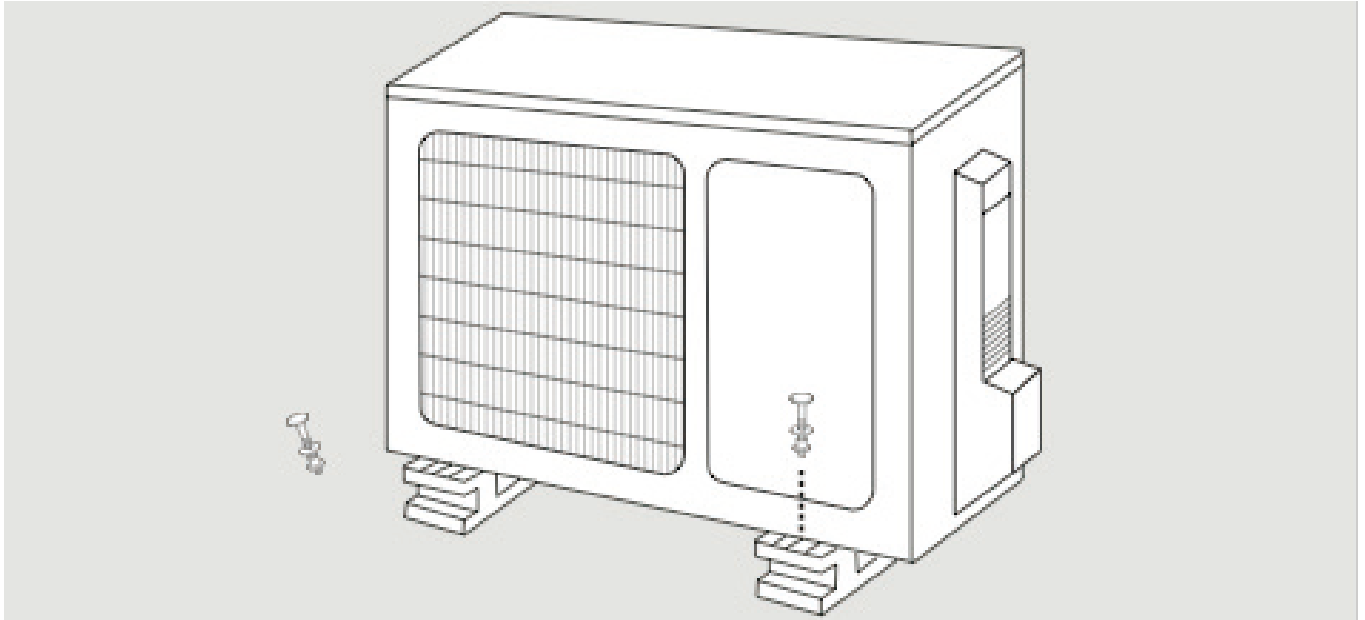


Move to left or right

Fig. 3.14

Outdoor Unit Installation

5



Installation Instructions – Outdoor Unit

Step 1: Select installation location

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements (Fig. 4.1)
- ☑ Good air circulation and ventilation
- ☑ Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate
- ☑ Noise from the unit will not disturb others
- ☑ Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain

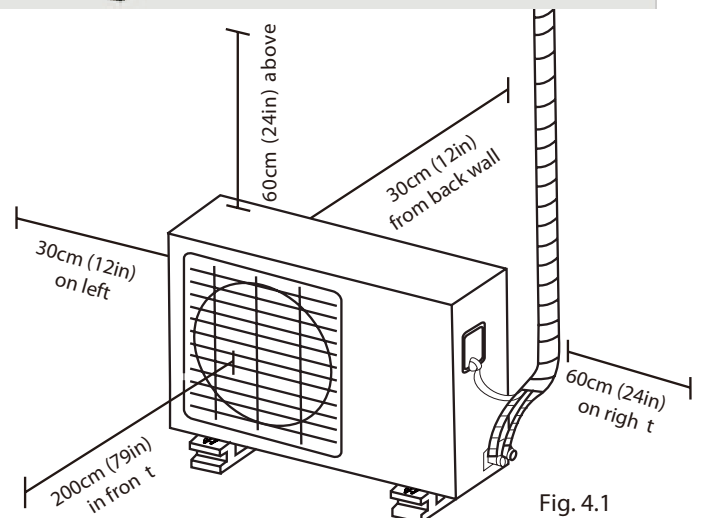


Fig. 4.1

DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- ⊘ Near any source of combustible gas
- ⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust
- ⊘ In a location exposed to a excessive amounts of salty air

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds.

See Fig. 4.2 and Fig. 4.3 below.

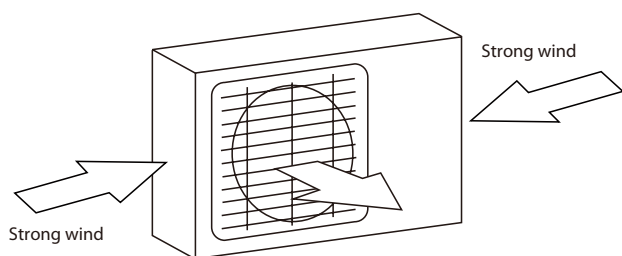


Fig. 4.2

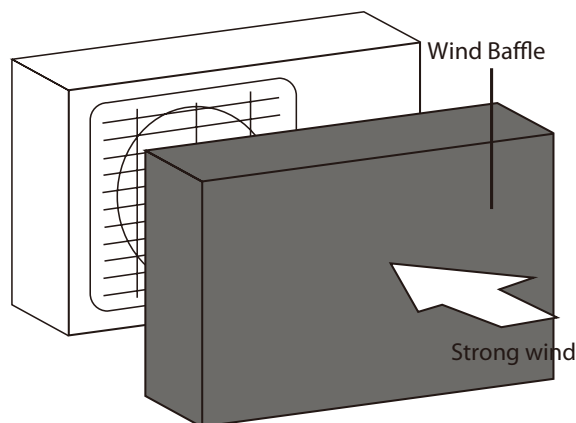


Fig. 4.3

If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

Step 2: Install drain joint

Heat pump units require a drain joint. Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see Fig. 4.4 - A), do the following:

1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see Fig. 4.4 - B), do the following:

1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

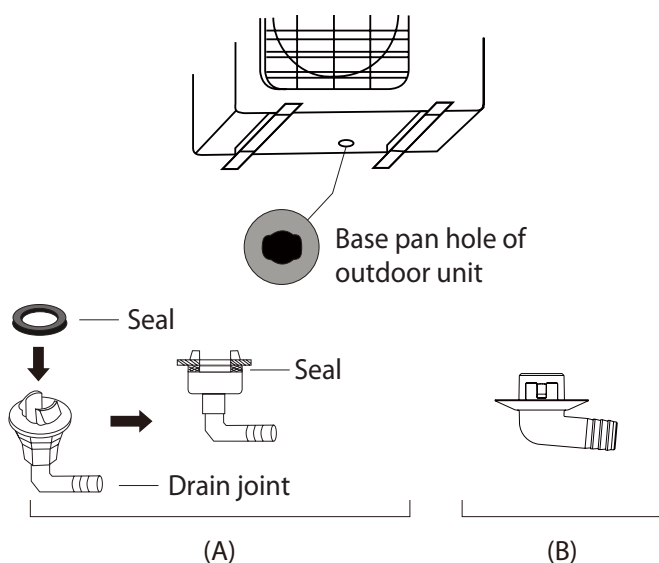


Fig. 4.4

! IN COLD CLIMATES

In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket.

UNIT MOUNTING DIMENSIONS

The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

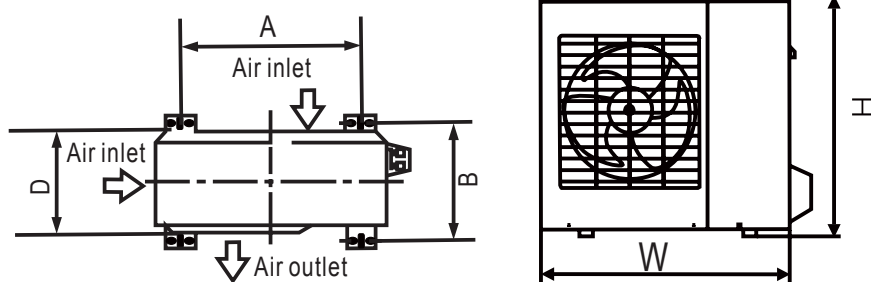


Fig. 4.5

Outdoor Unit Dimensions (mm) W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
685x430x260 (27"x17"x10.25")	460 (18.10")	276 (10.85")
700x540x240 (27.5"x21.25"x9.45")	458 (18")	250 (9.85")
780x540x250 (30.7"x21.25"x9.85")	549 (21.6")	276 (10.85")
760x590x285 (29.9"x23.2"x11.2")	530 (20.85")	290 (11.4")
845x700x320 (33.25"x27.5"x12.6")	560 (22")	335 (13.2")
810x558x310 (31.9"x22"x12.2")	549 (21.6")	325 (12.8")
709x550x270 (27.9"x21.65"x10.63")	450 (17.7")	260 (10.24")
770x555x300 (30.3"x21.85"x11.81")	487 (19.2")	298 (11.73")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.24")	340 (13.39")
845x700x340 (33.25"x27.5"x13.38")	540 (21.26")	350 (13.8")
900x860x315 (35.4"x33.85"x12.4")	590 (23.2")	333 (13.1")
945x810x395 (37.2"x31.9"x15.55")	640 (25.2")	405 (15.95")
946x810x420 (37.21"x31.9"x16.53")	673 (26.5")	403 (15.87")

If you will install the unit on the ground or on a concrete mounting platform, do the following:

1. Mark the positions for four expansion bolts based on dimensions in the Unit Mounting Dimensions chart.
2. Pre-drill holes for expansion bolts.
3. Clean concrete dust away from holes.
4. Place a nut on the end of each expansion bolt.
5. Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.

6. Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
7. Put washer on each expansion bolt, then replace the nuts.
8. Using a wrench, tighten each nut until snug.



WARNING

WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIMES.

If you will install the unit on a wall-mounted bracket , do the following:

! CAUTION

Before installing a wall-mounted unit, make sure that the wall is made of solid brick, concrete, or of similarly strong material. The wall must be able to support at least four times the weight of the unit.

1. Mark the position of bracket holes based on dimensions in the Unit Mounting Dimensions chart.
2. Pre-drill the holes for the expansion bolts.
3. Clean dust and debris away from holes.
4. Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
5. Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
6. Check that the mounting brackets are level.
7. Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
8. Bolt the unit firmly to the brackets.

TO REDUCE VIBRATIONS OF WALL-MOUNTED UNIT

If allowed, you can install the wall-mounted unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.

Step 4: Connect signal and power cables
The outside unit’s terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is printed on the inside of the wiring cover.

BEFORE PERFORMING ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the side panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-100% of rated voltage. Insufficient power supply can cause electrical shock or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, install a surge protector and main power switch with a capacity of 1.5 times the maximum current of the unit.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.



WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

1. Prepare the cable for connection:

USE THE RIGHT CABLE

- Indoor Power Cable (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- Outdoor Power Cable: H07RN-F
- Signal Cable: H07RN-F

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables

North America

Appliance Amps (A)	AWG
10	18
	16
18	14
	12
30	10

Other Regions

Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

- a. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 15cm (6in) of the wires inside.
- b. Strip the insulation from the ends of the wires.
- c. Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

PAY ATTENTION TO LIVE WIRE

While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.



WARNING

ALL WIRING MUST PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIRGRAM LOCATED INSIDE THE OUTDOOR UNIT S WIRE COVER.

2. Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
5. After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
6. Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
7. Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
8. Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.

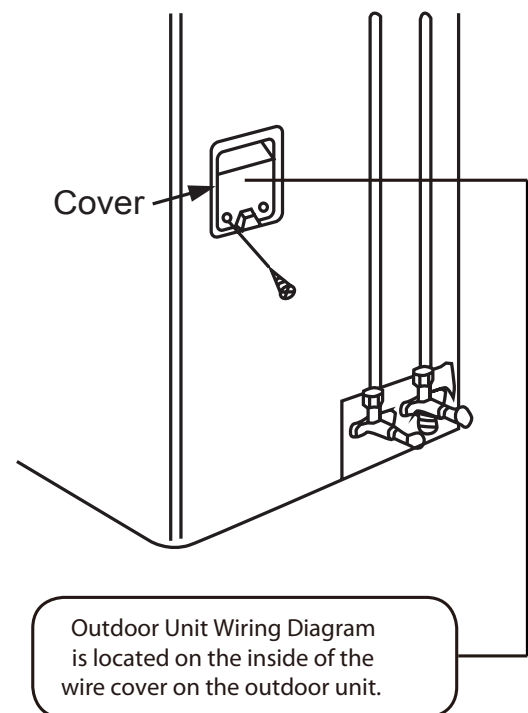
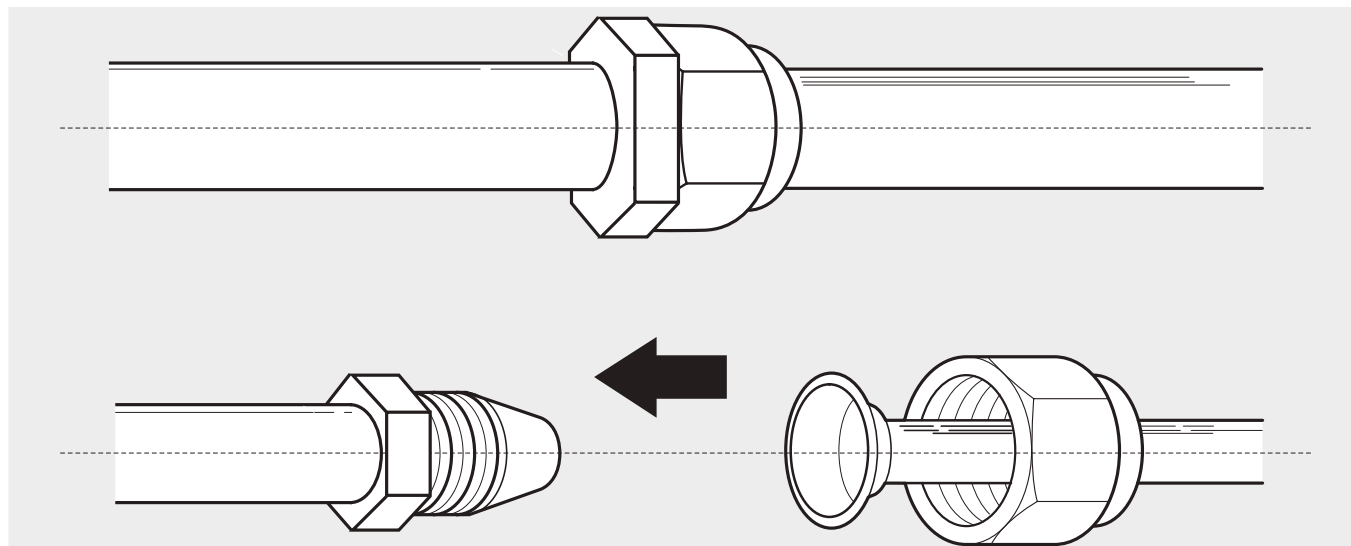


Fig. 4.6

Refrigerant Piping Connection

6



Note on Pipe Length

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters (16.5ft).

Refer to the table below for specifications on the maximum length and drop height of piping.

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and ≤ 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

Connection Instructions – Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.

2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle. Refer to Fig. 5.1 for bad cut examples.

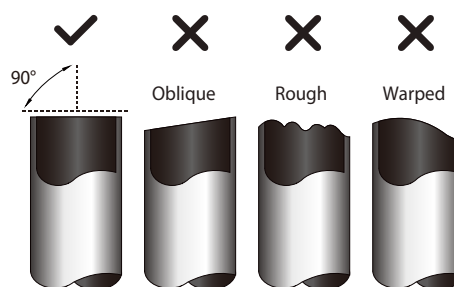


Fig. 5.1



DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.

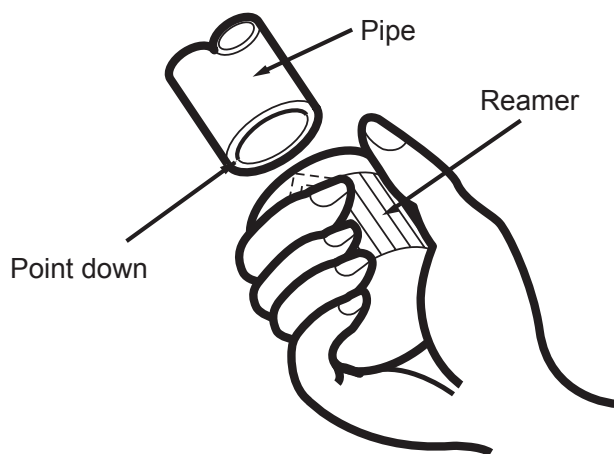


Fig. 5.2

Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring. See Fig. 5.3 .

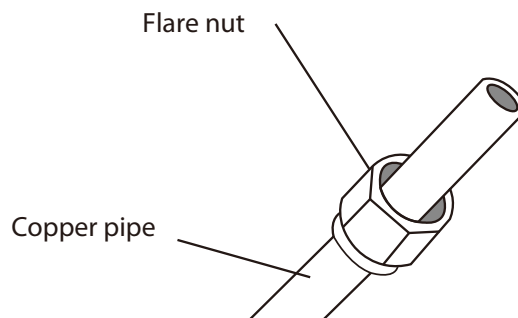


Fig. 5.3

4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.

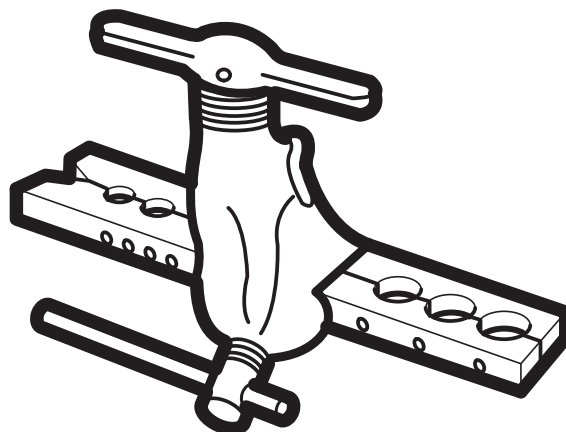


Fig. 5.4

PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")

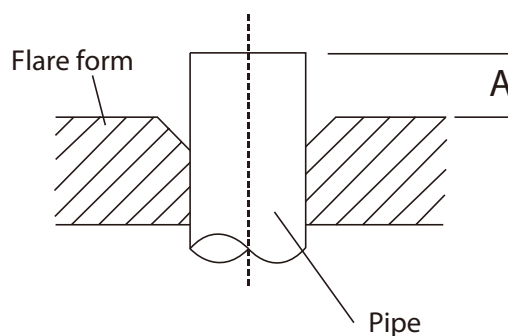


Fig. 5.5

6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

MINIMUM BEND RADIUS

When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm. See Fig 5.6.

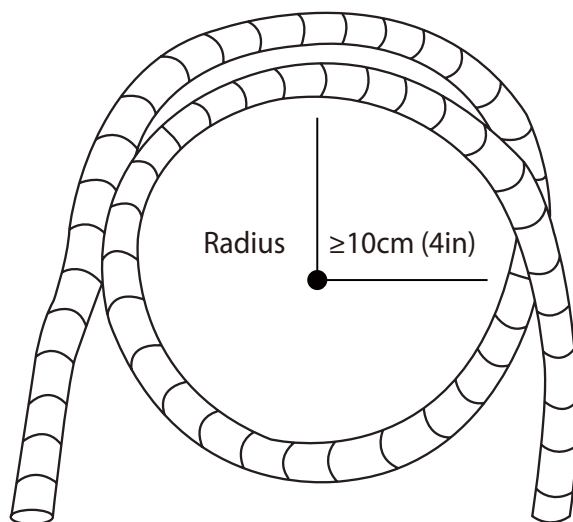


Fig. 5.6

Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

1. Align the center of the two pipes that you will connect. See Fig. 5.7.

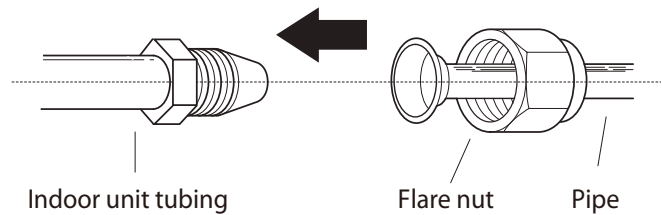


Fig. 5.7

2. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
3. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
4. While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the Torque Requirements table below. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.

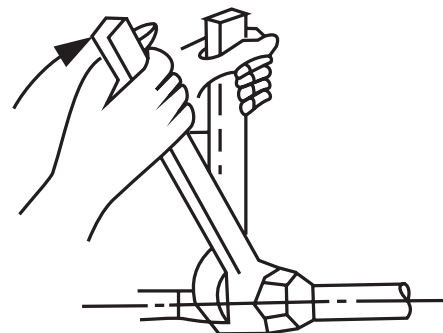


Fig. 5.8

TORQUE REQUIREMENTS

Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N·cm)	Add. Tightening Torque (N·m)
Ø 6.35 (Ø 0.25")	1,500 (11lb · ft)	1,600 (11.8lb · ft)
Ø 9.52 (Ø 0.375")	2,500 (18.4lb · ft)	2,600 (19.18lb · ft)
Ø 12.7 (Ø 0.5")	3,500 (25.8lb·ft)	3,600 (26.55lb·ft)
Ø 16 (Ø 0.63")	4,500 (33.19lb·ft)	4,700 (34.67lb·ft)

! DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

Instructions for Connecting Piping to Outdoor Unit

1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit. (See Fig. 5.9)

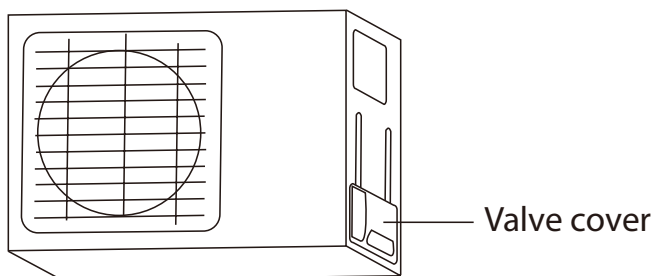


Fig. 5.9

2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the body of the valve. Do not grip the nut that seals the service valve. (See Fig. 5.10)

! USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.

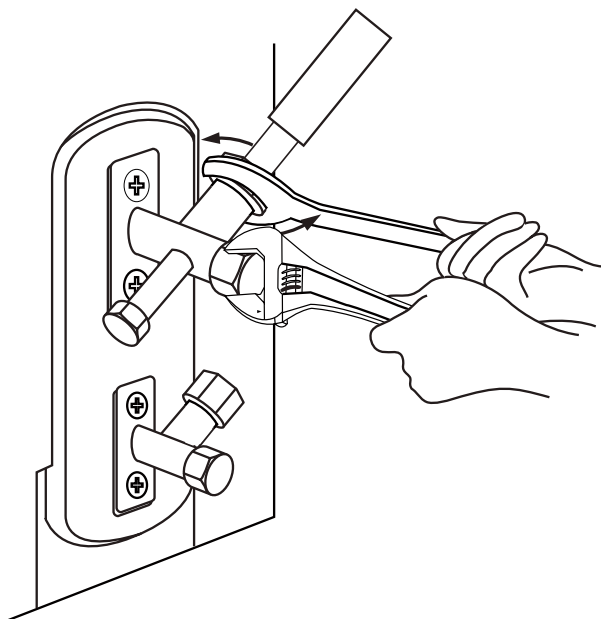
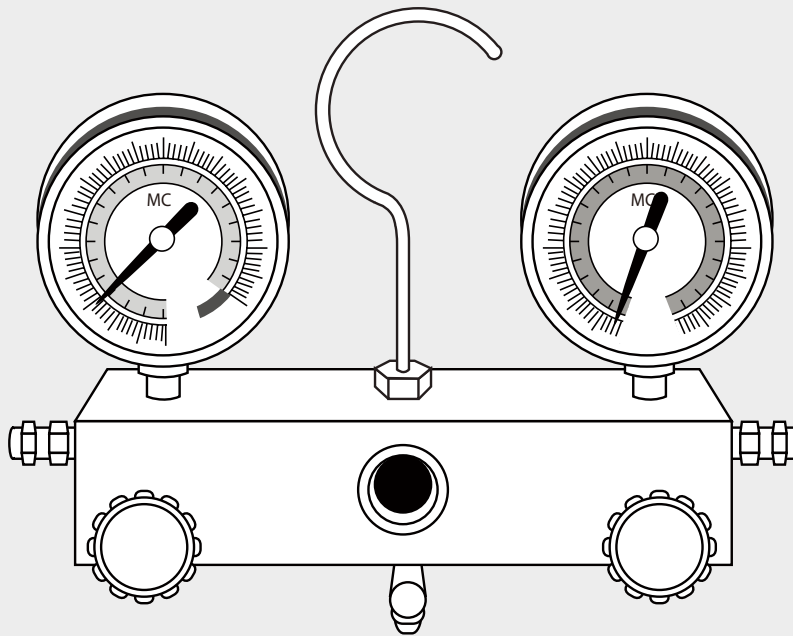


Fig. 5.10

5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
6. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
7. Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.

Air Evacuation

7



Preparations and Precautions

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.

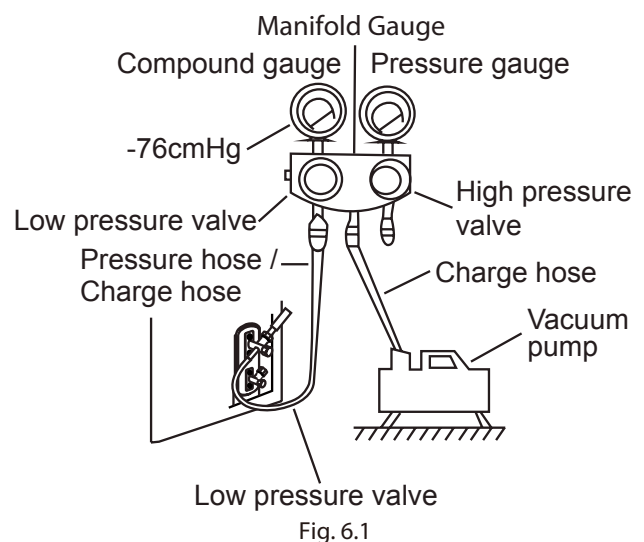
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

- ☑ Check to make sure that both high-pressure and low-pressure pipes between the indoor and outdoor units are connected properly in accordance with the Refrigerant Piping Connection section of this manual.
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

Evacuation Instructions

Before using the manifold gauge and vacuum pump, read their operation manuals to familiarize yourself with how to use them properly.



1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.

3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-10⁵Pa).
6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.
8. If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks. If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve).
9. Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
10. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.

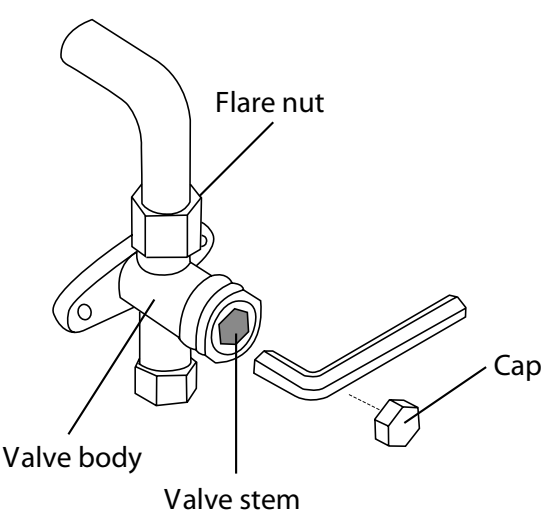


Fig. 6.2

11. Remove the charge hose from the service port.
12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
13. Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

! OPEN VALVE STEMS GENTLY

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

Note on Adding Refrigerant

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to local regulations. For example, in North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). In other areas, the standard pipe length is 5m (16'). The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula:

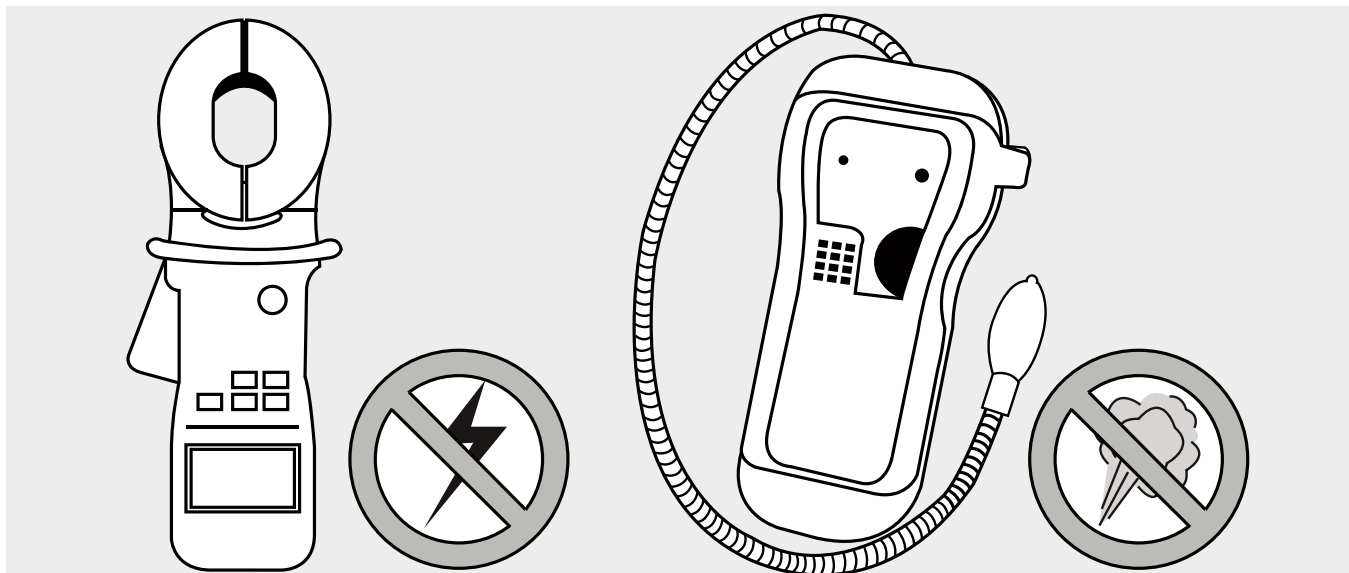
ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH			
Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
≤ Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6.35 (ø 0.25") R22: (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oz/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (ø 0.375") R22: (Pipe length – standard length) x 60g/m (Pipe length – standard length) x 0.64oz/ft
		Inverter R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m (Pipe length – standard length) x 0.16oz/ft	Inverter R410A: (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oz/ft
		Fixed-frequency R410A: (Pipe length – standard length) x 20g/m (Pipe length – standard length) x 0.21oz/ft	Fixed-frequency R410A: (Pipe length – standard length) x 40g/m (Pipe length – standard length) x 0.42oz/ft

! CAUTION

DO NOT mix refrigerant types.

Electrical and Gas Leak Checks

8



Electrical Safety Checks

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

BEFORE TEST RUN

Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 4.

Note : This may not be required for some locations in the US.

DURING TEST RUN

Check for Electrical Leakage

During the Test Run , use an electroprobe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

Note : This may not be required for some locations in the US.



WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK

ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

Gas Leak Checks

There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and Water Method

Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

Leak Detector Method

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.

AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

After confirming that the all pipe connection points DO NOT leak, replace the valve cover on the outside unit.

Test Run

9

Before Test Run

Only perform test run after you have completed the following steps:

- Electrical Safety Checks – Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- Gas Leak Checks – Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low pressure) valves are fully open

Test Run Instructions

You should perform the Test Run for at least 30 minutes.

1. Connect power to the unit.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn it on.
3. Press the MODE button to scroll through the following functions, one at a time:
 - COOL – Select lowest possible temperature
 - HEAT – Select highest possible temperature
4. Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks:

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to Gas Leak Check section for instructions.

5. After the Test Run is successfully complete, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
 - a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
 - b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

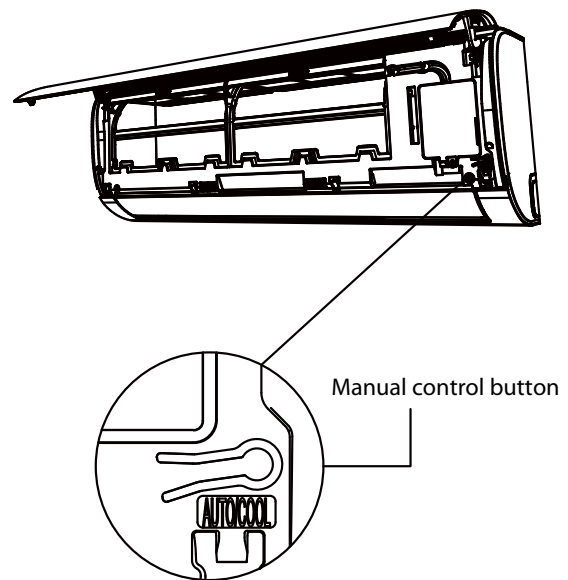


Fig. 8.1

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 17°C (63°F)

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 17°C. In this instance, you can use the MANUAL CONTROL button to test the COOL function.

1. Lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
2. The MANUAL CONTROL button is located on the right-hand side of the unit. Press it 2 times to select the COOL function. See Fig 8.1 .
3. Perform Test Run as normal.

European Disposal Guidelines

10

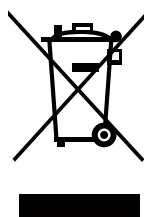
This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. Do not dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

Special notice

Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.



Indoor Unit			XTXN25UV1B	XTXN35UV1B	XTXN50UV1B	XTXN71UV1B	
Outdoor Unit			XRXN25UV1B	XRXN35UV1B	XRXN50UBV1B	XRXN71UV1B	
Power supply		Ph-V-Hz	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	
Rated Cooling Capacity	(Min.-Max.)	BTU/h	9.000(3.500-11.000)	12.000(3.700-14.000)	18.000(6.200~20.900)	24.000(9.100-26.900)	
Cooling Power Input		W	100-1.240	100-1.580	140~2.360	240-3030	
Rated Heating Capacity	(Min.-Max.)	BTU/h	10.000(2.800-11.500)	13.000(3.000-14.400)	19.000(4.700~23.000)	25000(5.500-30.000)	
Heating Power Input		W	120-1.200	130-1.510	200~2.410	260-3.140	
Seasonal	Cooling	Pdesignc	kW	2,5	3,3	5,3	7,0
		SEER	W/W	6,1	6,1	6,7	6,1
		Energy Efficiency Class		A++	A++	A++	A++
	Heating (Average)	Pdesignh	kW	2,2	2,3	4,1	5,1
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,1	4,0
		Energy Efficiency Class		A+	A+	A+	A+
		Tbiv	°C	-7	-7	-7	-10
Compressor Type			Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	
Indoor air flow (Hi/Mi/Lo)		m3/h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640	
Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40/34/29.5	41/36/28	42.5/37/33	45/39/34	
Indoor sound power level (Hi)		dB(A)	53	53	55	59	
Indoor unit	Dimension(WxDxH)	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327	
	Packing (WxDxH)	mm	780x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x310	
	Net/Gross weight	kg	6.8/8.9	7.2/9.6	10.5/13.6	11.9/15.2	
Outdoor air flow		m3/h	1800	1800	2200	2700	
Outdoor sound pressure level		dB(A)	55,5	56	55	60	
Outdoor sound power level		dB(A)	61	61	63	65	
Outdoor unit	Dimension(WxDxH)	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702	
	Packing (WxDxH)	mm	900x345x585	900x348x615	920x390x615	965x395x755	
	Net/Gross weight	kg	25.2/27.4	25.5/27.7	35.1/37.9	48.4/51.6	
Refrigerant	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	
	GWP		2088	2088	2088	2088	
	Charged quantity	kg	0,8	0,8	1,35	1,85	
Refrigerant piping	Liquid side/ Gas side	mm(inch)	Φ6.35/Φ9.52(1/4"/3/8")	Φ6.35/Φ9.52(1/4"/3/8")	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	
	Max. refrigerant pipe length	m	25	25	30	50	
	Max. difference in level	m	10	10	20	25	
Operation temperature	Indoor(cooling/ heating)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	
	Outdoor(cooling/heating)	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	
Application area	minimum	m²	12	16	24	32	
	maximum	m²	18	23	35	47	

DayRelax