

airfel

DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA

LTXM25NV1B
LTXM35NV1B
LTXM50NV1B
LTXM71NV1B
LRXM25NV1B
LRXM35NV1B
LRXM50NV1B
LRXM71NV1B

Kullanım ve Kurulum Kılavuzu

ÖNEMLİ NOT:

Yeni klima ünitenizi kurmadan veya çalıştırmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun. İleride başvurmak üzere bu kılavuzu saklayın.

Lütfen dış ünitenin ambalajında bulunan "Kullanım Kılavuzu - Ürün Fişi"nden ilgili modelleri, teknik verileri, F-GAZ (varsa) ve üretici bilgilerini kontrol edin. (Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri)

Tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere, ilişkin güncel iletişim bilgileri internet sitemizde yer almaktadır.

Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz, Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde yer almaktadır.

Değerli Müşterimiz;

Airfel ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Satın almış olduğunuz ürün 2014 yılında yürürlüğe giren yeni SEZONSAL (MEVSİMSEL) 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.

Airfel ile yıllarca serinlemeniz ve ısınmanız dileğiyle...

Bu klimanın dış ünitesinde florlu sera gazı bulunmakta olup, miktarı aşağıda belirtilmiştir.

1 = Dış ünite mevcut şarj miktarı (tip etiketi üzerinde belirtilmiştir.)
2 = Ek şarj miktarı
1+2 = Toplam Şarj miktarı

GWP: 675

R32

1 = kg
2 = kg
1+2 = kg

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

Lütfen, tükenmez kalemle doldurun.

■ ⊕ ürüne fabrikada yüklenen soğutucu akışkan miktarı,
■ ⊙ sahada yüklenen ilave soğutucu akışkan miktarı ve
■ ⊕ ⊙ toplam soğutucu akışkan yüklemesi

kullanılan soğutucu akışkana ilişkin önemli bilgiler.

NOT
Belirli florlu sera gazlarına ilişkin AB mevzuatının ulusal uygulamaları, ünite üzerinde uygun bir resmi dilde açıklama yapılmasını gerektirebilir. Bu nedenle, üniteyle birlikte çeşitli dillerde hazırlanmış, ilave bir florlu sera gazları etiketi verilir. Yapıştırma talimatları, etiketlerin arka yüzünde verilmiştir.

Üretici Firma:

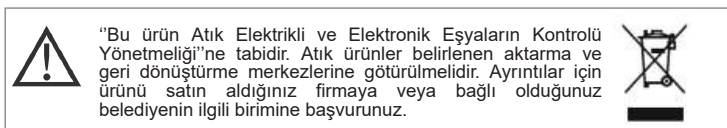
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
Midea Industrial City, Shunde, Foshan, Guangdong, P.R.China
Tel : +86-757-26339165

İthalatçı Firma:

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

Kullanım Ömrü

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



AEEE Yönetmeliğine uygundur.

Airfel

İçindekiler

Güvenlik Tedbirleri..... 03

Kullanım Kılavuzu

Ünitenin Spesifikasyonları ve Özellikleri 07

1. İç ünite ekranı07

2. Çalışma sıcaklığı.08

3. Diğer özellikler09

4. Hava akış açısının ayarlanması..... 10

5. Manuel çalıştırma (Uzaktan kumanda olmadan)10

Temizlik ve Bakım 11

Sorun Giderme 13

Kurulum Kılavuzu

Yardımcı donanım	16
Kurulum Özeti - İç Ünite	17
Ünitenin Parçaları	18
İç Ünitenin Kurulumu	19
1. Kurulum yerini seçme.	19
2. Montaj plakasının duvara takma.	19
3. Bağlantı boru tesisatı için duvarda delik açma.	20
4. Soğutucu akışkan boru tesisatını hazırlama.	21
5. Tahliye hortumunu bağlama.	21
6. Sinyal ve güç kablolarını bağlama.	22
7. Boruları ve kabloları sarma.	23
8. İç üniteyi monte etme.	24
Dış Ünitenin Kurulumu.....	25
1. Kurulum yerini seçme.	25
2. Tahliye bağlantısını kurma.	26
3. Dış üniteyi sabitleme.	26
4. Sinyal ve güç kablolarını bağlama.	28
Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı.	30
A. Boru Uzunluğuyla ilgili Not.	30
B. Bağlantı Talimatları - Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı.....	30
1. Boruları kesme.	30
2. Çapakları temizleme.	31
3. Boru uçlarında havşa açma.	31
4. Boruları bağlama.	31
Hava Tahliyesi.	33
1. Tahliye Talimatları.	33
2. Soğutucu Akışkan Ekleme ile ilgili Not.	34
Elektrik ve Gaz Sızıntısı Kontrolleri.	35
Test Çalışması.	36

Güvenlik Tedbirleri

Çalıştırma ve Kurulumdan önce Güvenlik Tedbirlerini Okuyun

Talimatlar dikkate alınmadan yapılan hatalı kurulum ciddi hasara veya yaralanmaya sebep olabilir.

Olası hasar veya yaralanmaların ciddiyeti **UYARI** veya **DİKKAT** ibareleriyle sınıflandırılmıştır.



UYARI

Bu sembol fiziksel yaralanma veya can kaybı ihtimalinin söz konusu olduğunu gösterir.



DİKKAT

Bu sembol mal hasarı veya ciddi sonuçların oluşma ihtimalinin söz konusu olduğunu gösterir.



UYARI

Bu cihaz 8 yaş ve üstü çocuklar ile düşük fiziksel, algısal veya zihinsel kapasite ya da deneyimsiz ve tecrübesiz kişiler tarafından kullanılabilir, ancak cihazın güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili talimatlar verilmelidir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizleme ve kullanıcı tarafından yapılacak bakım işlemleri denetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılamaz (Avrupa Birliği ülkeleri).

Bu cihaz, kişilerin güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanılmasıyla ilgili denetim veya talimat verilmedikçe, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri azalmış kişiler ya da deneyim ve bilgi sahibi olmayan kişiler tarafından (çocuklar da dahil) kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir.



ÜRÜNÜN KULLANIMIYLA İLGİLİ UYARILAR

- Anormal bir durum ortaya çıkarsa (yanık kokusu gibi) derhal üniteyi kapatıp elektrik bağlantısını kesin. Elektrik çarpması, yangın veya yaralanmaları önlemeye yönelik talimatları almak için satıcınızı arayın.
- Hava giriş veya çıkışlarına parmak, çubuk veya başka bir cisim **sokmayın**. "Fan yüksek hızlarda dönebileceğinden bu durum yaralanmaya sebep olabilir.
- Ünitenin yanında saç spreyi, vernik veya boya gibi yanıcı spreylere **kullanmayın**. Yangın veya tutuşma meydana gelebilir.
- Klimayı yanıcı gazların yanında veya etrafında **çalıştırmayın**. Yayılan gaz ünite etrafında toplanabilir ve patlamaya neden olabilir.
- Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi bir odada **çalıştırmayın**. Aşırı nem maruziyeti elektrikli devrelerinin kısa devre yapmasına neden olabilir.
- Vücudunuzu uzun süre doğrudan soğuk havaya **maruz bırakmayın**.
- Çocukların klima ile oynamasına **izin vermeyin**. Çocuklar ünite etrafındayken daima gözetim altında tutulmalıdır.
- Klima, ocak veya diğer ısıtıcı cihazlarla birlikte kullanılacaksa oksijen yetersizliğini önlemek için odayı düzenli olarak havalandırın.
- Belirli işlevsel ortamlarda (mutfak, sunucu odası gibi) özel tasarlanmış klima ünitelerinin kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

TEMİZLİK VE BAKIM UYARILARI

- Temizliğe başlamadan önce cihazı kapatın ve elektrik bağlantısını kesin. Aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Klimayı aşırı miktarda suyla **temizlemeyin**.
- Klimayı yanıcı temizlik maddeleriyle **temizlemeyin**. Yanıcı temizlik maddeleri yangına veya deformasyona sebep olabilir.

⚠ DİKKAT

- Uzun süre kullanmayacaksanız klimayı kapatın ve elektrik bağlantısını kesin.
- Fırtınalı havalarda üniteyi kapatın ve fişten çekin.
- Yoğuşan suyun engellenmeden üniteden tahliye edildiğinden emin olun.
- Klimayı elleriniz ıslakken **çalıştırmayın**. Bu durum, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazı kullanım amacı dışında amaçlarla **kullanmayın**.
- Dış ünitenin üzerine **tırmanmayın** veya eşya **koymayın**.
- Pencereler veya kapılar açıkken veya nem çok yüksekken klimayı uzun **süre çalıştırmayın**.

⚠ ELEKTRİKLE İLGİLİ UYARILAR

- Yalnızca belirtilen güç kablosunu kullanın. Güç kablosunun zarar görmesi halinde, tehlikelerin önüne geçmek için bu kablo üretici, onun servis firması veya eşdeğer nitelikte kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- Elektrik fişini temiz tutun. Fiş üzerinde veya etrafında biriken tozları veya pislikleri temizleyin. Kirli fişler yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Üniteyi fişten çıkarırken güç kablosundan **çekmeyin**. Fişi sıkıca tutup prizden çekin. Doğrudan kablonun çekilmesi kabloya zarar vererek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güç kaynağının kablosunun uzunluğunu **değiştirmeyin** veya üniteye güç sağlamak için uzatmak kablosu **kullanmayın**.
- Cihazı başka cihazlarla aynı prize **takmayın**. Uygun olmayan veya yetersiz güç beslemesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Ürün kurulum sırasında uygun şekilde topraklanmalıdır aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Her türlü elektrik işinde tüm yerel ve ulusal kablo hattı standartlarına, yönetmeliklerine ve Kurulum Kılavuzuna uyun. Dış kuvvetlerin terminale zarar vermesini önlemek için kabloları sıkıca bağlayın ve kelepçe ile emniyetli bir şekilde sabitleyin. Uygun olmayan elektrik bağlantıları aşırı ısınarak yangına ve ayrıca elektrik çarpmasına neden olabilir. Tüm elektrik bağlantıları iç ve dış ünite panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
- Tüm kablo bağlantıları, kontrol panosu kapağı düzgün kapanacak şekilde yapılmalıdır. Kontrol panosu kapağının düzgün kapanmaması korozyona yol açarak terminaldeki bağlantı noktalarının ısınmasına, tutuşmasına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Sabit elektrik tesisatına bağlantı yapılacaksa, kablo bağlantısı kuralları doğrultusunda tüm kutuplar arasında en az 3 mm boşluğa ve 10 mA'yı aşabilecek bir kaçak akımına sahip olan tüm kutuplu bağlantı kesme cihazı ve nominal artık akımı 30 mA'yı aşmayan bir kaçak akım cihazı (RCD) kullanılarak bağlantının kesilmesi sağlanmalıdır.

SİGORTA SPESİFİKASYONLARINI DİKKATE ALIN

Klimanın devre kartı (PCB) aşırı akım koruması sağlayacak bir sigortayla tasarlanmıştır. Sigortanın spesifikasyonları aşağıdaki gibi devre kartının üzerine basılmıştır: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC vb.

NOT: R32 veya R290 soğutucu akışkanın kullanıldığı ünitelerde yalnızca patlamaya dayanıklı seramik sigorta kullanılabilir.



ÜRÜNÜN KURULUMUYLA İLGİLİ UYARILAR

1. Kurulum yetkili satıcı veya uzman tarafından yapılmalıdır. Hatalı kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
2. Kurulum, kurulum talimatlarına göre yapılmalıdır. Yanlış kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.
(Kuzey Amerika'da kurulum yalnızca yetkili personel tarafından NEC ve CEC gereksinimlerine uygun olarak yapılmalıdır.)
3. Bu ünitenin onarımı veya bakımı ile ilgili konularda bir yetkili servis teknisyeniyle iletişime geçin. Bu cihaz ulusal kablo hattı yönetmeliklerine göre kurulacaktır.
4. Kurulum sırasında yalnızca ürünle birlikte verilen yardımcı donanımları, parçaları ve belirtilen parçaları kullanın. Standart dışı parçaların kullanılması su sızıntısına, elektrik çarpmasına, yangına ve ünitenin arızalanmasına neden olabilir.
5. Üniteyi ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir yere kurun. Seçilen yer ünitenin ağırlığını kaldıramazsa veya kurulum hatalı yapılırsa ünite düşebilir ve ciddi yaralanma ve hasara neden olabilir.
6. Tahliye boru tesisatını bu kılavuzdaki talimatlara göre takın. Yanlış tahliye suyun evinize ve mülkünüze zarar vermesine sebep olabilir.
7. Üniteye yardımcı bir elektrikli ısıtıcı varsa üniteyi yanıcı malzemelerin 1 metre (3 feet) uzağına monte edin.
8. Üniteyi yanıcı gaz sızıntılarına maruz kalabileceği bir yere **monte etmeyin**. Ünite etrafında yanıcı gaz birikmesi yangına sebep olabilir.
9. Tüm işler tamamlanana kadar gücü açmayın.
10. Klimayı taşırken veya yerini değiştirirken ünitenin elektrik bağlantısını kesmek ve yeniden bağlamak için deneyimli servis teknisyenlerine danışın.
11. Cihazın desteğine nasıl monte edileceği ile ilgili ayrıntılar için lütfen "iç ünitenin kurulumu" ve "dış ünitenin kurulumu" bölümlerindeki bilgileri okuyun.

Florlu Gazlarla ilgili Not (R290 Soğutucu Akışkan kullanılan üniteler için geçerli değildir)

1. Bu klima ünitesi florlu sera gazları içerir. Gazın türü ve miktarıyla ilgili ayrıntılı bilgi için ünitenin üzerindeki ilgili etikete veya dış ünitenin ambalajındaki "Kullanım Kılavuzu - Ürün Fişi"ne bakın. (Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri).
2. Bu ünitenin kurulumu, servisi, bakımı ve onarımı yetkili bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
3. Ürünü sökme ve geri dönüştürme işlemleri yetkili bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
4. 5 ton CO₂ eşdeğeri veya daha fazla ve 50 ton CO₂ eşdeğerinden daha az miktarda florlu sera gazı içeren ekipmanlarda sistemde bir sızıntı tespit sistemi kuruluyorsa en az 24 ayda bir sızıntı olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Ürününüzün Performansını Optimize Etmek İçin Öneriler

- Üniteye sızıntı olup olmadığı kontrol edilirken tüm kontrollerin uygun şekilde kaydının tutulması şiddetle tavsiye edilir.
- Günümüz şartlarında klima kullanımı bir lüks olmaktan çıkıp artık ihtiyaç halini almıştır. Fakat gittikçe artan enerji maliyetlerini düşürmek ve klimamızı daha verimli kullanmak amacıyla bazı noktalara dikkat etmemiz gerekmektedir. Bu ufak detaylar enerji tüketimi açısından çok fayda sağlayabilir.
- Araştırmalara göre, insanlar %30-60 nem ve 20-27°C sıcaklık aralığında, temiz havalı ortamlarda daha konforlu ve rahat hisseder. Bu konforu verimli şekilde sağlayabilmek adına klimanızı doğru ayarlamamız gerekmektedir.
- Klimanızın flaplarını yazın tavana, kışın yere üflecek şekilde kullanmalısınız.
- Klimanızı soğutma modunda çalıştırırken kumandada en düşük sıcaklık olan 18 °C'ye ayarlamayınız. Bu ayar, oda sıcaklığı bu dereceye geldiğinde dur anlamını taşır. Aslında cihazın üflediği sıcaklık oda sıcaklığı ve iç üniteye akışkan sıcaklığının karışımıdır. Böyle yaparak daha hızlı serinlik elde edemezsiniz. Rahat edeceğiniz en yüksek sıcaklığı seçin (24-26°C). Düşürdüğünüz her bir derece, klimanın elektrik tüketimini yaklaşık olarak %10 artıracaktır.
- Aşırı nemli zamanlarda klimanızı nem alma modunda çalıştırınız.
- Inverter klimaları tercih ediniz. Eski model cihazlara göre enerji tüketiminiz yaklaşık olarak %40-%50 oranında düşecektir.
- Cihazın montaj yerine dikkat edilmelidir. Cihaz hava sirkülasyonunu rahat bir şekilde yapmalı ve en uygun yere monte edilmelidir.
- Klimanızı gereksiz yere çalıştırmayınız. Bunun için klimanızdaki zamanlayıcı modunu aktif hale getirebilirsiniz.
- Klimalar genellikle tek mahal iklimlendirmesi için kullanılır. Genellikle yapılan hata, birden fazla odanın iklimlendirilmesi için büyük cihaz seçilmesidir. Bu durum cihazın çok sık termostata girmesine ve kompresörün daha fazla kalkış yapmasına sebebiyet verir ve bu durum enerji tüketimini çok fazla artırır. Bu durumun önüne geçebilmek için gerekli kapasitede cihaz seçilmelidir.
- Yalıtımı az olan binalar, enerji tüketimini oldukça artırır. Bina izolasyonu, çift cam PVC sistemler enerji tüketimini oldukça düşürür.
- Klimanızın üfleme hızını mümkün olan en düşük seviyede tutunuz.
- Aşırı güneşli günlerde jaluzi, stor, perde vb. kapatınız. Böylece soğutma yükünü azaltırsınız.
- Klimaların bakımlarının düzenli olarak yapılması enerji tüketimini yaklaşık olarak %40-%50 oranında düşürecektir. Periyodik bakımları Yetkili Servislerle iletişime geçerek profesyonel bir şekilde yaptırabilirsiniz.



R32/R290 Soğutucu Akışkan Kullanımıyla ilgili UYARI

- Yanıcı soğutucu akışkanın kullanıldığı cihazlar, kullanım için belirtilen oda büyüklüğüyle aynı büyüklükte ve iyi havalandırılan bir yerde saklanacaktır.

R32 soğutucu akışkan kullanılan modellerde:

Cihaz yüz ölçümü 4 m²'den büyük bir odada kurulmalı, çalıştırılmalı ve saklanmalıdır. Cihaz, 4 m²'den küçük ve havalandırmasız bir yere kurulmamalıdır.

R290 soğutucu akışkan kullanılan modeller için gerekli minimum oda büyüklüğü:

<=9000 Btu/sa üniteler: 13m²

>9000 Btu/sa ve <=12000 Btu/sa üniteler: 17m²

>12000 Btu/sa ve <=18000 Btu/sa üniteler: 26m²

>18000 Btu/sa ve <=24000 Btu/sa üniteler: 35m²

- Yeniden kullanılabilir mekanik konnektörler ve havşalı bağlantıların kapalı alanlarda kullanılmasına izin verilmez. (EN Standart Gereksinimleri).
- Kapalı alanlarda kullanılan mekanik konnektörler izin verilen maksimum basıncın %25'inde en fazla 3 g/yıl olmalıdır. Mekanik konnektörler kapalı alanlarda yeniden kullanılacaksa sızdırmazlık parçaları yenilenecektir. Havşalı bağlantılar kapalı alanlarda yeniden kullanılacaksa havşa yapılan kısım yeniden imal edilecektir. (UL Standart Gereksinimleri)
- Mekanik konnektörler kapalı alanlarda yeniden kullanılacaksa sızdırmazlık parçaları yenilenecektir. Havşalı bağlantılar kapalı alanlarda yeniden kullanılacaksa havşa yapılan kısım yeniden imal edilecektir. (IEC Standart Gereksinimleri)
- Kapalı alanlarda kullanılan mekanik konnektörler ISO 14903 standardına uygun olmalıdır.

Avrupa Atık Bertaraf Yönergeleri

Ürün veya ürüne ait basılı materyallerde gösterilen bu işaret atık elektronik ve elektrikli ekipmanların genel evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir.



Bu Ürünün Doğru İmhası

(Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar)

Bu cihaz, soğutucu akışkan ve diğer potansiyel olarak tehlikeli malzemeler içerir. Bu cihaz bertaraf edildiğinde, yasalara göre özel toplama ve işleme yapılması gerekir. Bu ürünü ev atığı veya ayrıştırılmamış belediye atığı olarak **atmayın**.

Bu cihazı atarken, aşağıdaki seçenekleri uygulayabilirsiniz:

- Cihazı belediye tarafından belirlenmiş elektronik atık toplama tesisine atın.
- Yeni bir cihaz satın alındığında, perakendeci eski cihazı ücretsiz olarak alır.
- İmalatçı eski cihazı ücretsiz olarak alır.
- Cihazı onaylı atık metal hurdacılarına satın.

Özel bildirim

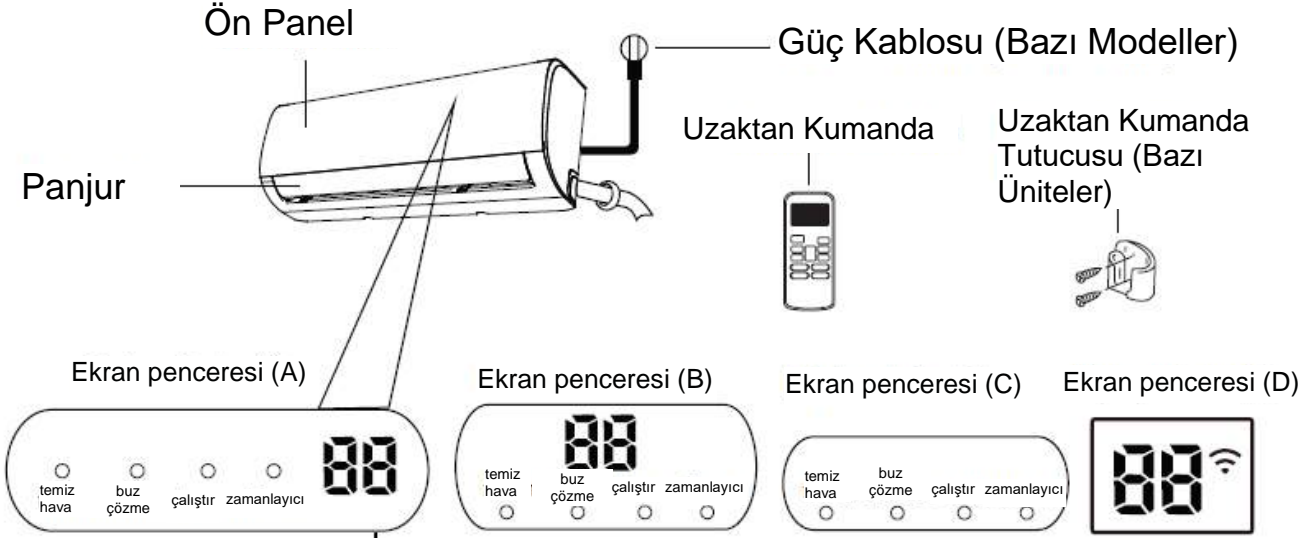
Bu cihazın ormana veya diğer doğal ortamlara atılması sağlığını tehlikeye atar ve çevre açısından zararlıdır. Tehlikeli maddeler yer altı suyuna sızabilir ve besin zincirine karışır.

Ünitenin Spesifikasyonları ve Özellikleri

İç ünite ekranı

NOT: Farklı modellerde farklı ön panel ve ekran penceresi vardır. Satın aldığınız klimada aşağıda açıklanan göstergelerin tümü mevcut değildir. Lütfen satın aldığınız ünitenin iç ekran penceresini kontrol edin.

Bu kılavuzdaki resimler açıklama amaçlıdır. İç ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil esas alınacaktır



"fresh" Temiz Hava özelliği etkinleştirildiğinde (bazı üniteler)

"defrost" buz çözme özelliği etkinleştirildiğinde.

"run" ünite açırken.

"timer" ZAMANLAYICI kurulduğunda.

"Wi-Fi" Kablosuz Kontrol özelliği etkinleştirildiğinde (bazı üniteler)

"88" Sıcaklık, çalışma özelliği ve Hata kodlarını gösterir:

ECO fonksiyonu (bazı üniteler) etkinleştirildiğinde

"88" olarak kademeli bir şekilde tek tek yanar E - C

--0 -- sıcaklığı ayarlayın --E bir saniye arayla.....

"01" aşağıdaki durumlarda 3 saniye boyunca gösterilir:

- AÇILMA ZAMANLAYICISI ayarlandığında (ünite KAPALI ise AÇILMA ZAMANLAYICISI)
- TAZE HAVA, SALINIM, TURBO veya SESSİZ özelliği açıldığında

"0F" aşağıdaki durumlarda 3 saniye boyunca gösterilir:

- KAPANMA ZAMANLAYICISI ayarlandığında
- TAZE HAVA, SALINIM, TURBO veya SESSİZ özelliği kapatıldığında

"cF" soğuk hava önleme özelliği açıldığında

"dF" buz çözme (soğutma ve ısıtma üniteleri) sırasında

"5C" ünite kendi kendini temizlerken (bazı üniteler)

"FP" 8 °C ısıtma özelliği etkinleştirildiğinde (bazı üniteler)

Ekran
Kodlarının
Anlamları

Çalışma sıcaklığı

Klimanız aşağıdaki sıcaklık aralıklarının dışında kullanıldığında belirli güvenlik koruma özellikleri etkinleşebilir ve ünitenin devre dışı kalmasına sebep olabilir.

Inverter Split Tipi

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu
Oda Sıcaklığı	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Dış Sıcaklık	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Düşük sıcaklık soğutma sistemli modeller için)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Özel tropik modeller için)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Özel tropik modeller için)

YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICISINA SAHİP DIŞ ÜNİTELER İÇİN

Dış sıcaklık 0°C'nin (32°F) altında olduğunda performansın kesintisiz bir şekilde devam etmesini sağlamak için ünitenin daima fişe takılı tutulmasını şiddetle tavsiye ederiz.

On-Off Tip

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu
Oda Sıcaklığı	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Dış Sıcaklık	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Düşük sıcaklık soğutma sistemli modeller)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Özel tropik modeller için)		18°C-52°C (64°F-126°F) (Özel tropik modeller için)

NOT: Odanın bağıl nemi %80'den az. Klima bu değer üzerinde çalışırsa klimanın yüzeyinde yoğunlaşma meydana gelebilir. Lütfen dikey hava akış panjurunu maksimum açığa (zemine dikey olarak) getirin ve fan modunu HIGH (YÜKSEK) olarak ayarlayın

Ünitenizin performansını daha da fazla optimize etmek için şunları yapın:

- Kapıları ve pencereleri kapalı tutun.
- AÇILMA ZAMANLAYICISI ve KAPANMA ZAMANLAYICISI fonksiyonlarını kullanarak enerji kullanımını sınırlandırın.
- Hava girişlerini ve çıkışlarını engellemeyin.
- Hava filtrelerini düzenli olarak kontrol edip temizleyin.

Bu materyal paketinde kızılötesi uzaktan kumandanın kullanımıyla ilgili kılavuz bulunmamaktadır. Tüm fonksiyonlar klimada mevcut değildir, lütfen satın aldığınız ünitenin iç ünite ekranını ve uzaktan kumandasını kontrol edin.

Diğer Özellikler

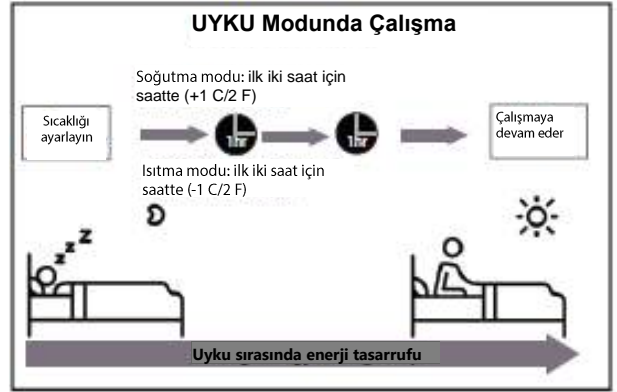
- **Otomatik Yeniden Başlatma (bazı üniteler)**
Ünitenin gücü kesilirse güç geri geldiğinde önceki ayarlarla otomatik olarak yeniden başlatılacaktır.
- **Küflenmeyi Önleme (bazı üniteler)**
Ünite SOĞUTMA, OTOMATİK (SOĞUTMA) veya NEM ALMA modlarında çalışırken kapatılırsa klima yoğuşan suyu kurutmak ve küf oluşumunu önlemek için çok düşük güçte çalışmaya devam edecektir.
- **Kablosuz Kontrol (bazı üniteler)**
Kablosuz kontrol, cep telefonunuzu ve bir kablosuz bağlantı kullanarak klimanızı kontrol etmenizi sağlar.
USB cihazına erişim, değişim, bakım işlemleri profesyonel personel tarafından yapılmalıdır.
- **Panjur Açısı Belleği (bazı üniteler)**
Ünitenizi açtığınızda panjur otomatik olarak en son kaldığı açığa dönecektir.
- **Soğutucu Akışkan Sızıntı Tespiti (bazı üniteler)**
Soğutucu akışkan sızıntısı tespit edildiğinde iç ünite otomatik olarak "ELOC" yazısı görünecektir veya LED'ler yanıp sönecektir (modele bağlı).

• Uyku Modunda Çalışma

UYKU fonksiyonu uyuduğunuz zamanlarda enerji kullanımını azaltmak için kullanılır (konforlu kalmak için sıcaklık ayarının aynı kalmasına gerek yoktur). Bu fonksiyon yalnızca uzaktan kumandayla etkinleştirilebilir. Uyku fonksiyonu FAN veya NEM ALMA modunda kullanılamaz.

Uyumaya hazır olduğunuzda **SLEEP** düğmesine basın. Ünite SOĞUTMA modunda çalışırken 1 saat sonra sıcaklık 1°C (2°F) artacaktır ve sonraki bir saat sonunda 1°C (2°F) daha artacaktır. Ünite ISITMA modunda çalışırken 1 saat sonra sıcaklık 1°C (2°F) azalacaktır ve sonraki bir saat sonunda 1°C (2°F) daha azalacaktır.

Uyku özelliği 8 saat sonra devreden çıkacaktır ve sistem en son kaldığı ayardan çalışmaya devam edecektir.



• Hava Akış Açısının Ayarlanması

Dikey hava akış açısının ayarlanması Ünite

açıkken hava akış yönünü (dikey açı) ayarlamak için uzaktan kumandadaki **SWING/DIRECT** düğmesine basın. Ayrıntılar için lütfen Uzaktan Kumanda Kılavuzuna bakın.

PANJUR AÇILARIYLA İLGİLİ NOT

Klimayı SOĞUTMA veya NEM ALMA modunda kullanırken panjuru uzun süre çok yüksek açıda tutmayın. Bu durum suyun panjur kanadında yoğunlaşarak yere veya mobilyalarınıza damlamasına neden olabilir.

Klimayı SOĞUTMA veya NEM ALMA modunda kullanırken panjurun çok yüksek açığa ayarlanması, hava akışının kısıtlanmasından dolayı ünitenin performansını azaltabilir.

Yatay hava akış açısının ayarlanması

Yatay hava akışı açısı manuel olarak ayarlanmalıdır. Yönlendirme çubuğunu tutun (Bkz. **Şek. B**) ve istediğiniz yöne doğru manuel olarak ayarlayın.

Bazı ünitelerde yatay hava akışı açısı uzaktan kumandayla ayarlanabilir. Lütfen Uzaktan Kumanda Kılavuzuna bakın.

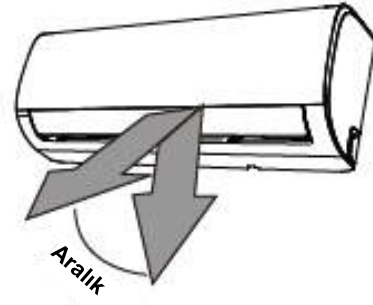
Manuel Çalıştırma (uzaktan kumanda olmadan)

⚠ DİKKAT

Manuel düğmesi yalnızca test amacıyla ve acil durum halinde kullanılmak içindir. Uzaktan kumanda kaybolmadıkça ve kesinlikle gerekli olmadığı müddetçe lütfen bu fonksiyonu kullanmayın. Normal çalışmaya geri dönmek için uzaktan kumandayı kullanarak üniteyi etkinleştirin. Manuel çalıştırma öncesinde ünite kapatılmalıdır.

Ünitenizi manuel olarak çalıştırmak için:

1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Ünitenin sağ tarafında bulunan **MANUEL KONTROL düğmesini** bulun.
3. ZORLA OTOMATİK modu etkinleştirmek için **MANUEL KONTROL düğmesine** bir kez basın.
4. ZORLA SOĞUTMA modunu etkinleştirmek için **MANUEL KONTROL düğmesine** bir kez daha basın.
5. Üniteyi kapatmak için **MANUEL KONTROL düğmesine** üçüncü kez basın.
6. Ön paneli kapatın.



NOT: Panjuru elle hareket ettirmeyin. Aksi takdirde panjurun senkronizasyonu bozulabilir. Böyle bir durumda üniteyi kapatın ve fişini prizden çekip birkaç saniye bekledikten sonra üniteyi yeniden çalıştırın. Böylece panjur sıfırlanacaktır.

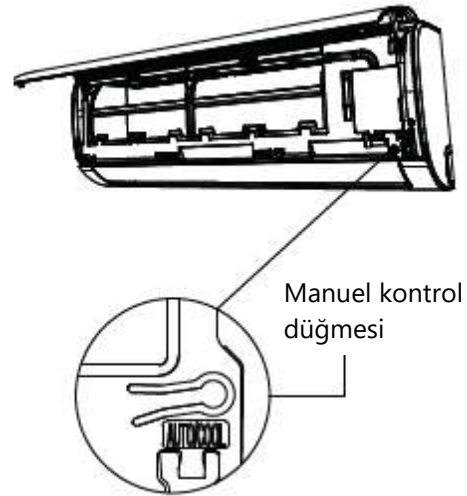
Şek. A

⚠ DİKKAT

Parmaklarınızı üfleyicinin içine veya yakınına ya da ünitenin emme kısmına sokmayın. Ünitenin iç kısmında yüksek hızda dönen fan yaralanmaya sebep olabilir.



Şek. B



Temizlik ve Bakım

İç Ünitenizin Temizlenmesi



TEMİZLİK VEYA BAKIMDAN ÖNCE

TEMİZLİK VEYA BAKIMDAN ÖNCE DAİMA KLİMA SİSTEMİNİZİ KAPATIN VE FİŞİNİ PRİZDEN ÇEKİN.



DİKKAT

Üniteyi temizlemek için sadece yumuşak ve kuru bir bez kullanın. Ünite çok kirliyse üniteyi silmek için ılık suya batırılmış bir bez kullanabilirsiniz.

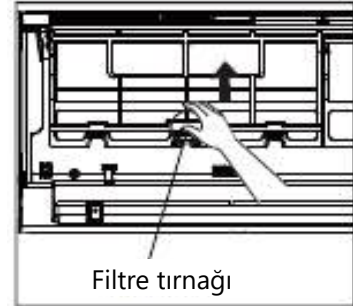
- Üniteyi temizlemek için kimyasal madde veya kimyasala batırılmış bez **kullanmayın**
- Üniteyi temizlemek için benzen, tiner, parlatma tozu veya başka solventler **kullanmayın**. Bu maddeler plastik yüzeyin çatlamasına veya bozulmasına yol açabilir.
- Ön paneli temizlemek için 40°C'den (104°F) daha sıcak su **kullanmayın**. Aksi takdirde, panel deforme olabilir veya panelin rengi atabilir.

Hava Filtresinin Temizlenmesi

Tıkanmış bir klima ünitenizin soğutma verimini azaltabilir ve ayrıca sağlığınıza olumsuz etkileyebilir. Filtreyi iki haftada bir temizleyin.

1. İç ünitenin ön panelini kaldırın.
2. Tokayı gevşetmek için filtrenin ucundaki çıkıntıya basın, yukarı doğru kaldırın sonra kendinize doğru çekin.
3. Şimdi filtreyi dışarı çekin.
4. Filtrenizde küçük bir hava temizleme filtresi varsa bunu büyük filtreden ayırın. Bu hava tazeleme filtresini bir el süpürgesiyle temizleyin.
5. Büyük hava filtresini sabunlu ılık suyla temizleyin. Yumuşak bir deterjan kullanın.

6. Üniteyi temiz suyla yıkayın ardından fazla suyu silkeleyin.
7. Soğuk, kuru bir yerde kurumasını bekleyin, doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
8. Kurduğunda hava temizleme filtresini büyük filtreye yeniden takın, ardından iç üniteye geri takın.
9. İç ünitenin ön panelini kapatın.



DİKKAT

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



DİKKAT

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

Hava Filtresi Hatırlatıcıları (Opsiyonel)

Hava Filtresi Temizleme Hatırlatıcısı

240 saat kullanımdan sonra, iç ünitenin gösterge ekranında "CL." ibaresi yanıp sönecektir. Bu, filtrenizin temizlenme zamanının geldiğini gösterir. 15 saniye sonra sistem önceki göstergeye geri dönecektir.

Hatırlatıcıyı sıfırlamak için, uzaktan kumandadaki **LED** düğmesine 4 kez veya **MANUEL KONTROL** düğmesine 3 kez basın. Hatırlatıcıyı sıfırlamazsanız, üniteyi yeniden çalıştırdığınızda "CL" göstergesi yeniden yanıp sönmeye başlayacaktır.

Hava Filtresi Temizleme Hatırlatıcısı

2.880 saat kullanımdan sonra iç ünitenin gösterge ekranında "nF." ibaresi yanıp sönecektir. Bu, filtrenizin değiştirilme zamanının geldiğini gösterir. 15 saniye sonra sistem önceki göstergeye geri dönecektir.

Hatırlatıcıyı sıfırlamak için, uzaktan kumandadaki **LED** düğmesine 4 kez veya **MANUEL KONTROL** düğmesine 3 kez basın. Hatırlatıcıyı sıfırlamazsanız, üniteyi yeniden çalıştırdığınızda "nF" göstergesi yeniden yanıp sönmeye başlayacaktır.

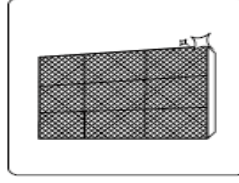


DİKKAT

- Dış ünitenin her türlü bakım ve temizlik işlemi yetkili satıcı veya lisanslı bir servis sağlayıcısı tarafından yapılmalıdır.
- Dış ünitenin her türlü onarım işlemi, yetkili satıcı veya lisanslı bir servis sağlayıcısı tarafından yapılmalıdır.

Bakım - Uzun Süre Kullanmama

Klimanızı uzun bir süre kullanmayı düşünmüyorsanız şunları yapın:



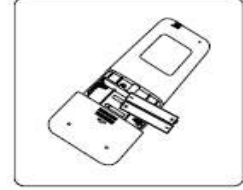
Tüm filtreleri temizleyin



Tamamen kuruyana kadar FAN fonksiyonunu çalıştırın



Üniteyi kapatın ve elektrik bağlantısını kesin



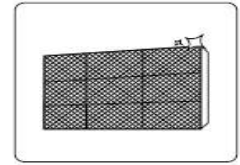
Uzaktan kumandanın pillerini çıkarın

Bakım - Sezon Öncesi Kontrol

Ünite uzun süre kullanılmamışsa veya sık kullanılan döneme geçmeden önce şunları yapın:



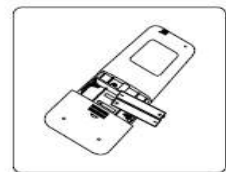
Kablolarda hasar olup olmadığını kontrol edin



Tüm filtreleri temizleyin



Sızıntı olup olmadığını kontrol edin



Pilleri değiştirin



Tüm hava giriş ve çıkışlarını kontrol ederek engelleyen herhangi bir şey olmadığından emin olun

Sorun Giderme



GÜVENLİK TEDBİRLERİ

Aşağıdakilerden HERHANGİ BİRİ olursa, ünitenizi derhal kapatın!

- Güç kablosu zarar görürse veya anormal şekilde ısınır
- Yanık kokusu alırsanız
- Üniteden yüksek veya anormal sesler çıkarsa
- Sıklıkla sigorta atarsa veya devre kesici açılırsa
- Ünitenin içine veya üzerine su veya başka nesnelere dökülürse

BU SORUNLARI KENDİ BAŞINIZA DÜZELTMEMEYE ÇALIŞMAYIN! DERHAL YETKİLİ SERVİS SAĞLAYICISINA HABER VERİN!

Sıkça Meydana Gelen Sorunlar

Aşağıda belirtilen sorunlar bir arıza değildir ve çoğu durumda onarım gerektirmez.

Sorun	Olası Nedenler
AÇMA/KAPATMA düğmesine basıldığında ünite açılmıyor	Ünitede aşırı yüklenmeyi önleyen 3 dakikalık koruma özelliği bulunur. Kapatıldıktan sonraki üç dakika içinde ünite yeniden çalıştırılmaz.
Ünite SOĞUTMA/ISITMA modundan FAN moduna geçiyor	Buzlanmayı önlemek için ünite kendi kendine ayar değiştirebilir. Sıcaklık arttığı zaman, ünite önceden seçilen moda yeniden çalışmaya başlayacaktır.
	Ayarlanan sıcaklığa ulaşılmıştır, bu noktada ünite kompresörü kapatır. Sıcaklık değiştiği zaman ünite yeniden çalışmaya başlayacaktır.
İç üniteden beyaz buğu çıkıyor	Nemli bölgelerde, oda sıcaklığı ile klima havası arasında büyük sıcaklık farkı olması beyaz buğu oluşmasına neden olabilir.
Hem iç hem de dış üniteden beyaz buğu çıkıyor	Ünite buz çözme işleminden sonra ISITMA modunda yeniden başladığında, buz çözme sırasında oluşan nem nedeniyle beyaz buğu çıkabilir.
İç üniteden ses geliyor	Panjur pozisyonunu sıfırlarken hava sıkışma sesi gelebilir.
	Ünite ISITMA modunda çalıştıktan sonra plastik parçalarının genişmesi ve büzülmesi nedeniyle gıcırdama sesi gelebilir.
Hem iç hem de dış üniteden ses geliyor	Çalışma sırasında düşük tıslama sesi: Bu ses normaldir, soğutucu gazın iç ünite ve dış üniteye dolaşmasından kaynaklanır.
	Sistem çalışmaya başladığında, biraz önce durdurulduğunda veya buz çözme sırasında düşük tıslama sesi: Bu ses normaldir, soğutucu gazın durmasından veya yön değiştirmesinden kaynaklanır.
	Gıcırdama sesi: Çalışma sırasında sıcaklık değişimleri nedeniyle plastik ve metal parçaların genişmesi ve büzülmesi gıcırdama sesine neden olabilir.

Sorun	Olası Nedenler
Dış üniteden ses geliyor	Çalışma moduna bağlı olarak, üniteden farklı sesler gelebilir.
İç ya da dış üniteden toz çıkıyor	Uzun süre kullanılmadığı zamanlarda ünitenin içinde toz birikebilir, ünite çalıştırıldığı zaman bu tozlar dışarı atılır. Uzun süre kullanılmadığı zamanlarda ünitenin üzeri örtülerek bu durum hafifletilebilir.
Üniteden kötü koku geliyor	Ünite ortamdaki kokuları emebilir (mobilya, yemek, sigara, vb.) ve çalışma sırasında bu kokuları dışarı verir. Ünitenin filtreleri kirlenmiştir ve temizlenmesi gerekmektedir.
Dış ünitenin fanı çalışmıyor	Ünitenin optimumda çalışmasını sağlamak için çalışma sırasında fan hızı kontrol edilir.
Ünite birden bire, öngörülmedik şekilde veya tepki vermeden çalışıyor	Cep telefonu vericileri ve uzak güçlendiricilerden kaynaklanan girişimler ünitenin arızalanmasına neden olabilir. Bu durumda şunları deneyin: <ul style="list-style-type: none"> • Cihazı fişten çekip yeniden takın. • Üniteyi yeniden çalıştırmak için AÇMA/KAPAMA düğmesine basın.

NOT: Sorun düzelmezse bölgenizdeki bir satıcı veya en yakın müşteri servis merkeziyle irtibata geçin. Ünitadaki arızayı ayrıntılı bir şekilde açıklayın ve cihazınızın model numarasını belirtin.

Sorun Giderme

Sorunlar ortaya çıktığında onarım şirketiyle irtibata geçmeden önce lütfen aşağıdaki hususları kontrol edin.












Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Düşük Soğutma Performansı	Sıcaklık ayarı, ortam sıcaklığından daha yüksek olabilir	Sıcaklık ayarını düşürün
	İç veya dış ünitadaki ısı eşanjörü kirlenmiştir	Etkilenen ısı eşanjörünü temizleyin
	Hava filtresi kirlidir	Filtreyi çıkarın ve talimatlara göre temizleyin
	Her iki ünitenin hava girişi veya çıkışı tıkalı	Üniteyi kapatın, tıkanıklığı giderin ve yeniden çalıştırın
	Kapılar ve pencereler açık	Ünite çalışırken tüm kapıların ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Güneş ışığı aşırı ısıya neden olmuştur	Yüksek ısı ya da parlak güneş ışığı varken pencereleri ve perdeleri kapatın
	Odada çok fazla ısı kaynağı (insan, bilgisayar, elektronik alet vb.) vardır	Isı kaynaklarının miktarını azaltın
	Sızıntı ya da uzun süreli kullanım nedeniyle soğutucu akışkan miktarında azalma	Sızıntıları kontrol edin, gerekirse yeniden sızdırmazlık sağlayın ve soğutucu akışkanı tamamen doldurun
SESSİZ işlevi etkinleştirilmiş (isteğe bağlı işlev)	SESSİZ işlevi çalışma frekansını düşürerek ünitenin performansını düşürebilir. SESSİZ işlevini kapatın.	

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Ünite çalışmıyor	Güç kesintisi	Elektriğin gelmesini bekleyin
	Güç kapatılmış	Gücü açın
	Sigorta yanmış	Sigortayı değiştirin
	Uzaktan kumandanın pilleri bitmiş	Pilleri değiştirin
	Ünitenin 3 dakikalık koruma özelliği etkinleştirilmiş	Üniteyi yeniden başlattıktan sonra üç dakika bekleyin
	Zamanlayıcı etkinleştirilmiş	Zamanlayıcıyı kapatın
Ünite sık sık açılıp duruyor	Sistemde çok fazla veya çok az soğutucu akışkan bulunuyor	Sızıntı olup olmadığını kontrol edin ve sisteme soğutucu akışkan doldurun.
	Sistemde sıkıştırılamayan gaz veya rutubet mevcut.	Sistemdeki soğutucu akışkanı boşaltıp yeniden doldurun
	Kompresör bozuk	Kompresörü değiştirin
	Voltaj çok yüksek veya çok düşük	Gerilimi düzenlemek için bir manostat kurun
Düşük ısıtma performansı	Dış sıcaklık çok düşük	Yardımcı ısıtma cihazı kullanın
	Kapılardan ve pencerelerden soğuk hava giriyor	Ünite çalışırken tüm kapıların ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Sızıntı ya da uzun süreli kullanım nedeniyle soğutucu akışkan miktarında azalma	Sızıntıları kontrol edin, gerekirse yeniden sızdırmazlık sağlayın ve soğutucu akışkanı tamamen doldurun
Gösterge lambaları sürekli yanıp sönüyor	<p>Ünite çalışmayı durdurulabilir veya güvenli bir şekilde çalışmaya devam edebilir. Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ederse veya hata kodu gösterilirse, yaklaşık 10 dakika bekleyin. Problem kendiliğinden çözülebilir. Çözülmezse gücü kesip yeniden başlayın. Üniteyi açın. Sorun düzelmezse gücü kesin ve en yakın müşteri servis merkeziyle irtibata geçin.</p>	
<p>İç ünitenin pencere ekranında aşağıdaki harflerle başlayan hata kodları gösteriliyor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

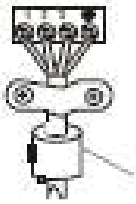

NOT: Yukarıda anlatılan kontroller ve arıza tespitleri yapıldıktan sonra sorun devam ederse ünitenizi derhal kapatın ve yetkili servis merkeziyle irtibata geçin.

Yardımcı donanım

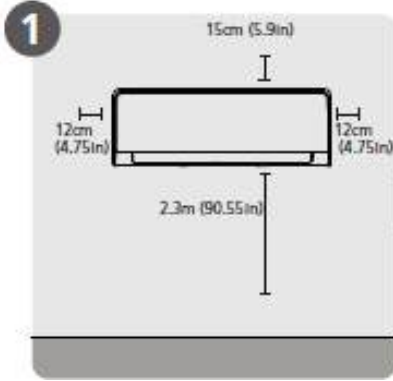
Aşağıdaki yardımcı donanımlar klima sistemiyle birlikte verilir. Klimayı kurarken tüm kurulum parçalarını ve yardımcı donanımları kullanın. Uygunsuz kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına ve yangına veya ekipmanın arızalanmasına sebep olabilir. Klimayla birlikte verilmeyen parçalar ayrı olarak satın alınmalıdır.

Yardımcı Donanımın Adı	Miktar (Adet)	Şekli	Yardımcı Donanımın Adı	Miktar (Adet)	Şekli
Kılavuz	2~3		Uzaktan kumanda	1	
Tahliye bağlantısı (soğutma ve ısıtma işlevi modellerde)	1		Pil	2	
Conta (soğutma ve ısıtma işlevi modellerde)	1		Uzaktan kumanda tutucusu (opsiyonel)	1	
Montaj plakası	1		Uzaktan kumanda tutucusu için sabitleme vidası (opsiyonel)	2	
Dübel	5~8 (modele bağlı)		Küçük Filtre (Cihazın kurulumu sırasında yetkili teknisyen tarafından ana hava filtresinin arkasına takılmalıdır)	1~2 (modele bağlı)	
Montaj plakası sabitleme vidası	5~8 (modele bağlı)				

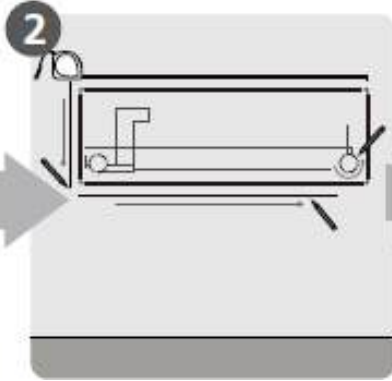
Yardımcı donanım

Ad	Şekli	Miktar (adet)
Bağlantı borusu tertibatı	Sıvı tarafı	Φ6,35 (1/4 inç)
		Φ9,52 (3/8 inç)
	Gaz tarafı	Φ52 (3/8 inç)
		Φ 12,7 (1/2 inç)
		Φ16 (5/8 inç)
	Φ 19 (3/4 inç)	
	Ayrı olarak satın almanız gereken parçalar. Satın aldığınız üniteye uygun boru boyutu hakkında satıcıya danışın.	
Manyetik halka ve kayış (ürünle birlikte verilmişse, bağlantı kablosuna takmak için lütfen kablo bağlantı şemasına bakın.)	  <p>Kabloya sabitlemek için kayış Manyetik halkanın deliğinden geçirin</p>	Modele göre değişir

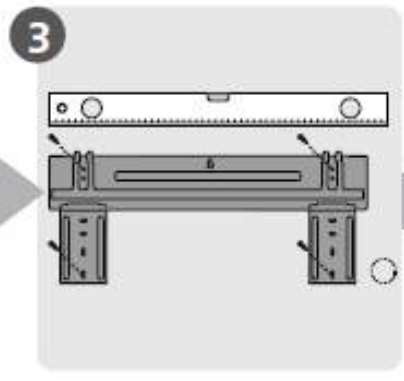
Kurulum Özeti - İç Ünite



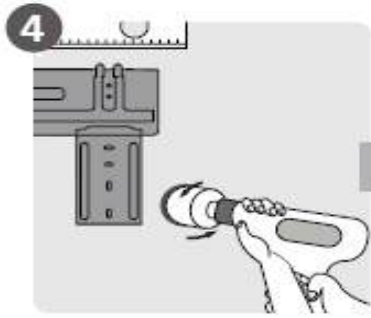
1 Kurulum Yerini Seçin



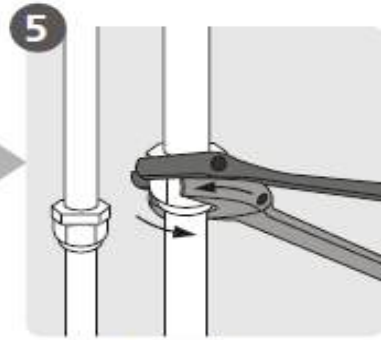
2 Duvara Açılacak Deliğin Yerini Belirleyin



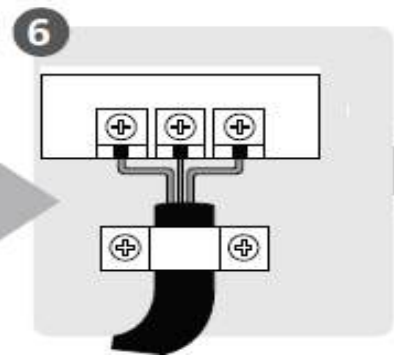
3 Montaj Plakasını Takın



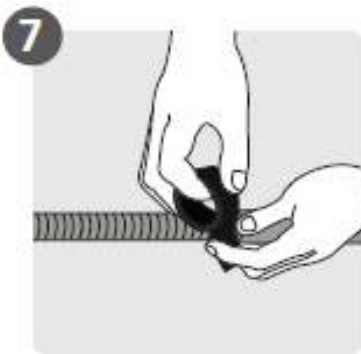
4 Duvara Delik Açın



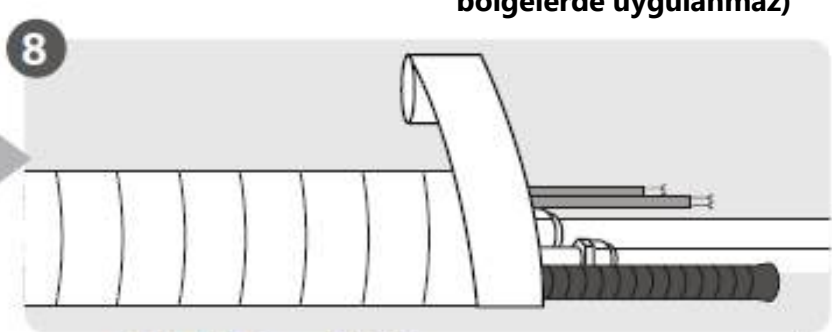
5 Boru Tesisatını Bağlayın



6 Kablo Bağlantısını Bağlayın
(Kuzey Amerika'da bazı bölgelerde uygulanmaz)



7 Tahliye Hortumunu Hazırlayın



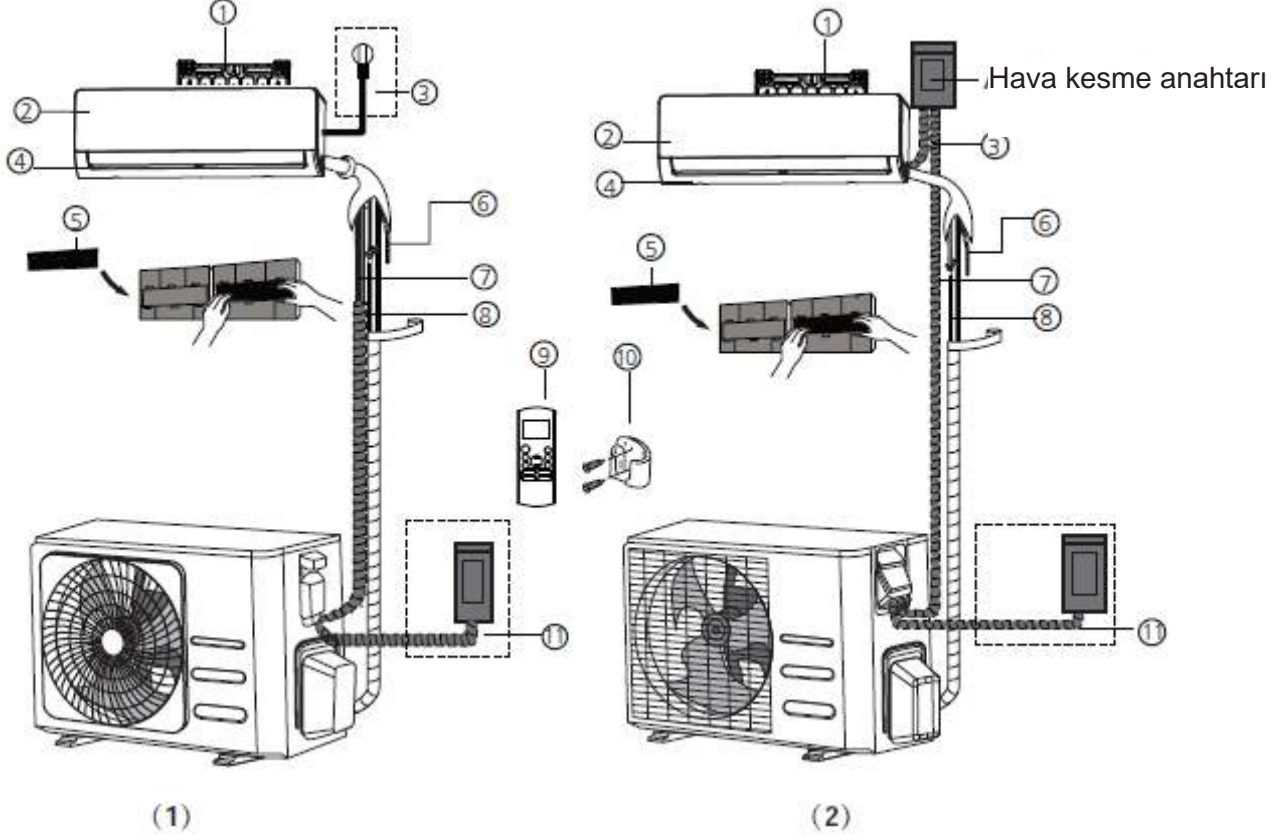
8 Boru Tesisatını ve Kabloyu Sarın
(Kuzey Amerika'da bazı bölgelerde uygulanmaz)



9 İç Üniteyi Monte Edin

Ünitenin Parçaları

NOT: Kurulum, yerel ve ulusal standartların gereksinimlerine uygun şekilde yapılmalıdır. Bazı bölgelerde kurulum işlemleri hafif farklılık gösterebilir.



- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| ① Duvar Montaj Plakası | ⑤ İşlevsel Filtre (Ana Filtrenin Arkasında - Bazı Üniteler) | ⑨ Uzaktan Kumanda |
| ② Ön Panel | ⑥ Tahliye Borusu | ⑩ Uzaktan Kumanda Tutucusu (Bazı Üniteler) |
| ③ Güç Kablosu (Bazı Üniteler) | ⑦ Sinyal Kablosu | ⑪ Dış Ünite Güç Kablosu (Bazı Üniteler) |
| ④ Panjur | ⑧ Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı | |

RESİMLERLE İLGİLİ NOT

Bu kılavuzdaki resimler açıklama amaçlıdır. İç ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil esas alınacaktır.

İç Ünitenin Kurulumu

Kurulum Talimatları- İç ünite

KURULUMDAN ÖNCE

İç üniteyi monte etmeden önce ürünün kutusunun üzerindeki etikete bakarak iç ünitenin model numarasıyla dış ünitenin model numarasının eşleştiğini doğrulayın.

1. Adım: Kurulum yerini seçme

İç üniteyi monte etmeden önce uygun bir yer seçmelisiniz. Aşağıda, ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar verilmiştir.

Uygun kurulum yerleri şu standartları karşılar:

- İyi hava sirkülasyonu
- Rahat tahliye
- Ünite gürültüsünün diğer insanları rahatsız etmemesi
- Sağlam ve dayanıklı - titreşim oluşmamalıdır
- Ünitenin ağırlığını taşıyacak kadar sağlam
- Diğer tüm elektrikli cihazlardan (ör., TV, radyo, bilgisayar) en az bir metre uzaklıkta

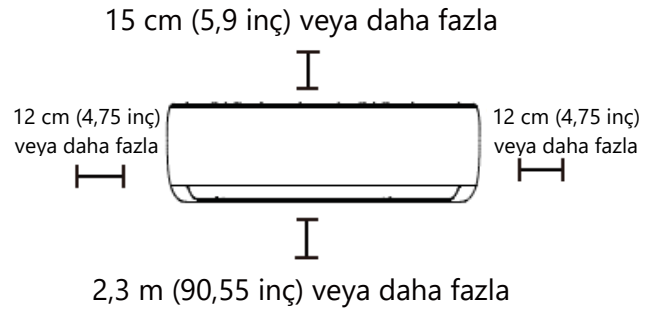
Üniteyi aşağıda belirtilen yerlere **MONTE ETMEYİN:**

- ⊘ Isı, buhar veya yanıcı gaz kaynaklarının yakınına
- ⊘ Perde veya örtü gibi yanabilir eşyaların yakınına
- ⊘ Hava sirkülasyonunu engelleyebilecek herhangi bir nesnenin yakınına
- ⊘ Kapı geçişinin yakınına
- ⊘ Doğrudan güneş ışığına maruz kalabileceği yerler

DUVARDA AÇILACAK DELİKLE İLGİLİ NOT:

Sabit bir soğutucu akışkan boru tesisatı yoksa: Ünite için yer seçerken, iç ünite ile dış ünite arasındaki sinyal kablosu ve soğutucu akışkan boru tesisatı için duvarda bir delik açmak için (bkz. **Bağlantı borusu için duvarda delik açma** adımı) yeterli alan kalmasına dikkat etmeniz gerekir. Tüm boru tesisatı için varsayılan konum iç ünitenin sağ tarafıdır (üniteye karşıdan bakarken). Bununla birlikte, boru tesisatı üniteye

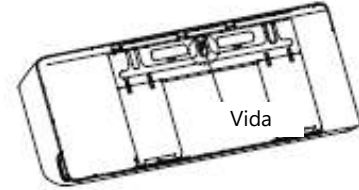
Duvarlardan ve tavandan yeterli mesafeyi bırakmak için aşağıdaki şemaya bakın:



2. Adım: Montaj plakasının duvara takma

Montaj plakası, iç ünitenin üzerine monte edileceği parçadır.

- Montaj plakasını iç ünitenin arkasına sabitleyen vidaları sökün.



- Montaj plakasını verilen vidaları kullanarak duvara sabitleyin. Montaj plakasının duvarda düz durduğundan emin olun.

BETON VEYA TUĞLA DUVARLARLA İLGİLİ

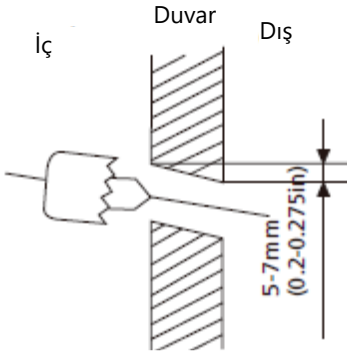
Duvar tuğla, beton veya benzeri bir malzemedeki yapılmışsa duvarda 5 mm (0,2 inç) çapında delikler açın ve verilen gömlekli dübelleri bu deliklere geçirin. Ardından vidaları doğrudan klipsli ankrajlara sıkarak montaj plakasını sabitleyin.

3. Adım: Bağlantı boru tesisatı için duvarda delik açma

1. Montaj plakasının konumuna göre duvarda açılacak deliğin yerini belirleyin. **Montaj Plakasının Boyutlarına** bakın.
2. 65 mm (2,5 inç) veya 90 mm'lik (3,54 inç) (modele bağlı) matkap ucu kullanarak duvarda bir delik açın. Deliğin dış ünite tarafı iç ünite tarafından yaklaşık olarak 5 mm ila 7 mm (0,2-0,275 inç) arasında daha alçakta olacak şekilde deliğin aşağı doğru hafif eğimli açılmasını sağlayın. Bunun amacı suyun düzgün bir şekilde tahliye edilmesini sağlamaktır.
3. Koruyucu duvar manşonunu deliğe yerleştirin. Bu manşon, deliğin kenarlarını korur ve kurulum işlemi tamamlandığında sızdırmazlık sağlamaya yardımcı olur.

⚠ DİKKAT

Duvarda delik açarken, kablolar, sıhhi tesisata ve diğer hassas parçalara zarar vermeyin.

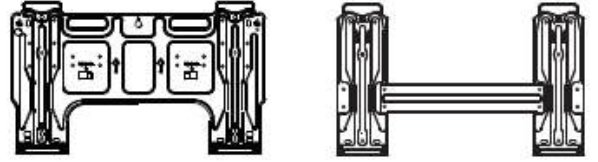
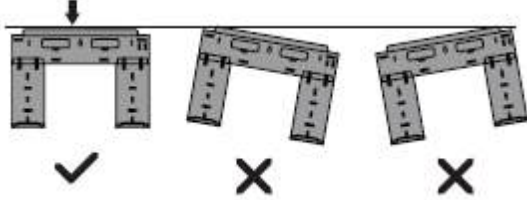


MONTAJ PLAKASININ BOYUTLARI

Farklı modellerde farklı montaj plakaları bulunur. Farklı özelleştirme gereksinimleri nedeniyle montaj plakasının şekli biraz farklı olabilir. Ancak, kurulum boyutları aynı boyuttaki iç ünite ile aynıdır.

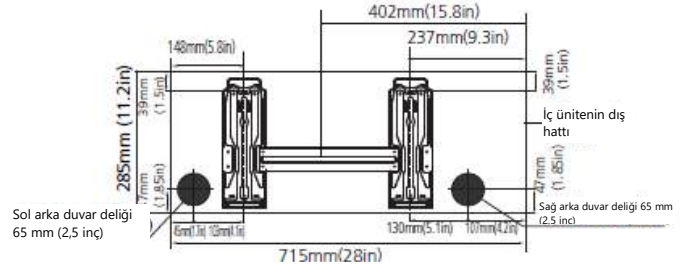
Örnek olarak Tip A ve Tip B'ye bakın:

Montaj Plakasının doğru şekilde yönlendirilmesi

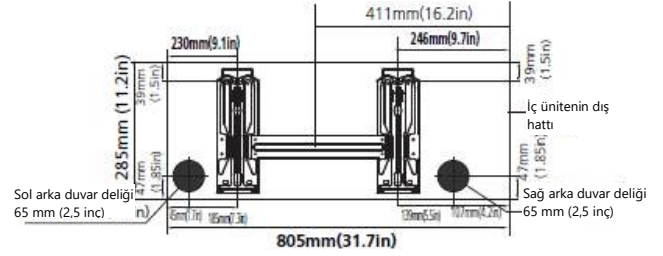


Tip A

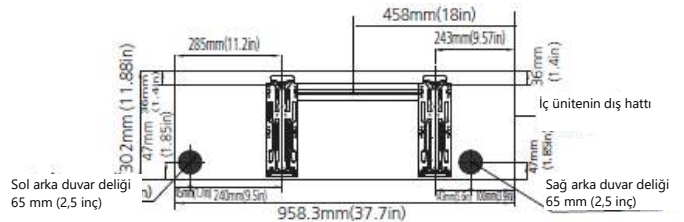
Tip B



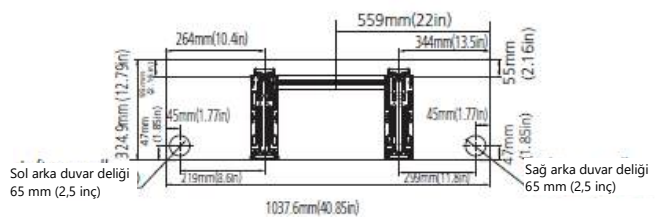
Model A



Model B



Model C



Model D

NOT: Gaz tarafı bağlantı borusunun çapı 16 mm (5/8 inç) veya büyükse duvarda açılacak delik 90 mm (3,54 inç) olmalıdır.

4. Adım: Soğutucu akışkan boru tesisatını hazırlama

Soğutucu akışkan boru tesisatı, ünitenin arka tarafına takılmış bir izolasyon manşonu içindedir. Duvarın içinden geçirmeden önce boru tesisatını hazırlamanız gerekir.

1. Duvara açılan deliğin montaj plakasına göre konumunu dikkate alarak boru tesisatının ünitenin hangi tarafından çıkacağını seçin.
2. Duvara açılan delik ünitenin arkasındaysa açma panelini yerinde bırakın. Duvara açılan delik iç ünitenin yan tarafındaysa plastik açma panelini ünitenin yanından çıkarın. Bu şekilde boru tesisatınızın üniteden çıkabileceği bir yuva oluşturulacaktır. Plastik panelin elle çıkarılması çok zorsa kargaburnu pense kullanın.

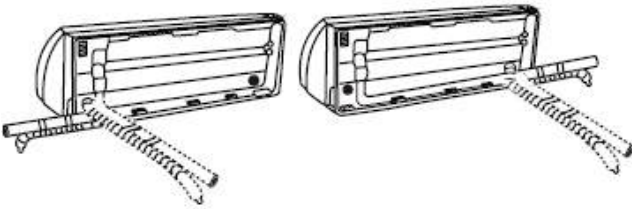


Açma Paneli

3. Mevcut bağlantı borusu tesisatı zaten duvara gömülü vaziyette ise doğrudan **Tahliye Hortumunu Bağlama** adımına geçin. Gömülü boru tesisatı bulunmuyorsa iç ünitenin soğutucu akışkan boru tesisatını iç ünite ile dış üniteyi birleştiren bağlantı borusu tesisatına bağlayın. Ayrıntılı talimatlar için bu kılavuzun **Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı** bölümüne bakın.

BORU TESİSATININ AÇISIYLA İLGİLİ NOT

Soğutucu akışkan boru tesisatı iç üniteden dört farklı açıda çıkabilir: Sol taraf, Sağ taraf, Sol arka, Sağ arka.



DİKKAT

Boru tesisatını üniteden dışarı doğru çıkarırken boruların ezilmemesine veya zarar görmemesine çok dikkat edin. Boru tesisatındaki ezilmeler ünitenin performansını etkileyecektir.

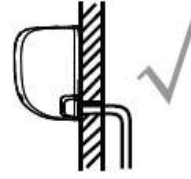
5. Adım: Tahliye hortumunu bağlama

Varsayılan olarak, tahliye hortumu ünitenin sol tarafına bağlanır (ünitenin arka tarafından baktığınızda). Ancak, sağ tarafa da bağlanabilir. Tahliyenin düzgün bir şekilde gerçekleşmesi için tahliye hortumunu ünitenizin soğutucu akışkan boru tesisatının bulunduğu tarafa bağlayın. Tahliye hortumu uzatmasını (ayrı olarak satın alınır) tahliye hortumunun ucuna bağlayın.

- İyi bir sızdırmazlık sağlamak ve sızıntıları önlemek için bağlantı noktasını Teflon bant ile sıkıca sarın
- Yoğuşmayı önlemek için tahliye hortumunun iç kısımda kalacak bölümünü köpük boru yalıtım malzemesiyle sarın.
- Suyun üniteden düzgün bir şekilde aktığından emin olmak için hava filtresini çıkarın ve tahliye tepeğine biraz su dökün.

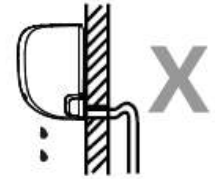
! TAHLİYE HORTUMUNUN YERLEŞTİRİLMESİYLE İLGİLİ NOT

Tahliye hortumunun aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi durmasını sağlayın.



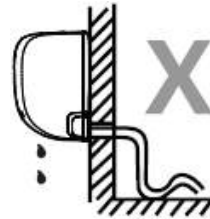
DOĞRU

Tahliyenin düzgün şekilde gerçekleşmesi için tahliye hortumunda bükülme veya



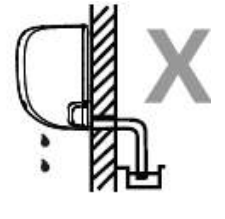
DOĞRU DEĞİL

Tahliye hortumundaki bükülmeler suyun sıkışmasına neden



DOĞRU DEĞİL

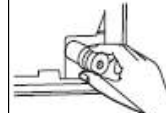
Tahliye hortumundaki bükülmeler suyun sıkışmasına neden olacaktır.



DOĞRU DEĞİL

Tahliye hortumunun ucunu suyun veya su biriken kapların içine vermeyin. Aksi takdirde

KULLANILMAYAN TAHLİYE DELİĞİNİ TAPAYLA KAPATIN



İstenmeyen sızıntıları önlemek için kullanılmayan tahliye deliğini verilen lastik tapayla kapatın.



HERHANGİ BİR ELEKTRİK İŞİ YAPMADAN ÖNCE BU KURALLARI OKUYUN

1. Tüm kablo bağlantıları yerel ve ulusal elektrik yasaları ve yönetmelikleriyle uyumlu olmalı ve lisanslı bir elektrik teknisyeni tarafından kurulmalıdır.
2. Tüm elektrik bağlantıları iç ve dış ünite panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
3. Güç kaynağında ciddi bir güvenlik sorunu varsa çalışmayı derhal sonlandırın. Bunun nedenini müşteriye açıklayın ve güvenlik sorunu tamamen çözülene kadar üniteyi kurmayın.
4. Gerilim değeri, anma gerilimin %90-110'u aralığında olmalıdır. Yetersiz güç kaynağı arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
5. Sabit kablo tesisatından güç bağlantısı yapılıyorsa bir aşırı gerilim koruyucu ve ana güç şalteri takılmalıdır.
6. Sabit kablo tesisatına güç bağlantısı yapılıyorsa sabit kablo tesisatına bir şalter veya tüm kutupları ayıran ve kontak ayrımı en az 1/8 inç (3 mm) olan bir devre kesici takılmalıdır. Yetkili teknisyen, onaylanmış bir devre kesici veya şalter kullanılmalıdır.
7. Üniteyi branşman devresi çıkışına tek başına bağlayın. Bu çıkışa başka bir cihaz bağlamayın.
8. Klimanın uygun şekilde topraklandığından emin olun.
9. Her kablo sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek kablolar terminalin aşırı ısınmasına ve bunun sonucunda cihazın arızalanmasına veya yangına sebep olabilir.
10. Kabloların soğutucu akışkan borularına, kompresöre veya ünitenin hareketli parçalarına değmesine veya dayanmasına izin vermeyin.
11. Üniteye yardımcı elektrikli ısıtıcı varsa ünite her türlü yanıcı maddeden en az 1 metre (40 inç) uzağa kurulmalıdır.
12. Elektrik çarpmasından korunmak için güç kaynağı kapatıldıktan hemen sonra elektrikli bileşenlere kesinlikle dokunmayın. Güç kapatıldıktan sonra elektrikli bileşenlere dokunmadan önce daima en az 10 dakika bekleyin.



UYARI

HERHANGİ BİR ELEKTRİK VEYA KABLO ÇEKME İŞİ YAPMADAN ÖNCE SİSTEMİN ANA GÜÇ KAYNAĞINI KAPATIN.

6. Adım: Sinyal ve güç kablolarını bağlama

Sinyal kablosu iç ünite ile dış ünite arasında iletişim sağlar. Bağlantı hazırlığı yapmadan önce ilk olarak doğru kablo boyutunu seçmeniz gerekir.

Kablo Türleri

- **İç Güç Kablosu** (varsa): H05VV-F veya H05V2V2-F
- **Dış Güç Kablosu**: H07RN-F veya H05RN-F
- **Sinyal Kablosu**: H07RN-F

NOT: Kuzey Amerika'da kablo türünü yerel elektrik yasalarına ve yönetmeliklerine göre seçin.

Güç ve Sinyal Kablolarının

Minimum Kesit Alanı (Referans amaçlı)

(Kuzey Amerika için geçerli değil)

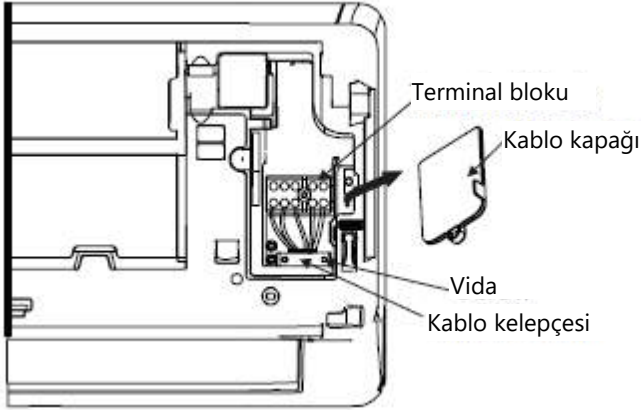
Cihazın Anma Akımı (A)	Nominal Kesit Alanı (mm ²)
> 3 ve < 6	0,75
> 6 ve < 10	1
> 10 ve < 16	1,5
> 16 ve < 25	2,5
> 25 ve < 32	4
> 32 ve < 40	6

DOĞRU KABLO BOYUTUNU SEÇİN

Gerekli olan güç kaynağı kablosu, sinyal kablosu, sigorta ve şalterin boyutu, ünitenin maksimum akım değerine göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir. Doğru kabloyu, sigortayı veya şalteri seçmek için bu isim plakasına bakın.

NOT: Kuzey Amerika'da doğru kablo boyutunu ünitenin isim plakasında gösterilen Minimum Devre Akım Taşıma Yeteneğine göre seçin.

1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Bir tornavida yardımıyla iç ünitenin sağ tarafında bulunan kablo kutusunun kapağını açın. Bu kapak açılınca terminal bloku ortaya çıkacaktır.



UYARI

TÜM KABLO BAĞLANTILARI KESİNLİKLE İÇ ÜNİTENİN ÖN PANELİNİN ARKA KISIMINDA BULUNAN KABLO BAĞLANTI ŞEMASINA GÖRE YAPILMALIDIR.

3. Terminal blokunun altındaki kablo kelepçesini açın ve yan tarafa koyun.
4. Ünitenin arkasından bakıldığında sol alt taraftaki plastik paneli çıkarın.
5. Sinyal kablosunu bu yuvadan geçirerek ünitenin arka tarafından öne alın.
6. Yüzünüz üniteye bakacak şekilde durup kabloyu iç ünitenin kablo bağlantı şemasına göre bağlayın, u tip pabuçları bağlayın ve her bir kabloyu karşılık gelen terminale sıkı bir şekilde sabitleyin.



DİKKAT

AKIM GEÇEN KABLoları VE BOŞ KABLoları KARIŞTIRMAYIN Bu tehlikelidir ve klima ünitesinin arızalanmasına neden olabilir.

7. Her bağlantının güvenli olduğunu kontrol edip emin olduktan sonra kablo kelepçesini kullanarak sinyal kablosunu üniteye sabitleyin. Kablo kelepçesini sıkıca vidalayın.
8. Ünitenin önündeki kablo kapağını ve arkasındaki plastik paneli yerlerine takın.



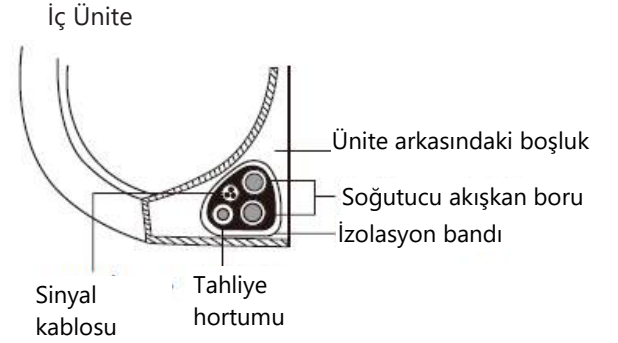
KABLO BAĞLANTISIYLA İLGİLİ NOT

KABLO BAĞLANTISI İŞLEMİ ÜNİTELER VE BÖLGELER ARASINDA BİRAZ FARKLILIK GÖSTEREBİLİR.

7. Adım: Boru tesisatını ve kabloları sarma

Boru tesisatını, tahliye hortumunu ve sinyal kablosunu duvarda açılan delikten geçirmeden önce yerden tasarruf, koruma ve yalıtım sağlamak için bunları demet haline getirmelisiniz (Kuzey Amerika'da uygulanamaz).

1. Tahliye hortumunu, soğutucu akışkan borularını ve sinyal kablosunu aşağıda gösterildiği gibi demet haline getirin:



TAHLİYE HORTUMU ALTTA OLMALIDIR

Tahliye hortumunun bu demetin en altında olduğundan emin olun. Tahliye hortumunun demetin en üstünde olması tahliye tepsisinin taşmasına ve bunun sonucunda yangına veya su hasarına sebep olabilir.

SİNYAL KABLOSUNU BAŞKA KABLolarLA BİRLİKTE ÇEKMEYİN

Bunları demet haline getirirken, sinyal kablosunu başka kablolarla birlikte çekmeyin ve kesişmelerine izin vermeyin.

2. Yapışkan vinil bant kullanarak tahliye hortumunu soğutucu akışkan borularının altına bağlayın.
3. İzolasyon bandı kullanarak, sinyal kablosu, soğutucu akışkan boruları ve tahliye hortumunu sıkıca birbirine bağlayın. Tüm parçaların bağlanmış olduğunu iki kez kontrol edin.

BORU TESİSATININ UÇLARINI SARMAYIN

Demeti sararken, boru tesisatının uçlarını açıkta bırakın. Kurulum işleminin sonunda, sızıntı testi için bunlara erişmeniz gerekecek (bu kılavuzun **Elektrik Kontrolleri ve Sızıntı Kontrolleri** bölümüne bakın).

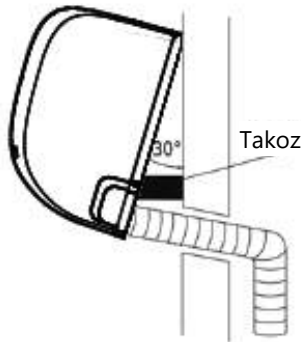
8. Adım: İç üniteyi monte etme

Dış üniteye yeni bir bağlantı borusu taktıysanız, şunları yapın:

1. Soğutucu akışkan boru tesisatını duvardaki delikten geçirdiyseniz, 4. Adıma geçin.
2. Aksi takdirde, borulara pislik veya yabancı maddelerin girmesini önlemek için soğutucu akışkan borularının uçlarında sızdırmazlık sağlandığını iki kez kontrol edin.
3. Soğutucu akışkan boruları, tahliye hortumu ve sinyal kablolarından oluşan demeti yavaş bir şekilde duvarda açılan delikten geçirin.
4. İç üniteyi montaj plakasının üst kancasına asın.
5. Ünitenin sağına ve soluna hafif kuvvet uygulayarak ünitenin yerine sağlam bir şekilde takıldığını kontrol edin. Ünite sallanmamalı veya kaymamalıdır.
6. Dengeli bir kuvvet uygulayarak ünitenin alt kısmını aşağı doğru bastırın. Ünite montaj plakasının alt kısmındaki kancalara tamamen oturuncaya kadar aşağı doğru bastırmaya devam edin.
7. Ünitenin sağ ve sol tarafına hafif kuvvet uygulayarak ünitenin yerine sıkıca oturduğunu bir kez daha kontrol edin.

Soğutucu akışkan boru tesisatı önceden duvara gömülmüşse şunları yapın:

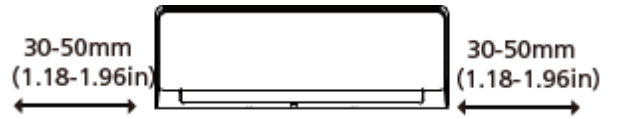
1. İç üniteyi montaj plakasının üst kancasına asın.
2. Soğutucu akışkan boru tesisatı, sinyal kablosu ve tahliye hortumunu bağlamak için yeterli alanı sağlamak amacıyla üniteyi desteklemek için bir braket veya takoz kullanın.



3. Tahliye hortumunu ve soğutucu akışkan boru tesisatını bağlayın (talimatlar için bu kılavuzun **Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı** bölümüne bakın).
4. Sızıntı testini yapmak için boru bağlantı noktasını açıkta bırakın (bu kılavuzun **Elektrik Kontrolleri ve Sızıntı Kontrolleri** bölümüne bakın).
5. Sızıntı testinden sonra bağlantı noktasını izolasyon bandıyla sarın.
6. Üniteyi destekleyen braketini veya takozu çıkarın.
7. Dengeli bir kuvvet uygulayarak ünitenin alt kısmını aşağı doğru bastırın. Ünite montaj

ÜNİTE AYARLANABİLİR YAPIDADIR

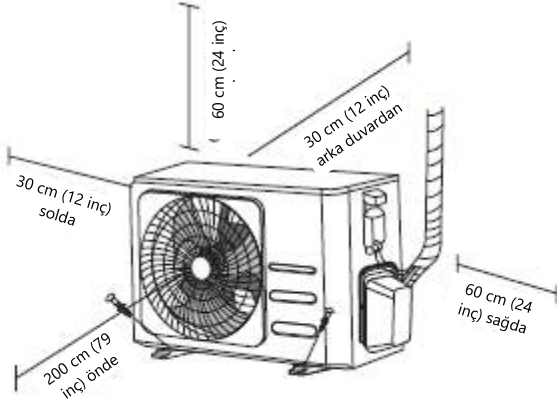
Montaj plakasının kancalarının ünitenin arka tarafında bulunan deliklerden daha küçük olduğunu unutmayın. Gömülü boruları iç üniteye bağlamak için yeterli alan olmadığını fark ederseniz, modele bağlı olarak ünite sola veya sağa yaklaşık 30-50 mm (1,18-1,96 inç) kaydırılabilir.



Sağa veya sola hareket ettirin

Dış Ünitenin Kurulumu

Üniteyi aşağıdaki yerel yasa ve yönetmeliklere göre monte edin, bölgeler arasında biraz farklılıklar olabilir.



Kurulum Talimatları - Dış Ünite

1. Adım: Kurulum yerini seçme

Dış üniteyi monte etmeden önce uygun bir yer seçmelisiniz. Aşağıda, ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar verilmiştir.

Uygun kurulum yerleri şu standartları karşılar:

- Yukarıdaki Kurulum Alanı Gereksinimleri kısmında gösterilen alan gereksinimlerini karşılamalıdır.
- İyi hava sirkülasyonu ve havalandırma
- Sağlam ve dayanıklı- ünitenin ağırlığını taşıyabilmeli ve titreşime neden olmamalıdır
- Ünite gürültüsünün diğer insanları rahatsız etmemesi
- Doğrudan güneş ışığına veya yağmura uzun süreli maruziyete karşı koruma
- Kar yağışı beklenen yerlerde, buz birikmesini ve bobin hasarını önlemek için üniteyi taban plakası üzerine kaldırın. Üniteyi ortalama kar kalınlığının üzerinde kalacak yüksekliğe monte edin. Minimum yükseklik 45 cm (18 inç) olmalıdır.

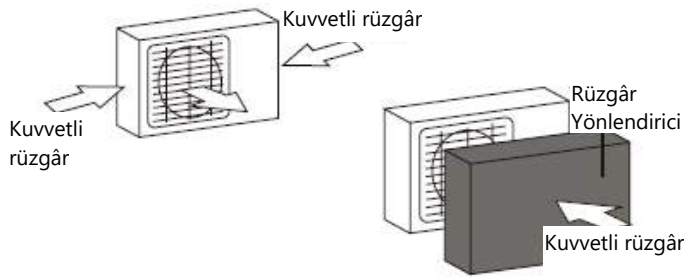
Üniteyi aşağıda belirtilen yerlere **MONTE ETMEYİN**:

- Hava giriş ve çıkışlarını engelleyen bir nesnenin yakınına
- Kamuya açık bir caddenin, kalabalık alanların yakınına veya ünitenin gürültüsünün diğer insanları rahatsız edebileceği yerlere
- Dışarı atılan sıcak havadan zarar görebilecek hayvanlar veya bitkilerin yakınına
- Yanıcı gaz kaynağının yakınına
- Yüksek miktarda toza maruz kalabileceği bir yere
- Aşırı miktarda tuzlu havaya maruz kalacağı bir yere

AŞIRI HAVA KOŞULLARINDA DİKKAT EDİLECEK ÖZEL HUSUSLAR

Ünite aşırı rüzgâra maruz kalıyorsa:

Üniteyi, hava çıkış fanı rüzgâra karşı 90° açıda olacak şekilde monte edin. Gerekirse aşırı kuvvetli rüzgarlardan korumak için ünitenin önüne bir bariyer yapın. Aşağıdaki şekillere bakın.



Ünite aşırı yağmura veya kara maruz kalıyorsa:

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

Ünite sıklıkla tuzlu havaya (deniz kenarı) maruz kalıyorsa:

Korozyona dayanacak şekilde özel tasarlanmış dış ünite kullanın.

2. Adım: Tahliye bağlantısını kurma (Yalnızca heat pump cihazlar)

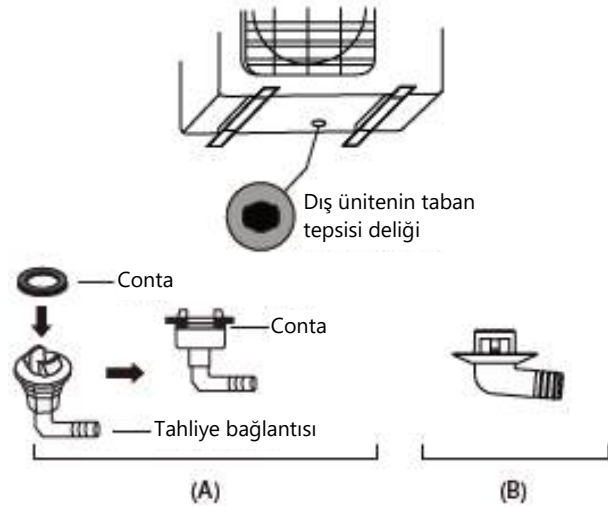
Dış üniteyi yerine vidalamadan önce tahliye bağlantısını ünitenin alt kısmına takmalısınız. Dış ünitenin türüne bağlı olarak iki farklı tip tahliye bağlantısı olduğuna dikkat edin.

Tahliye bağlantısı lastik bir conta ile verilmişse (bkz. **Şek. A**) şunları yapın:

1. Lastik contayı, tahliye bağlantısının dış üniteye bağlanacak olan ucuna takın.
2. Tahliye bağlantısını ünitenin taban tepesinde bulunan deliğe geçirin.
3. Ünitenin önünden bakarak yerine oturana kadar tahliye bağlantısını 90° döndürün.
4. Ünite ısıtma modunda çalışırken üniteden çıkan suyu yönlendirmek için tahliye hortumunun uzatmasını (birlikte verilmez) tahliye bağlantısına bağlayın.

Tahliye bağlantısı lastik bir conta ile verilmemişse (bkz. **Şek B**) şunları yapın:

1. Tahliye bağlantısını ünitenin taban tepesinde bulunan deliğe geçirin. Tahliye bağlantısı yerine oturacaktır.
2. Ünite ısıtma modunda çalışırken üniteden çıkan suyu yönlendirmek için tahliye hortumunun uzatmasını (birlikte verilmez) tahliye bağlantısına bağlayın.



SOĞUK İKLİMLERDE

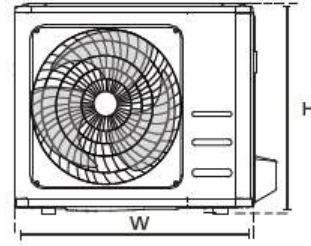
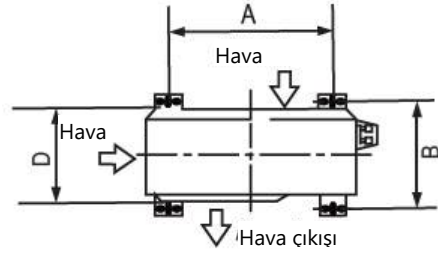
Soğuk iklimlerde, su tahliyesinin hızlıca gerçekleşmesi için tahliye hortumunun mümkün olduğunda dik olması gerekir. Su çok yavaş akarsa, hortumun içinde donabilir ve üniteyi doldurabilir.

3. Adım: Dış üniteyi sabitleme

Dış ünite, vidalarla (M10) duvara monte brakete veya zemine sabitlenebilir. Aşağıdaki boyutlara göre ünitenin kurulum tabanını hazırlayın.

ÜNİTE MONTAJ BOYUTLARI

Aşağıda farklı dış ünite boyutlarının ve bunların montaj ayakları arasındaki mesafelerin yer aldığı bir liste bulunmaktadır. Aşağıdaki boyutlara göre ünitenin kurulum tabanını hazırlayın.



Dış Ünite Boyutları (mm) G x Y x D	Montaj Boyutları	
	Mesafe A (mm)	Mesafe B (mm)
681x434x285 (26,8"x17,1"x11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700x550x270 (27,5"x21,6"x10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700x550x275 (27,5"x21,6"x10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720x495x270 (28,3"x19,5"x10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
728x555x300 (28,7"x21,8"x11,8")	452 (17,8")	302(11,9")
765x555x303 (30,1"x21,8"x11,9")	452 (17,8")	286(11,3")
770x555x300 (30,3"x21,8"x11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805x554x330 (31,7"x21,8"x12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800x554x333 (31,5"x21,8"x13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845x702x363 (33,3"x27,6"x14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890x673x342 (35,0"x26,5"x13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2"x31,9"x16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2"x31,9"x16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Üniteyi zemine veya beton bir montaj platformu üzerine monte edecekseniz şunları yapın:

1. Boyut çizelgesine göre dört dübelli civatanın yerini işaretleyin.
2. Dübelli civatalar için yarım delik açın.
3. Her bir dübelli civatanın ucuna bir somun takın
4. Dübelli civataları önceden açılmış deliklere çekiçle çakın.
5. Dübelli civatalara taktığınız somunları çıkarın ve dış üniteyi civataların üzerine yerleştirin.
6. Her bir dübelli civatanın üzerine pul koyun, ardından somunları takın.
7. Bir anahtar kullanarak her bir somunu tamamen oturana kadar sıkın.

UYARI

BETON YÜZEYLERDE MATKAPLA DELİK AÇARKEN HER ZAMAN GÖZ KORUMASI KULLANILMASI TAVSİYE EDİLİR.

Üniteyi duvara monte edilen bir braket üzerine monte edecekseniz şunları yapın:

DİKKAT

Duvarın sağlam tuğla, beton veya benzeri dayanıklılıkta bir malzemedan inşa edildiğinden emin olun. **Duvar ünitenin ağırlığının en az dört katını taşıyabilmelidir.**

1. Boyut çizelgesine göre braket deliklerinin yerini işaretleyin.
2. Dübelli civatalar için yarım delik açın.
3. Her bir dübelli civatanın ucuna bir pul ve somun takın.
4. Dübelli civataları montaj braketindeki deliklerden geçirin, montaj braketlerini yerlerine koyun ve dübelli civataları çekiçle duvara çakın.
5. Montaj braketlerinin aynı seviyede olduğunu kontrol edin.
6. Üniteyi dikkatli bir şekilde kaldırın ve montaj braketlerinin üzerine yerleştirin.
7. Üniteyi sıkı bir şekilde braketlere vidalayın.
8. Titreşimi ve gürültüyü azaltmak için (izin veriliyorsa) üniteyi lastik contalarla takın.

4. Adım: Sinyal ve güç kablolarını bağlama Dış ünitenin terminal bloku, ünitenin yan tarafında bulunan bir elektrik kablo tesisatı kapağıyla korunmaktadır. Kapsamlı bir kablo bağlantı şeması, kablo bağlantı kapağının iç tarafına basılmıştır.

UYARI

HERHANGİ BİR ELEKTRİK VEYA KABLO ÇEKME İŞİ YAPMADAN ÖNCE SİSTEMİN ANA GÜÇ KAYNAĞINI KAPATIN.

1. Kabloyu bağlantı için hazırlayın:

DOĞRU KABLOYU KULLANIN

22. sayfadaki "**Kablo türleri**" kısmına bakarak doğru kabloyu seçin.

DOĞRU KABLO BOYUTUNU SEÇİN

Gerekli olan güç kaynağı kablosu, sinyal kablosu, sigorta ve şalterin boyutu, ünitenin maksimum akım değerine göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir.

NOT: Kuzey Amerika'da doğru kablo boyutunu ünitenin isim plakasında gösterilen Minimum Devre Akım Taşıma Yeteneğine göre seçin.

- Kablo sıyrıcı kullanarak, kablunun içini yaklaşık 40 mm (1,57 inç) açığa çıkaracak şekilde kablunun her iki ucundaki lastik kısmı sıyırın.
- Kablunun uçlarındaki yalıtım malzemesini sıyırın
- Bir kablo kıvrıma aleti kullanarak kabloların uçlarındaki u tipi pabuçları kıvrın.

AKIM GEÇEN KABLOLARA DİKKAT EDİN

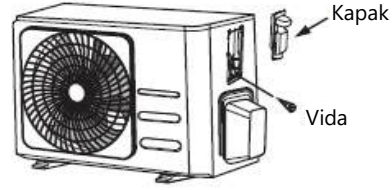
Kabloları bükerken Akım Geçen ("L") Kabloyu diğer kablolarla karıştırmadığınızdan emin olun.

UYARI

TÜM KABLO HATTI KESİNLİKLE DIŞ ÜNİTENİN KABLO KAPAĞINDA BULUNAN KABLO BAĞLANTI ŞEMASINA UYGUN BİÇİMDE ÇEKİLMELİDİR.

- Elektrik kablo tesisatı kapağının vidalarını söküp ve yerinden çıkarın
- Terminal bloğunun altındaki kablo kelepçesini açın ve yan tarafa koyun.
- Kabloyu kablo bağlantı şemasına göre bağlayın ve her bir kablunun u tipi pabucunu ilgili terminale sıkıca vidalayın.
- Her bir bağlantının emniyetli olduğunu kontrol ettikten sonra, kabloları yağmur suyunun terminale girmesini önleyecek şekilde döndürün.
- Kablo kelepçesini kullanarak kabloyu üniteye sabitleyin. Kablo kelepçesini sıkıca vidalayın.

- Kullanılmayan kabloları PVC elektrik bandı ile yalıtın. Bunları herhangi elektrikli veya metal parçalara temas etmeyecek şekilde yerleştirin.
- Kablo kapağını ünitenin yan tarafına yerine takın ve vidalayın.



NOT: Kablo kelepçesi aşağıdaki gibi görünüyorsa kablunun çapına göre uygun açık deliği seçin.



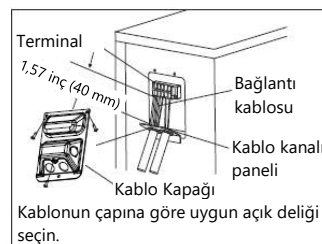
Üç delik boyutu: Küçük, Büyük, Orta



Kablo yeterince sıkılmadığında tokayı kullanıp destekleyerek sıkıca sabitlenmesini sağlayın.

Kuzey Amerika'da

- 3 vidasını gevşeterek kablo kapağını ünitiden çıkarın.
- Kablo kanalı panelindeki kapakları söküp.
- Kablo kanalı borularını (birlikte verilmez) kablo kanalı paneline geçici olarak monte edin.
- Hem güç kaynağını hem de düşük gerilim hatlarını terminal blokunda karşılık gelen terminallere doğru şekilde bağlayın.
- Üniteyi yerel yasalara göre topraklayın.
- Her bir kabloyu kablo bağlantısı için gereken uzunluktan birkaç cm daha uzun olacak şekilde ayarlayın.
- Kilitleme somunlarını kullanarak kablo kanalı borularını sabitleyin.



Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Bağlantısı

Soğutucu akışkan boru tesisatını bağlarken belirtilen soğutucu akışkan dışındaki maddelerin veya gazların üniteye girmesine **izin vermeyin**. Başka gazların veya maddelerin varlığı ünitenin kapasitesini azaltabilir ve soğutma döngüsünde anormal yüksek basınca neden olabilir. Bu da patlamaya ve yaralanmaya sebep olabilir.

Boru Uzunluğuyla ilgili Not

Soğutucu akışkan boru tesisatının uzunluğu ünitenin performansını ve enerji verimliliğini etkileyecektir. Nominal verim boru uzunluğu 5 metre (16,5 ft) olan ünitelerde test edilmiştir (Kuzey Amerika'da standart boru uzunluğu 7,5 m'dir (25")). Titreşim ve aşırı gürültüyü en aza indirmek için en az 3 metrelik bir boru yörüngesi gereklidir. Özel tropikal bölgelerde, R290 soğutucu akışkan kullanılan modellerde, soğutucu akışkan ilavesi yapılamaz ve maksimum soğutucu akışkan borusu uzunluğu 10 metreyi (32,8ft) geçmemelidir.

Boru tesisatının maksimum uzunluğu ve kot farkı değerleri için aşağıdaki tabloya bakın.

Ünite Modeline Göre Soğutucu Akışkan Boru Tesisatının Maksimum Uzunluğu ve Kot Farkı

Model	Kapasite (BTU/sa)	Maks. Uzunluk (m)	Maks. Kot Farkı (m)
R410A,R32 İnverter Split Klima	<15.000	25 (82 ft)	10 (33ft)
	> 15.000 ve < 24.000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	> 24.000 ve < 36.000	50 (164ft)	25 (82 ft)
R22 On-off Split Klima	<18.000	10 (33ft)	5 (16ft)
	> 18.000 ve < 21.000	15 (49ft)	8 (26 ft)
	> 21.000 ve < 35.000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 On-off Split Klima	<18.000	20 (66ft)	8 (26 ft)
	> 18.000 ve < 36.000	25 (82 ft)	10 (33ft)

Bağlantı Talimatları - Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı

1. Adım: Boruları kesme

Soğutucu akışkan borularını hazırlarken bunları düzgün bir şekilde kesmeye ve havşa açmaya ekstra özen gösterin. Ünitenin verimli şekilde çalışması sağlanacak ve ilerideki bakım ihtiyaçları en aza indirilmiş olacaktır.

1. İç ünite 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.



KESERKEN BORULARIN ŞEKLİNİ BOZMAYIN

Kesim işlemi sırasında borulara zarar vermeye, bükmemeye veya şekillerini bozmamaya çok dikkat edin. Aksi takdirde ünitenin ısıtma veriminde önemli ölçüde azalma meydana gelecektir.

2. Adım: Çapakları temizleme

Çapaklar, soğutucu akışkan boru tesisatı bağlantısındaki hava sızdırmaz contayı etkileyebilir. Bunların tamamen temizlenmesi gerekir.

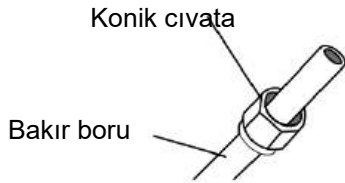
1. Çapakların borunun içine düşmemesi için boruyu aşağı doğru tutun.
2. Bir rayba veya çapak alma aleti kullanarak borunun kesilen kısmındaki tüm çapakları temizleyin.



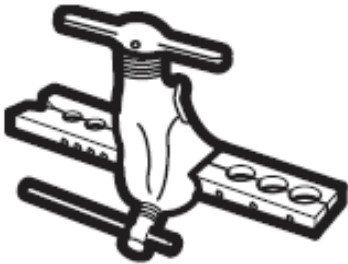
3. Adım: Boru uçlarında havşa açma

Contanın hava sızdırmaması için düzgün şekilde havşa açılması gerekir.

1. Kesilen borudaki çapakları temizledikten sonra, borunun içine yabancı maddelerin girmesini önlemek için uçlarını PVC bant ile kapatın.
2. Boruyu yalıtım malzemesiyle sarın.
3. Borunun her iki ucuna somunları yerleştirin. Havşa açma işlemi sonrasında takmanız veya yönlerini değiştirmeniz mümkün olmayacağı için somunların doğru yöne baktığından emin olun.

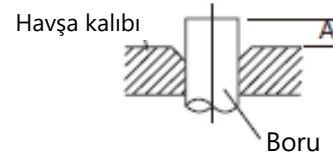


4. Havşa açma işlemine hazır olduğunuzda borunun uçlarındaki PVC bandı çıkarın.
5. Borunun ucuna havşa kalıbını takın. Borunun ucu, aşağıdaki tabloda gösterilen boyutlara göre havşa kalıbının kenarının ötesine uzatılmalıdır.



BORUNUN HAVŞA KALIBININ ÖTESİNE UZATILMASI

Borunun Dış Çapı (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
0 6,35 (0 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
0 9,52 (0 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
0 12,7 (0 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
0 16 (0 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
0 19 (0 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



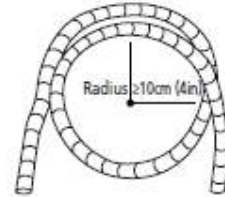
6. Havşa açma aletini kalıba yerleştirin.
7. Boruda tam bir havşa açılıncaya kadar havşa açma aletinin kolunu saat yönünde çevirin.
8. Havşa açma aletini ve kalıbı çıkarın, ardından borunun ucunda çatlak olmadığını ve havşanın düzgünlüğünü kontrol edin.

4. Adım: Boruları bağlama

Soğutucu akışkan borularını bağlarken aşırı tork kullanmamaya veya boru tesisatını herhangi bir şekilde deforme etmemeye dikkat edin. Önce düşük basınçlı boruyu, ardından yüksek basınçlı boruyu bağlamalısınız.

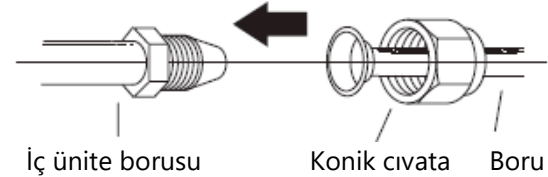
MİNİMUM BÜKME YARIÇAPI

Soğutucu akışkan borularını bükerken minimum bükme yarıçapı 10 cm olmalıdır.

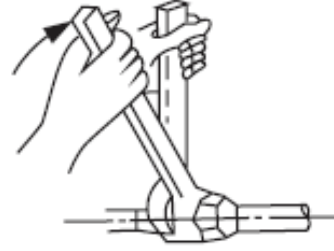


Boru Tesisatının İç Üniteye Bağlanmasıyla İlgili Talimatlar

1. Bağlayacağınız iki borunun merkezlerini hizalayın.



1. Konik civatayı elle sıkabildiğiniz kadar sıkın.
2. Bir somun anahtarı kullanarak somunu ünitenin borusuna sabitleyin.
3. Somunu ünitenin borusuna sıkı bir şekilde sabitlerken, konik civatayı aşağıdaki **Tork Gereksinimleri** tablosunda belirtilen tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın. Konik civatayı hafifçe gevşetin, sonra tekrar sıkın.



TORK GEREKSİNİMLERİ

Borunun Dış Çapı (mm)	Sıkma Torku (N•m)	Havşa boyutu (B) (mm)	Havşa şekli
0 6,35 (0 0,25")	18~20(180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
0 9,52 (0 0,375")	32~39(320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
0 12,7 (0 0,5")	49~59(490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
0 16 (0 0,63")	57~71(570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
0 19 (0 0,75")	67~101(670~1010)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

⚠ AŞIRI TORK UYGULAMAYIN

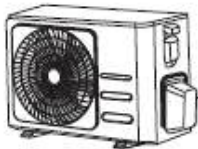
Aşırı kuvvet somunun kırılmasına veya soğutucu akışkan boru tesisatının zarar görmesine neden olabilir. Yukarıdaki tabloda gösterilen tork gereksinimlerini aşmamalısınız.

Boru Tesisatının Dış Üniteye Bağlanmasıyla İlgili Talimatlar

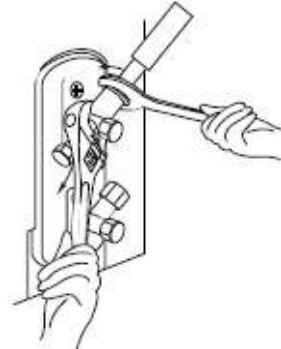
1. Dış ünitenin yan tarafında bulunan paket vananın kapağındaki vidaları sökün.
2. Vanaların uçlarında bulunan koruyucu kapakları çıkarın.
3. Havşalı boru ucunu her bir vanayla hizalayın ve konik civatayı elinizle mümkün olduğunca sıkın.
4. Bir somun anahtarı kullanarak vananın gövdesini sabitleyin. Servis valfini kapatan somunu sıkmayın.
5. Vananın gövdesini sıkı bir şekilde sabitlerken, konik civatayı doğru tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın.
6. Konik civatayı hafifçe gevşetin, sonra tekrar sıkın.
7. Geri kalan borular için 3 ila 6 arasındaki Adımları tekrar edin.

⚠ VANANIN ANA GÖVDESİNİ SIKMAK İÇİN SOMUN ANAHTARI KULLANIN

Konik civatayı sıkarken uygulanan tork vananın diğer parçalarının sıkışmasına neden olabilir.



Vana kapağı



5. Vananın gövdesini sıkı bir şekilde sabitlerken, konik civatayı doğru tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın.

Hava Tahliyesi

Hazırlıklar ve Önlemler

Soğutucu akışkan devresindeki hava ve yabancı madde basınçta aşırı yükselmelere sebep olabilir. Bu da klimaya zarar verebilir, verimliliğini düşürebilir ve yaralanmaya sebep olabilir. Soğutucu akışkan devresini tahliye etmek için vakum pompası ve manifold ölçü aleti kullanın, sistemden yoğunlaşabilir gaz ve nemi çıkarın.

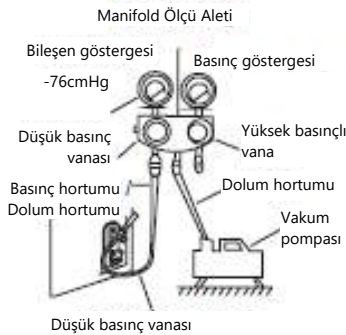
Tahliye işlemi ilk kurulumdan sonra ve ünite yeri değiştiğinde gerçekleştirilmelidir.

TAHLİYE GERÇEKLEŞTİRME ÖNCESİ

- ☑ İç ünite ve dış ünite arasındaki boru bağlantılarının doğru bir şekilde yapıldığından emin olun.
- ☑ Tüm kablo bağlantılarının doğru bir şekilde yapıldığından emin olun.

Tahliye Talimatları

1. Manifold ölçü aletinin dolun hortumunu, dış ünitenin düşük basınç vanasının servis ağzına bağlayın.
2. Manifold ölçü aletinin diğer doldurma hortumunu vakum pompasına bağlayın.
3. Manifold ölçü aletinin Düşük Basınç tarafını açın. Yüksek Basınç tarafını kapalı tutun.
4. Sistemi tahliye etmek için vakum pompasını açın.
5. En az 15 dakika boyunca veya Bileşen Ölçüm Aleti -76cmHg ($-1 \times 10^5\text{Pa}$) değerini gösterene kadar vakumu çalıştırın.



6. Manifold ölçü aletinin Düşük Basınç vanasını kapatın ve vakum pompasını kapatın.
7. 5 dakika boyunca bekleyin, ardından sistem basıncında herhangi bir değişiklik olmadığını kontrol edin.

8. Sistem basıncında herhangi bir değişiklik olduğunda, sızıntının nasıl kontrol edileceği hakkında bilgi almak için Gaz Sızıntı Kontrolü bölümüne bakın. Sistem basıncında herhangi bir değişiklik yoksa, kapağı dolu vanadan (yüksek basınçlı vana) gevşetin.
9. Altıgen anahtarı dolu vanaya (yüksek basınçlı vana) takın ve anahtarı 1/4 tur saat yönünün tersine döndürerek vanayı açın. Gazın sistemden çıkarken ses çıkarmasını dinleyin, ardından 5 saniye sonra vanayı kapatın.
10. Basınçta herhangi bir değişiklik olmadığından emin olmak için Basınç Göstergesini bir dakika boyunca izleyin. Basınç Göstergesi, atmosfer basıncına göre biraz yüksek olmalıdır.
11. Doldurma hortumunu servis ağzından çıkarın.



12. Altıgen anahtar kullanarak, yüksek basınç ve düşük basınç vanalarını tam olarak açın.
13. Üç vananın tümündeki (servis ağzı, yüksek basınç, düşük basınç) vana kapaklarını elinizle sıkın. Gerekmesi halinde tork anahtarı kullanarak biraz daha sıkabilirsiniz.

! VANA SAPLARINI NAZİKÇE AÇIN

Vana saplarını açarken, durdurucu kısmına vurana kadar altıgen anahtarı döndürün. Daha da açmak için vanayı zorlamayın.

Soğutucu Akışkan Ekleme ile ilgili Not

Bazı sistemlerde, boru uzunluklarına bağlı olarak ek dolun gerekebilir. Standart boru uzunluğu yerel yönetmeliklere göre farklılık gösterebilir. Örneğin, Kuzey Amerika'da standart boru uzunluğu 7,5m'dir (25'). Diğer bölgelerde, standart boru uzunluğu 5m'dir (16'). Soğutucu akışkan, dış ünitenin düşük basınç vanası üzerindeki servis portundan doldurulmalıdır. Doldurulması gereken ek soğutucu akışkan aşağıdaki formül kullanılarak

BORU UZUNLUĞUNA GÖRE EK SOĞUTUCU AKIŞKAN

Bağlantı İçin Kullanılan Boru	Hava Boşaltma	Ek Soğutucu Akışkan	
< Standart boru uzunluğu	Vakum Pompası	Yok	
> Standart boru uzunluğu	Vakum Pompası	<p>Sıvı Tarafı: 0 6,35 (0 0,25")</p> <p>R32: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 12g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,13 oZ/ft</p> <p>R290: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 10g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,10oZ/ft</p> <p>R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 15g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,16 oZ/ft</p> <p>R22: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 20g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,21oZ/ft</p>	<p>Sıvı Tarafı: 0 9,52 (0 0,375")</p> <p>R32: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 24g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,26oZ/ft</p> <p>R290: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 18g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,19oZ/ft</p> <p>R410A: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 30g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,32 oZ/ft</p> <p>R22: (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 40g/m (Boru uzunluğu - standart uzunluk) x 0,42oZ/ft</p>

R290 soğutucu akışkan kullanılan ünitelerde doldurulacak toplam soğutucu akışkan miktarı aşağıda belirtilen miktarı aşmamalıdır: 387g(<=9000Btu/sa), 447g(>9000Btu/sa ve <=12000Btu/sa), 547g(>12000Btu/sa ve <=18000Btu/sa), 632g(>18000Btu/sa ve <=24000Btu/sa).



DİKKAT! Soğutucu akışkanları birbiriyle **KARIŞTIRMAYIN**.

Elektrik ve Gaz Sızıntısı Kontrolleri

Test Çalışması Öncesinde

Yalnızca aşağıdaki adımları tamamladıktan sonra test çalışması gerçekleştirin:

- **Elektriksel Güvenlik Kontrolleri** - Ünitenin elektrik sisteminin güvenli ve doğru şekilde çalıştığını teyit edin
- **Gaz Sızıntısı Kontrolleri** - Tüm konik cıvata bağlantılarını ve sistemin sızdırmadığını kontrol edin
- Gaz ve sıvı (yüksek ve düşük basınç) vanalarının tam olarak açık olduğunu doğrulayın

Elektriksel Güvenlik Kontrolleri

Kurulumdan sonra, tüm elektrik kablo tesisatının yerel ve ulusal yönetmeliklere, bunun yanında Kurulum Kılavuzuna göre yapıldığını doğrulayın.

TEST ÇALIŞMASI ÖNCESİNDE

Topraklama İşini Kontrol Edin

Görsel olarak tespit ederek ve topraklama direnç test cihazı ile topraklama direncini ölçün. Topraklama direnci 0,1 Ω 'dan az olmalıdır.

Not: Bu koşul, Kuzey Amerika'da bazı yerlerde gerekli olmayabilir.

TEST ÇALIŞMASI SIRASINDA

Elektrik Sızıntısını kontrol edin

Test Çalışması sırasında, kapsamlı bir elektrik sızıntısı testi gerçekleştirmek için bir elektroprob ve multimetre kullanın.

Herhangi bir elektrik sızıntısı tespit edilmişse, üniteyi derhal kapatın ve sızıntının sebebini bulmak ve çözmek için lisanslı bir elektrik teknisyeni ile iletişime geçin.

Not: Bu koşul, Kuzey Amerika'da bazı yerlerde gerekli olmayabilir.



UYARI - ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ

TÜM KABLO BAĞLANTILARI YEREL VE ULUSAL ELEKTRİK YASALARIYLA UYUMLU OLMALI VE LİSANSLI BİR ELEKTRİK TEKNİSYENİ TARAFINDAN KURULMALIDIR.

Gaz Sızıntı Kontrolleri

Gaz sızıntısını kontrol etmek için iki farklı yöntem vardır.

Sabunlu Su Yöntemi

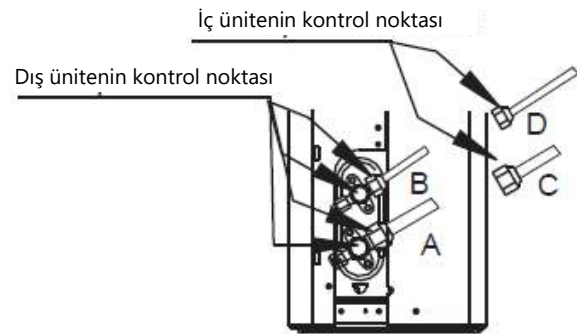
Yumuşak bir fırça kullanarak, iç ünite ve dış ünite üzerindeki tüm boru bağlantılarına sabunlu su veya sıvı deterjan uygulayın. Baloncuk oluştuğunda sızıntı var demektir.

Sızıntı Dedektörü Yöntemi

Sızıntı dedektörü kullanılırsa, doğru kullanım talimatları için cihazın kullanım kılavuzuna bakın.

GAZ SIZINTISI KONTROLLERİNİ

Tüm boru bağlantı noktalarında herhangi bir sızıntı OLMADIĞI teyit edildikten sonra, dış ünite üzerindeki vana kapağını değiştirin.



- A: Düşük basınç stop vanası
B: Yüksek basınç stop vanası
C & D: İç ünite konik cıvataları

Test Çalışması

Test Çalışması Talimatları

En az 30 dakika boyunca **Test Çalışması** gerçekleştirmelisiniz.

1. Üniteye güç verin.
2. Açmak için uzaktan kontrolör üzerindeki **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basın.
3. Aşağıdaki fonksiyonlar arasında sırayla gezinmek için **MOD** düğmesine basın:
 - SOĞUK - Mümkün olan en düşük sıcaklığı seçin
 - SICAK - Mümkün olan en yüksek sıcaklığı seçin
4. Her fonksiyonunun 5 dakika boyunca çalışmasını sağlayın ve aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:

Yapılacak Kontrollerin Listesi	BAŞARILI/BAŞARISIZ	
Elektrik sızıntısı yok		
Ünite doğru bir şekilde topraklanmış		
Tüm elektrik terminalleri düzgün bir şekilde kapatılmış		
İç ve dış üniteler sağlam bir şekilde kurulmuş		
Tüm boru bağlantı noktaları sızdırmıyor	Dış Mekan (2):	İç Mekan (2):
Su tahliye hortumundan tam olarak tahliye oluyor		
Tüm boru tesisatı doğru bir şekilde yalıtılmış		
Ünite SOĞUTMA fonksiyonunu doğru bir şekilde gerçekleştiriyor		
Ünite ISITMA fonksiyonunu doğru bir şekilde gerçekleştiriyor		
İç ünite panjurları doğru bir şekilde dönüyor		
İç ünite uzaktan kumandaya tepki veriyor		

BORU BAĞLANTILARINI İKİ KEZ KONTROL EDİN

Çalışma sırasında, soğutucu akışkan basıncı artar. Bu durum nedeniyle, ilk sızıntı kontrolü sırasında mevcut olmayan sızıntılar ortaya çıkar. Tüm soğutucu akışkan boru bağlantı noktalarının sızıntısı olmadığını iki kez kontrol etmek için Test Çalışması gerçekleştirin. Talimatlar için **Gaz Sızıntı Kontrolü** bölümüne bakın.

5. Test Çalışması başarılı bir şekilde tamamlandıktan sonra, Yapılacak Kontrollerin Listesi bölümündeki tüm kontrol noktalarını GEÇTİĞİNİZİ doğruladıktan sonra, aşağıdaki işlemleri yapın:
 - a. Uzaktan kumanda kullanarak, üniteyi normal çalışma sıcaklığına getirin.
 - b. İzolasyon bandı kullanarak, iç ünite kurulum süreci boyunca açık bıraktığınız iç ünite soğutucu akışkan borusu bağlantılarını sarın.

ORTAM SICAKLIĞI 16°C (60°F) ALTINDA İSE

Ortam sıcaklığı 16°C altında ise SOĞUTMA fonksiyonu açmak için uzaktan kumandayı kullanamazsınız. Böyle bir durumda, SOĞUTMA fonksiyonunu test etmek için **MANUEL KONTROL** düğmesini kullanabilirsiniz.

1. İç ünitenin ön panelini kaldırın ve yerine oturana kadar kaldırın.
2. **MANUEL KONTROL** düğmesi ünitenin sağında yer alır. SOĞUTMA fonksiyonunu seçmek için 2 kez basın.
3. Normal şekilde Test Çalışması gerçekleştirin.



Manuel kontrol düğmesi

Empedans Bilgisi

(Yalnızca aşağıdaki üniteler için geçerlidir)

Bu cihaz (MSAFB-12HRN1-QC6), yalnızca sistem empedansı 0,373 Ω 'dan büyük olmayan bir güç kaynağına bağlanabilir. Gerekirse sistem empedans bilgileri için lütfen elektrik şirketinize danışın.

Bu cihaz (MSAFD-17HRN1-QC5), yalnızca sistem empedansı 0,210 Ω 'dan büyük olmayan bir güç kaynağına bağlanabilir. Gerekirse sistem empedans bilgileri için lütfen elektrik şirketinize danışın.

Bu cihaz (MSAFD-22HRN1-QC6), yalnızca sistem empedansı 0,129 Ω 'dan büyük olmayan bir güç kaynağına bağlanabilir. Gerekirse sistem empedans bilgileri için lütfen elektrik şirketinize danışın.

Ürün geliştirme amacıyla tasarım ve teknik özelliklerde önceden bildirim olmaksızın değişiklik yapılabilir. Ayrıntılar için satış temsilcisine veya imalatçıya danışın. Kılavuz üzerinde yapılacak güncellemeler servis web sitesine yüklenecektir, en son sürüm için lütfen web sitesini kontrol edin.

CS003UI-AF(C)

airfel

SPLIT KLİMA UZAKTAN KUMANDA KILAVUZU

Klimamızı tercih ettiğiniz için çok teşekkür ederiz. Klimanızı kullanmadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. İleride başvurmak üzere bu kılavuzu saklayın.

İÇİNDEKİLER

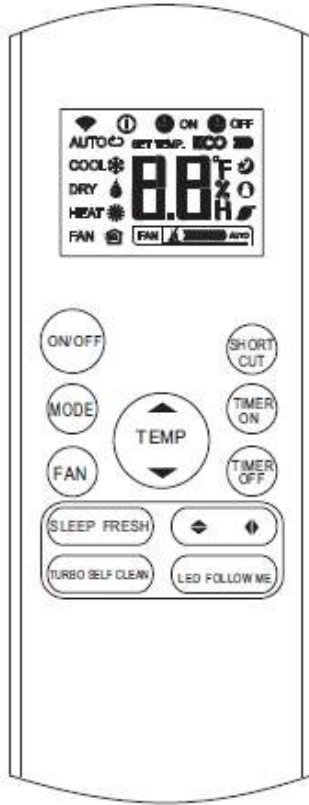
Uzaktan Kumandanın Özellikleri.....	2
Düğmelerin çalışması.....	3
LCD üzerindeki göstergeler.....	6
Düğmelerin kullanımı.....	7
Otomatik Çalıştırma.....	7
Soğutma/Isıtma/Fan modunda Çalıştırma.....	7
Nem Giderme İşlemi.....	8
Hava Akışı Yönünü Ayarlama.....	8
Zamanlayıcıyı Çalıştırma.....	9
Uzaktan Kumandanın Kullanımı.....	13

NOT:

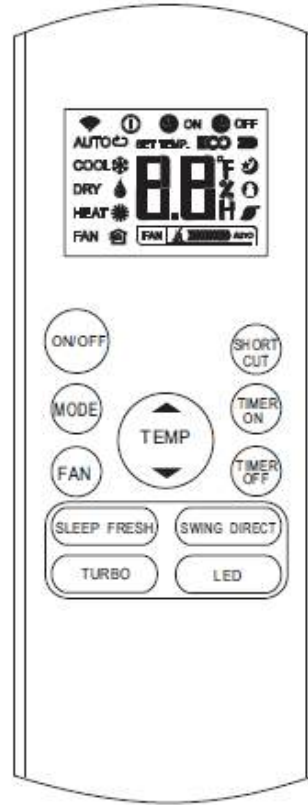
- Düğme tasarımı tipik modeli esas almakta olup satın aldığınız üründen biraz farklı olabilir, gerçek şekil esas alınacaktır.
- Açıklanan tüm işlevler ünite tarafından gerçekleştirilmektedir. Üniteye bu özellik yoksa uzaktan kumandada ilgili düğmeye basıldığında herhangi bir işlem gerçekleşmez.
- Fonksiyonun açıklaması ile ilgili olarak "Uzaktan Kumanda Çizimi" ile "KULLANIM KILAVUZU" arasında büyük farklılıklar varsa "KULLANIM KILAVUZU" esas alınacaktır.
- RG57Y1/BGEF modellerde ayar sıcaklığı 24°C'nin altındayken ünite SOĞUTMA, OTOMATİK veya NEM ALMA modunda çalışırken kapatılırsa üniteyi tekrar açtığınızda ayar sıcaklığı otomatik olarak 24°C'ye ayarlanacaktır. Ünite, ayar sıcaklığı 24°C'nin üzerindeyken ISITMA modunda çalışırken kapatılırsa üniteyi tekrar açtığınızda ayar sıcaklığı otomatik olarak 24°C'ye ayarlanacaktır.

Uzaktan Kumandanın Özellikleri

Model	RG57A3/BGEF, RG57A2/BGEF, RG57B/BGE, RG57D/BGE, RG57Y1/BGEF
Anma Gerilimi	3,0 V(Kuru pil R03/LR03 X 2)
Sinyal Alma Aralığı	8 m
Ortam	-5° C ~ 60° C

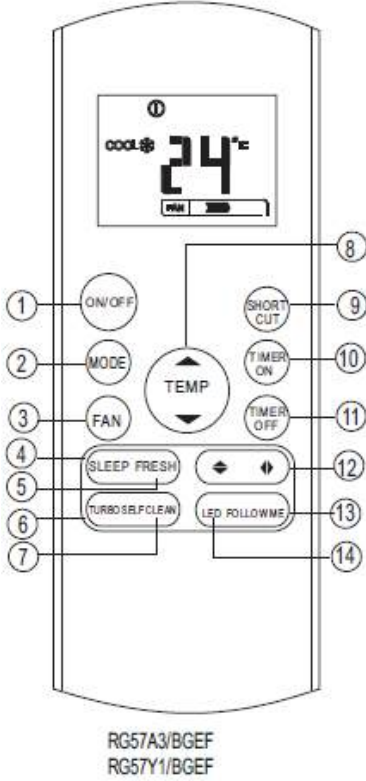


RG57A2/BGEF
(FRESH düğmesi mevcut değil)
RG57A3/BGEF
RG57Y1/BGEF



RG57B/BGE
(FRESH düğmesi mevcut değil)
RG57D/BGE

Düğmelerin çalışması



1 ON/OFF Düğmesi

Bu düğme klimayı AÇAR ve KAPATIR.

2 MODE Düğmesi

Klimanın modunu değiştirmek için aşağıdaki sıraya göre bu düğmeye basın:

AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

NOT: Satın aldığınız cihaz yalnızca soğutma işlevli bir modelse lütfen HEAT modunu seçmeyin. HEAT modu, yalnızca soğutma işlevine sahip cihazlarda desteklenmez.

3 FAN Düğmesi

Dört adımda fan hızını seçmek için kullanılır:

AUTO → DÜŞÜ → ORTA → YÜKSİ

NOT: OTOMATİK veya NEM ALMA modundayken fan hızını değiştiremezsiniz.

4 SLEEP Düğmesi

- Uyku fonksiyonunu etkinleştirir/devre dışı bırakır. En konforlu sıcaklığı koruyabilir ve enerji tasarrufu sağlayabilir. Bu fonksiyon yalnızca SOĞUTMA, ISITMA veya OTOMATİK moda kullanılabilir.
- Ayrıntılar için KULLANIM KILAVUZUNDAKİ "uyku modunda çalışma" bölümüne bakın.

NOT: Ünite UYKU modunda çalışırken MODE, FAN SPEED veya ON/OFF düğmesine basılırsa bu fonksiyon iptal edilecektir.

5 FRESH Düğmesi (yalnızca RG57A3/BGEF, RG57D/BGE ve RG57Y1/BGEF için geçerlidir)

TAZE HAVA fonksiyonunu etkinleştirir/devre dışı bırakır. TAZE HAVA fonksiyonu başlatıldığında İyonlaştırıcı/Plazma Toz Toplayıcıya (modele göre) enerji verilir ve havadaki polen ve yabancı maddelerin uzaklaştırılmasına yardımcı olur.

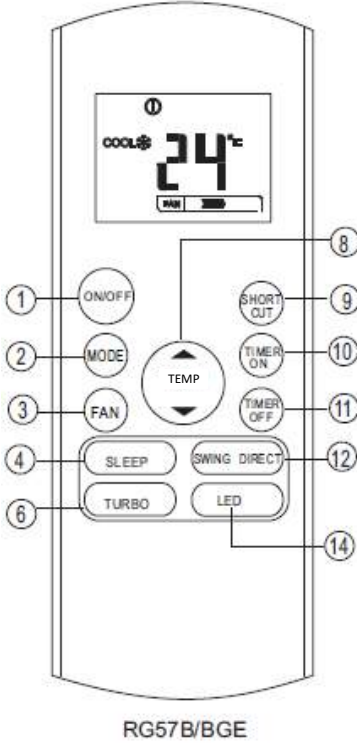
6 TURBO Düğmesi

Turbo fonksiyonunu etkinleştirir/devre dışı bırakır. Turbo fonksiyonu, soğutma veya ısıtma sırasında ünitenin önceden belirlenen sıcaklığa en kısa sürede ulaşmasını sağlar (iç ünite bu fonksiyonu desteklemiyorsa bu düğmeye basıldığında herhangi bir işlem gerçekleşmez.)

7 SELF CLEAN Düğmesi (RG57(A2)A3/BGEF

,RG57Y1/BGEF için geçerlidir)
Kendi Kendini Temizleme fonksiyonunu etkinleştirir/devre dışı bırakır

Düğmelerin çalışması



8 YUKARI Düğmesi (▲)

İç ortam sıcaklığını 1°C'lik aralıklarla 30°C'ye kadar yükseltmek için bu düğmeye basın.

AŞAĞI Düğmesi (▼)

İç ortam sıcaklığını 1°C'lik aralıklarla 17°C'ye kadar düşürmek için bu düğmeye basın. **NOT:** Fan modunda sıcaklık kontrolü yapılamaz.

9 KISAYOL Düğmesi

- Mevcut ayarları geri yüklemek veya önceki ayarlarla devam etmek için kullanılır.
- Elektrige ilk kez bağlandığında, KISAYOL düğmesine basarsanız ünite OTOMATİK moda çalışacaktır (sıcaklık 26°C'de ve fan hızı Otomatik).
- Uzaktan kumanda açıkken bu düğmeye basıldığında sistem, çalışma modu, ayarlanan sıcaklık, fan hızı seviyesi ve uyku özelliği (etkinleştirilmişse) dahil olmak üzere önceki ayarlara otomatik olarak geri dönecektir.
- 2 saniyeden uzun süre basılırsa sistem, çalışma modu, ayar sıcaklığı, fan hızı seviyesi ve uyku özelliği (etkinleştirilmişse) dahil olmak üzere mevcut çalışma ayarlarını otomatik olarak geri yükleyecektir.

10 TIMER ON Düğmesi

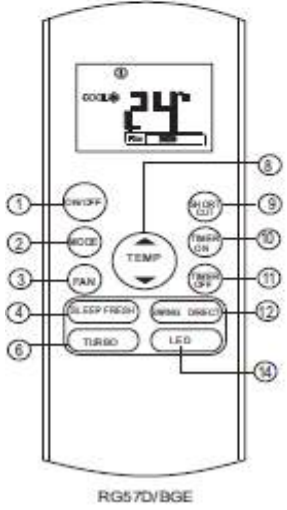
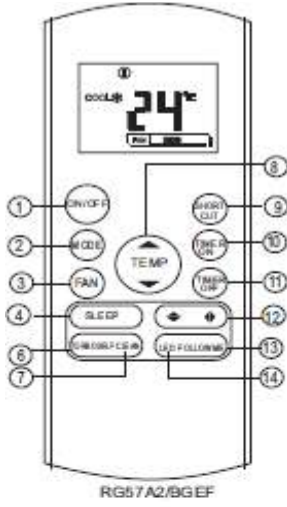
Otomatik açılma zamanı sırasını başlatmak için bu düğmeye basın. Bu düğmeye her basıldığında otomatik zaman ayarı 30 dakikalık aralıklarla artacaktır. Zaman ayarı 10.0 olduğunda düğmeye her basıldığında otomatik zaman ayarı 60 dakikalık aralıklarla artacaktır.



Otomatik zamanlamalı programı iptal etmek için otomatik açılma zamanını 0.0 olarak ayarlayın.


11 TIMER OFF Düğmesi


Otomatik kapanma zamanı sırasını başlatmak için bu düğmeye basın. Bu düğmeye her basıldığında otomatik zamanlama ayarı 30 dakikalık aralıklarla artacaktır. Zaman ayarı 10.0 olduğunda düğmeye her basıldığında otomatik zaman ayarı 60 dakikalık aralıklarla artacaktır. Otomatik zamanlamalı programı iptal etmek için otomatik kapanma zamanını 0.0 olarak ayarlayın.

Düğmelerin çalışması



- 12 Swing**  Düğmesi (RG57(A2)A3/BGEF, RG57Y1/BGEF için geçerlidir) Dikey panjur hareketini başlatmak veya durdurmak ve istenen sağ/sol hava akış yönünü ayarlamak için kullanılır. Bu düğmeye her basıldığında dikey panjurun açısı 6 derece değişir. Ayrıca, iç ünitenin sıcaklık ekran alanı  bir saniye boyunca görüntülenir. Bu düğme 2 saniyeden uzun süre basılı tutulursa dikey panjur salınım özelliği etkinleşecektir.

İç ünitenin ekran alanında  ibaresi dört kez yanıp söner ardından sıcaklık ayarı yeniden gösterilir. Dikey panjur salınım özelliği durdurulursa ekranda "LC" ibaresi gösterilir ve 3 saniye boyunca açık kalır.

- Swing**  Düğmesi (RG57A3 (A2)/BGEF, RG57Y1/BGEF için geçerlidir) Yatay panjur hareketini durdurmak veya başlatmak veya istenen yukarı/aşağı hava akış yönünü ayarlamak için kullanılır. Bu düğmeye her basıldığında yatay panjurun açısı 6 derece değişir. 2 saniyeden daha uzun süre basılı tutulursa panjur otomatik olarak aşağı ve yukarı yönde salınır.

SWING Düğmesi (RG57B(D)/BGE için geçerlidir) Yatay panjur otomatik salınım özelliğini başlatmak veya durdurmak için kullanılır.

DIRECT Düğmesi (RG57B(D)/BGE için geçerlidir) Panjur hareketi değiştirmek ve istenen yukarı/aşağı hava akış yönünü ayarlamak için kullanılır.

Bu düğmeye her basıldığında panjurun açısı 6° değişir.

- 13 FOLLOW ME** Düğmesi (RG57(A2)A3/BGEF, RG57Y1/BGEF için geçerlidir) Beni Takip Et özelliğini başlatmak için bu düğmeye basın, uzaktan kumanda ekranında bulunduğu yerdeki gerçek sıcaklık gösterilir. Uzaktan kumanda, Follow Me düğmesine tekrar basılana kadar 3 dakikada bir klímaya bu sinyali gönderecektir. 7 dakika boyunca sinyal almazsa klima Beni Takip Et özelliğini otomatik olarak iptal edecektir.

- 14 LED** Düğmesi İç ünite Gösterge ekranı devre dışı bırakır/etkinleştirir. Bu düğmeye basıldığında iç ünite gösterge ekranı temizlenir, gösterge ekranının ışığını yakmak için bu düğmeye tekrar basın.

LCD üzerindeki göstergeler

Uzaktan kumandaya güç verildiğinde ekranda bilgiler gösterilir.



Mod göstergesi

AUTO COOL DRY
HEAT FAN

- Veri iletildiğinde gösterilir.
- Uzaktan kumanda AÇIK iken gösterilir.
- Pil göstergesi (düşük pil tespiti)
Bu üniteye mevcut değil

- AÇILMA ZAMANLAYICISI zamanı ayarlandığında gösterilir.
- KAPANMA ZAMANLAYICISI zamanı ayarlandığında gösterilir.
- Ayar sıcaklığını veya oda sıcaklığını veya ZAMANLAYICI ayarı altındaki zamanı gösterir.

- Uyku Modunda çalışma sırasında gösterilir.
- Klimanın Beni Takip Et modunda çalıştığını gösterir
- Bu üniteye mevcut değil
Bu üniteye mevcut değil

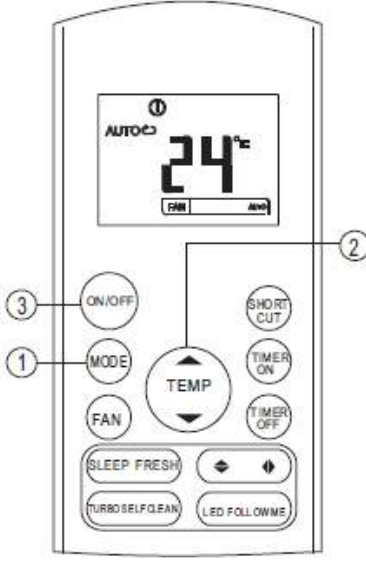
Fan hızı göstergesi

- Düşük hız
- Orta hız
- Yüksek hız
- Otomatik fan hızı

Not:

Şekilde gösterilen tüm göstergeler bilgilendirme amaçlıdır. Çalışma sırasında ekran penceresinde yalnızca ilgili fonksiyon işaretleri gösterilir.

Düğmelerin kullanımı



Otomatik çalışma

Ünitenin fişe takılı olduğundan ve elektrige bağlı olduğundan emin olun. İç ünitenin gösterge panelindeki ÇALIŞMA göstergesi yanıp sönmeye başlar.

1. Otomatik modu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. İstene sıcaklığı seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** düğmesine basın. Sıcaklık 1°C'lik aralıklarla 17°C~ 30°C arasında ayarlanabilir.
3. Klimayı başlatmak için **ON/OFF** düğmesine basın.

NOT

1. *Otomatik modda klima, odadaki gerçek ortam sıcaklığı ile uzaktan kumanda üzerindeki ayarlanan sıcaklık arasındaki farkı algılayarak Soğutma, Fan ve Isıtma modunu mantıksal olarak seçebilir.*
2. *Otomatik modda fan hızını değiştiremezsiniz. Fan hızı otomatik olarak kontrol edilir.*
3. *Otomatik mod sizin için konforlu değilse istene mod manuel olarak seçilebilir.*

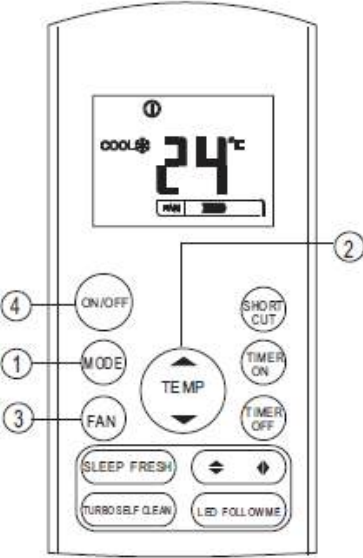
Soğutma/Isıtma/Fan modunda çalıştırma

Ünitenin fişe takılı olduğundan ve elektrige bağlı olduğundan emin olun.

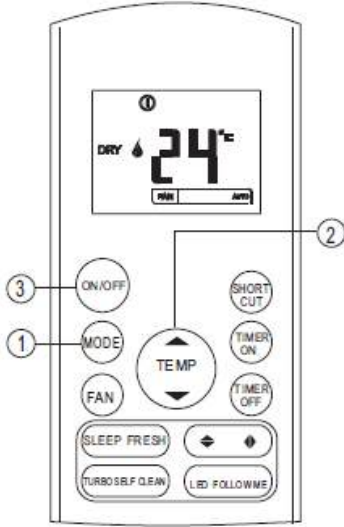
1. SOĞUTMA, ISITMA (yalnızca soğutma ve ısıtma işlevli modeller) veya FAN modunu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. İstene sıcaklığı seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** düğmesine basın. Sıcaklık 1°C'lik aralıklarla 17°C~ 30°C arasında ayarlanabilir.
3. Dört adımda (Otomatik, Düşük, Orta veya Yüksek) fan hızını seçmek için **FAN** düğmesine basın.
4. Klimayı başlatmak için **ON/OFF** düğmesine basın.

NOT

FAN modunda ayar sıcaklığı uzaktan kumandada gösterilmez ve oda sıcaklığını kontrol edemezsiniz. Bu durumda yalnızca 1, 3 ve 4. adım yapılabilir.



Düğmelerin kullanımı



Nem giderme işlemi



Ünitenin fişe takılı olduğundan ve elektriğe bağlı olduğundan emin olun. İç ünitenin gösterge panelindeki ÇALIŞMA göstergesi yanıp sönmeye başlar.



1. NEM ALMA modunu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. İstenen sıcaklığı seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** düğmesine basın. Sıcaklık 1°C'lik aralıklarla 17°C~ 30°C arasında ayarlanabilir.
3. Klimayı başlatmak için **ON/OFF** düğmesine basın.

NOT

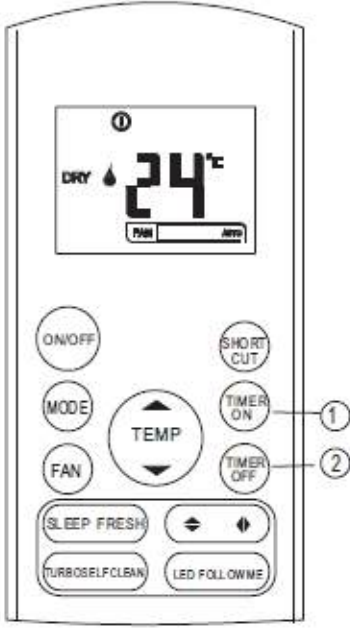
Nem giderme modunda fan hızını değiştiremezsiniz. Fan hızı otomatik olarak kontrol edilir.

Hava akışı yönünü ayarlama

İstenen hava akış yönünü ayarlamak için SWING  ve  düğmesini kullanın.

1. Yukarı/Aşağı yön, uzaktan kumanda üzerindeki  düğmesiyle ayarlanabilir. Düğmeye her bastığınızda panjur 6 derecelik bir açıyla hareket eder. 2 saniyeden daha uzun süre basılırsa panjur otomatik olarak aşağı ve yukarı yönde salınır.
2. Sol/Sağ yön, uzaktan kumanda üzerindeki  düğmesiyle ayarlanabilir. Düğmeye her bastığınızda panjur 6 derecelik bir açıyla hareket eder. 2 saniyeden daha uzun süre basılırsa panjur otomatik olarak aşağı ve yukarı yönde salınır.

NOT: Panjur klimanın soğutma veya ısıtma gücünü etkileyecek bir konuma hareket ettiğinde veya salındığında, salınım/hareket yönünü otomatik olarak değiştirecektir.



Zamanlayıcıyı çalıştırma

Ünitenin otomatik açılma zamanını ayarlamak için TIMER ON düğmesine basın. Ünitenin otomatik kapanma zamanını ayarlamak için TIMER OFF düğmesine basın.

Otomatik açılma zamanını ayarlama.

1. TIMER ON düğmesine basın. Uzaktan kumandada TIMER ON ibaresi gösterilir, son Otomatik açılma zamanı ayarı ve "H" sinyali LCD ekran alanında gösterilecektir. Artık çalışmayı BAŞLATMAK için Otomatik açılma zamanını sıfırlamaya hazırdır.
2. İstenen Otomatik açılma zamanını ayarlamak için TIMER ON düğmesine tekrar basın. Düğmeye her bastığınızda süre 0 ile 10 saat arasında yarım saat, 10 ile 24 saat arasında ise bir saat artar.
3. AÇILMA ZAMANLAYICISI ayarını yaptıktan sonra uzaktan kumanda klimate sinyal ilemeden önce bir saniyelik bir gecikme olacaktır. Ardından, yaklaşık 2 saniye sonra "h" sinyali kaybolacak ve ayar sıcaklığı LCD ekran penceresinde yeniden gösterilecektir.

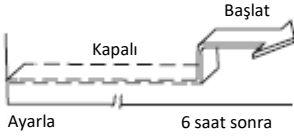
Otomatik kapanma zamanını ayarlama.

1. TIMER OFF düğmesine basın. Uzaktan kumandada TIMER OFF ibaresi gösterilir, son Otomatik kapanma zamanı ayarı ve "H" sinyali LCD ekran alanında gösterilecektir. Çalışmayı durdurmak için Otomatik kapanma zamanını sıfırlamaya hazırdır.
2. İstenen Otomatik kapanma zamanını ayarlamak için TIMER OFF düğmesine tekrar basın. Düğmeye her bastığınızda süre 0 ile 10 saat arasında yarım saat, 10 ile 24 saat arasında ise bir saat artar.
3. KAPANMA ZAMANLAYICISI ayarını yaptıktan sonra uzaktan kumanda klimate sinyal ilemeden önce bir saniyelik bir gecikme olacaktır. Ardından, yaklaşık 2 saniye sonra "H" sinyali kaybolacak ve ayar sıcaklığı LCD ekran penceresinde yeniden gösterilecektir.

⚠ DİKKAT

- Zamanlayıcıyı çalıştırmayı seçtiğinizde uzaktan kumanda, zamanlayıcı sinyalini belirtilen süre boyunca iç üniteye otomatik olarak iletir. Bu nedenle, uzaktan kumandayı, sinyali iç üniteye düzgün bir şekilde iletebileceği bir yerde tutun.
- Zamanlayıcı işlevi için uzaktan kumandayla ayarlanan etkin çalışma süresi aşağıdaki ayarlarla sınırlıdır: 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,5, 6,0, 6,5, 7,0, 7,5, 8,0, 8,5, 9,0, 9,5, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 ve 24.

Zamanlayıcı ayarı örneği



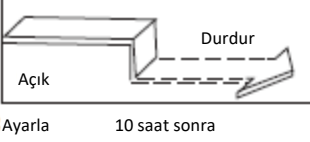
**TIMER ON
(Otomatik açılma işlemi)**

AÇILMA ZAMANLAYICISI özelliği, eve dönmeden önce üniteyi otomatik olarak açmak istediğinizde faydalıdır. Klima, ayarlanan sürede otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.

Örnek:

Klimayı 6 saat sonra başlatmak için.

1. TIMER ON düğmesine basın, son ayarlanan çalışmaya başlama zamanı ve "H" sinyali ekran alanında gösterilecektir.
2. Uzaktan kumandanın AÇILMA ZAMANLAYICISI göstergesinde "6.0H" ibaresini görüntülemek için TIMER ON düğmesine basın.
3. 3 saniye bekleyin, dijital ekran alanında sıcaklık yeniden gösterilecektir. "AÇILMA ZAMANLAYICISI" göstergesi açık kalır ve fonksiyonu etkinleştirilir.



TIMER OFF

(Otomatik kapanma işlemi)

KAPANMA ZAMANLAYICISI özelliği, yatağa gittikten sonra üniteyi otomatik olarak kapatmak istediğinizde faydalıdır. Klima, ayarlanan sürede otomatik olarak duracaktır.

Örnek:

Klimayı 10 saat sonra durdurmak için.

1. TIMER OFF düğmesine basın, son ayarlanan çalışmayı durdurma zamanı ve "H" sinyali ekran alanında gösterilecektir.
2. Uzaktan kumandanın KAPANMA ZAMANLAYICISI göstergesinde "10H" ibaresini görüntülemek için TIMER OFF düğmesine basın.
3. 3 saniye bekleyin, dijital ekran alanında sıcaklık yeniden gösterilecektir. "KAPANMA ZAMANLAYICISI" göstergesi açık kalır ve fonksiyonu etkinleştirilir.

BİRLEŞİK ZAMANLAYICI

(AÇILMA ve KAPANMA zamanlayıcılarını eş zamanlı olarak ayarlamak)

KAPANMA ZAMANLAYICISI → AÇILMA ZAMANLAYICISI

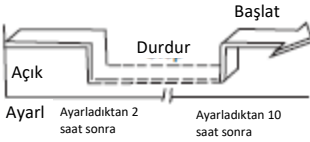
(Açık → Durdur → Çalışmayı başlat)

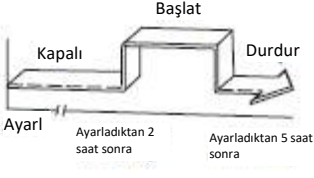
Bu özellik, yatağa gittikten sonra klimayı durdurmak ve sabah uyandığınızda veya eve döndüğünüzde yeniden başlatmak istediğinizde faydalıdır.

Örnek:

Ayarladıktan 2 saat sonra klimayı durdurmak ve 10 saat sonra yeniden başlatmak için.

1. TIMER OFF düğmesine basın.
2. KAPANMA ZAMANLAYICISI göstergesinde "2.0H" ibaresini görüntülemek için TIMER OFF düğmesine tekrar basın.
3. TIMER ON düğmesine basın.
4. AÇILMA ZAMANLAYICISI göstergesinde "10H" ibaresini görüntülemek için TIMER ON düğmesine tekrar basın.
5. 3 saniye bekleyin, dijital ekran alanında sıcaklık yeniden gösterilecektir. "AÇILMA KAPANMA ZAMANLAYICISI" göstergesi açık kalır ve fonksiyonu etkinleştirilir.





AÇILMA ZAMANLAYICISI →KAPANMA ZAMANLAYICISI

(Kapalı →Başlat →Çalışmayı durdur)

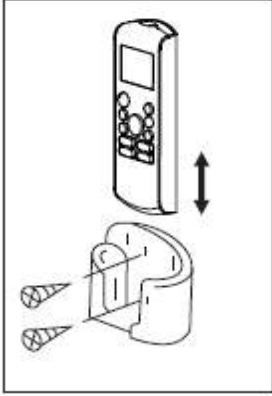
Bu özellik, uyandıktan sonra klimayı başlatmak ve evden ayrıldıktan sonra klimayı durdurmak istediğinizde faydalıdır.

Örnek:

Ayarladıktan 2 saat sonra klimayı başlatmak ve 5 saat sonra durdurmak için.

1. TIMER ON düğmesine basın.
2. AÇILMA ZAMANLAYICISI göstergesinde "2.0H" ibaresini görüntülemek için TIMER ON düğmesine tekrar basın.
3. TIMER OFF düğmesine basın.
4. KAPANMA ZAMANLAYICISI göstergesinde "5.0H" ibaresini görüntülemek için TIMER OFF düğmesine tekrar basın.
5. 3 saniye bekleyin, dijital ekran alanında sıcaklık yeniden gösterilecektir. "AÇILMA ZAMANLAYICISI ve KAPANMA ZAMANLAYICISI" göstergesi açık kalır ve fonksiyonu etkinleştirilir.

Uzaktan kumandanın kullanımı



Uzaktan kumandanın yeri.

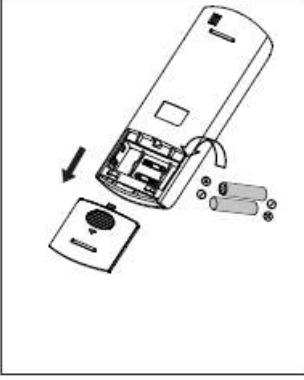
- Uzaktan kumandayı üniteden 8 metre uzakta ve alıcıya doğru tutarak kullanın. Sinyalin alındığı bip sesiyle onaylanır.

⚠ UYARILAR

- Uzaktan kumandadan iç üniteye giden sinyaller perde, kapı veya başka malzemeler tarafından engellenirse klima çalışmayacaktır.
- Uzaktan kumandayı her türlü sıvı temasından koruyun. Uzaktan kumandayı doğrudan güneş ışığına ve ısıya maruz bırakmayın.
- İç ünite üzerindeki kızılötesi sinyal alıcı doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa klima düzgün çalışmayabilir. Alıcıyı güneş ışığından korumak için perde kullanın.
- Diğer elektrikli cihazlar uzaktan kumandayla etkileşime girerse bu cihazların yerini değiştirin veya bölgenizdeki satıcıyla irtibata geçin.
- Uzaktan kumandayı düşürmeyin. Dikkatli kullanın.
- Uzaktan kumanda üzerine ağır eşyalar koymayın veya üstüne basmayın.

Uzaktan kumanda tutucusunun (opsiyonel) kullanımı

- Uzaktan kumanda, uzaktan kumanda tutucusu (ürünle birlikte verilmez, ayrı olarak satın alınır) kullanılarak duvara veya sütuna sabitlenebilir.
- Uzaktan kumandayı monte etmeden önce klimanın sinyalleri düzgün aldığını kontrol edin.
- Uzaktan kumandayı iki vidayla monte edin.
- Uzaktan kumandayı tutucuya koymak veya tutucudan çıkarmak için aşağı veya yukarı doğru hareket ettirin.



Pillerin deęiřtirilmesi

Aşağıdaki durumlar pillerin tükendięini gösterir. Eski pilleri yenileriyle değiştirin.

- Sinyal iletildięi zaman sinyal alınma sesi duyulmuyor.
- Gösterge soluk yanıyor.

Klima ünitenizle birlikte iki adet pil verilir (bazı üniteler). Kullanmadan önce pilleri uzaktan kumandaya takın:

- (1) Uzaktan kumandanın arka tarafındaki kapağı çıkarın.
- (2) Eski pilleri çıkarın ve (+) ve (-) uçlarına dikkat ederek yeni pilleri takın.
- (3) Kapağı yerine takın.

NOT: Pilleri çıkardığınızda uzaktan kumandanın tüm programları silinir. Yeni piller takıldıktan sonra uzaktan kumanda yeniden programlanmalıdır.

⚠ UYARILAR

- Eski ve yeni pilleri veya farklı türdeki pilleri bir arada kullanmayın.
- 2 veya 3 ay kullanılmayacaksa pilleri uzaktan kumandanın içinde bırakmayın.
- Pilleri ayrıştırılmamış kentsel atık olarak atmayın. Bu tür atıkların özel işlem için ayrı olarak toplanması gerekir.

Tüketicinin Seçimlik Hakları:

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırn bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir

Ürün geliştirme amacıyla tasarım ve teknik özelliklerde önceden bildirim olmaksızın değişiklik yapılabilir. Ayrıntılar için satış temsilcisine veya imalatçıya danışın.

CR132-RG57A3

airfel

WALL TYPE SPLIT AIR CONDITIONER

LTXM25NV1B
LTXM35NV1B
LTXM50NV1B
LTXM71NV1B
LRXM25NV1B
LRXM35NV1B
LRXM50NV1B
LRXM71NV1B

Operation & Installation Manual

IMPORTANT NOTE:

Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS(if any) and manufacturer information from the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only)

Dear Customer,

We thank you for choosing Airfel Products.
This installation guide contains explanations about the safety and standard operating.
Before installation and maintenance of 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 the total refrigerant charge on the refrigerant charge label supplied with the product.
Refrigerant type: R32
GWP value: 675
This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Do not vent gases into the atmosphere.

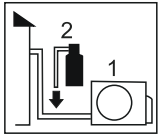
GWP: 675

R32

1 = kg

2 = kg

1+2 = kg



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

Please fill in with indelible ink.

■ ⊙ the factory refrigerant charge of the product.
■ ⊕ the additional refrigerant amount charged in the field and
■ ⊕ ⊙ the total refrigerant charge
on the refrigerant charge label supplied with the product.

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

Importer :

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

airfel

Table of Contents

Safety Precautions	03
---------------------------------	-----------

Owner's Manual

Unit Specifications and Features.....	07
--	-----------

1. Indoor unit display.....	07
2. Operating temperature.....	08
3. Other features	09
4. Setting angle of airflow.....	10
5. Manual operation (without Remote).....	10

Care and Maintenance.....	11
----------------------------------	-----------

Troubleshooting.....	13
-----------------------------	-----------

Installation Manual

Accessories.....	16
Installation Summary - Indoor Unit	17
Unit Parts.....	18
Indoor Unit Installation.....	19
1. Select installation location.....	19
2. Attach mounting plate to wall.....	19
3. Drill wall hole for connective piping.....	20
4. Prepare refrigerant piping.....	21
5. Connect drain hose.....	21
6. Connect signal and power cables.....	22
7. Wrap piping and cables.....	23
8. Mount indoor unit.....	24
Outdoor Unit Installation.....	25
1. Select installation location.....	25
2. Install drain joint.....	26
3. Anchor outdoor unit.....	26
4. Connect signal and power cables.....	28
Refrigerant Piping Connection.....	30
A. Note on Pipe Length.....	30
B. Connection Instructions –Refrigerant Piping.....	30
1. Cut pipe.....	30
2. Remove burrs.....	31
3. Flare pipe ends.....	31
4. Connect pipes.....	31
Air Evacuation.....	33
1. Evacuation Instructions.....	33
2. Note on Adding Refrigerant.....	34
Electrical and Gas Leak Checks.....	35
Test Run.....	36

Safety Precautions

Read Safety Precautions Before Operation and 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 the possibility of personnel injury or loss of life.



CAUTION

This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.



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 (European Union countries).

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



WARNINGS FOR PRODUCT USE

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. 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 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.
- **Do not** expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- **Do not** allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.

CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

- Turn off the device and disconnect the power 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

- Turn off the air conditioner and disconnect the power 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.



ELECTRICAL WARNINGS

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- 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** 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.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. 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. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- 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.
- If connecting power to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device(RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

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 : T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC,etc.

NOTE: For the units with R32 or R290 refrigerant , only the blast-proof ceramic fuse can be used.



WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

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. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
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.
6. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
7. For units that have an auxiliary electric heater, **do not** install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
8. **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.
9. Do not turn on the power until all work has been completed.
10. When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
11. How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections .

Note about Fluorinated Gasses(Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

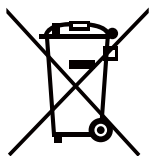
1. This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
2. Installation, 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. For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent, If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
5. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

WARNING for Using R32/R290 Refrigerant

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specific for operation.
For R32 frigerant models:
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
Appliance shall not be installed in an unvertilated space, if that space is smaller than 4m².
For R290 refrigerant models, the minimum room size needed:
<=9000Btu/h units: 13m²
>9000Btu/h and <=12000Btu/h units: 17m²
>12000Btu/h and <=18000Btu/h units: 26m²
>18000Btu/h and <=24000Btu/h units: 35m²
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (**EN** Standard Requirements).
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (**UL** Standard Requirements)
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (**IEC** Standard Requirements)
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903.

European Disposal Guidelines

This marking shown on the product or its literature, indicates that waste electrical and eletrical equipment should not be mixed with general household waste.



Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

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

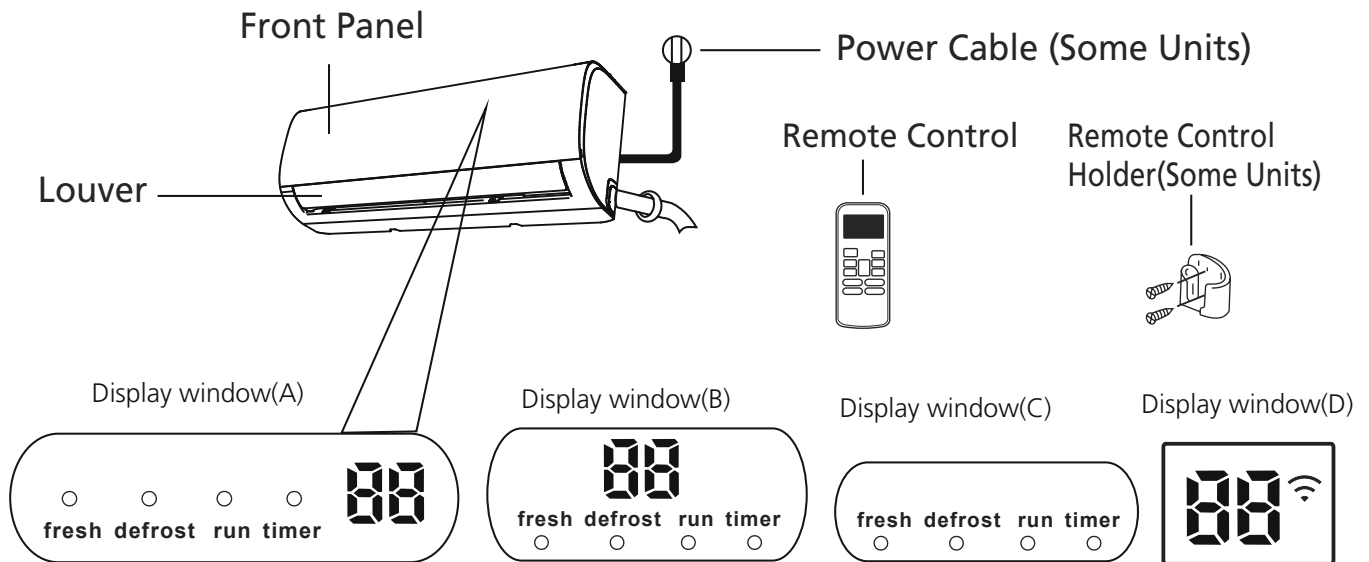
Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

Unit Specifications and Features

Indoor unit display

NOTE: Different models have different front panel and display window. Not all the indicators describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.

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



- "fresh" when Fresh feature is activated(some units)
- "defrost" when defrost feature is activated.
- "run" when the unit is on.
- "timer" when TIMER is set.
- "📶" when Wireless Control feature is activated(some units)

"88" Displays temperature, operation feature and Error codes:
 When ECO function(some units) is activated, the '88' illuminates gradually one by one as 8 -- 8
 -- 0 --set temperature -- 8 in one second interval.

- "01" for 3 seconds when:
 - TIMER ON is set (if the unit is OFF, "01" remains on when TIMER ON is set)
 - FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE feature is turned on

- "0F" for 3 seconds when:
 - TIMER OFF is set
 - FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE feature is turned off

"cF" when anti-cold air feature is turned on

"dF" when defrosting(cooling & heating units)

"5C" when unit is self-cleaning(some units)

"FP" when 8°C heating feature is turned on(some units)

Display Code Meanings

Operating temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

Inverter Split Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	17°C - 32°C (62°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.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)	

FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

Fixed-speed Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Outdoor Temperature	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (For models with low-temp cooling systems)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)		18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)

NOTE: Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please sets the vertical air flow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.

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.

A guide on using the infrared remote is not included in this literature package. Not all the functions are available for the air conditioner, please check the indoor display and remote control of the unit you purchased.

Other Features

- **Auto-Restart(some units)**

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.

- **Wireless Control (some units)**

Wireless control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a wireless connection.

For the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.

- **Louver Angle Memory(some units)**

When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.

- **Refrigerant Leakage Detection (some units)**

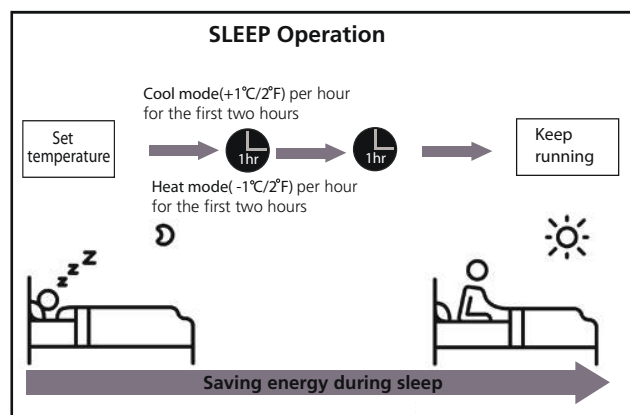
The indoor unit will automatically display "EC" or "ELOC" or flash LEDS (model dependent) when it detects refrigerant leakage.

- **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. And the Sleep function is not available in FAN or DRY mode.

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.

The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



• Setting Angle of Air Flow

Setting vertical angle of air flow

While the unit is on, use the **SWING/DIRECT** button on remote control to set the direction (vertical angle) of airflow. Please refer to the Remote Control Manual for details.

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.

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.

Setting horizontal angle of air flow

The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See **Fig.B**) 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.

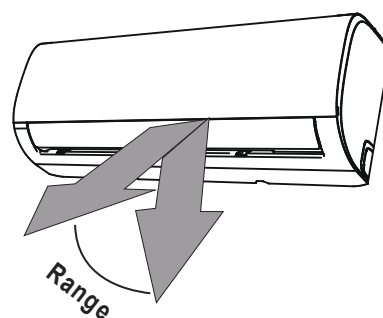
Manual Operation(without remote)

! CAUTION

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



NOTE: 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.

Fig. A

! 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.

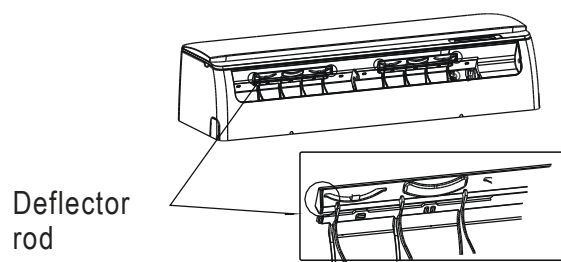
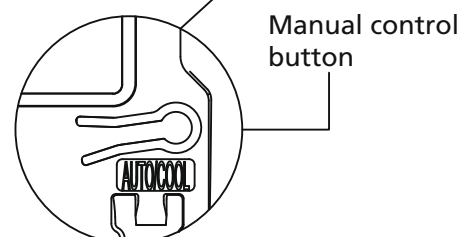
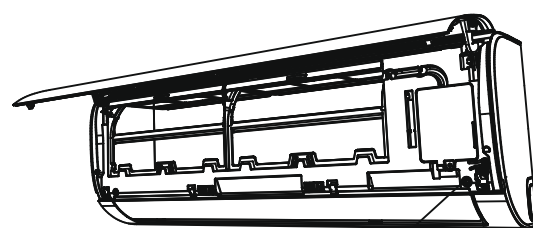


Fig. B



Care and Maintenance

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.

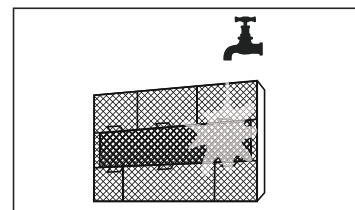
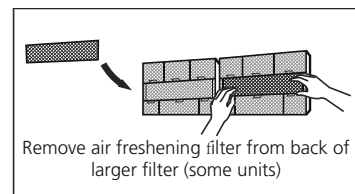
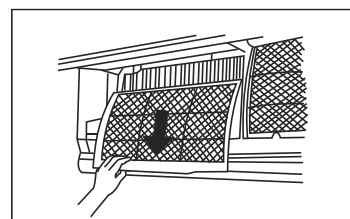
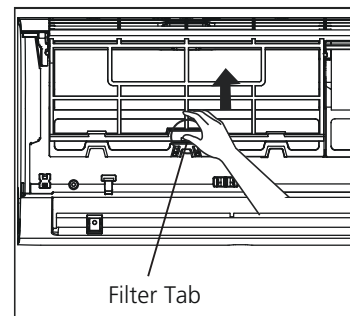
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This 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.
2. First press the tab on the end of filter to loosen the buckle, lift it up, then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out.
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.



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.

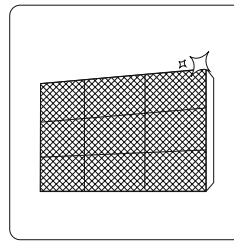
To reset the reminder, press the **LED** button on your remote control 4 times, or press the **MANUAL CONTROL** button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will flash again when you restart the unit.

CAUTION

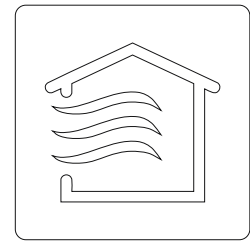
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

Maintenance – Long Periods of Non-Use

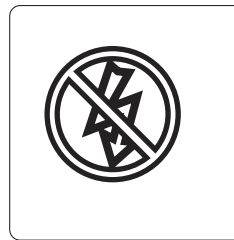
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



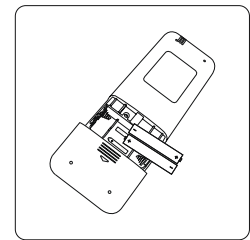
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



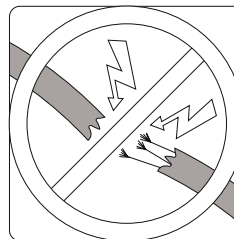
Turn off the unit and disconnect the power



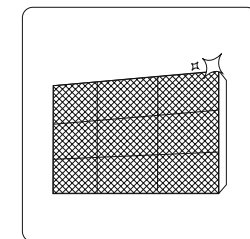
Remove batteries from remote control

Maintenance – Pre-Season Inspection

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



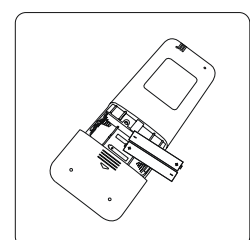
Check for damaged wires



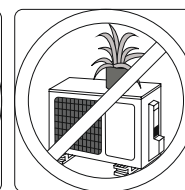
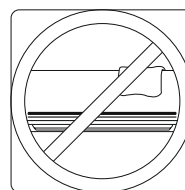
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

Troubleshooting

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 AN 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.
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.

Issue	Possible Causes
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.







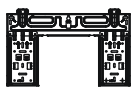




Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it 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 (optional function)	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 extremely low	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 and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit:		
<ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

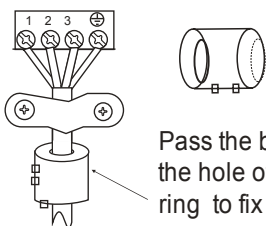
NOTE: If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

Accessories

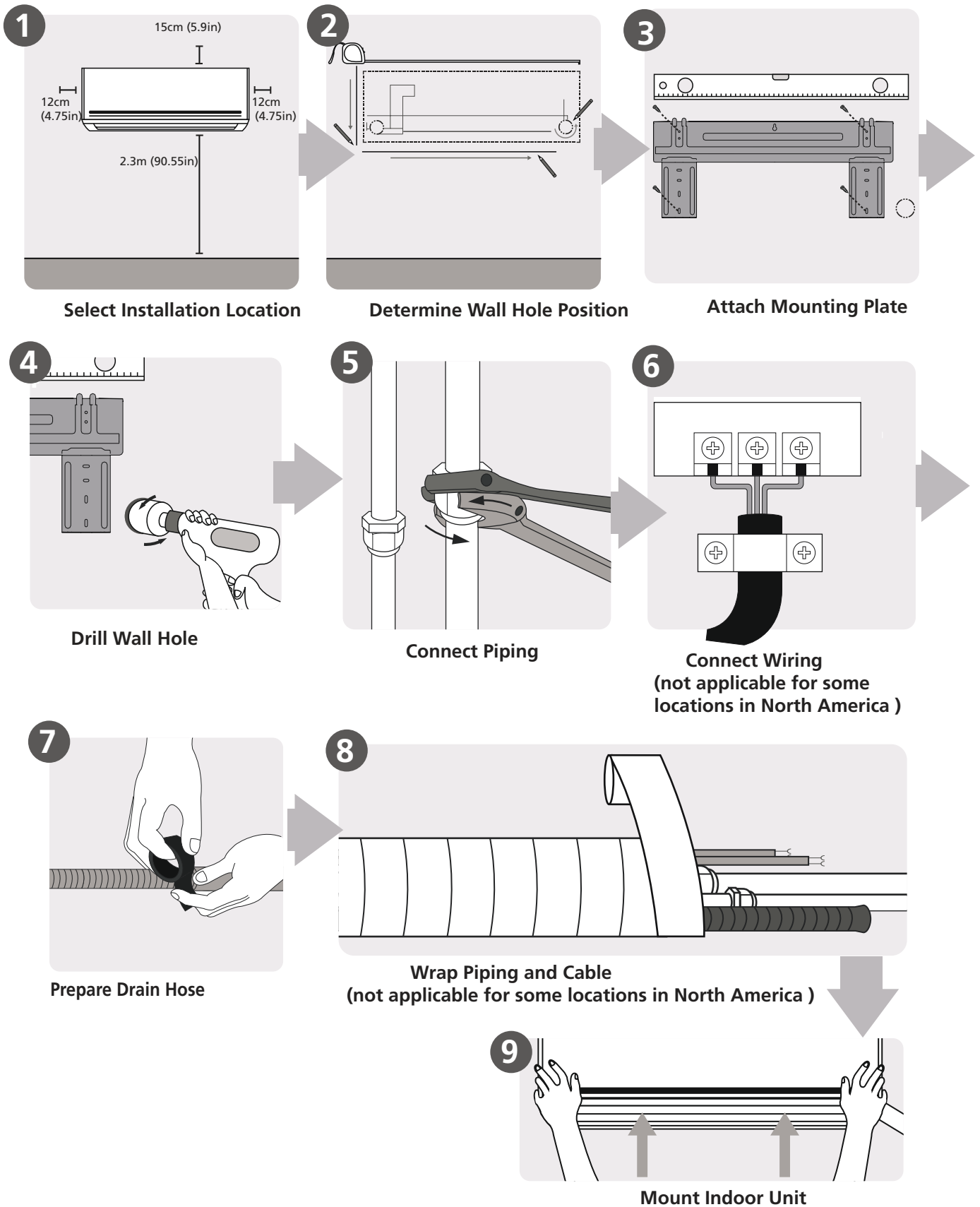
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner must be purchased separately.

Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape
Manual	2~3		Remote controller	1	
Drain joint (for cooling & heating models)	1		Battery	2	
Seal (for cooling & heating models)	1		Remote controller holder(optional)	1	
Mounting plate	1		Fixing screw for remote controller holder(optional)	2	
Anchor	5~8 (depending on models)		Small Filter (Need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	1~2 (depending on models)	
Mounting plate fixing screw	5~8 (depending on models)				

Accessories

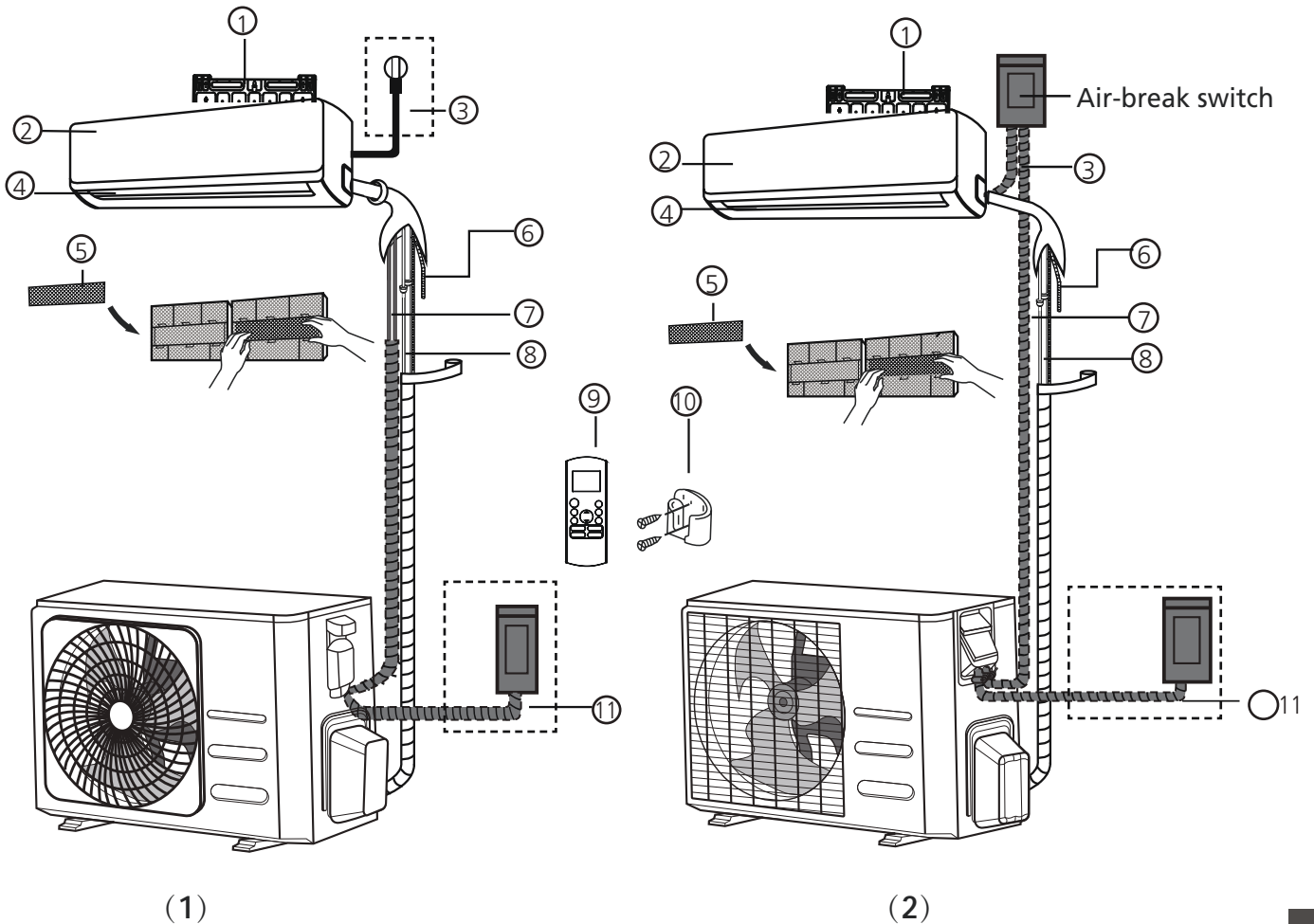
Name	Shape	Quantity(PC)	
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35(1/4in)	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		Φ 9.52(3/8in)	
	Gas side	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	
		Φ 19(3/4in)	
Magnetic ring and belt (if supplied ,please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable.)	 <p>Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable</p>	Varies by model	

Installation Summary - Indoor Unit



Unit Parts

NOTE: The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards. The installation may be slightly different in different areas.



- | | | |
|----------------------------|---|---|
| ① Wall Mounting Plate | ⑤ Functional Filter (On Back of Main Filter - Some Units) | ⑨ Remote Controller |
| ② Front Panel | ⑥ Drainage Pipe | ⑩ Remote controller Holder (Some Units) |
| ③ Power Cable (Some Units) | ⑦ Signal Cable | ⑪ Outdoor Unit Power Cable (Some Units) |
| ④ Louver | ⑧ Refrigerant Piping | |

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

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:

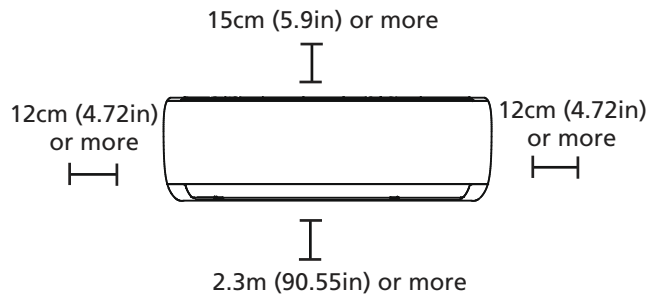
- ⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas
- ⊘ Near flammable items such as curtains or clothing
- ⊘ Near any obstacle that might block air circulation
- ⊘ Near the doorway
- ⊘ In a location subject to direct sunlight

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.

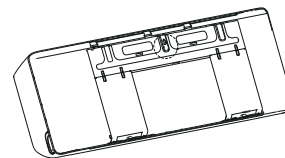
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



Step 2: Attach mounting plate to wall

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

- Take out the mounting plate at the back of the indoor unit.



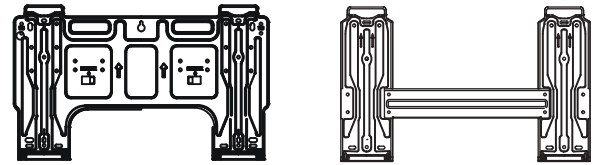
- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

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.

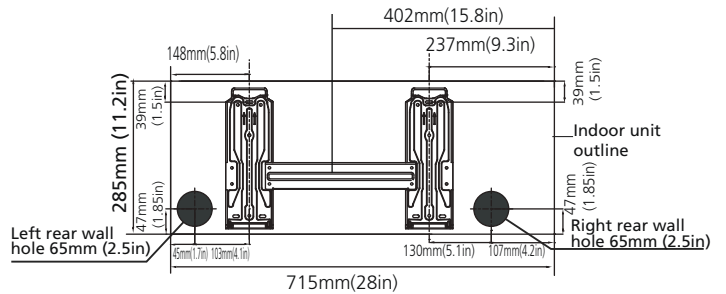
Step 3: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to **Mounting Plate Dimensions**.
2. Using a 65mm (2.5in) or 90mm(3.54in) (depending on models)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.
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.

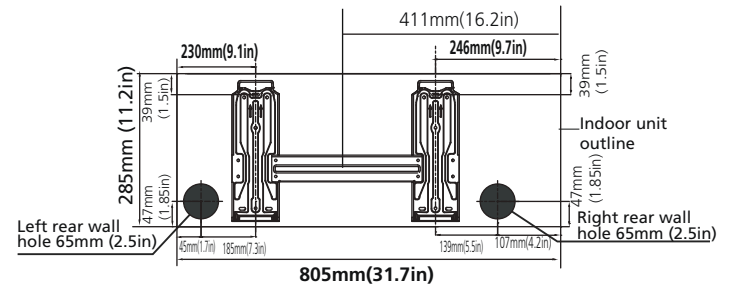


Type A

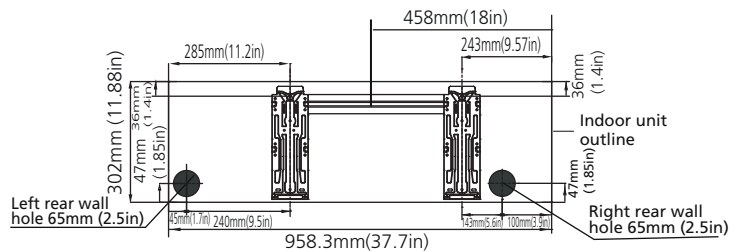
Type B



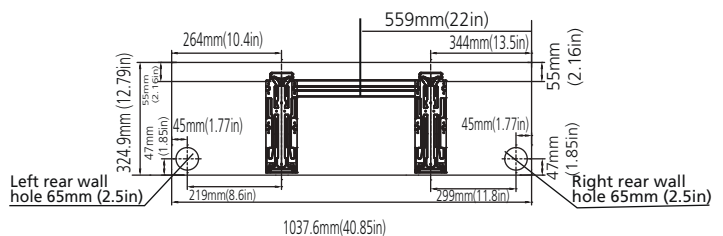
Model A



Model B



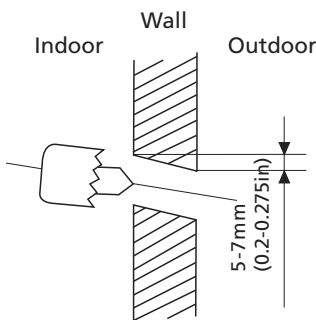
Model C



Model D

⚠ CAUTION

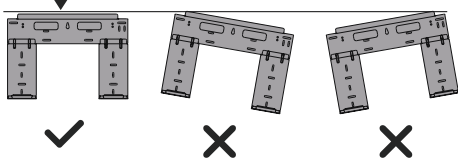
When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.



MOUNTING PLATE DIMENSIONS

Different models have different mounting plates. For the different customization requirements, the shape of the mounting plate may be slightly different. But the installation dimensions are the same for the same size of indoor unit. See Type A and Type B for example:

Correct orientation of Mounting Plate



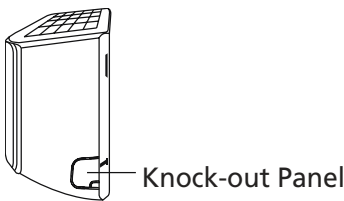
NOTE: When the gas side connective pipe is Φ 16mm(5/8in) or more, the wall hole should be 90mm(3.54in).

Indoor Unit Installation

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.

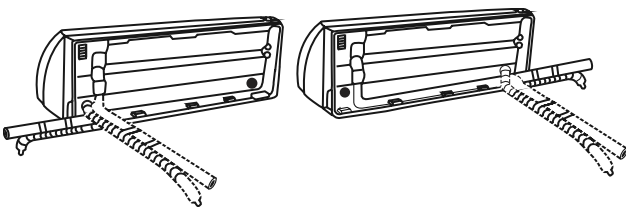
1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. 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.



3. 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.

NOTE ON PIPING ANGLE

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles: Left-hand side, Right-hand side, Left rear, Right rear.



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.

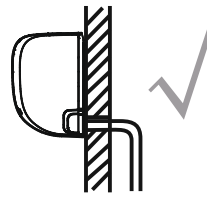
Step 5: Connect drain hose

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. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- 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.

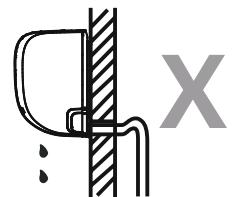
NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.



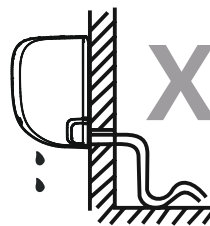
CORRECT

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.



NOT CORRECT

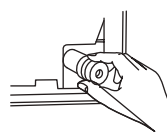
Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

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

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE



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



BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations 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 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, a surge protector and main power switch should be installed.
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.
12. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.



WARNING

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

Step 6: Connect signal and power cables

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 or H05RN-F
- **Signal Cable:** H07RN-F

NOTE: In North America, choose the cable type according to the local electrical codes and regulations.

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference) (Not applicable for North America)

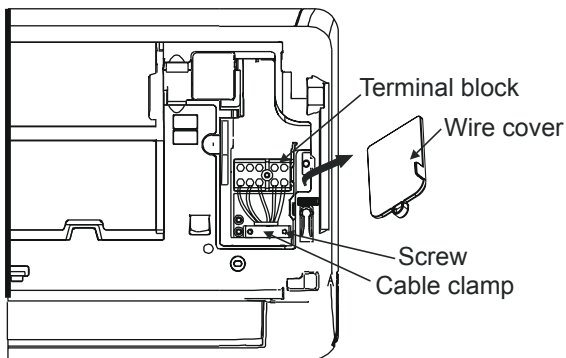
Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

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.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

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



! WARNING

ALL WIRING MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED ON THE BACK OF THE INDOOR UNIT'S FRONT PANEL .

3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram, connect the u-lug 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.

7. 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.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

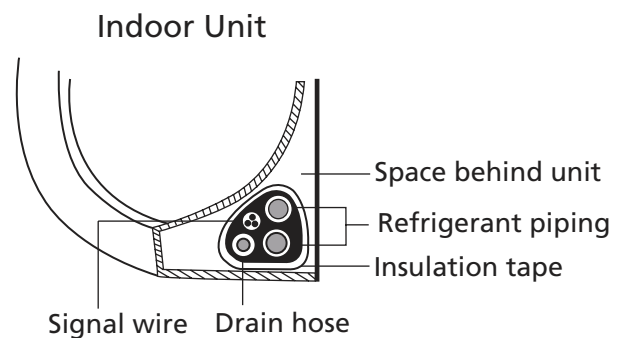
! NOTE ABOUT WIRING

THE WIRING CONNECTION PROCESS MAY DIFFER SLIGHTLY BETWEEN UNITS AND REGIONS.

Step 7: Wrapping 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 (Not applicable in North America).

1. Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable as shown below:



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.

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).

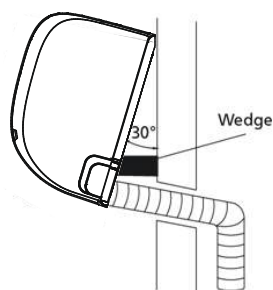
Step 8: Mount indoor unit

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.
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.

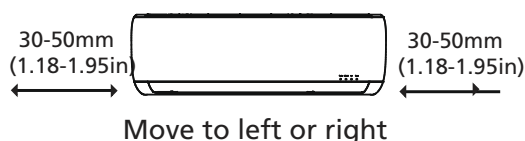
If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

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.



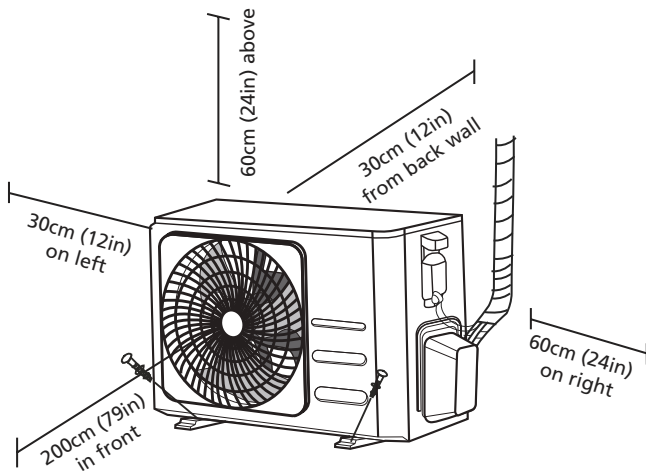
UNIT IS ADJUSTABLE

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 (1.18-1.95in), depending on the model.



Outdoor Unit Installation

Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions.



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 above.
- 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
- Where snowfall is anticipated, raise the unit above the base pad to prevent ice buildup and coil damage. Mount the unit high enough to be above the average accumulated area snowfall. The minimum height must be 18 inches

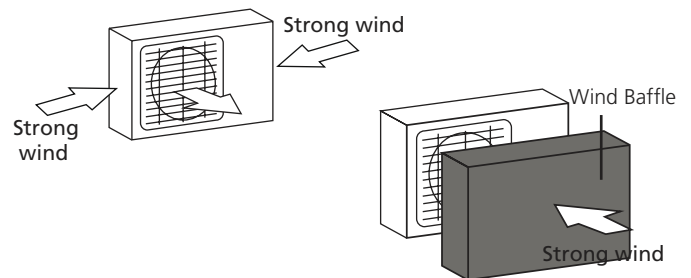
DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ 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 Figures below.



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 unit only)

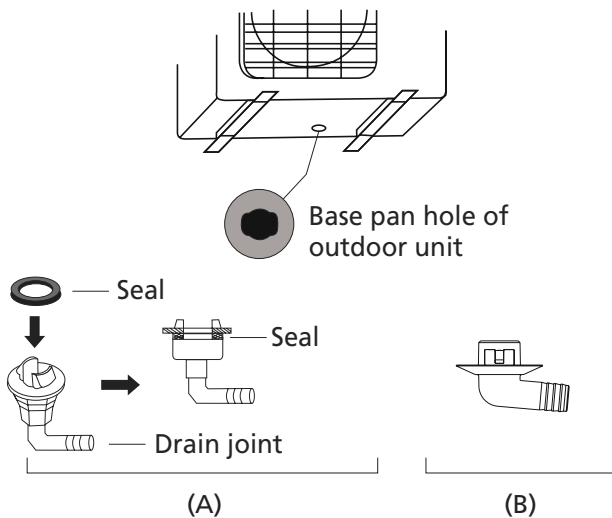
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see Fig. 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. 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.



! IN COLD CLIMATES

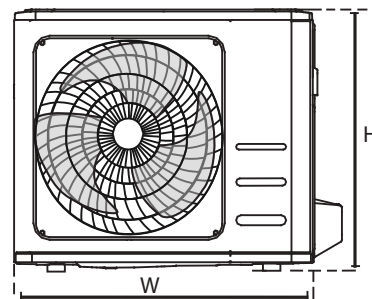
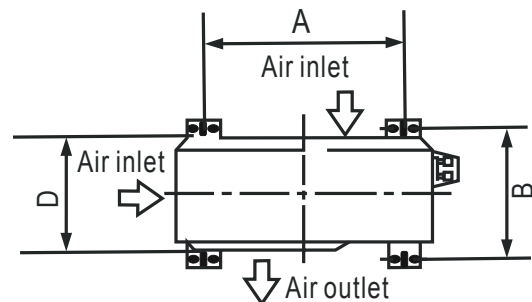
In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt(M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

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.



Outdoor Unit Dimensions (mm) W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
681x434x285 (26.8" x 17.1" x 11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5" x 21.6" x 10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5" x 21.6" x 10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3" x 19.5" x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7" x 21.8" x 11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.1" x 21.8" x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3" x 21.8" x 11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7" x 21.8" x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5" x 21.8" x 13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3" x 27.6" x 14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0" x 26.5" x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2" x 31.9" x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2" x 31.9" x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

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 chart.
2. Pre-drill holes for expansion bolts.
3. Place a nut on the end of each expansion bolt.
4. Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.
5. Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
6. Put washer on each expansion bolt, then replace the nuts.
7. 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**

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 chart.
2. Pre-drill the holes for the expansion bolts.
3. Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
4. Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
5. Check that the mounting brackets are level.
6. Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
7. Bolt the unit firmly to the brackets.
8. If allowed, install the 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.

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

Please choose the right cable refer to "Cable types" in page 22.

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.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

- Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.
- Strip the insulation from the ends of the wires.
- Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

PAY ATTENTION TO LIVE WIRE

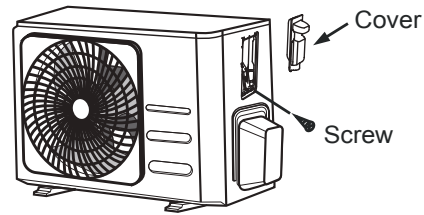
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

WARNING

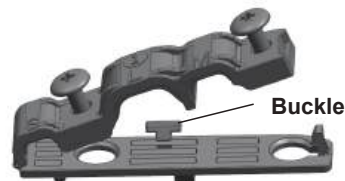
ALL WIRING WORK MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED INSIDE OF WIRE COVER OF THE OUTDOOR UNIT .

- Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
- After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
- Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.

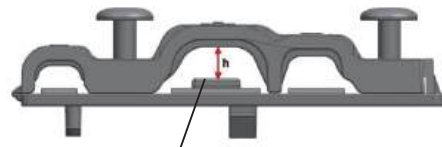
- Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
- Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.



NOTE: If the cable clamp looks like the following, please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.



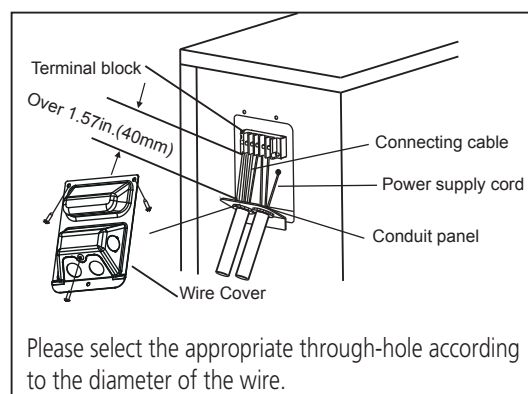
Three size hole: Small, Large, Medium



When the cable is not fasten enough, use the buckle to prop it up, so it can be clamped tightly.

In North America

- Remove the wire cover from the unit by loosening the 3 screws.
- Dismount caps on the conduit panel.
- Temporarily mount the conduit tubes(not included) on the conduit panel.
- Properly connect both the power supply and low voltage lines to the corresponding terminals on the terminal block.
- Ground the unit in accordance with local codes.
- Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required length for wiring.
- Use lock nuts to secure the conduit tubes.



Please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.

Refrigerant Piping Connection

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.

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)(In North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise. In special tropical area, for the R290 refrigerant models, no refrigerant can be added and the maximum length of refrigerant pipe should not exceed 10 meters(32.8ft).

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

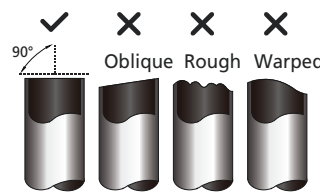
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A,R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 and < 21,000	15 (49ft)	8(26ft)
	≥ 21,000 and < 35,000	20 (66ft)	10(33ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	20 (66ft)	8(26ft)
	≥ 18,000 and < 36,000	25 (82ft)	10(33ft)

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.



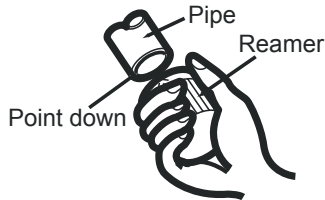
DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

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.

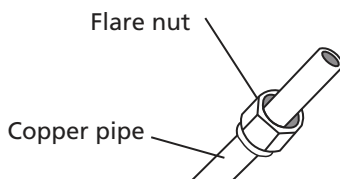
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



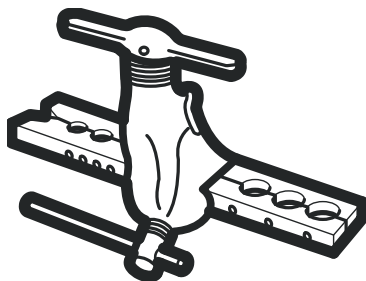
Step 3: Flare pipe ends

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.

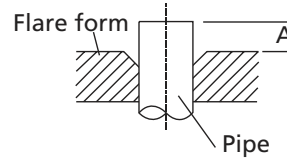


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



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")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



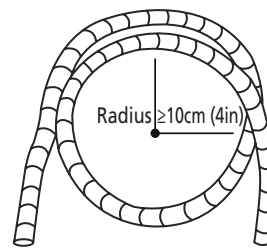
6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

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.

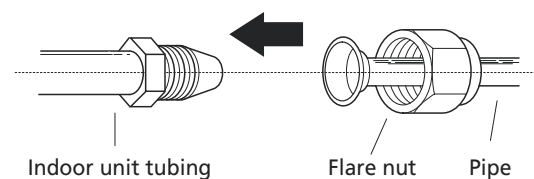
MINIMUM BEND RADIUS

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

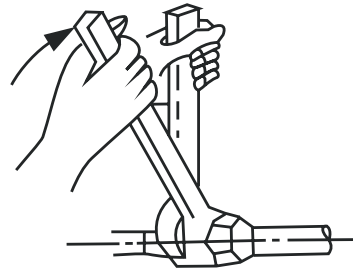


Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

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



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.



TORQUE REQUIREMENTS

Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N•m)	Flare dimension(B) (mm)	Flare shape
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

⊘ DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

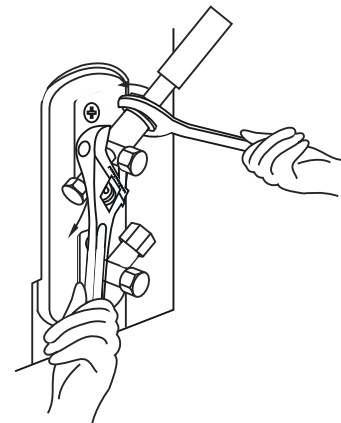
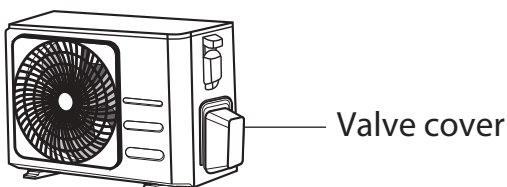
Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

Instructions for Connecting Piping to Outdoor Unit

1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.
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.
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.

! USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

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



5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.

Air Evacuation

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.

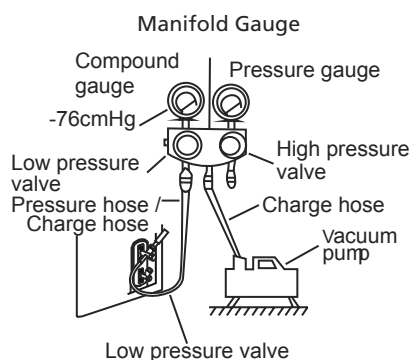
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

- ☑ Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly .
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

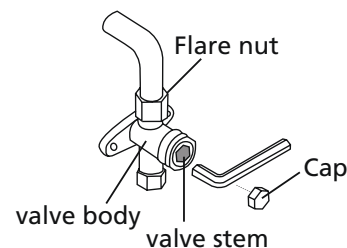
Evacuation Instructions

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 (-10^5Pa).



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.
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 refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. 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") R32: (Pipe length – standard length) x 12g/m (Pipe length – standard length) x 0.13oz/ft R290: (Pipe length – standard length) x 10g/m (Pipe length – standard length) x 0.10oz/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m (Pipe length – standard length) x 0.16oz/ft R22: (Pipe length – standard length) x 20g/m (Pipe length – standard length) x 0.21oz/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (ø 0.375") R32: (Pipe length – standard length) x 24g/m (Pipe length – standard length) x 0.26oz/ft R290: (Pipe length – standard length) x 18g/m (Pipe length – standard length) x 0.19oz/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oz/ft R22: (Pipe length – standard length) x 40g/m (Pipe length – standard length) x 0.42oz/ft

For R290 refrigerant unit, the total amount of refrigerant to be charged is no more than: 387g(≤9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h and ≤12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h and ≤18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h and ≤24000Btu/h).

 **CAUTION** DO NOT mix refrigerant types.

Electrical and Gas Leak Checks

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

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 0.1Ω.

Note: This may not be required for some locations in North America.

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 North America.



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

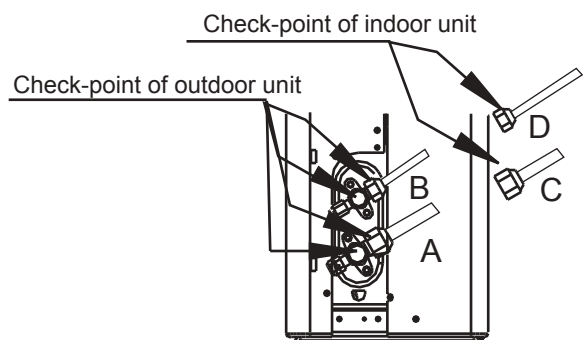
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

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.



- A: Low pressure stop valve
- B: High pressure stop valve
- C & D: Indoor unit flare nuts

Test Run

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

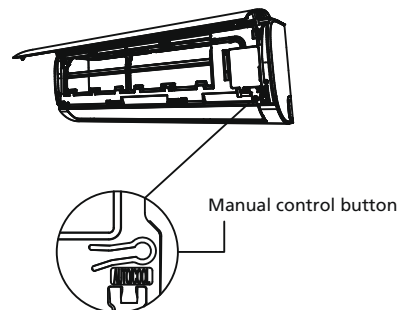
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

5. After the Test Run is successfully completed, 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.

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 17°C (62°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.
3. Perform Test Run as normal.



Impedance Information

(Applicable to the following units only)

This appliance MSAFB-12HRN1-QC6 can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.373Ω . In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MSAFD-17HRN1-QC5 can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.210Ω . In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MSAFD-22HRN1-QC6 can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.129Ω . In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.

CS003UI-AF(C)

airfel

AIR CONDITIONER REMOTE CONTROLLER MANUAL

Thank you very much for purchasing our air conditioner. Please read this owner's manual carefully before using your air conditioner. Make sure to save this manual for future reference.

CONTENTS

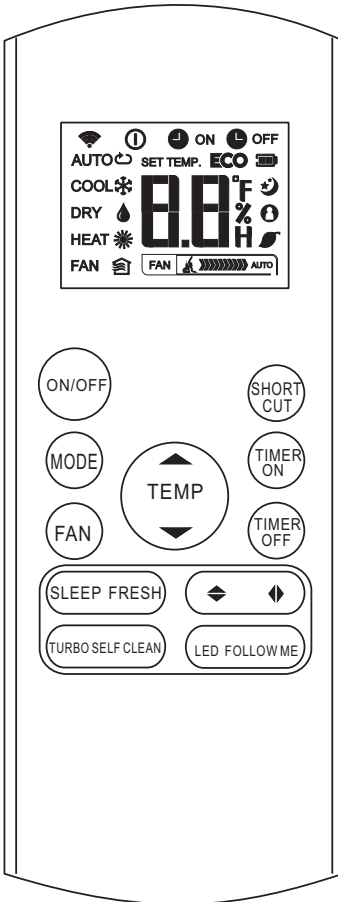
Remote controller Specifications.....	2
Operation buttons	3
Indicators on LCD	6
How to use the buttons	7
Auto operation.....	7
Cooling/Heating/Fan operation.....	7
Dehumidifying operation	8
Adjusting air flow direction.....	8
Timer operation.....	9
Handling the remote controller	13

NOTE:

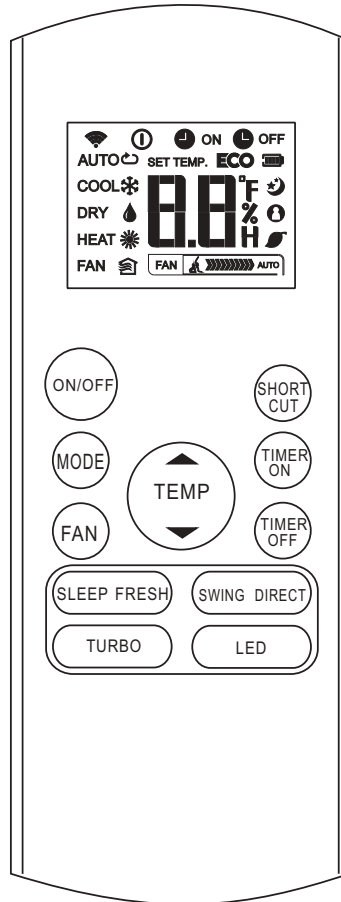
- Buttons design is based on typical model and might be slightly different from the actual one you purchased, the actual shape shall prevail.
- All the functions described are accomplished by the unit. If the unit has no this feature, there is no corresponding operation happened when press the relative 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.
- For model of RG57Y1/BGEF ,If the unit is turned off under COOL, AUTO or DRY mode with the set temperature less than 24°C, the set temperature will be automatically set to 24°C when you turn on the unit again. If the unit is turned off under HEAT mode with the set temperature more than 24°C, the set temperature will be automatically set to 24°C when you turn on the unit again.

Remote Controller Specifications

Model	RG57A3/BGEF, RG57A2/BGEF, RG57B/BGE, RG57D/BGE, RG57Y1/BGEF
Rated Voltage	3.0V (Dry batteries R03/LR03 × 2)
Signal Receiving Range	8m
Environment	-5°C ~ 60°C

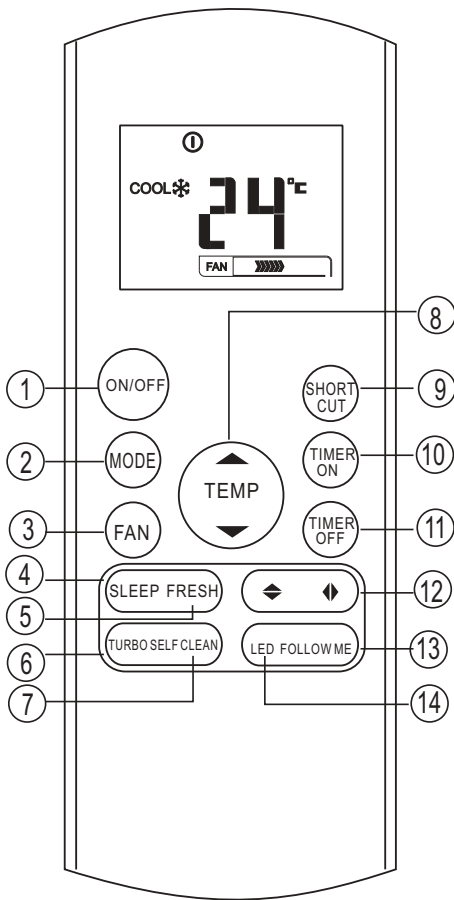


RG57A2/BGEF
(FRESH button is not available)
RG57A3/BGEF
RG57Y1/BGEF



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

Operation of buttons



RG57A3/BGEF
RG57Y1/BGEF

- 1 ON/OFF Button**
This button turns the air conditioner ON and OFF.
- 2 MODE Button**
Press this button to modify the air conditioner mode in a sequence of following:
 → AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

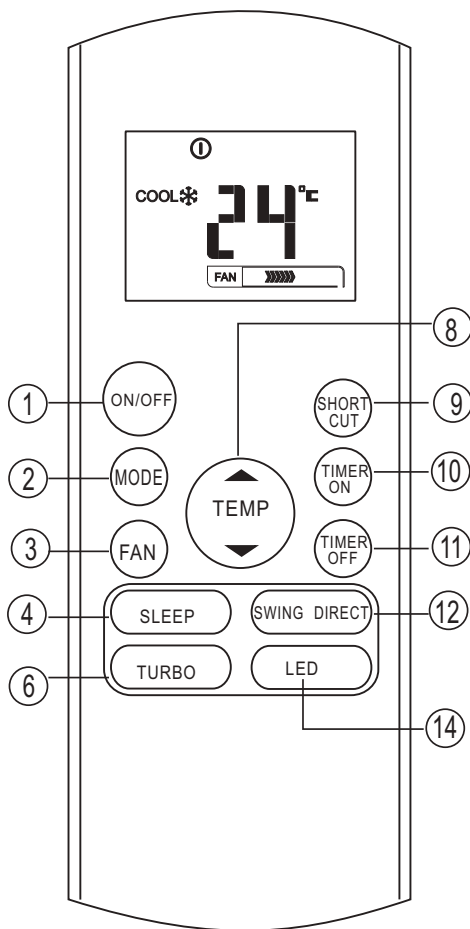
NOTE: Please do not select HEAT mode if the machine you purchased is cooling only type. Heat mode is not supported by the cooling only appliance.
- 3 FAN Button**
Used to select the fan speed in four steps:
 → AUTO → LOW → MED → HIGH

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

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

NOTE: While the unit is running under SLEEP mode, it would be cancelled if MODE, FAN SPEED or ON/OFF button is pressed.
- 5 FRESH Button**(applicable to RG57A3/BGEF, RG57D/BGE and RG57Y1/BGEF only)
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.
- 6 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.)
- 7 SELF CLEAN Button**(applicable to RG57(A2)A3/BGEF, RG57Y1/BGEF)
Active/Disable Self Clean function

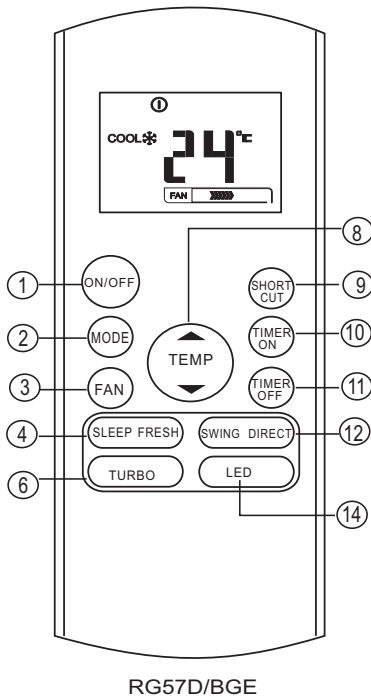
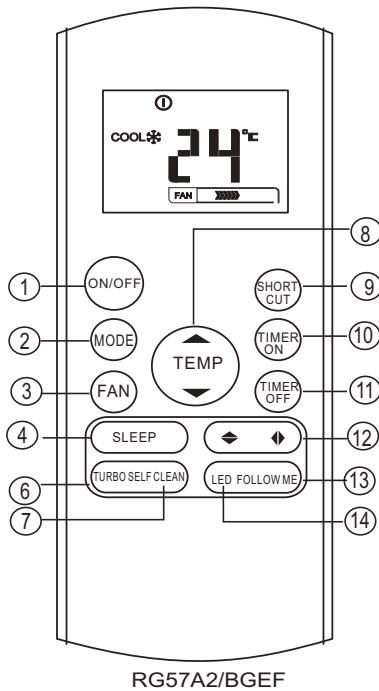
Operation of buttons



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



12 Swing ◀▶ But

(applicable to RG57(A2)A3/BGEF, RG57Y1/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, RG57Y1/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(D)/BGE)

Used to stop or start horizontal louver auto swing feature.

DIRECT Button (applicable to RG57B(D)/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, RG57Y1/BGEF)

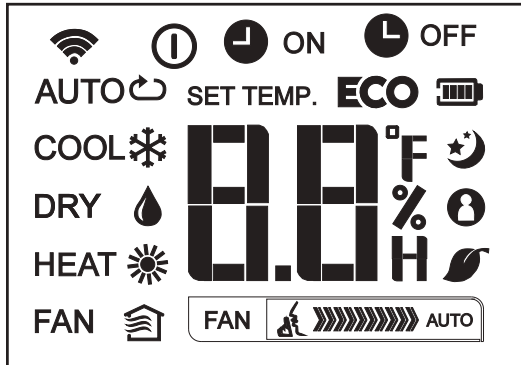
Push this button to initiate the Follow Me feature, the remote display is actual temperature at its location. The remote control will send this signal to the air conditioner every 3 minutes interval until press the Follow Me button again. The air conditioner will cancel the Follow Me feature automatically 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

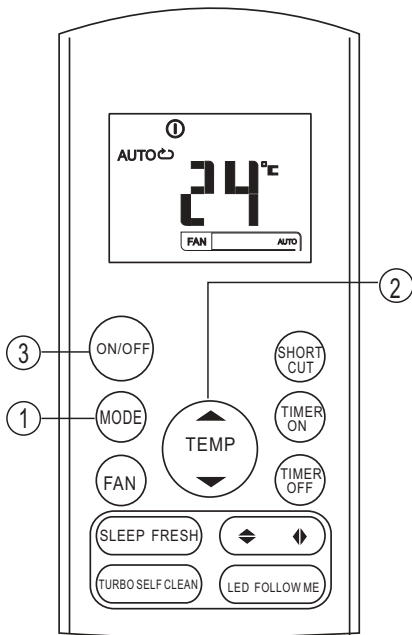
Fan speed indication

-
- FAN Low speed
 - FAN Medium speed
 - FAN High speed
 - FAN AUTO 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.

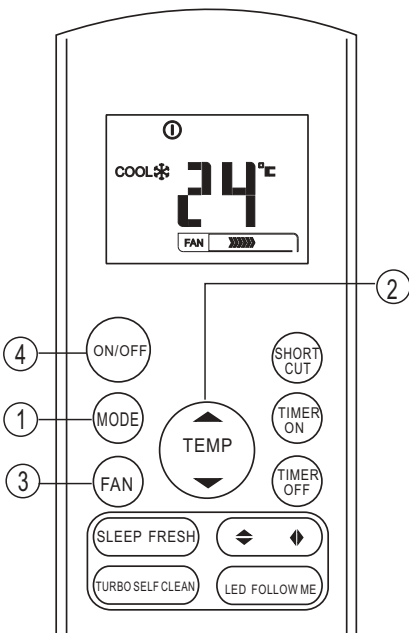
Cooling /Heating/Fan operation

Ensure the unit is plugged in and power is available.

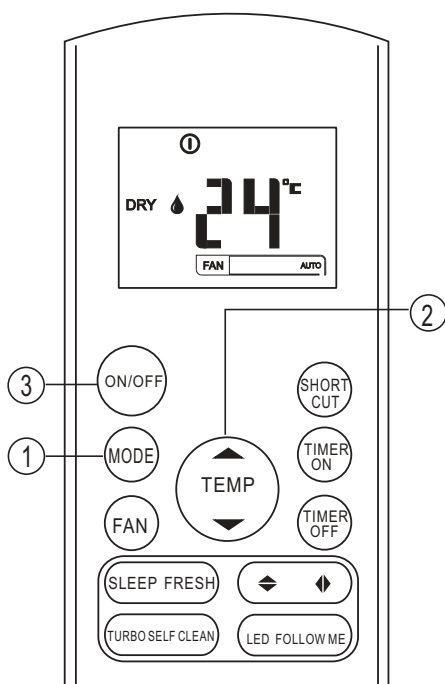
1. Press the **MODE** button to select COOL, HEAT (cooling & heating models only) or FAN mode.
2. Press the **UP/DOWN** buttons to set the desired temperature. The temperature can be set within a range of 17°C~ 30°C in 1°C increments.
3. Press the **FAN** button to select the fan speed in four steps-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

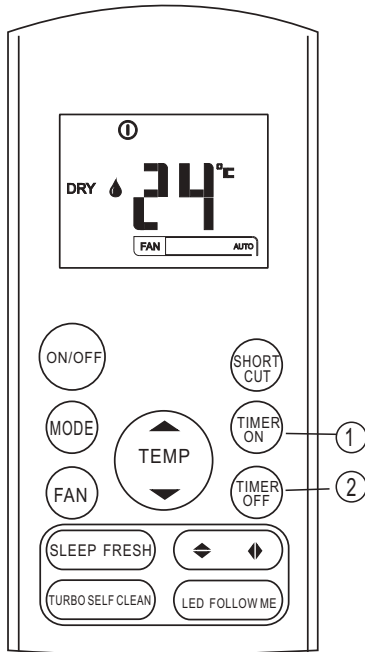
In the Dehumidifying mode, you can not switch the fan speed. It has already been automatically controlled.

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.

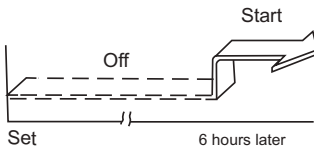
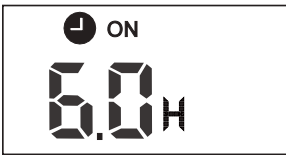
To set the Auto-off time.

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



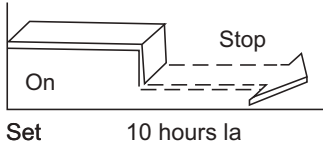
**TIMER ON
(Auto-on Operation)**

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

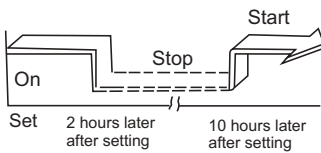
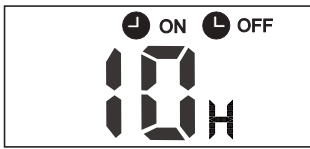
(Setting both ON and OFF timers simultaneously)

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

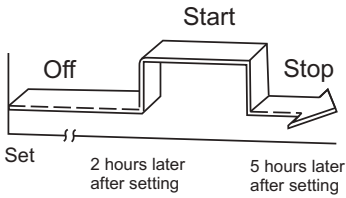
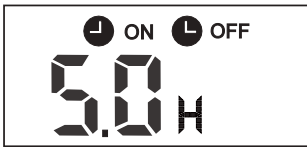
This feature is useful when you want to stop the air conditioner after you go to bed, and start it again in the morning when you wake up or when you return home.

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)

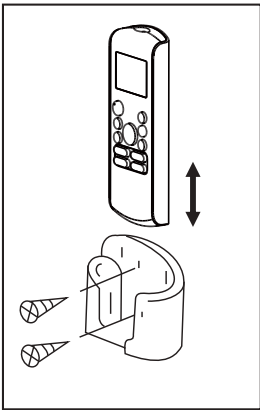
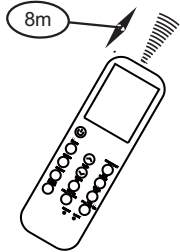
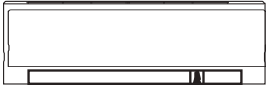
This feature is useful when you want to start the air conditioner before you wake up and stop it after you leave the house.

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.

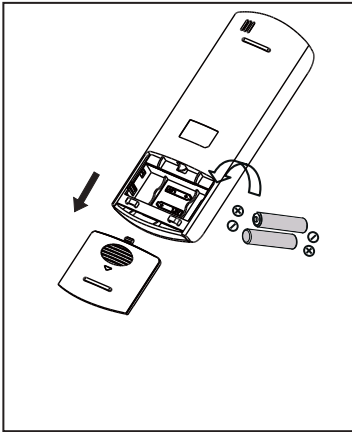
- Use the remote controller within a distance of 8 meters from the appliance, pointing it towards the receiver. Reception is confirmed by a beep.

⚠ 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.

Your air conditioning unit may come with two batteries (some units). Put the batteries in the remote control before use:

- (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.

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

CR132-RG57A3

