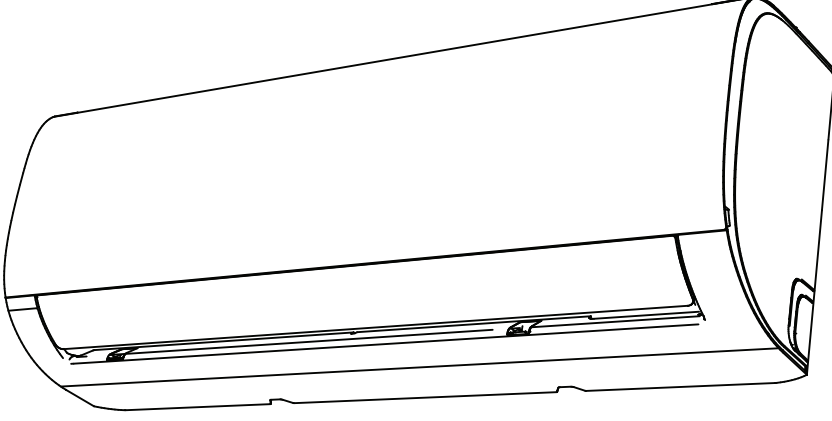


Duvar Tipi Split Klima

Kullanıcı Klavuzu & Kurulum Klavuzu



İç Üniteler

SEAL09ID
SEAL12ID
SEAL18ID
SEAL24ID

Dış Üniteler

SEAL09OD
SEAL12OD
SEAL18OD
SEAL24OD



ÖNEMLİ NOT:

Bu klavuzu kurulum yapmadan veya çalıştırmadan önce dikkatlice okuyunuz. Bu klavuzu gelecek için saklayınız.

Lütfen dış ünitenin ambalajındaki “Kullanıcı El Kitabı - Ürün Fişi” inden geçerli modelleri, teknik verileri, F-GAS'ı (varsa) ve üretici bilgilerini kontrol edin.

(Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri)

SEAL

Roto



İçindekiler

1	Güvenlik Uyarıları.....	2
2	Aksesuarlar.....	4
3	Montaj Özeti – İç Ünite.....	6
4	Ünite Parçaları.....	8
5	İç Ünitenin Montajı.....	9
5.1	Adım 1: Montaj yerinin seçilmesi.....	9
5.2	Adım 2: Montaj plakasını duvara takın.....	9
5.3	Adım 3: Bağlayıcı borular için delik açın.....	9
5.4	Adım 4: Soğutucu akışkan borularını hazırlayın.....	10
5.5	Adım 5: Boşaltma hortumunu bağlayın.....	11
5.6	Adım 6: Sinyal kablosunu bağlayın.....	12
5.7	Adım 7: Boruları ve kabloları sarın.....	13
5.8	Adım 8: İç üniteyi takın.....	13
6	Dış Ünitenin Montajı.....	14
6.1	Adım 1: Montaj yerinin seçilmesi.....	14
6.2	Adım 2: Boşaltma bağlantısını monte edin.....	15
6.3	Adım 3: Dış üniteyi sabitleyin.....	15
6.4	Adım 4: Sinyal ve güç kablolarını bağlayın.....	16
7	Soğutucu Akışkan Boru Bağlantısı.....	18
7.1	Boru Uzunluğu Hakkında Önemli Not.....	18
7.2	Bağlantı Talimatları – Soğutucu akışkan Boruları.....	18
7.2.1	Adım 1: Boruları kesin.....	18
7.2.2	Adım 2: Çapakları alın.....	18
7.2.3	Adım 3: Boru uçlarını genişletin.....	18
7.2.4	Adım 4: Boruların bağlanması.....	19
8	Hava Boşaltma.....	21
8.1	Boşaltma Talimatları.....	21
8.2	Ek Soğutucu Akışkan İle İlgili Notlar.....	21
9	Elektrik ve Gaz Kaçağı Kontrolleri.....	23
9.1	Elektrik Güvenliği Kontrolleri.....	23
9.2	Gaz Kaçağı Kontrolleri.....	23
10	Test Çalıştırması.....	23
11	Avrupa İçin İmha Etme Talimatları.....	24
12	Bakım Bilgileri.....	25

1 Güvenlik Uyarıları

Montajdan Önce Güvenlik Uyarılarını Okuyun

Talimatların dikkate alınmamasına bağlı yanlış montaj, ciddi hasarlara veya yaralanmalara neden olabilir.

Potansiyel hasar veya yaralanma riski, **İKAZ** veya **DİKKAT** kelimeleri ile sınıflandırılmıştır



İKAZ

Bu simge, kılavuz dikkate alınmadığında ağır yaralanma tehlikesi olduğunu belirtir.



DİKKAT

Bu simge, talimatlar dikkate alınmadığında hafif yaralanma veya ünitenin veya başka eşyaların hasar görme tehlikesi olduğunu belirtir.



Bu simge, belirtilen eylemi asla yapmamanız gerektiğini gösterir.



İKAZ

⊗ Güç besleme kablosunun uzunluğunu **değiştirmeyin** veya üniteyi elektriğe bağlarken uzatma kablosu kullanmayın. Elektrik çıkışını başka cihazlar ile ortak **kullanmayın**. Yanlış veya yetersiz güç besleme yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

⊗ Soğutucu akışkan borularını bağlarken üniteye, belirtilen soğutucu akışkandan başka madde veya gazların girmesine **izin vermeyin**. Başka gaz veya maddeler ünitenin kapasitesini düşürür ve soğutma çevriminde anormal yüksek basınç oluşmasına neden olabilir. Bu da patlama ve yaralanmaya yol açabilir.

1. Montaj Nitelikli Personel veya bir uzman tarafından yapılmalıdır. Hatalı montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
2. Montaj, montaj talimatlarına uygun olarak yapılmalıdır. Yanlış montaj, su kaçağına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Montaj sadece Nitelikli Personel veya bir uzman tarafından yapılmalıdır.
3. Bu ünitenin onarımı veya bakımı için Nitelikli Personele başvurun.
4. Montaj için sadece verilen aksesuar, parça ve özel parçaları kullanın. Standart dışı parçaları kullanmak su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına, ayrıca ünitenin bozulmasına neden olabilir.
5. Üniteyi, ağırlığını taşıyabileceği sağlam, sabit bir yere monte edin. Seçilen yer ünitenin ağırlığını taşıyamazsa veya montaj düzgün yapılmazsa, ünite yere düşebilir ve ciddi yaralanma ve hasara yol açabilir.
6. Buz çözme işlemi veya temizlik için üretici tarafından önerilenler dışında araç kullanmayın.

7. Cihazın montajı, sürekli ısı kaynağı bulunan (örneğin açık alev, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bir mekanda yapılmamalıdır.
8. Üniteyi delmeyin veya yakmayın.
9. Cihaz, boyutları işletim için belirtilen oda boyutlarına uygun, iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır.
10. Soğutucu akışkanların kokusuz olması gerektiğini unutmayın.

UYARI:

Madde 7-10 R32 soğutma maddesi kullanan üniteler için gereklidir.

**İKAZ**

11. Her türlü elektrik işinde, bütün yerel, ulusal kablo standartlarına, düzenlemelere ve montaj kılavuzuna uygun hareket edin. Enerji vermek için bağımsız bir devre ve tekli bir priz kullanmalısınız. Aynı prize başka cihaz bağlamayın. Yetersiz elektrik kapasitesi veya kusurlu bir elektrik işçiliği, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
12. Elektrik işinde belirtilen bütün kabloları kullanın. Kablo bağlantılarını sıkıca yapın ve dış etkilerin bağlantı ucuna zarar vermesini önlemek için kabloları güvenli bir şekilde kelepçeleyn. Düzgün yapılmamış elektrik bağlantılarında aşırı ısınma olabilir, bu da yangına ve elektrik çarpmasına yol açabilir.
13. Kumanda paneli kapağının iyi kapanması için bütün kablolar düzgün yerleştirilmelidir. Kumanda paneli kapağı iyi kapanmazsa paslanma olabilir ve bağlantı uçları, ısınma sonucu alev alabilir ya da elektrik çarpması meydana gelebilir.
14. Mutfak veya sunucu odaları gibi ortamlarda, özel tasarımı klima ünitelerinin kullanılması önerilir.
15. Elektrik kablosu hasar gördüğünde tehlikeyi önlemek amacıyla Nitelikli Personel tarafından değiştirilmelidir.

**DİKKAT**

- ⊗ Yardımcı elektrikli ısıtması olan ünitelerin montajı, herhangi bir yanıcı maddeden **en az** 1 metre uzağa yapılmalıdır.
 - ⊗ Üniteyi, yanıcı gaz olabilecek yerlerde **monte etmeyin**. Ünite çevresinde yanıcı gaz birikirse yangın çıkabilir.
 - ⊗ Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak yerlerde **çalıştırmayın**. Ünite suya maruz kalırsa elektrik aksamı kısa devre yapabilir.
1. Ürün, montajı yapılırken doğru şekilde topraklanmalıdır yoksa elektrik çarpması meydana gelebilir.
 2. Boşaltma borularını bu kılavuzdaki talimatlara uygun olarak monte edin. Doğru yapılmamış bir boşaltma düzeneği, suyun eve ve eşyanıza zarar vermesine neden olabilir.
 3. Cihaz mekanik hasara uğramayacak şekilde saklanacaktır.
 4. Soğutucu akışkan devresi üzerinde çalışan veya parçalarına ayırarak işlem yapan kişi, Soğutucu akışkanları endüstri tarafından kabul edilen değerlendirme teknik verilerine uygun, güvenli ve yetkin şekilde kullanabildiği konusunda izin veren ve endüstri akreditasyonu değerlendirme yetkilisinden alınmış, geçerli bir sertifikaya sahip olmalıdır.

Florlu Gazlara ilişkin not


1. Bu klima ünitesi, florlu gazlar içermektedir. Gazın tipine ve miktarına ilişkin spesifik bilgiler için, üniteye ilgili etiketi dikkate alın. Ulusal gaz yönetmeliklerine uyulacaktır.
2. Bu ünitenin montaj, servis, bakım ve onarım çalışmaları, nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.
3. Ürün nitelikli personel tarafından demonte edilmeli ve geri dönüştürülmelidir.
4. Sisteme 12 ayda bir kaçak kontrolü yapılmalıdır. Bu işlem nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.

2 Aksesuarlar

Klima sistemi ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmektedir. Klimayı monte etmek için tüm montaj parçalarını ve aksesuarları kullanın.

Yanlış montaj, su sızıntısına, elektrik çarpmasına, yangına veya cihazın arızalanmasına neden olabilir.

Adı	Şekli	Adedi
Montaj plakası		1
Dübel		5
Montaj plakası sabitleme vidası ST3.9 X 25		5
Uzaktan kumanda		1
Uzaktan kumanda tutucusu için sabitleme vidası ST2.9 x 10		2
Uzaktan kumanda tutucusu		1
Kuru pil AAA		2
Conta		1
Tahliye bağlantısı		
Kullanıcı kılavuzu		1
Montaj kılavuzu		1

Adı	Şekli	Adedi								
Uzaktan kumanda çizimi		1								
Bağlantı borusu tertibatı	<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Sıvı tarafı</td> <td>Ø 6.35</td> </tr> <tr> <td>Ø 9.52</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Gaz tarafı</td> <td>Ø 9.52</td> </tr> <tr> <td>Ø 12.7</td> </tr> <tr> <td>Ø 16</td> </tr> <tr> <td>Ø 19</td> </tr> </tbody> </table>	Sıvı tarafı	Ø 6.35	Ø 9.52	Gaz tarafı	Ø 9.52	Ø 12.7	Ø 16	Ø 19	Sizin alacağınız parçalar
Sıvı tarafı	Ø 6.35									
	Ø 9.52									
Gaz tarafı	Ø 9.52									
	Ø 12.7									
	Ø 16									
	Ø 19									

Tablo 1.

İKAZ

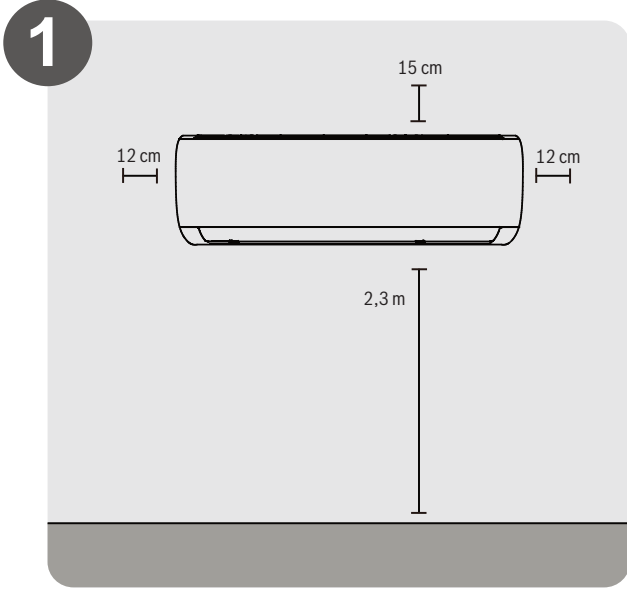
Cihaz, boyutları işletim için belirtilen oda boyutlarına uygun, iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır.

R32 soğutucu akışkan modelleri için:

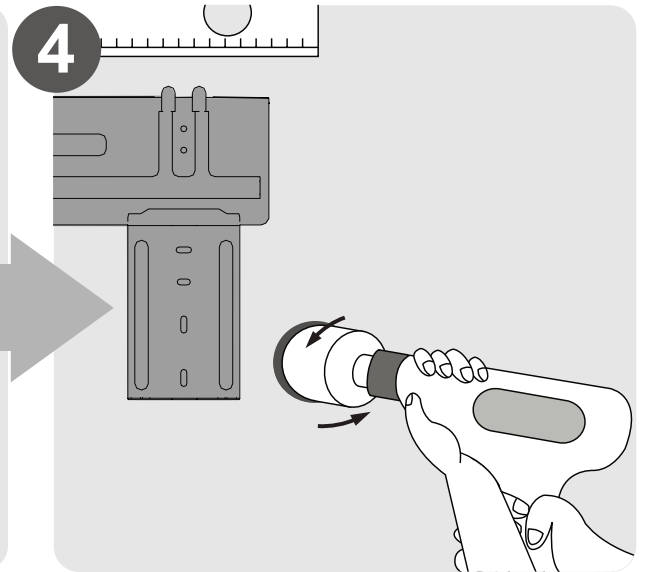
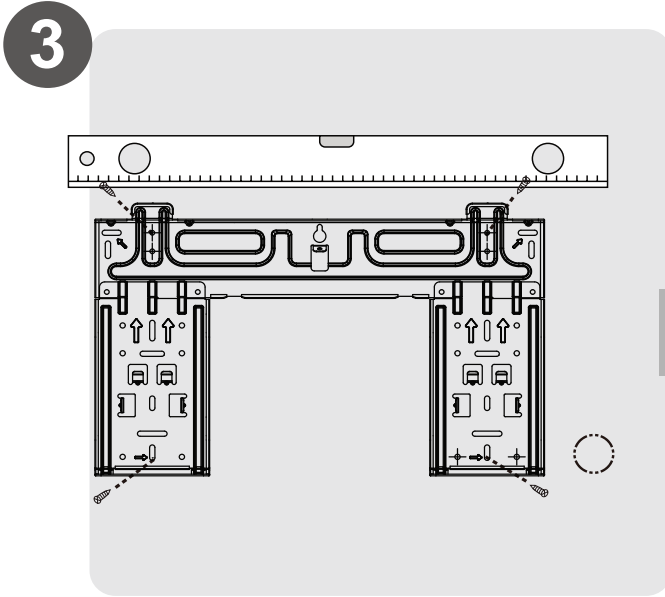
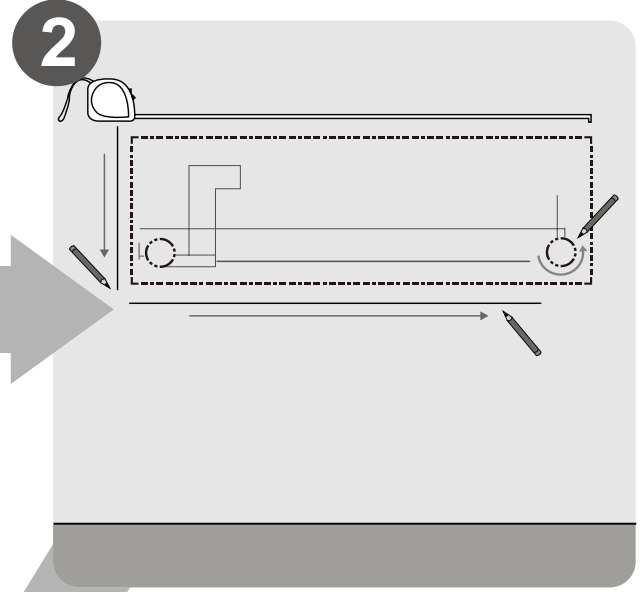
Cihaz 4 m²'den daha büyük bir odada monte edilmeli, çalıştırılmalı ve saklanmalıdır.

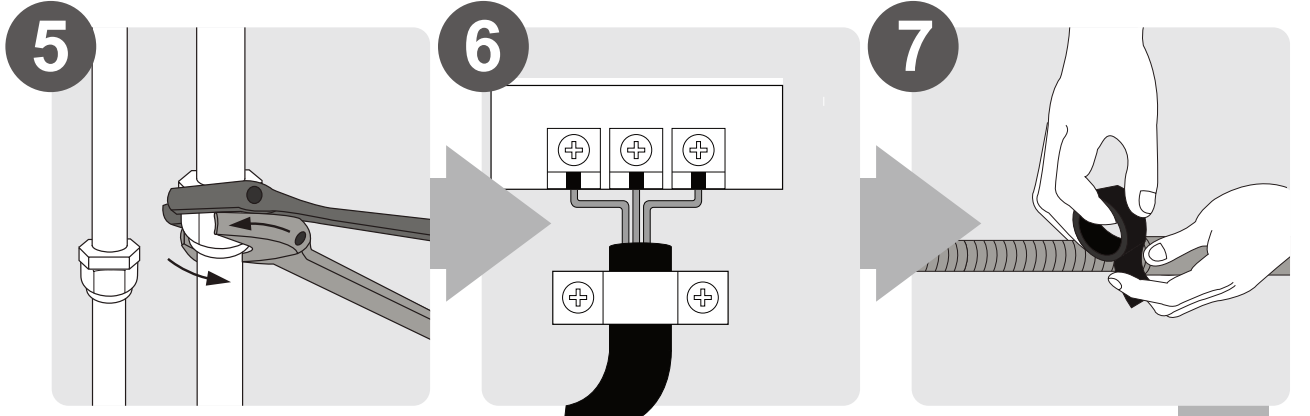
Cihaz, eğer montajı yapılacağı alan 4 m²'den küçükse, havalandırılmayan bir alanda montajı yapılamaz.

3 Montaj Özeti - İç Ünite



Montaj yerini seçin
(Sayfa 11)

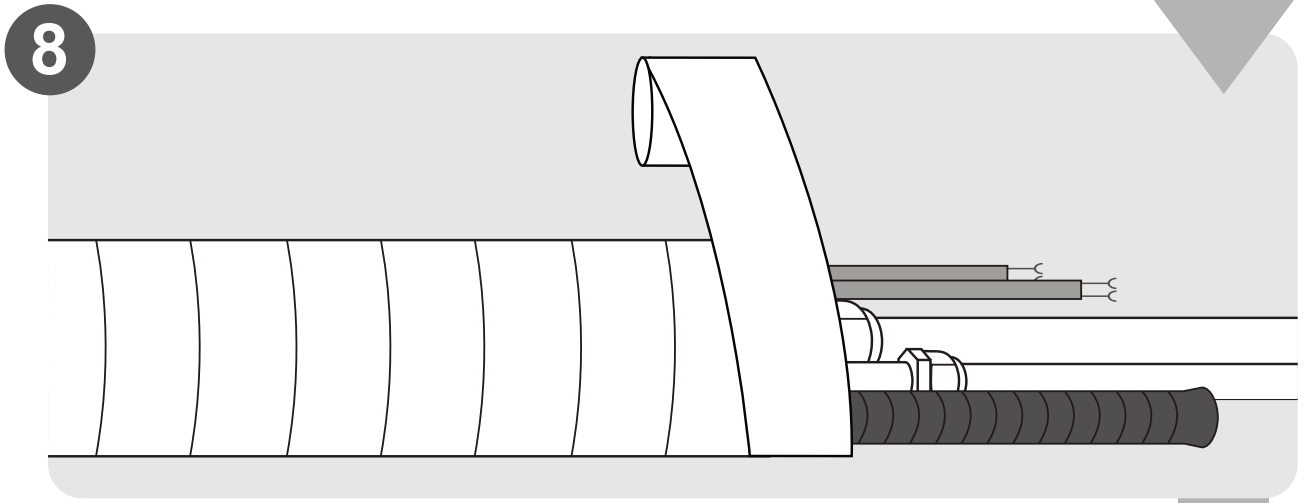




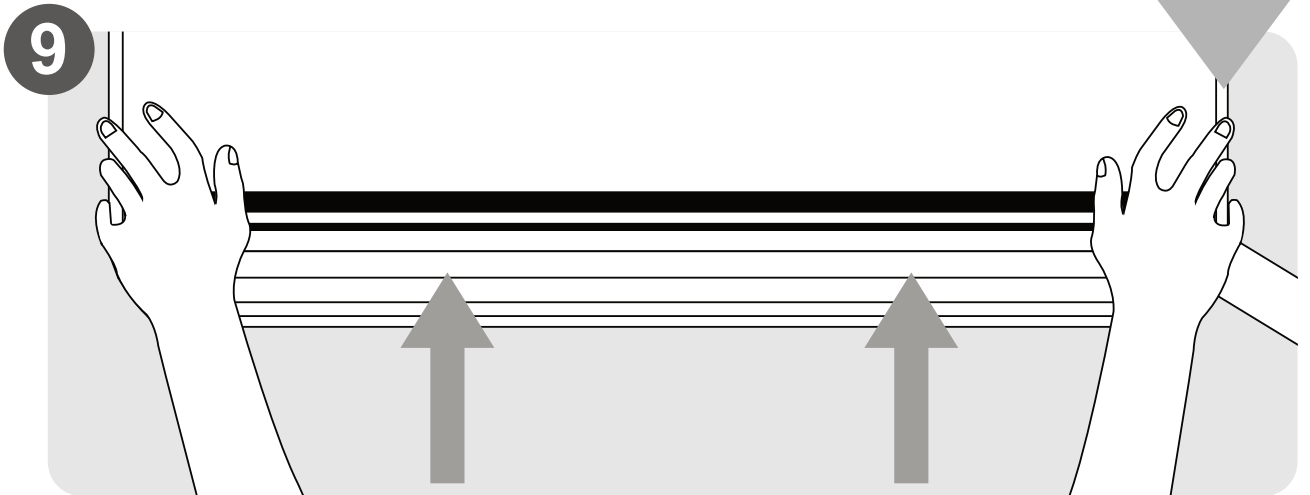
Boruları Bağlayın
(Sayfa 25)

Kabloları Bağlayın
(Sayfa 17)

Boşaltma Hortumunu Hazırlayın
(Sayfa 14)



Boruları ve Kabloyu Sarın

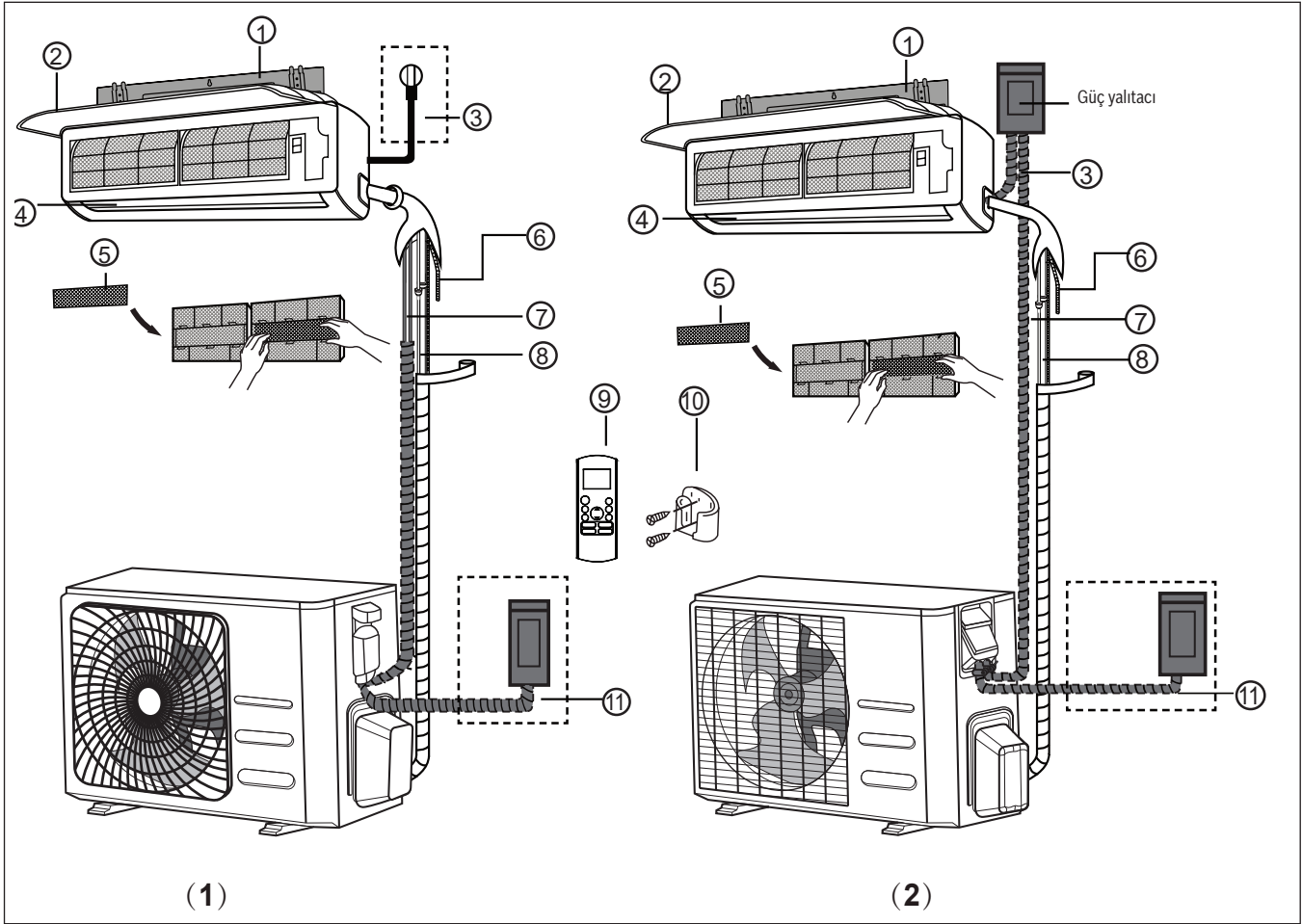


İç Üniteyi Takın
(Sayfa 18)

4 Ünite Parçaları

NOT:

Montaj, yerel ve ulusal standartların gerektirdiği koşullara uygun yapılmalıdır. Montaj, farklı ortamlara göre biraz farklılık gösterebilir.



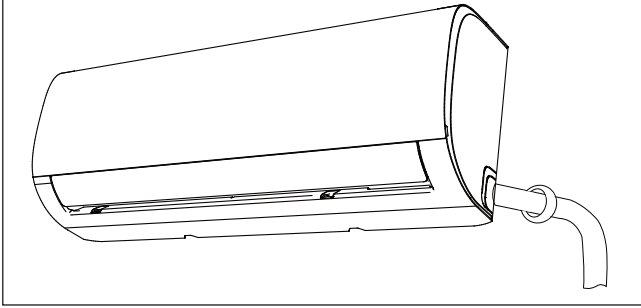
Şekil 1.

1. Duvara Montaj Plakası
2. Ön Panel
3. Güç Kablosu (Bazı Ünitelerde)
4. Kanat
5. İşlev Filtresi (Ana Filtrenin Önünde - Bazı Üniteler)
6. Boşaltma Borusu
7. Sinyal Kablosu
8. Soğutucu akışkan Boruları
9. Uzaktan kumanda
10. Uzaktan Kumanda Cihazı Tutucu (Bazı Üniteler)
11. Dış Ünite Güç Kablosu (Bazı Üniteler)

ÇİZİMLER HAKKINDA NOT

Bu kılavuzdaki çizimler açıklama amaçlıdır. İç ünitenizin şekli biraz farklı olabilir. Elinizdeki ünitenin şekli geçerlidir.

5 İç Ünitenin Montajı



Şekil 2.

Montaj Talimatları – İç Ünite

Montaj Öncesi

İç ünitenin montajını yapmadan önce, iç ünite model numarasının dış ünite model numarasına uyduğundan emin olmak için ürün ambalajı üzerindeki etikete bakın.

5.1 Adım 1: Montaj yerinin seçilmesi

İç ünitenin montajını yapmadan önce uygun bir yer seçin. Aşağıdaki standartlar ünite için uygun bir yer seçmenizde size yardımcı olacaktır.

Montaj için uygun yerler aşağıdaki standartlarda olmalıdır:

- ▶ Hava dolaşımı iyi olmalı
- ▶ Boşaltma hattı uygun olmalı
- ▶ Ünitenin sesi çevreyi rahatsız etmemeli
- ▶ Sıkı ve iyi oturmuş olmalı – titreşimi önlemek için
- ▶ Ünitenin ağırlığını taşıyacak kadar sağlam olmalı
- ▶ Diğer tüm aygıtlardan (örn. TV, radyo, bilgisayar) en az bir metre uzakta bir yer olmalı

Üniteyi aşağıdaki yerlere **MONTE ETMEYİN**:

- ⊗ Herhangi bir ısı, buhar veya yanıcı gaz kaynağının yakınına
- ⊗ Perde veya giysi gibi kolay yanan eşyaların yakınına
- ⊗ Hava dolaşımını engelleyebilecek herhangi bir nesnenin yakınına
- ⊗ Kapı yakınına
- ⊗ Direkt güneş ışığına maruz kalan yerlere

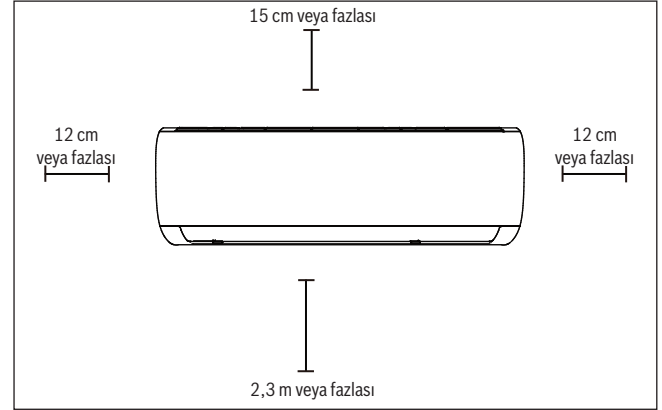
DUVAR DELİĞİ HAKKINDA NOT

Sabit soğutucu akışkan borusu yoksa:

Yer seçerken, iç ve dış üniteleri bağlayan sinyal kablosu ve soğutucu akışkan borularına ait duvar deliği (bkz. **bağlayıcı borular için duvara delik açılmasıyla** ilgili adım) için mutlaka genişçe yer bırakın.

Bütün borular için geçerli konum iç ünitenin sağ tarafıdır (ünite size bakarken). Yine de ünite hem soldan hem sağdan yapılan boru düzenine uyabilir.

Duvar ve tavan arasında doğru mesafeyi sağlamak için aşağıdaki diyagramı dikkate alın:



Şekil 3.

5.2 Adım 2: Montaj plakasını duvara takın

Montaj plakası, iç üniteyi üzerine takacağınız donanımdır.

1. Montaj plakasını iç ünitenin arkasına bağlayan vidayı sökün.
2. Montaj plakasını duvarda, **Montaj Yerini Seçin** adımında belirtilen standartları karşılayan bir yere yerleştirin. (Montaj plakası boyutları hakkında ayrıntılı bilgi için **Montaj Plakası Boyutları** bölümüne bakın.)
3. Montaj vidaları deliklerinin açılacağı yerler:
 - iri baş çivili olmalı ve ünitenin ağırlığını taşıyabilmeli ve
 - montaj plakasındaki vida deliklerine karşılık gelmelidir
4. Montaj plakasını verilen vidalarla duvara sıkıca tutturun.
5. Montaj plakasının duvar yüzeyine tam olarak oturduğundan emin olun.

BETON VEYA TUĞLA DUVARLAR HAKKINDA NOT:

Duvar tuğladan, betondan veya benzer bir maddeden yapılmışsa, duvara 5 mm çapında delikler açın ve verilen menfez dübelini içine sokun. Vidaları doğrudan dübelin içine sıkarak montaj plakasını duvara sıkıca tutturun.

5.3 Adım 3: Bağlayıcı borular için delik açın

Duvara, iç ve dış üniteleri birbirine bağlayan soğutucu akışkan boruları, boşaltma boruları ve sinyal kablosu için delik açın.

1. Montaj plakasının konumuna göre duvar deliğinin yerini belirleyin. En iyi konumu belirlemede size yardımcı olması için bir sonraki sayfada yer alan **Montaj Plakası Boyutları** bölümüne bakın. Duvar deliğinin çapı en az 65 mm olmalı ve boşaltmayı kolaylaştırması bakımından aşağı doğru hafifçe açılmalıdır.
2. 65 veya 90 mm'lik bir karot matkap ucu ile duvarda bir delik açın. Deliğin aşağı doğru hafif bir eğimli açıyla delindiğinden ve deliğin dış ucunun iç ucundan yaklaşık 5-7 mm aşağıda olduğundan emin olun. Bu sayede su boşaltma doğru şekilde yapılır. (Bkz. **Şekil 4**)
3. Deliğe duvar koruyucu manşet yerleştirin. Bu şekilde deliğin kenarları korunur ve montaj işlemleri tamamlandığında deliğin kapatılmasına yardımcı olur.



DİKKAT

Duvara delik açarken, kablo, boru tesisatı ve diğer hassas bileşenlere dikkat edin.

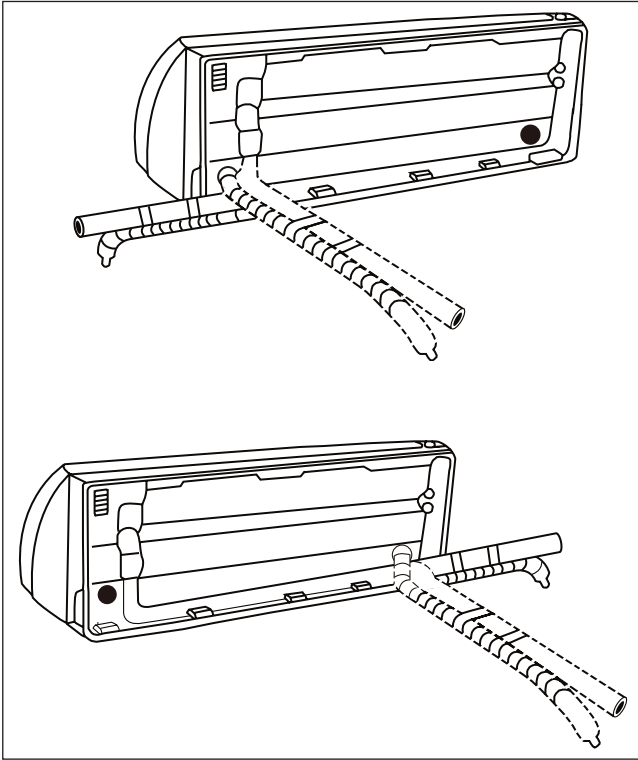
- Montaj plakasına göre açılan duvar deliğinin konumunu baz alarak borular için gerekli olan açığı belirleyin.
- Soğutucu akışkan borularını kıvrımın altında sıkıca tutun.
- Boruları hafifçe, eşit bir kuvvetle deliğe doğru bükün. Bu işlemi yaparken boruları **çökertmeyin** veya onlara **zarar vermeyin**.

BORU AÇISI HAKKINDA NOT

Soğutma boruları iç üniteden dört farklı açıda çıkabilir:

- Sol taraf
- Sol arka
- Sağ taraf
- Sağ arka

Ayrıntılar için **Şekil 11**'e bakın.



Şekil 11.

⚠ DİKKAT

Boruları üniteden uzağa bükerken çökertmemek veya zarar vermemek için son derece dikkatli olun. Borulardaki herhangi bir çökme ünitenin performansını etkiler.

5.5 Adım 5: Boşaltma hortumunu bağlayın

Boşaltma hortumu, fabrika ayarı olarak ünitenin sol tarafına (ünitenin arkasına göre) takılmıştır. Ama sağ tarafa da takılabilir.

- Düzgün bir boşaltma sağlamak için boşaltma hortumunu, soğutucu akışkan borularının üniteden çıktığı tarafa takın.
- Boşaltma hortumu uzantısını (ayrıca satın alınır) boşaltma hortumunun ucuna takın.
- Bağlantı noktasını, iyi bir yalıtım sağlayacak ve sızıntıları önleyecek şekilde, Teflon bantla sıkıca sarın.
- Yoğuşmayı önlemek için boşaltma hortumunun içte kalan parçasını köpük boru yalıtıcısıyla sarın.
- Hava filtresini çıkartın ve suyun üniteden kolayca akmasını sağlamak amacıyla boşaltma tepsinine az miktarda su dökün.

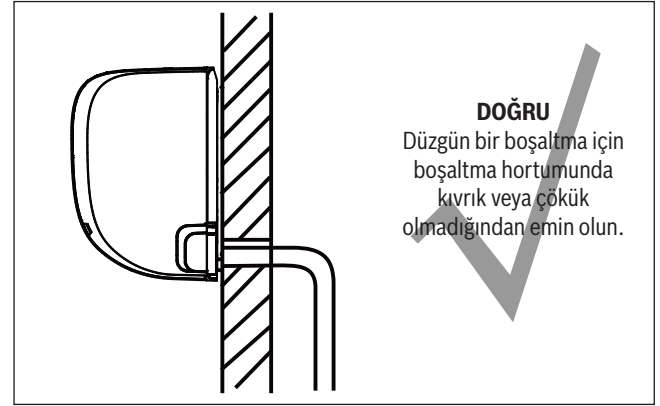
TAHLİYE HORTUMU YERLEŞTİRME HAKKINDA NOT

Boşaltma hortumunu **Şekil 3.5**'e göre yerleştirdiğinizden emin olun.

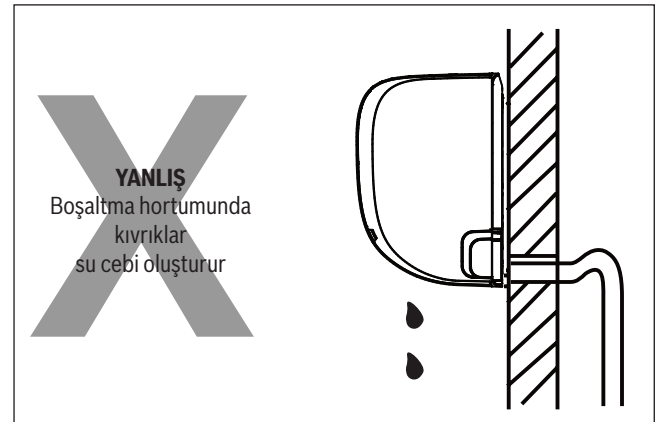
- Boşaltma hortumunu **KIVIRMAYIN**.
- Su tutucu faktör **OLUŞTURMAYIN**.
- Boşaltma hortumunun ucunu suyun içine veya su toplayıcı bir kabın içine **KOYMAYIN**.

Kullanılmayan boşaltma ağzını tapalayın.

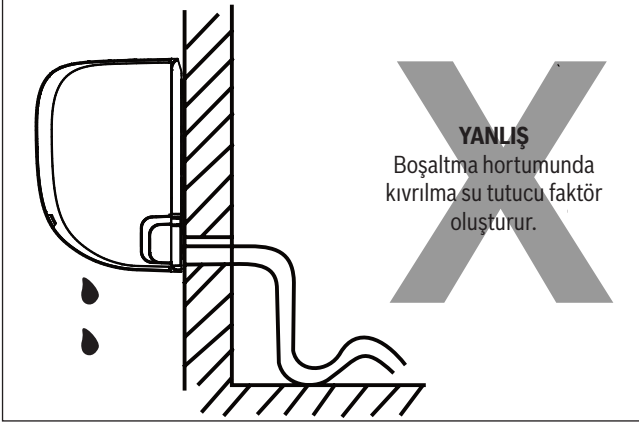
İstenmeyen sızıntıları önlemek için kullanılmayan boşaltma ağzını verilen lastik tapayla kapatmak gerekir.



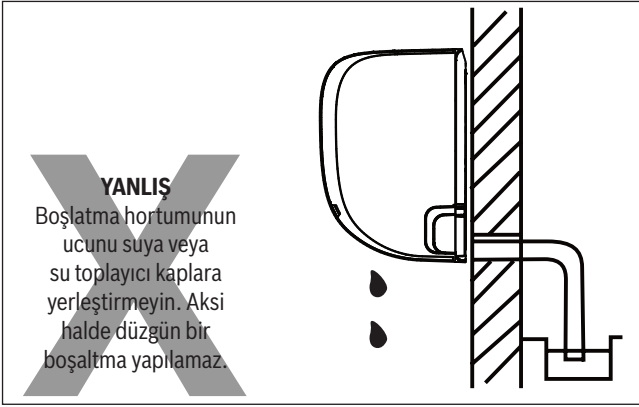
Şekil 12.



Şekil 13.



Şekil 14.



Şekil 15.

ELEKTRİK İŞİNİ YAPMADAN ÖNCE BU Yönergeleri OKUYUN:

1. Bütün kablolar yerel ve ulusal elektrik Yönetmeliklere uymalı ve Nitelikli bir elektrik tesisatçısı tarafından takılmalıdır.
2. Bütün elektrik bağlantıları, iç ve dış ünite panellerinde yer alan Electrical Connection Diagram'a (Elektrik Bağlantı Çizimi) göre yapılmalıdır.
3. Eğer güç beslemeyle ilgili ciddi bir güvenlik sorunu varsa, çalışmayı hemen bırakın. Gerekçenizi müşteriye açıklayın ve güvenlik sorunu tam olarak çözülene kadar ünitenin montajını yapmayı kabul etmeyin.
4. Güç gerilimi, nominal gerilimin %90-110 aralığında olmalıdır. Yetersiz güç besleme işlev bozukluğuna, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
5. Gücü sabit tesisata bağlıyorsanız, aşırı gerilim koruyucu (parafudur) ve kapasitesi, ünitenin maksimum akımından 1,5 kat yüksek bir ana güç şalteri takın.
6. Gücü sabit tesisata bağlıyorsanız, tüm kutupların bağlantısını kesen ve en az 3 mm kontak ayırması olan şalter veya devre kesici, sabit tesisatla birleşik olmalıdır. Kalifiye bir teknisyen onaylı bir devre kesici veya şalter kullanılmalıdır.
7. Bağımsız devre parçası prizine sadece üniteyi bağlayın. Prize başka cihaz bağlamayın.
8. Klimanın doğru bir şekilde topraklandığından emin olun.
9. Her kablo sıkıca bağlı olmalıdır. Gevşek kablo, bağlantı ucunun aşırı ısınmasına yol açar; bu da hem ürünün kötü çalışmasına neden olur, hem de yangın olasılığı doğurur.
10. Kabloların soğutucu borularına, kompresöre ya da üniteye herhangi bir parçaya değmemesini veya içlerine girmemesini sağlayın.
11. Üniteye yardımcı elektrikli ısıtma varsa, herhangi bir yanıcı malzemeden en az 1 metre uzağa kurulmalıdır.

**İKAZ**

ELEKTRİK VEYA KABLOLAMA İŞLERİNİ YAPMADAN ÖNCE ANA GÜCÜ SİSTEMDEN AYIRIN.

5.6 Adım 6: Sinyal kablosunu bağlayın

Sinyal kablosu iç ve dış üniteler arasında iletişim sağlar. Kabloyu bağlantı için hazırlamadan önce doğru kablo boyutunu seçmeniz gerekir.

Kablo Tipleri

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

Şebeke ve Sinyal Kabloları Minimum Kesit Alanı

Cihazın Nominal 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

Tablo 2.

KABLO BOYUTU

Gereken güç besleme kablosu büyüklüğü, sinyal kablosu, sigorta ve şalter, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım ünitenin yan panelindeki isim plakasında belirtilmiştir. Doğru kablo, sigorta veya şalteri seçmek için bu isim plakasını dikkate alın.

SIGORTA TEKNİK ÖZELLİKLERİNE DİKKAT EDİN

Klimanın elektronik kartı (PCB) aşırı akımdan koruması için sigortalı olarak tasarlanmıştır. Sigortanın teknik özellikleri elektronik kartının üzerine basılmıştır, şöyle ki:

İç ünite: T5A/250VAC

Dış ünite (sadece R32 soğutma maddesi kullanılanlar için geçerli):

- 5,3 KW modeller ve 20 amp altındaki sigorta için tek fazlı gerilim beslemesi
- 5,4 kw modeller ve üzeri için 30 amp sigorta 240 V besleme kullanın.

NOT: Sigorta seramikten yapılmıştır.

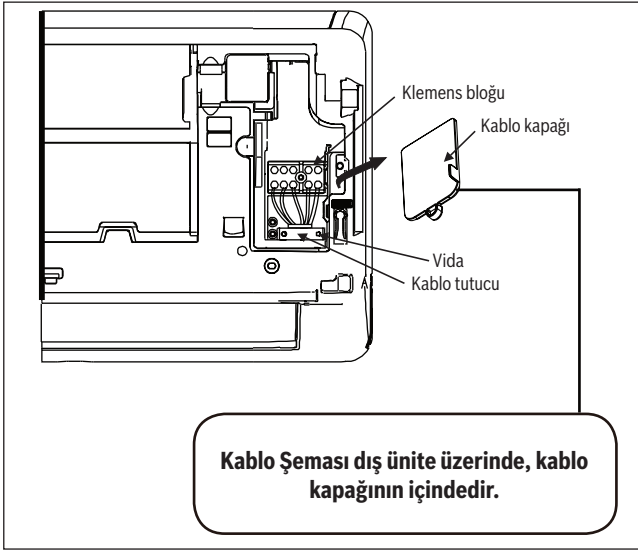
1. Kabloyu bağlantı için hazırlayın:

- a. Kablo soyma aletleri ile, sinyal kablosunun her iki ucundaki kauçuk kılıfı soyun ve kablunun içini yaklaşık 40 mm çıkarın.
- b. Kabloların ucundaki izolasyonu soyun.
- c. Kablo kıvrma aleti ile kabloların ucuna U tipi kulaklar katlayın.

Akımlı tele dikkat edin

Telleri kıvrırken Akımlı ("L") Teli diğerlerinden tam olarak ayırt ettiğinizden emin olun.

2. İç ünitenin ön panelini açın.
3. Bir tornavidayla ünitenin sağ tarafındaki kablo kutusu kapağını açın. Terminal bloku ortaya çıkacaktır.



Şekil 16.

**İKAZ**

TÜM KABLOLAR İÇ ÜNİTE KABLO KAPAĞI İÇİNDE YER ALAN KABLO ŞEMASINA TAM OLARAK UYGUN DÜZENLENMELİDİR.

- Terminal bloku altındaki kablo tutucunun vidasını sökün ve bir kenara koyun.
- Ünitenin arkası size dönük olarak sol alttaki plastik paneli çıkarın.
- Sinyal kablosunu, ünitenin arkasından önüne bu yuva içinden geçirin.
- Ünitenin ön yüzüne bakacak şekilde, kablo renklerini klemens blokundaki etiketlerle eşleştirin, u kulaklarını bağlayın ve her kabloyu ait olduğu klemense sıkıca vidalayın.

**DİKKAT**

AKIMLI VE NÖTR KABLOLARI BİRBİRİNE KARIŞTIRMAYIN.

Tehlikelidir çünkü klima ünitesinin kötü çalışmasına neden olur.

- Tüm bağlantıların güvenli bir şekilde yapıldığını kontrol ettikten sonra, sinyal kablosunu kablo tutucu ile üniteye tutturun. Kablo tutucuyu sıkıca vidalayın.
- Ünitenin ön kısmındaki kablo kapağını yerine, plastik paneli arkaya takın.

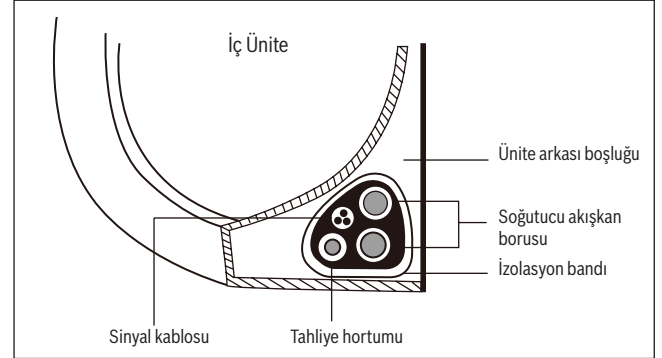
KABLOLAR HAKKINDA NOT

KABLO BAĞLANTI İŞLEMİ ÜNİTEDEN ÜNİTEYE DEĞİŞEBİLİR.

5.7 Adım 7: Boruları ve kabloları sarın

Boruları, boşaltma hortumunu ve sinyal kablosunu duvar deliğinden geçirmeden önce, yer kazanmak, malzemeyi korumak ve yalıtılmak için bunları bir arada toplayıp sarmanız gerekir.

- Boşaltma hortumunu, soğutucu akışkan borularını ve sinyal kablosunu **Şekil 17**'deki gibi bir araya toplayıp sarın.



Şekil 17.

Boşaltma hortumu altta olmalıdır

Boşaltma hortumunun, sarılı malzemenin altında olduğundan emin olun. Boşaltma hortumunun sarılı malzemenin üstünde olması, boşaltma tepsisinin taşmasına neden olabilir, bu da yangına veya su hasarına yol açabilir.

Sinyal kablosunu diğer kablolar ile birbirine dolamayın

Kabloları birleştirirken sinyal kablosunu diğer kablolar ile birbirine dolamayın veya birleştirmeyin.

- Yapıştırıcı vinil bant kullanırken, boşaltma hortumunu soğutucu akışkan borularının alt tarafına yerleştirin.
- İzolasyon bandı kullanırken, sinyal kablosunu, soğutma borularını ve boşaltma hortumunu bir arada sıkıca sarın. Tüm malzemenin **Şekil 17**'ye uygun olarak bir arada toplanıp toplanmadığını tekrar kontrol edin.

Boruların uçlarını sarmayın

Malzeme demetini sararken boruların uçlarını açıkta bırakın. Montaj bittikten sonra sızıntı olup olmadığını test etmek için bu uçlara erişebiliyor olmanız gerekir (bu kılavuzun **Elektrik Kontrolleri ve Sızıntı Kontrolleri** bölümüne bakın).

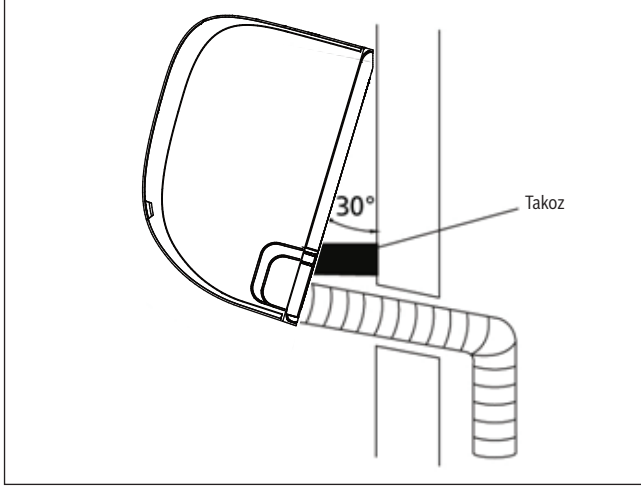
5.8 Adım 8: İç üniteyi takın

Dış üniteye yeni bağlayıcı borular monte ettiyseniz aşağıdakileri yapın:

- Soğutucu akışkan borularını duvar deliğinden daha önce geçirdiyseniz, Adım 4'e geçin.
- Geçirmediyseniz, soğutucu akışkan boru uçlarının, kirlenmeyi ve içeri yabancı madde girmesini önleyecek şekilde kapatılıp kapatılmadığını bir daha kontrol edin.
- Soğutma maddesi boruları, boşaltma hortumu ve sinyal kablosundan oluşan sarılı malzeme demetini duvar deliğinden yavaşça geçirin.
- İç ünitenin üstünü montaj plakasının üst kancasına asın.
- Üniteye sağından solundan hafifçe bastırarak bağlantı plakasına sıkıca asılıp asılmadığını kontrol edin. Ünite oynamamalı veya kaymamalıdır.
- Düz bir kuvvet uygulayarak ünitenin alt yarısına bastırın. Ünite, montaj plakasının alt kısmındaki kancalara oturma sesi çıkarana kadar bastırın.
- Üniteye sağından solundan hafifçe bastırarak bağlantı plakasına sıkıca asılıp asılmadığını tekrar kontrol edin.

Soğutucu akışkan boruları duvara önceden yerleşikse aşağıdakileri yapın:

1. İç ünitenin üstünü montaj plakasının üst kancasına asın.
2. Soğutucu akışkan borularını, sinyal kablosunu ve boşaltma hortumunu bağlayacak yeterli boşluk kalana kadar, üniteyi bir bağlantı ayağı veya takozla destekleyin. **Şekil 18**'de bunun bir örneğini görüyorsunuz.

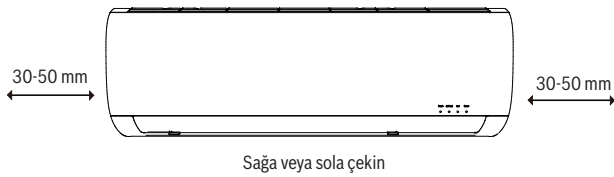


Şekil 18.

3. Boşaltma hortumunu ve soğutucu akışkan borularını bağlayın (yönlendirme için kılavuzun **Soğutucu akışkan Boru Bağlantısı** bölümüne bakın).
4. Sızıntı testi yapmak için boru bağlantı noktasını açıkta bırakın (kılavuzun **Elektrik Kontrolleri ve Sızıntı Kontrolleri** bölümüne bakın).
5. Sızıntı testinden sonra, bağlantı noktasını izolasyon bandıyla sarın.
6. Üniteye dayanak olan bağlantı ayağını veya takozu kaldırın.
7. Düz bir kuvvet uygulayarak ünitenin alt yarısına bastırın. Ünite, montaj plakasının alt kısmındaki kancalara oturma sesi çıkarana kadar bastırın.

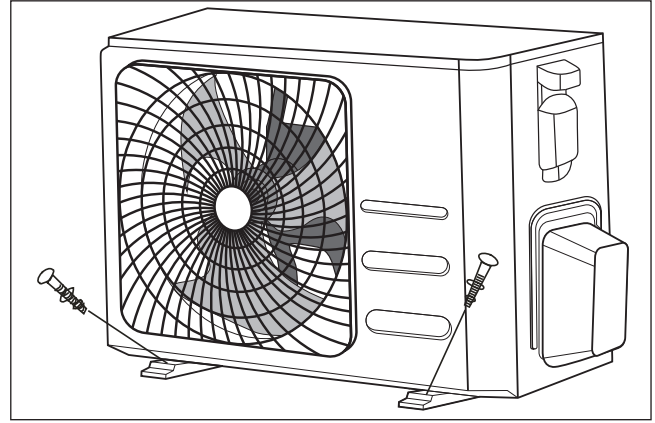
Ünite ayarlanabilir

Montaj plakasındaki kancaların ünite arkasındaki deliklerden daha küçük olduklarını unutmayın. Yerleşik boruları iç üniteye bağlayacak yeterli boşluk yoksa ünite, modeline göre 30-50 mm kadar sağa sola çekilebilir. (Bkz. **Şekil 19**).



Şekil 19.

6 Dış Ünitenin Montajı



Şekil 20.

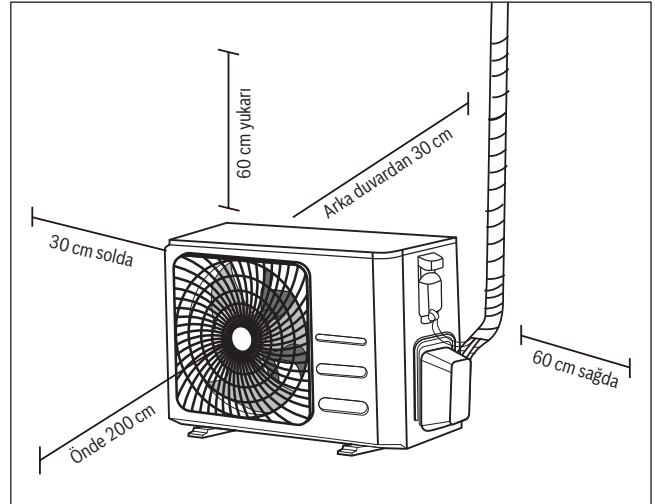
Montaj Talimatları - Dış Ünite

6.1 Adım 1: Montaj yerinin seçilmesi

Dış üniteyi monte etmeden önce uygun bir yer seçmelisiniz. Aşağıdaki standartlar ünite için uygun bir yer seçmenizde size yardımcı olacaktır.

Montaj için uygun yerler aşağıdaki standartlarda olmalıdır:

- ▶ Mekanla ilgili tüm gereksinimler, Montaj Alanı Şartları'nda gösterildiği gibi (**Şekil 21**) karşılanmış olmalıdır
- ▶ Hava dolaşımı ve havalandırma iyi olmalı
- ▶ Sabit ve sağlam taban - üniteyi taşıyabilecek ve titremesine yol açmayacak bir yer olmalı
- ▶ Ünitenin sesi başkalarını rahatsız etmemeli
- ▶ Direkt güneş ışığı veya yağmura uzun süre maruz kalmamalı



Şekil 21.

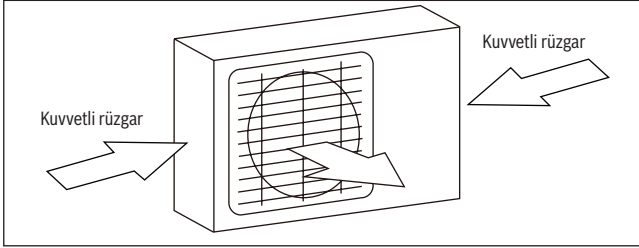
Üniteyi aşağıdaki yerlere **MONTE ETMEYİN**:

- ⊗ Hava giriş ve çıkış ağzlarını engelleyecek bir nesnenin yakınına
- ⊗ Sokağa, kalabalık yerlere veya ünite sesinin başkalarını rahatsız edeceği yerlere
- ⊗ Hayvanların veya bitkilerin yakınına; sıcak hava deşarjından zarar görürler
- ⊗ Herhangi bir yanıcı gaz kaynağının yakınına
- ⊗ Çok fazla toza maruz kalan yerlere
- ⊗ Aşırı miktarda tuzlu havaya açık yerlere (sahil bölgeleri)

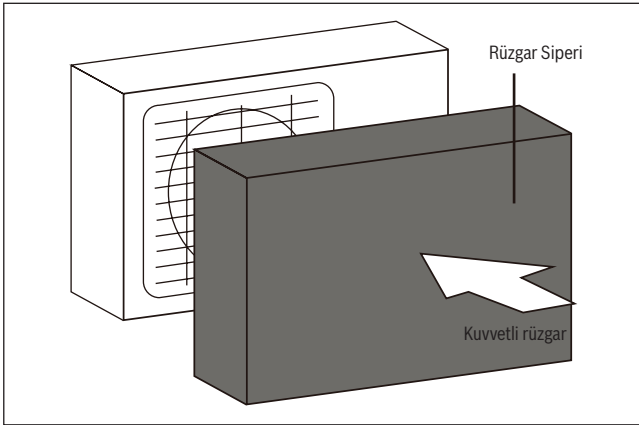
Şiddetli hava şartları için özel talimatlar**Ünite kuvvetli rüzgara açık ise:**

Ünitenin, hava çıkış ucu fanı rüzgar yönüne 90° olacak şekilde yerleştirin. Gerekirse, çok şiddetli rüzgardan korumak için ünitenin önüne bir bariyer koyun.

Bkz. aşağıda **Şekil 22** ve **Şekil 23**.



Şekil 22.



Şekil 23.

Ünite sık sık şiddetli yağmur veya kara açık kalıyorsa:

Yukarıdaki gibi bir siper yaparak ünitenin yağmur ve kardan korunmasını sağlayın. Dikkat edin, ünite etrafında hava akışı engellenmemelidir.

Ünite sık sık tuzlu havaya maruz kalıyorsa (sahil bölgeleri):

Aşınmaya dayanacak şekilde özel olarak tasarlanmış dış ünitenin kullanılmalıdır.

6.2 Adım 2: Boşaltma bağlantısını monte edin

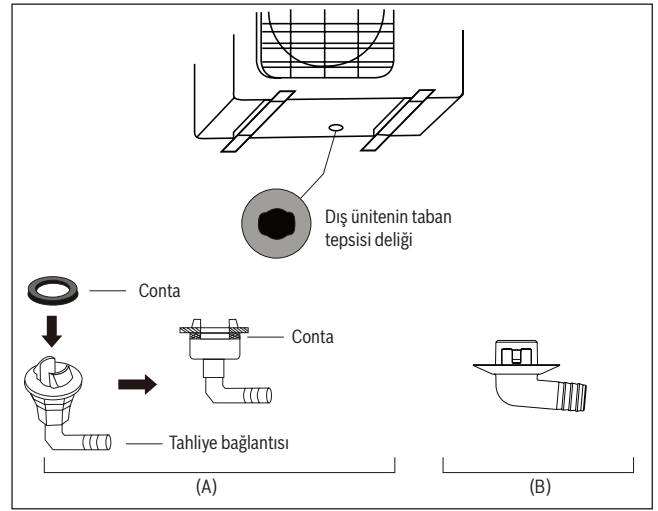
Isıtma pompası birimleri için boşaltma dirsek bağlantısı gerekir. Dış ünitenin civataları ile tutturmadan önce, ünitenin tabanına tahliye bağlantısını monte etmeniz gerekir. Dikkat edin, dış ünite tipine bağlı olarak iki farklı tipte boşaltma bağlantısı vardır.

Boşaltma bağlantısında lastik conta varsa (bkz. Şekil 24 - A) şunu yapın:

1. Lastik contayı, dış üniteye bağlanacak boşaltma bağlantısının ucuna takın.
2. Boşaltma bağlantı noktasını, ünitenin alt tepsisindeki deliğe takın.
3. Boşaltma bağlantısını, ünitenin önünde tık sesi ile yerine oturana kadar 90° döndürün.
4. Isıtma modunda suyu ünitenden yönlendirmek için, boşaltma bağlantısına bir uzatma boşaltma hortumu bağlayın (teslimat kapsamında yer almaz).

Boşaltma bağlantısında lastik conta yoksa (bkz. Şekil 24 - B), şunu yapın:

1. Boşaltma bağlantı noktasını, ünitenin alt tepsisindeki deliğe takın. Boşaltma bağlantısı tık sesiyle yerine oturur.
2. Isıtma modunda suyu ünitenden yönlendirmek için, boşaltma bağlantısına bir uzatma boşaltma hortumu bağlayın (teslimat kapsamında yer almaz).



Şekil 24.

Soğuk iklimlerde

Soğuk iklimlerde, suyun hızlı boşalması için boşaltma hortumunun mümkün olduğu kadar dikey olmasını sağlayın. Su çok yavaş boşalırsa hortum içinde donabilir veya aşırı dolabilir.

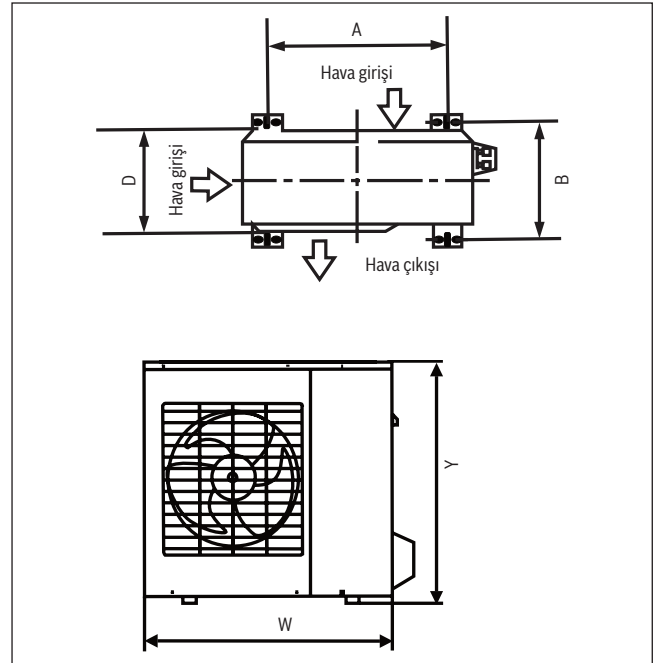
6.3 Adım 3: Dış ünitenin sabitleyin

Dış ünite zemine veya duvara takılı bir bağlantı parçasıyla sabitlenebilir.

Ünitenin takma ölçüleri

Aşağıda farklı dış ünite boyutlarını ve bunların takılacağı ayaklar arasındaki mesafeyi görüyorsunuz.

Ünitenin montaj tabanını aşağıdaki boyutlara göre hazırlayın.



Şekil 25.

Dış ünitenin mm biriminde boyutları mm (GxYxD)	Montaj boyutları	
	Mesafe A (mm)	Mesafe B (mm)
681x434x285	460	292
700x550x270	450	260
780x540x250	549	276
845x700x320	560	335
810x558x310	549	325
700x550x275	450	260
770x555x300	487	298
800x554x333	514	340
845x702x363	540	350
900x860x315	590	333
945x810x395	640	405
946x810x420	673	403
946x810x410	673	403

Tablo 3.

Üniteyi zemine veya beton bir platforma takacaksanız şöyle yapın:

1. Dört dübelin yerini Üniteyi Takma Ölçüleri şemasındaki ölçülere göre işaretleyin.
2. Dübeller için önceden delik açın.
3. Deliklerdeki beton tozunu alın.
4. Her bir dübelin ucuna başlık yerleştirin.
5. Dübelleri deliklere çekiçle çakın.
6. Dübellerin tozunu alın ve dış üniteyi yerleştirin.
7. Her dübele pul koyun ve başlıkları tekrar takın.
8. Her başlığı gömülene kadar anahtarla sıkın.

İKAZ

BETON DELERKEN GÖZLER KORUNMALIDIR.

Üniteyi duvara takılı bir parçaya yerleştirecekseniz şöyle yapın:

DİKKAT

Üniteyi duvara takmadan önce duvarın sağlam tuğladan, betondan veya benzer bir sağlam malzemeden yapıldığına emin olun. **Duvar ünite ağırlığının en az dört katı ağırlığı taşıyabilecek özellikte olmalıdır.**

1. Bağlantı parçası deliklerinin yerini Üniteyi Takma Ölçüleri şemasındaki ölçülere göre işaretleyin.
2. Dübeller için önceden delik açın.
3. Deliklerdeki toz ve döküntüleri alın.
4. Her bir dübelin ucuna pul ve başlık yerleştirin.
5. Dübelleri deliklerden takma parçalarına geçirin, takma parçalarını yerleştirin ve dübelleri çekiçle duvara çakın.
6. Takma destek parçalarının aynı hizada olmasına dikkat edin.
7. Üniteyi dikkatle kaldırın ve takma parçaları üzerinde ayaklara yerleştirin.
8. Üniteyi takma parçalarına sıkıca tutturun.

Duvara takılan üniteye titreşimin önlenmesi

Duvara takılı üniteyi titreşim ve gürültüyü önlemek için lastik contalı olarak takabilirsiniz.

6.4 Adım 4: Sinyal ve güç kablolarını bağlayın

Dış ünite terminal bloku ünitenin yan tarafındaki elektrik kablo kapağı tarafından korunmaktadır. Kablo kapağı iç kısmında ayrıntılı bir kablo şeması vardır.

İKAZ

Elektrik işlerini yapmadan önce bu yönergeleri okuyun

1. Bütün kablolar yerel ve ulusal elektrik kurallarına uymalı ve lisanslı bir elektrikçi tarafından takılmalıdır.
2. Bütün elektrik bağlantıları, iç ve dış ünite yan panellerinde yer alan Electrical Connection Diagram'a (Elektrik Bağlantı Çizimi) göre yapılmalıdır.
3. Eğer güç beslemeyle ilgili ciddi bir güvenlik sorunu varsa, çalışmayı hemen bırakın. Gerekçenizi müşteriye açıklayın ve güvenlik sorunu tam olarak çözülene kadar ünitenin montajını yapmayı kabul etmeyin.
4. Güç gerilimi, nominal gerilimin %90-110 aralığında olmalıdır. Yetersiz güç besleme elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
5. Gücü sabit tesisata bağlıyorsanız, aşırı gerilim koruyucu (parafudur) ve kapasitesi, ünitenin maksimum akımından 1,5 kat yüksek bir ana güç şalteri takın.
6. Gücü sabit tesisata bağlıyorsanız, tüm kutupların bağlantısını kesen ve en az 3 mm kontak ayırması olan şalter veya devre kesici, sabit tesisatla birleşik olmalıdır. Kalifiye bir teknisyen onaylı bir devre kesici veya şalter kullanılmalıdır.
7. Bağımsız devre parçası prizine sadece üniteyi bağlayın. Prize başka cihaz bağlamayın.
8. Klimayı doğru toprakladığınızdan emin olun.
9. Tüm kablolar sıkıca bağlı olmalıdır. Gevşek kablo, bağlantı ucunun aşırı ısınmasına yol açar; bu da hem ürünün kötü çalışmasına neden olur, hem de yangın olasılığı doğurur.
10. Kabloları soğutucu borularına, kompresöre ya da üniteye hareketli herhangi bir parçaya değecek veya içlerine girecek şekilde **bırakmayın.**
11. Üniteye yardımcı elektrikli ısıtma varsa, herhangi bir yanıcı malzemeden en az 1 metre uzağa kurulmalıdır.

İKAZ

ELEKTRİK VEYA KABLOLAMA İŞLERİNİ YAPMADAN ÖNCE ANA GÜCÜ SİSTEMDEN AYIRIN.

1. Kabloyu bağlantı için hazırlayın:

DOĞRU KABLOYU KULLANIN

- İç Şebeke Kablosu (varsa): H05VV-F veya H05V2V2-F
- Dış Şebeke Kablosu: H07RN-F
- Sinyal Kablosu: H07RN-F

Şebeke ve Sinyal Kabloları Minimum Kesit Alanı

Cihazın Nominal 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

Tablo 4.

- Kablo soyma aletleri ile, sinyal kablosunun her iki ucundaki kauçuk kılıfı soyun ve kablunun içini yaklaşık 40 mm çıkarın.
- Kabloların ucundaki izolasyonu soyun.
- Kablo krimpleme aleti ile kabloların ucuna U şeklinde kulakları krimpleyin.

AKIMLI TELE DİKKAT EDİN

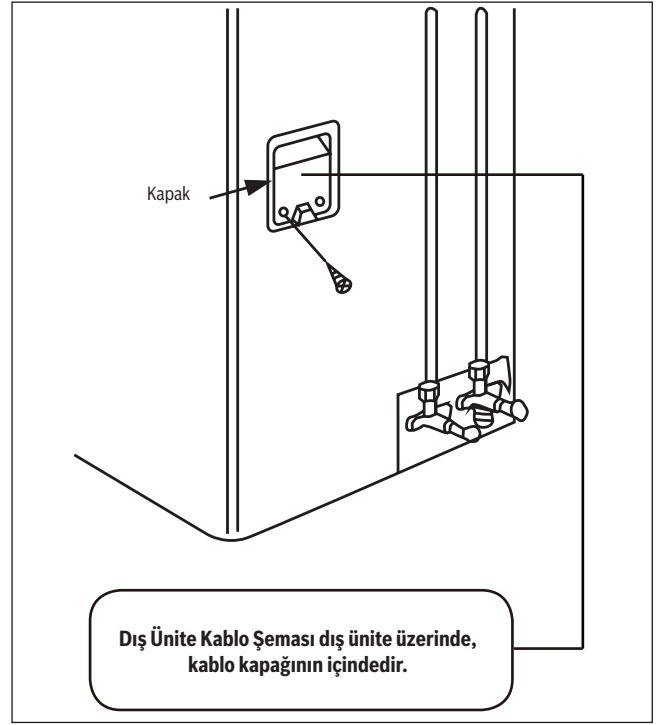
Telleri kıvrırken Akımlı ("L") Teli diğerlerinden tam olarak ayırt ettiğinizden emin olun.



İKAZ

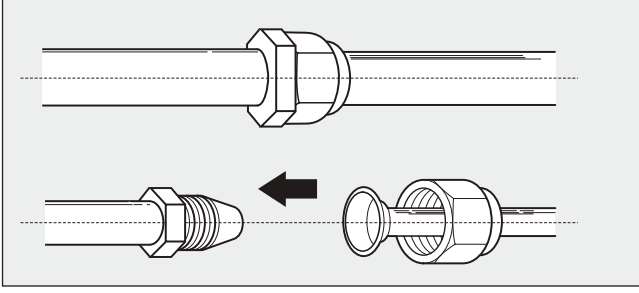
TÜM KABLOLAR İÇ ÜNİTE KABLO KAPAĞI İÇİNDE YER ALAN KABLO ŞEMASINA TAM OLARAK UYGUN ŞEKİLDE DÜZENLENMELİDİR.

- Elektrik kablo kapağının vidasını sökün ve kapağı çıkartın.
- Terminal bloku altındaki kablo tutucunun vidasını sökün ve bir kenara koyun.
- Kablo renklerinin/etiketlerin, klemens blokundaki etiketler ile örtüşmesini sağlayın ve her kablunun U kulaklarını ilgili klemense takın.
- Tüm bağlantıların güvenli bir şekilde yapıldığını kontrol ettikten sonra, yağmur suyunun terminal içine akmasını önlemek için kabloları ilmek yapın.
- Kabloyu kablo tutucu ile üniteye tutturun. Kablo tutucuyu sıkıca vidalayın.
- Kullanılmayan kabloları PVC elektrik bandı ile izole edin. Herhangi bir elektrik parçasına veya metal parçaya temas etmeyecek şekilde düzenleyin.
- Ünitenin yan tarafındaki kablo kapağını tekrar yerine vidalayın.



Şekil 26.

7 Soğutucu Akışkan Boru Bağlantısı



Şekil 27.

7.1 Boru Uzunluğu Hakkında Önemli Not

Soğutucu akışkan boru uzunluğu ünitenin performansını ve enerji verimliliğini etkiler. Üniteler üzerinde nominal verimlilik 5 metre uzunluğunda bir boruyla test edilir. Titreşimi ve yoğun gürültüyü en aza indirmek için minimum 3 metrelik boru hattı gereklidir.

Maksimum uzunluk ve boru dikey yüksekliği hakkında teknik özellikler aşağıdaki tablodadır.

Ünite Modeline Göre Soğutucu Akışkan Borusu Maksimum Uzunluk ve Dikey Yüksekliği

Model	Maks. Uzunluk (m)	Maks. Dikey Yüksekliği (m)
RAC 2,6-2 RAC 3,5-2	25	10
RAC 5,3-2	30	20
RAC 7-2	50	25

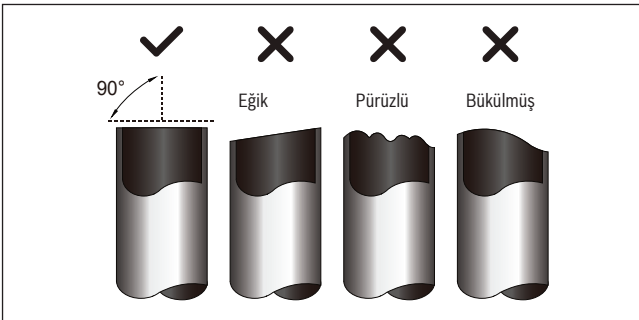
Tablo 5.

7.2 Bağlantı Talimatları – Soğutucu Akışkan Boruları

7.2.1 Adım 1: Boruları kesin

Soğutucu akışkan borularını hazırlarken, kesme ve konik boru ucu genişletme aşamasında dikkatli olun. Bu şekilde cihaz verimli çalışır ve gelecekteki bakım ihtiyaçları en aza düşer. **R32 soğutma maddesinde, boru bağlantı noktaları odanın dışında olmalıdır.**

1. İç ve dış üniteler arasındaki mesafeyi ölçün.
2. Boru kesme ekipmanı kullanarak boruları ölçülen mesafeden biraz uzun kesin.
3. Borunun kusursuz bir 90° açı ile kesildiğinden emin olun. Kötü kesim örnekleri için bkz. **Şekil 28**



Şekil 28.



İKAZ

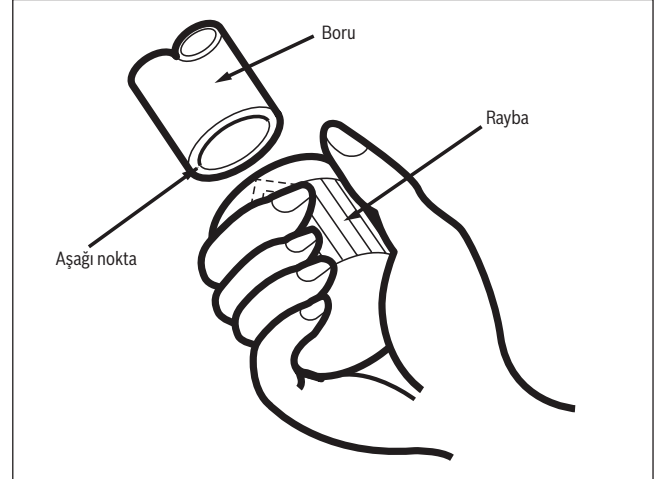
KESERKEN BORUYU DEFORME ETMEYİN

Kesme sırasında boruyu yaralamamak, çöktürmemek veya deforme etmemek için çok dikkatli olun. Aksi takdirde ünitenin ısıtma performansı ciddi şekilde düşer.

7.2.2 Adım 2: Çapakları alın

Çapaklar, soğutucu akışkan boru bağlantısının hava geçirmez contasını olumsuz etkileyebilir. Çapaklar tamamen giderilmelidir.

1. Çapakların boru içine girmesini önlemek için, boruyu aşağı doğru tutun.
2. Rayba veya çapak alma aracı kullanarak tüm çapakları borunun kesilen yerinden tamamen giderin.

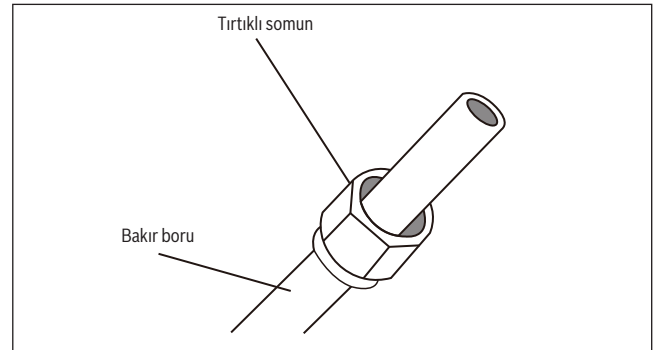


Şekil 29.

7.2.3 Adım 3: Boru uçlarını genişletin

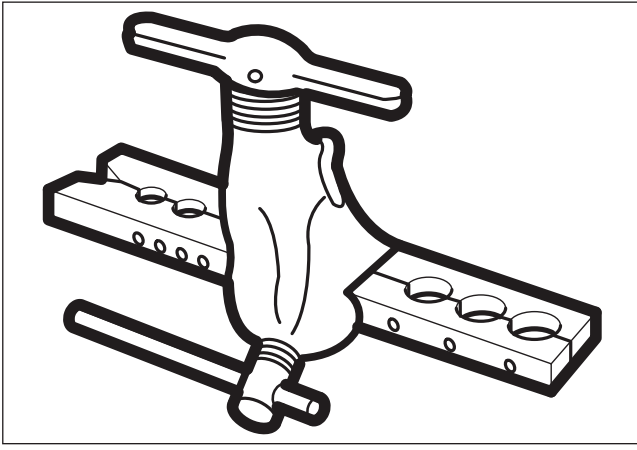
Hava geçirmez şekilde kapatılması için konik boru ucu genişletmesi önemlidir.

1. Kesilen borudan çapaklar giderildikten sonra, boruya yabancı maddelerin girmesini önlemek için boru uçlarını PVC bant ile kapatın.
2. Boruyu izolasyon malzemesi ile kaplayın.
3. Tırtıklı somunları borunun her iki ucuna takın. Konik boru ucu genişletmesi işleminden sonra somunları yerleştiremeyeceğiniz veya yönlerini değiştiremeyeceğiniz için, somunların doğru yöne baktığından emin olun. Bkz. **Şekil 30**.



Şekil 30.

4. Konik boru ucu genişletme işlemi hazır olduğunda, PVC bandı boru uçlarından çıkarın.
5. Konik boru ucu genişletme kalıbını borunun ucuna sıkıştırın. Borunun ucu aşağıdaki tabloda gösterilen boyutlara uygun şekilde, havşa kalıbı kenarı boyunca uzanmalıdır.

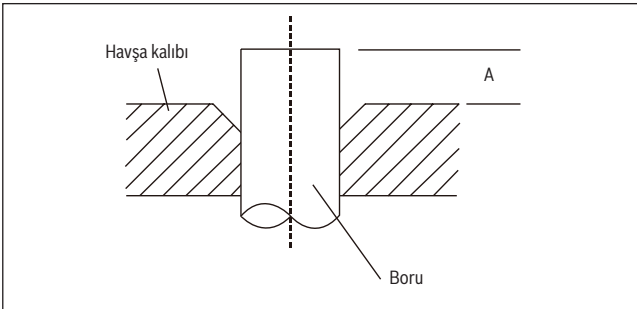


Şekil 31.

Konik boru ucu genişletme kalıbı haricindeki boru uzantısı

Boru Dış Çapı (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6,35	0,7	1,3
Ø 9,52	1,0	1,6
Ø 12,7	1,0	1,8
Ø 16	2,0	2,2
Ø 19	2,0	2,4

Tablo 6.



Şekil 32.

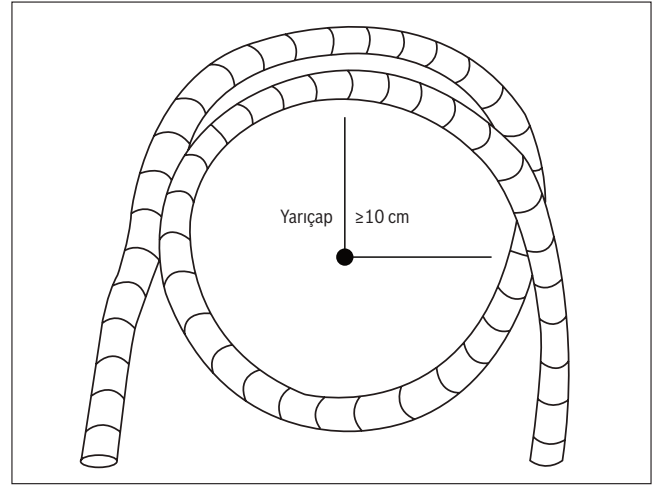
6. Konik boru ucu genişletme aletini kalıbın üzerine yerleştirin.
7. Konik boru ucu genişletme aletinin kolunu saat yönünde boruda genişleme ağızı tamamen açılana kadar döndürün.
8. Konik boru ucu genişletme aletini ve havşa kalıbını çıkarın, ardından boru ucundaki genişleme ağzının düz olduğunu ve çatlak bulunmadığını kontrol edin.

7.2.4 Adım 4: Boruların bağlanması

Soğutucu akışkan borularını bağlarken aşırı tork vermeye veya boruları bir şekilde deforme etmemeye dikkat edin. Önce iç üniteyi, ardından dış üniteyi bağlamalısınız.

Minimum bükülme yarıçapı

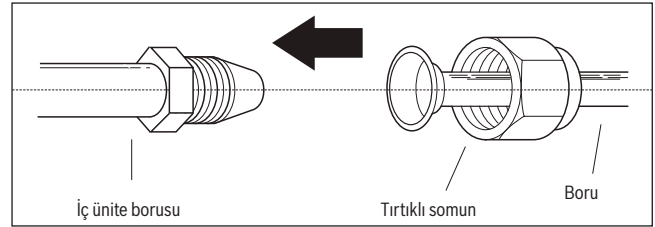
Bağlayıcı soğutucu akışkan borularını bükerken minimum bükme yarıçapı 10 cm olmalıdır. Bkz. Şekil 33.



Şekil 33.

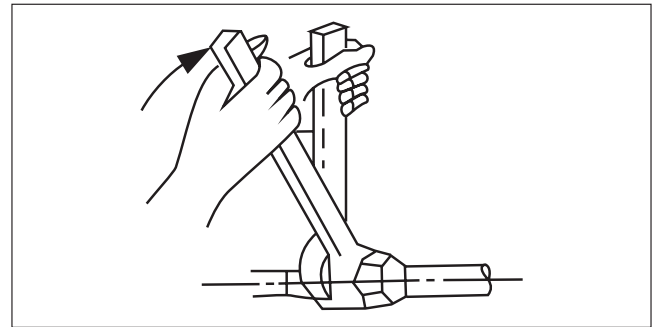
İç Üniteye Boru Bağlama Talimatları

1. Bağlayacağınız borunun ortasını hizalayın. Bkz. Şekil 34.



Şekil 34.

2. Tırtıklı somunu el ile mümkün olduğunca sıkın.
3. Bir sıkma anahtarı ile somunu ünite borusuna sabitleyin.
4. Somunu ünite borusuna sıkıca sabitlerken konik somunu sıkmak için kullandığınız tork anahtarını aşağıdaki **Tork Değerleri** tablosundaki değerlere uygun şekilde kullanın. Konik somunu hafifçe gevşetin, sonra yine sıkın.



Şekil 35.

Tork değerleri

Boru Dış Çapı (mm)	Sıkma Torku (N cm)	Ek Sıkma Torku (N cm)
Ø 6.35	1.500	1.600
Ø 9,52	2.500	2.600
Ø 12,7	3.500	3.600
Ø 16	4.500	4.700
Ø 19	6.500	6.700

Tablo 7.

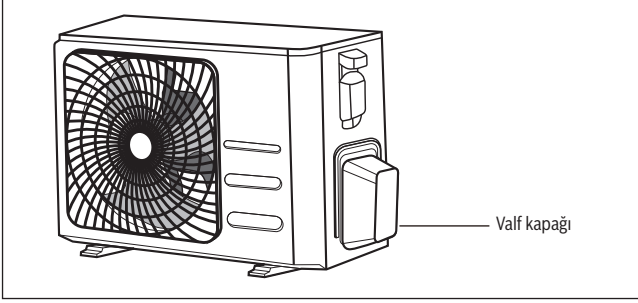
! İKAZ

AŞIRI TORK VERMEYİN

Aşırı tork somunu kırabilir veya soğutucu akışkan borularına zarar verebilir. Tabloda gösterilen tork değerlerini aşmamalısınız.

İç Üniteye Boru Bağlama Talimatları

1. Dış ünite tarafındaki paketli valfin kapak vidasını sökün. (Bkz. **Şekil 36**)



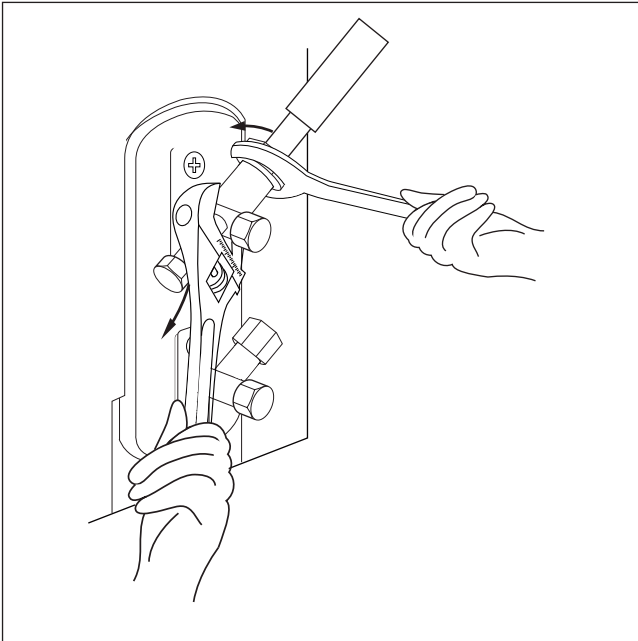
Şekil 36.

2. Koruyucu başlıkları valf uçlarından çıkartın.
3. Genişletilmiş boruyu valflerle hizalayın ve konik somunu elinizle sıkabildiğiniz kadar sıkın.
4. Bir sıkma anahtarı ile valf gövdesini sabitleyin. Servis valfine sızdırmazlık sağlayan somunu sabitlemeyin. (Bkz. **Şekil 37**)

! İKAZ

SIKMA ANAHTARIYLA VALF GÖVDESİNİ SABİTLEYİN

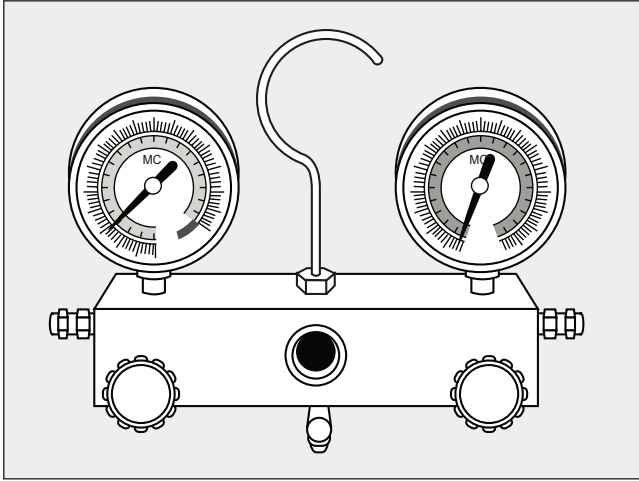
Konik anahtar fazla sıkılırsa verilen tork valfin diğer kısımlarını kırabilir.



Şekil 37.

5. Valf gövdesini sıkıca sabitlerken konik somunu sıkma anahtarıyla doğru tork değerlerine göre sabitleyin.
6. Konik somunu hafifçe gevşetin, sonra yine sıkın.
7. Kalan borular için de Adım 3 - 6 eylemlerini yineleyin.

8 Hava Boşaltma



Şekil 38.

Hazırlıklar ve Önlemler

Soğutma devresi içine hava ve yabancı madde girmesi, basıncın anormal yükselmesine neden olabilir, bu da klimanın hasar görmesine, verimliliğinin azalmasına ve yaralanmalara yol açabilir. Soğutma devresini boşaltmak için vakum pompası ve Manifold göstergesi kullanarak sistemden yoğunlaşmayan herhangi bir gazı veya rutubeti ortadan kaldırın.

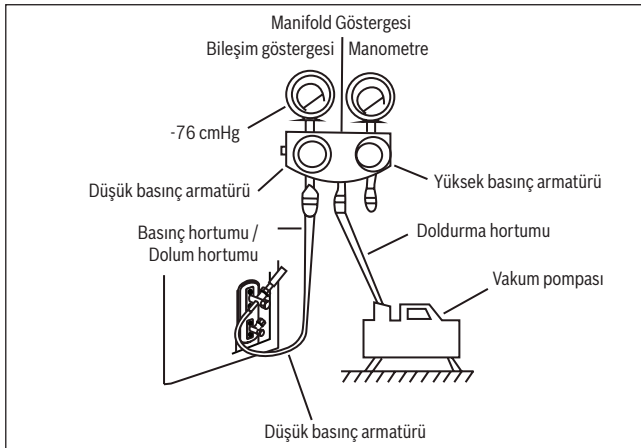
Boşaltma işlemi başlangıçtaki montaja göre ve ünite yerleştirildiğinde yapılmalıdır.

Boşaltma işlemi öncesinde

- ▶ İç ve dış üniteler arasındaki gerek yüksek gerekse alçak basınç borularının, kılavuzun Soğutucu Akışkan Boru Bağlantısı bölümüne uygun olarak bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
- ▶ Tüm kabloların doğru olarak bağlandığından emin olun.

8.1 Boşaltma Talimatları

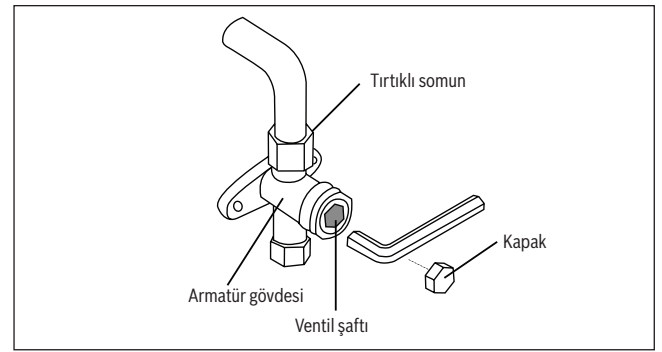
Manifold göstergesi ve vakum pompası kullanmadan önce, doğru kullanım ve bilgi almak için işletim kılavuzlarını okuyun.



Şekil 39.

1. Manifold göstergesinin doldurma hortumunu, dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis bağlantısına takın.
2. Manifold göstergesinden başka bir doldurma hortumunu vakum pompasına bağlayın.
3. Manifold göstergesinin düşük basınç tarafını açın. Yüksek Basınç tarafını kapalı tutun.
4. Sistemi boşaltmak için vakum pompasını çalıştırın.

5. Vakumu en az 15 dakika veya bileşim ölçer -76 cmHG (-10⁵ Pa) değerini ölçene kadar devam ettirin.
6. Manifold göstergesinin Düşük Basınç tarafını kapatın ve vakum pompasını devreden çıkarın.
7. 5 dakika bekledikten sonra, sistem basıncında değişiklik olmadığını kontrol edin.
8. Sistem basıncında değişiklik varsa Gaz Sızıntısı Kontrolü bölümüne bakarak sızıntı kontrolünü nasıl yapacağınızı görün. Sistem basıncında değişiklik olmadığında, basınçlı armatürün (yüksek basınç armatürü) kapağını sökün.
9. Basınçlı valfe (yüksek basınç valfi) altı köşeli anahtar takın ve anahtarı saat yönünün tersinde 1/4 tur döndürerek valfi açın. Gazın sistemden çıktığını dinleyin, 5 saniye sonra valfi kapatın.
10. Basınç göstergesini, basınçta değişiklik olmadığından emin olmak için bir dakika boyunca gözlemleyin. Basınç göstergesi, atmosfer basıncından biraz yüksek olmalıdır.
11. Doldurma hortumunu servis bağlantısından çıkarın.



Şekil 40.

12. Altı köşeli anahtar ile yüksek basınç ve düşük basınç valflerini tamamen açın.
13. Her üç valfin de (servis portu, yüksek basınç, düşük basınç) başlığını elle sıkın. Gerekirse sıkma anahtarıyla sıkabilirsiniz.

⚠ İKAZ

VENTİL ŞAFTLARININ HAFİFÇE AÇILMASI

Ventil şaftlarını açarken altı köşeli anahtarı, durdurma elemanına ulaşana kadar döndürün. Valfi daha fazla açmak için zorlamayın.

8.2 Ek Soğutucu Akışkan İle İlgili Notlar

Bazı sistemler için, boru uzunluklarına bağlı olarak ilave doldurma gerekmektedir. Toplam boru uzunluğu 5 m'dir. Soğutucu akışkan dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis bağlantısından doldurulmalıdır. Doldurulması gereken ek soğutucu akışkan, aşağıdaki formül ile hesaplanabilir:

BORU UZUNLUĞUNA GÖRE EK SOĞUTUCU AKIŞKAN

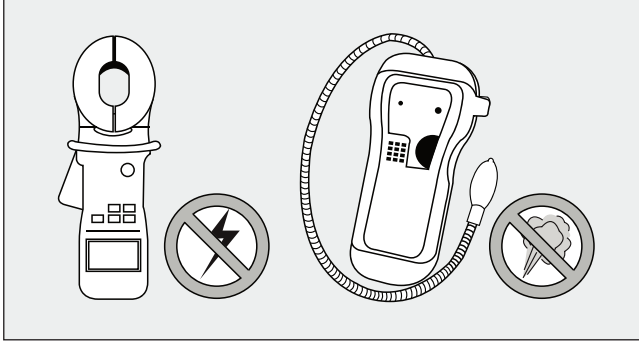
Bağlantı Borusu Uzunluğu (m)	Hava Boşaltma Yöntemi	Ek Soğutucu Akışkan	
≤ Standart Boru Uzunluğu	Vakum Pompası		
> Standart Boru Uzunluğu	Vakum Pompası	Sıvı Tarafı: Ø 6,35 R32: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 12 g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,13 oZ/ft R410A: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 15 g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,16 oZ/ft	Sıvı Tarafı: Ø 9,52 R32: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 24 g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,26 oZ/ft R410A: (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 30 g/m (Boru uzunluğu – standart uzunluk) x 0,32 oZ/ft

Tablo 8.

**DİKKAT**

Soğutucu akışkan türlerini birbirine **KARIŞTIRMAYIN**.

9 Elektrik ve Gaz Kaçağı Kontrolleri



Şekil 41.

9.1 Elektrik Güvenliği Kontrolleri

Montajdan sonra, bütün elektrik kablolarının yerel ve ulusal yönetmelikler ile Montaj Kılavuzu'na uygun olarak monte edildiğini doğrulayın.

TEST ÇALIŞTIRMASINDAN ÖNCE

Topraklamayı Kontrol Edin

Topraklama direncini görerek kontrol edin ve toprak direnci test cihazıyla ölçün. Topraklama direnci 0,10'dan az olmalıdır.

TEST ÇALIŞTIRMASI SIRASINDA

Elektrik Kaçağı Kontrolü Yapın

Test çalıştırması sırasında, kapsamlı bir elektrik kaçağı testi yapmak için bir elektron sondası ve multimetre kullanın.

Elektrik kaçağı saptarsanız, üniteyi hemen devreden çıkartın ve kaçağın nedenini bulup sorunu çözmesi için ehliyetli bir elektrik teknisyeni çağırın.



İKAZ - ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ

BÜTÜN KABLORAR YEREL VE ULUSAL ELEKTRİK YÖNETMELİKLERİNE UYGUN OLMALI VE NİTELİKLİ BİR ELEKTRİK TESİSATÇISI TARAFINDAN TAKILMALIDIR.

9.2 Gaz Kaçağı Kontrolleri

Gaz kaçağı kontrolü yapmak için iki farklı yöntem vardır.

Sabunlu Su Yöntemi

Yumuşak bir fırçayla, iç ve dış ünitenin tüm boru bağlantı noktalarına sabunlu su veya sıvı deterjan uygulayın. Kabarcık çıkarsa kaçak var demektir.

Kaçak Dedektörü Yöntemi

Kaçak dedektörü kullanırsanız talimatları doğru izlemek için cihazın çalışma kılavuzuna bakın.

GAZ KAÇAĞI KONTROLÜ SONRASI

Hiçbir boru bağlantı noktasında kaçak OLMADIĞINI doğruladıktan sonra valf kapağını dış üniteye yerleştirin.

10 Test Çalıştırması

Test Çalıştırmadan Önce

Test çalıştırmasını, aşağıdaki adımları tamamladıktan sonra yapın:

- Elektrik Güvenlik Kontrolleri – Ünite elektrik sisteminin güvenli olduğunu ve düzgün çalıştığını doğrulayın
- Gaz Kaçağı Kontrolleri – Bütün konik somun bağlantılarını kontrol edin ve sistemde kaçak olmadığını doğrulayın
- Gaz ve sıvı (yüksek ve düşük basınç) valfelerinin tamamen açık olduğunu doğrulayın

Test Çalıştırması Talimatları

Test Çalıştırmasını en az 30 dakika yapmalısınız.

1. Üniteyi elektrığe bağlayın.
2. Üniteyi çalıştırmak için uzaktan kumandadaki AÇIK/KAPALI düğmesine basın.
3. Aşağıdaki işlevleri teker teker görmek için MOD düğmesine basın:
 - SOĞUTMA – En düşük sıcaklığı seçin
 - ISITMA – En yüksek sıcaklığı seçin
4. Her işlevi 5 dakika çalıştırın ve aşağıdaki kontrolleri yapın:

Kontrol Listesi	BAŞARILI/BAŞARISIZ	
Elektrik kaçağı yok		
Ünite doğru topraklanmış		
Tüm elektrik bağlantı uçları düzgün kapatılmış		
İç ve dış üniteler sağlam monte edilmiş		
Kaçak yapan boru bağlantı noktası yok	Dış (2):	İç (2):
Su, boşaltma hortumundan düzgün boşalıyor		
Tüm borular iyi izole edilmiş		
Ünitenin SOĞUTMA işlevi düzgün çalışıyor		
Ünitenin ISITMA işlevi düzgün çalışıyor		
İç ünite kanatları düzgün dönüyor		
İç ünite uzaktan kumandaya tepki veriyor		

Tablo 9.

BORU BAĞLANTILARINI İKİ KEZ KONTROL EDİN

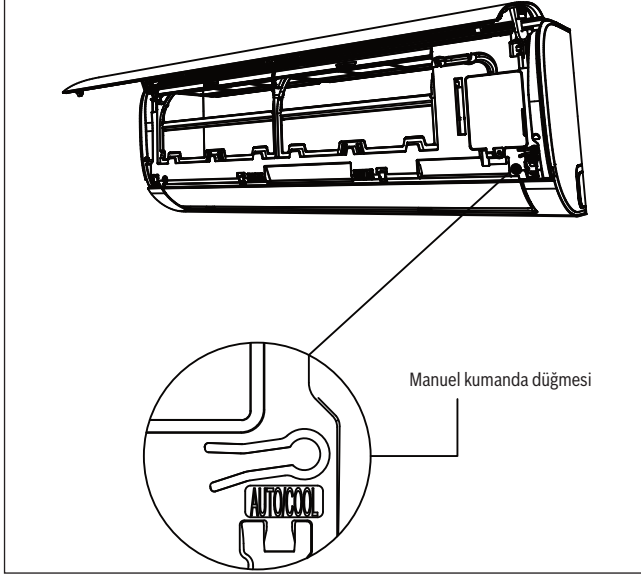
Çalıştırma sırasında soğutma devresi basıncı artar. Bu durum, başlangıçta yaptığınız kaçak kontrolünde belirmeyen kaçaklar ortaya çıkartabilir. Acele etmeyin ve soğutucu akışkan boru bağlantılarının hiçbir noktasında kaçak olmadığını görmek için Test Çalıştırmasını iyi yapın. Talimatlar için **Gaz Kaçağı Kontrolü** bölümüne bakın.

5. Test Çalıştırması başarıyla tamamlandıktan ve Kontrol Listesindeki tüm kontrol noktaları BAŞARILI olduktan sonra aşağıdakileri yapın:
 - a. Uzaktan kumandayla üniteyi normal çalışma sıcaklığına getirin.
 - b. Montajda açık bıraktığımız iç ünite soğutucu akışkan boru bağlantılarını izolasyon bandıyla sarın.

ORTAM SICAKLIĞI 17 °C (63 °F) ALTINDA İSE

SOĞUTMA işlevine getirmek için uzaktan kumandayı ortam sıcaklığı 17 °C altında olduğunda kullanamazsınız. Bu durumda SOĞUTMA işlevini test etmek için **MANUEL KONTROL** dđĐmesini kullanabilirsiniz.

1. İç ünite ön panelini kaldırın ve tık sesiyle yerine yerleşene kadar yukarı kaldırın.
2. **MANUEL KONTROL** dđĐmesi ünitenin sağ tarafındadır. SOĞUTMA işlevini seçmek için bu dđĐmeye 2 kere basın. Bkz. **Şekil 42**.
3. Test Çalıştırmasını normal şekilde yapın.



Şekil 42.

11 Avrupa İçin İmha Etme Talimatları

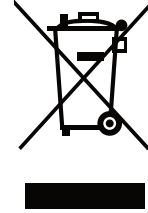
Cihaz, soğutucu akışkan ve diğer potansiyel tehlikeli maddeler içermektedir. Cihazı imha ederken yasa gereği özel biriktirme ve işleme yapılması gerekmektedir. Bu ü rünü evsel atık veya ayrıştı rılmamış yerel atık olarak **imha etmeyin**.

Cihazı imha ederken aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

- Cihazı yerel elektronik atık toplama tesislerinde imha edin.
- Yeni bir cihaz satın alırken satıcı eski cihazı ücretsiz olarak iade almaktadır.
- Cihazı sertifikalı hurda metal satıcılarına satın.

Özel uyarı

Bu cihazı ormanlık veya diğer doğal ortamlarda imha ettiğiniz takdirde, sağlığınız ve evre açısından tehlike oluşur. Tehlikeli maddeler sızarak yeraltı sularına ulaşır ve besin zincirine karışır.



İçindekiler

1	Güvenlik Uyarıları.....	2
2	Ünite Teknik Veri ve Özellikleri	4
2.1	Ünite Parçaları.....	4
2.2	En İyi Performansın Alınması	4
2.3	Split Tipi İnverter	5
2.4	Sabit Hız Tipi.....	5
2.5	Diğer Özellikler.....	5
3	Manuel Çalıştırma (Uzaktan Kumandasız)	7
4	Koruma ve Bakım.....	7
4.1	İç Ünitenin Temizlenmesi.....	7
4.2	Hava Filtresinin Temizlenmesi	7
4.3	Hava Filtresi Hatırlatıcıları (İsteğe Bağlı)	8
4.4	Bakım – Uzun Süre Kullanılmadığında	8
4.5	Bakım – Sezon Öncesi Denetleme	8
5	Arıza giderme.....	9
6	Avrupa İçin İmha Etme Talimatları	11



İKAZ

Servis sadece Nitelikli Personel tarafından yapılmalıdır. Nitelikli başka personelin yardımını gerektiren bakım ve onarımlar, yanıcı soğutucu akışkanların kullanımında uzmanlığı olan kişinin gözetiminde yapılacaktır. Daha fazla ayrıntı için lütfen MONTAJ KILAVUZUNDAKİ "Bakım bilgileri"ne başvurun.

1 Güvenlik Uyarıları

Montajdan Önce Güvenlik Uyarılarını Okuyun

Talimatların dikkate alınmamasına bağlı yanlış montaj, ciddi hasarlara veya yaralanmalara neden olabilir.

Potansiyel hasar veya yaralanma riski, İKAZ veya DİKKAT kelimeleri ile sınıflandırılmıştır.



İKAZ

Bu simge, kılavuz dikkate alınmadığında ağır yaralanma tehlikesi olduğunu belirtir.



DİKKAT

Bu simge, talimatlar dikkate alınmadığında hafif yaralanma veya ünitenin veya başka eşyaların hasar görme tehlikesi olduğunu belirtir.



İKAZ

MONTAJ HAKKINDA İKAZLAR

- Bu klimayı sadece nitelikli personel tarafından monte edilmelidir. Yanlış montaj, su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Bu ünitenin tüm onarım, bakım ve yer değiştirme işlemleri bir yetkili servis teknisyeni tarafından yapılmalıdır. Yanlış onarım ciddi yaralanmalara veya ürün arızasına neden olabilir.

ÜRÜN KULLANIMI HAKKINDA İKAZLAR

- Anormal bir durum ortaya çıkarsa (örneğin yanık kokusu) üniteyi hemen kapatın ve fişini elektrikten çekin. Elektrik çarpması, yangın veya yaralanma gibi durumları önlemek için bayinizi arayın.
- Hava girişine veya çıkışına çubuk benzeri cisim veya parmaklarınızı **sokmayın**. Fan yüksek hızda dönerken yaralanma meydana gelebilir.
- Ünitenin yanında saç spreyi, vernik veya boya gibi yanıcı spreylere **kullanmayın**. Aksi takdirde yangın veya alev meydana gelebilir.
- Klimayı yanıcı gazların yanında veya çevresinde **çalıştırmayın**. Yayılan gaz ünite etrafında birikebilir ve patlamaya neden olabilir.
- Klimanızı nemli odalarda (örn. banyo veya çamaşır odası) **çalıştırmayın**. Aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir ve ürün bozulabilir.
- Soğuk havanın önünde uzun süre **durmayın**.

ELEKTRİK HAKKINDA İKAZLAR

- Sadece belirtilen şebeke kablosunu kullanın. Şebeke kablosu hasarlarsa nitelikli personel tarafından değiştirilmelidir.

- Uzatma kablosu **kullanmayın** ve klima fişinin takılı olduğu prize başka cihaz fişi takmayın. Zayıf elektrik bağlantıları, zayıf yalıtım ve yetersiz gerilim yangına neden olabilir.

TEMİZLİK VE BAKIM HAKKINDA İKAZLAR

- Temizleme yapmadan önce üniteyi durdurun ve gücü devreden çıkartın. Aksi halde elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Klimayı aşırı miktarda suyla **temizlemeyin**.
- Klimayı yanıcı temizlik maddeleriyle **temizlemeyin**. Yanıcı temizlik maddeleri yangına veya bozulmaya neden olabilir.

**DİKKAT**

- Cihazı başka ısıtma kaynaklarıyla kullanırsanız oksijen yetersizliğini önlemek için odayı iyice havalandırın.
- Uzun süre kullanmadığınızda klimayı kapatın ve üniteyi devreden çıkartın.
- Yoğuşmuş suyun üniteden rahatça boşaltılmasını sağlayın.
- Klimayı ıslak ellerle **çalıştırmayın**. Elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazı kendi kullanımı dışındaki amaçlarla **kullanmayın**.
- Dış ünitenin üstüne tırmanmayın veya herhangi bir nesne **koymayın**.
- Kapılar pencereler açıkken veya ortam çok nemli olduğunda klimayı uzun süre çalışır halde **tutmayın**.

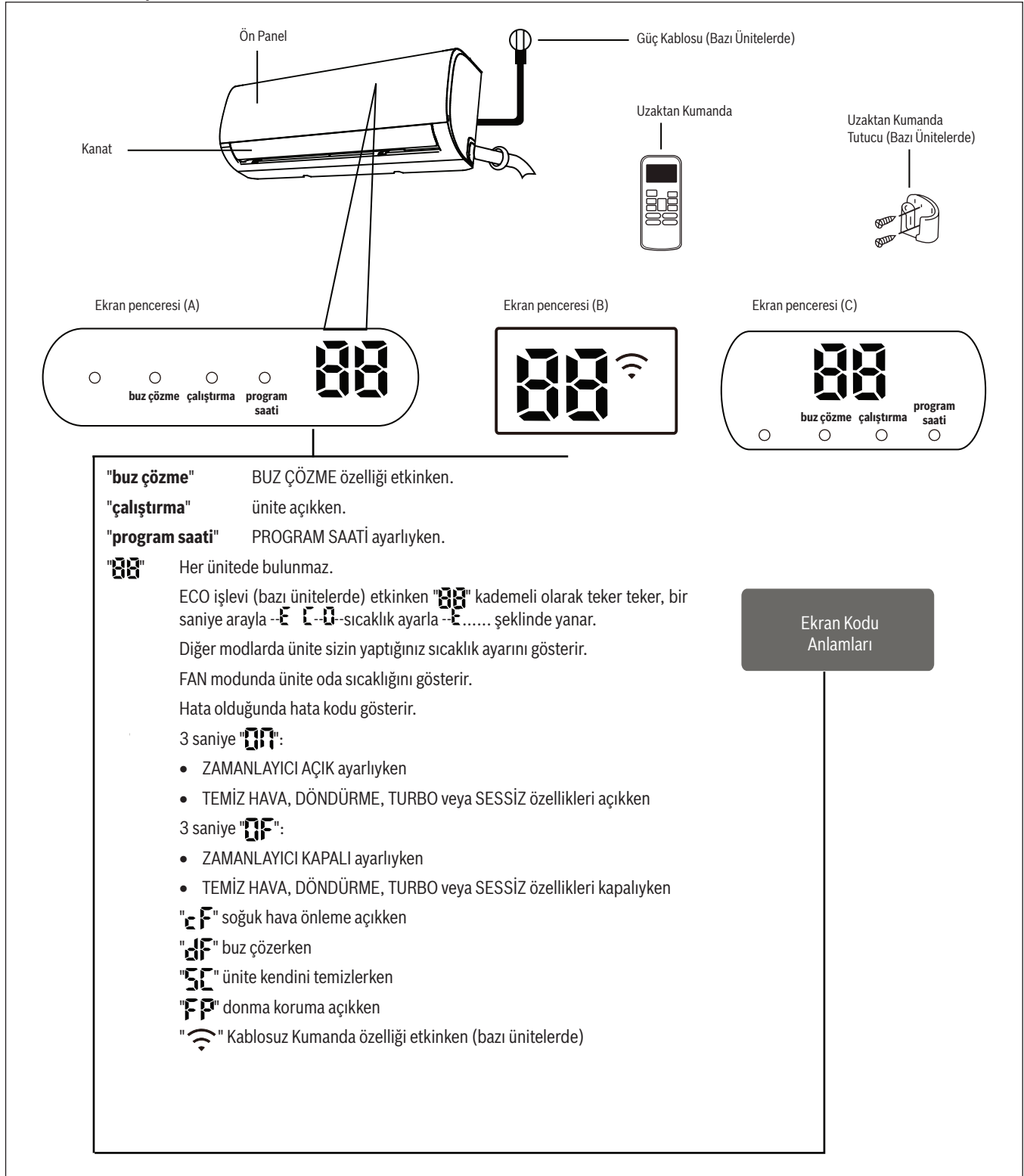
İç ünite veya dış ünite gösterilen sembollerin açıklanması:

	İKAZ	Bu sembol, bu cihazın yanıcı soğutucu akışkan kullandığını gösterir. Soğutucu akışkan kaçağı olursa veya soğutucu akışkan bir dış ateşleme kaynağının etkisine açık bırakılırsa, yangın riski oluşur.
	DİKKAT	Bu sembol kullanım kılavuzunun dikkatle okunması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol servis personelinin bu ekipmanı montaj kılavuzuna göre kullanması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzu veya montaj kılavuzu gibi bilgilerin mevcut olduğunu gösterir.

Tablo 1.

2 Ünite Teknik Veri ve Özellikleri

2.1 Ünite Parçaları



Şekil 1.

NOT:

Kızılötesi uzaktan kumanda kullanımı hakkında yönlendirme bu literatür paketine dahil değildir.

2.2 En İyi Performansın Alınması

SOĞUTMA, ISITMA ve NEM ALMA modlarında en iyi performans aşağıdaki sıcaklık aralıklarında elde edilir. Klimanız bu aralıklar dışında

kullanıldığında bazı güvenlik koruma özellikleri etkinleşir ve ünite en iyi seviyenin altında performans gösterir.

2.3 Split Tipi İnverter

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu
Oda Sıcaklığı	17 °C - 32 °C	0 °C - 30 °C	10 °C - 32 °C
Dış Hava Sıcaklığı	0 °C - 50 °C	-15 °C - 30 °C	0 °C - 50 °C
	-15 °C - 50 °C (Düşük sıcaklıklarda soğutma sistemine sahip modeller için.)		
	0 °C - 60 °C (Özel tropikal modeller için)		

Tablo 2.

YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICILI DIŞ HAVA ÜNİTELERİ İÇİN

Dış hava sıcaklığı 0 °C'nin altında olduğunda, düzgün ve sürekli performansı sağlamak için her zaman ünitenin prize bağlı kalmasını kesinlikle öneririz.

2.4 Sabit Hız Tipi

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu	
Oda Sıcaklığı	17°-32 °C	0°-30 °C	10°-32 °C	
Dış Hava Sıcaklığı	18°-43 °C	-7°-24 °C	11°-43 °C	
	-7°-43 °C (Düşük sıcaklıklarda soğutma sistemine sahip modeller için)			18°-43 °C
	18°-54 °C (Özel tropikal modeller için)			18°-54 °C (Özel tropikal modeller için)

Tablo 3.

Ünitenizin performansını arttırmak için aşağıdakileri yapın:

- Kapı ve pencereleri kapalı tutun.
- ZAMANLAYICI AÇIK ve ZAMANLAYICI KAPALI işlevlerini kullanarak enerji kullanımını sınırlayın.
- Hava giriş ve çıkış ağızlarını engellemeyin.
- Hava filtrelerini düzenli olarak kontrol edin ve temizleyin.

Her işleyle ilgili ayrıntılı açıklama için **Uzaktan Kumanda Kılavuzu'**na bakın.

2.5 Diğer Özellikler

• Otomatik Yeniden Başlatma

Olası bir elektrik kesintisi sonrasında güç kaynağı geri geldiğinde, ünite önceki ayarlara göre otomatik olarak yeniden başlar.

• Küf önleyici (bazı ünitelerde)

Ünitenin SOĞUTMA, OTOMATİK (SOĞUTMA) veya NEM ALMA modları kapatıldığında klima yoğunlaşmış suyu kurutmak ve küf birikmesini önlemek için çok düşük enerjiyle çalışmaya devam eder.

• Soğutucu Akışkan Kaçak Algılama (bazı ünitelerde)

Ünite soğutucu akışkan kaçağı algıladığında otomatik olarak "EC" gösterir.

• Kanat Açısı Anımsama (bazı ünitelerde)

Ünite açıldığında otomatik olarak son durumundaki kanat açısına geçer.

Ünitenizin gelişmiş işlevleriyle ilgili (TURBO modu ve kendini temizleme işlevleri gibi) ayrıntılı açıklama için **Uzaktan Kumanda Kılavuzu'**na bakın.

ÇİZİMLER HAKKINDA NOT

Bu kılavuzdaki çizimler açıklama amaçlıdır. İç ünitenizin şekli farklı olabilir. Elinizdeki ünitenin şekli geçerlidir.

Hava akışı dikey açısının ayarlanması

Ünite açıkken hava akış yönünü (dikey açıda) ayarlamak için DÖNDÜRME/YÖN düğmesini kullanın.

1. Kanadı etkinleştirmek için **DÖNDÜRME/YÖN** düğmesine bir kez basın. Düğmeye her bastığınızda kanalda 6° ayar yapar. İsteddiğiniz yöne gelinceye kadar düğmeye basın.
2. Kanadın aşağıya ve yukarıya sürekli dönmesini sağlamak için **DÖNDÜRME/YÖN** düğmesini 3 saniye basılı tutun. Otomatik işlevi durdurmak için tekrar basın.

Hava akışı yatay açısının ayarlanması

Hava akışı yatay açısı elle ayarlanmalıdır. Yönlendirme kolunu (Bkz. **Şekil 3**) çekin ve istediğiniz yöne göre ayarlayın.

Bazı ünitelerde hava akışı yatay açısı uzaktan kumandayla ayarlanabilir, lütfen Uzaktan Kumanda Kılavuzu'na bakın.

KANAT AÇILARIYLA İLGİLİ NOT

SOĞUTMA veya NEM ALMA modunu kullanırken kanadı uzun süre için fazla dikey açıya ayarlamayın. Suyun kanat ağzında yoğunlaşarak zemine veya eşya üzerine damlamasına neden olabilir. (Bkz. **Şekil 2**)

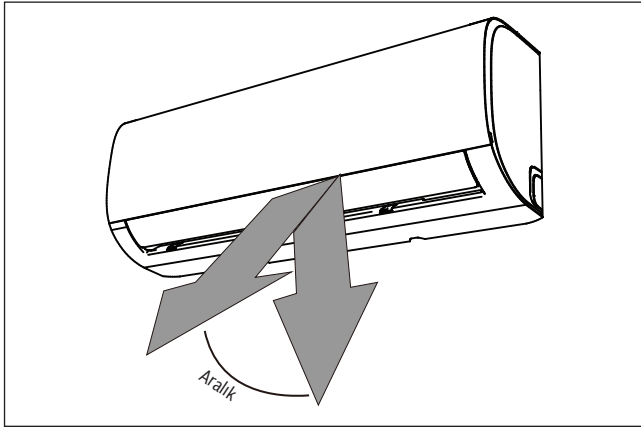
SOĞUTMA veya ISITMA modundayken kanadı fazla dikey açıya ayarlarsanız hava akışı kısıtlanacağından ünitenin performansı azalır.

Kanadı elle ayarlamayın. Senkron dışı hareket etmesine neden olur. Bu olay meydana gelirse üniteyi kapatın, fişini çekin, birkaç saniye bekleyin, sonra tekrar çalıştırın. Böylece kanat sıfırlanmış olur.



DİKKAT

Kanadı uzun süre fazla dikey açıda tutmayın. Yoğuşan suyun eşya üzerine damlamasına neden olabilir.

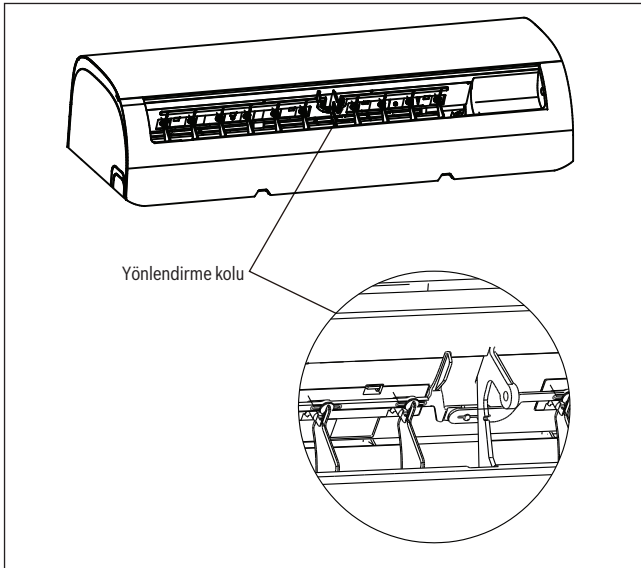


Şekil 2.



DİKKAT

Parmaklarınızı ünitenin üfleme ve emme tarafının içine veya yanına koymayın. Ünitenin içindeki yüksek hızlı fan yaralanmaya neden olabilir.



Şekil 3.

Uyku Sırasında Çalıştırma

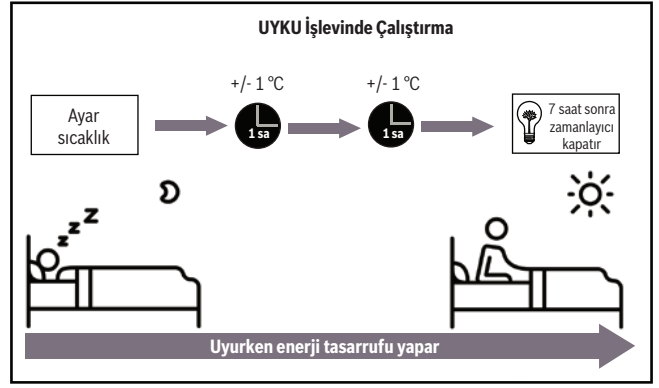
UYKU işlevi, siz uyurken (ve sürekli aynı sıcaklığa ihtiyaç duymadığınızda) enerji tüketimini azaltmak için kullanılır. Bu işlev sadece uzaktan kumandayla etkinleştirilebilir.

Uyuyacağınız zaman **UYKU** düğmesine basın. SOĞUTMA modundayken ünite 1 saat sonra sıcaklığı 1 °C yükseltir, 1 saat daha geçtikten sonra 1 °C daha yükseltir. ISITMA modundayken ünite 1 saat sonra sıcaklığı 1 °C düşürür, 1 saat daha geçtikten sonra 1 °C daha düşürür.

Gelinen sıcaklık 5 saat boyunca korunur, sonra ünite otomatik olarak kapanır.

NOT:

UYKU işlevi FAN veya NEM ALMA modunda kullanılmaz.



Şekil 4.

3 Manuel Çalıştırma (Uzaktan Kumandasız)

Ünite uzaktan kumandasız nasıl çalıştırılır

Uzaktan kumandanızın çalışmaması halinde ünitenizi iç ünite üzerinde bulunan **MANUEL KONTROL** düğmesini kullanarak elle çalıştırabilirsiniz. Manuel çalıştırma şekli uzun vadeli bir çözüm değildir; ünitenizi uzaktan kumandayla çalıştırmanızı şiddetle tavsiye ederiz.

MANUEL ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ

Manuel olarak çalıştırılmadan önce ünite kapatılmalıdır.

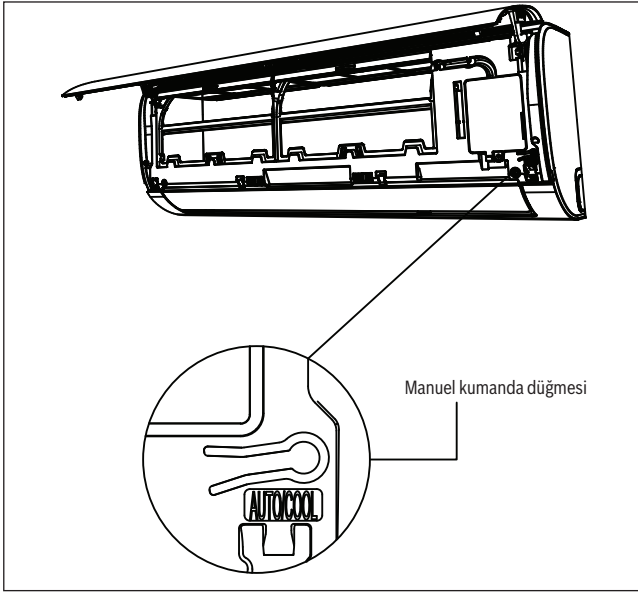
Ünitenizi manuel olarak çalıştırmak için:

1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Ünitenin sağındaki **MANUEL KONTROL** düğmesini bulun.
3. ZORUNLU OTOMATİK modunu etkinleştirmek için **MANUEL KONTROL** düğmesine bir kez basın.
4. ZORUNLU SOĞUTMA modunu etkinleştirmek için **MANUEL KONTROL** düğmesine tekrar basın.
5. Üniteyi kapatmak için **MANUEL KONTROL** düğmesine üçüncü kez basın.
6. Ön paneli kapatın.



DİKKAT

Manuel düğmesi sadece test amaçlı ve acil durum çalıştırması olarak kullanmak içindir. Bu işlevi uzaktan kumanda kaybolmadıkça ve kullanmanız şart olmadıkça lütfen kullanmayın. Normal çalıştırmaya dönmek üzere, üniteyi etkinleştirmek için uzaktan kumandayı kullanın.



Şekil 5.

4 Koruma ve Bakım

4.1 İç Ünitenin Temizlenmesi



İKAZ

TEMİZLİK VEYA BAKIMDAN ÖNCE KLİMA SİSTEMİNİ KAPATIN VE GERİLİM BESLEMESİNİ DEVRE DIŞI BIRAKIN.



DİKKAT

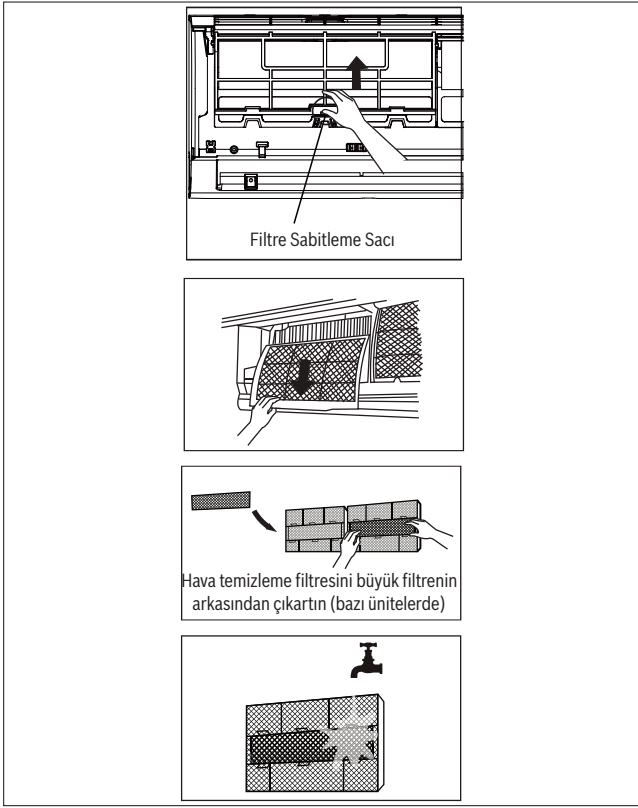
Üniteyi silerken sadece yumuşak ve kuru bir bez kullanın. Ünite çok kirliyse sıcak suya batırılmış bir bezle silebilirsiniz.

- Üniteyi temizlemek için kimyasallar veya kimyasal işlem görmüş bezler **kullanmayın**.
- Üniteyi temizlemek için aşındırıcı çözeltili maddeleri veya temizleme sıvıları **kullanmayın**. Plastik yüzey çizilebilir veya deforme olabilir.
- Ön paneli temizlemek için 40 °C'den (104 °F) daha sıcak su **kullanmayın**. Aksi takdirde panel deforme olabilir veya rengi bozulabilir.

4.2 Hava Filtresinin Temizlenmesi

Tıkalı bir klima ünitenizin soğutucu etkisini azaltabilir, ayrıca sağlığınız için de iyi değildir. Filtreyi iki haftada bir temizlemeyi unutmayın.

1. İç ünitenin ön panelini yukarı kaldırın.
2. Tokayı gevşetmek için önce filtrenin ucundaki tırnaktan kavrayın, yukarı kaldırın ve kendinize doğru çekin.
3. Filtreyi dışarı çekin.
4. Filtreniz küçük hava temizleyiciyse klipsini açarak büyük filtreden ayırın. Bu hava temizleyici filtreyi el vakumuyla temizleyin.
5. Büyük hava filtresini sıcak, sabunlu suyla temizleyin. Yumuşak bir deterjan kullandığınızdan emin olun.
6. Filtreyi temiz suyla durulayın ve sallayarak fazla suyunu alın.
7. Serin ve kuru bir yerde kurulayın ve direkt güneş ışığına maruz bırakmayın.
8. Kuruduktan sonra hava temizleme filtresini büyük filtreye yeniden klipsleyin ve iç üniteye takın.
9. İç ünitenin ön panelini kapatın.



Şekil 6.

**DİKKAT**

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

**DİKKAT**

- Filtreyi değiştirmeden veya temizlemeden önce üniteyi kapatın ve gerilim beslemesinden ayırın.
- Filtreyi çıkartırken ünite içindeki metal parçalara dokunmayın. Keskin metal kenarlar elinizi kesebilir.
- İç ünitenin iç kısmını temizlemek için su kullanmayın. Yalıtımı bozabilir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Filtreyi kuruturken direkt güneş ışığına maruz bırakmayın. Çekebilir.

4.3 Hava Filtresi Hatırlatıcıları (İsteğe Bağlı)**Hava Filtresini Temizleme Hatırlatıcısı**

240 saat kullandıktan sonra iç üniteye ekran penceresinde "CL" yanıp söner. Bu, filtreyi temizlemeniz için bir hatırlatıcıdır. Ünite 15 saniye sonra önceki ekrana geri döner.

Hatırlatıcıyı sıfırlamak için uzaktan kumandanızdaki **LED** düğmesine 4 kere basın veya **MANUEL KONTROL** düğmesine 3 kere basın. Hatırlatıcıyı sıfırlamazsanız "CL" göstergesi üniteyi yeniden başlattığınızda tekrar yanıp söner.

Hava Filtresini Değiştirme Hatırlatıcısı

2.880 saat kullandıktan sonra iç üniteye ekran penceresinde "nF" yanıp söner. Bu, filtreyi değiştirmeniz için bir hatırlatıcıdır. Ünite 15 saniye sonra önceki ekrana geri döner.

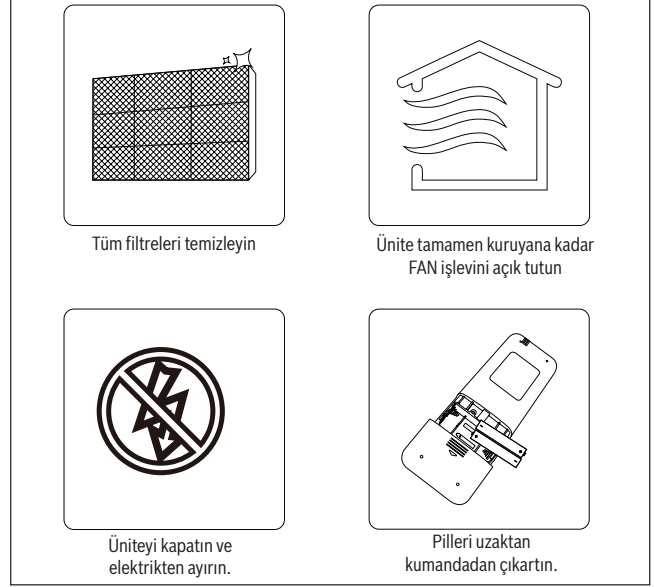
Hatırlatıcıyı sıfırlamak için uzaktan kumandanızdaki **LED** düğmesine 4 kere basın veya **MANUEL KONTROL** düğmesine 3 kere basın. Hatırlatıcıyı sıfırlamazsanız "nF" göstergesi üniteyi yeniden başlattığınızda tekrar yanıp söner.

**DİKKAT**

- Dış ünitenin her türlü bakım ve temizliği Nitelikli Personel veya lisanslı servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.
- Ünitenin her türlü onarımı Nitelikli Personel veya lisanslı servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.

4.4 Bakım – Uzun Süre Kullanılmadığında

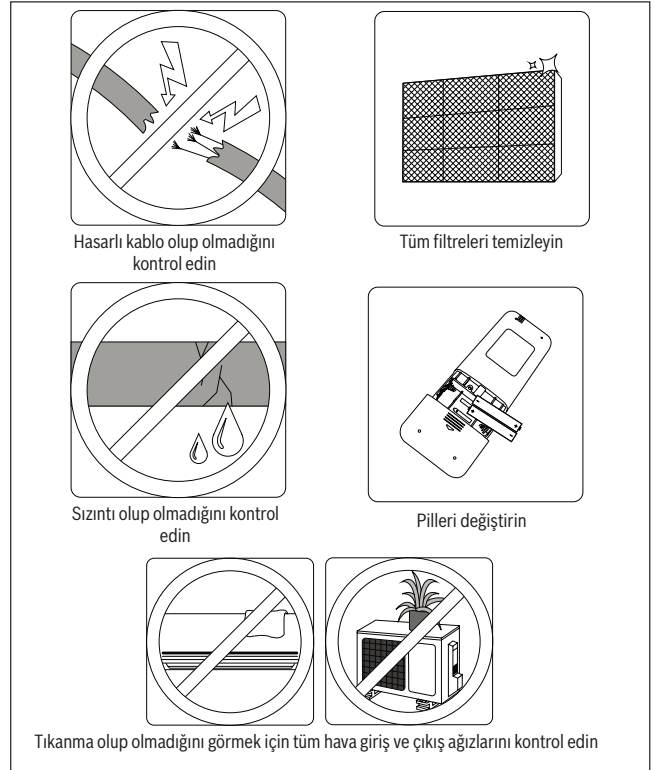
Klimanızı uzun süre kullanmayacaksanız şunları yapın:



Şekil 7.

4.5 Bakım – Sezon Öncesi Denetleme

Uzun süre kullanılmadıkdan sonra veya sık kullanım öncesinde şunları yapın:



Şekil 8.

5 Arıza giderme



DİKKAT

GÜVENLİK UYARILARI

Aşağıdaki durumlardan HERHANGİ BİRİ olursa üniteyi hemen kapatın!

- Güç kablosu hasarlı veya anormal sıcaksa
- Yanık kokusu alıyorsanız
- Ünite gürültü veya anormal sesler çıkartıyorsa
- Elektrik sigortası attıysa veya devre kesici sık sık takılıyorsa
- Ünitenin içine veya dışına su döküldüyse veya başka nesnelere kaçtıysa

BUNLARI KENDİNİZ ONARMAYIN! HEMEN NİTELİKLİ PERSONELLE BAĞLANTI KURUN!

Sık Karşılaşılan Sorunlar

Aşağıdaki sorunlar işlev bozukluğu değildir ve çoğunlukla onarım gerektirmez.

Sorun	Olası Nedenler
AÇIK/KAPALI düğmesine basıldığında ünite açılmıyor	Ünitede, aşırı yüklenmeden koruyan 3 dakikalık koruma özelliği mevcuttur. Ünite kapatıldıktan sonra üç dakika içinde yeniden çalıştırılmaz.
Ünite SOĞUTMA/ISITMA modundan FAN moduna geçiyor	Ünite, buzlanmayı önlemek için ayar değiştiriyor olabilir. Sıcaklık arttıktan sonra ünite yeniden daha önce seçilen moda çalışmaya başlar. Ünitenin kompresörü kapattığı ayar sıcaklığına ulaşmıştır. Sıcaklık dalgalandığında ünite çalışmaya devam eder.
İç üniteden beyaz sis çıkıyor	Nemli bölgelerde, oda sıcaklığı ve iklimlendirilmiş hava arasındaki büyük sıcaklık farkı, beyaz sise neden olabilir.
Hem iç hem dış üniteden beyaz sis çıkıyor	Buz çözme sonrası ünite ISITMA modunda yeniden başlatıldığında, buz çözmeye bağlı nem nedeniyle beyaz sis çıkabilir.
İç ünite gürültü çıkarıyor	Kanat, konumunu sıfırladığında kuvvetli bir hava sesi oluşabilir. Ünite HEAT (ISITMA) modunda çalıştıktan sonra, ünitenin plastik parçalarındaki genleşme ve büzülme nedeniyle gıcırtı sesi çıkabilir.
Hem iç hem dış ünite gürültü çıkarıyor	Çalıştırma sırasında hafif tıslama: bu normal bir sestir ve iç ile dış üniteye akan soğutucu akışkan nedeniyle çıkar. Sistem başladığında, henüz durdurduğunda veya buz çözerken: Bu ses normaldir ve duran veya yön değiştiren soğutucu akışkan nedeniyle çıkar. Gıcırtı: Plastik ve metal parçaların, çalışma sırasında sıcaklık değişimi yüzünden genleşmesi ve büzülmesidir ve normaldir.
Dış ünite gürültü çıkarıyor	Ünite, mevcut çalışma moduna bağlı olarak farklı sesler çıkarır.
İç veya dış üniteden toz çıkıyor	Ünite uzun süre çalıştırılmadığında üniteye toz birikebilir ve çalıştırıldığında toz çıkabilir. Bu etki, cihazın çalışmadığı uzun sürelerde üstü örtülerek azaltılabilir.
Üniteden kötü koku çıkıyor	Ünite ortamdaki kokuları (mobilya, yemek, sigara vs.) emebilir ve çalışırken ortama salabilir. Ünitenin filtreleri küflenmiştir ve temizlenmelidir.
Dış ünitenin fanı çalışmıyor	İşletim sırasında, optimum çalışma için fan hızı kontrol edilir.
Çalışma dengesiz, ünitenin ne yapacağı belli değil veya ünite hiç tepki vermiyor	Baz istasyonları ve ilave uzaktan kumandaların yaptığı girişim ünitenin kötü çalışmasına neden olabilir. Bu durumda şöyle yapın: <ul style="list-style-type: none"> • Elektrik bağlantısını söküp ve tekrar bağlayın. • Çalışmayı yeniden başlatmak için uzaktan kumandadaki AÇIK/KAPALI düğmesine basın.

Tablo 4.

NOT:

Sorun devam ederse nitelikli personelle bağlantı kurun. Ünitenin model numarasını söyleyerek arıza durumunu ayrıntısıyla anlatın.

Arıza giderme

Arıza meydana geldiğinde, onarım şirketine başvurmadan önce lütfen aşağıdaki noktaları kontrol edin.

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Soğutma Performansı Kötü	Sıcaklık ayarı ortam sıcaklığından yüksek olabilir	Sıcaklık ayarını düşürün
	İç veya dış ünitedeki ısı eşanjörü kirlenmiştir	Isı eşanjörünü temizleyin
	Hava filtresi kirlidir	Hava filtresini sökün ve talimatlara uygun şekilde temizleyin
	Her iki ünitenin hava girişi veya çıkışı tıkanmış	Üniteyi kapatın, engelleri giderin ve üniteyi tekrar açın
	Kapılar ve pencereler açıktır	Ünite çalışırken tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Güneş ışığı ile aşırı ısı oluşur	Yüksek ısı veya parlak güneş ışınları süresince pencere ve perdeleri kapatın
	Odada çok fazla ısı kaynağı vardır (insanlar, bilgisayarlar, elektronik aletler vs.)	Isı kaynaklarının sayısını azaltın
	Sızıntı veya uzun süre kullanım nedeniyle soğutucu akışkan azalmıştır	Kaçak kontrolü yapın, gerekirse contaları değiştirin ve soğutucu akışkan doldurun
	SESSİZLİK işlevi etkinleştirilmiştir (isteğe bağlı işlev)	SESSİZLİK işlevi çalışma frekansını azaltarak ürünün performansını düşürebilir. SESSİZLİK işlevini kapatın.
Ünite çalışmıyor	Elektrik kesintisi	Güç beslemesinin yeniden sağlanmasını bekleyin
	Güç beslemesi kapalıdır	Güç beslemesini açın
	Sigorta patlamıştır	Sigortayı değiştirin
	Uzaktan kumandanın pili bitmiştir	Pilleri değiştirin
	Ünitenin 3 dakika koruması etkinleştirilmiştir	Üniteyi yeniden başlattıktan sonra üç dakika bekleyin
	Zamanlayıcı etkinleştirilmiştir	Zamanlayıcıyı kapatın
Ünite sık sık çalışıp duruyor	Sistemde çok fazla veya çok az soğutucu akışkan mevcuttur	Sızıntı kontrolü yapın ve sisteme soğutucu akışkan doldurun.
	Sisteme sıkıştırılmayan gaz veya rutubet girmiştir.	Sistemi tahliye edin ve soğutucu akışkan ile doldurun
	Kompresör arızalıdır	Kompresörü değiştirin
	Gerilim çok yüksektir veya çok düşüktür	Gerilimi düzenlemek için bir manostat monte edin
Isıtma performansı kötü	Dış sıcaklık çok düşüktür	Yardımcı ısıtma cihazı kullanın
	Kapı ve pencerelerden soğuk hava giriyor	Kullanım sırasında tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun
	Sızıntı veya uzun süre kullanım nedeniyle soğutucu akışkan azalmıştır	Kaçak kontrolü yapın, gerekirse contaları değiştirin ve soğutucu akışkan doldurun
Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ediyor	Ünite güvenli çalışma için çalışmayı durdurabilir veya devam edebilir. Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ederse veya hata kodları belirirse 10 dakika kadar bekleyin. Sorun kendiliğinden çözülebilir.	
İç ünitenin pencere ekranında hata kodu çıkıyor:	Çözülmezse güç beslemesini devre dışı bırakın ve tekrar bağlayın. Üniteyi açın. Sorun devam ederse güç beslemeyi devreden çıkartın ve en yakın müşteri hizmetleri merkezini arayın.	
	<ul style="list-style-type: none"> E0, E1, E2... P1, P2, P3... F1, F2, F3... 	

Tablo 5.

NOT:

Yukarıdaki kontrolleri yaptıktan ve arızaları tanımladıktan sonra sorun hala devam ederse üniteyi hemen kapatın ve bir yetkili servis merkezini arayın.

6 Avrupa İçin İmha Etme Talimatları

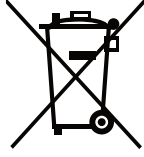
Cihaz, soğutucu akışkan ve diğere potansiyel tehlikeli maddeler içermektedir. Cihazı imha ederken yasa gereği özel biriktirme ve işleme yapılması gerekmektedir. Bu ürünü evsel atık veya ayrıştırılmamış genel atık olarak **imha etmeyin**.

Cihazı imha ederken aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

- Cihazı yerel elektronik atık toplama tesislerinde imha edin.
- Cihazı sertifikalı hurda metal satıcılarına satın.

Özel uyarı

Bu cihazı ormanlık veya diğere doğal ortamlarda imha ettiğiniz takdirde, sağlığını ve çevre açısından tehlike oluşur. Tehlikeli maddeler sızarak yeraltı sularına ulaşır ve besin zincirine karışır.



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.

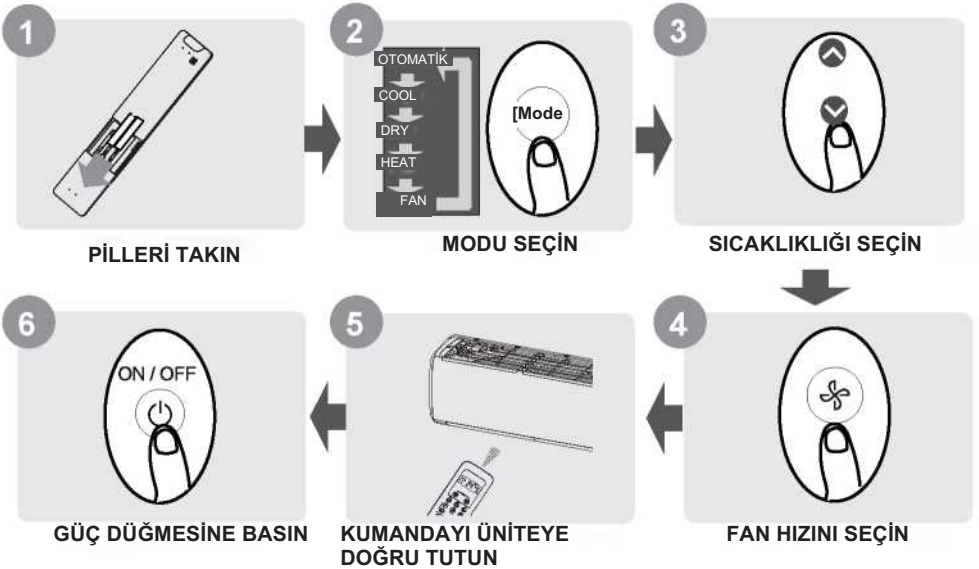
İçindekiler

Uzaktan Kumandanın Özellikleri	02
Uzaktan Kumandanın Kullanımı.....	03
Düğmeler ve İşlevleri	04
Kumanda Ekran Göstergeleri.....	07
Temel Fonksiyonların Kullanımı	08
Gelişmiş Fonksiyonların Kullanımı.....	11

Uzaktan Kumandanın Özellikleri

Model	RG10B(E)/BGEF, RG10B(E1)/BGEFU1, RG10B1(E)/BGEF, RG10B2(E)/BGCEF, RG10B10(E)/BGEF, RG10A4(E)/BGEF, RG10A4(E1)/BGEFU1, RG10A5(E)/BGEF, RG10A5(E1)/BGEFU1, RG10A5(E1)/BGCEFU1, RG10A5(E)/BGCEF, RG10A11(E)/BGEF,
Anma Gerilimi	3,0 V(Kuru pil R03/LR03x2)
Sinyal Alma Aralığı	8m
Ortam	-5 °C~60 °C (23 °F~140 °F)

Hızlı Başlangıç



BİR FONKSİYONUN ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINDAN EMİN DEĞİLSENİZ

Klimanızın nasıl kullanılacağıyla ilgili ayrıntılı açıklama için bu kılavuzun **Temel Fonksiyonların Kullanımı** ve **Gelişmiş Fonksiyonların Kullanımı** bölümlerine bakın.

ÖZEL NOT

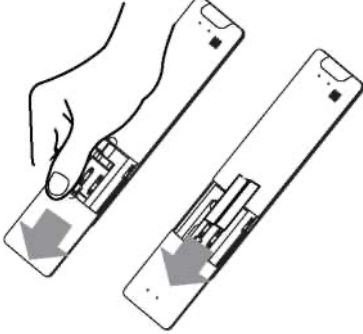
- Ünitenedeki düğme tasarımları gösterilen örnekten biraz farklı olabilir.
- Bazı fonksiyonlar iç üniteye mevcut değilse uzaktan kumanda bu fonksiyonun düğmesine basmak bir etki yaratmayacaktır.
- Fonksiyonun açıklaması ile ilgili olarak "Uzaktan Kumanda Kılavuzu" ile "KULLANIM KILAVUZU" arasında büyük farklılıklar varsa "KULLANIM KILAVUZU" esas alınacaktır.

Uzaktan Kumandanın Kullanımı

Pillerin Takılması ve Değiştirilmesi

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

1. Uzaktan kumandanın arka kapağını aşağı doğru kaydırarak pil bölmesini açın.
2. Pillerin (+) ve (-) uçlarının pil bölmesi içindeki sembollerle denk gelmesine dikkat ederek pilleri takın.
3. Arka kapağı yerine takın.



! PİLLERLE İLGİLİ NOTLAR

Optimum ürün performansı için:

- Eski ve yeni pilleri veya farklı türdeki pilleri bir arada kullanmayın.
- Cihazı 2 aydan daha uzun bir süre boyunca kullanmayacasanız pilleri uzaktan kumandanın içinde bırakmayın.



PİLLERİN ATILMASI

Pilleri ayrıştırılmamış kentsel atık olarak atmayın. Pillerin doğru şekilde atılmasıyla ilgili yerel düzenlemelere başvurun.

UZAKTAN KUMANDANIN KULLANIMIYLA İLGİLİ İPUÇLARI

- Uzaktan kumanda ile ünite arasındaki mesafe en fazla 8 metre olmalıdır.
- Uzaktan kumanda sinyal algıladığında ünite bip sesi çıkaracaktır.
- Perdeler, diğer malzemeler ve doğrudan güneş ışığı, kızılötesi sinyal alıcısında girişime neden olabilir.
- Uzaktan kumanda 2 aydan daha uzun bir süre boyunca kullanılmayacaksa pilleri çıkarın.

UZAKTAN KUMANDANIN KULLANIMIYLA İLGİLİ NOTLAR

Cihaz yerel ulusal yönetmeliklere uygun olabilir.

- Kanada'da CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) ile uyumlu olmalıdır.
- ABD'de, bu cihaz FCC Kurallarının 15. bölümüyle uyumludur. Bu cihazın çalıştırılması aşağıdaki iki koşula bağlıdır:

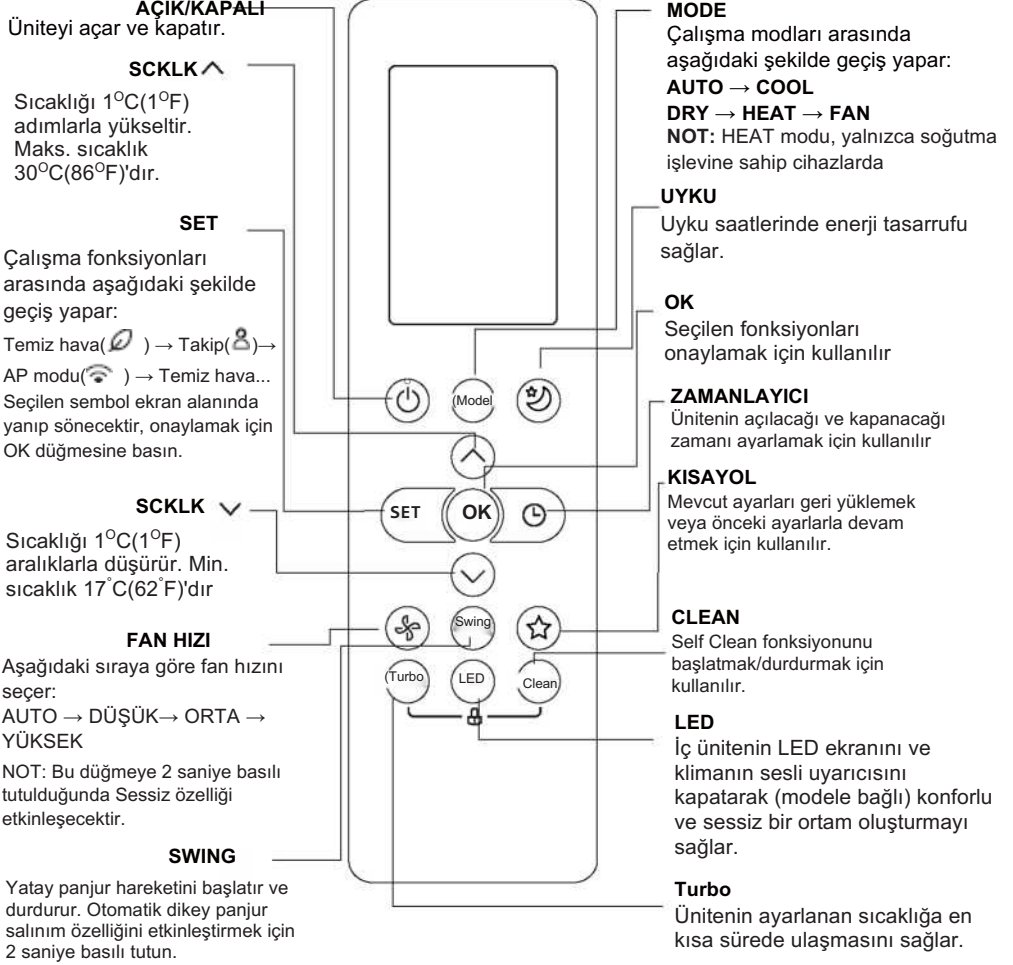
- (1) Zararlı girişime sebep olmamalı ve
- (2) istenmeyen çalışmalara neden olabilecek girişimler dahil alınan her türlü girişimi kabul etmelidir.

Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. bölümüne göre test edilmiş ve B Sınıfı dijital cihazlar için belirtilen sınırlara uygun bulunmuştur. Bu sınırlar evsel alanlarda zararlı girişime karşı makul ölçüde koruma sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun olarak kurulup kullanılmazsa telsiz haberleşmesinde zararlı girişime neden olabilir. Ancak bazı donanımlarda girişim oluşmayacağına dair bir garanti verilemez. Bu cihazın radyo veya televizyon alıcılarında zararlı girişime neden olması halinde (ki bu durum cihaz açılıp kapatılarak belirlenebilir) kullanıcının, aşağıdaki tedbirlerden bir veya birkaçını uygulayarak girişimi düzeltmeye çalışması tavsiye edilir:

- Alıcı antenin yerini veya yönünü değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir çıkışa takın.
- Satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışarak yardım isteyin.
- Uygunluktan sorumlu taraf tarafından onaylanmadan yapılan değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının cihazı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabılır.

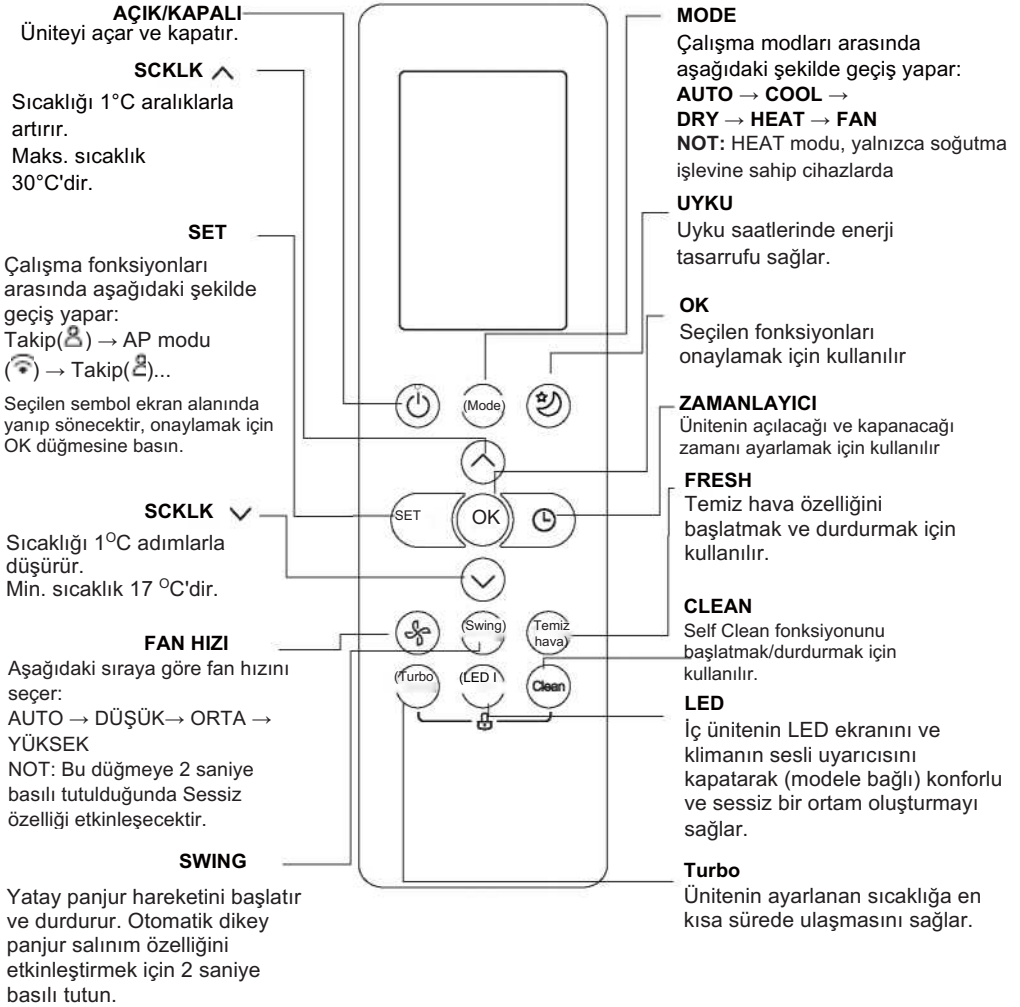
Düğmeler ve İşlevleri

Yeni klimanızı kullanmaya başlamadan önce uzaktan kumandaya aşına olun. Aşağıda uzaktan kumandaya ait özet bilgiler verilmektedir. Klimanızın kullanımıyla ilgili talimatlar için bu kılavuzun **Temel Fonksiyonların Kullanımı** bölümüne bakın.

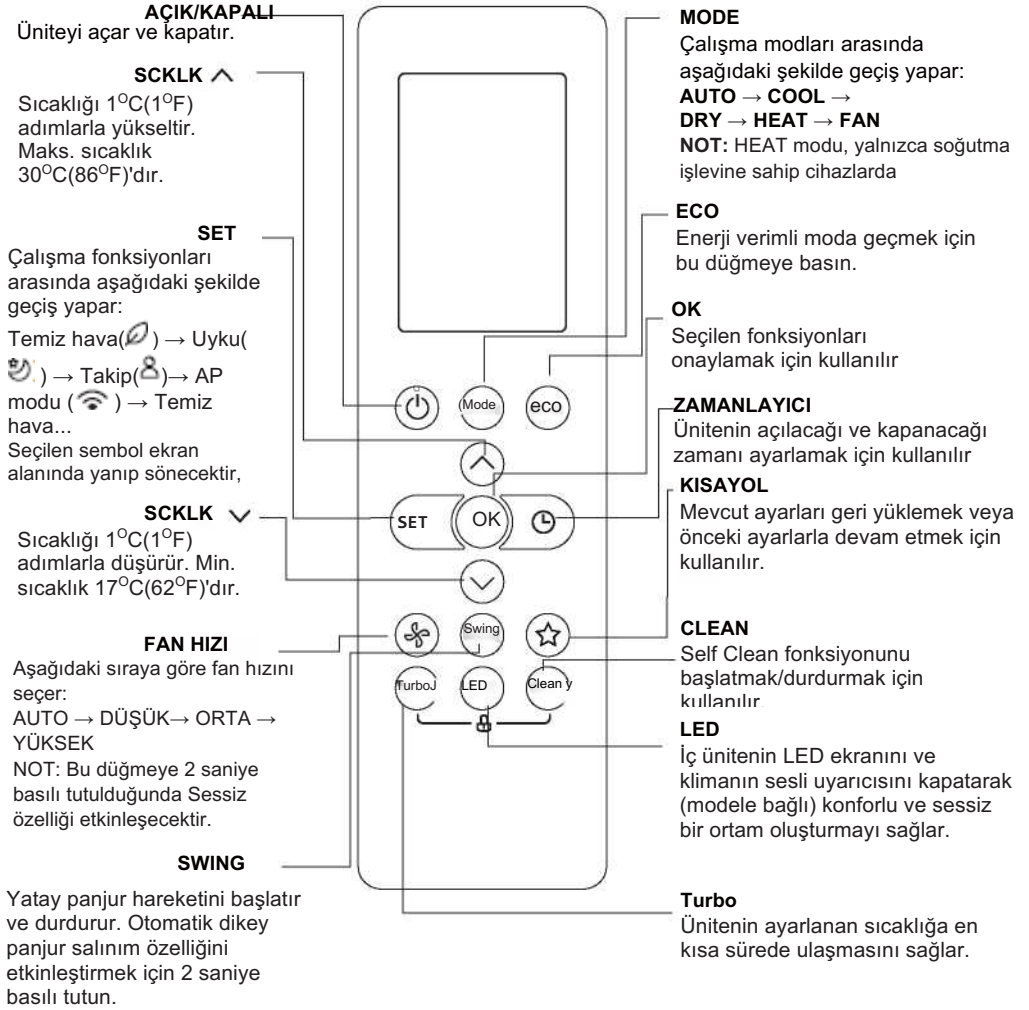


Model: RG10B(E)/BGEF & RG10B(E1)/BGEFU1(Temiz hava özelliği mevcut değil)
RG10B2(E)/BGCEF (Yalnızca soğutma işlevli modeldir, AUTO modu ve HEAT modu mevcut değildir)
RG10B10(E)/BGEF(20-28 °C).

NOT: RG10B(E1)/BGEFU1 modeli için ^ ve v düğmelerine aynı anda 3 saniye basılı tutulduğunda sıcaklık göstergesi °C ve °F birimleri arasında geçiş yapar.



Model:
RG10B1(E)/BGEF

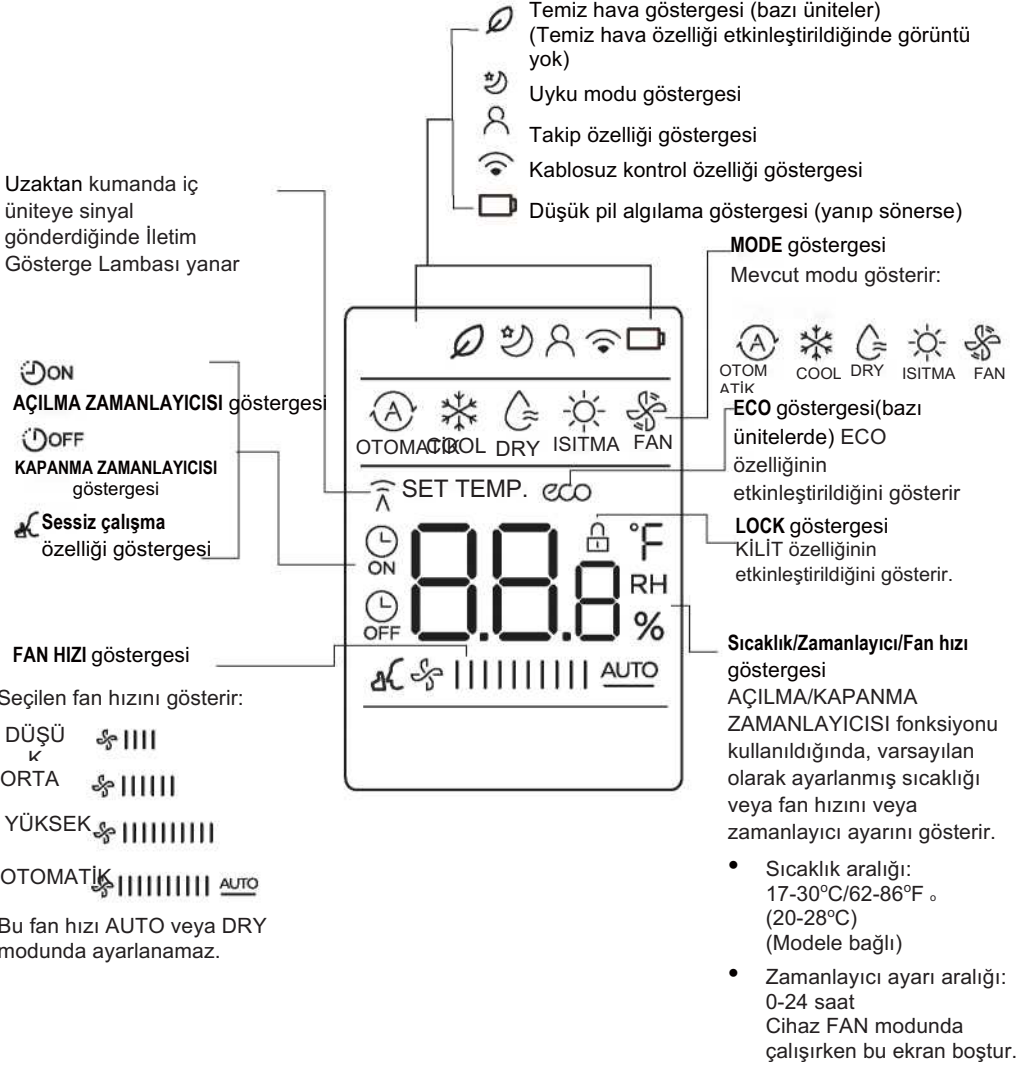


Model: RG10A4(E)/BGEF, RG10A4(E1)/BGEFU1, RG10A5(E)/BGEF, RG10A5(E1)/BGEFU1 RG10A5(E)/BGCEF & RG10A5(E1)/BGCEFU1 (Yalnızca soğutma işlevli modeller, AUTO modu ve HEAT modu mevcut değildir), RG10A11(E)/BGEF(20-28 °C).

NOT: **RG10A4(E1)/BGEFU1**, **RG10A5(E1)/BGEFU1** ve **RG10A5(E1)/BGCEFU1** modelleri için ve düğmelerine aynı anda 3 saniye basılı tutulduğunda sıcaklık göstergesi °C ve °F birimleri arasında geçiş yapar. **Temiz hava** özelliği **RG10A4(E)/BGEF** ve **RG10A4(E1)/BGEFU1** modelleri için mevcut değil.

Kumanda Ekran Göstergeleri

Uzaktan kumandaya güç verildiğinde ekranda bilgiler gösterilir.



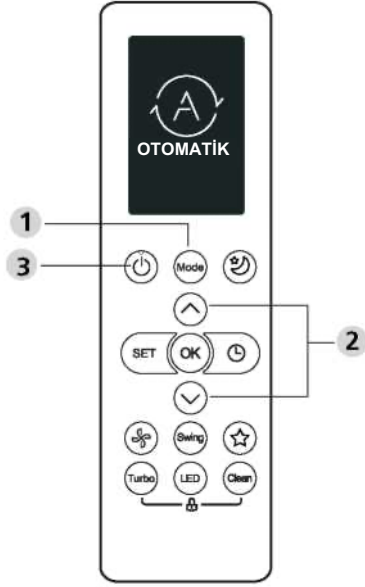
Not:

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

Temel Fonksiyonların Kullanımı

Temel çalışma

DİKKAT! Cihazı çalıştırmadan önce ünitenin fişe takılı olduğundan ve elektriğe bağlı olduğundan emin olun.



COOL Modu

1. **COOL** modunu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. **TEMP** veya **TEMP** düğmesini kullanarak istediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
3. Dört adımda (AUTO, DÜŞÜK, ORTA veya YÜKSEK) fan hızını seçmek için **FAN** düğmesine basın.
4. Üniteyi başlatmak için **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basın.

SICAKLIK AYARI

Üniteler için çalışma sıcaklığı aralığı 17-30°C (62-86°F)/20 -28°C'dir.

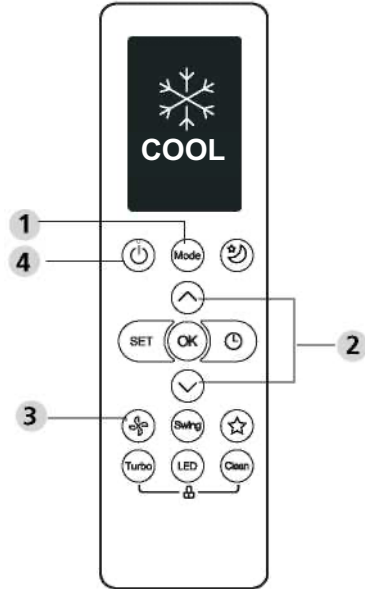
Sıcaklık ayarını 1°C (1°F) artırabilir veya azaltabilirsiniz.

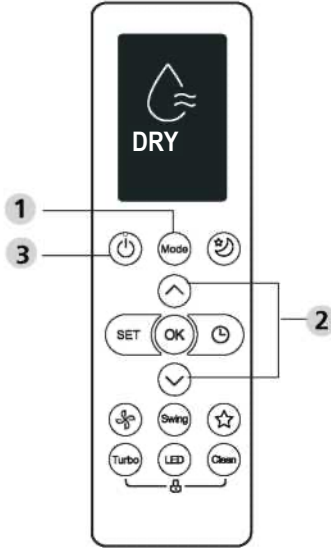
AUTO Modu

AUTO modda ünite ayarlanan sıcaklık değerine göre COOL, FAN veya HEAT çalışma işlevini otomatik olarak seçecektir.

1. **AUTO**'yu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. **TEMP** ^ veya **TEMP** v düğmesini kullanarak istediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
3. Üniteyi başlatmak için **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basın.

NOT: FAN SPEED, AUTO modda ayarlanamaz.





DRY Modu (nem giderme)

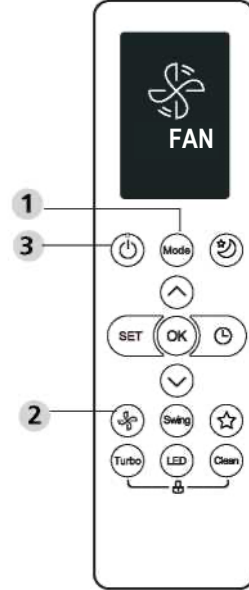
1. **DRY**'yu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. **TEMP** \wedge veya **TEMP** \vee düğmesini kullanarak istediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
3. Üniteyi başlatmak için **ON/OFF** düğmesine basın.

NOT: FAN HIZI, DRY modunda değiştirilemez.

FAN Modu

1. **FAN** modunu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. Fan hızını seçmek için **FAN** düğmesine basın: AUTO, DÜŞÜK, ORTA veya YÜKSEK.
3. Üniteyi başlatmak için **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basın.

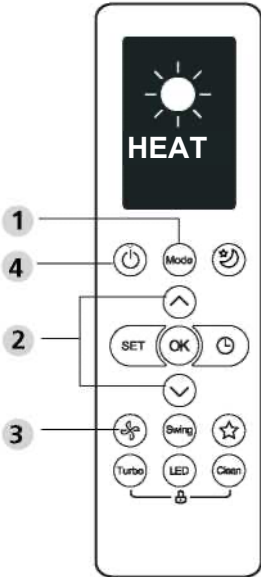
NOT: FAN modunda sıcaklığı ayarlayamazsınız. Sonuç olarak uzaktan kumanda LCD ekranınız sıcaklığı göstermez.



HEAT Modu

1. **HEAT** modunu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. **TEMP** \wedge veya **TEMP** \vee düğmesini kullanarak istediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
3. Fan hızını seçmek için **FAN** düğmesine basın: AUTO, LOW, MED veya HIGH.
4. Üniteyi başlatmak için **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basın.

NOT: Dış ortam sıcaklığı düştükçe ünitenizin HEAT işlevinin performansı etkilenebilir. Bu gibi durumlarda, klimayı diğer ısıtma cihazlarıyla birlikte kullanmanızı öneririz.



ZAMANLAYICININ ayarlanması

AÇILMA/KAPANMA ZAMANLAYICISI - Ünitenin ne kadar zaman sonra açılacağını/kapanacağını ayarlayın.

AÇILMA

AÇILMA zamanı sırasını başlatmak için ZAMANLAYICI düğmesine basın.



Ünitenin açılmasının istendiği zamanı ayarlamak için aşağı veya yukarı sıcaklık düğmesine arka arkaya basın.



Uzaktan kumandayı üniteye doğru tutun ve 1 sn bekleyin, AÇILMA ZAMANLAYICISI devreye girecektir.



KAPANMA ZAMANLAYICISI

KAPANMA zamanı sırasını başlatmak için ZAMANLAYICI düğmesine basın.



Ünitenin kapanmasının istendiği zamanı ayarlamak için aşağı veya yukarı sıcaklık düğmesine arka arkaya basın.



Uzaktan kumandayı üniteye doğru tutun ve 1 sn bekleyin, KAPANMA ZAMANLAYICISI devreye girecektir.

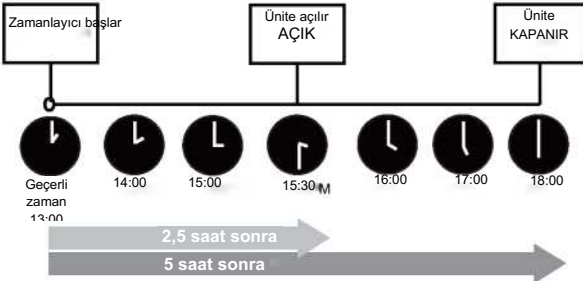
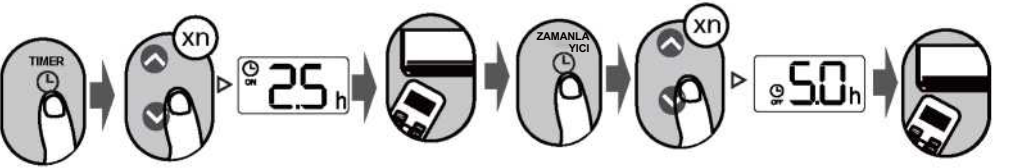


NOT:

1. AÇILMA ZAMANLAYICISI ve KAPANMA ZAMANLAYICISI fonksiyonlarını 10 saate kadar ayarlarken, düğmeye her basıldığında süre 30 dakika artar. Zamanlayıcıyı 10 ile 24 saat arasında bir değere ayarlarken düğmeye her basıldığında süre 1 saat artar. (Örneğin, 2,5 saate ayarlamak için 5 kez, 5 saate ayarlamak için 10 kez basın) Zamanlayıcı 24 saat sonra 0.0'a dönecektir.
2. Zamanlayıcıyı 0.0h olarak ayarlayarak her iki fonksiyonu da iptal edebilirsiniz.

AÇILMA ve KAPANMA ZAMANLAYICISI ayarı (örnek)

Her iki fonksiyon için de ayarladığınız sürelerin içinde bulunduğunuz saatten sonrasına karşılık geldiğini unutmayın.

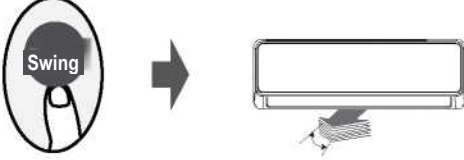


Örnek: İçinde bulunduğunuz saat 13:00 ise zamanlayıcıyı yukarıdaki adımlara göre ayarladığınızda ünite 2,5 saat sonra (15:30) açılacak ve 18:00'da kapanacaktır.

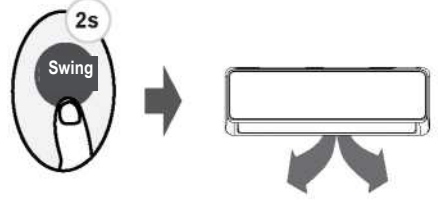
Gelişmiş Fonksiyonların Kullanımı

Swing fonksiyonu

Swing düğmesine basın



Swing düğmesine basıldığında yatay panjur otomatik olarak aşağı/yukarı hareket edecektir. Bu fonksiyonu durdurmak için bu düğmeye yeniden basın.



Bu düğme 2 saniyeden uzun süre basılı tutulduğunda dikey panjur salınım fonksiyonu etkinleşecektir. (Modele bağlı)

LED DISPLAY



LED düğmesine basın

İç ünitedeki ekranı açmak veya kapatmak için bu düğmeye basın.



Bu düğmeyi 5 saniyeden uzun süre basılı tutun (bazı ünitelerde)

Bu düğme 5 saniyeden uzun süre basılı tutulursa iç ünite o anki oda sıcaklığını gösterecektir. Bir kez daha 5 saniyeden uzun süre basılı tutulursa ayarlanan sıcaklık gösterilir.

Sessiz fonksiyonu



Sessiz fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için Fan düğmesine 2 saniyeden uzun süre basılı tutun (bazı modellerde).

Kompresörün düşük frekansta çalışması nedeniyle bu fonksiyonun etkinleştirilmesi soğutma ve ısıtma kapasitesinin yetersiz kalmasına yol açabilir. Cihaz çalışırken ON/OFF, Mode, Uyku, Turbo veya Hava Temizleme düğmesine basıldığında sessiz fonksiyonu iptal edilecektir.

ECO fonksiyonu

ECO düğmesine basın (bazı ünitelerde)



Enerji verimli moda geçmek için ECO düğmesine basın.

Not: Bu fonksiyon yalnızca COOL modunda kullanılabilir.

ECO modda çalışma:

Soğutma modunda bu düğmeye basıldığında uzaktan kumanda otomatik olarak sıcaklığı 24°C/75°F'ye, fan hızını ise otomatikçe ayarlayarak enerji tasarrufu sağlayacaktır (yalnızca ayarlanan sıcaklık 24°C/75°F'nin altında olduğunda). Ayarlanan sıcaklık 24°C/75°F'nin üzerindeyse ECO düğmesine basıldığında fan hızı otomatikçe geçecek, ayarlanan sıcaklık aynı kalacaktır.

NOT:

ECO düğmesine basıldığında, mod değiştirildiğinde veya sıcaklık 24°C/75°F'nin altında bir değere ayarlandığında cihaz ECO modundan çıkacaktır.

ECO modunda çalışırken sıcaklığın 24°C/75°F veya üzerinde bir değere ayarlanması yetersiz soğutmaya neden olabilir. Rahatsızlık hissederseniz ECO moduna bir kez daha basıp bu moddan çıkabilirsiniz.

FP fonksiyonu



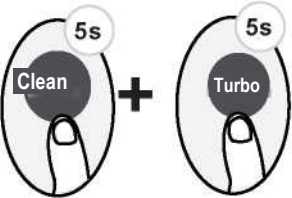
Ünite, sıcaklık otomatik olarak 8°C/46°F'a ayarlıyken yüksek fan hızında (kompresör açık konumda) çalışacaktır.

Not: Bu fonksiyon yalnızca ısı pompalı klimalarda mevcuttur.

FP fonksiyonu etkinleştirmek için cihazı HEAT moduna ve sıcaklığı 17°C C/62°F F veya 20°C C/68°F değerine getirip bir saniye boyunca bu düğmeye 2 kez basın (RG10B10(E)/BGEF, RG10A11(E)/BGEF modelleri için).

Cihaz çalışırken On/Off, Uyku, Mode, Fan ve Temp. düğmesine basıldığında bu fonksiyon iptal edilecektir.

KİLİT fonksiyonu



Kilit fonksiyonunu etkinleştirmek için **Clean** ve **Turbo** düğmelerine aynı anda 5 saniyeden uzun süre basın.

Kilit fonksiyonunu devre dışı bırakmak için iki saniye basılı tutulması gereken bu iki düğme haricinde tüm düğmeler devre dışı kalacaktır.

SHORTCUT fonksiyonu

SHORTCUT düğmesine basın (bazı ünitelerde)



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.

Clean Fonksiyonu

CLEAN düğmesine basın



Havada taşınan bakteriler, ünitadaki ısı eşanjörünün etrafında yoğunlaşan nemde büyüyebilir. Düzenli kullanımda bu nemin çoğu üniteden buharlaşır.

CLEAN düğmesine bastığınızda üniteniz otomatik olarak kendini temizler.

Temizledikten sonra ünite otomatik olarak kapanır. Döngünün ortasında CLEAN düğmesine basmak işlemi iptal ederek üniteyi kapatır. CLEAN işlevini istediğiniz sıklıkta kullanabilirsiniz.

Not: Bu işlevi yalnızca COOL veya DRY modunda etkinleştirebilirsiniz.

TURBO Fonksiyonu

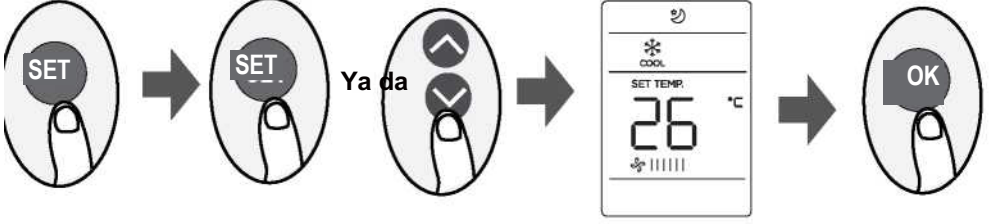
TURBO düğmesine basın



COOL modunda Turbo özelliğini seçtiğinizde, ünite soğutma işlemini hızlı bir şekilde başlatmak için en güçlü rüzgar ayarıyla soğuk hava üfler.

HEAT modunda Turbo özelliğini seçtiğinizde Elektrikli ısıtma cihazlarına sahip üniteler için Elektrikli ISITICI devreye girerek ısıtma işlemini hızlı bir şekilde başlatır.

AYAR fonksiyonu



- Fonksiyon ayarını girmek için SET düğmesine basın ardından istenen fonksiyonu seçmek için SET düğmesine veya TEMP veya TEMP düğmesine basın. Seçilen sembol ekran alanında yanıp sönecektir, onaylamak için OK düğmesine basın.
- Seçilen fonksiyonu iptal etmek için yukarıdaki işlemlerin aynısını yapın.
- Aşağıdaki sıraya göre çalışma fonksiyonları arasında sırayla gezinmek için SET düğmesine basın: Temiz hava* () - Uyku* () -> Takip () -> AP modu ()
[*]: Uzaktan kumandanızda Temiz hava ve Uyku düğmesi varsa Temiz hava ve Uyku özelliğini seçmek için SET düğmesini kullanamazsınız.

TEMİZ HAVA fonksiyonu () (bazı ünitelerde) :
TEMİZ HAVA fonksiyonu başlatıldığında iyon jeneratörüne enerji verilir ve odadaki havayı temizlemeye yardımcı olur.

Uyku fonksiyonu) :

UYKU fonksiyonu uyuduğunuz zamanlarda enerji kullanımını azaltmak için kullanılır (konforlu kalmak için sıcaklık ayarının aynı kalmasına gerek yoktur). Bu fonksiyon yalnızca uzaktan kumandayla etkinleştirilebilir.

Ayrıntılar için KULLANIM KILAVUZUNDAKİ uyku modunda çalışma bölümüne bakın.

Not: UYKU fonksiyonu FAN veya DRY modunda kullanılamaz.

AP fonksiyonu () (bazı ünitelerde) :

Kablosuz ağ konfigürasyonu yapmak için AP modunu seçin. Bazı ünitelerde SET düğmesine basıldığında çalışmaz. AP moduna girmek için LED düğmesine 10 saniye içinde yedi kez basın.

Takip fonksiyonu () :

TAKIP fonksiyonu, uzaktan kumandanın olduğu yerden sıcaklığı ölçmesini ve klimaya her 3 dakikada bir sinyal göndermesini sağlar. Cihazı AUTO, COOL veya HEAT modlarında kullanırken ortam sıcaklığının (iç ünitenin kendisi yerine) uzaktan kumandanan ölçülmesi klimanın ortam sıcaklığını en uygun hale getirmesini ve maksimum konfor sunması sağlar.

NOT: Takip fonksiyonunun bellek özelliğini başlatmak/durdurmak için Turbo düğmesine basıp yedi saniye basılı tutun.

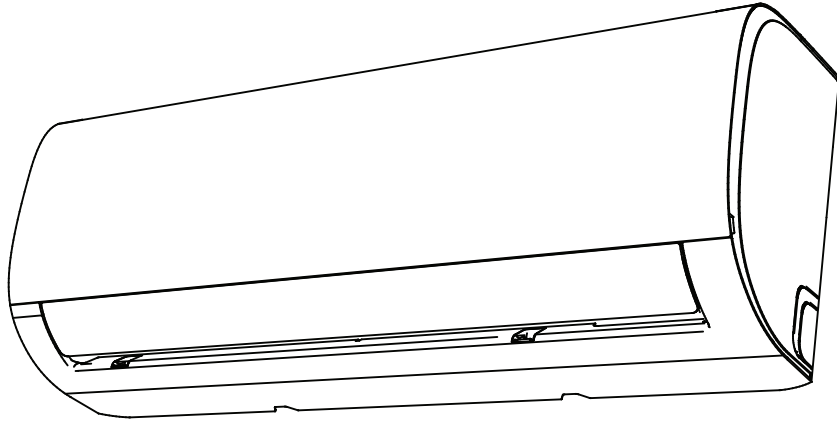
- Bellek özelliği etkinleştirirse ekranda 3 saniye "On" yazısı görünür.
- Bellek özelliği devre dışı bırakılırsa ekranda 3 saniye "OFF" yazısı görünür.

- Bellek özelliği etkinleştirilmişken ON/OFF düğmesine basmak, modu değiştirmek veya elektrik kesintisi meydana gelmesi Takip fonksiyonunu iptal etmez.

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

SPLIT-TYPE ROOM AIR CONDITIONER

Owner's Manual & Installation Manual



Indoor Units

SEAL09ID

SEAL12ID

SEAL18ID

SEAL24ID

Outdoor Units

SEAL09OD

SEAL12OD

SEAL18OD

SEAL24OD



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)

Seal

Roto



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)

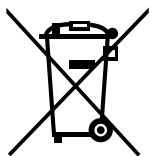
1. This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
2. Installation, 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

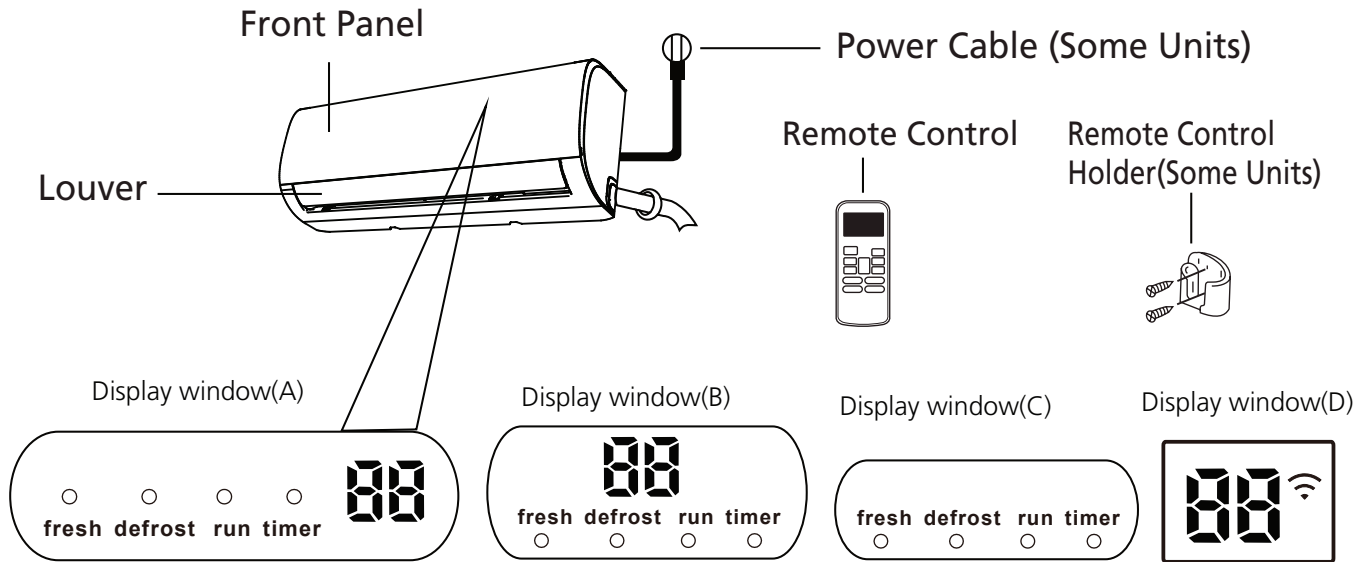
Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.














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)
- “  ” Displays temperature, operation feature and Error codes:
 When ECO function(some units) is activated, the ‘  ’ illuminates gradually one by one as  --  --set temperature --  in one second interval.
- “  ” for 3 seconds when:
- TIMER ON is set (if the unit is OFF, “  ” remains on when TIMER ON is set)
 - FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE feature is turned on
- “  ” for 3 seconds when:
- TIMER OFF is set
 - FRESH, SWING, TURBO, or SILENCE feature is turned off
- “  ” when anti-cold air feature is turned on
- “  ” when defrosting(cooling & heating units)
- “  ” when unit is self-cleaning(some units)
- “  ” 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)**

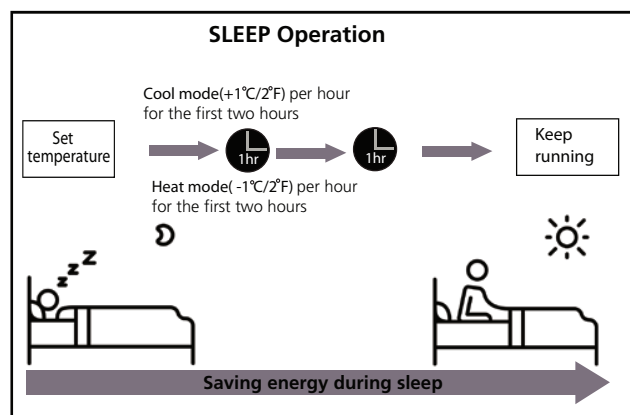
The indoor unit will automatically display "EC" or "ELOC" or flash LEDS (model dependent) when it detects refrigerant leakage.

- **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.

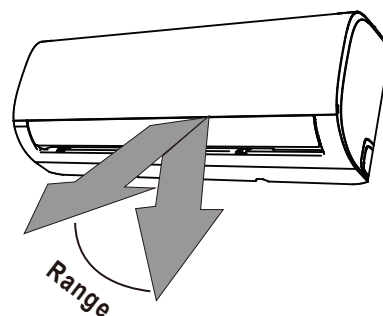
Manual Operation(without remote)

! 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.

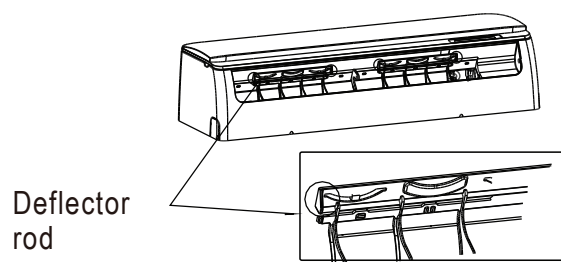
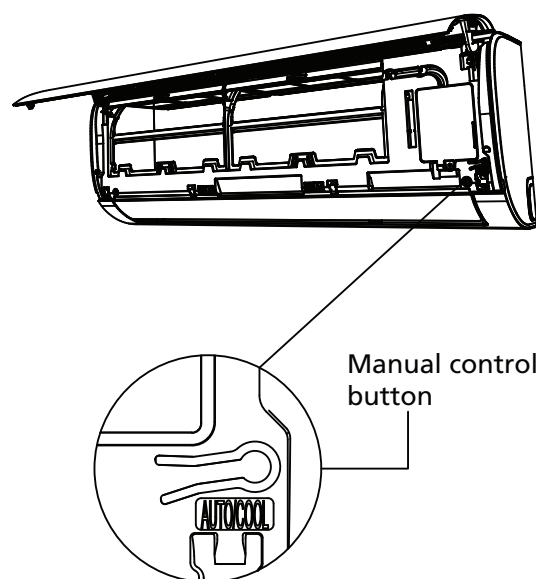


Fig. B



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.

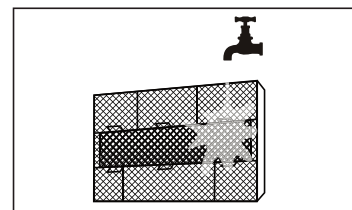
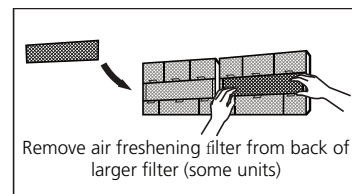
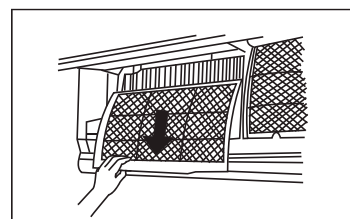
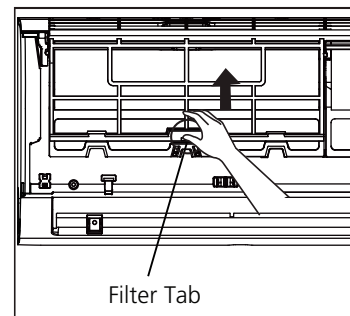
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This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

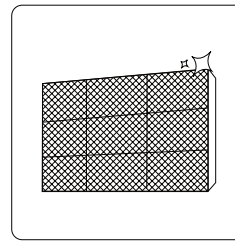
To reset the reminder, press the **LED** button on your remote control 4 times, or press the **MANUAL CONTROL** button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will flash again when you restart the unit.

CAUTION

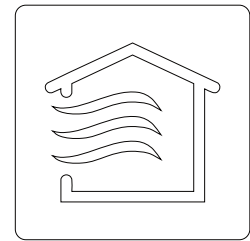
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

Maintenance – Long Periods of Non-Use

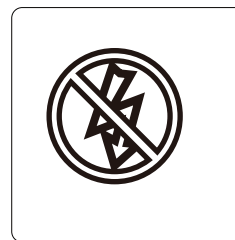
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



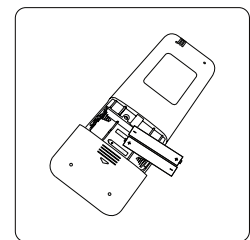
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



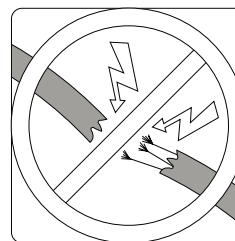
Turn off the unit and disconnect the power



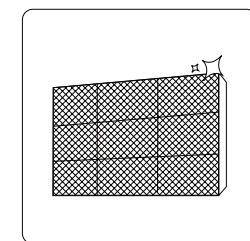
Remove batteries from remote control

Maintenance – Pre-Season Inspection

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



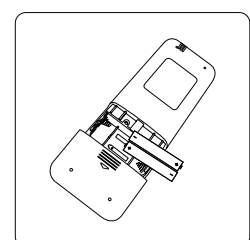
Check for damaged wires



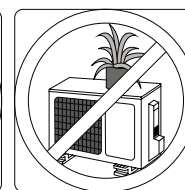
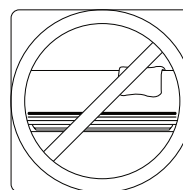
Clean all filters



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.







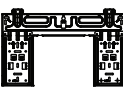




Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it 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) 		

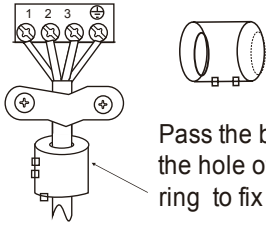
NOTE: If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

Accessories

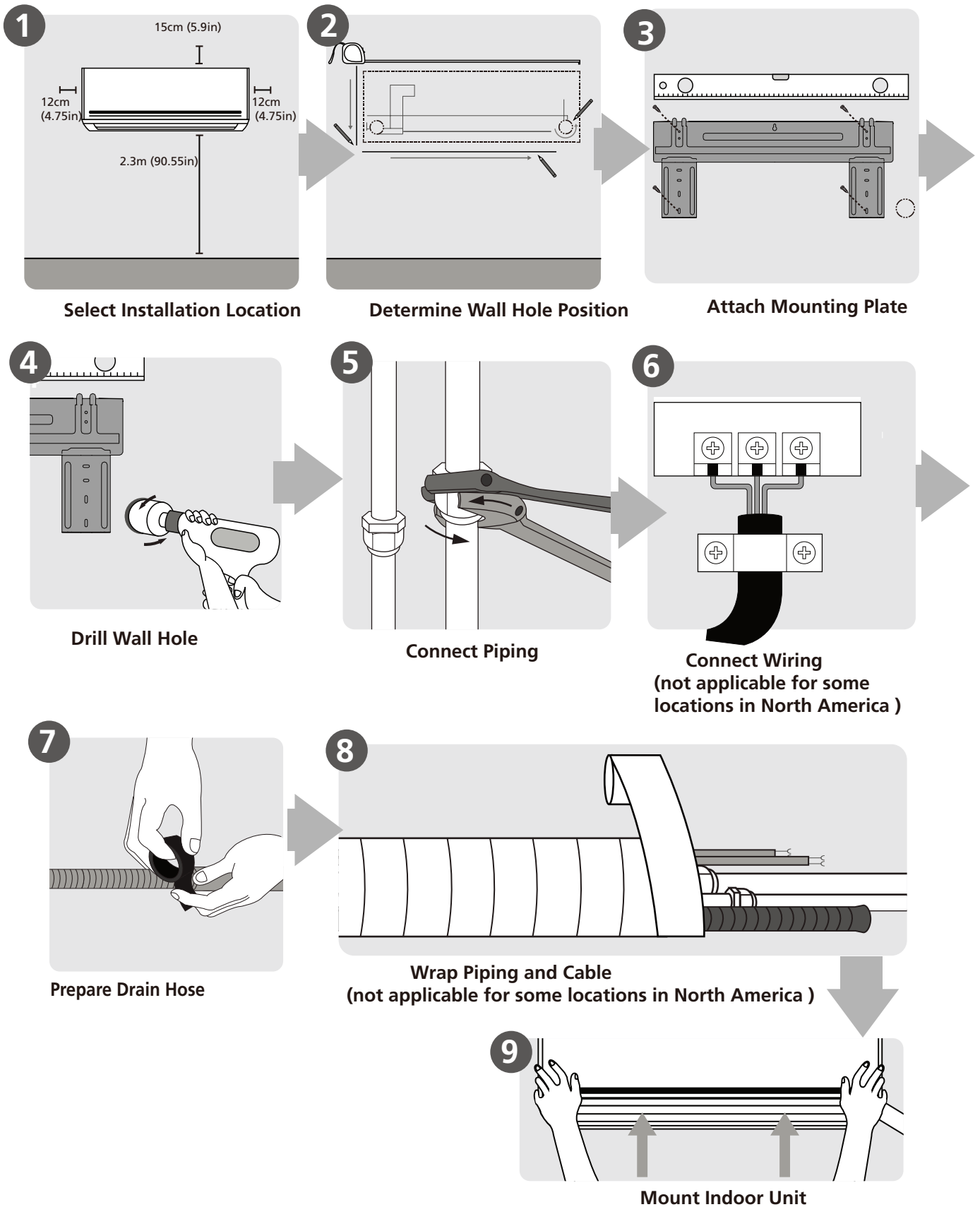
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner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

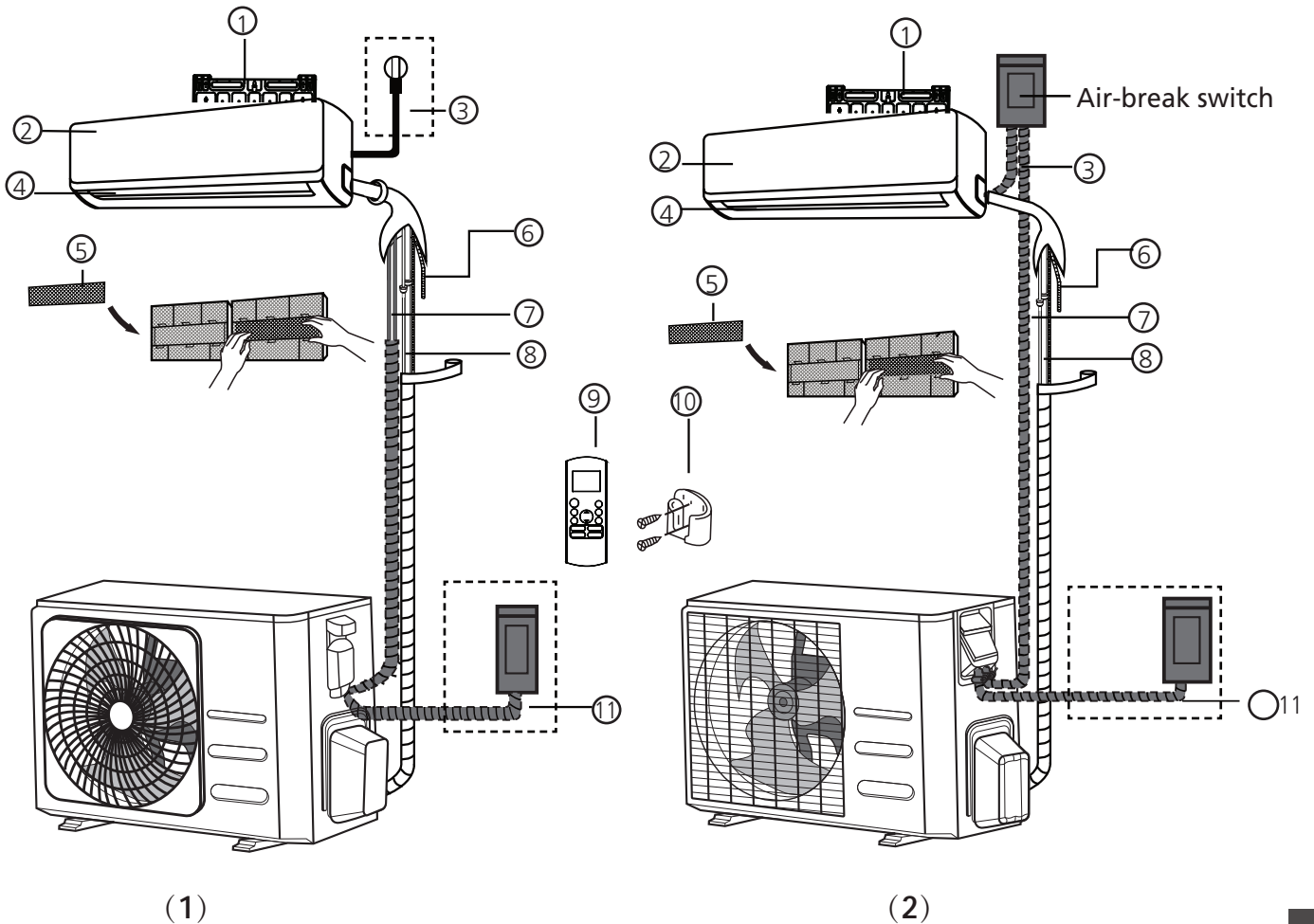
Name	Shape	Quantity(PC)	
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35(1/4in)	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		Φ 9.52(3/8in)	
	Gas side	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	
	Φ 19(3/4in)		
Magnetic ring and belt (if 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:

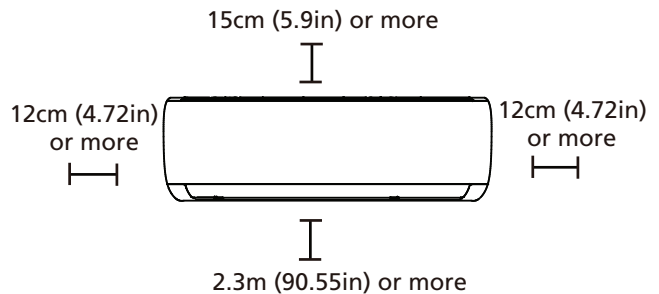
- ⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas
- ⊘ Near flammable items such as curtains or clothing
- ⊘ Near any obstacle that might block air circulation
- ⊘ Near the doorway
- ⊘ In a location subject to direct sunlight

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.

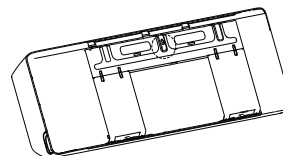
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



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.



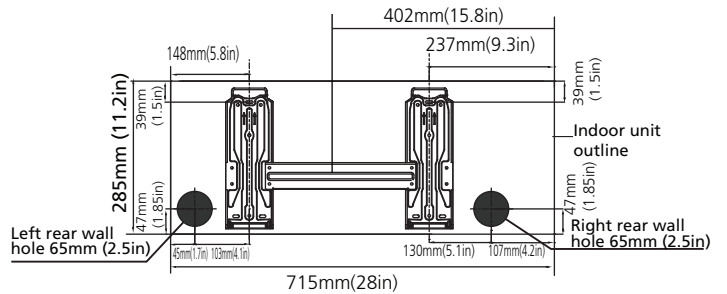
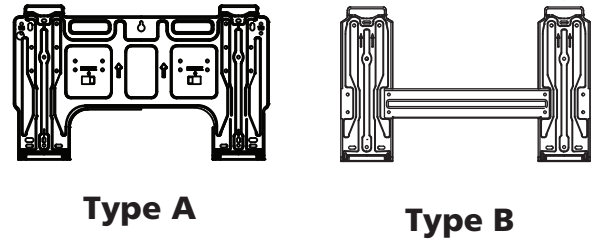
- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

NOTE FOR CONCRETE OR BRICK WALLS:

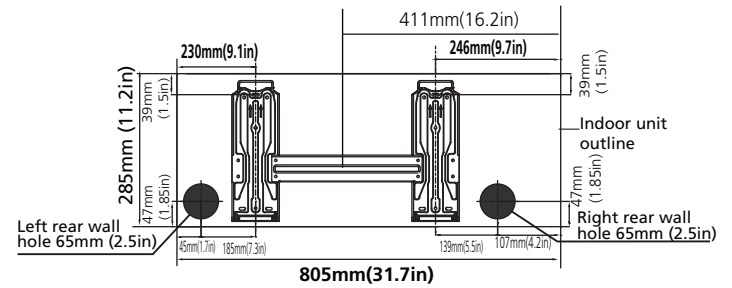
If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

Step 3: Drill wall hole for connective piping

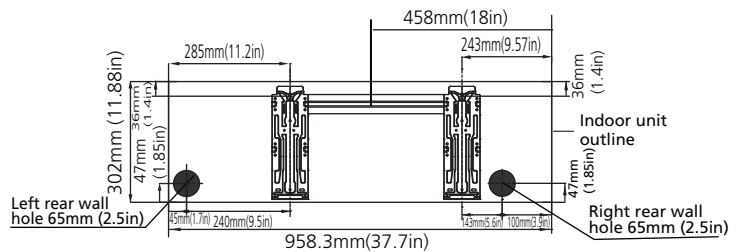
1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to **Mounting Plate Dimensions**.
2. Using a 65mm (2.5in) or 90mm(3.54in) (depending on models)core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the 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.



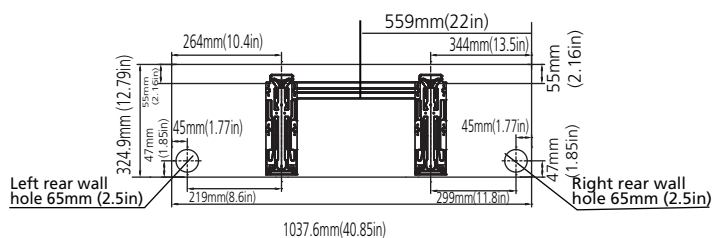
Model A



Model B



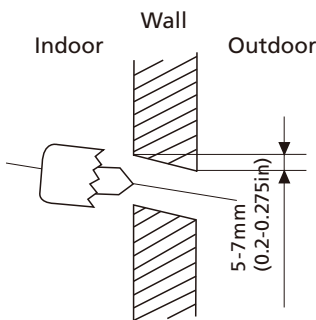
Model C



Model D

⚠ CAUTION

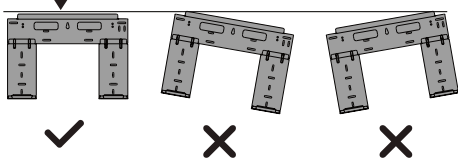
When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.



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



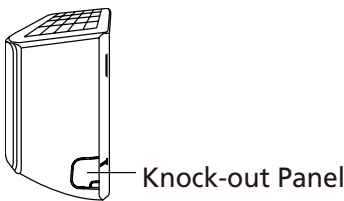
NOTE: When the gas side connective pipe is Φ 16mm(5/8in) or more, the wall hole should be 90mm(3.54in).

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.

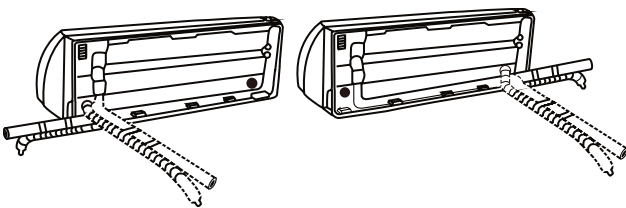
1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that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

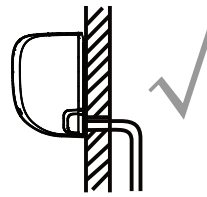
Step 5: Connect drain hose

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.

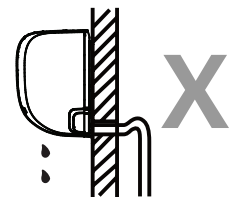
NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

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



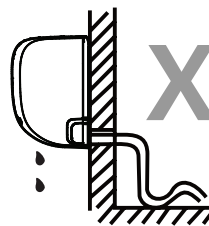
CORRECT

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



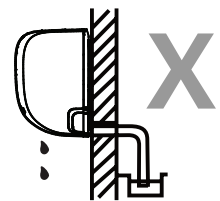
NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

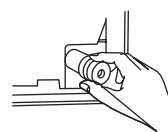
Kinks in the drain hose will create water traps.



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)

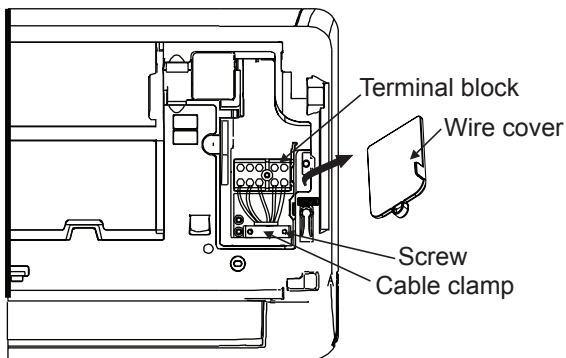
Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

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.

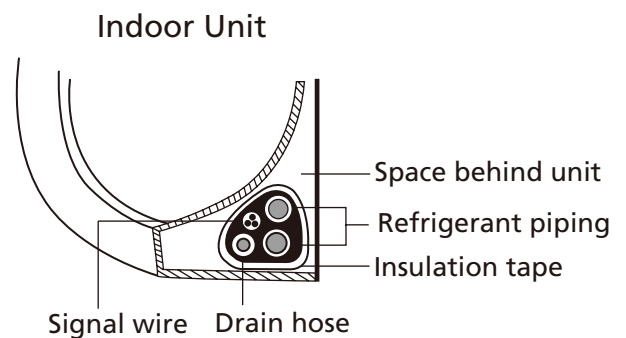
! NOTE ABOUT WIRING

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).

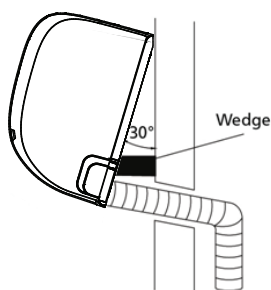
Step 8: Mount indoor unit

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.

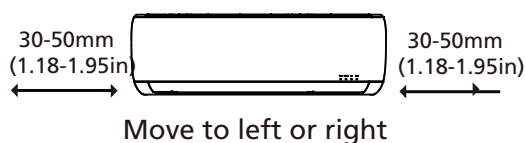
If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

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.



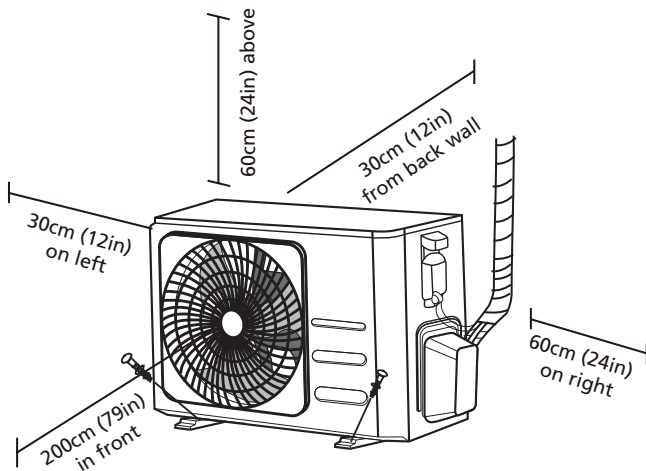
UNIT IS ADJUSTABLE

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

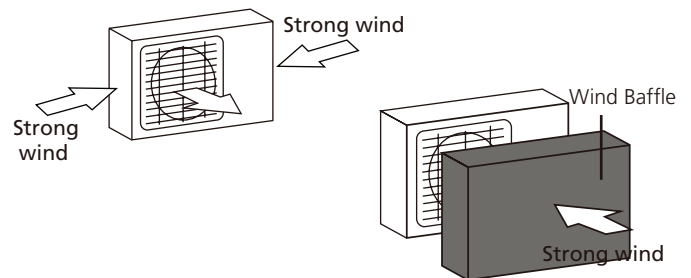
DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ 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)

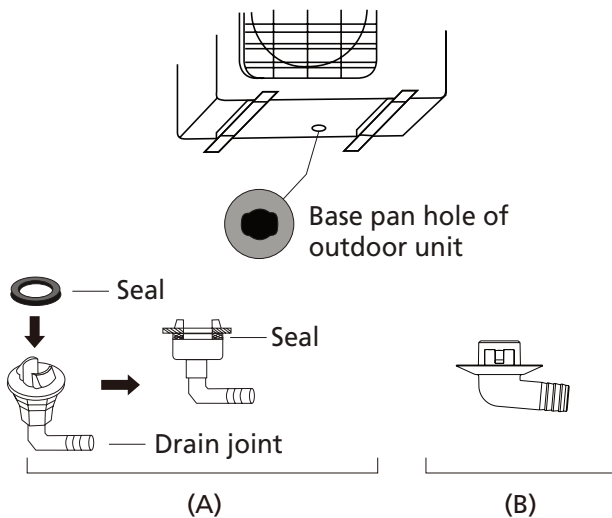
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

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

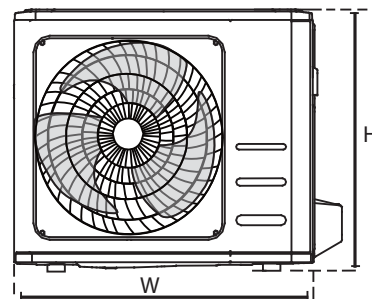
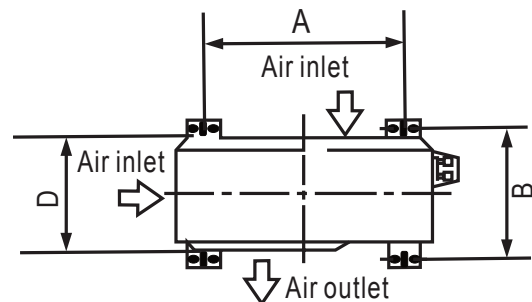
In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

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)	Mounting Dimensions	
	W x H x D	Distance A (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

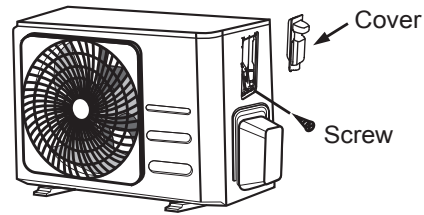
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

WARNING

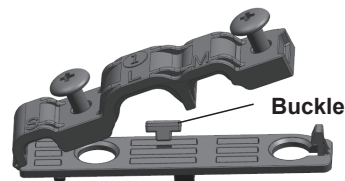
ALL WIRING WORK MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED INSIDE OF WIRE COVER OF THE OUTDOOR UNIT .

- 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.

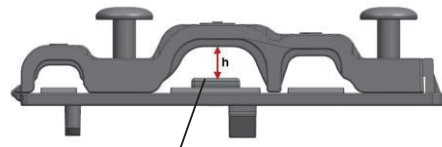
- Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
- Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.



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



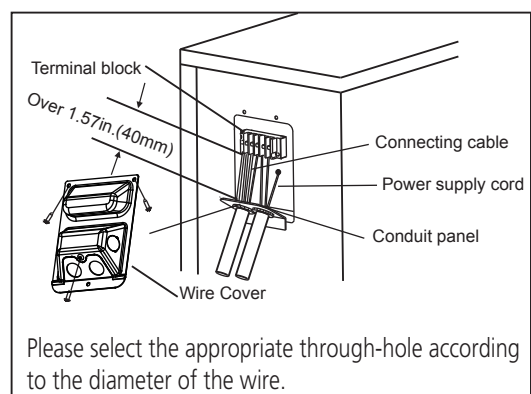
Three size hole: Small, Large, Medium



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

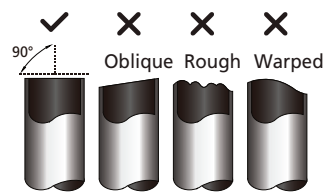
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A,R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 and <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



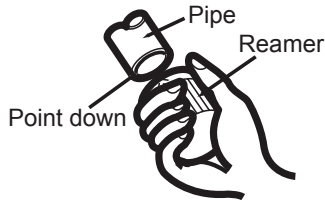
DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

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.

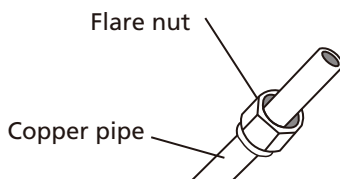
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



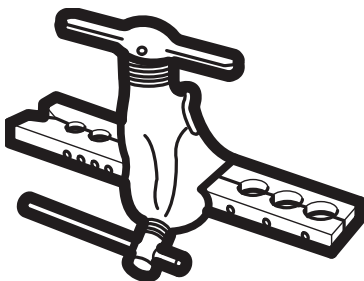
Step 3: Flare pipe ends

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.

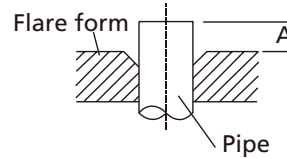


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



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")



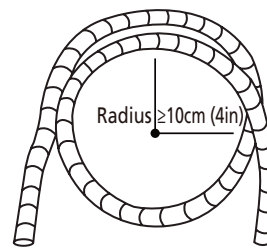
6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

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.

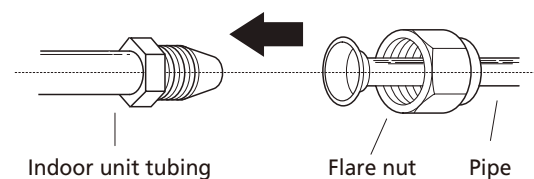
MINIMUM BEND RADIUS

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

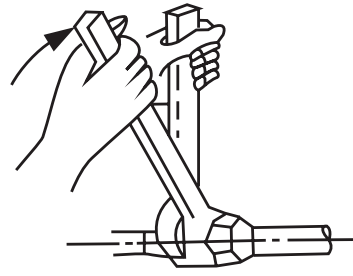


Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

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

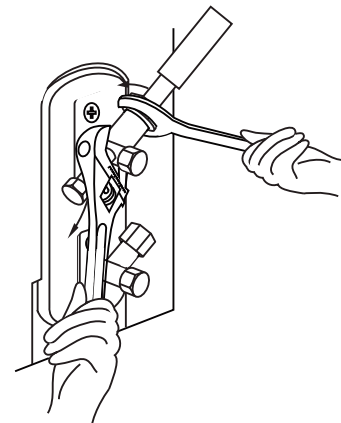
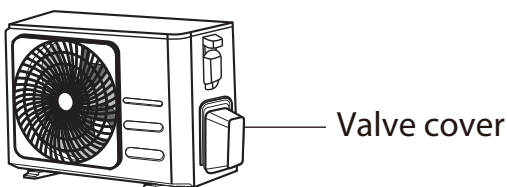
Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

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.

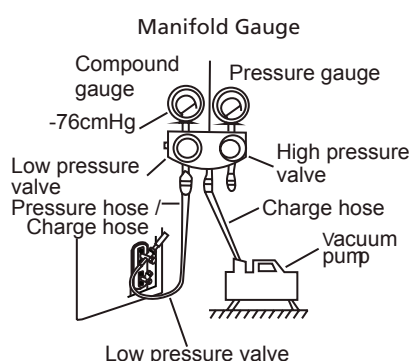
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

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.

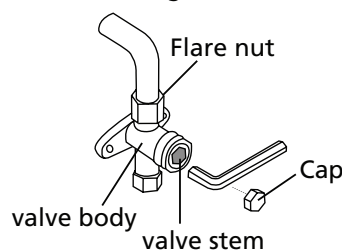
Evacuation Instructions

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

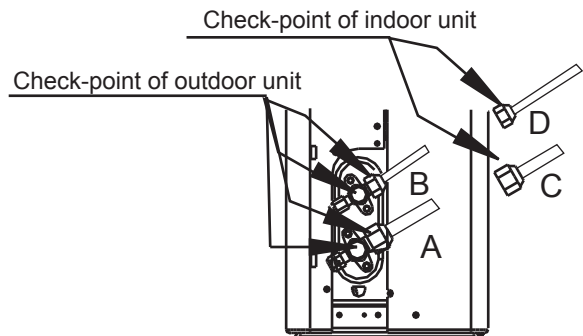
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

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

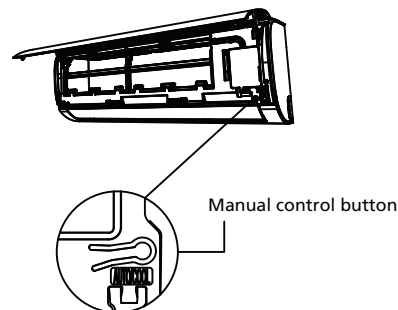
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

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.



REMOTE CONTROLLER

OWNER'S MANUAL

IMPORTANT NOTE:

Thank you for purchasing our air conditioner. Please read this manual carefully before operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

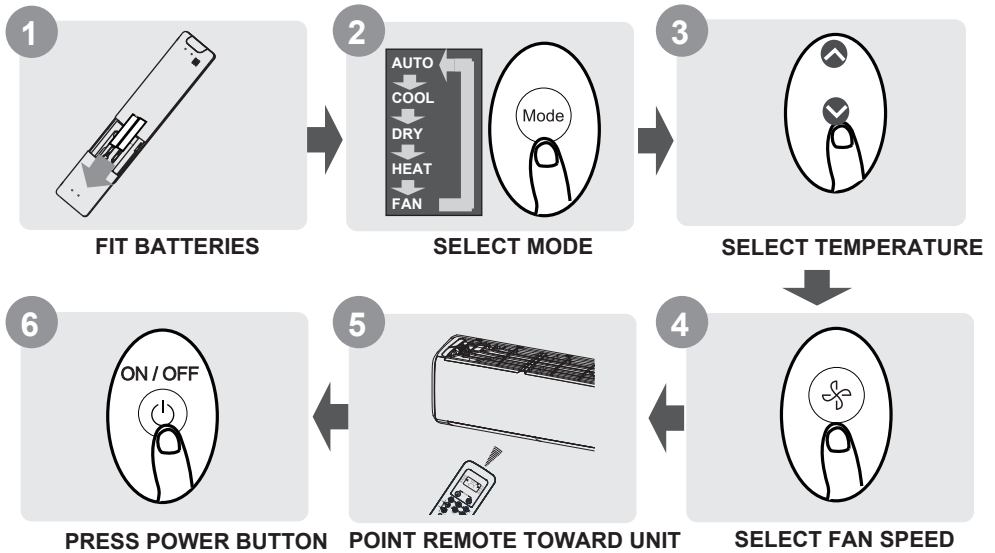
Table of Contents

Remote Controller Specifications	02
Handling the Remote Controller	03
Buttons and Functions	04
Remote Screen Indicators	07
How to Use Basic Functions	08
How to Use Advanced Functions	11

Remote Controller Specifications

Model	RG10B(E)/BGEF, RG10B(E1)/BGEFU1, RG10B1(E)/BGEF, RG10B2(E)/BGCEF, RG10B10(E)/BGEF, RG10A4(E)/BGEF, RG10A4(E1)/BGEFU1, RG10A5(E)/BGEF, RG10A5(E1)/BGEFU1, RG10A5(E1)/BGCEFU1, RG10A5(E)/BGCEF, RG10A11(E)/BGEF,
Rated Voltage	3.0V(Dry batteries R03/LR03×2)
Signal Receiving Range	8m
Environment	-5°C~60°C(23°F~140°F)

Quick Start Guide



NOT SURE WHAT A FUNCTION DOES?

Refer to the **How to Use Basic Functions** and **How to Use Advanced Functions** sections of this manual for a detailed description of how to use your air conditioner.

SPECIAL NOTE

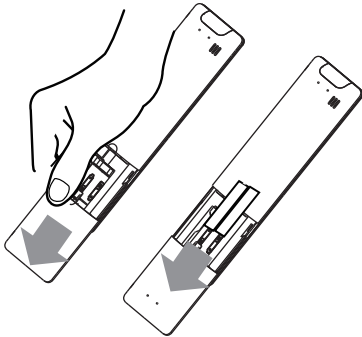
- Button designs on your unit may differ slightly from the example shown.
- If the indoor unit does not have a particular function, pressing that function's button on the remote control will have no effect.
- When there are wide differences between "Remote controller Manual" and "USER'S MANUAL" on function description, the description of "USER'S MANUAL" shall prevail.

Handling the Remote Controller

Inserting and Replacing Batteries

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

1. Slide the back cover from the remote control downward, exposing the battery compartment.
2. Insert the batteries, paying attention to match up the (+) and (-) ends of the batteries with the symbols inside the battery compartment.
3. Slide the battery cover back into place.



! BATTERY NOTES

For optimum product performance:

- Do not mix old and new batteries, or batteries of different types.
- Do not leave batteries in the remote control if you don't plan on using the device for more than 2 months.



BATTERY DISPOSAL

Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.

TIPS FOR USING REMOTE CONTROL

- The remote control must be used within 8 meters of the unit.
- The unit will beep when remote signal is received.
- Curtains, other materials and direct sunlight can interfere with the infrared signal receiver.
- Remove batteries if the remote will not be used more than 2 months.

NOTES FOR USING REMOTE CONTROL

The device could comply with the local national regulations.

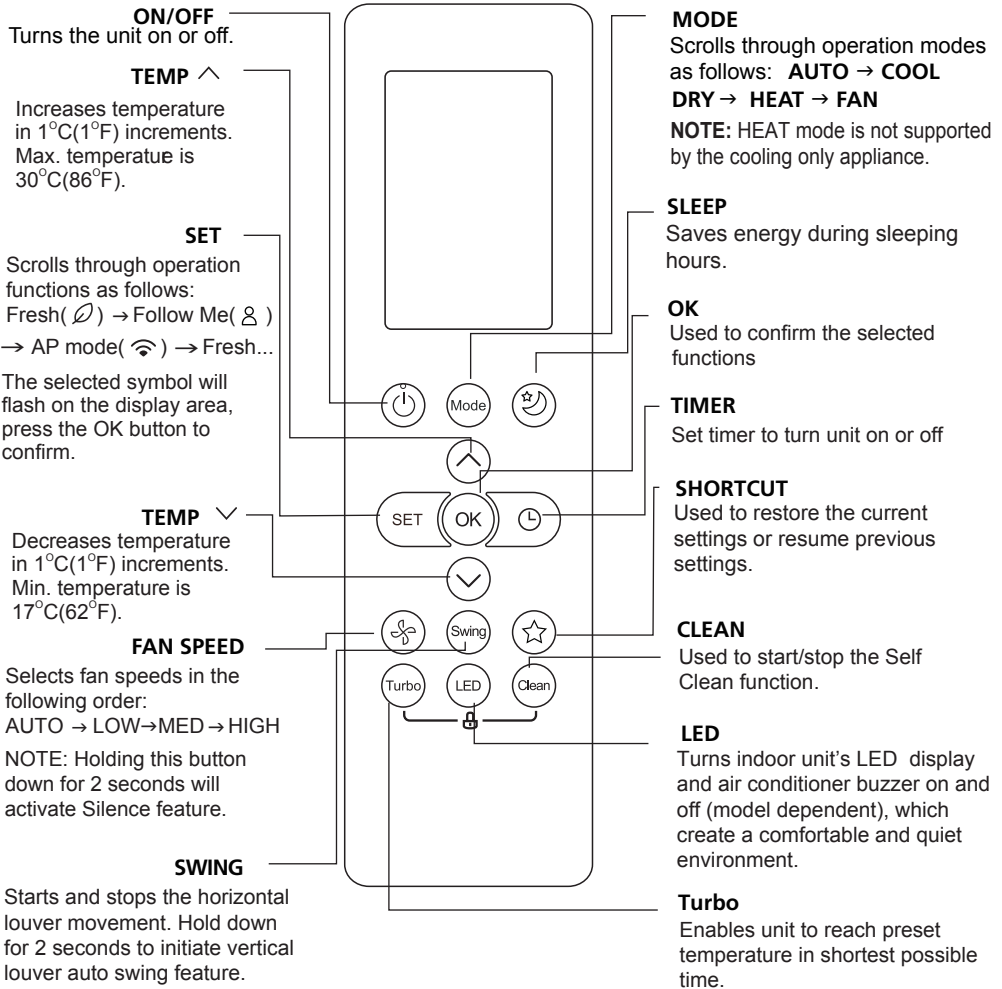
- In Canada, it should comply with CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).
- In USA, this device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Changes or modifications not approved by the party responsible for compliance could void user's authority to operate the equipment.

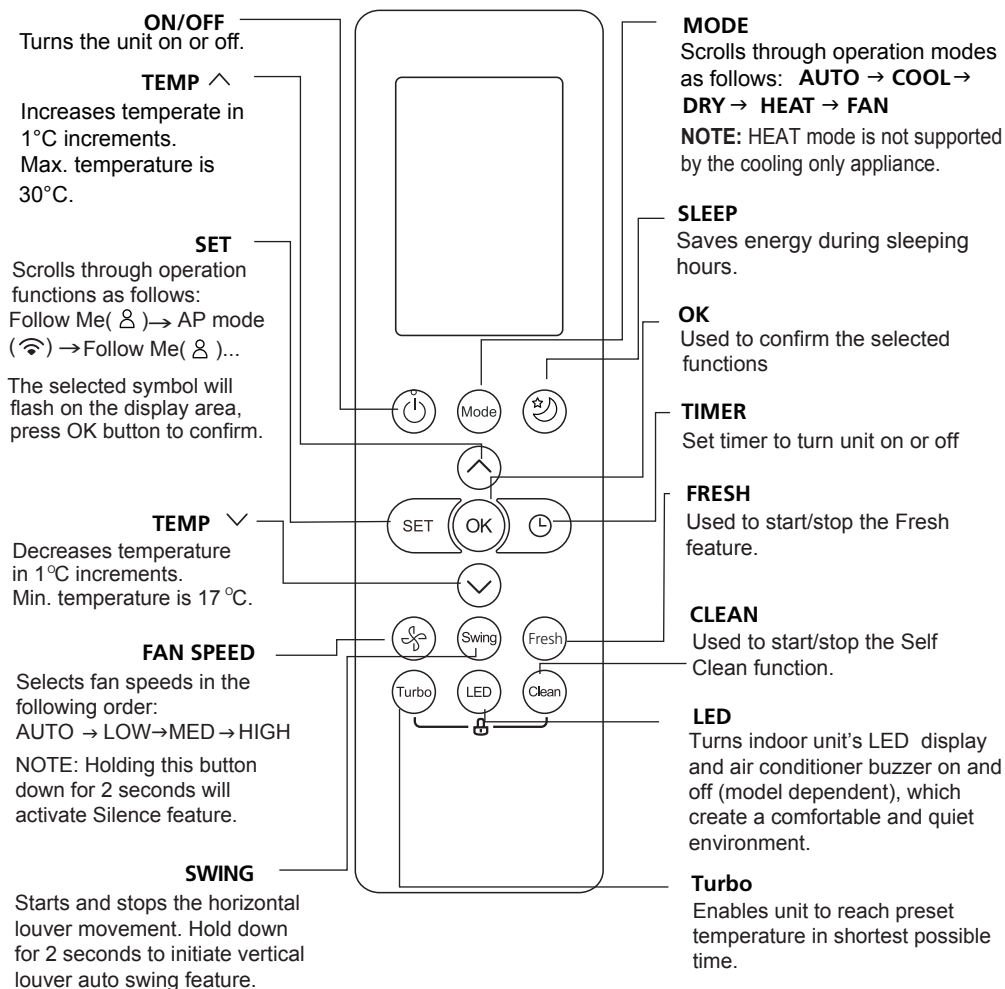
Buttons and Functions

Before you begin using your new air conditioner, make sure to familiarize yourself with its remote control. The following is a brief introduction to the remote control itself. For instructions on how to operate your air conditioner, refer to the **How to Use Basic Functions** section of this manual.



Model: RG10B(E)/BGEF & RG10B(E1)/BGEFU1 (Fresh feature is not available)
RG10B2(E)/BGCEF (Cooling only models, AUTO mode and HEAT mode are not available)
RG10B10(E)/BGEF(20-28°C).

NOTE: For **RG10B(E1)/BGEFU1** model, press together ^ & v buttons at the same time for 3 seconds will alternate the temperature display between the °C & °F scale.



Model: RG10B1(E)/BGEF

ON/OFF
Turns the unit on or off.

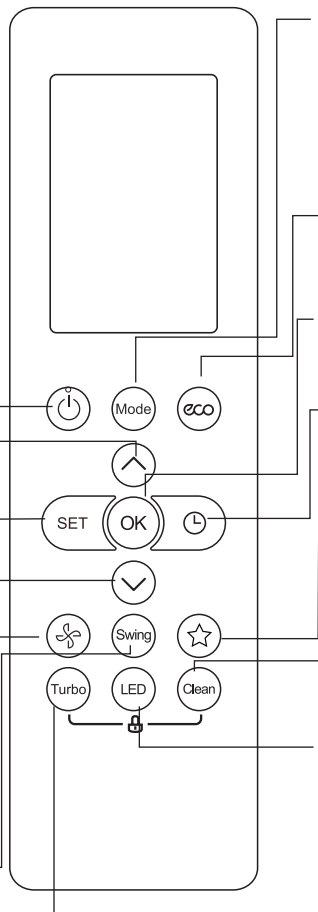
TEMP ^
Increases temperature in 1°C(1°F) increments. Max. temperature is 30°C(86°F).

SET
Scrolls through operation functions as follows:
Fresh (🌀) → Sleep (🌙) → Follow Me (👤) → AP mode (📶) → Fresh...
The selected symbol will flash on the display area, press the OK button to confirm.

TEMP v
Decreases temperature in 1°C(1°F) increments. Min. temperature is 17°C(62°F).

FAN SPEED
Selects fan speeds in the following order:
AUTO → LOW → MED → HIGH
NOTE: Holding this button down for 2 seconds will activate Silence feature.

SWING
Starts and stops the horizontal louver movement. Hold down for 2 seconds to initiate vertical louver auto swing feature.



MODE
Scrolls through operation modes as follows: **AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN**
NOTE: HEAT mode is not supported by the cooling only appliance.

ECO
Press this button to enter the energy efficient mode.

OK
Used to confirm the selected functions

TIMER
Set timer to turn unit on or off

SHORTCUT
Used to restore the current settings or resume previous settings.

CLEAN
Used to start/stop the Self Clean function.

LED
Turns indoor unit's LED display and air conditioner buzzer on and off (model dependent), which create a comfortable and quiet environment.

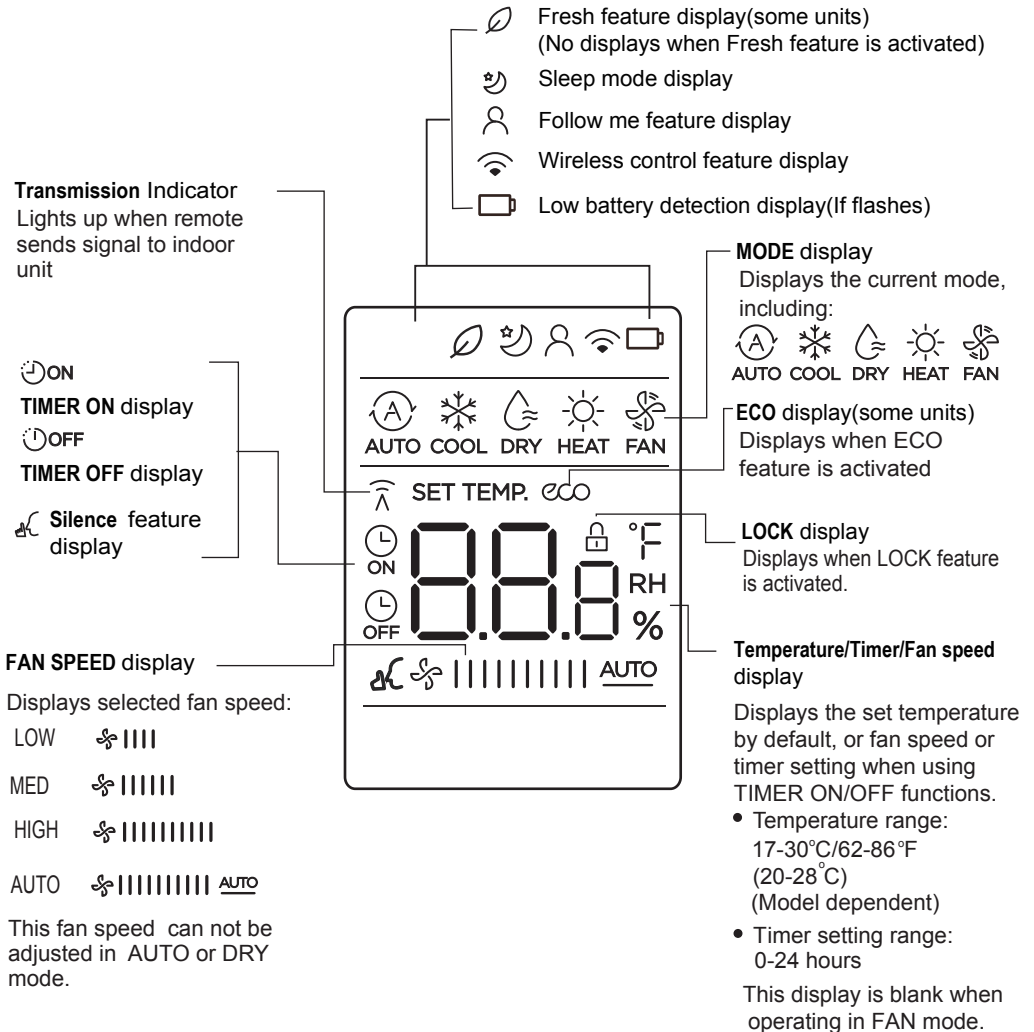
Turbo
Enables unit to reach preset temperature in shortest possible time.

Model: RG10A4(E)/BGEF, RG10A4(E1)/BGEFU1, RG10A5(E)/BGEF, RG10A5(E1)/BGEFU1, RG10A5(E)/BGCEF & RG10A5(E1)/BGCEFU1 (Cooling only models, AUTO mode and HEAT mode are not available), RG10A11(E)/BGEF(20-28°C).

NOTE: For models of **RG10A4(E1)/BGEFU1**, **RG10A5(E1)/BGEFU1** and **RG10A5(E1)/BGCEFU1**, press together ^ & v buttons at the same time for 3 seconds will alternate the temperature display between the °C & °F scale. **Fresh** feature is not available for models of **RG10A4(E)/BGEF** and **RG10A4(E1)/BGEFU1**.

Remote Screen Indicators

Information are displayed when the remote controller is power up.



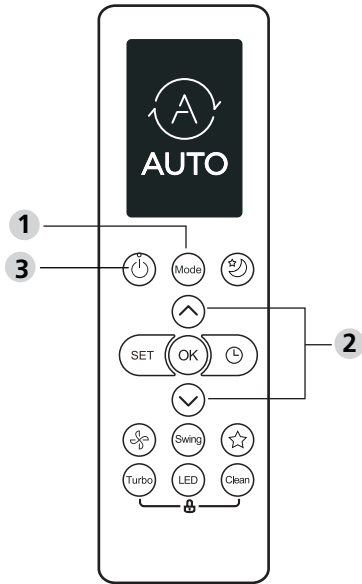
Note:

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

How to Use Basic Functions

Basic operation

ATTENTION! Before operation, please ensure the unit is plugged in and power is available.



SETTING TEMPERATURE

The operating temperature range for units is 17-30°C (62-86°F)/20-28°C.

You can increase or decrease the set temperature in 1°C (1°F) increments.

AUTO Mode

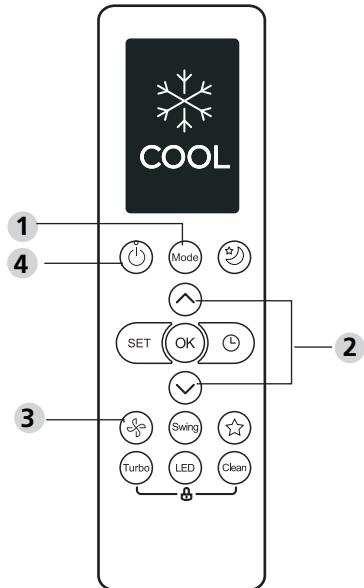
In AUTO mode, the unit will automatically select the COOL, FAN, or HEAT operation based on the set temperature.

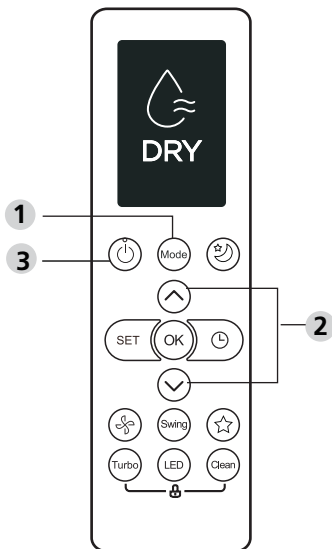
1. Press the **MODE** button to select **AUTO**.
2. Set your desired temperature using the **TEMP** ^ or **TEMP** v button.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

NOTE: FAN SPEED can't be set in AUTO mode.

COOL Mode

1. Press the **MODE** button to select **COOL** mode.
2. Set your desired temperature using the **TEMP** ^ or **TEMP** v button.
3. Press **FAN** button to select the fan speed: AUTO, LOW, MED or HIGH.
4. Press the **ON/OFF** button to start the unit.





DRY Mode (dehumidifying)

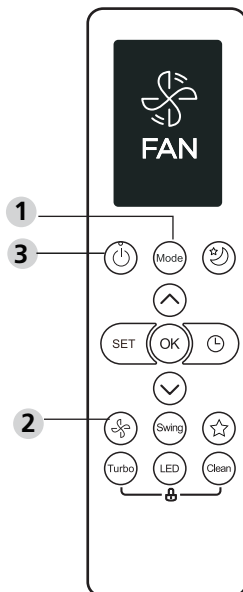
1. Press the **MODE** button to select **DRY**.
2. Set your desired temperature using the **TEMP ^** or **TEMP v** button.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

NOTE:FAN SPEED cannot be changed in DRY mode.

FAN Mode

1. Press the **MODE** button to select **FAN** mode.
2. Press **FAN** button to select the fan speed: AUTO, LOW, MED or HIGH.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

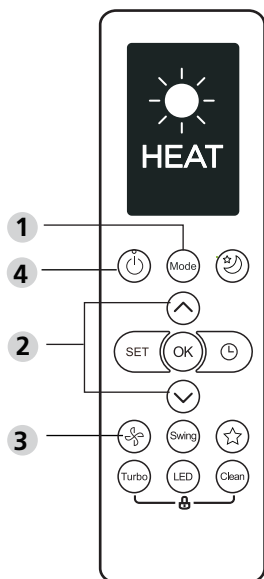
NOTE:You can't set temperature in FAN mode. As a result, your remote control's LCD screen will not display temperature.



HEAT Mode

1. Press the **MODE** button to select **HEAT** mode.
2. Set your desired temperature using the **TEMP ^** or **TEMP v** button.
3. Press **FAN** button to select the fan speed: AUTO, LOW, MED or HIGH.
4. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

NOTE: As outdoor temperature drops, the performance of your unit's HEAT function may be affected. In such instances, we recommend using this air conditioner in conjunction with other heating appliances.



Setting the TIMER

TIMER ON/OFF - Set the amount of time after which the unit will automatically turn on/off.

TIMER ON setting

Press **TIMER** button to initiate the ON time sequence.



Press **Temp. up** or **down** button for for multiple times to set the desired time to turn on the unit.



Point remote to unit and wait 1sec, the **TIMER ON** will be activated.



TIMER OFF setting

Press **TIMER** button to initiate the OFF time sequence.



Press **Temp. up** or **down** button for for multiple times to set the desired time to turn off the unit.



Point remote to unit and wait 1sec, the **TIMER OFF** will be activated.

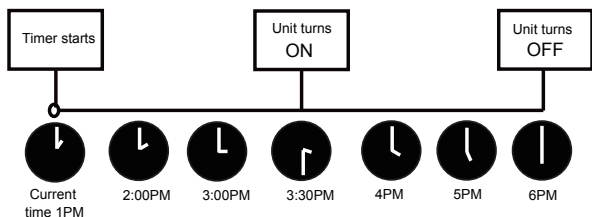
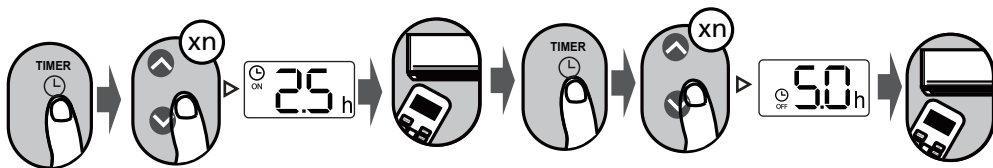


NOTE:

- When setting the **TIMER ON** or **TIMER OFF**, the time will increase by 30 minutes increments with each press, up to 10 hours. After 10 hours and up to 24, it will increase in 1 hour increments. (For example, press 5 times to get 2.5h, and press 10 times to get 5h.) The timer will revert to 0.0 after 24.
- Cancel either function by setting its timer to 0.0h.

TIMER ON & OFF setting(example)

Keep in mind that the time periods you set for both functions refer to hours after the current time.

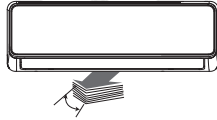


Example: If current timer is 1:00PM, to set the timer as above steps, the unit will turn on 2.5h later (3:30PM) and turn off at 6:00PM.

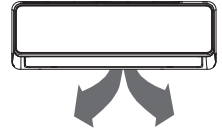
How to Use Advanced Functions

Swing function

Press Swing button

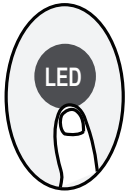


The horizontal louver will swing up and down automatically when pressing Swing button. Press again to make it stop.



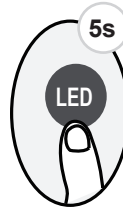
Keep pressing this button more than 2 seconds, the vertical louver swing function is activated. (Model dependent)

LED DISPLAY



Press LED button

Press this button to turn on and turn off the display on the indoor unit.



Press this button more than 5 seconds (some units)

Keep pressing this button more than 5 seconds, the indoor unit will display the actual room temperature. Press more than 5 seconds again will revert back to display the setting temperature.

Silence function



Keep pressing Fan button for more than 2 seconds to activate/disable Silence function (some units).

Due to low frequency operation of compressor, it may result in insufficient cooling and heating capacity. Press ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo or Clean button while operating will cancel silence function.

ECO function

Press ECO button(some units)



Press ECO button to enter the energy efficient mode.

Note: This function is only available under COOL mode.

ECO operation:

Under cooling mode, press this button, the remote controller will adjust the temperature automatically to 24°C/75°F, fan speed of Auto to save energy (only when the set temperature is less than 24°C/75°F). If the set temperature is above 24°C/75°F, press the ECO button, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged.

NOTE:

Pressing the ECO button, or modifying the mode or adjusting the set temperature to less than 24°C/75°F will stop ECO operation.

Under ECO operation, the set temperature should be 24°C/75°F or above, it may result in insufficient cooling. If you feel uncomfortable, just press the ECO button again to stop it.

FP function



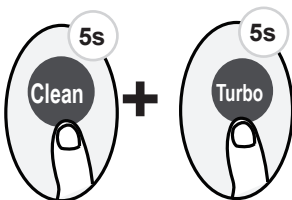
The unit will operate at high fan speed (while compressor on) with temperature automatically set to 8°C/46°F.

Note: This function is for heat pump air conditioner only.

Press this button 2 times during one second under HEAT Mode and setting temperature of 17°C/62°F or 20°C/68°F (for models RG10B10(E)/BGEF, RG10A11(E)/BGEF) to activate FP function.

Press On/Off, Sleep, Mode, Fan and Temp. button while operating will cancel this function.

LOCK function



Press together **Clean** button and **Turbo** button at the same time more than 5 seconds to activate Lock function. All buttons will not response except pressing these two buttons for two seconds again to disable locking.

SHORTCUT function

Press SHORTCUT button(some units)



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).

Clean Function

Press CLEAN button



Airborne bacteria can grow in the moisture that condenses around heat exchanger in the unit. With regular use, most of this moisture is evaporated from the unit. By pressing the CLEAN button, your unit will clean itself automatically. After cleaning, the unit will turn off automatically. Pressing the CLEAN button mid-cycle will cancel the operation and turn off the unit. You can use CLEAN as often as you like.

Note: You can only activate this function in COOL or DRY mode.

TURBO Function

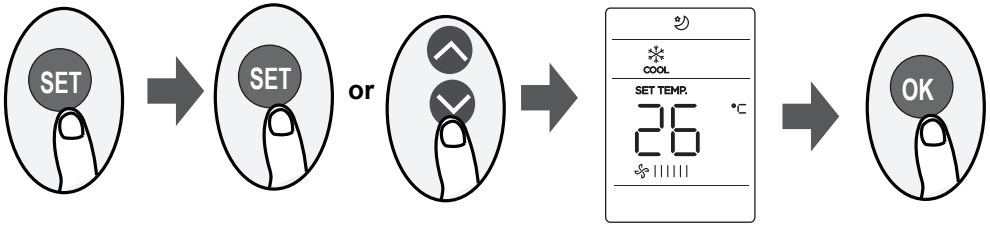
Press TURBO button



When you select Turbo feature in COOL mode, the unit will blow cool air with strongest wind setting to jump-start the cooling process.

When you select Turbo feature in HEAT mode, for units with Electric heat elements, the Electric HEATER will activate and jump-start the heating process.

SET function



- Press the SET button to enter the function setting, then press SET button or TEMP \downarrow or TEMP \uparrow button to select the desired function. The selected symbol will flash on the display area, press the OK button to confirm.
- To cancel the selected function, just perform the same procedures as above.
- Press the SET button to scroll through operation functions as follows:

Fresh \ast (\varnothing) \rightarrow Sleep \ast (☺) \rightarrow Follow Me(Ⓐ) \rightarrow AP mode(☎)

[*]: If your remote controller has Fresh and Sleep button, you can not use the SET button to select the Fresh and Sleep feature.

FRESH function(\varnothing) (some units) :

When the FRESH function is initiated, the ion generator is energized and will help to purify the air in the room.

Sleep function(☺) :

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.

For the detail, see "sleep operation" in "USER'S MANUAL"

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

AP function(☎)(some units) :

Choose AP mode to do wireless network configuration. For some units, it doesn't work by pressing the SET button. To enter the AP mode, continuously press the LED button seven times in 10 seconds.

Follow me function(Ⓐ) :

The FOLLOW ME function enables the remote control to measure the temperature at its current location and send this signal to the air conditioner every 3 minutes interval. When using AUTO, COOL or HEAT modes, measuring ambient temperature from the remote control (instead of from the indoor unit itself) will enable the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure maximum comfort.

NOTE: Press and hold Turbo button for seven seconds to start/stop memory feature of Follow Me function.

- If the memory feature is activated, "On" displays for 3 seconds on the screen.
- If the memory feature is stopped, "OF" displays for 3 seconds on the screen.
- While the memory feature is activated, press the ON/OFF button, shift the mode or power failure will not cancel the Follow me function.

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

CR274-RG10(E)