

Defrair

Salon Tipi Klima

İÇ ÜNİTE
LVA71A

DIŞ ÜNİTE
LZAS71AB

**Kullanım
ve
Kurulum
Kılavuzu**

Değerli Müşterimiz;

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

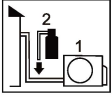
Airfel ile yıllarca serinlemeniz ve ısınmanız dileğiyle...

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

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

GWP: 675

R32	1 =	kg
	2 =	kg
	1+2 =	kg



Bu ürün Kyoto Protokolü kapsamına da bulunan florlini sera gazları içerir. Gazları atmosfere deşarj etmeyin.

Lütfen, tükenmez kalemle doldurun,

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

kullanılan soğutucu akışkan miktarının önemli bilgileri.

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

Factory / Üretim yeri:

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

İmalatçı-Manufacturer/ithalatçı-Importer :

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

Kullanım Ömrü

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

	Bu ürün Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne tabidir. Atık ürünler belirlenen aktarma ve geri dönüşüm merkezlerine götürülmelidir. Ayrıntılar için ürünü satın aldığınız firmaya veya bağlı olduğunuz belediyenin ilgili birimine başvurunuz. AEED Yönetmeliğine uygundur.	
--	---	---

Airfel

İçindekiler

Emniyet Tedbirleri.....	04
-------------------------	----

Kullanıcı El Kitabı

Ünitenin Teknik Ayrıntıları ve Özellikleri.....	08
1. Ünite Parçaları.....	08
2. İşletme Sıcaklığı.....	08
3. Özellikler.....	09
Elle Yapılan İşlemler.....	10
Özen Gösterme ve Bakım.....	13
Sorun Giderme.....	15

Kurulum Kılavuzu

Donatılar.....	16
Kurulum Özeti.....	19
Ünite Parçaları.....	20
İç Mekân Ünitesinin Kurulumu.....	21
1. Kurulum yerinin seçilmesi.....	21
2. İşletim panelinin açılması ve filtrenin çıkarılması.....	22
3. İç mekân ünitesinin sabitlenmesi.....	22
4. Boru tesisatının kurulması ve kablo bağlantıları.....	23
5. Sızdırmazlık macununun uygulanması ve duvar deliği kapağının takılması	
6. Bağlantı boruları için duvar deliğinin açılması	
7. Tahliye hortumunun bağlanması.....	24
Dış Mekan Ünitesinin Kurulumu.....	25
1. Kurulum yerinin seçilmesi.....	25
2. Tahliye ek yerinin takılması.....	26
3. Dış mekan ünitesinin sıkıca sabitlenmesi.....	26
Soğutucu Boru Tesisatı Bağlantısı	27
1. Boruların Kesilmesi.....	28
2. Çapakların Giderilmesi.....	28
3. Boru uçlarının Havşalanması	28
4. Boruların bağlanması.....	29
Elektrik kablo bağlantıları.....	30
1. Dış mekân ünitesi kablo bağlantıları.....	32
2. İç mekân ünitesi kablo bağlantıları.....	32
Hava Tahliyesi.....	33
1. Tahliye Talimatları.....	33
2. Soğutucu Eklenmesi Hakkında Not	34
Test Çalıştırması.....	35

Emniyet Tedbirleri

Kurmadan ve Çalıştırmadan Önce Emniyet Tedbirlerini Okuyunuz.

Talimatların dikkate alınmaması nedeniyle yanlış kurulum ciddi hasara veya yaralanmaya neden olabilir.

Olası hasar veya yaralanmaların ciddiyeti, **UYARI** veya **DİKKAT** olarak sınıflandırılmıştır.



UYARI

Bu sembol, personel yaralanması veya can kaybı olasılığını gösterir.



CAUTION

Bu sembol, maddi hasar veya ciddi sonuçlar olasılığını gösterir.



UYARI

Bu cihaz, gözetim altında olmaları veya kendilerine cihazın güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili talimatların verilmiş olması ve tehlikeleri anlamış olmaları koşuluyla, 8 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim altında bulunmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır (EN Standardı gereksinimleri).

Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından kendilerine cihazın kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmedikçe, fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocuklar, cihazla oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdır.



ÜRÜN KULLANIMINA YÖNELİK UYARILAR

- Anormal bir durum ortaya çıkarsa (yanık kokusu gibi), üniteyi hemen kapatınız ve elektrik bağlantısını kesiniz. Elektrik çarpmasını, yangını veya yaralanmayı önlemek için satıcınızı arayınız.
- Hava giriş veya çıkışına parmak, çubuk veya başka nesneler **sokmayınız**. Fan yüksek hızlarda dönebileceği için böyle biri durum yaralanmaya neden olabilir.
- Ünitenin yakınında saç spreyi, cila veya boya gibi yanıcı spreyler **kullanmayınız**. Bu, yangına veya yanmaya neden olabilir.
- Klimayı yanıcı gazların yakınında veya çevresinde **çalıştırmayınız**. Yayılan gaz ünitenin etrafında birikebilir ve patlamaya neden olabilir.
- Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak bir odada **çalıştırmayınız**. Klimanızın suya çok fazla maruz kalması, elektrikli bileşenlerin kısa devre yapmasına neden olabilir.
- Vücudunuzu uzun süre doğrudan soğuk havaya maruz **bırakmayınız**.
- Çocukların klima ile oynamasına izin **vermeyiniz**. Ünitenin etrafındaki çocuklar daima denetim altında bulundurulmalıdır.
- Klima, ocaklar veya diğer ısıtma cihazları ile birlikte kullanılıyorsa, oksijen eksikliğini önlemek için odayı iyice havalandırınız.
- Mutfaklar, sunucu odaları vb. gibi belirli işlevsel ortamlarda, özel olarak tasarlanmış klima ünitelerinin kullanılması şiddetle tavsiye edilmektedir.

TEMİZLEME VE BAKIM UYARILARI

- Temizlemeden önce cihazı kapatınız ve elektrik bağlantısını kesiniz. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Klimayı aşırı miktarda su ile temizlemeyiniz.
- Klimayı yanıcı temizlik maddeleriyle temizlemeyiniz. Yanıcı temizlik maddeleri yangına veya deformasyona neden olabilir.

**DİKKAT**

- Klimayı uzun süre kullanmayacaksanız kapatınız ve elektrik bağlantısını kesiniz.
- Fırtınalar sırasında üniteyi kapatınız ve fişini çekiniz.
- Su yoğunlaşmasının üniteden bir engelleme olmadan tahliye edilebildiğinden emin olunuz.
- Klimayı ıslak ellerle çalıştırmayın. Bu elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazı, kendisinin tasarlanan kullanım amacı dışında herhangi bir amaç için kullanmayınız.
- Dış ünitenin üzerine çıkmayınız veya üzerine nesneler koymayınız.
- Kapılar veya pencereler açıkken veya nem çok yüksekken klimanın uzun süre çalışmasına izin vermeyiniz.

**ELEKTRİK UYARILARI**

- Yalnızca belirtilen güç kablosunu kullanınız. Güç kablosu hasar görürse, kablo herhangi bir tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer nitelikli kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- Elektrik fişini temiz tutunuz. Fişin üzerinde veya çevresinde biriken toz veya kiri temizleyiniz. Kirli fişler yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Ünitenin fişini çıkarmak için güç kablosundan çekmeyiniz. Fişi sıkıca tutunuz ve prizden çekiniz. Doğrudan kablodan çekmek kabloya zarar vererek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güç kaynağı kablosunun uzunluğunu değiştirmeyiniz veya üniteye güç vermek için uzatma kablosu kullanmayınız.
- Elektrik prizini diğer cihazlarla paylaşmayınız. Uygun olmayan veya yetersiz güç kaynağı yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Ürün, kurulum sırasında uygun şekilde topraklanmalıdır, aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Tüm elektrik işleri için bütün yerel ve ulusal kablolama standartlarına, yönetmeliklerine ve Kurulum Kılavuzuna uyunuz. Kabloları sıkıca bağlayınız ve dış kuvvetlerin terminale zarar vermesini önlemek için sıkıca kelepçeleyniz. Uygun olmayan elektrik bağlantıları aşırı ısınabilir ve yangına neden olabilir ve ayrıca şoka neden olabilir. Tüm elektrik bağlantıları, iç ve dış ünite panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
- Tüm kablolar, kontrol panosu kapağının düzgün bir şekilde kapanabilmesini sağlamak için uygun şekilde düzenlenmelidir. Kontrol panosu kapağı düzgün kapatılmazsa, korozyona neden olabilir ve terminal üzerindeki bağlantı noktalarının ısınmasına, alev almasına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güç, sabit kablo tesisatına bağlanıyorsa, tüm kutuplarda en az 3 mm uzunluğunda açıklıkları olan ve 10mA'ı aşabilecek bir kaçak akıma sahip bir adet tüm kutuplu bağlantı kesme cihazı, 30mA'yı aşmayan bir nominal artık çalışma akımına ve bağlantı kesmeye sahip artık akım cihazı (RCD), kablolama kurallarına uygun olarak sabit kablo tesisatına dahil edilmelidir.

SİGORTA TEKNİK ÖZELLİKLERİNİ NOT EDİNİZ.

Klimanın devre kartı (PCB), aşırı akım koruması sağlamak için bir sigorta ile tasarlanmıştır. Sigortanın teknik özellikleri devre kartında yazılıdır, örneğin:

T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, vb.

NOT: R32 veya R290 soğutucu akışkan içeren üniteler için yalnızca patlamaya dayanıklı seramik sigorta kullanılabilir.

**ÜRÜN KURULUMUNA YÖNELİK UYARILAR**

1. Kurulum yetkili satıcı veya uzman tarafından yapılmalıdır. Hatalı kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
2. Kurulum, kurulum talimatlarına göre yapılmalıdır. Yanlış kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
(Kuzey Amerika'da kurulum, NEC gerekliliklerine uygun olarak ve CEC yalnızca yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.)
3. Bu ünitenin onarımı veya bakımı için yetkili bir servis teknisyeni ile iletişime geçiniz. Bu cihaz, ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.
4. Kurulum için yalnızca birlikte verilen aksesuarları, parçaları ve belirtilen parçaları kullanınız. Standart olmayan parçaların kullanılması su sızıntısına, elektrik çarpmasına ve yangına neden olabilir ve ünitenin arızalanmasına neden olabilir.
5. Üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir yere kurunuz. Seçilen yer ünitenin ağırlığını taşıyamıyorsa veya kurulum düzgün yapılmazsa ünite düşebilir ve ciddi yaralanmalara ve hasara neden olabilir.
6. Drenaj borularını bu kılavuzdaki talimatlara göre kurunuz. Yanlış drenaj, evinize ve mülkünüze su hasarına neden olabilir.
7. Yardımcı elektrikli ısıtıcıya sahip üniteler için üniteyi herhangi bir yanıcı maddenin 1 metre (3 fit) yakınına kurmayınız.
8. Üniteyi yanıcı gaz sızıntılarına maruz kalabilecek bir yere kurmayınız. Ünite çevresinde yanıcı gaz birikirse, yangına neden olabilir.
9. Tüm işler tamamlanana kadar gücü açmayınız.
10. Klimayı taşırken veya yerini değiştirirken, ünitenin bağlantısını kesmek ve yeniden kurmak için deneyimli servis teknisyenlerine danışınız.
11. Cihaz kendi desteğine nasıl monte edilir, ayrıntılar için lütfen "iç mekan ünitesinin montajı" ve "dış mekan ünitesinin montajı" bölümlerindeki bilgileri okuyunuz.

Florlu Gazlar hakkında not (R290 Soğutucu kullanan ünite için geçerli değildir)

1. Bu klima ünitesi florlu sera gazları içermektedir. Gazın türü ve miktarı hakkındaki özel bilgiler için lütfen ünitenin üzerindeki ilgili etikete veya dış mekân ünitesinin ambalajında bulunan "Kullanıcı Kılavuzu- Ürün Fişine" (Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri).
2. Bu birimin kurulumu, servisi, bakımı ve onarımı sertifikalı bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.
3. Ürünün sökülmesi ve geri dönüştürme işlemleri sertifikalı bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.
4. 5 ton CO2 eşdeğeri veya daha fazla, ancak 50 ton CO2 eşdeğerinden daha az miktarlarda florlu sera gazları içeren ekipman için, Sistemde bir sızıntı tespit sistemi kuruluyorsa, en az her seferinde sızıntı olup olmadığı kontrol edilmelidir. 24 ay.
5. Ünite sızıntılara karşı kontrol edildiğinde, tüm kontrollerin uygun şekilde kayıt altına alınması şiddetle tavsiye edilir.

**R32/R290 Soğutucu Kullanımı için UYARI**

- Yanıcı soğutucu kullanıldığında, cihaz iyi havalandırılan ve oda büyüklüğü, çalışmaya özel oda alanına karşılık gelen bir yerde muhafaza edilmelidir.
R32 soğutucu akışkan modelleri için:
Cihaz, zemin alanı X m²'den büyük olan bir odaya kurulmalı, çalıştırılmalı ve muhafaza edilmelidir. Bu alan X m²'den küçükse, cihaz havalandırılması olmayan bir alana kurulmamalıdır. (Lütfen aşağıdaki forma bakınız).

Doldurulacak soğutucu miktarı (kg)	Kurulum Yüksekliği (m)	Minimum Oda Alanı (m ²)	Doldurulacak soğutucu miktarı (kg)	Kurulum Yüksekliği (m)	Minimum Oda Alanı (m ²)
1.0	0.6 / 1.8 / 2.2	9 / 1 / 1	1.95	0.6 / 1.8 / 2.2	33 / 4 / 2.5
1.05	0.6 / 1.8 / 2.2	9.5 / 1.5 / 1	2.0	0.6 / 1.8 / 2.2	34.5 / 4 / 3
1.1	0.6 / 1.8 / 2.2	10.5 / 1.5 / 1	2.05	0.6 / 1.8 / 2.2	36 / 4 / 3
1.15	0.6 / 1.8 / 2.2	11.5 / 1.5 / 1	2.1	0.6 / 1.8 / 2.2	38 / 4.5 / 3
1.2	0.6 / 1.8 / 2.2	12.5 / 1.5 / 1	2.15	0.6 / 1.8 / 2.2	40 / 4.5 / 3
1.25	0.6 / 1.8 / 2.2	13.5 / 1.5 / 1	2.2	0.6 / 1.8 / 2.2	41.5 / 5 / 3.5
1.3	0.6 / 1.8 / 2.2	14.5 / 2 / 1.5	2.25	0.6 / 1.8 / 2.2	43.5 / 5 / 3.5
1.35	0.6 / 1.8 / 2.2	16 / 2 / 1.5	2.3	0.6 / 1.8 / 2.2	45.5 / 5 / 3.5
1.4	0.6 / 1.8 / 2.2	17 / 2 / 1.5	2.35	0.6 / 1.8 / 2.2	47.5 / 5.5 / 4
1.45	0.6 / 1.8 / 2.2	18 / 2 / 1.5	2.4	0.6 / 1.8 / 2.2	49.5 / 5.5 / 4
1.5	0.6 / 1.8 / 2.2	19.5 / 2.5 / 1.5	2.45	0.6 / 1.8 / 2.2	51.5 / 6 / 4
1.55	0.6 / 1.8 / 2.2	21 / 2.5 / 2	2.5	0.6 / 1.8 / 2.2	54 / 6 / 4
1.6	0.6 / 1.8 / 2.2	22 / 2.5 / 2	2.55	0.6 / 1.8 / 2.2	56 / 6.5 / 4.5
1.65	0.6 / 1.8 / 2.2	23.5 / 3 / 2	2.6	0.6 / 1.8 / 2.2	58 / 6.5 / 4.5
1.7	0.6 / 1.8 / 2.2	25 / 3 / 2	2.65	0.6 / 1.8 / 2.2	60.5 / 7 / 4.5
1.75	0.6 / 1.8 / 2.2	26.5 / 3 / 2	2.7	0.6 / 1.8 / 2.2	63 / 7 / 5
1.8	0.6 / 1.8 / 2.2	28 / 3.5 / 2.5	2.75	0.6 / 1.8 / 2.2	65 / 7.5 / 5
1.85	0.6 / 1.8 / 2.2	29.5 / 3.5 / 2.5	2.8	0.6 / 1.8 / 2.2	67.5 / 7.5 / 5
1.9	0.6 / 1.8 / 2.2	31 / 3.5 / 2.5	2.85	0.6 / 1.8 / 2.2	70 / 8 / 5.5

- İç mekanlarda yeniden kullanılabilir mekanik konektörler ve havşalanmış bağlantılara izin verilmemektedir. (EN Standart Gereklilikler).
- İç mekanlarda kullanılan mekanik konektörler, izin verilen maksimum basıncın %25'inde 3g/yıl'dan fazla olmayan bir orana sahip olacaktır. Mekanik bağlantı elemanları iç mekanlarda tekrar kullanıldığında sızdırmazlık parçaları yenilenecektir. Havşalanmış bağlantılar iç mekanlarda yeniden kullanıldığında, havşa kısmı yeniden imal edilecektir. (UL Standart Gereksinimleri)
- Mekanik bağlantı elemanları iç mekanlarda tekrar kullanıldığında sızdırmazlık parçaları yenilenecektir. Havşalanmış bağlantılar iç mekanlarda yeniden kullanıldığında, havşalanmış kısım yeniden imal edilecektir. (IEC Standart Gereksinimleri)
- İç mekanlarda kullanılan mekanik konektörler, ISO 14903'e uygun olacaktır.

Avrupa İmha Yönergeleri

Ürün veya onun basılı materyallerinde gösterilen bu işaret, atık elektrik malzemelerinin ve elektrikli ekipmanlarının genel ev atıklarıyla karıştırılmaması gerektiğini göstermektedir.



Bu ürünün doğru imhası
(Atık Elektrik Malzemesi & Elektrikli Ekipman)

Bu cihaz, soğutucu ve diğer potansiyel tehlikeli maddeleri içermektedir. Bu cihazı çöpe atarken, yasalar özel toplama ve işleme yapılmasını gerektirmektedir. Bu ürünü evsel atık veya sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayınız.

Bu cihazı elden çıkarırken aşağıdaki seçeneklere sahipsiniz:

- Cihazı belirlenen belediye elektronik atık toplama tesisine atınız.
- Yeni bir cihaz satın alırken, bayi eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Üretici, eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Cihazı, sertifikalı hurda metal satıcılarına satmak.

Özel Uyarı

Bu cihazın ormana veya diğer doğal ortamlara atılması sağlığını tehlikeye sokar ve çevre için kötüdür. Tehlikeli maddeler yeraltı sularına sızabilir ve besin zincirine girebilir.

Ünitenin Teknik Ayrıntıları ve Özellikleri

Ünite Parçaları

Hava çıkışı

Yatay hava akımı
panjuru



Görüntü Paneli

Hava Girişi

Çalışma Sıcaklığı

Klimanız aşağıdaki sıcaklık aralıkları dışında kullanıldığında, belirli güvenlik koruma özellikleri devreye girerek ünitenin devre dışı kalmasına neden olabilir.

Inverter Split Tip

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu
Oda Sıcaklığı	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Dış mekan sıcaklığı	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemlerine sahip modeller için)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Özel tropikal modeller için)		

YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICILI DIŞ MEKAN ÜNİTELERİ İÇİN

Dış sıcaklık 0°C'nin (32°F) altında olduğunda, kesintisiz performans sağlamak için üniteyi her zaman fişe takılı tutmanızı şiddetle tavsiye ederiz.

Sabit Hızlı Tip

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	NEM ALMA modu
Oda Sıcaklığı	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Dış Mekan Sıcaklığı	18°C-43°C (64°F-109°F) -7°C-43°C (19°F-109°F) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemlerine sahip modeller için) 18°C-52°C (64°F-126°F) (Özel tropikal modeller için)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F) 18°C-43°C (64°F-109°F) 18°C-52°C (64°F-126°F) (Özel tropikal modeller için)

NOT: Oda bağıl nemi %80'den az. Klima bu rakamın üzerinde çalışırsa, klimanın yüzeyi yoğunlaşmayı çekebilir. Lütfen dikey hava akış panjurunu maksimum açısına (yere dikey olarak) ayarlayınız ve YÜKSEK fan modunu ayarlayınız.

Ünitenizin performansını daha da optimize etmek için aşağıdakileri yapınız:

- Kapıları ve pencereleri kapalı tutunuz.
- TIMER ON ve TIMER OFF fonksiyonlarını kullanarak enerji kullanımını sınırlayınız.
- Hava girişi ve çıkışlarını engellemeyiniz.
- Hava filtrelerini düzenli olarak kontrol ediniz ve temizleyiniz

Özellikler**Varsayılan Ayarlar / Fabrika Ayarları**

Klima, bir elektrik kesintisinden sonra yeniden başlatıldığında, fabrika ayarlarına (OTOMATİK mod, OTOMATİK fan, 24°C (76°F)) varsayılan olarak döner. Bu, uzaktan kumanda ve ünite panelinde tutarsızlıklara neden olabilir. Durumu güncellemek için uzaktan kumandanızı kullanınız.

Panjur Açısı Hafıza Fonksiyonu (Opsiyonel)

Bazı modeller panjur açısı hafıza fonksiyonu ile tasarlanmıştır. Ünite bir elektrik kesintisinden sonra yeniden başladığında, yatay panjurların açısı otomatik olarak önceki konumuna geri dönecektir. Yoğuşma oluşabileceği ve makinenin içine damlayabileceği için yatay panjurun açısı çok küçük ayarlanmamalıdır. Panjuru sıfırlamak için, yatay panjur ayarlarını sıfırlayacak olan manuel düğmeye basınız.

Otomatik Yeniden Başlatma (bazı modellerde)

Elektriği kesilmesi durumunda sistem hemen duracaktır. Elektrik geri geldiğinde, iç üniteye çalışmaya ışığı yanıp sönecektir. Üniteyi yeniden başlatmak için uzaktan kumandadaki AÇMA/KAPAMA düğmesine basınız. Sistemin otomatik yeniden başlatma işlevi varsa, ünite aynı ayarları kullanarak yeniden başlayacaktır.

Soğutucu Kaçak Tespit Sistemi bazı modellerde)

Soğutucu akışkan sızıntısı olması durumunda, LCD ekranda "ELOC" görüntülenecek ve LED göstergesi ışığı yanıp sönecektir.

Her bir işlevin ayrıntılı açıklaması için **Uzaktan Kumanda Kılavuzuna** bakınız.

Manuel İşlemler / El ile Yapılan İşlemler

İç mekân ünitesi üzerindeki gösterge paneli, uzaktan kumandanın kaybedildiği veya pillerinin bittiği durumlarda üniteyi çalıştırmak için kullanılabilir.

Manuel
İşlemler



- Otomatik çalıştırma
- Soğutma Çalışması
- Nem Alma Çalışması
- Isıtma Çalışması
- Fan çalışması
- Yatay hava akımı
- İç mekân sıcaklığı
- Elektrikli ısıtma işlevi (bazı modellerde)
- Hava değişimi (modellere bağlı olarak)
- Kilit işlemi
- Buz çözme işlemi
- Kablosuz kontrol özelliği etkinleştirildiğinde (bazı modellerde)

NOT: Ünite SOĞUTMA, OTOMATİK veya NEM ALMA modu altında ayarlanan sıcaklık 24 °C'nin altındayken kapatılırsa, üniteyi tekrar açtığınızda ayarlanan sıcaklık otomatik olarak 24 °C'ye ayarlanacaktır. Ünite ISITMA modunda 24 °C'den fazla ayarlanan sıcaklıkla kapatılırsa, üniteyi tekrar açtığınızda ayarlanan sıcaklık otomatik olarak 24 °C'ye ayarlanır (Yalnızca bazı Hindistan ürünleri için geçerlidir).

(A) Düğmeye her bastığınızda fan hızı aşağıdaki sırada değişir.

→ LOW → MED (bazı ünitelerde) → HIGH → AUTO →

Fan hız göstergesi:



LOW/DÜŞÜK fan hızını seçiniz, 1~4 bölgeleri aydınlanacaktır.

MED/ORTA fan hızını seçiniz, 1~6 bölgeleri aydınlanacaktır (bazı üniteler).

HIGH/YÜKSEK fan hızını seçiniz, 1~10 bölgeleri yanacaktır.

AUTO/OTOMATİK fan hızını seçiniz, 1~10 bölgeleri ve "AU" yanacaktır.

Not: Güçlü rüzgârı seçmek için uzaktan kumandayı kullanırken, rüzgar hızı 1~10 yanacaktır. Orta fan hızı olmayan ünite için, Orta fan hızı uzaktan sinyali aldığı anda yüksek fan hızında çalışacaktır.

Swing düğmesi:

- ④ 1. Bu düğme, yatay ve dikey (isteğe bağlı) hava akışını ayarlamak için kullanılır.
2. Hava akış yönü düğmesine her basıldığında, ayarlar aşağıdaki gibi değişir (bazı modellerde):
Yatay hava akışını ayarla → Yatay hava akışını iptal et → Dikey hava akışını ayarla (isteğe bağlı) → Dikey hava akışını iptal et (isteğe bağlı) → Hava akışını aynı anda yatay ve dikey ayarla (isteğe bağlı) → Yatay ve dikey (isteğe bağlı) hava akışını aynı anda iptal edin

⑤ **Adjust / Ayar düğmesi:**



Sıcaklığı ve fan hızını ayarlamak için bu düğmeyi sola veya sağa kaydırınız veya sürükleyiniz.

1. OTOMATİK/SOĞUTMA/NEM ALMA/ISITMA modunda sıcaklığı 16°C/17°C~30°C veya 20°C~28°C aralığında ayarlamak için düğmeyi kaydırınız.
2. Hız düğmesine bastıktan sonra, fan hızını %1~100 aralığında ayarlamak için ayar düğmesini kaydırınız (bazı modellerde).
3. Test Çalışması modunda, oda sıcaklığını, iç evaporatör sıcaklığını, dış kondenser sıcaklığını, dış sıcaklığı ve arıza kodunu kontrol edebilmek için "+" "-" düğmesine basınız.

Lock /Kilit Kontrol: Kilit özelliği, SPEED'e basıp SWING düğmesini aynı anda bir saniye süreyle basılı tutarak etkinleştirilir.

Bu özellik hem ünite açıldığında hem de kapatıldığında kullanılabilir. Bu düğmelere ilk kez basıldığında, ünite kilitlenir ve ünite üzerindeki diğer tüm düğmeler (kilit açma düğmesi dışında) devre dışı bırakılır. Ünite kilitliken uzaktan kumandanın hala kullanılabileceğini lütfen unutmayınız. Bu düğmelere tekrar basıldığında ünitenin kilidi açılır. Ayar düğmesini baştan sona kaydırmak da ünitenin kilidini açabilir.

TEST ÇALIŞTIRMASI: Bu özellik özellikle bakım teknisyenleri için tasarlanmıştır.

MODE ve SWING düğmelerine birlikte basınız ve basılı tutunuz, test çalıştırma özelliğini başlayacaktır.

Test çalıştırma işlemi, ayar sıcaklığından bağımsız olarak 30 dakika sürecektir.

Özen Gösterme ve Bakım

İç Mekan Ünitesini Temizleme



TEMİZLEMEDEN VEYA BAKIMDAN ÖNCE

TEMİZLİK VEYA BAKIMDAN ÖNCE DAİMA KLİMA SİSTEMİNİZİ KAPATINIZ VE ELEKTRİK BAĞLANTISINI KESİNİZ.



DİKKAT

Üniteyi temizlemek için sadece yumuşak, kuru bir bez kullanınız. Ünite özellikle kirliyse, silerek temizlemek için ılık suya batırılmış bir bez kullanabilirsiniz.

- Üniteyi temizlemek için kimyasal veya kimyasal işlem görmüş bezler kullanmayınız.
- Üniteyi temizlemek için benzen, tiner, cila tozu veya diğer solventleri kullanmayınız. Plastik yüzeyin çatlamasına veya deforme olmasına neden olabilirler.
- Ön paneli temizlemek için 40°C'den (104°F) daha sıcak su kullanmayınız. Bu, panelin deforme olmasına veya renginin solmasına neden olabilir.

Hava Filtresini Temizleme

Tıkalı bir klima, ünitenizin soğutma verimliliğini azaltabilir ve ayrıca sağlığınız için kötü olabilir. Filtreyi iki haftada bir temizlediğinizden emin olun.



UYARI: FİLTREYİ KENDİNİZ ÇIKARMAYINIZ VEYA TEMİZLEMİYİNİZ.

Filtrenin çıkarılması ve temizlenmesi tehlikeli olabilir. Sökme ve bakım, sertifikalı bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.

NOT: Hayvanların olduğu evlerde, hayvan kollarının hava akışını engellemesini önlemek için ızgarayı periyodik olarak silmeniz gerekecektir.

Ünitenin arkasındaki toz filtrelerinin temizlenmesi:

1



Filtre tutamağını tutunuz.

2



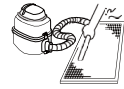
Filtreyi itiniz ve yana doğru çekiniz.

3. Hava filtresini çıkartınız.
4. Yüzeyi vakumlayarak veya hafif deterjanlı ılık suda yıkayarak hava filtresini temizleyiniz.
5. Filtreyi temiz suyla durulayınız ve havayla kurumasını bekleyiniz. Filtrenin doğrudan güneş ışığında kurumasına **İZİN VERMEYİNİZ**.
6. Filtreyi yerine takınız.

Bu kullanılıyorsa, giriş tarafı aşağı bakmalı ve su akışından uzakta olmalıdır.



Elektrikli süpürge kullanıyorsanız, giriş tarafı elektrikli süpürgeye bakmalıdır.



DİKKAT

- Filtreyi değiştirmeden veya temizlemeden önce üniteyi kapatınız ve elektrik bağlantısını kesiniz.
- Filtreyi çıkarırken üniteye dokunmayınız. Keskin metal kenarlar sizi kesebilir.
- İç ünitenin içini temizlemek için su kullanmayınız. Bu, yalıtımı bozabilir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Filtreyi kuruturken doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız. Bu filtreyi küçültebilir.



DİKKAT

- Dış mekân ünitelerinin her türlü bakımı ve temizliği yetkili bir bayi veya lisanslı bir servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.
- Herhangi bir ünitenin onarımı, yetkili bir satıcı veya lisanslı bir servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.

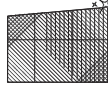


UYARI

- Soğutucu sızarsa, klimayı ve tüm yanıcı ısıtma cihazlarını kapatınız, odayı havalandırınız ve hemen bayınızı arayın. Soğutucu hem zehirli hem de yanıcıdır. Sızıntı giderilene kadar klimayı **KULLANMAYINIZ.**
- Klima küçük bir odaya kurulduğunda, soğutucu sızıntısı durumunda soğutucu konsantrasyonunun güvenlik sınırını aşmasını önlemek için önlemler alınmalıdır. Konsantre soğutucu ciddi bir sağlık ve güvenlik tehdidine neden olur.

Bakım-Uzun Süre Kullanmama

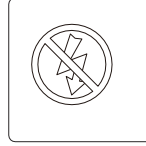
Klimanızı uzun bir süre kullanmamayı planlıyorsanız, aşağıdakileri yapınız:



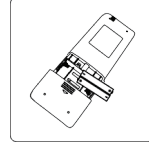
Bütün hava filtrelerini temizleyiniz.

Ünite tamamen kuruyuncaya kadar

FAN fonksiyonunu çalıştırınız.



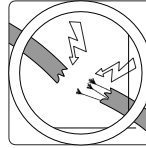
Üniteyi kapatınız ve elektrik bağlantısını kesiniz.



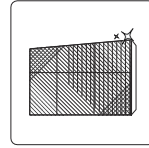
Uzaktan kumanda cihazından pilleri çıkartınız.

Bakım-Sezon öncesi muayene

Uzun süre kullanılmadığında veya sık kullanımdan önce aşağıdakileri yapınız:



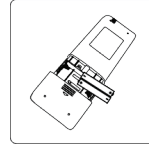
Kablo hasarlarını kontrol ediniz.



Bütün filtreleri temizleyiniz.



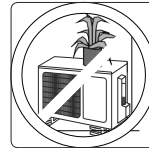
Sızıntıları kontrol ediniz.



Pilleri takınız.



Tüm hava girişlerinin ve çıkışlarının kapalı olmadığından emin olunuz.



Sorun Giderme



EMNİYET TEDBİRLERİ

Aşağıdaki durumlardan herhangi biri meydana gelirse, ünitenizi hemen kapatınız!

- Güç kablosu hasarlı veya anormal derecede sıcak
- Yanık kokusu alıyorsanız
- Ünite yüksek veya anormal sesler çıkarıyorsa
- Bir güç sigortası atıyor veya devre kesici sık sık devreye giriyorsa
- Ünitenin içine veya dışına su veya başka nesneler düşerse

BUNLARI KENDİNİZ DÜZELTMEMEYE ÇALIŞMAYINIZ! HEMEN YETKİLİ BİR SERVİS SAĞLAYICIYLA İLETİŞİME GEÇİNİZ!

Sıradan Konular

Aşağıdaki sorunlar bir arıza değildir ve çoğu durumda onarım gerektirmezler.

Konu	Olası nedenler
ON/OFF düğmesine basıldığında ünite açılmıyor	Ünitenin aşırı yüklenmesini önleyen 3 dakikalık koruma özelliği vardır. Ünite kapatıldıktan sonra üç dakika içinde yeniden başlatılamaz.
Ünite SOĞUTMA modundan FAN moduna geçer	Ünite üzerinde don oluşmasını önlemek için ünite ayarını değiştirir. Sıcaklık yükseldiğinde, ünite tekrar çalışmaya başlayacaktır. Ayarlanan sıcaklığa ulaşıldı, bu noktada ünite kompresörü kapatır. Sıcaklık tekrar dalgalandığında ünite çalışmaya devam edecektir.
İç mekân ünitesi beyaz buğu yayıyor	Nemli bölgelerde, odanın havası ile şartlandırılmış hava arasındaki büyük sıcaklık farkı beyaz buğuya neden olabilir.
Hem iç hem de dış mekân üniteleri beyaz buğu yayıyor	Buz çözme işleminden sonra ünite ISITMA modunda yeniden başlatıldığında, buz çözme işleminden kaynaklanan nem nedeniyle beyaz buğu çıkabilir.
İç mekân ünitesi gürültü yapıyor	Sistem KAPALI veya SOĞUTMA modundayken gıcirtı sesi duyulur. Gürültü, tahliye pompası (opsiyonel) çalışırken de duyulur. Ünitenin plastik parçalarının genleşmesi ve büzülmesi nedeniyle ünite ISITMA modunda çalıştırıldıktan sonra gıcirtı sesi gelebilir.
Hem iç hem de dış mekân üniteleri gürültü yapıyor.	İşlem sırasında düşük bir tıslama sesi oluşabilir. Bu normaldir ve hem iç hem de dış ünitelerden akan soğutucu gazdan kaynaklanır. Sistem başladığında, çalışmayı yeni durdurduğunda veya buz çözme sırasında düşük bir tıslama sesi duyulabilir. Bu ses normaldir ve soğutucu gazın durmasından veya yön değiştirmesinden kaynaklanır.

Konu	Olası Nedenler
Dış mekân ünitesi gürültü yapıyor.	Ünite, mevcut çalışma moduna bağlı olarak farklı sesler çıkaracaktır.
İç veya dış üniteden toz yayılıyor.	Ünite, uzun süre kullanılmadığında, ünite açıldığında etrafa yayılacak kadar toz birikebilir. Bu durum, klima uzun süre hareketsiz kaldığında ünitenin üzeri kapatılarak hafifletilebilir.
Ünite kötü koku yayıyor	Ünite, çalışma sırasında yayılacak ortamdaki (mobilya, yemek pişirme, sigara vb.) kokuları emebilir. Ünitenin filtreleri küflenmiştir ve temizlenmesi gereklidir.
Dış mekân ünitesinin fanı çalışmıyor.	Çalışma sırasında, ürünün çalışmasını optimize etmek için fan hızı kontrol edilir.

NOT: Sorun devam ederse, yerel bir bayi veya size en yakın müşteri hizmetleri merkezi ile iletişime geçiniz. Model numaranızın yanı sıra ünite arızasının ayrıntılı bir tanımını yapınız.

Sorun Giderme

Sorun oluştuğunda, bir onarım şirketi ile iletişime geçmeden önce lütfen aşağıdaki noktaları kontrol ediniz.

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Zayıf soğutma performansı	Sıcaklık ayarı, ortam oda sıcaklığından daha yüksek olabilir	Sıcaklık ayarını düşürünüz.
	İç veya dış ünitelerdeki ısı eşanjörü kirli.	Etkilenen ısı eşanjörünü temizleyiniz.
	Hava filtresi kirli.	Filtreyi çıkarın ve talimatlara göre temizleyin
	Ünitelerden birinin hava girişi veya çıkışı tıkalı	Üniteyi kapatınız, engeli kaldırınız ve tekrar açınız
	Kapılar ve pencereler açık	Üniteyi çalıştırırken tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olunuz.
	Aşırı ısı güneş ışığı tarafından üretilir	Yüksek ısı veya parlak güneş ışığı dönemlerinde pencereleri ve perdeleri kapatınız.
	Odada çok fazla ısı kaynağı (insanlar, bilgisayarlar, elektronik cihazlar vb.) bulunmaktadır.	Isı kaynaklarının miktarını azaltınız.
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle düşük soğutucu seviyesi.	Sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz, gerekirse yeniden kapatınız ve soğutucu akışkanı doldurunuz.

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Ünite çalışmıyor.	Güç kesintisi	Gücün geri yüklenmesini bekleyiniz.
	Güç kapalıdır.	Gücü açınız.
	Sigorta yanmıştır.	Sigortayı değiştiriniz.
	Uzaktan kumanda cihazının pilleri bitmiştir.	Pilleri değiştiriniz.
	Ünitenin 3 dakikalık koruması etkinleştirilmiştir.	Üniteyi yeniden başlattıktan sonra üç dakika bekleyin
	Zamanlayıcı etkinleştirilmiştir.	Zamanlayıcıyı kapatınız
Ünite çalışmaya başlıyor ve sık sık duruyor.	Sistemde çok fazla veya çok az soğutucu vardır.	Sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz ve sistemi soğutucu ile yeniden doldurunuz.
	Sisteme sıkıştırılmaz gaz veya nem girmiştir.	Sistemi tahliye ediniz ve soğutucu ile yeniden doldurunuz.
	Sistem devresi engellenmiştir.	Hangi devrenin bloke olduğunu belirleyiniz ve arızalı ekipmanı değiştiriniz.
	Kompresör bozulmuştur.	Kompresörü değiştiriniz.
	Voltaj çok yüksek veya çok düşüktür.	Voltajı düzenlemek için bir manostat takınız.
Düşük ısıtma performansı	Dış ortam sıcaklığı son derece düşüktür.	Yardımcı ısıtma cihazı kullanınız.
	Kapı ve pencerelerden soğuk hava giriyor.	Kullanım sırasında tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olunuz.
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle düşük soğutucu seviyesi.	Sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz, gerekirse yeniden kapatınız ve soğutucu akışkanı tamamlayınız.
Gösterge lambaları devamlı yanıyor		
İç mekân ünitesinin gösterge ekranında aşağıdaki harflerle başlayan hata kodu görünüyor: • E(x), P(x), F(x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx)	Ünite çalışmayı durdurabilir veya güvenli bir şekilde çalışmaya devam edebilir. Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ederse veya hata kodları belirirse yaklaşık 10 dakika bekleyiniz. Sorun kendi kendine çözülebilir. Değilse, gücü kesiniz ve ardından tekrar bağlayınız. Üniteyi açınız. Sorun devam ederse, gücü kesiniz ve size en yakın müşteri hizmetleri merkeziyle iletişime geçiniz.	

NOT: Yukarıdaki kontrolleri ve teşhisleri yaptıktan sonra sorununuz devam ederse, ünitenizi hemen kapatınız ve yetkili bir servis merkezi ile iletişime geçiniz.

Aksesuarlar / Donatılar

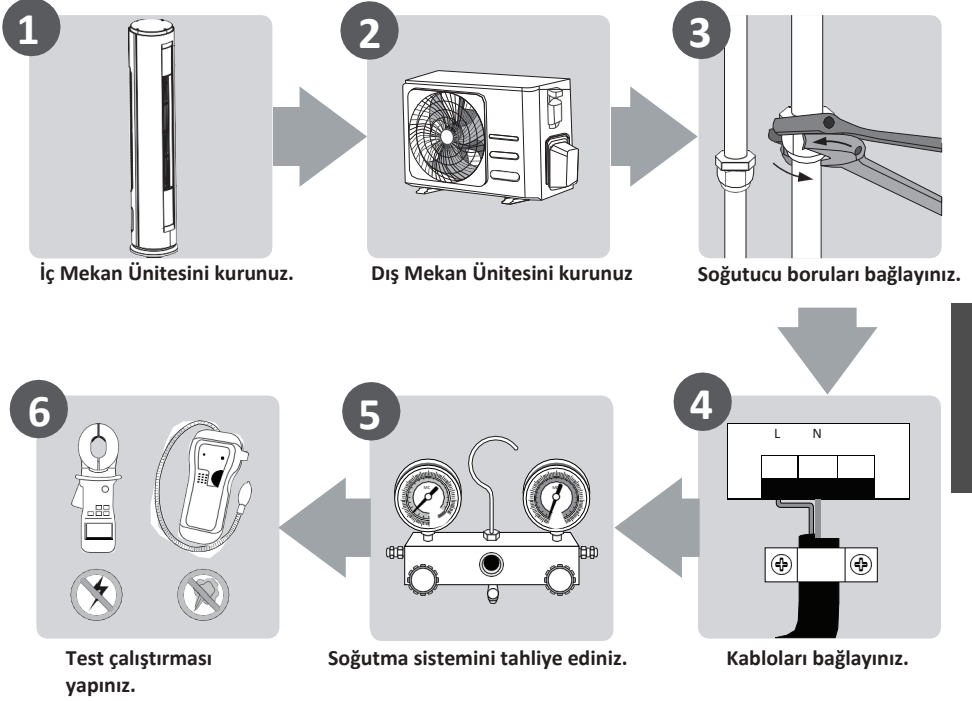
Klima sistemi aşağıdaki aksesuarlarla birlikte gelir. Klimayı kurmak için tüm kurulum parçalarını ve aksesuarlarını kullanınız. Yanlış kurulum, su sızıntısına, elektrik çarpmasına ve yangına ya da ekipmanın arızalanmasına neden olabilir. Klima ile birlikte verilmeyen ürünler ayrıca satın alınmalıdır.

Aksesuar Adı	Adedi	Şekli	Aksesuar Adı	Adedi	Şekli
Kullanım Kılavuzu	2-3		Uzaktan kumanda cihazı	1	
Drenaj bağlantısı (bazı modellerde)	1		Pil	2	
Conta (bazı modellerde)	1		Uzaktan kumanda tutucusu (isteğe bağlı)	1	
Tahliye hortumu (bazı modellerde)	1		Uzaktan kumanda tutucusu için sabitleme vidası (isteğe bağlı)	2	
Bant (bazı modellerde)	2		Kendinden kılavuzlu vida 3,9x25 (bazı modellerde)	1	
Ses geçirmez/yalıtım kılıfı (bazı modellerde)	1-2		Düz pullar (bazı modellerde)	2	
Duvar deliği kapağı	1		Bağlantı kabloları (bazı modellerde)	1	
Kendinden kılavuzlu vida ST3.9x12 (bazı modellerde)	N* * Modele bağlı		Macun	1	
Soğutucu Borusu (opsiyonel)	1				

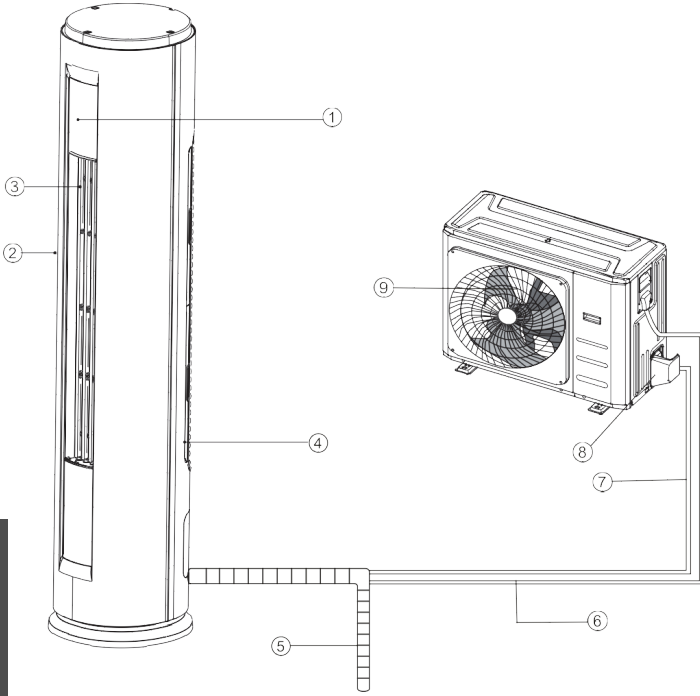
	Adı	Şekli	Adedi
c)			
Bağlantı borusu montajı	Sıvı tarafı	Φ 6. 35 (1/4 in)	Ayrı olarak satın almanız gereken parçalar. Satın aldığınız ünitenin uygun boru ebadı için bayinize danışınız.
		Φ 9. 52 (3/8 in)	
		Φ 12.7 (1/2 in)	
	Gaz tarafı	Φ 9. 52 (3/8 in)	
		Φ 12. 7 (1/2 in)	
		Φ 16 (5/8 in)	
		Φ 19 (3/4 in)	
		Φ 22 (7/8 in)	

Kurulum Özeti-İç Mekan Ünitesi

Kurulum Sırası



Ünite Parçaları



İç Mekân Ünitesi

- ① İşletim paneli
- ② Hava çıkışı
- ③ Yatay hava çıkış panjuru
- ④ Hava Girişi

Dış Mekân Ünitesi

- ⑤ Tahliye borusu, havalandırma borusu
- ⑥ Bağlantı kablosu
- ⑦ Bağlantı borusu
- ⑧ Soğutucu boru giriş yeri
- ⑨ Hava çıkışı

RESİMLER HAKKINDA NOTLAR:

Bu kılavuzdaki çizimler açıklama amaçlıdır. İç mekân ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerli olacaktır.

İç Mekân Ünitesinin Kurulumu

Kurulum Talimatları-İç Mekân Ünitesi

KURULUMDAN ÖNCE

İç mekân ünitesini monte etmeden önce, iç ünitenin model numarasının dış ünitenin model numarasıyla aynı olduğundan emin olmak için ürün kutusundaki etikete bakınız.

Adım 1: Kurulum yerini seçiniz

İç mekân ünitesini monte etmeden önce uygun bir yer seçmelisiniz. Ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar aşağıdadır:

Uygun kurulum yerleri aşağıdaki standartları karşılar:

- ☒ İyi hava sirkülasyonu
- ☒ Uygun drenaj
- ☒ Üniteden gelen sesin diğer insanları rahatsız etmemesi
- ☒ Titreşme yapmayacak sağlam ve sert bir zemin
- ☒ Ünitenin ağırlığını taşıyacak kadar güçlü bir zemin
- ☒ Diğer elektrikli cihazlardan en az bir metre mesafe (örneğin, TV, radyo, bilgisayar)

Üniteyi aşağıdaki yerlere kurmayınız:

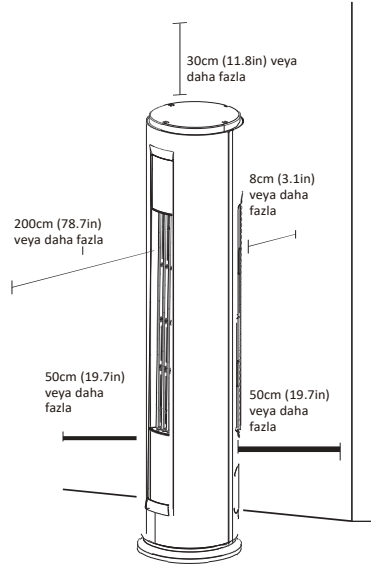
- ⊗ Herhangi bir ısı, buhar veya yanıcı gaz kaynağının yakınına
- ⊗ Perde veya giysi gibi yanıcı nesnelerin yakınına
- ⊗ Hava sirkülasyonunu engelleyebilecek herhangi bir engelin yakınına
- ⊗ Kapı yanına
- ⊗ Doğrudan güneş ışığına maruz kalan bir yere

DUVA DELİĞİ HAKKINDA NOT:

Sabit soğutucu boru tesisatı yoksa:

Bir yer seçerken, iç ve dış mekân ünitelerini birbirine bağlayan sinyal kablosu ve soğutucu boruları için bir duvar deliği açmak maksadıyla yeterli alan bırakmanız gerektiğini unutmayınız (bağlantı boruları adımı için bkz. Duvar deliği açma). Tüm borular için varsayılan konum, iç mekân ünitesinin sağ tarafıdır (yüzümüz üniteye dönük iken). Bununla birlikte, ünite hem sola hem de sağa borulara uyum sağlayabilir.

Duvarlardan ve tavandan uygun mesafeyi sağlamak için aşağıdaki şemaya bakınız:



Adım 2: Çalıştırma panelinin çözülmesi ve filtrenin çıkarılması

1. Ambalajı açın ve iç üniteyi çıkarınız. Koruyucu bandı ve tüm bileşenleri çıkarınız.
2. Tüm aksesuarları çıkarınız.
3. Tüm aksesuarların bir önceki sayfada gösterildiği gibi "Kurulum Şemaları ve Aksesuarlar" bölümünde bulunanlarla eşleştiğini kontrol ediniz.
4. PM2.5 filtresini çıkarın ve takınız.

Adım 3. İç mekân ünitesinin sabitlenmesi (düşmesini önlemek için)

NOT: Ünitenin düşmesini önlemek için iç mekân ünitesi zemine civatalarla sabitlenmelidir.

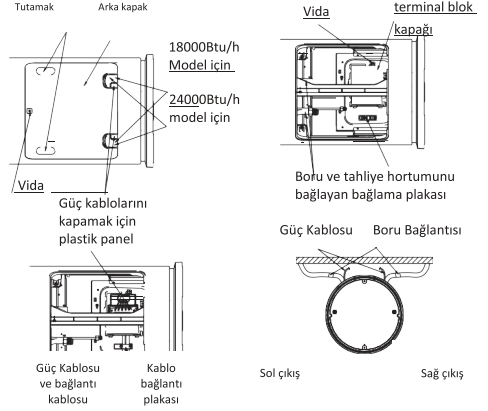
1. Kurulum için deliklerin konumunu ölçünüz.
2. M8 civatalarını ünite zemin üzerinden iç üniteye takınız (kullanılan civata sayısı ünitenin kasaındaki delik sayısına bağlıdır).
3. Montaj delikleri civataları kapatacak şekilde iç üniteyi kaldırınız, ardından somunları civatalara sabitleyiniz ve sıkınız.

DİKKAT

Ünitenin düşmesini önlemek için daha fazla desteğe ihtiyaç duyulursa koruyucu bir kama/takoz takılabilir. Bu kama/takoz için kurulum prosedürü aşağıdaki gibidir:

- Koruyucu takozu çıkarınız ve doğru ölçüyü ölçünüz.
- Koruyucu takozu iç ünitenin üst kapağına sabitlemek için kendinden kılavuzlu vidaları kullanınız.
- Kendinden kılavuzlu vidaları kullanarak kamanın diğer ucunu duvara sıkıca sabitleyiniz.

Adım 4. Boru tesisatı bağlama ve bükme



1. Bağlantı borularını yere düz bir şekilde yerleştiriniz. Drenaj hortumunu, soğutucu borusunu ve tüm elektrik kablolarını (her iki ucun doğru yerleştirildiğinden emin olarak) boruların yanına yerleştiriniz.
2. Drenaj hortumunu kılavuz olarak kullanarak alçak gerilim kablolarının, yüksek gerilim kablolarının, diğer tüm elektrik kablolarının ve soğutucu borusunun uzunluğunu ölçünüz ve ayarlayınız. Başlangıçta bunları sabitlemek için kablo bağları kullanınız.
3. Boruları, drenaj hortumu altta, bağlantı boruları ortada ve elektrik kabloları üstte olacak şekilde düzenleyiniz.
4. İç ünitenin yerine ve duvardaki deliğe göre hortumların yönünü ve yerini soldan veya sağdan tahliyeyle belirlemek için ayarlayınız.
5. Makinenin ambalajını yere koyunuz. Üniteyi yüzü aşağı bakacak şekilde ambalajına yerleştiriniz. Arka kapaktaki vidaları gevşetiniz, ardından kancayı tutunuz ve kapağı dışarı çekiniz. Terminal bloğu kapağının vidalarını gevşetiniz, ardından kapağı ok yönünde çıkarınız.
6. Test için kabloyu çıkarınız ve kablo renklerini/etiketlerini terminal bloğundaki etiketlerle eşleştiriniz. Kabloları terminale sabitlemek için kablo kelepçesi ve vidaları kullanınız.

- Terminalin kapağını yeniden takın ve kapağı vidalarla sabitleyiniz. Üniteyi kurunuz.
- Drenaj hortumu altta, bağlantı boruları ortada ve elektrik kabloları üstte olacak şekilde boruları bağlayınız. Sızıntı tespiti bitene kadar bağlantı borusunun ek yerini sarmayınız.
- Boşaltma yerine göre, uygun bir plastik paneli çıkarmak için bir pense kullanınız ve kabloları ve boruları boşluk boyunca kapak ve vida ile sabitleyiniz.



DİKKAT

- Kabloları sabitlemek için kablo bağlarını kullanınız, herhangi bir kaçak tespiti durumunda borular bağlantı uçlarından uzak durmalıdır.
- Drenaj borusunu uzatmanız gerektiğinde, uzatmanın iç kısmını sarmak için lütfen koruyucu bir tüp kullanın ve konektörü kontak yapıştırıcı ile kapatınız. Boruların herhangi bir kısmı bükülmemelidir.
- Üniteyi yere koyarken veya kurarken dikkatli olunuz, yüzeyinin çizilmesini önleyiniz.

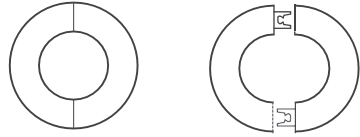


DİKKAT

- Plastik paneli çıkarmadan önce, boruların ve kabloların üniteden çıkacağı tarafı seçiniz. (A. Güç tarafından dışarı: güç kablosunun plastik panelini çıkarınız. B. 18000Btu/h modeli için hem güç hem de 18000Btu/h tarafındaki plastik paneli çıkarınız. C. 24000Btu/h modeli için güç tarafı, 18000Btu/h tarafı ve 24000Btu/h tarafı plastik panelini çıkarınız.) Sökülen panelden boşaltmazsanız, herhangi bir engel olmadığı için delik sıçan geçirmez olmayacaktır.
- Boruları bükerken, boruların yassılaşmasını veya bükülmesini önlemek için lütfen yoğunluğa dikkat ediniz.

Adım 5: Sızdırmazlık macununun uygulanması ve duvar deliği kapağının takılması

- Zaten bağlı olan boruları derleyip toplayınız.
- Sızdırmazlık macununu boru ve duvar arasındaki boşluklara eşit şekilde uygulayınız, ardından macunu sıkıca bastırınız.
- Açmak için duvar deliği kapağını çekerek ayırınız. Borulara sıkıca tutturduktan sonra, duvara sağlam bir şekilde sabitlemek için duvardaki deliğe itiniz ve montajı tamamlayınız.

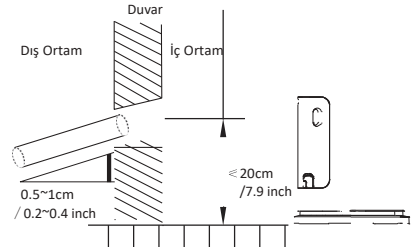


NOT

- Ünite perdenin yanına kurulduğunda, hava girişinin engellenmesini önlemek için lütfen üniteyi perdeden en az 1m uzakta tutunuz.

Adım 6: Bağlantı boruları için duvar deliği açma

- Dış mekân ünitesinin yerini esas alarak duvar deliğinin yerini belirleyiniz.
- 65 mm (2,5") karotlu matkap kullanarak duvara bir delik açınız. Deliğin dış ucunun iç ucundan yaklaşık 1 cm (0,4") daha aşağıda olması için deliğin hafif aşağı açıyla delindiğinden emin olunuz. Bu, uygun su tahliyesini sağlayacaktır. Koruyucu duvar manşetini deliğe yerleştiriniz. Bu durum, deliğin kenarlarını koruyacak ve kurulum işlemini tamamladığınızda deliğin kapatılmasına yardımcı olacaktır.



3. Koruyucu duvar kelepçesini deliğe yerleştiriniz. Bu kelepçe deliğin kenarlarını korur ve kurulum işlemini tamamladığınızda deliğin kapatılmasına yardımcı olur.



DİKKAT

Duvara delik açarken, kablolardan, tesisattan ve diğer hassas bileşenlerden kaçındığınızdan emin olunuz.

Adım 7: Tahliye hortumunu bağlayınız

Drenaj borusu, suyu üniteden uzaklaştırmak için kullanılır. Yanlış kurulum ünite ve mal hasarına neden olabilir.



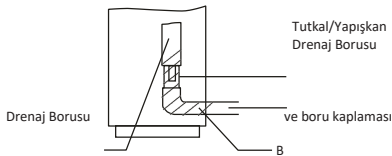
DİKKAT

- Su hasarına yol açabilecek yoğunlaşmayı önlemek için tüm boruları yalıtınız.
- Drenaj borusu bükülürse veya yanlış takılırsa su sızabilir ve su seviye anahtarının arızalanmasına neden olabilir.
- ISITMA modunda, dış ünite suyu tahliye edecektir. Donmuş tahliye suyu nedeniyle su hasarını ve kaymayı önlemek için tahliye hortumunun uygun bir alana yerleştirildiğinden emin olunuz.
- Bağlantısının kesilmesine neden olabileceğinden tahliye borusunu kuvvetli bir şekilde ÇEKMEYİNİZ.

BORULARI SATIN ALMA HAKKINDA NOT

Bu kurulum, yerel hırdavatçınızdan veya satıcınızdan temin edebileceğiniz bir polietilen boru (dış çap=3,7-3,9 cm, iç çap=3,2cm) gerektirmektedir.

İç Mekan Drenaj Borusu Kurulumu



1. Drenaj borusunun dış tarafa aşağıya doğru bağlandığından emin olunuz.

2. Piyasada satılan sert polivinil klorür (PVC) plastik boru (dış çap 26 mm), ekli yumuşak tahliye borusu için uygundur.

3. Lütfen Yumuşak Tahliye Borusunu, Drenaj Borusuna bağlayın ve ardından bantla sabitleyin; Drenaj Borusunu iç mekâna bağlamanız gerekiyorsa, hava girişinden kaynaklanan yoğunlaşmayı önlemek için boruyu ısı yalıtım malzemesiyle (0,03 Özgül Ağırlıklı, en az 9 mm kalınlığında polietilen) kaplamalı ve sabitlemek için Tutkalı Bant kullanmalısınız.

4. Drenaj Borusu bağlandıktan sonra, lütfen suyun borudan verimli bir şekilde boşalıp boşalmadığını ve sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz.

5. Soğutucu Akışkan Borusu ve Drenaj Borusu, daha sonra yoğunlaşmayı ve su damlamasını önlemek için ısı yalıtımlı olmalıdır.

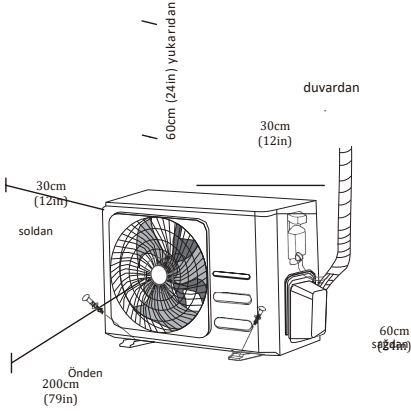
NOT: Duvara delik açarken kablolardan, tesisattan ve diğer hassas bileşenlerden kaçındığınızdan emin olunuz.

6. Tahliye hortumunu duvardaki delikten geçiriniz. Suyun, su hasarına veya kayma tehlikesine neden olmayacağı güvenli bir yere aktığından emin olunuz.

NOT: Drenaj borusu çıkışı yerden en az 5 cm (1,9") yukarıda olmalıdır. Yere temas ederse ünite tıkanabilir ve arızalanabilir. Suyu doğrudan kanalizasyona boşaltırsanız, eve geri gelebilecek kokuları yakalamak için tahliye U veya S borusu olduğundan emin olunuz.

Dış Mekan Ünitesinin Kurulumu

Üniteyi yerel yasa ve yönetmelikleri takip ederek kurunuz, farklı bölgeler arasında biraz farklılık olabilir.



Kurulum Talimatları-Dış Mekân Ünitesi

Adım 1: Kurulum Yerini Seçiniz

Dış mekân ünitesini monte etmeden önce uygun bir yer seçmelisiniz. Ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlar aşağıdadır:

Uygun kurulum yerleri aşağıdaki standartları yerine getirir:

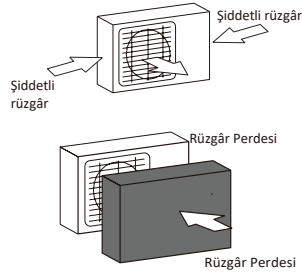
- ☒ Yukarıdaki Kurulum Alanı Gereksinimlerinde gösterilen tüm mekânsal gereksinimleri yerine getirir.
- ☒ İyi hava sirkülasyonu ve havalandırma
- ☒ Sağlam ve Dayanıklı—Yer üniteyi destekleyebilmeli ve titreşmemelidir.
- ☒ Üniteden gelen gürültünün diğerlerini rahatsız etmemesi
- ☒ Uzun süre güneşe veya yağmura maruz kalmadan korunmalıdır.
- ☒ Kar yağışı bekleniyorsa, buz oluşmasını ve bobin hasarını önlemek için uygun tedbirler alınır.

Üniteyi aşağıdaki yerlere **kurmayınız**:

- ☒ Hava giriş ve çıkışlarını kapatacak bir engelin yakınına
- ☒ Halka açık bir caddein yakınında, kalabalık alanlarda veya üniteden gelen gürültünün diğerlerini rahatsız edeceği yerler
- ☒ Sıcak hava deşarjından zarar görecekt hayvan veya bitkilerin yakınında
- ☒ Herhangi bir yanıcı gaz kaynağının yakınına
- ☒ Çok miktarda toza maruz kalan bir yerde
- ☒ Aşırı miktarda tuzlu havaya maruz kalan bir yerde

AŞIRI HAVA DURUMU İÇİN ÖZEL HUSUSLAR

Ünite şiddetli rüzgâra maruz kalıyorsa: Üniteyi, hava çıkış fanı rüzgâr yönüne 90° açı yapacak şekilde kurunuz. Gerekirse, aşırı şiddetli rüzgarlardan korumak için ünitenin önüne bir bariyer kurunuz. Aşağıdaki şekillere bakınız.



Ünite sık sık şiddetli yağmura veya kara maruz kalıyorsa:

Üniteyi yağmur veya kardan korumak için üzerine bir barınak yapınız. Ünite etrafındaki hava akışını engellememeye dikkat ediniz.

Ünite sık sık tuzlu havaya maruz kalıyorsa (deniz kenarı):

Korozyona direnmek için özel olarak tasarlanmış bir dış ünite kullanınız.

Adım 2: Drenaj bağlantısını takma (Yalnızca ısı pompası ünitesi)

Dış üniteyi yerine vidalamadan önce, ünitenin alt kısmına tahliye bağlantısını takmalısınız.

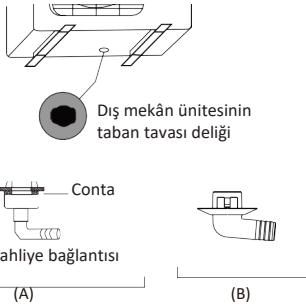
Dış ünite tipine bağlı olarak iki farklı tipte drenaj bağlantısı bulunduğuna dikkat ediniz.

Tahliye bağlantısı bir lastik conta ile geliyorsa (bkz. Şekil A), aşağıdakileri yapınız:

1. Dış üniteye bağlanacak tahliye bağlantısının ucuna kauçuk contayı takınız.
2. Tahliye bağlantısını ünitenin taban tavasındaki deliğe sokunuz.
3. Tahliye bağlantısını, ünitenin ön tarafına bakacak şekilde yerine oturana kadar 90° döndürünüz.
4. Isıtma modu sırasında üniteden suyu yeniden yönlendirmek için tahliye bağlantısına bir tahliye hortumu uzatması (dahil değildir) bağlayınız.

Tahliye bağlantısı bir lastik conta ile gelmiyorsa (bkz. Şekil B), aşağıdakileri yapınız:

1. Drenaj bağlantısını ünitenin taban tavasındaki deliğe sokunuz. Drenaj bağlantısı yerine oturacaktır.
2. Isıtma modu sırasında üniteden suyu yeniden yönlendirmek için tahliye bağlantısına bir tahliye hortumu uzatması (dahil değildir) bağlayınız.



Dış Mekân Biriminin Kurulumu

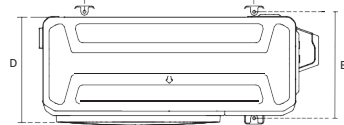
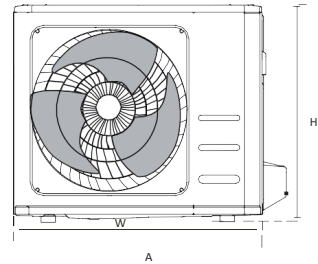
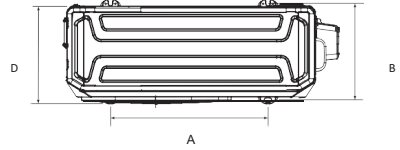
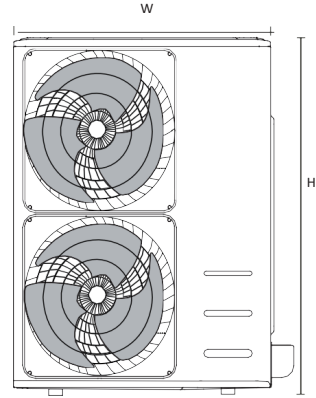
! SOĞUK İKLİMLERDE

Soğuk iklimlerde, hızlı su tahliyesi sağlamak için tahliye hortumunun mümkün olduğunca dikey olduğundan emin olun. Su çok yavaş boşalırsa hortumda donabilir ve üniteyi su basabilir.

Adım 3: Dış Mekân Ünitesi Kancası/Desteği

Montaj boyutları farklı dış üniteler arasında farklılık gösterir.

Sabitleme civatası kafa çapı 12 mm'den fazla olmalıdır.



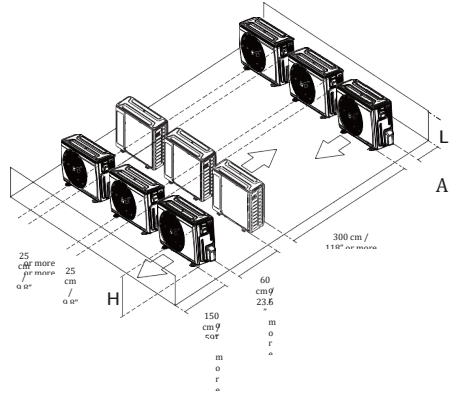
(unit: mm/inch)

Dış Mekan Ünitesi Boyutları W x H x D	Montaj Boyutları	
	Mesafe A	Mesafe B
760x590x285 (29.9"x23.2"x11.2")	530 (20.85")	290 (11.4")
810x558x310 (31.9"x22"x12.2")	549 (21.6")	325 (12.8")
845x700x320 (33.27"x27.5"x12.6")	560 (22")	335 (13.2")
900x860x315 (35.4"x33.85"x12.4")	590 (23.2")	333 (13.1")
945x810x395 (37.2"x31.9"x15.55")	640 (25.2")	405 (15.95")
990x965x345 (38.98"x38"x13.58")	624 (24.58")	366 (14.4")
938x1369x392 (36.93"x53.9"x15.43")	634 (24.96")	404 (15.9")
900x1170x350 (35.4"x46"x13.8")	590 (23.2")	378 (14.88")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.24")	340 (13.39")
845x702x363 (33.27"x27.6"x14.3")	540 (21.26")	350 (13.8")
946x810x420 (37.24"x31.9"x16.53")	673 (26.5")	403 (15.87")
946x810x410 (37.24"x31.9"x16.14")	673 (26.5")	403 (15.87")
952x1333x410 (37.5Vx52.5x16.14")	634 (24.96")	404 (15.9")
952x1333x415 (37.5"x52.5"x16.34")	634 (24.96")	404 (15.9")
890x673x342 (35"x26.5"x13.46")	663 (26.1")	354 (13.94")
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
958x1333x417 (37.7"x52.5"x16.42")	634 (24.96")	404 (15.9")

Seri Kurulumun Sıraları

H, A ve L arasındaki ilişkiler aşağıdaki gibidir:

	L	A
L < H	L 1/2H	25 cm / 9.8" veya daha fazla
	1/2H < L	30 cm / 11.8" veya daha fazla
L > H	Kurulamaz	



Soğutucu Boruların Bağlanması

Soğutucu borularını bağlarken, üniteye belirtilen soğutucu dışındaki maddelerin veya gazların girmesine izin vermeyiniz. Diğer gazların veya maddelerin varlığı ünitenin kapasitesini düşürür ve soğutma döngüsünde anormal derecede yüksek basınca neden olabilir. Bu durum, patlamaya ve yaralanmaya neden olabilir.

Boru uzunluğu hakkında not

Lütfen iç ünite ile dış ünite arasındaki kot farkını, soğutucu akışkan borusunun uzunluğunu ve borunun kavisli yerlerini (bükülmelerini) aşağıdaki gibi kontrol ediniz:

Yükseklik farkı: en fazla 10 M

Boru uzunluğu: 20 M'den fazla değil

Bükümler: en fazla 5 yerde

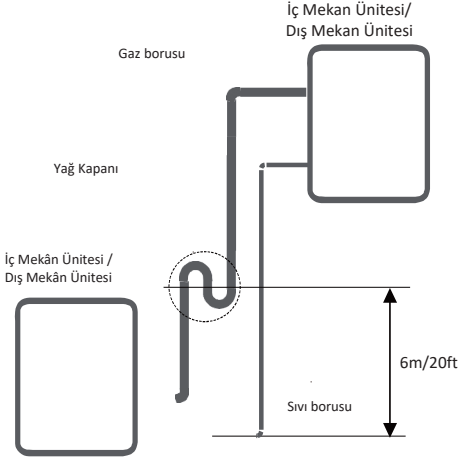
Titreşimi ve aşırı gürültüyü en aza indirmek için minimum 3 metre boru uzunluğu gereklidir.

Soğutucu
Boru
Bağlantısı

⚠ DİKKAT

Yağ kapanları

Yağ dış ünitenin kompresörüne geri akarsa, bu sıvının sıkışmasına veya yağ dönüşünün bozulmasına neden olabilir. Yükselen gaz borularındaki yağ tuzakları bunu önleyebilir. Her 6m (20ft) dikey emiş hattı yükselticisine bir yağ kapağı takılmalıdır.



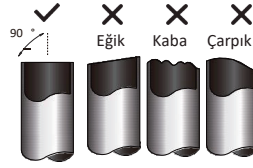
Bağlantı Talimatları – Soğutucu Boru Hattı

Adım 1: Boruların kesilmesi

Soğutucu borularını hazırlarken, düzgün bir şekilde kesmeye ve havşa açmaya özen gösteriniz. Bu, verimli çalışmayı sağlayacak ve gelecekteki bakım ihtiyacını en aza indirecektir.

1. İç ve dış mekân üniteleri arasındaki mesafeyi ölçünüz.
2. Bir boru kesici kullanarak boruyu ölçülen mesafeden biraz daha uzun kesiniz.

2. Borunun mükemmel bir 90° açıyla kesildiğinden emin olunuz.



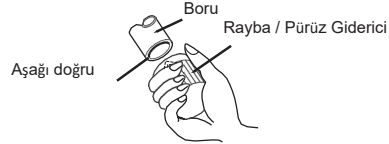
⚠ KESERKEN BORUYU DEFORME ETMEYİNİZ.

Keserken boruya zarar vermemeye, ezmemeye veya deforme etmemeye özellikle dikkat ediniz. Aksi takdirde ünitenin ısıtma verimliliği önemli ölçüde azalacaktır.

Adım 2: Çapakların giderilmesi

Çapaklar, soğutucu boru bağlantısının hava geçirmez contasını etkileyebilir. Bunların tamamen kaldırılmaları gereklidir.

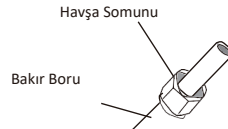
1. Çapakların boruya düşmesini önlemek için boruyu aşağı doğru bir açıyla tutunuz.
2. Bir rayba / pürüz giderici veya çapak alma aleti kullanarak borunun kesilen bölümündeki tüm çapakları temizleyiniz.



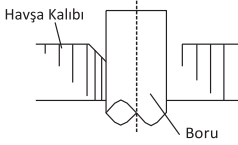
Adım 3: Boru uçlarını havşalama

Hava geçirmez bir conta sağlamak için uygun havşalama zorunludur.

1. Kesilen borudaki çapakları temizledikten sonra, boruya yabancı maddelerin girmesini önlemek için uçları PVC bantla kapatınız.
2. Boruyu yalıtım malzemesiyle kaplayınız.
3. Havşa somunlarını borunun her iki ucuna yerleştiriniz. Doğru yöne baktıklarından emin olunuz, çünkü havşalamadan sonra onları yerleştiremez veya yönlerini değiştiremezsiniz.



- Havşalama işini yapmaya hazır olduğunuzda borunun uçlarındaki PVC bandı çıkartınız.
- Borunun uçundaki havşalama kalıbını sıkıştırınız. Borunun ucu, havşa kalıbının ötesine uzanmalıdır.



- Havşa aletini kalıbın üzerine yerleştiriniz.
- Boruda havşa tamamen açılıncaya kadar havşa aletinin aletinin tutamağını saat yönünde çeviriniz. Boruya tabloda gösterilen boyutlara uygun olarak havşa açınız.
- Havşa aletini ve havşa kalıbını çıkarınız, ardından borunun ucunda çatlak ve hatta havşa olup olmadığını kontrol ediniz.

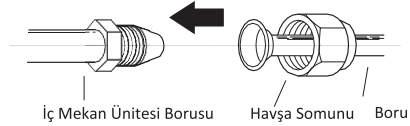
BORUYU HAVŞA KALIBININ ÖTESİNE UZATMA

Havşa Ölçüsü	Sıkıştırma Torku	Havşa Boyutu (A) (Birim: mm/inç)		Havşa Şekli
		Min.	Max.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39 N.m (320-390kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59 N.m (490-590kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 N.m (570-710kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 N.m (670-1010kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 N.m (850-1100kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

Adım 4: Boruların Bağlanması

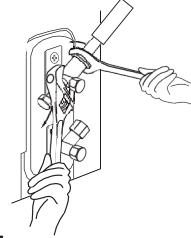
Bakır boruları önce iç üniteye, ardından dış üniteye bağlayınız. Önce alçak basınç borusunu, ardından yüksek basınç borusunu bağlamalısınız.

- Havşa somunlarını bağlarken, boruların havşalı uçlarına ince bir tabaka soğutma yağı sürünüz.
- Bağlayacağınız iki borunun ortasını hizalayınız.



- Havşa somununu elinizle sıkabildiğiniz kadar sıkınız.
- Bir İngiliz anahtarı kullanarak ünite hortumundaki somunu kavrınız.
- Somunu sıkıca kavrarken, havşa somununun tablodaki tork değerlerine göre sıkılmak için bir tork anahtarı kullanınız.

NOT: Üniteye boru bağlarken veya ünitiden boruları sökerekten hem bir İngiliz anahtarı hem de bir tork anahtarı kullanınız.



⚠ DİKKAT

- İzolasyonu boruların etrafına sardığınızdan emin olun. Çıplak borularla doğrudan temas, yanıklara veya donmalara neden olabilir.

MİNİMUM BÜKME YARIÇAPI İLE İLGİLİ NOTLAR

Ortadaki boruyu aşağıdaki şemaya göre dikkatlice bükünüz. Boruyu 90°'den fazla veya 3 defadan fazla BÜKMEYİNİZ.

Boruyu baş parmağınızla bükünüz.



6. Bakır boruları iç üniteye bağladıktan sonra güç kablосunu, sinyal kablосunu ve boruları bağlama bandıyla sarınız.

NOT: Sinyal kablосunu diğer kablolarla **BİRBİRİNE SARMAYINIZ**. Bu öğeleri bir araya toplarken, sinyal kablосunu başka bir kabloyla birbirine dolamayınız veya çaprazlama yapmayınız.

7. Bu boru hattını duvardan geçiriniz ve dış mekan ünitesine bağlayınız.

8. Dış mekân ünitesinin vanaları dahil tüm boruları yalıtınız.
9. İç ve dış mekan üniteleri arasındaki soğutucu akışını başlatmak için dış ünitenin stop vanalarını açınız.



DİKKAT

Montaj işini tamamladıktan sonra soğutucu sızıntısı olmadığından emin olmak amacıyla kontrol ediniz. Soğutucu sızıntısı varsa, alanı derhal havalandırınız ve sistemi boşaltınız (bu kılavuzun Hava Tahliyesi bölümüne bakınız).

Kablo Bağlantıları

! HERHANGİ BİR ELEKTRİK İŞİ YAPMADAN ÖNCE BU DÜZENLEMELERİ OKUYUNUZ.

1. Tüm kablo sistemi yerel ve ulusal elektrik yasalarına, yönetmeliklerine uygun olmalı ve lisanslı bir elektrikçi tarafından kurulmalıdır.
2. Tüm elektrik bağlantıları, iç ve dış ünite panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
3. Güç kaynağında ciddi bir güvenlik sorunu varsa, çalışmayı hemen durdurunuz. Müşteriye gerekçenizi açıklayınız ve güvenlik sorunu uygun şekilde çözülene kadar üniteyi kurmayı reddediniz.
4. Güç voltajı, anma voltajının %90-110'u arasında olmalıdır. Yetersiz güç kaynağı arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
5. Gücü sabit kablo tesisatına bağlıyorsanız, ünitenin maksimum akımının 1,5 katı kapasiteye sahip olan bir adet aşırı gerilim koruyucu ve ana güç anahtarı takınız.

6. Güç sabit kablo tesisatına bağlanıyorsa, tüm kutupları ayıran ve en az 1/8 inç (3 mm) kontak ayırımına sahip bir anahtar veya devre kesici, sabit kablo tesisatına dahil edilmelidir. Kalifiye teknisyen, onaylanmış bir devre kesici veya anahtar kullanılmalıdır.
7. Üniteyi yalnızca ayrı bir şube devre çıkışına bağlayınız. Bu prize başka bir cihaz bağlamayınız.
8. Klimayı uygun şekilde toprakladığınızdan emin olunuz.
9. Her kablo/tel sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek kablo sistemi, terminalin aşırı ısınmasına neden olarak ürün arızasına ve olası bir yangına yol açabilir. Kabloların soğutucu boru tesisatına, kompresöre veya ünite içindeki hareketli parçalara temas etmesine veya bunlara dayanmasına izin vermeyiniz.
10. Üniteye yardımcı elektrikli ısıtıcı varsa, yanıcı maddelerden en az 1 metre (40 inç) uzağa kurulmalıdır.

11. Elektrik çarpmasını önlemek için, güç kaynağı kapatıldıktan hemen sonra elektrikli bileşenlere asla dokunmayınız.
12. Gücü kapattıktan sonra, elektrikli bileşenlere dokunmadan önce daima 10 dakika veya daha fazla süre bekleyiniz.
13. Elektrik kablolarınızı sinyal kablolarınızla çaprazlamadığınızdan emin olunuz. Bu durum bozulmaya ve parazite neden olabilir.
14. Ünite ana prize bağlanmalıdır. Normal olarak, güç kaynağının empedansı 32 ohm olmalıdır.
15. Aynı güç devresine başka hiçbir ekipman bağlanmamalıdır.
16. İç kabloları bağlamadan önce dış kabloları bağlayınız.



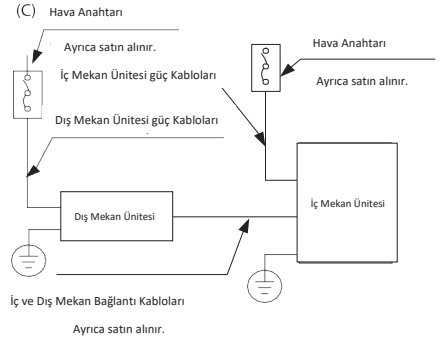
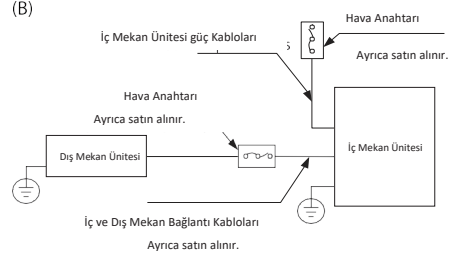
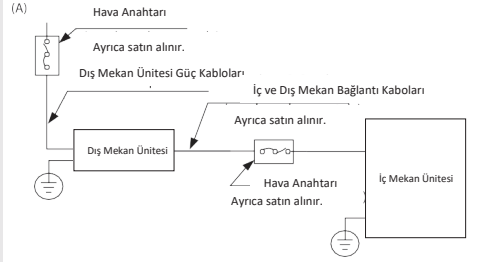
UYARI

HERHANGİ BİR ELEKTRİK VEYA KABLO İŞİ YAPMADAN ÖNCE, SİSTEMİN ANA GÜCÜNÜ KAPATINIZ.

HAVA ANAHTARI HAKKINDA NOTLAR

Klimanın maksimum akımı 16A'dan fazla olduğunda, koruyucu cihazlı bir hava anahtarı veya kaçak koruma anahtarı kullanılmalıdır (ayrıca satın alınır).

Klimanın maksimum akımı 16A'dan az olduğunda, klimanın güç kablosunda bir fiş ile (ayrıca satın alınır) teçhiz edilecektir.



NOT: Şekiller sadece açıklama amaçlıdır. Makineniz biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerli olacaktır

UYARI

5.

Herhangi bir elektrik veya kablo işi yapmadan önce sisteme giden ana gücü kapatınız.

1. Kabloyu bağlantı için hazırlayınız.

a. İlk önce doğru kablo ölçüsünü seçmelisiniz. H07RN-F kablolarını kullandığınızdan emin olunuz.

Güç ve Sinyal Kablolarının Minimum Kesit Alanı (Referans içindir)

Cihazın Anma Akımı (A)	Nominal Kesit Alanı (mm ²)
> 3 ve ≤ 6	0.75
> 6 ve ≤ 10	1
> 10 ve ≤ 16	1.5
> 16 ve ≤ 25	2.5
> 25 ve ≤ 32	4
> 32 ve ≤ 40	6

DOĞRU KABLO ÖLÇÜSÜNÜ SEÇİNİZ

Güç kaynağı kablusunun, sinyal kablusunun, sigortanın ve gereken anahtarın ölçüsü, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Bu maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir. Doğru kabloyu, sigortayı veya anahtarı seçmek için bu isim plakasına bakınız.

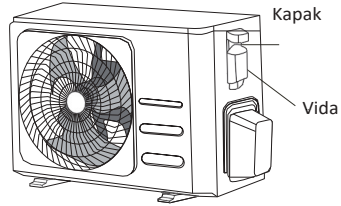
- Kablo sıyrıcısı kullanarak, yaklaşık 15 cm (5,9 inç) kabloyu ortaya çıkarmak için lastik kılıfı sinyal kablusunun her iki ucundan sıyrınız.
- İzolasyonu uçlarından soyunuz.
- Bir tel kıvrıcı kullanarak, uçlardaki u-pabuçları kıvrınız.

- Dış ünitenin elektrik kapağını çıkarınız.
- U-pabuçları terminallere bağlayınız.
- Kablo renklerini/etiketlerini terminal bloğundaki etiketlerle eşleştiriniz. her bir

NOT: Kabloları bağlarken, elektrik kutusu kapağının içinde bulunan kablo şemasına kesinlikle uyunuz.

Kullanılmayan kabloları elektrik bandı ile yalıtınız. Bunları elektrikli veya metal parçalardan uzak tutunuz.

- Elektrik kontrol kutusunun kapağını yeniden takınız.


İç Mekân Ünitesi Kablo bağlantılarını yapmak

- Kabloyu bağlantı için hazırlayınız.
 - Kablo sıyrıcısı kullanarak, lastik kaplamayı sinyal kablusunun her iki ucundan yaklaşık 15 cm ortaya çıkacak şekilde sıyrınız.
 - İzolasyonu tellerin uçlarından soyunuz.
 - Bir tel kıvrıcı kullanarak, u-pabuçları tellerin uçlarına kıvrınız.
- Elektrik kontrol kutusunun kapağındaki vidayı sökünüz ve kapağı çıkarınız. U-pabuçları terminallere bağlayın. Kablo renklerini/etiketlerini terminal bloğundaki etiketlerle eşleştiriniz, Her bir kablounun u-pabucunu karşılık gelen terminale sıkıca vidalayınız. Elektrik kontrol kutusunun kapağında bulunan Seri Numarası ve Kablo Şemasına bakınız.

DIKKAT

Kabloları bağlarken bağlantı şemasına lütfen kesinlikle uyunuz. Soğutucu devresi çok insandır. Ara bağlantı kablounu bakır borudan uzak tutunuz.

- Kabloyu kablo kelepçesiyle sıkıştırınız. Kablo gevşek olmamalı veya u-pabuçlarını çekmemelidir.
- Elektrik kutusunun kapağını tekrar takınız

Hava Tahliyesi

Hazırlıklar ve Tedbirler

Soğutucu devresindeki hava ve yabancı maddeler, klimaya zarar verebilecek, verimini düşürebilecek ve yaralanmalara neden olabilecek anormal basınç artışlarına neden olabilir. Soğutucu devresini boşaltmak için bir vakum pompası ve manifold göstergesi kullanarak, yoğunlaşmayan gaz ve nemi sistemden tahliye ediniz.

Tahliye, ilk kurulumdan sonra ve ünitenin yeri değiştirildiğinde gerçekleştirilmelidir.

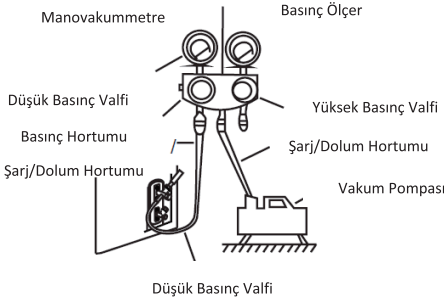
TAHLİYEYİ GERÇEKLEŞTİRMEDE ÖNCE

- ☒ Doğru şekilde bağlandığından emin olmak için iç ve dış üniteler arasındaki bağlantı borularını kontrol ediniz.
- ☒ Doğru şekilde bağlandığından emin olmak Tüm kabloları kontrol ediniz.

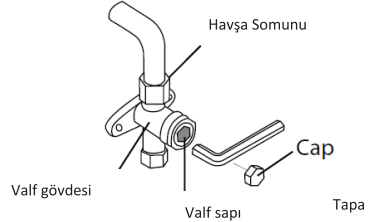
Tahliye Talimatları

1. Manifold göstergesinin şarj hortumunu dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portuna bağlayınız.
2. Manifold göstergesinden vakum pompasına başka bir şarj hortumu bağlayınız.
3. Manifoldun Alçak Basınç tarafını açınız. Yüksek Basınç tarafını kapalı tutunuz.
4. Sistemi boşaltmak için vakum pompasını açınız.
5. Bileşik Metre -76cmHG (-105Pa) okuyana kadar vakumu en az 15 dakika veya çalıştırınız.

Manifold Aygıtı / Klima Bakım ve Test Aygıtı



6. Manifold göstergesinin Alçak Basınç tarafını kapatınız ve vakum pompasını kapatınız.
7. 5 dakika bekleyiniz, ardından sistem basıncında değişiklik olmadığını kontrol ediniz.
8. Sistem basıncında bir değişiklik varsa, sızıntıların nasıl kontrol edileceğine ilişkin bilgi için Gaz Sızıntısı Kontrolü bölümüne bakınız. Sistem basıncında bir değişiklik yoksa kapağı çevirerek açınız.
9. Paket valfe (yüksek basınç valfi) bir altıgen anahtar takınız ve anahtarı saat yönünün tersine 1/4 tur çevirerek valfi açınız. Gazın sistemden çıkışını dinleyiniz, ardından 5 saniye sonra vanayı kapatınız.
10. Basıncıta değişiklik olmadığından emin olmak için Basınç Göstergesini bir dakika izleyiniz. Basınç Göstergesi, atmosferik basınçtan biraz daha yüksek okumalıdır.
11. Şarj hortumunu servis portundan çıkarınız.



12. Bir altıgen anahtar kullanarak hem yüksek basınç hem de düşük basınç valflerini tamamen açınız.
13. Her üç valfteki (servis ağız, yüksek basınç, düşük basınç) valf kapaklarını elle sıkınız. Bir tork anahtarı kullanarak fazla sıkımayı denemeyiniz.



VALF SAPLARINI YUMUŞAK BİR ŞEKİLDE AÇINIZ

Valf gövdelerini açarken, altıgen anahtarı durdurucuya çarpına kadar çeviriniz. Vanayı daha fazla açmaya zorlamayınız.

Soğutucu Eklemeye İlgili Not

Bazı sistemler boru uzunluklarına bağlı olarak ek dolum gerektirmektedir. Standart boru uzunluğu yerel yönetmeliklere göre değişmektedir. Örneğin, Kuzey Amerika'da standart boru uzunluğu 7,5 m'dir (25'). Diğer alanlarda standart boru uzunluğu 5m'dir (16'). Soğutucu, dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portundan doldurulmalıdır. Doldurulacak ilave soğutucu aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir:

Sıvı Taraf Çapı

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R22 (iç ünitadaki delikli boru):	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 30g (0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 65g(0,69oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 115g(1.23oz)/m(ft)
R22 (iç ünitadaki delikli boru):	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x15g(0.16oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x30(0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x60g(0,64oz)/m(ft)
R410A: (iç ünitadaki delikli boru):	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x30g(0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x65g(0,69oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x115g(1.23oz)/m(ft)
R410A: (iç ünitadaki delikli boru):	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x15g(0.16oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x30g(0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x65g(0,69oz)/m(ft)
R32:	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 12g(0.13oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 24g(0.26oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu) x40g(0.42oz)/m(ft)



DİKKAT

Soğutucu türlerini **KARIŞTIRMAYINIZ.**

Test Çalıştırması

Test Çalıştırmadan Önce

Tüm sistem tamamen kurulduktan sonra bir test çalıştırması yapılmalıdır. Testi gerçekleştirmeden önce aşağıdaki hususları teyit ediniz:

- İç ve dış üniteler uygun şekilde kurulmuş.
- Borular ve kablolar düzgün şekilde bağlanmış.
- Ünitenin giriş ve çıkışının yakınında düşük performansa veya ürün arızasına neden olabilecek hiçbir engel yok.
- Soğutma sistemi sızdırmıyor. Drenaj sistemi engellenmemiş ve güvenli bir yere tahliye ediliyor.
- Isı yalıtımı uygun şekilde yapılmıştır.
- Topraklama kabloları düzgün bağlanmış.
- Boruların uzunluğu ve ilave soğutucu depolama kapasitesi kaydedilmiştir.
- Güç voltajı, klima için doğru voltajdır.



DİKKAT

Test çalıştırmasının yapılmaması ünitenin hasar görmesine, mal hasarına veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.

Test Çalıştırması Talimatları

- Hem sıvı hem de gaz stop vanalarını açınız.
- Ana güç anahtarını açın ve ünitenin ısınmasına izin veriniz.
- Klimayı SOĞUTMA moduna ayarlayınız.
- İç Ünite için
 - Uzaktan kumandanın ve düğmelerinin düzgün çalıştığından emin olunuz.
 - Panjurların düzgün hareket ettiğinden ve uzaktan kumanda kullanılarak değiştirilebileceğinden emin olunuz.
 - Oda sıcaklığının doğru kaydedilip kaydedilmediğini iki kez kontrol ediniz.
 - Uzaktan kumandadaki göstergelerin olduğundan ve uzaktan kumanda cihazı ile iç mekan ünitesi üzerindeki gösterge panellerinin düzgün çalıştığından emin olunuz.
 - İç mekân ünitesi üzerindeki manuel düğmelerin düzgün çalıştığından emin olunuz.

- Tahliye sisteminin engellenmediğini ve sorunsuz bir şekilde boşaldığını kontrol edin.
 - Çalışma sırasında titreşim veya anormal gürültü olmadığından emin olunuz.
5. Dış Mekân Ünitesi için:
- Soğutma sisteminin sızdırap sızdırmadığını kontrol ediniz.
 - Çalışma sırasında titreşim veya anormal gürültü olmadığından emin olunuz.
 - Ünite tarafından üretilen rüzgâr, gürültü ve suyun komşularınızı rahatsız etmediğinden veya güvenli tehlikesi oluşturmadığından emin olunuz.
6. Tahliye Testi
- Drenaj borusunun sorunsuz aktığından emin olunuz. Yeni binalar, tavanı bitirmeden önce bu testi yapmalıdır.
 - Test kapağını çıkarınız. Ekli tüp aracılığıyla tanka 2.000 ml su ekleyiniz.
 - Ana güç anahtarını açınız ve klimayı SOĞUTMA modunda çalıştırınız.
 - Alışılmadık bir ses çıkarıp çıkarmadığını görmek için tahliye pompasının sesini dinleyiniz.
 - Suyun boşaldığını kontrol ediniz. Tahliye borusuna bağlı olarak ünitenin tahliyeye başlaması bir dakika kadar sürebilir.
 - Boruların hiçbirinde sızıntı olmadığından emin olunuz.
 - Klimayı durdurunuz. Ana güç anahtarını kapatınız ve test kapağını yeniden takınız.

NOT: Ünite arızalanırsa veya beklentilerinize göre çalışmıyorsa, müşteri hizmetlerini aramadan önce lütfen Kullanım Kılavuzunun Sorun Giderme bölümüne bakınız.

Tasarım ve özellikler, ürün geliştirme için önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Ayrıntılar için satış acentesine veya üreticiye danışınız. Kılavuzdaki tüm güncellemeler hizmet web sitesine yüklenecektir, lütfen en son sürümü kontrol ediniz

CF003UI-YA

UZAKTAN KUMANDA

KULLANIM KILAVUZU

ÖNEMLİ NOT:

Klimamızı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Yeni klima ünitenizi çalıştırmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun. İleride başvurmak üzere bu kılavuzu saklayın.

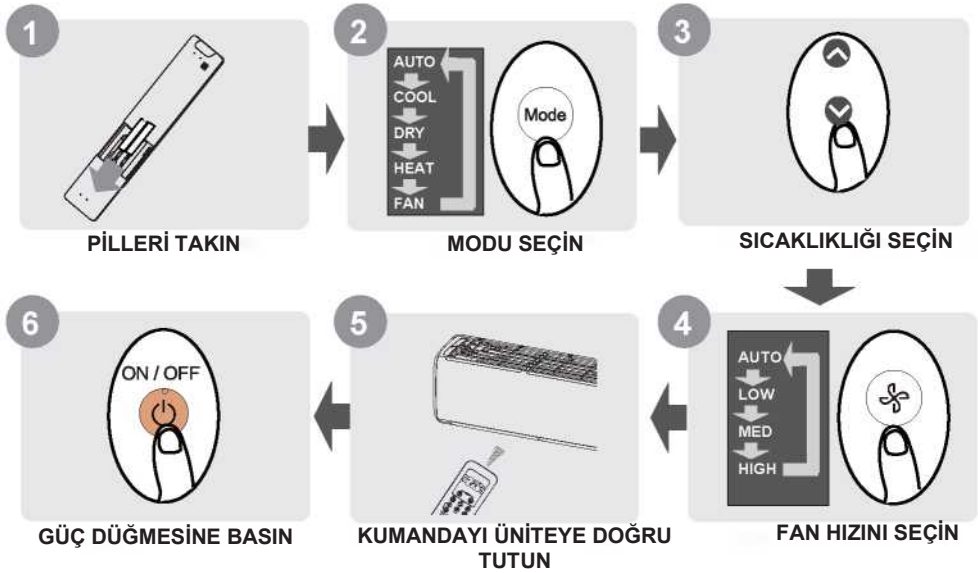
İçindekiler

Uzaktan Kumandanın Özellikleri	02
Uzaktan Kumandanın Kullanımı.....	03
Düğmeler ve İşlevleri	04
Kumanda Ekran Göstergeleri.....	06
Temel Fonksiyonların Kullanımı	07
Gelişmiş Fonksiyonların Kullanımı.....	10

Uzaktan Kumandanın Özellikleri

Model	RG10B(B2)/BGEF, RG10B1(B2)/BGEF, RG10B1(B2)/BGCEF, RG10B10(B2)/BGEF
Anma Gerilimi	3,0 V(Kuru pil R03/LR03x2)
Sinyal Alma Aralığı	8 m
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

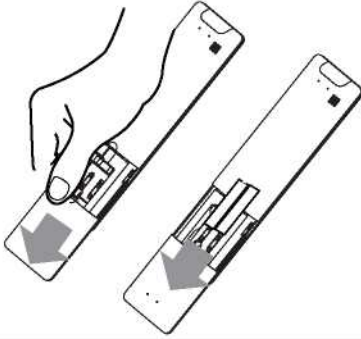
- Ünitenizdeki düğme tasarımları gösterilen örnekten biraz farklı olabilir.
- Bazı fonksiyonlar iç üniteye mevcut değilse uzaktan kumanda bu fonksiyonun düğmesine basmak bir etki yaratmayacaktır.
- Fonksiyonun açıklaması ile ilgili olarak "Uzaktan kumanda Kılavuzu" ile "KULLANIM KILAVUZU" arasında büyük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

Optimum ürün performansı için:

- Eski ve yeni pilleri veya farklı türdeki pilleri bir arada kullanmayın.
- Cihazı 2 aydan daha uzun bir süre boyunca kullanmayacaksanız 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 kullanılmıyacaksa pilleri çıkarın.

UZAKTAN KUMANDANIN KULLANIMIYLA İLGİLİ NOTLAR

Cihaz yerel ulusal yönetmeliklere uygun olabilir.

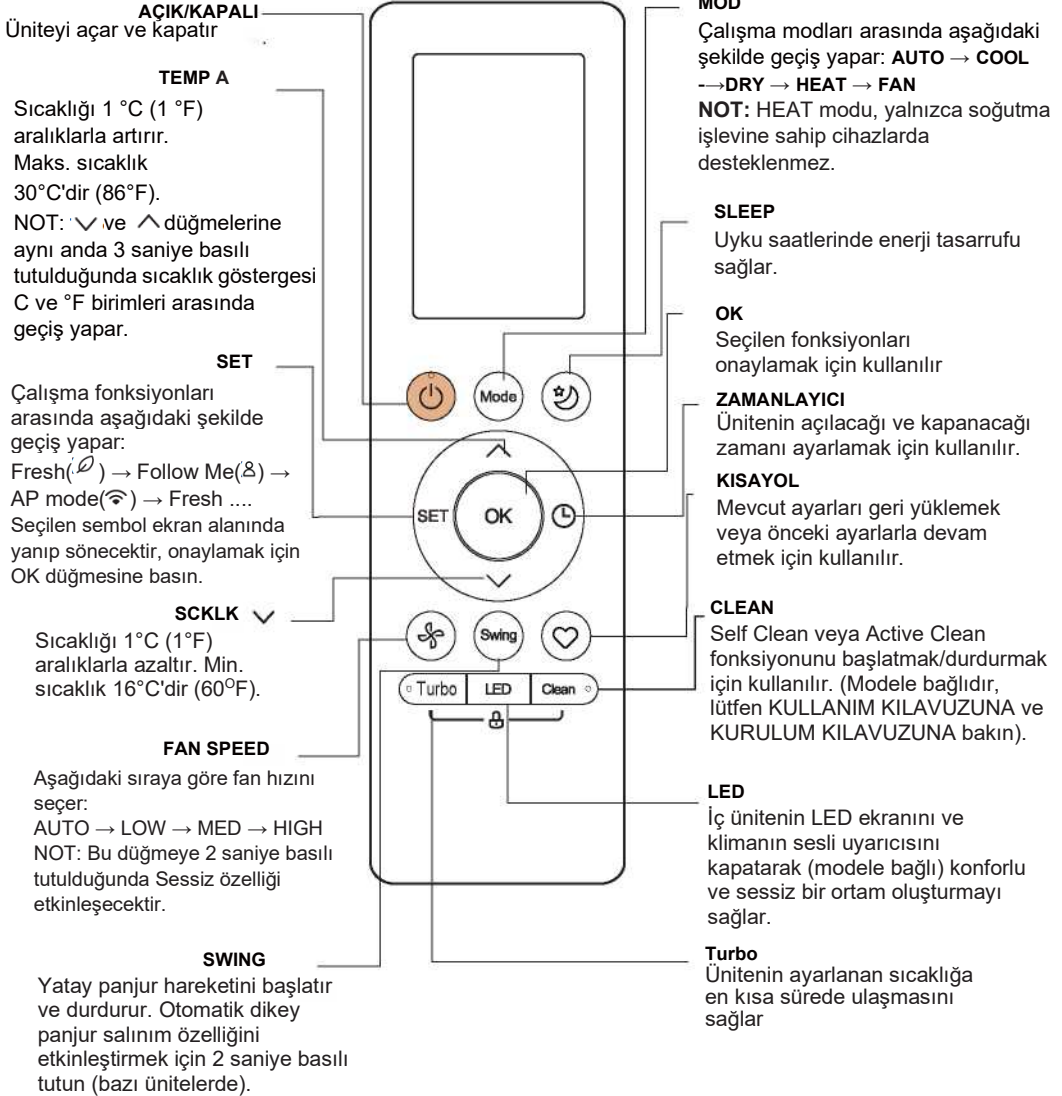
- Kanada'da CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) yönetmeliği ile uyumlu olmalıdır.
- ABD'de, bu cihaz FCC Kurallarının 15. bölümüyle uyumludur. Bu cihazın çalıştırılması aşağıdaki iki koşula bağlıdır:
 - (1) Zararlı girişime sebep olmamalı ve
 - (2) istenmeyen çalışmalara neden olabilecek girişimler dahil alınan her 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 anteninin yerini veya yönünü değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki uzaklığı artırın.
- Ekipmanı alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devreye ait bir prize 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 kılabilir.

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(B2)/BGEF** (Taze hava özelliği mevcut değil)
RG10B10(B2)/BGEF(20-28 °C/68-82 °F).

AÇIK/KAPALI
Üniteyi açar ve kapatır.

TEMP 
Sıcaklığı 1 °C (1 °F) aralıklarla artırır.
Maks. sıcaklık 30°C'dir (86°F).
NOT:  ve  düğmelerine aynı anda 3 saniye basılı tutulduğunda sıcaklık göstergesi C ve °F birimleri arasında geçiş yapar.

SET
Çalışma fonksiyonları arasında aşağıdaki şekilde geçiş yapar:
Follow Me () → AP mode () → Follow Me ()...
Seçilen sembol ekran alanında yanıp sönecektir, onaylamak için OK düğmesine basın.

TEMP 
Sıcaklığı 1°C (1°F) aralıklarla azaltır. Min. sıcaklık 16°C'dir (60°F).

FAN SPEED
Aşağıdaki sıraya göre fan hızını seçer:
AUTO → LOW → MED → HIGH
NOT: Bu düğmeye 2 saniye basılı tutulduğunda Sessiz özelliği etkinleşecektir.

SWING
Yatay panjur hareketini başlatır ve durdurur. Otomatik dikey panjur salınım özelliğini etkinleştirmek için 2 saniye basılı tutun (bazı ünitelerde).

MOD

Çalışma modları arasında aşağıdaki şekilde geçiş yapar: **AUTO** → **COOL** → **DRY** → **HEAT** → **FAN**
NOT: HEAT modu, yalnızca soğutma işlevine sahip cihazlarda desteklenmez.

SLEEP

Uyku saatlerinde enerji tasarrufu sağlar.

OK

Seçilen fonksiyonları onaylamak için kullanılır

ZAMANLAYICI

Ünitenin açılacağı ve kapanacağı zamanı ayarlamak için kullanılır

FRESH

Taze hava özelliğini başlatmak ve durdurmak için kullanılır.

CLEAN

Self Clean veya Active Clean fonksiyonunu başlatmak/durdurmak için kullanılır. (Modele bağlıdır, lütfen KULLANIM KILAVUZUNA ve KURULUM KILAVUZUNA bakın).

LED

İç ünitenin LED ekranını ve klamanın sesli uyarıcısını kapatarak (modele bağlı) konforlu ve sessiz bir ortam oluşturmayı sağlar.

TURBO

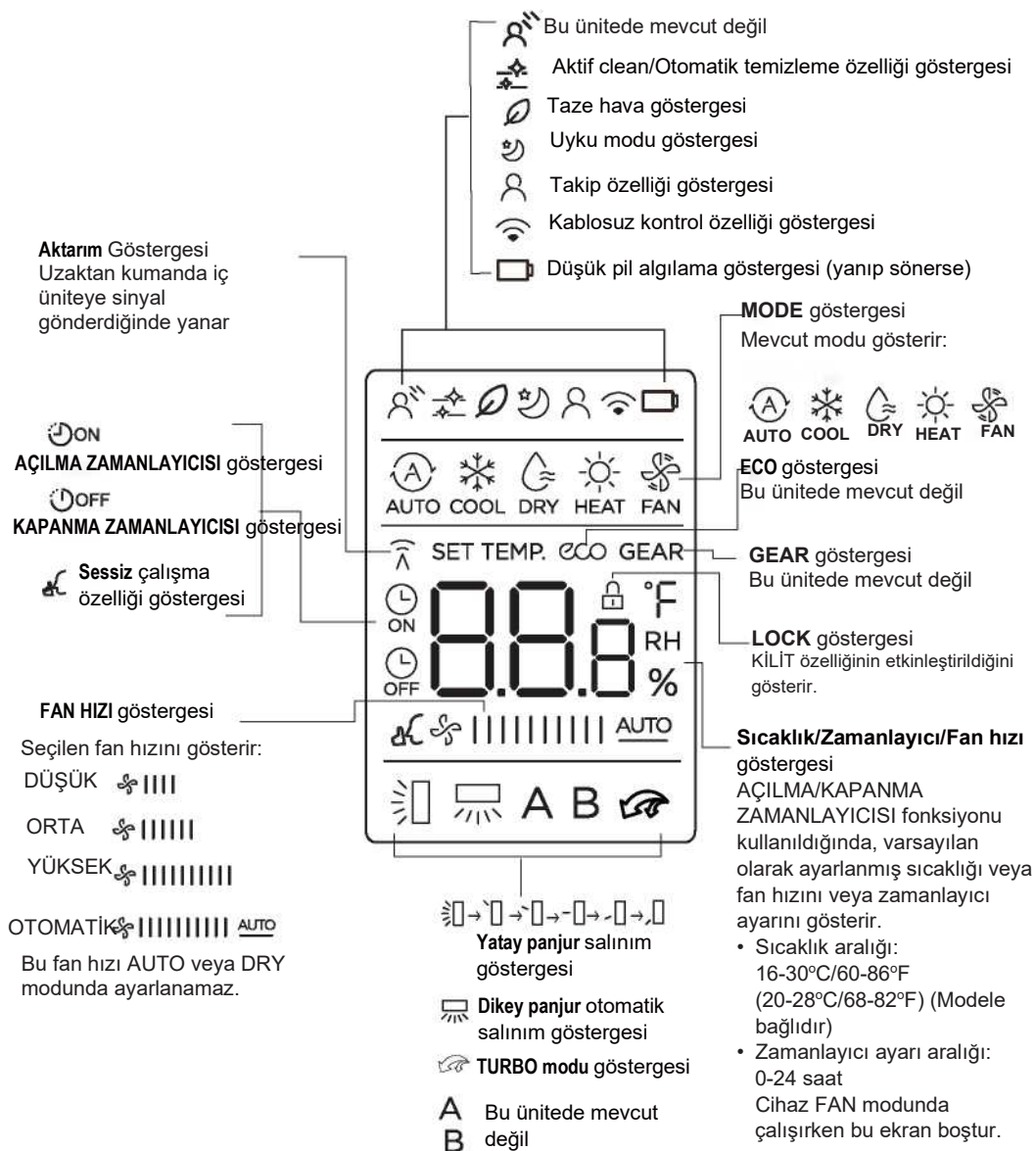
Ünitenin ayarlanan sıcaklığa en kısa sürede ulaşmasını sağlar

Model: RG10B1(B2)/BGEF

RG10B1(B2)/BGCEF (Yalnızca soğutma işlevli modeldir, AUTO modu ve HEAT modu mevcut değildir)

Kumanda Ekran Göstergeleri

Uzaktan kumandaya güç verildiğinde ekranda bilgiler gösterilir.



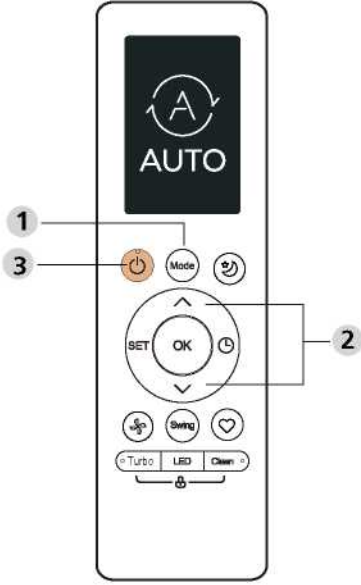
Not:

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

Temel Fonksiyonların Kullanımı

Temel işlemler

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 v** düğmesini kullanarak istediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
3. Fan hızını seçmek **FAN** düğmesine basın: AUTO, LOW, MED veya HIGH.
4. Üniteyi başlatmak için **ON/OFF** düğmesine basın.

SICAKLIĞI AYARLAMA

Üniteler için çalışma sıcaklığı aralığı 16-30°C (60-86°F)/20-28°C(68-82°F)'dir.

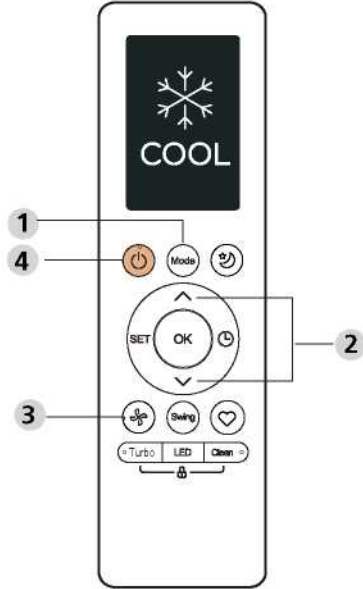
Sıcaklık ayarını 1°C (1°F) artırabilir veya azaltabilirsiniz.

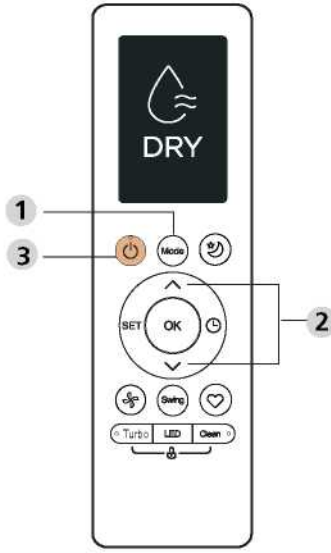
AUTO Modu

AUTO modda ünite ayarlanan sıcaklık değerine göre COOL, FAN veya HEAT işlemi 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 **ON/OFF** düğmesine basın.

NOT: FAN HIZI, AUTO modunda ayarlanamaz.

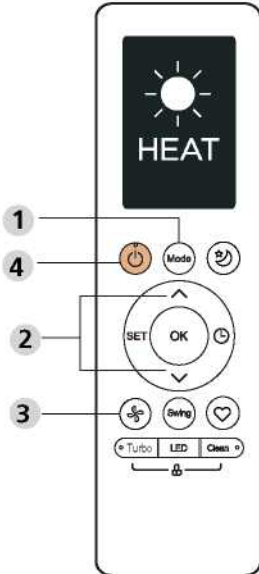




FAN Modu

1. **FAN** modunu seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. Fan hızını seçmek **FAN** düğmesine basın: AUTO, LOW, MED veya HIGH.
3. Üniteyi başlatmak için **ON/OFF** düğmesine basın.

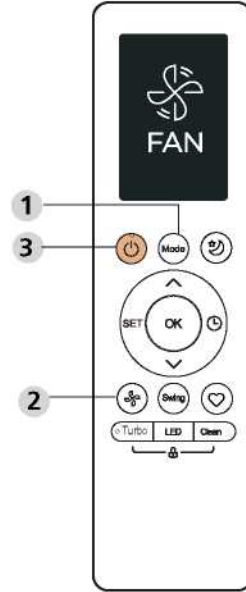
NOT: FAN modunda sıcaklığı ayarlayamazsınız. Sonuç olarak, uzaktan kumandanızın LCD ekranı sıcaklığı göstermez.



DRY Modu (nem giderme)

1. **DRY**'ı seçmek için **MODE** düğmesine basın.
2. **TEMP** $\wedge$ veya **TEMP** $\vee$ düğmesini kullanarak istediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
3. Üniteyi başlatmak için **AÇMA/KAPAMA** düğmesine basın.

NOT: FAN SPEED, DRY modunda değiştirilemez.



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 **FAN** düğmesine basın: AUTO, LOW, MED veya HIGH.
4. Üniteyi başlatmak için **ON/OFF** düğmesine basın.

NOT: Dış ünite sıcaklığı düştüğünde, ünitenin HEAT (ısı) işlevi performansı bundan etkilenebilir. Bu tip durumlarda, klimayı diğer ısıtma cihazları ile birlikte kullanmanızı öneririz.

ZAMANLAYICININ ayarlanması

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

AÇILMA ZAMANLAYICISI ayarı

AÇILMA 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, AÇILMA ZAMANLAYICISI devreye girecektir.



KAPANMA ZAMANLAYICISI ayarı

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.

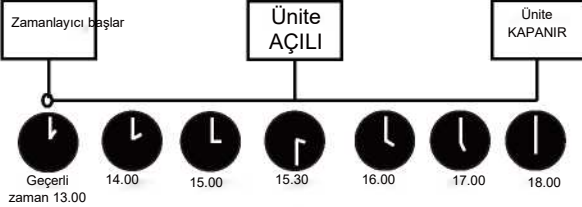
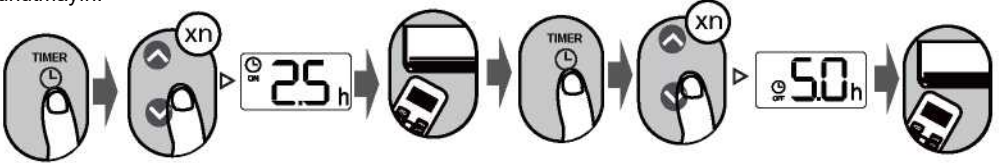


NOT:

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.



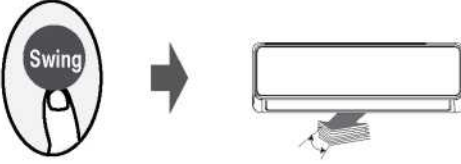
Örnek: İçinde bulunduğunuz saat 13.00 ise zamanlayıcıyı yukarıdaki adımlara göre ayarladığınızda ünite 2,5 saat (15.30) sonra açılacak ve 18.00'da kapanacaktır.



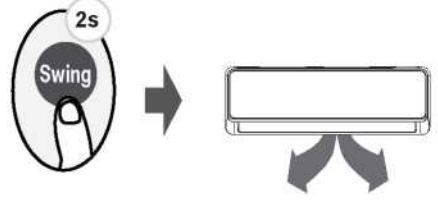
Gelişmiş Fonksiyonların Kullanımı

Swing fonksiyonu

Swing düğmesine basın.

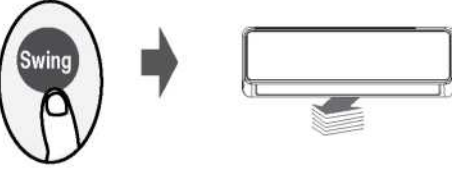


Swing düğmesine basıldığında yatay panjur otomatik olarak aşağı/yukarı hareket edecektir. Bu fonksiyonu durdurmak için bu düğmeye yeniden basın.



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

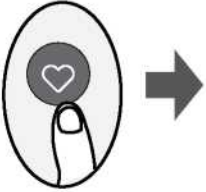
Hava akışı yönü



SWING düğmesine basmaya devam edilerek beş farklı hava akışı yönü ayarlanabilir. Düğmeye her bastığınızda panjur belirli bir aralıktaki hareket eder. Tercih ettiğiniz yön ayarlanana kadar düğmeye basın.

SHORTCUT fonksiyonu

SHORTCUT düğmesine basın

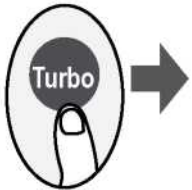


Uzaktan kumanda açıkken bu düğmeye basıldığında sistem, çalışma modu, ayarlanan sıcaklık, fan hızı seviyesi ve uyku özelliği (etkinleştirilmişse) dahil olmak üzere önceki ayarlara otomatik olarak geri dönecektir.

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.

TURBO Fonksiyonu

TURBO düğmesine basın



COOL modunda Turbo özelliğini seçtiğinizde, soğutma işlemini hızlıca başlatmak için ünite soğuk havayı en güçlü rüzgâr ayarında üfler. HEAT modunda Turbo özelliğini seçtiğinizde Elektrikli ısıtma cihazlarına sahip üniteler için Elektrikli ISITICI devreye girerek ısıtma işlemini hızlı bir şekilde başlatır.

LED EKRAN



LED düğmesine basın

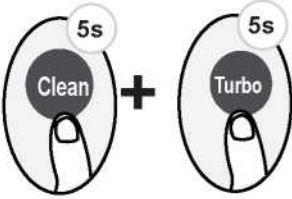
İç ünitadaki ekranı açmak veya kapatmak için bu düğmeye basın.



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

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.

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.

SLEEP Fonksiyonu

SLEEP düğmesine basın



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.

FP fonksiyonu

Cihazı HEAT moduna ve sıcaklığı 16 °C/60 °F veya 20° C/68°F değerine getirerek bir saniye boyunca bu düğmeye 2 kez basın (RG10B10(B2)/BGEF modelleri için).

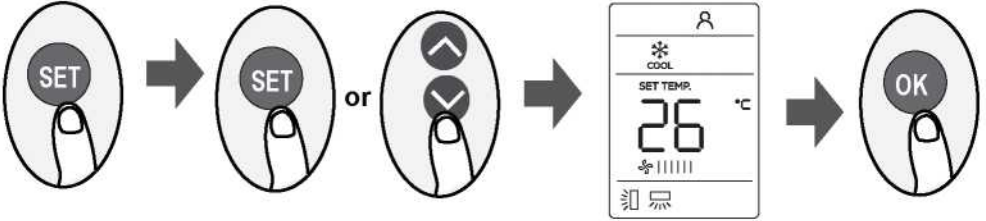


Ünite, sıcaklık otomatik olarak 8°C/46°F'a ayarlıyken yüksek fan hızında (kompresör açık konumda) çalışacaktır.

Not: Bu fonksiyon yalnızca ısı pompalı klimalarda mevcuttur.

FP fonksiyonu etkinleştirmek için cihazı HEAT Moduna ve 16°C C/60°F veya 20°C/68°F sıcaklık değerine getirip bu düğmeye 2 kez basın (RG10B10(B2)/BGEF modeli için). Cihaz çalışırken On/Off, Uyku, Mode, Fan ve Temp. düğmesine basıldığında bu fonksiyon iptal edilecektir.

AYAR fonksiyonu



- Fonksiyon ayarını girmek için SET düğmesine basın ardından istenen fonksiyonu seçmek için SET düğmesine veya TEMP veya TEMP/v 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:
Fresh*(∅) - Follow Me (R) - AP modu (☑)

[*]: Uzaktan kumandanızda Taze hava düğmesi varsa Taze hava özelliğini seçmek için SET düğmesini kullanamazsınız.

FRESH fonksiyonu (🌀) (bazı ünitelerde) :

TAZE HAVA fonksiyonu başlatıldığında İyonlaştırıcı/Plazma Toz Toplayıcıya (modele göre) enerji verilir ve bu işlem havadaki polen ve yabancı maddelerin uzaklaştırılmasına yardımcı olur.

Takip fonksiyonu (⌚):

TAKİP 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 kumandadan 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 etkinleşirse ekranda 3 saniye **"On"** yazısı görünür.
- Bellek özelliği devre dışı bırakılırsa ekranda 3 saniye **"OF"** yazısı görünür.
- Bellek özelliği etkinleştirilmişken ON/OFF düğmesine basmak, modu değiştirmek veya elektrik kesintisi meydana gelmesi Takip fonksiyonunu iptal etmez.

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.

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

CS253-RG10B(B2)
16117000002181
2020.04.10

Leifair

FLOOR STANDING TYPE SPLIT AIR CONDITIONER

INDOOR UNIT
LVA71A

OUTDOOR UNIT
LZAS71AB

Operation & Installation Manual

IMPORTANT NOTE:

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



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

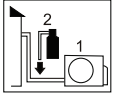
Dear Customer,

We thank you for choosing Airfel Products.
This installation guide contains explanations about the safety and standard operating.
Before installation and maintenance of wall type air conditioner units, please read safety and warning and keep guide carefully for installation and maintenance process.
Please give importance to the general warnings.

Important information regarding the refrigerant used the total refrigerant charge on the refrigerant charge label supplied with the product.
Refrigerant type: R32
GWP value: 675
This product contains fluorinated greenhouse gases.
Do not vent gases into the atmosphere.

GWP: 675

R32	1=		kg
	2=		kg
	1+2=		kg



This product contains fluorinated greenhouse gases. Do not vent gases into the atmosphere.
Please fill in with indelible ink,
■ ☐ the factory refrigerant charge of the product,
■ ☐ the additional refrigerant amount charged in the field and
■ ☐ the total refrigerant charge
on the refrigerant charge label supplied with the product.

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

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

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

airfel

Table of Contents

Safety Precautions04

Owner's Manual

Unit Specifications and Features.....08

1. Unit Parts08
2. Operating temperature.....08
3. Features09

Manual Operations.....10

Care and Maintenance.....13

Troubleshooting.....15

Installation Manual

Accessories	18
Installation Summary	19
Unit Parts	20
Indoor Unit Installation	21
1. Select installation location	21
2. Unfastening the operation panel and detaching the filter	22
3. Fastening the indoor unit	22
4. Piping and binding	22
5. Applying the sealant putty and installing the wall hole cover	23
6. Drill wall hole for connective piping	23
7. Connect drain hose	24
Outdoor Unit Installation	25
1. Select installation location	25
2. Install drain joint	26
3. Anchor outdoor unit	26
Refrigerant Piping Connection	27
1. Cut pipes	28
2. Remove burrs	28
3. Flare pipe ends	28
4. Connect pipes	29
Wiring	30
1. Outdoor Unit Wiring	32
2. Indoor Unit Wiring	32
Air Evacuation	33
1. Evacuation Instructions	33
2. Note on Adding Refrigerant	34
Test Run	35

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 (EN Standard requirements).

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 : T5A/250VAC, T10A/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 specified for operation.
For R32 frigerant models:
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than $X \text{ m}^2$.
Appliance shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than $X \text{ m}^2$.
(Please see the following form).

Amount of refrigerant to be charged (kg)	Installation height (m)	Minimum room area (m ²)	Amount of refrigerant to be charged (kg)	Installation height (m)	Minimum room area (m ²)
1.0	0.6/1.8/2.2	9/1/1	1.95	0.6/1.8/2.2	33/4/2.5
1.05	0.6/1.8/2.2	9.5/1.5/1	2.0	0.6/1.8/2.2	34.5/4/3
1.1	0.6/1.8/2.2	10.5/1.5/1	2.05	0.6/1.8/2.2	36/4/3
1.15	0.6/1.8/2.2	11.5/1.5/1	2.1	0.6/1.8/2.2	38/4.5/3
1.2	0.6/1.8/2.2	12.5/1.5/1	2.15	0.6/1.8/2.2	40/4.5/3
1.25	0.6/1.8/2.2	13.5/1.5/1	2.2	0.6/1.8/2.2	41.5/5/3.5
1.3	0.6/1.8/2.2	14.5/2/1.5	2.25	0.6/1.8/2.2	43.5/5/3.5
1.35	0.6/1.8/2.2	16/2/1.5	2.3	0.6/1.8/2.2	45.5/5/3.5
1.4	0.6/1.8/2.2	17/2/1.5	2.35	0.6/1.8/2.2	47.5/5.5/4
1.45	0.6/1.8/2.2	18/2/1.5	2.4	0.6/1.8/2.2	49.5/5.5/4
1.5	0.6/1.8/2.2	19.5/2.5/1.5	2.45	0.6/1.8/2.2	51.5/6/4
1.55	0.6/1.8/2.2	21/2.5/2	2.5	0.6/1.8/2.2	54/6/4
1.6	0.6/1.8/2.2	22/2.5/2	2.55	0.6/1.8/2.2	56/6.5/4.5
1.65	0.6/1.8/2.2	23.5/3/2	2.6	0.6/1.8/2.2	58/6.5/4.5
1.7	0.6/1.8/2.2	25/3/2	2.65	0.6/1.8/2.2	60.5/7/4.5
1.75	0.6/1.8/2.2	26.5/3/2	2.7	0.6/1.8/2.2	63/7/5
1.8	0.6/1.8/2.2	28/3.5/2.5	2.75	0.6/1.8/2.2	65/7.5/5
1.85	0.6/1.8/2.2	29.5/3.5/2.5	2.8	0.6/1.8/2.2	67.5/7.5/5
1.9	0.6/1.8/2.2	31/3.5/2.5	2.85	0.6/1.8/2.2	70/8/5.5

- 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 electrical 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:

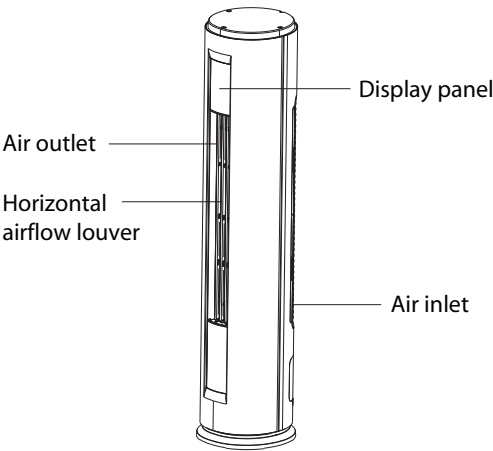
- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

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

Unit Parts



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 - 24°C (5°F - 75°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.

Features

Default Setting

When the air conditioner restarts after a power failure, it will default to the factory settings (AUTO mode, AUTO fan, 24°C (76°F)). This may cause inconsistencies on the remote control and unit panel. Use your remote control to update the status.

Louver Angle Memory Function (Optional)

Some models are designed with a louver angle memory function. When the unit restarts after a power failure, the angle of the horizontal louvers will automatically return to the previous position. The angle of the horizontal louver should not be set too small as condensation may form and drip into the machine. To reset the louver, press the manual button, which will reset the horizontal louver settings.

Auto-Restart (some models)

In case of power failure, the system will immediately stop. When power returns, the Operation light on the indoor unit will flash. To restart the unit, press the ON/OFF button on the remote control. If the system has an auto restart function, the unit will restart using the same settings.

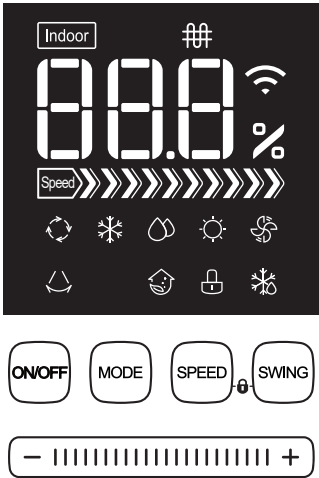
Refrigerant Leak Detection System (some models)

In the event of a refrigerant leak, the LCD screen will display "ELOC" and the LED indicator light will flash.

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

Manual Operations

The display panel on the indoor unit can be used to operate the unit in cases when the remote control has been misplaced or is out of batteries.



-  Auto operation
-  Cooling operation
-  Dry operation
-  Heating operation
-  Fan operation
-  Horizontal airflow
-  Indoor room temperature
-  Electric heating function (some models)
-  Change of air (depending on models)
-  Lock operation
-  Defrost operation
-  When wireless control feature is activated (some models)

NOTE: If the unit is turned off under COOL, AUTO or DRY mode with the set temperature less than 24 °C, the set temperature will be automatically set to 24 °C when you turn on the unit again. If the unit is turned off under HEAT mode with the set temperature more than 24 °C, the set temperature will be automatically set to 24 °C when you turn on the unit again (Applicable to some India products only).

Operation buttons

- ① ON/OFF button: Operation starts when this button is pressed and stops when you press the button again.
- ② MODE button: Press this button to select the appropriate operating mode. Each time the button is pressed, the operation mode is shifted in the direction of the arrow:

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

Mode indicators light up to signal the following mode settings.

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

Cool: Enables you to enjoy the cooling effect at you preferred setting temperature (Temperature range: 16°C/17°C~30°C or 20°C~28°C).

Dry: Enables you to set the desired temperature at medium fan speed which provides you with the dehumidified surroundings (Temperature range: 16°C/17°C~30°C or 20°C~28°C). In Dry mode, you cannot select Fan speed and Sleep mode.

Heat: Permits heating operation (For cooling & heating models only, temperature setting range: 16°C/17°C~30°C or 20°C~28°C).

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

- ③ Speed button: This button is used to select the desired fan speed.

(A) Push the "speed" button and then adjust the fan speed by scrolling the

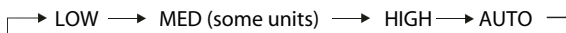
"  " button.

Fan speed display:



Fan Speed Level	Indicator
1%-10%	
11%-20%	
21%-30%	
31%-40%	
41%-50%	
51%-60%	
61%-70%	
71%-80%	
81%-90%	
91%-100%	

(B) Each time you push the button, the fan speed is shifted in the following sequence:



Fan speed display:



Select LOW fan speed and zones 1~4 will illuminate.

Select MED fan speed and zones 1~6 will illuminate (some units).

Select HIGH fan speed and zones 1~10 will illuminate.

Select AUTO fan speed and zones 1~10 and "AU" will illuminate.

Note: When using the remote control to choose strong wind, wind speed 1~10 will illuminate.

For the unit without Med fan speed, it will operate at high fan speed when receives Med fan speed remote signal.

④ Swing button:

1. This button is used to set the horizontal and vertical (optional) airflow.
2. Each time the airflow direction button is pressed, the settings change as follows (some models):
Set horizontal airflow → Cancel horizontal airflow → Set vertical airflow (optional) → Cancel vertical airflow (optional) → Set simultaneous horizontal and vertical (optional) airflow → Cancel simultaneous horizontal and vertical (optional) airflow

⑤ Adjust button:



Flick or drag left or right to scroll this button to adjust the temperature and fan speed.

1. Scroll the button to adjust the temperature within a range of 16°C/17°C~30°C or 20°C~28°C in the AUTO/COOL/DRY/ HEAT mode.
2. After pressing the speed button, scroll the adjust button to adjust the fan speed within a range of 1~100% (some models) .
3. Under the Test Running mode, press "+" "-" to be able to check room temperature, indoor evaporator temperature , outdoor condenser temperature , outdoor temperature, fault code .

Lock Control: The lock feature is activated by pressing SPEED and holding the SWING button simultaneously for a period of one second.

This feature is available both when the unit is turned on or off. The first time these buttons are pressed, the unit locks and all other buttons on the unit are disabled (apart from the unlock button). Please note that the remote control can still be used when the unit is locked. When these buttons are pressed again the unit is unlocked. Scroll the adjust button from the beginning to the end can also unlock the unit.

TEST RUNNING : This feature is specially designed for maintenance technicians.

Press and hold MODE and SWING buttons together will initiate test running feature.

The test running operation will last 30 minutes regardless of the setting temperature.

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

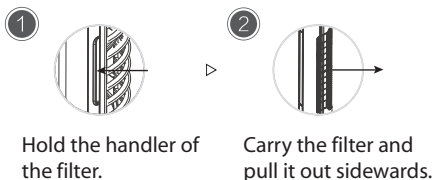
A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

WARNING: DO NOT REMOVE OR CLEAN THE FILTER BY YOURSELF

Removing and cleaning the filter can be dangerous. Removal and maintenance must be performed by a certified technician.

NOTE: In households with animals, you will have to periodically wipe down the grille to prevent animal hair blocking airflow.

Cleaning the dust filters back of the unit:

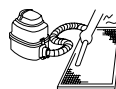


3. Remove the air filter.
4. Clean the air filter by vacuuming the surface or washing it in warm water with mild detergent.
5. Rinse the filter with clean water and allow it to air-dry. **DO NOT** let the filter dry in direct sunlight.
6. Reinstall the filter.

If using water, the inlet side should face down and away from the water stream.



If using a vacuum cleaner, the inlet side should face the vacuum.



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.

⚠ CAUTION

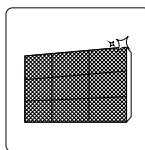
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

⚠ WARNING

- If the refrigerant leaks, turn off the air conditioner and any combustible heating devices, ventilate the room and call your dealer immediately. Refrigerant is both toxic and flammable. **DO NOT** use the air conditioner until the leak is repaired.
- When the air conditioner is installed in a small room, measures must be taken to prevent the refrigerant concentration from exceeding the safety limit in the event of refrigerant leakage. Concentrated refrigerant causes a severe health and safety threat.

Maintenance – Long Periods of Non-Use

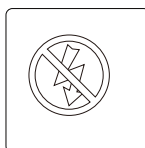
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



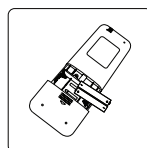
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



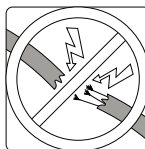
Turn off the unit and disconnect the power



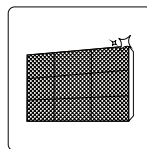
Remove batteries from remote control

Maintenance – Pre-Season Inspection

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



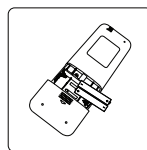
Check for damaged wires



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 mode to FAN mode	The unit changes its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will resume 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 squeaking sound is heard when the system is OFF or in COOL mode. The noise is also heard when the drain pump (optional) is in operation.
	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	A low hissing sound may occur during operation. This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both the indoor and outdoor units.
	A low hissing sound may be heard 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.

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.

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

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
	System circuit is blocked	Determine which circuit is blocked and replace the malfunctioning piece of equipment
	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: • 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

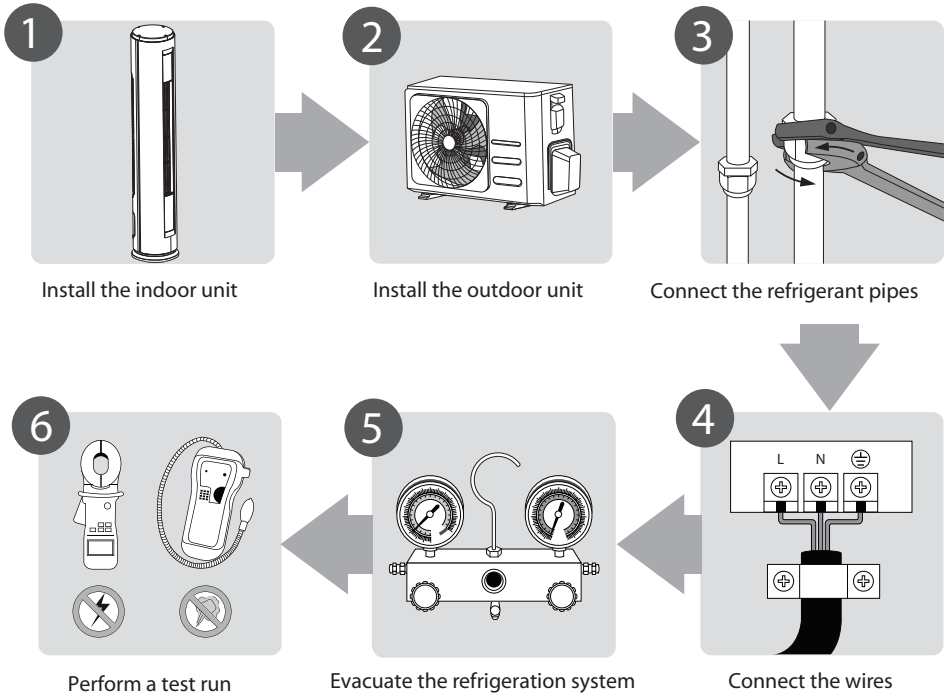
The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner 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 (some models)	1		Battery	2	
Seal (some models)	1		Remote controller holder(optional)	1	
Drain hose (some models)	1		Fixing screw for remote controller holder(optional)	2	
Band (some models)	2		Self-tapping screw 3.9x25 (some models)	1	
Soundproof/insulation sheath (some models)	1-2		Flat washers (some models)	2	
Wall hole cover	1		Connection cables (some models)	1	
Self-tapping screw ST3.9x12 (some models)	* N* Depending on models		Putty (some models)	1	
Refrigerant Pipe (optional)	1				

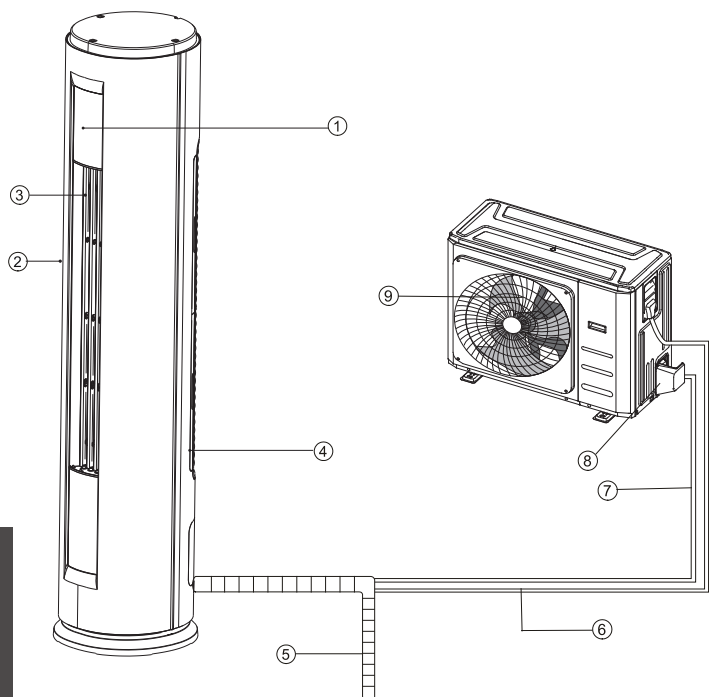
Name	Shape		Quantity(PC)
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35(1/4in)	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
	Gas side	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	
		Φ 19(3/4in)	
		Φ 22(7/8in)	

Installation Summary - Indoor Unit

INSTALLATION ORDER



Unit Parts



Unit Parts

Indoor unit

- ① Operation panel
- ② Air outlet
- ③ Horizontal airflow louver
- ④ Air inlet

Outdoor unit

- ⑤ Drain pipe, vent pipe
- ⑥ Connection cable
- ⑦ Connection pipe
- ⑧ Refrigerant pipe port
- ⑨ Air outlet

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

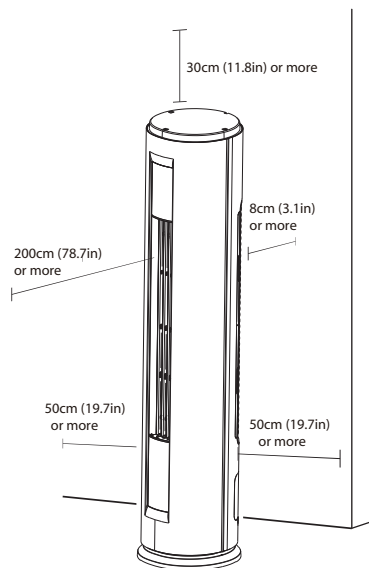
NOTE ABOUT WALL HOLE:

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: Unfastening the operation panel and detaching the filter

1. Open the packaging and take out the indoor unit. Remove the protective tape and any components.
2. Remove all of the accessories.
3. Check that all of the accessories match those found on the "Installation Diagrams and Accessories" as shown on the previous page.
4. Take out the PM2.5 filter and install it.

Step 3: Fastening the indoor unit (to prevent it from falling down)

NOTE: To prevent the unit from falling down, the indoor unit must be fastened on the floor by the bolts.

1. Measure the position of the holes for installation.
2. Insert the M8 bolts into the unit while it is on the floor (the amount of bolts used depends on the number of holes on the unit's chassis).
3. Lift up the indoor unit so that the installation holes cover the bolts, then fasten the nuts onto the bolts and tighten them.

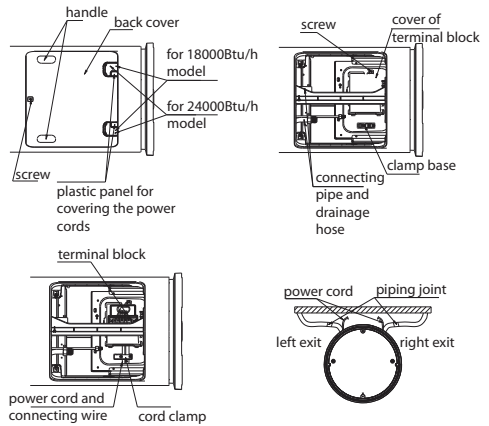
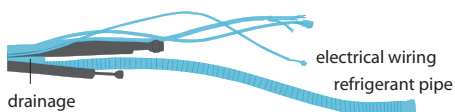


CAUTION

If further support is needed to prevent the unit from falling down, a protective wedge can be installed. The installation procedure for this wedge is as follows:

- Take out the protective wedge and measure the correct size.
- Use the self-tapping screws to fasten the protective wedge to the top cover of the indoor unit.
- Fasten the other end of the wedge tightly to the wall using the self-tapping screws.

Step 4: Piping and binding



1. Lay the connecting piping flat on the ground. Place the drainage hose, refrigerant pipe, and all electrical wiring (making sure that both ends are arranged correctly) next to the piping.
2. Using the drainage hose as a guide, measure and adjust the length of the low voltage wiring, high voltage wiring, any other electrical wiring, and refrigerant pipe. Use cable ties to initially fasten them in place.
3. Arrange the piping so that the drainage hose is on the bottom, the connecting piping is in the middle, and the electrical wiring is at the top.
4. According to the place of the indoor unit and the hole in the wall, adjust the direction and place of hoses to determine discharging from left or right.
5. Lay the machine's packaging on the ground. Place the unit face down to the packaging. Undo the screws on the back cover, then hold the hook and pull the cover out. Undo the screws of the terminal block's cover, then remove the cover along the direction of arrow.
6. Remove the cable for test and match the wire colors /labels with the labels on the terminal block. Use cord clamp and screws to fasten the wires to the terminal.

7. Reinstall the terminal's cover and fix the cover with screws. Set up the unit.
8. Bind the piping in order that the drainage hose is on the bottom, the connecting piping is in the middle, and the electrical wiring is at the top. Do not wrap the joint of the connecting pipe until the leak detection is finished.
9. According to the discharging place, use a nose plier to remove a matching plastic panel, fasten the wirings and pipes across the gap with the cover on and screwed.



CAUTION

- Use the cable ties to fasten the wirings and pipes should keep away from the connecting ends in case of leak detection.
- When need to lengthen the drainage pipe, please use a protecting tube to wrap the indoor part of the extension, seal the connector with contact glue. Any part of the pipes should not be bending.
- Be careful when place down or set up the unit, prevent the surface from being scratched.

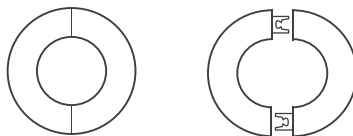


CAUTION

- Before removing the plastic panel, choose the side from which the piping and wiring will exit the unit. (a. Discharge from the power side: remove the plastic panel of power cord. B. For the 18000Btu/h model, remove the plastic panel both of the power and the 18000Btu/h side. C. For the 24000Btu/h model, remove the plastic panel of the power side, 18000Btu/h side and 24000Btu/h side.) If do not discharge from the panel which is removed, the hole will not be rat proof since without any block.
- When bending the pipes, please note intensity to prevent the pipes becoming flat or bend.

Step 5: Applying the sealant putty and installing the wall hole cover

1. Tidy up the already bound piping.
2. Evenly apply the sealant putty to the gaps between the piping and the wall, then press on the putty firmly.
3. Pull the wall hole cover apart to open it. After fastening tightly to the piping, push it into the hole in the wall to securely fasten it to the wall and complete the installation.

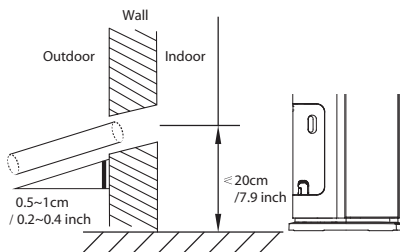


NOTE

- When the unit is installed near the curtain, please keep it at least 1m away from the curtain to prevent the air intake from being sheltered.

Step 6: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the location of the outdoor unit.
2. Using a 65-mm (2.5") 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 1cm (0.4"). This will ensure proper water drainage. Place the protective wall hole cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.



- Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

⚠ CAUTION

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

Step 7 : Connect drain hose

The drainpipe is used to drain water away from the unit. Improper installation may cause unit and property damage.

⚠ CAUTION

- Insulate all piping to prevent condensation, which could lead to water damage.
- If the drainpipe is bent or installed incorrectly, water may leak and cause a malfunction of the water- level switch.
- In HEAT mode, the outdoor unit will discharge water. Ensure that the drain hose is placed in an appropriate area to avoid water damage and slippage due to frozen drain water.
- **DO NOT** pull the drainpipe forcefully as this could cause it to disconnect.

NOTE ON PURCHASING PIPES

This installation requires a polyethylene tube (outside diameter = 3.7-3.9cm, inside diameter = 3.2cm), which can be obtained at your local hardware store or from your dealer.

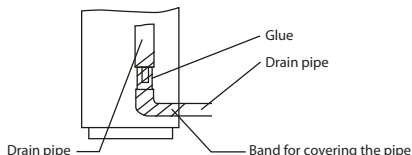
- The hard polyvinyl chloride(PVC)plastic pipe (external diameter 26 mm) sold in the market is suitable for the attached soft drain pipe.
- Please connect the Soft Drain Pipe with the Drain Pipe, then fix it with band; if you have to connect the Drain Pipe indoors, to avoid condensing caused by air intake, you must cover the pipe with heat-insulation material (polyethylene with Specific Gravity of 0.03, at least 9 mm in thickness), and use Glue Band to fix it.
- After the Drain Pipe has been connected, please check if the water drains out of the pipe efficiently and has no leakage.
- Refrigerant Pipe and Drain Pipe should be heat-insulated to avoid condensing and water-dropping later on.

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

- Pass the drain hose through the wall hole. Make sure the water drains to a safe location where it will not cause water damage or a slipping hazard.

NOTE: The drainpipe outlet should be at least 5cm (1.9") above the ground. If it touches the ground, the unit may become blocked and malfunction. If you discharge the water directly into a sewer, make sure that the drain has a U or S pipe to catch odors that might otherwise come back into the house.

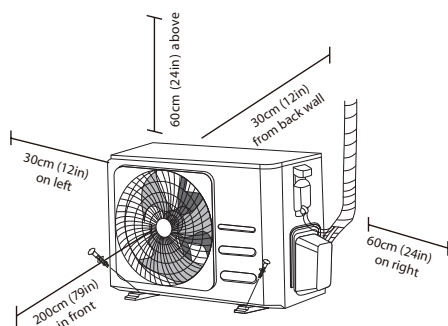
Indoor Drainpipe Installation



- Make sure the drain pipe is connected to the outdoor side downward.

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, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.

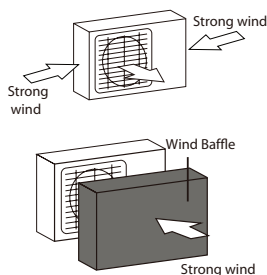
DO NOT install unit in the following locations:

- ⊗ 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)

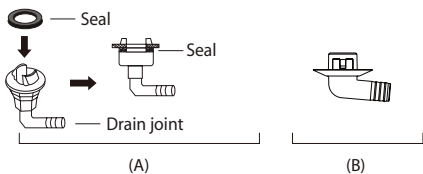
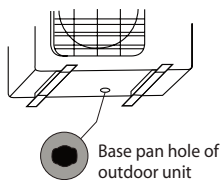
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

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.



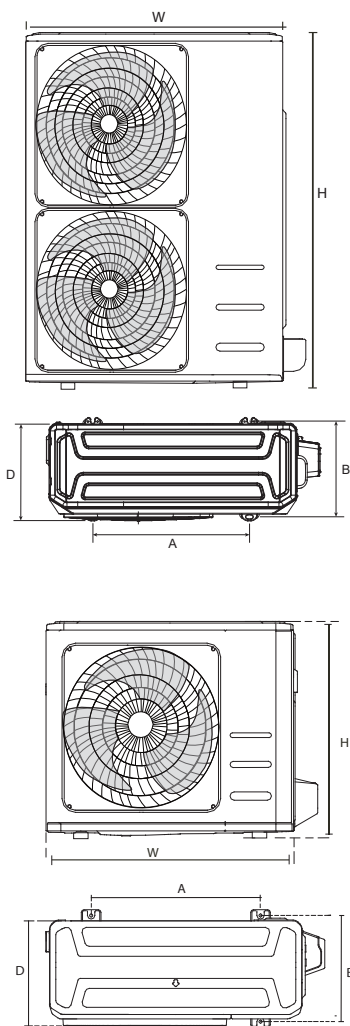
! IN COLD CLIMATES

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 mounting dimensions vary among different outdoor units.

The fixing bolt head diameter should be more than 12mm.



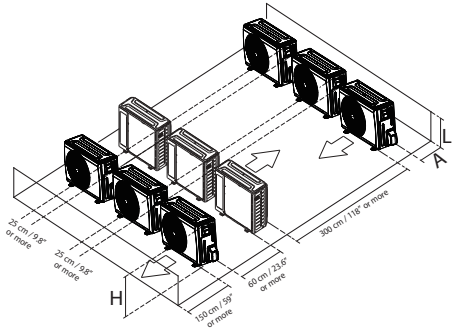
(unit: mm/inch)

Outdoor Unit Dimensions W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A	Distance B
760x590x285 (29.9"x23.2"x11.2")	530 (20.85")	290 (11.4")
810x558x310 (31.9"x22"x12.2")	549 (21.6")	325 (12.8")
845x700x320 (33.27"x27.5"x12.6")	560 (22")	335 (13.2")
900x860x315 (35.4"x33.85"x12.4")	590 (23.2")	333 (13.1")
945x810x395 (37.2"x31.9"x15.55")	640 (25.2")	405 (15.95")
990x965x345 (38.98"x38"x13.58")	624 (24.58")	366 (14.4")
938x1369x392 (36.93"x53.9"x15.43")	634 (24.96")	404 (15.9")
900x1170x350 (35.4"x46"x13.8")	590 (23.2")	378 (14.88")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.24")	340 (13.39")
845x702x363 (33.27"x27.6"x14.3")	540 (21.26")	350 (13.8")
946x810x420 (37.24"x31.9"x16.53")	673 (26.5")	403 (15.87")
946x810x410 (37.24"x31.9"x16.14")	673 (26.5")	403 (15.87")
952x1333x410 (37.5Vx52.5"x16.14")	634 (24.96")	404 (15.9")
952x1333x415 (37.5"x52.5"x16.34")	634 (24.96")	404 (15.9")
890x673x342 (35"x26.5"x13.46")	663 (26.1")	354 (13.94")
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
958x1333x417 (37.7"x52.5"x16.42")	634 (24.96")	404(15.9")

Rows of series installation

The relations between H, A and L are as follows

L H	L	A
	L 1/2H	25 cm / 9.8" or more
	1/2H < L H	30 cm / 11.8" or more
L > H	Can not be installed	



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

Please check the elevation difference between the indoor unit and the outdoor unit, the length of the refrigerant pipe, and the curved places (bend) of the pipe as following:

Elevation difference: no more than 10 M

Pipe length: no more than 20 M

Bends: no more than 5 places

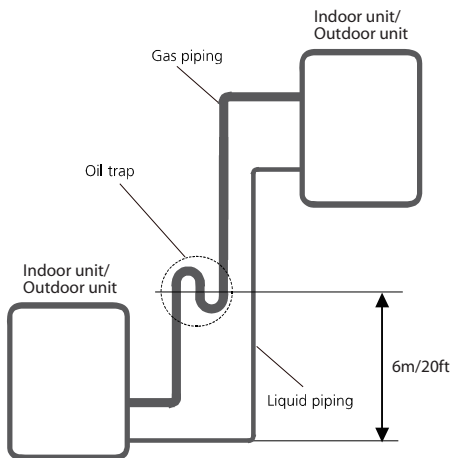
A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise.

⚠ CAUTION

Oil traps

If oil flows back into the outdoor unit's compressor, this might cause liquid compression or deterioration of oil return. Oil traps in the rising gas piping can prevent this.

An oil trap should be installed every 6m(20ft) of vertical suction line riser.



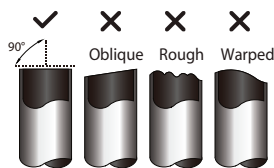
Connection Instructions – Refrigerant Piping

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.



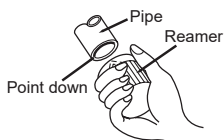
⚠ DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

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.

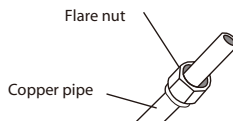
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



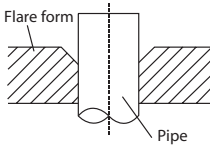
Step 3: Flare pipe ends

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.



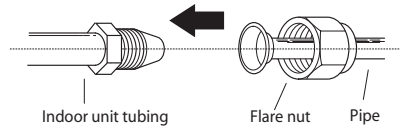
- Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
- Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the flare form.



- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared. Flare the pipe in accordance with the dimensions shown in table .
- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

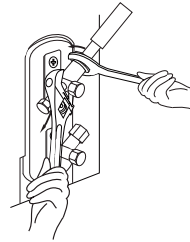
PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Pipe gauge	Tightening torque	Flare dimension (A) (Unit: mm/Inch)		Flare shape
		Min.	Max.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39 N.m (320-390kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59 N.m (490-590kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 N.m (570-710kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 N.m (670-1010kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 N.m (850-1100kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	



- Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
- While firmly gripping the nut, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in table .

NOTE: Use both a spanner and a torque wrench when connecting or disconnecting pipes to/from the unit.



CAUTION

- Ensure to wrap insulation around the piping. Direct contact with the bare piping may result in burns or frostbite.
- Make sure the pipe is properly connected. Over tightening may damage the bell mouth and under tightening may lead to leakage.

Step 4: Connect pipes

Connect the copper pipes to the indoor unit first, then connect it to the outdoor unit. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

- When connecting the flare nuts, apply a thin coat of refrigeration oil to the flared ends of the pipes.
- Align the center of the two pipes that you will connect.

NOTES ON MINIMUM BEND RADIUS

Carefully bend the tubing in the middle according to the diagram below. **DO NOT** bend the tubing more than 90° or more than 3 times.

Bend the pipe with thumb



min-radius 10cm (3.9")

6. After connecting the copper pipes to the indoor unit, wrap the power cable, signal cable and the piping together with binding tape.

NOTE: **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.

7. Thread this pipeline through the wall and connect it to the outdoor unit.

8. Insulate all the piping, including the valves of the outdoor unit.
9. Open the stop valves of the outdoor unit to start the flow of the refrigerant between the indoor and outdoor unit.



CAUTION

Check to make sure there is no refrigerant leak after completing the installation work. If there is a refrigerant leak, ventilate the area immediately and evacuate the system (refer to the Air Evacuation section of this manual).

Wiring



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, install a surge protector and main power switch with a capacity of 1.5 times the maximum current of the unit.

6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
10. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.

11. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off.
12. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.
13. Make sure that you do not cross your electrical wiring with your signal wiring. This may cause distortion and interference.
14. The unit must be connected to the main outlet. Normally, the power supply must have an impedance of 32 ohms.
15. No other equipment should be connected to the same power circuit.
16. Connect the outdoor wires before connecting the indoor wires.



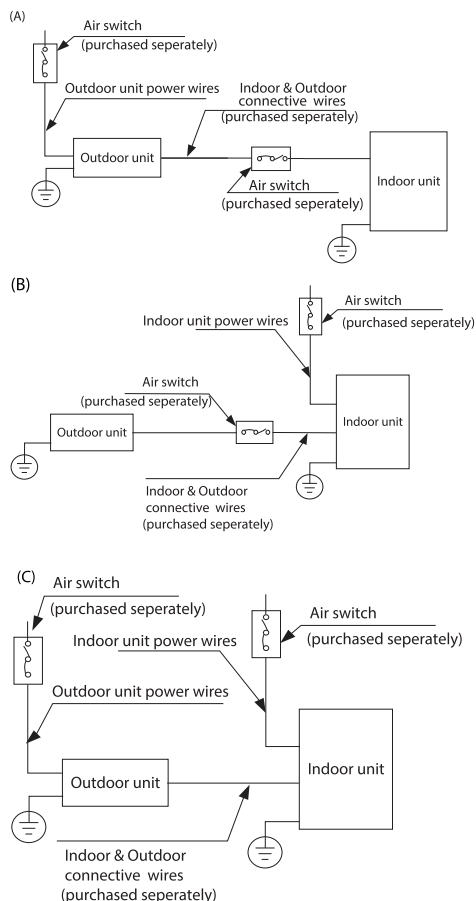
WARNING

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

NOTE ON AIR SWITCH

When the maximum current of the air conditioner is more than 16A, an air switch or leakage protection switch with protective device shall be used (purchased separately).

When the maximum current of the air conditioner is less than 16A, the power cord of air conditioner shall be equipped with plug (purchased separately).



NOTE: The cographs are for explanation purpose only. Your machine may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Outdoor Unit Wiring



WARNING

Before performing any electrical or wiring work, turn off the main power to the system.

1. Prepare the cable for connection
 - a. You must first choose the right cable size. Be sure to use H07RN-F cables.

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference)

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

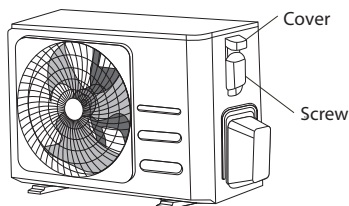
The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

- b. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of the signal cable to reveal approximately 15cm (5.9") of wire.
- c. Strip the insulation from the ends.
- d. Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends.

NOTE: When connecting the wires, strictly follow the wiring diagram found inside the electrical box cover.

2. Remove the electric cover of the outdoor unit.
3. Connect the u-lugs to the terminals
Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block, Firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
4. Clamp down the cable with the cable clamp.

5. Insulate unused wires with electrical tape. Keep them away from any electrical or metal parts.
6. Reinstall the cover of the electric control box.



Indoor Unit Wiring

1. Prepare the cable for connection
 - a. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of the signal cable to reveal about 15cm (5.9") of the wire.
 - b. Strip the insulation from the ends of the wires.
 - c. Using a wire crimper, crimp the u-lugs to the ends of the wires.
2. Undo the screw on the cover of the electric control box and remove the cover.
3. Connect the u-lugs to the terminals.
Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block, Firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal. Refer to the Serial Number and Wiring Diagram located on the cover of the electric control box.



CAUTION

- While connecting the wires, please strictly follow the wiring diagram.
 - The refrigerant circuit can become very hot. Keep the interconnection cable away from the copper tube.
4. Clamp down the cable with the cable clamp.
The cable must not be loose or pull on the u-lugs.
 5. Reattach the electric box cover.

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.

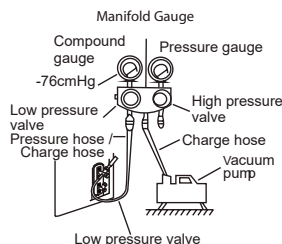
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

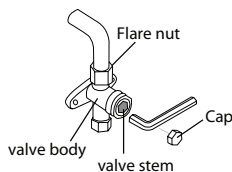
- ✓ Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- ✓ Check to make sure all wiring is connected properly.

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 (-10^5 Pa).



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:

Liquid Side Diameter

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R22 (orifice tube in the indoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length) x 30g (0.32oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 65g(0.69oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 115g(1.23oz)/m(ft)
R22 (orifice tube in the outdoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length) x 15g(0.16oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 30(0.32oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 60g(0.64oz)/m(ft)
R410A: (orifice tube in the indoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length) x 30g(0.32oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 65g(0.69oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 115g(1.23oz)/m(ft)
R410A: (orifice tube in the outdoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length) x 15g(0.16oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 30g(0.32oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 65g(0.69oz)/m(ft)
R32 :	(Total pipe length - standard pipe length) x 12g(0.13oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 24g(0.26oz)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x 40g(0.42oz)/m(ft)



CAUTION DO NOT mix refrigerant types.

Test Run

Before Test Run

A test run must be performed after the entire system has been completely installed. Confirm the following points before performing the test:

- a) Indoor and outdoor units are properly installed.
- b) Piping and wiring are properly connected.
- c) No obstacles near the inlet and outlet of the unit that might cause poor performance or product malfunction.
- d) Refrigeration system does not leak.
- e) Drainage system is unimpeded and draining to a safe location.
- f) Heating insulation is properly installed.
- g) Grounding wires are properly connected.
- h) Length of the piping and additional refrigerant stow capacity have been recorded.
- i) Power voltage is the correct voltage for the air conditioner.

CAUTION

Failure to perform the test run may result in unit damage, property damage, or personal injury.

Test Run Instructions

1. Open both the liquid and gas stop valves.
2. Turn on the main power switch and allow the unit to warm up.
3. Set the air conditioner to COOL mode.
4. For the Indoor Unit
 - a. Ensure the remote control and its buttons work properly.
 - b. Ensure the louvers move properly and can be changed using the remote control.
 - c. Double check to see if the room temperature is being registered correctly.
 - d. Ensure the indicators on the remote control and the display panel on the indoor unit work properly.
 - e. Ensure the manual buttons on the indoor unit works properly.

- f. Check to see that the drainage system is unimpeded and draining smoothly.
- g. Ensure there is no vibration or abnormal noise during operation.
5. For the Outdoor Unit
 - a. Check to see if the refrigeration system is leaking.
 - b. Make sure there is no vibration or abnormal noise during operation.
 - c. Ensure the wind, noise, and water generated by the unit do not disturb your neighbors or pose a safety hazard.
6. Drainage Test
 - a. Ensure the drainpipe flows smoothly. New buildings should perform this test before finishing the ceiling.
 - b. Remove the test cover. Add 2,000ml of water to the tank through the attached tube.
 - c. Turn on the main power switch and run the air conditioner in COOL mode.
 - d. Listen to the sound of the drain pump to see if it makes any unusual noises.
 - e. Check to see that the water is discharged. It may take up to one minute before the unit begins to drain depending on the drainpipe.
 - f. Make sure that there are no leaks in any of the piping.
 - g. Stop the air conditioner. Turn off the main power switch and reinstall the test cover.

NOTE: If the unit malfunctions or does not operate according to your expectations, please refer to the Troubleshooting section of the Owner's Manual before calling customer service.

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.

CF003UI-YA

