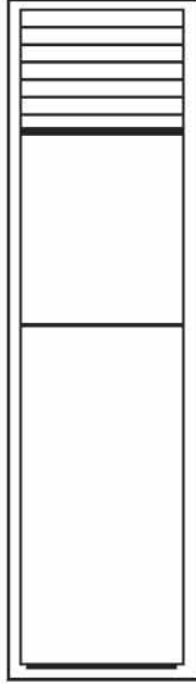




SALON TİPİ KLİMA KULLANIM KILAVUZU



Bu kullanım kılavuzu, klmanızdan en iyi sonuçları alabilmeniz için uymanızı rica edeceğimiz önemli bilgiler ve öneriler içermektedir.

HANTECH ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz

İÇİNDEKİLER

Güvenlik Önlemleri	1
Parça Adları	4
İç Ünite Ekranı	5
İç Ünite Kontrol Paneli	6
Koruma	7
Servis Talimatları (R32)	7
Kurulum Önlemleri (R32)	14
Montajcı İçin Bilgiler	17
İç Ünite Montajı	18
Dış Ünite Montajı	24
Çalışma Testi	28
Bakım	30
Sorun Giderme	32
İmha Kılavuzu (Avrupa)	36

HANTECH

* Ürün geliştirme amacıyla tasarım ve özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
Ayrıntılar için bayimize, servisimize veya Hantech' ulaşabilirsiniz.

* Düğmelerin ve göstergelerin şekli ve konumu modele göre değişiklik gösterebilir, ancak işlevleri aynıdır.

www.hantech.com.tr Tel: +90 212 830 77 77 e-posta: info@hantech.com.tr

Güvenlik Önlemleri

MONTAJCI İÇİN GÜVENLİK KURALLARI VE ÖNERİLERİ

1. Cihazı kurmadan ve kullanmadan önce mutlaka bu kılavuzu okuyun
2. İç ve dış ünitelerin montajı sırasında, çocukların çalışma alanına erişimi yasaklanmalıdır. Öngörülemeyen kazalar meydana gelebilir.
3. Dış ünitenin tabanının sıkıca sabitlendiğinden emin olun.
4. Klimayı çalıştırmadan önce soğutma sisteminde kaçak olmadığından ve vakum işleminin tamamlandığından emin olun. Sistemde hiçbir şekilde hava olmamalıdır.
5. Klimayı kurduktan sonra bir test döngüsü gerçekleştirin ve çalışma verilerini kaydedin.
6. İç üniteyi, maksimum giriş akımına uygun kapasitede bir sigorta veya başka bir aşırı yük koruma cihazı ile koruyun.
7. Şebeke voltajının, tip plakasında belirtilen değere uygun olduğundan emin olun. Anahtarı veya elektrik fişini temiz tutun. Elektrik fişini prize doğru ve sıkıca takın, böylece yetersiz temas nedeniyle elektrik çarpması veya yangın riskini önleyin.
8. Prizin fişe uygun olduğundan emin olun, aksi takdirde prizi değiştirin.
9. Cihaz, "aşırı gerilim kategorisi III koşulları" altında tam bağlantı kesme sağlayan tüm kutuplarda kontak ayırma özelliğine sahip besleme şebekesinden ayırma tertibatı ile donatılmalı ve bu tertibat, kablolama kurallarına uygun olarak sabit kablolamaya dahil edilmelidir.
10. Klima, profesyonel veya kalifiye bir teknisyen tarafından monte edilmelidir.
11. Cihazı, yanıcı maddelerden (alkol vb.) veya basınçlı kaplardan (örneğin sprey kutuları) 50 cm'den daha yakın bir mesafeye monte etmeyin.
12. Cihaz havalandırma imkânı olmayan alanlarda kullanılıyorsa, ortamda herhangi bir soğutucu gaz sızıntısının kalmasını ve yangın tehlikesi oluşturmasını önlemek için önlemler alınmalıdır.
13. Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir olup ayrı atık kutularına atılmalıdır. Klimayı kullanım ömrü sonunda imha edilmek üzere özel bir atık toplama merkezine götürün.
14. Klimayı yalnızca bu kitapçıkta belirtilen talimatlara uygun olarak kullanın. Bu talimatlar, olası tüm koşulları ve durumları kapsamayı amaçlamamaktadır. Tüm elektrikli ev aletlerinde olduğu gibi, kurulum, çalıştırma ve bakım sırasında her zaman sağduyu ve dikkatli olunması önerilir.
15. Cihaz, geçerli ulusal yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır.
16. Cihaz, ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.
17. Terminallere erişmeden önce, tüm güç devreleri güç kaynağından ayrılmalıdır.

18. **Bu cihaz, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı ya da deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, cihazın güvenli bir şekilde kullanımı konusunda gözetim veya talimat verilmiş ve içerdği tehlikeler anlaşılmışsa kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılmamalıdır.**
19. **Klimayı tek başınıza kurmaya çalışmayın, daima uzman teknik personele başvurun.**
20. **Temizlik ve bakım, uzman teknik personel tarafından yapılmalıdır. Her durumda, herhangi bir temizlik veya bakım işlemi yapmadan önce cihazın elektrik bağlantısını kesin.**
21. **Şebeke voltajının, anma değeri plakasında belirtilen değere uygun olduğundan emin olun. Şalteri veya elektrik fişini temiz tutun. Elektrik fişini prize doğru ve sıkıca takın, böylece yetersiz temas nedeniyle elektrik çarpması veya yangın riskini önleyin.**
22. **Cihaz çalışırken fişini çekerek kapatmayın, aksi takdirde kıvılcım çıkabilir ve yangın vb. çıkabilir.**
23. **Bu cihaz, ev ortamlarında klima kullanımı için üretilmiştir ve çamaşır kurutma, yiyecek soğutma vb. gibi başka amaçlarla kullanılmamalıdır.**
24. **Cihazı her zaman hava filtresi takılıyken kullanın. Klimanın hava filtresi olmadan kullanılması, cihazın iç kısımlarında aşırı toz veya atık birikmesine ve olası arızalara neden olabilir.**
25. **Kullanıcı, cihazın yetkili bir teknisyen tarafından kurulmasından sorumludur. Yetkili teknisyen, topraklama/topraklamanın yürürlükteki mevzuata uygun olarak yapıldığını kontrol etmeli ve bir termo manyetik devre kesici takmalıdır.**
26. **Uzaktan kumandadaki piller geri dönüştürülmeli veya uygun şekilde imha edilmelidir. Hurda pillerin imhası için, lütfen pilleri erişilebilir toplama noktasına belediye atığı olarak atın.**
27. **Soğuk hava akımına uzun süre doğrudan maruz kalmayın. Soğuk havaya doğrudan ve uzun süreli maruz kalmak sağlığınız için tehlikeli olabilir. Çocukların, yaşlıların veya hastaların bulunduğu odalarda özellikle dikkatli olunmalıdır.**
28. **Cihaz duman çıkarırsa veya yanık kokusu gelirse, derhal elektrik bağlantısını kesin ve Servis Merkezi ile iletişime geçin.**
29. **Cihazın bu koşullarda uzun süre kullanılması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.**
30. **Onarımları yalnızca üreticinin yetkili bir Servis Merkezi'nde yaptırın. Hatalı onarım, kullanıcıyı elektrik çarpması vb. riskine maruz bırakabilir.**

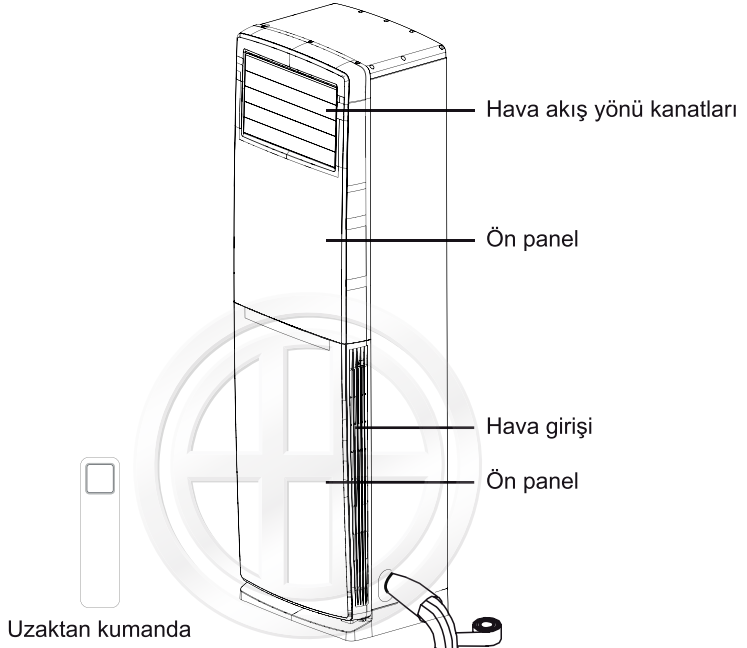
31. **Cihazı** uzun süre kullanmamayı planlıyorsanız, otomatik şalteri çıkarın. Hava akış yönü doğru şekilde ayarlanmalıdır.
32. **Kanatlar** ısıtma modunda aşağı, soğutma modunda yukarı doğru yönlendirilmelidir.
33. **Cihaz** uzun süre çalışmayacaksa ve herhangi bir temizlik veya bakım yapmadan önce cihazın elektrik bağlantısının kesildiğinden emin olun.
34. **En** uygun sıcaklığı seçmek, cihazın hasar görmesini önleyebilir.

GÜVENLİK KURALLARI VE YASAKLAR

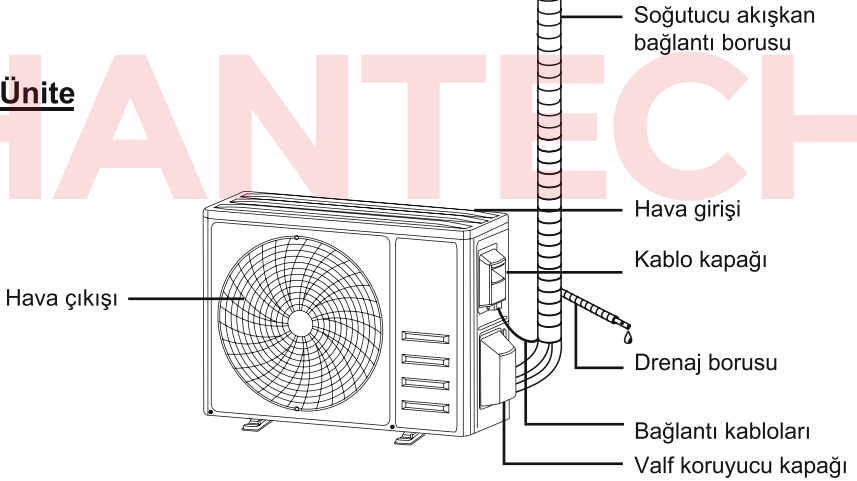
1. **Güç** kablosunu bükmeyin, çekmeyin veya sıkıştırmayın, aksi takdirde hasar görebilir. Elektrik çarpması veya yangın muhtemelen hasarlı bir güç kablosundan kaynaklanır. Hasarlı bir güç kablosunu yalnızca uzman teknik personel değiştirmelidir.
2. **Uzatma** kablosu veya modül kullanmayın.
3. **Cihaza** çıplak ayakla veya vücudunuzun bazı kısımları ıslak veya nemliyken dokunmayın.
4. **İç** veya dış ünitenin hava giriş veya çıkışını kapatmayın. Bu açıklıkların tıkanması, klimanın çalışma veriminin düşmesine ve olası arızalara veya hasarlara neden olur.
5. **Cihazın** özelliklerini hiçbir şekilde değiştirmeyin.
6. **Cihazı**, havanın gaz, yağ veya kükürt içerebileceği ortamlara veya ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.
7. **Bu** cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmediği sürece, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
8. **Cihazın** üzerine ağır veya sıcak nesneler koymayın veya üzerine çıkmayın.
9. **Klima** çalışırken pencere veya kapıları uzun süre açık bırakmayın.
10. **Hava** akışını bitkilere veya hayvanlara yöneltmeyin.
11. **Klimanın** soğuk hava akışına uzun süre doğrudan maruz kalması, bitkiler ve hayvanlar üzerinde olumsuz etkilere neden olabilir.
12. **Klimayı** suyla temas ettirmeyin. Elektrik yalıtımı hasar görebilir ve bu da elektrik çarpmasına neden olabilir.
13. **Dış** ünitenin üzerine çıkmayın veya üzerine herhangi bir nesne koymayın.
14. **Cihaza** asla çubuk veya benzeri bir nesne sokmayın. Yaralanmaya neden olabilir.
15. **Çocukların** cihazla oynamamalarını sağlamak için gözetim altında olmaları gerekir. Besleme kablosu hasarlı ise tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer şekilde yetkili kişiler tarafından değiştirilmelidir.

Parça Adları

İç Ünite

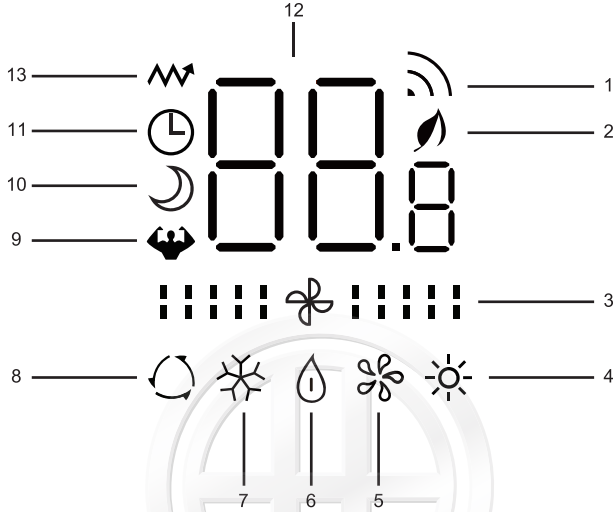


Dış Ünite



Not: Gösterilen şekil gerçek üründen farklı olabilir. Lütfen standart olarak ikincisini dikkate alın.

İç Ünite Ekranı



⚠ Anahtar ve göstergelerin şekli ve konumu modele göre farklılık gösterebilir, ancak işlevleri aynıdır.

No.	Led	Fonksiyon
1		WiFi göstergesi
2		SAĞLIKLI göstergesi
3		FAN HIZI göstergesi
4		Isıtma Modu: Buz çözme sırasında yanıp söner.
5		SADECE FAN ÇALIŞMA göstergesi
6		NEM ALMA göstergesi
7		SOĞUTMA göstergesi
8		Otomatik Mod
9		Güçlü Fan Modu
10		Uyku Göstergesi
11		Zamanlayıcı Gösterge Işığı
12		Ayarlanan sıcaklığı °C cinsinden veya süreyi Saat cinsinden gösterir
13		Elektrikli ısıtıcı göstergesi (uygulanamaz)

İç Ünite Kontrol Paneli



Led	Düğme	Fonksiyon
	SWING	Rüzgar yönünü sola ve sağa ayarlamak
	FAN SPEED	Fan hızını seçmek için
	TEMP-	Sıcaklık Azaltma
	TEMP+	Sıcaklık Artırma
	MODE	Çalışma modunu seçmek için
	ON/OFF	Klimayı açıp kapatmak için

⚠ Acil durum düğmesinin şekli ve konumu modele göre farklı olabilir, ancak işlevleri aynıdır.

Not: Isı pompalarının dış statik basıncı tüm modeller için 0 Pa'dır.

HANTECH

Koruma

Çalışma Sıcaklığı

Klima, aşağıdaki koşullar dışında kullanıldığında belirli güvenlik koruma özellikleri devreye girebileceğinden konforlu ve uygun yaşam koşulları için programlanmıştır.

İnverter klima:

MODU	Isıtma	Soğutma	Kuru
Sıcaklık			
Oda sıcaklığı	0°C~30°C	17°C~32°C	
Dış ortam sıcaklığı	-20°C~30°C	-15°C~53°C	

Servis Talimatları (R32)

1. Cihazın doğru kurulumu için gereken alan boyutlarını ve bitişik yapılara kıyasla izin verilen minimum mesafeleri öğrenmek için bu kılavuzdaki bilgileri kontrol edin.
2. Cihaz, 34 m2'den büyük bir taban alanına sahip bir odada kurulmalı, çalıştırılmalı ve saklanmalıdır.
3. Boru tesisatı minimumda tutulmalıdır.
4. Boru tesisatı fiziksel hasarlardan korunmalı ve 34 m2'den küçük bir alana, havalandırılmayan bir alana kurulmamalıdır.
5. Ulusal gaz yönetmeliklerine uyulmalıdır.
6. Mekanik bağlantılar bakım amacıyla erişilebilir olmalıdır.
7. Soğutucu akışkanın kullanımı, montajı, temizliği, bakımı ve bertarafı için bu kılavuzda verilen talimatları izleyin.
8. Havalandırma açıklıklarında herhangi bir engel olmadığından emin olun.
9. **Uyarı:** Servis yalnızca üretici tarafından önerildiği şekilde yapılmalıdır.
10. **Uyarı:** Cihaz, çalışma için belirtilen oda alanına karşılık gelen oda büyüklüğüne sahip, iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır.
11. **Uyarı:** Cihaz, sürekli çalışan açık alevlerin (örneğin çalışan bir gazlı cihaz) ve ateşleme kaynaklarının (örneğin çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır.
12. Cihaz, mekanik hasarların oluşmasını önleyecek şekilde saklanmalıdır.
13. Bir soğutucu devresinde çalışması istenen herkesin, ilgili endüstriyel sektörde kabul görmüş değerlendirme spesifikasyonlarına uygun olarak soğutucu akışkanları kullanma yeterliliğini onaylayan, sektör tarafından akredite edilmiş bir değerlendirme kuruluşundan geçerli ve güncel bir sertifikaya sahip olması uygundur. Servis işlemleri yalnızca ekipman üreticisinin önerileri doğrultusunda gerçekleştirilmelidir.

Diğer kalifiye kişilerin yardımını gerektiren bakım ve onarım işlemleri, yanıcı soğutucu akışkanların kullanımı konusunda yetkili bir kişinin gözetiminde gerçekleştirilmelidir.

14. Güvenlik önlemlerini etkileyen her türlü çalışma prosedürü yalnızca yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir.

15. Uyarı:

- * Buz çözme işlemini hızlandırmak veya buzları kendi başınıza temizlemek için herhangi bir yöntem kullanmayın. Üreticinin önerdiği talimatları izleyin.
- * Cihaz, sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır.
- * Delmeyin veya yakmayın.
- * Soğutucu akışkanların koku içermeyebileceğini unutmayın.



Dikkat: Yangın riski

A2L



Kullanım kılavuzunu okuyun



Kullanım talimatları



Teknik kılavuzu okuyun

16. Servis Bilgileri:

1) Alan Kontrolleri

Yanıcı soğutucu akışkan içeren sistemlerde çalışmaya başlamadan önce, tutuşma riskini en aza indirmek için güvenlik kontrolleri gereklidir. Soğutma sisteminde onarım için, sistem üzerinde çalışma yapılmadan önce aşağıdaki önlemlere uyulmalıdır.

2) Çalışma Prosedürü

Çalışma sırasında yanıcı gaz veya buhar bulunma riskini en aza indirmek için kontrollü bir prosedürle çalışma yapılmalıdır.

3) Genel Çalışma Alanı

Yerel alanda çalışan tüm bakım personeli ve diğer çalışanlar, yürütülen çalışmanın niteliği hakkında bilgilendirilmelidir. Kapalı alanlarda çalışmaktan kaçınılmalıdır. Çalışma alanının etrafındaki alan bölümlere ayrılmalıdır. Yanıcı madde kontrolü ile alandaki koşulların güvenli hale getirildiğinden emin olunmalıdır.

4) Soğutucu Akışkan Varlığının Kontrolü

Teknisyenin potansiyel olarak yanıcı atmosferlerden haberdar olmasını sağlamak için, çalışma öncesinde ve sırasında alan uygun bir soğutucu akışkan dedektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının yanıcı soğutucu akışkanlarla kullanıma uygun, yani kıvılcım çıkarmayan, yeterince sızdırmaz veya kendinden emniyetli olduğundan emin olun.

5) Yangın söndürücünün bulunması

Soğutma ekipmanında veya ilgili herhangi bir parçasında sıcak çalışma yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı elinizin altında bulunmalıdır. Şarj alanının yanında kuru toz veya CO2 yangın söndürücü bulundurun.

6) Tutuşturma kaynağı bulunmaması

Soğutma sistemiyle ilgili olarak herhangi bir boru hattını açığa çıkaran bir çalışma yürüten hiç kimse, yangın veya patlama riskine yol açabilecek şekilde herhangi bir tutuşturma kaynağı kullanmayacaktır. Sigara içmek de dahil olmak üzere tüm olası tutuşturma kaynakları, kurulum, onarım, söküm ve bertaraf alanlarından yeterince uzakta tutulmalı ve bu esnada soğutucu akışkanın çevreye salınması mümkün olmalıdır. Çalışmaya başlamadan önce, ekipmanın etrafındaki alan, yanıcı tehlike veya tutuşma riski olmadığından emin olmak için incelenmelidir. "Sigara İçilmez" işaretleri asılmalıdır.

7) Havalandırılmalı Alan

Sisteme girmeden veya ısı üretecek herhangi bir çalışma yapmadan önce alanın açık olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun. Çalışma süresince belirli bir havalandırma sürdürülmelidir. Havalandırma, salınan soğutucu akışkanı güvenli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen atmosfere dışarı atmalıdır.

8) Soğutma Ekipmanlarında Yapılacak Kontroller

Elektrikli bileşenler değiştirilirken, bunlar amaca uygun ve doğru teknik özelliklere sahip olmalıdır. Üreticinin bakım ve servis yönergeleri her zaman izlenmelidir. Şüpheli durumda, yardım için üreticinin teknik departmanına danışın.

Yanıcı soğutucu akışkan kullanan tesislerde aşağıdaki kontroller uygulanmalıdır:

- Şarj boyutu, soğutucu akışkan içeren parçaların monte edildiği oda boyutuna uygundur;
- Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli şekilde çalışıyor ve tıkalı değil;
- Dolaylı bir soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu akışkan olup olmadığı kontrol edilmelidir;
- Ekipman üzerindeki işaretlemeler görünür ve okunaklı olmaya devam etmelidir. Okunamayan işaretlemeler ve işaretler düzeltilmelidir;

-- Soğutma borusu veya bileşenleri, soğutucu içeren bileşenleri aşındırabilecek herhangi bir maddeye maruz kalma olasılıklarının düşük olduğu bir yere monte edilmelidir; ancak bileşenler, doğası gereği aşınmaya dayanıklı veya aşınmaya karşı uygun şekilde korunan malzemelerden yapılmış olmalıdır.

9) Elektrikli Cihaz Kontrolleri

Elektrikli bileşenlerin onarımı ve bakımı, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen inceleme prosedürlerini içermelidir. Güvenliği tehlikeye atabilecek bir arıza varsa, sorun giderilene kadar devreye elektrik beslemesi bağlanmamalıdır. Arıza hemen giderilemiyor ancak çalışmaya devam edilmesi gerekiyorsa, uygun bir geçici çözüm kullanılmalıdır. Bu durum, tüm tarafların bilgilendirilmesi için ekipman sahibine bildirilmelidir.

İlk güvenlik kontrolleri şunları içermelidir:

- Kapasitörlerin deşarj edilmesi: Bu, kıvılcım olasılığını önlemek için güvenli bir şekilde yapılmalıdır;
- Sistemin şarj edilmesi, kurtarılması veya temizlenmesi sırasında hiçbir canlı elektrik bileşeninin ve kablolarının açıkta olmaması;
- Topraklama bağlantısının sürekliliği.

17. Sızdırmaz Bileşenlerin Onarımları

1) Sızdırmaz bileşenlerin onarımları sırasında, sızdırmaz kapaklar vb. çıkarılmadan önce, üzerinde çalışılan ekipmandaki tüm elektrik beslemeleri kesilmelidir. Bakım sırasında ekipmana elektrik beslemesi kesinlikle gerekliyse, potansiyel olarak tehlikeli bir durum konusunda uyarıda bulunmak için en kritik noktaya sürekli çalışan bir kaçak tespit cihazı yerleştirilmelidir.

2) Elektrikli bileşenler üzerinde çalışırken, muhafazanın koruma seviyesini etkileyecek şekilde değiştirilmemesini sağlamak için aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir. Bunlar arasında kablo hasarı, aşırı sayıda bağlantı, orijinal spesifikasyona uygun olmayan terminaller, conta hasarı, rakorların yanlış takılması vb. yer alır. Cihazın güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun. Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin, yanıcı atmosferlerin girişini önleme amacını artık yerine getiremeyecek şekilde bozulmadığından emin olun. Yedek parçalar, üreticinin teknik özelliklerine uygun olmalıdır.

NOT: Silikon dolgu macunu kullanımı, bazı kaçak tespit ekipmanı türlerinin etkinliğini engelleyebilir. İçsel olarak güvenli bileşenlerin üzerinde çalışmadan önce izole edilmesi gerekmez.

18. Kendinden güvenli bileşenlerde onarım

Kullanılan ekipman için izin verilen voltaj ve akımı aşmayacağından emin olmadan devreye kalıcı endüktif veya kapasitans yükleri uygulamayın. Kendinden güvenli bileşenler, yanıcı bir atmosferde canlı olarak çalışılabilen tek bileşen türüdür. Test cihazı doğru değerde olmalıdır. Bileşenleri yalnızca üretici tarafından belirtilen parçalarla değiştirin. Diğer parçalar, bir sızıntı nedeniyle atmosferdeki soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.

19. Kablolama

Kablolanmanın aşınma, korozyon, aşırı basınç, titreşim, keskin kenarlar veya diğer olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağını kontrol edin. Kontrolde ayrıca kompresörler veya fanlar gibi kaynaklardan kaynaklanan yaşlanma veya sürekli titreşimin etkileri de dikkate alınmalıdır.

20. Yanıcı soğutucu akışkanların tespiti

Soğutucu akışkan sızıntılarının aranması veya tespit edilmesinde hiçbir koşulda potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır. Halojenür meşale (veya çıplak alev kullanan başka bir dedektör) kullanılmamalıdır.

21. Sızıntı Tespit Yöntemleri

Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri, yanıcı soğutucu akışkanlar içeren sistemler için kabul edilebilir olarak kabul edilir. Yanıcı soğutucu akışkanları tespit etmek için elektronik sızıntı dedektörleri kullanılmalıdır, ancak hassasiyet yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyon gerekebilir. (Tespit ekipmanı, soğutucu akışkan içermeyen bir alanda kalibre edilmelidir.) Dedektörün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Sızıntı tespit ekipmanı, soğutucu akışkanın LFL'sinin belirli bir yüzdesine ayarlanmalı, kullanılan soğutucu akışkana göre kalibre edilmeli ve uygun gaz yüzdesi (maksimum %25) doğrulanmalıdır. Sızıntı tespit sıvıları çoğu soğutucu akışkanla kullanıma uygundur, ancak klor içeren deterjanların kullanımından kaçınılmalıdır, çünkü klor soğutucu akışkanla reaksiyona girebilir ve bakır boruları aşındırabilir. Bir sızıntıdan şüpheleniliyorsa, tüm açık alevler uzaklaştırılmalı/söndürülmelidir. Lehimleme gerektiren bir soğutucu akışkan sızıntısı tespit edilirse, soğutucu akışkanın tamamı sistemden geri kazanılmalı veya sızıntıdan uzak bir bölümde (kapatma vanaları aracılığıyla) izole edilmelidir. Ardından, lehimleme işleminden önce ve lehimleme işlemi sırasında sistemden oksijensiz nitrojen (OFN) gazı boşaltılmalıdır.

22. Sökme ve Boşaltma

Onarım yapmak veya başka bir amaçla soğutucu akışkan devresine girildiğinde geleneksel prosedürler kullanılmalıdır.

Ancak, yanıcılık göz önünde bulundurulması gereken bir husus olduğundan en iyi uygulamanın izlenmesi önemlidir. Aşağıdaki prosedür izlenmelidir:

- Soğutucu akışkanı boşaltın;
- Devreyi inert gazla boşaltın;
- Boşaltın;
- İnert gazla tekrar boşaltın;
- Devreyi keserek veya lehimleyerek açın.

Soğutucu akışkan yükü doğru geri kazanım silindirlerine geri kazanılmalıdır. Üniteyi güvenli hale getirmek için sistem OFN gazı ile yıkanmalıdır. Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. Bu işlem için basınçlı hava veya oksijen kullanılmamalıdır.

Temizleme, sistemdeki vakumun OFN ile kırılması ve çalışma basıncına ulaşılan kadar doldurulmaya devam edilmesi, ardından atmosfere boşaltılması ve son olarak vakuma çekilmesiyle gerçekleştirilir. Bu işlem, sistemde soğutucu akışkan kalmayana kadar tekrarlanmalıdır. Son OFN şarjı kullanıldığında, çalışmanın yapılabilmesi için sistem atmosfer basıncına kadar boşaltılmalıdır. Boru tesisatında lehimleme işlemleri yapılacaksa bu işlem kesinlikle hayati önem taşır.

Vakum pompası çıkışının herhangi bir ateşleme kaynağına yakın olmadığından ve havalandırma olduğundan emin olun.

23. Devre Dışı Bırakma

Bu prosedürü uygulamadan önce, teknisyenin ekipmana ve tüm ayrıntılarına tamamen aşina olması önemlidir. Tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde geri kazanılması önerilir. İşlem gerçekleştirilmeden önce, geri kazanılan soğutucu akışkanın yeniden kullanımından önce analiz gerekmesi durumunda yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınmalıdır. İşlem başlamadan önce elektrik gücünün mevcut olması önemlidir.

1) Ekipmana ve çalışmasına aşina olun.

2) Sistemi elektriksel olarak izole edin.

3) İşlemi uygulamadan önce şunlardan emin olun:

- Gerekirse, soğutucu akışkan silindirlerini taşımak için mekanik taşıma ekipmanı mevcut olmalıdır;
- Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar mevcut olmalı ve doğru şekilde kullanılmalıdır;
- Geri kazanım işlemi her zaman yetkili bir kişi tarafından denetlenmelidir;
- Geri kazanım ekipmanı ve silindirleri uygun standartlara uygun olmalıdır.

4) Mümkünse, soğutucu akışkan sistemini boşaltın.

5) Vakum mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli parçalarından çıkarılabilmesi için bir manifold oluşturun.

6) Geri kazanım işlemi gerçekleşmeden önce silindirin terazinin üzerinde olduğundan emin olun.

7) Geri kazanım makinesini çalıştırın ve üreticinin talimatlarına göre çalıştırın.

8) Silindirleri aşırı doldurmayın. (%80'den fazla hacim sıvı şarjı olmamalıdır).

9) Silindirin maksimum çalışma basıncını, geçici olarak bile olsa aşmayın.

10) Silindirler doğru şekilde doldurulup işlem tamamlandıktan sonra, silindirlerin ve ekipmanın derhal sahadan çıkarıldığından ve ekipmandaki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.

11) Geri kazanılan soğutucu akışkan, temizlenip kontrol edilmedikçe başka bir soğutma sistemine şarj edilmemelidir.

24. Etiketleme

Ekipman, devre dışı bırakıldığını ve soğutucu akışkanının boşaltıldığını belirten bir etiketle işaretlenmelidir. Etikete tarih atılmalı ve imzalanmalıdır. Ekipmanın üzerinde yanıcı soğutucu akışkan içerdiğini belirten etiketler bulunduğundan emin olun.

25. Geri Kazanım

Bir sistemden, ister servis ister devre dışı bırakma amacıyla soğutucu akışkan çıkarılırken, tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde çıkarılması önerilir. Soğutucu akışkanı silindirlere aktarırken, yalnızca uygun soğutucu akışkan geri kazanım silindirlerinin kullanıldığından emin olun. Toplam sistem yükünü tutmak için doğru sayıda silindirin mevcut olduğundan emin olun. Kullanılacak tüm silindirler, geri kazanılan soğutucu akışkan için ayrılmış ve bu soğutucu akışkan için etiketlenmiş olmalıdır (yani, soğutucu akışkan geri kazanımı için özel silindirler).

Silindirler, basınç tahliye vanası ve ilgili kapatma vanaları iyi çalışır durumda olmalıdır. Boş geri kazanım silindirleri boşaltılmalı ve mümkünse geri kazanım gerçekleşmeden önce soğutulmalıdır. Geri kazanım ekipmanı, mevcut ekipmanla ilgili bir dizi talimatla birlikte iyi çalışır durumda olmalı ve uygun durumlarda yanıcı soğutucular da dahil olmak üzere tüm uygun soğutucuların geri kazanımı için uygun olmalıdır. Ayrıca, kalibre edilmiş bir tartı seti mevcut olmalı ve iyi çalışır durumda olmalıdır. Hortumlar, sızdırmaz bağlantı kaplinleriyle birlikte ve iyi durumda olmalıdır. Geri kazanım makinesini kullanmadan önce, cihazın yeterli çalışma düzeninde olduğundan, bakımının düzgün yapıldığından ve soğutucu akışkan sızıntısı durumunda tutuşmayı önlemek için ilgili tüm elektrikli bileşenlerin sızdırmaz olduğundan emin olun. Şüphenez varsa üreticiye danışın.

Geri kazanılan soğutucu akışkan, doğru geri kazanım silindirinde ve ilgili atık transfer notu düzenlenerek soğutucu akışkan tedarikçisine iade edilmelidir. Geri kazanım ünitelerinde ve özellikle silindirlerde soğutucu akışkan karıştırmayın.

Kompresörler veya kompresör yağları çıkarılacaksa, yağlayıcı içinde yanıcı soğutucu akışkan kalmamasını sağlamak için kabul edilebilir bir seviyeye kadar boşaltıldıklarından emin olun.

Kompresör tedarikçilere geri gönderilmeden önce tahliye işlemi gerçekleştirilmelidir.

Bu işlemi hızlandırmak için yalnızca kompresör gövdesine elektrikli ısıtma uygulanmalıdır.

Sistemden yağ boşaltıldığında, bu işlem güvenli bir şekilde gerçekleştirilmelidir.

Kurulum Önlemleri (R32)

Önemli Hususlar

1. Klima profesyonel personel tarafından monte edilmelidir ve Kurulum kılavuzu yalnızca profesyonel kurulum personeli tarafından kullanılmalıdır! Kurulum özellikleri, satış sonrası servis yönetmeliklerimize tabi olmalıdır.
2. Yanıcı soğutucu akışkan doldururken, kaba bir işlem yapmanız insan vücuduna ve nesnelere ciddi yaralanmalara veya hasarlara neden olabilir.
3. Kurulum tamamlandıktan sonra bir sızıntı testi yapılmalıdır.
4. Yanıcı soğutucu akışkan kullanan bir klimanın bakımını veya onarımını yapmadan önce, yangın riskini en aza indirmek için güvenlik denetimini yapmak zorunludur.
5. Çalışma sırasında yanıcı gaz veya buhardan kaynaklanan herhangi bir riskin en aza indirilmesini sağlamak için, cihazın kontrollü bir şekilde çalıştırılması gerekmektedir.
6. Doldurulmuş soğutucu akışkanın toplam ağırlığı ve klima ile donatılacak odanın alanı için gereklilikler (aşağıdaki Tablo GG.1 ve GG.2'de gösterilmiştir)

Maksimum dolum miktarı ve gerekli minimum taban alanı

$$m_1 = (6 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (52 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (260 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

LFL, kg/m³ cinsinden alt yanıcılık sınırıdır ve R32 LFL 0,306 kg/m³tür.

Şarj miktarı $m_1 < M = m_2$ olan cihazlar için:

Bir odadaki maksimum şarj aşağıdakine göre olmalıdır:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}, m_{\max} = CF \times \text{LFL} \times h_0 \times A' \text{yi geçmemelidir}$$

Soğutucu akışkan şarjı M(kg) olan bir cihazın kurulumu için gereken minimum zemin alanı

Amin aşağıdakine göre olmalıdır: $A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$, $A_{\min} = m_c / (CF \times \text{LFL} \times h_0)$ 'dan az olmamalıdır

Nerede:

Tablo GG.1 - Maksimum şarj (kg)

Kategori	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Taban alanı (m2)						
			30	40	50	60	70	80	100
R32	0.306	0.6	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4
		1	3.1	3.6	4.0	4.4	4.8	5.1	5.7
		2.2	6.9	7.9	8.9	9.7	10.5	11.2	12.5

Tablo GG.2 - Minimum oda alanı (m2)

Kategori	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Şarj miktarı (M) (kg) Minimum oda alanı (m2)						
			2kg	2.5kg	3kg	3.5kg	4kg	5kg	6kg
R32	0.306	0.6	34	53	77	105	137	214	308
		1	12	19	28	38	49	77	111
		2.2	4	5	6	8	10	16	23

Kurulum Güvenlik İlkeleri

1. Saha Güvenliği



Açık Alev Yasaktır



Havalandırma Gereklidir

2. Çalışma Güvenliği



Statik Elektrige Dikkat



Koruyucu giysi ve antistatik
eldiven giyilmelidir



Cep telefonu kullanılmamalıdır

3. Kurulum Güvenliği

- Soğutucu Akışkan Kaçak Dedektörü
- Uygun Kurulum Yeri



Soldaki resim, bir soğutucu akışkan kaçak detektörünün şematik diyagramıdır.

Lütfen dikkat edin:

- 1) Kurulum alanı iyi havalandırılmalıdır.
- 2) R32 Soğutucu Akışkan kullanan bir klimanın kurulum ve bakımının

yapıldığı alanlar, açık ateş veya kaynak, sigara, kurutma fırını veya kolayca açık ateş üreten 548'den yüksek herhangi bir ısı kaynağından uzak olmalıdır.

- 3) Bir klima kurarken, antistatik giysi ve/veya eldiven giymek gibi uygun antistatik önlemler alınmalıdır.
- 4) İç ve dış ünitelerin hava giriş ve çıkışlarının engellerle çevrili veya herhangi bir ısı kaynağına ya da yanıcı ve/veya patlayıcı ortama yakın olmaması için, montaj veya bakım için uygun bir yer seçilmelidir.
- 5) İç ünite monte edilirken soğutucu akışkan kaçağı meydana gelirse, dış ünitenin vanası derhal kapatılmalı ve tüm personel soğutucu akışkan tamamen sızana kadar 15 dakika boyunca dışarı çıkmalıdır. Ürün hasarlıysa, hasarlı ürün mutlaka bakım istasyonuna götürülmeli ve kullanıcı sahasında soğutucu akışkan borusuna kaynak yapılması veya başka işlemler yapılması yasaktır.
- 6) İç ünitenin giriş ve çıkış havasının eşit olduğu bir yer seçilmelidir.
- 7) İç ünitenin iki tarafındaki hatların hemen altında başka elektrikli cihazların, elektrik prizlerinin, mutfak dolaplarının, yatakların, kanepelerin ve diğer değerli eşyaların bulunduğu yerlerden kaçınılmalıdır.

Önerilen Aletler

Alet	Resim	Alet	Resim	Alet	Resim
Standart Anahtar		Boru Kesici		Vakum Pompası	
Ayarlanabilir/ Yıldız Anahtarı		Tornavidalar (Yıldız ve Düz Uçlu)		Koruma Gözlüğü	
Tork Anahtarı		Manifold ve Göstergeler		İş Eldiveni	
Alyan Anahtarlar veya Allen Anahtarlar		Su Terazisi		Soğutucu Ölçeği	
Matkap ve Matkap Uçları		Keskinleştirme Aleti		Mikron Ölçer	
Delik Testeresi		Ampermetre Kelepçesi			

Montajcı İçin Bilgiler

Boru Uzunluğu ve Ek Soğutucu Akışkan

MODEL kapasitesi (Btu/h)	45K
Sıvı borusu apı	5/8" (φ9)
Gaz borusu apı	7/8" (φ15.88)
Standart řarjlı boru uzunluğu	10m
İ ve dış ünite arasındaki maksimum mesafe	50m
Ek gaz řarjlı	30g/m
İ ve dış ünite arasındaki maksimum seviye farkı	30m

Modelin zelliklerine göre.

- 1) Dış üniteye yapıştırılmış veri etiketine bakın.
- 2) Toplam şarj miktarı, sayfa 18'deki GG.1 tablosuna göre maksimum değerin altında olmalıdır.

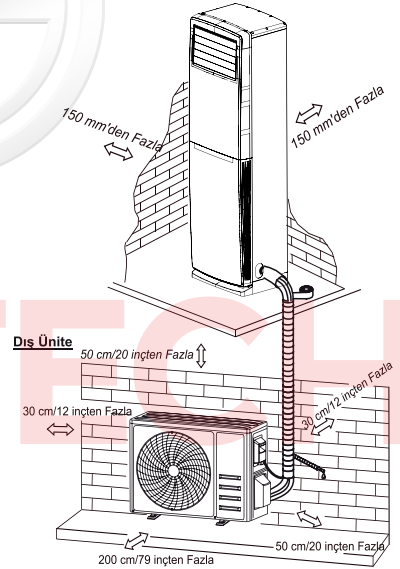
Tork Parametreleri

BORU Boyutu	SIKMA TORKU [N x m]	KARşILIK GELEN GERİLİM (20 cm'lik bir anahtar kullanarak)		SIKMA TORKU [N x m]
1/4"(φ6)	15 - 20	bilek kuvveti	Servis portu somunu	7 - 9
3/8"(φ9.52)	31 - 35	bilek kuvveti	Koruma kapakları	25 - 30
1/2"(φ12)	45 - 50	kol kuvveti		
5/8"(φ15.88)	60 - 65	kol kuvveti		
3/4"(φ19.05)	90-95	kol kuvveti		

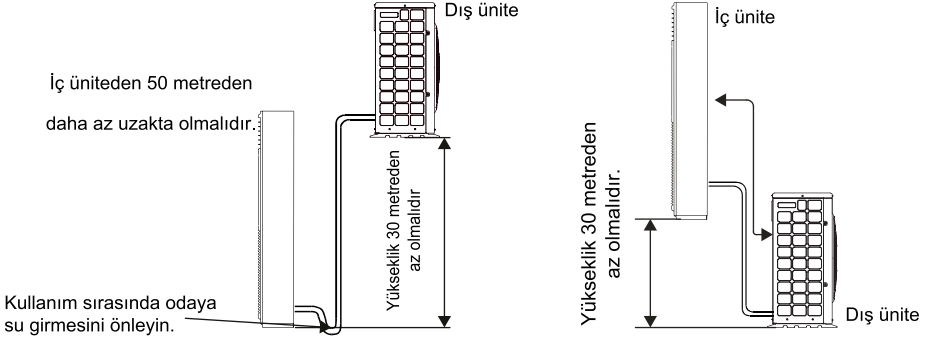
İç Ünite Montajı

Kurulum Yerini Seçin

- İç üniteyi titreşime maruz kalmayan sağlam bir duvara monte edin.
 - Giriş ve çıkış portları engellenmemelidir: hava odanın her tarafına üflenebilmelidir.
 - Üniteyi bir ısı, buhar veya yanıcı gaz kaynağının yakınına kurmayınız.
 - Üniteyi bir elektrik prizinin veya özel bir devrenin yakınına kurun.
 - Üniteyi doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı bir yere kurmayınız.
 - Yoğuşan suyun kolayca tahliye edilebileceği ve dış üniteye kolayca bağlanabileceği bir yer seçin.
 - Makinenin çalışmasını düzenli olarak kontrol edin ve resimde gösterildiği gibi gerekli boşlukları ayırın.
 - Filtrenin kolayca çıkarılabileceği bir yer seçin.
 - Dış üniteyi ısı, buhar veya yanıcı gaz kaynaklarının yakınına kurmayınız.
 - Üniteyi çok rüzgarlı veya tozlu yerlere kurmayınız.
 - Üniteyi insanların sık sık geçtiği yerlere kurmayınız. Hava tahliyesinin ve çalışma sesinin komşuları rahatsız etmeyeceği bir yer seçin.
- Üniteyi doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı bir **İç Ünite** yere kurmaktan kaçının (aksi takdirde, gerekirse hava akışını engellemeyecek bir koruma kullanın).
 - Havanın serbestçe dolaşabilmesi için resimde gösterildiği gibi boşluklar bırakın.
 - Dış üniteyi güvenli ve sağlam bir yere kurun.
 - Dış ünite titreşime maruz kalıyorsa, ünitenin ayaklarına lastik contalar yerleştirin.



Montaj Şeması



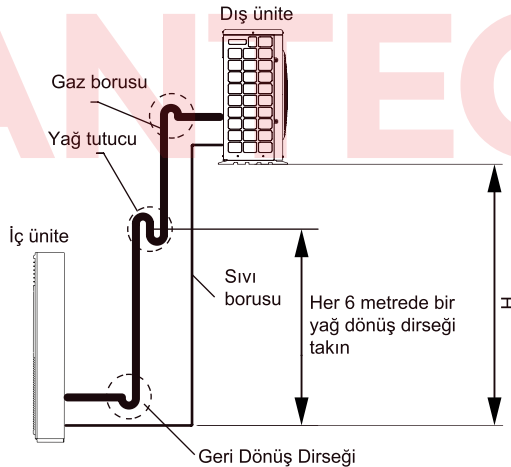
Bağlantı borusu su geçirmez yalıtım malzemesi kullanılmalıdır. Boru et kalınlığı 0,5-1,0 mm olmalı ve boru et kalınlığı 6,0 MPa'ya dayanıklı olmalıdır. Bağlantı borusu ne kadar uzunsa, soğutma performansı o kadar düşük olur.

İç ve dış üniteler arasındaki mesafe 10 metreden fazlaysa, her 6 metrede bir yağ dönüş dirseği eklenmelidir.

Yağ dönüş dirseği ekleme gereksinimi aşağıdaki gibidir:

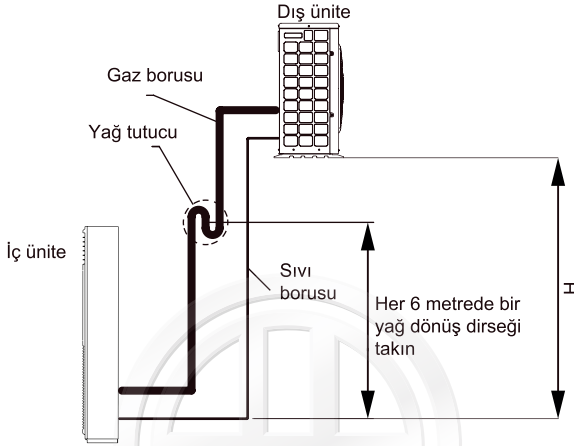
1. Dış ünite iç ünitenin altındadır.

Aşağıda gösterildiği gibi, dikey borunun en alt ve en yüksek konumlarına yağ dönüş dirseği ve geri dönüşsüz dirseğin eklenmesi

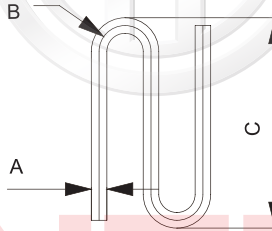


2. Dış ünite, iç ünitenin üzerindedir.

Aşağıda gösterildiği gibi, dikey borunun en alt veya en üst noktasına geri dönüş dirseği eklemeye gerek yoktur:



Yağ geri dönüş dirseğinin yapım ölçüleri aşağıdaki gibidir.



A(inch)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

Alıcı, bu klimayı kuracak, bakımını yapacak veya tamir edecek kişi ve/veya şirketin soğutucu akışkan ürünleri konusunda yeterlilik ve deneyime sahip olduğundan emin olmalıdır. Kurulumu başlamadan önce, ünitelerin etrafında ayrılan minimum alanı dikkate alarak iç ve dış ünitelerin konumunu belirleyin.

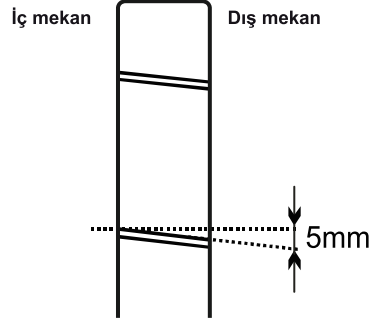
Klimanızı banyo veya çamaşırhane gibi ıslak bir odaya kurmayın.

Not: Montaj plakasının şekli yukarıdakinden farklı olabilir, ancak montaj yöntemi benzerdir.

Boru tesisatı için duvarda delik açma

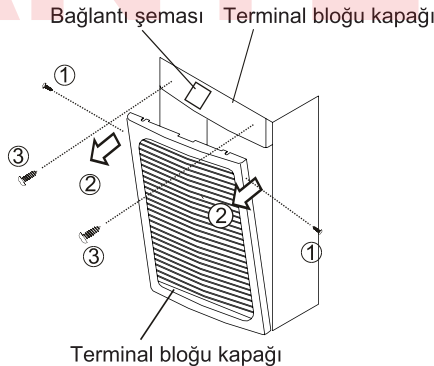
1. İç ünitenin konumuna göre (gerekirse) boru tesisatı için duvarda deliğin nereye açılacağına karar verin;
2. Duvardaki deliğin sağlam ve temiz kalması için duvardaki delikten esnek bir flanş takın.
Delik, dışarıya doğru eğimli olmalıdır.

Not: Drenaj borusunu duvardaki deliğin yönüne doğru tutun, aksi takdirde sızıntı meydana gelebilir.



Elektrik bağlantıları---İç ünite

1. Resimde gösterildiği gibi ön paneli çıkarın (vidaları sökerek)
 2. Aksesuarları iç ünitiden çıkarın.
 3. Resimde gösterildiği gibi kapağı çıkarın (vidaları sökerek)
 4. Elektrik bağlantıları için, ön panelin altında, ünitenin sağ tarafındaki devre şemasına bakın.
 5. Numaralandırmayı izleyerek kabloları vida terminallerine bağlayın. Elektrik güç girişine (ünite üzerindeki isim plakasına bakın) ve tüm geçerli ulusal güvenlik kodu gerekliliklerine uygun kablo boyutu kullanın.
 6. Dış ve iç üniteleri birbirine bağlayan kablo dış mekan kullanımına uygun olmalıdır.
 7. Verimli bir topraklama bağlantısı sağlanmalıdır.
 8. Güç kablosu hasarlıysa, yetkili bir servis merkezi tarafından değiştirilmelidir.
- ⚠ Güç kablosu hasarlıysa, yetkili bir servis merkezi tarafından değiştirilmelidir.



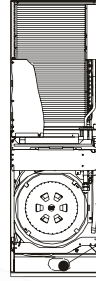
Soğutucu akışkan boru bağlantısı

Borular, resimde numaralarla gösterilen şekilde dönebilir.

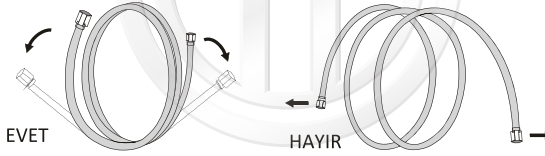
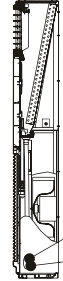
Boruları duvar deliği yönünde döşeyin ve bakır boruları, drenaj borusunu ve güç kablolarını, suyun serbestçe akabilmesi için drenaj borusunun alt kısmına bantla bağlayın.

- Nem veya kir girmesini önlemek için, boruyu bağlamadan önce kapağını çıkarmayın.
- Boru çok sık bükülür veya çekilirse sertleşir. Boruyu bir noktada üç kereden fazla bükmeyin.
- Rulolanmış boruyu uzatırken, resimde gösterildiği gibi yavaşça açarak düzeltin.

A. Geri yön



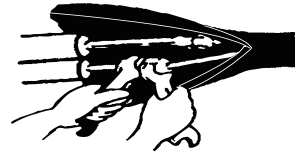
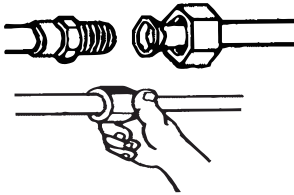
B. Sol veya sağ yön



Sarılmış borunun uzatılması

İç üniteye bağlantılar

1. İç ünite boru kapağını çıkarın (içinde kalıntı olmadığından emin olun).
2. Bağlantı somununu takın ve bağlantı borusunun en uç ucunda bir flanş oluşturun.
3. Bağlantıları, zıt yönlerde çalışan iki anahtar kullanarak sıkın.

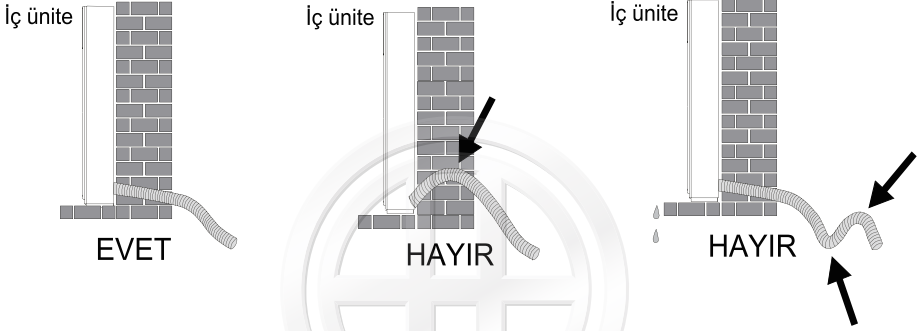


Tork anahtarı

İç ünite yoğunlaşma suyu tahliyesi

İç ünite yoğunlaşma suyu tahliyesi, kurulumun başarısı için temel öneme sahiptir.

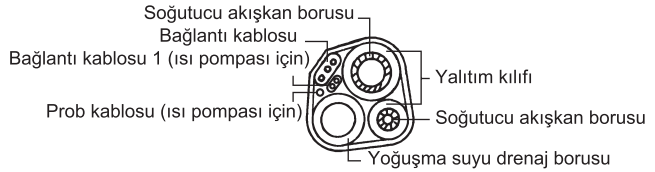
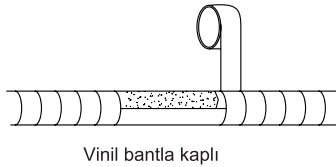
1. Tahliye hortumunu, sifon oluşturmamaya dikkat ederek boruların altına yerleştirin.
2. Tahliyeyi kolaylaştırmak için tahliye hortumu aşağı doğru eğimli olmalıdır.
3. Tahliye hortumunu bükmeyin, çıkıntılı veya bükülmüş halde bırakmayın ve ucunu suya sokmayın. Tahliye hortumuna bir uzatma parçası bağlıysa, iç üniteye geçerken hortumun kapalı olduğundan emin olun.



Boruları ve Kabloları Sarın

Boruyu talimatlara göre bağladıktan sonra bağlantı kablolarını takın. Şimdi drenaj borusunu takın. Yalıtım bandı kullanarak temiz hava borularını, soğutma sıvısı borularını, bağlantı kablolarını ve drenaj hortumunu sıkıca birbirine sarın. Kablolama sırası ve konumu için sağdaki şekle bakın.

1. Boruları, kabloları ve drenaj hortumunu iyice yerleştirin.
2. Boru bağlantılarını yalıtım malzemesiyle kaplayın ve vinil bantla sabitleyin.
3. Bağlı boruyu, kabloları ve drenaj borusunu duvardaki delikten geçirin ve iç üniteyi montaj plakasının üst kısmına güvenli bir şekilde monte edin.



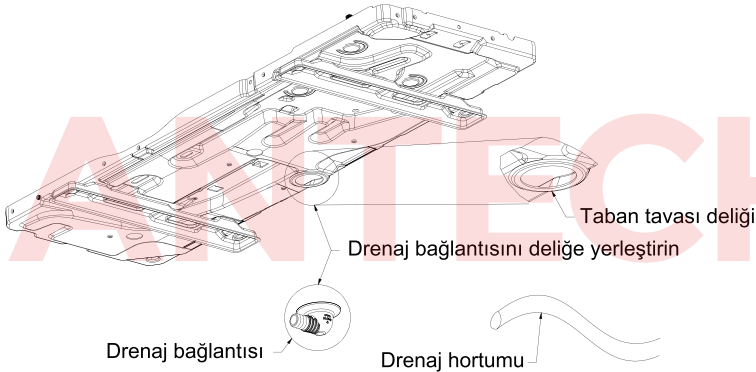
Dış Ünite Montajı

- Dış ünite sağlam bir duvara monte edilmeli ve güvenli bir şekilde sabitlenmelidir.
- Boruları ve bağlantı kablolarını bağlamadan önce aşağıdaki prosedür izlenmelidir: Duvardaki en iyi konumu belirleyin ve bakımı kolayca yapabilmek için yeterli alan bırakın.
- Desteği, özellikle duvar tipine uygun vida dübelleri kullanarak duvara sabitleyin;
- Çalışma sırasında titreşimi önlemek ve vidalar gevşemeden yıllarca aynı konumda sabit kalmak için normalde taşımaları gereken ağırlıktan daha fazla vida dübeli kullanın.
- Ünite, ulusal yönetmeliklere uygun olarak monte edilmelidir.

Dış ünite yağışma suyu tahliyesi (sadece ısı pompası modelleri için)

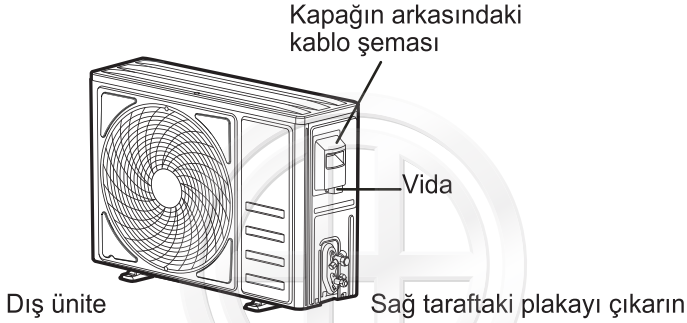
Isıtma işlemi sırasında dış üniteye oluşan yağışma suyu ve buz, tahliye borusu aracılığıyla tahliye edilebilir:

1. Tahliye portunu, resimde gösterildiği gibi ünitenin parçasına yerleştirilmiş 25 mm'lik deliğe sabitleyin.
2. Tahliye portunu ve tahliye borusunu bağlayın. Suyun uygun bir yerden tahliye edilmesine dikkat edin.



Elektrik Bağlantıları

1. Dış ünitenin sağ tarafındaki plakadaki kolu çıkarın.
2. Güç bağlantı kablosunu terminal panosuna bağlayın. Kablolama, iç üniteninkine uygun olmalıdır.
3. Güç bağlantı kablosunu kablo kelepçesiyle sabitleyin.
4. Kablonun düzgün bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.
5. Verimli bir topraklama bağlantısı sağlanmalıdır.
6. Kolu geri takın.

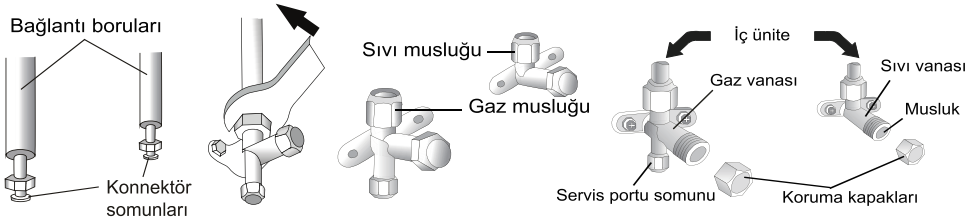


Boruların Bağlanması

Konnektör somunlarını dış ünite bağlantı parçasına, iç ünite için açıklanan sıkma prosedürleriyle vidalayın.

Sızıntıyı önlemek için aşağıdaki noktalara dikkat edin:

1. Konnektör somunlarını iki anahtar kullanarak sıkın. Borulara zarar vermemeye dikkat edin.
2. Sıkma torku yeterli değilse, muhtemelen bir miktar sızıntı olacaktır. Aşırı sıkma torku durumunda da flanş hasar görebileceğinden bir miktar sızıntı olacaktır.
3. En güvenli sistem, bağlantıyı bir tespit anahtarı ve bir tork anahtarı kullanarak sıkmaktır. Lütfen tork anahtarı tablosunu kontrol edin.



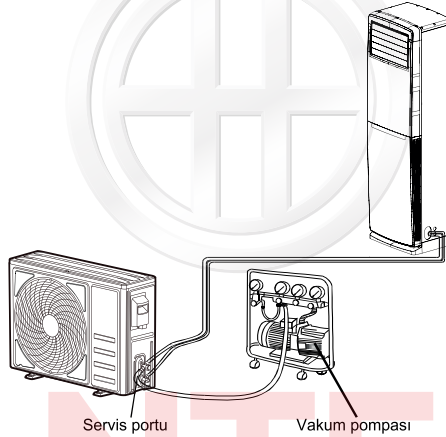
Soğutucu Akışkan Basınç Kontrolü

- R290 soğutucu akışkanının düşük basınç aralığı 0,4-0,6 MPa, yüksek basınç aralığı ise 1,5-2,0 MPa'dır;
- R32 soğutucu akışkanının düşük basınç aralığı 0,8-1,2 MPa, yüksek basınç aralığı ise 3,2-4,3 MPa'dır;

Tespit edilen kompresörün düşük veya yüksek basınç aralıkları normal aralıkları aşıyorsa, bu durum bir klimanın soğutma sisteminde veya soğutucu akışkanında anormallik olduğu anlamına gelir.

Hava Alma

Soğutucu devresinde kalan hava ve nem, kompresör arızasına neden olabilir. İç ve dış üniteleri bağladıktan sonra, bir vakum pompası kullanarak soğutucu devresindeki havayı ve nemi boşaltın.



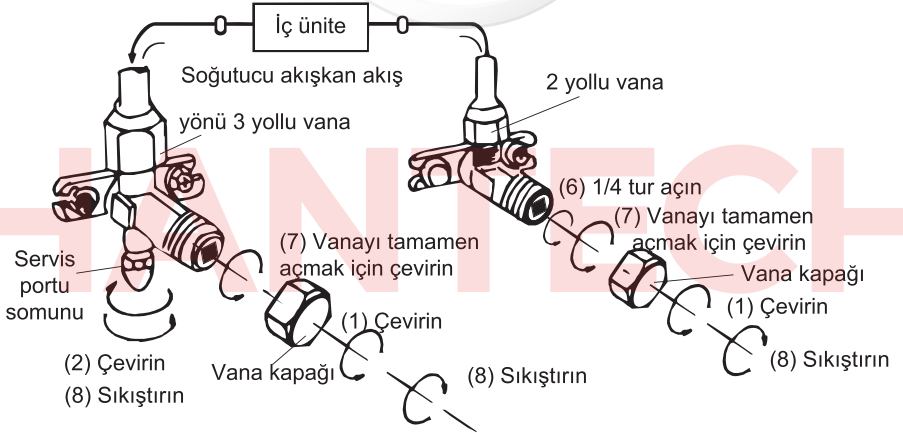
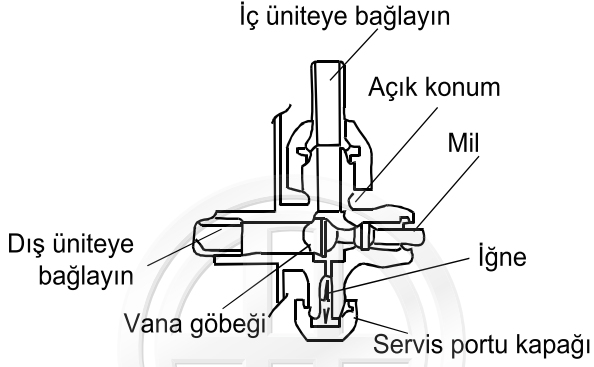
Soğutucu sirkülasyonunda kalan hava ve nem, kompresör arızasına neden olabilir.

İç ve dış üniteleri bağladıktan sonra, bir vakum pompası kullanarak soğutucu devresindeki havayı ve nemi boşaltın.

- 1) 2 yollu ve 3 yollu vanaların kapaklarını sökün ve çıkarın.
- 2) Servis portundaki kapağı sökün ve çıkarın.
- 3) Vakum pompası hortumunu servis portuna bağlayın.
- 4) Vakum pompasını, 10 mm Hg mutlak vakuma ulaşana kadar 10-15 dakika çalıştırın.
- 5) Vakum pompası hala çalışırken, vakum pompası kaplinindeki düşük basınç düğmesini kapatın. Vakum pompasını durdurun.
- 6) 2 yollu vanayı 1/4 tur açın ve 10 saniye sonra kapatın. Sıvı sabun veya elektronik bir kaçak kontrol cihazı kullanarak tüm bağlantı noktalarında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

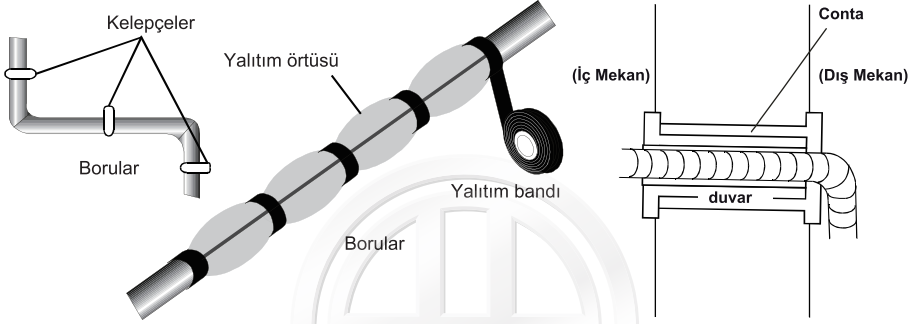
- 7) 2 yollu ve 3 yollu vanaların gövdesini çevirin. Vakum pompası hortumunu ayırın.
8) Vanalardaki tüm kapakları yerine takın ve sıkın.

3 yollu vana şeması



Çalışma Testi

1. İç ünitenin birleşim yerlerine yalıtım örtüsü sarın ve yalıtım bandıyla sabitleyin.
2. Sinyal kablosunun fazla kalan kısmını boruya veya dış üniteye sabitleyin.
3. Boruları (yalıtım bandıyla kapladıktan sonra) kelepçeler kullanarak duvara sabitleyin veya plastik yuvalara yerleştirin.
4. Boruların geçtiği duvardaki deliği, hava veya su dolmayacak şekilde kapatın.



İç ünite testi

- AÇMA/KAPAMA ve FAN normal çalışıyor mu?
- MOD normal çalışıyor mu?
- Ayar noktası ve ZAMANLAYICI düzgün çalışıyor mu?
- Her lamba normal yanıyor mu?
- Hava akış yönü kapağı normal çalışıyor mu?
- Yoğuşma suyu düzenli olarak boşaltılıyor mu?

Dış ünite testi

- Çalışma sırasında anormal bir ses veya titreşim var mı?
- Ses, hava akışı veya yoğuşma suyu tahliyesi komşuları rahatsız edebilir mi?
- Soğutma suyu kaçağı var mı?

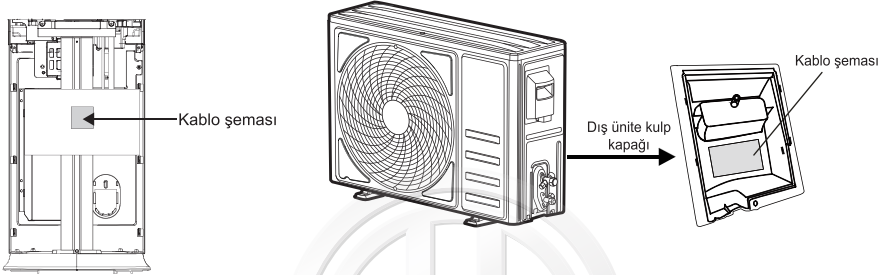
Not: Elektronik kontrolör, kompresörün sisteme voltaj ulaştıktan yalnızca üç dakika sonra çalışmasına izin verir.

Kablo şeması

Farklı modeller için kablo şeması farklı olabilir. Lütfen sırasıyla iç ünite ve dış üniteye yapıştırılmış kablo şemalarına bakın.

İç ünite, kablo şeması kablo kutusunun kapağına yapıştırılmıştır.

Dış ünite ise, kablo şeması dış ünite kulp kapağının arka tarafına yapıştırılmıştır.

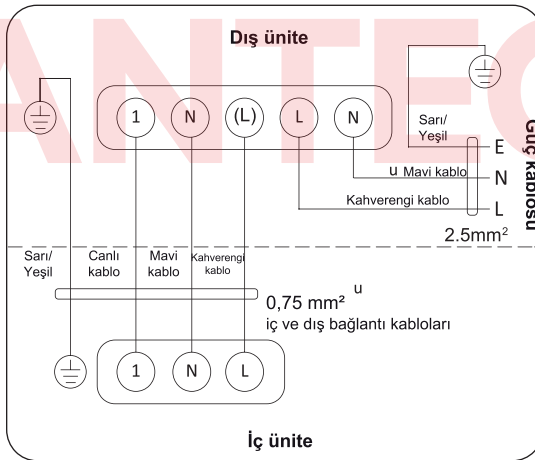


Not: Bazı modellerde kablolar, üretici tarafından terminal bloğu olmadan iç ünitenin ana PCB'sine bağlanmıştır.

Elektrik tesisatı

Kablo şeması:

- Lütfen ünite üzerindeki kablo şemasına bakın. Kabloları gerçek yapılandırmaya göre bağlayın.
- Kabloların yapısını veya amacını değiştirmeyin.



Not: İç-dış kablo uzunluğu 50 metreye ulaştığında, 1,5 mm² daha kalın bir kabloyla değiştirin.)

Bu klima için özel güç dağıtım ekipmanı ve kablolama		
Klimanın Maksimum Çalışma Akımı I(A)	Kablo Kesit Alanı (mm ²)	Devre Kesici Socketsinin Anma Akımı (A)
16≤I<25	2.5	25

İletken Kesit Alanı (Kablo Çapı), Anahtar (Priz) Özellikleri ve Yük Akımı Karşılaştırması: Ayrıntılı karşılaştırma için lütfen yukarıdaki tabloya bakın.

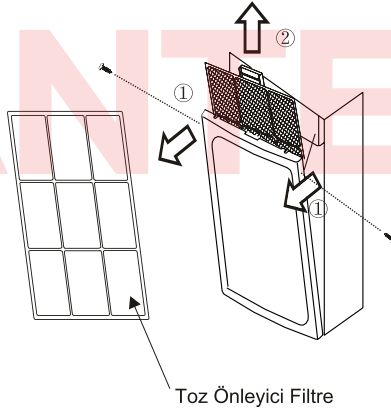
Bakım

Klimanızın verimliliğini korumak için periyodik bakım şarttır.

Herhangi bir bakım yapmadan önce, kurulum açma/kapama düğmesini kapalı konuma getirerek elektrik bağlantısını kesin.

İç Ünite - Toz Önleyici Filtre

1. Filtrenin sapını tutun ve ok yönünde dikkatlice dışarı çekin. Filtrenin bir kısmını çıkarırken, filtrenin tamamını hafifçe dışarı çekin.
2. Filtreyi suyla temizleyin; filtre yağla kirlenmişse, ılık suyla (45°C'yi aşmayan) yıkanabilir. Serin ve kuru bir yerde kurumaya bırakın.
3. Hava filtresini orijinal konumuna takın.



Isı eşanjörünün temizlenmesi

1. Temizliği kolaylaştırmak için vidaları sökerek ön paneli çıkarın.
2. İç üniteyi 40°C'den yüksek olmayan su ve nötr sabunla bir bez kullanarak temizleyin.
Asla aşındırıcı çözücüler veya deterjanlar kullanmayın.

Sezon Sonu Bakımı

1. Otomatik şalteri veya fişi çekin.
2. Filtreleri temizleyip değiştirin.
3. Güneşli bir günde, klimanın iç kısmının tamamen kuruması için klimayı birkaç saat havalandırmada çalıştırın.

Uzaktan kumandadaki pillerin değiştirilmesi

Ne zaman: - İç üniteden onay sesi gelmiyorsa.
- LCD ekran etkinleşmiyorsa.

Nasıl: - Arkadaki kapağı çıkarın.
- Yeni pilleri + ve - sembollerine dikkat ederek yerleştirin.

Not: Sadece yeni piller kullanın. Klima çalışmıyorken pilleri uzaktan kumandadan çıkarın.

UYARI! Pilleri çöpe atmayın, toplama noktalarında bulunan özel atık kutularına atılmalıdır.

HANTECH

Sorun Giderme

ARIZA	OLASI NEDENLER
Cihaz çalışmıyor	Elektrik kesintisi/fişin çekilmesi.
	Hasarlı iç/dış ünite fan motoru.
	Arızalı kompresör termomanyetik devre kesici.
	Arızalı koruyucu cihaz veya sigortalar.
	Gevşek bağlantılar veya fişin çekilmesi.
	Bazen cihazı korumak için çalışmayı durduruyor.
	Voltaj, voltaj aralığından yüksek veya düşük.
	ZAMANLAYICI AÇIK işlevi etkin.
	Hasarlı elektronik kontrol kartı.
Garip koku	Kirli hava filtresi.
Akan su sesi	Soğutucu akışkan sirkülasyonunda sıvının geri akışı.
Hava çıkışından ince bir sis geliyor	Bu durum, odadaki hava çok soğuduğunda, örneğin "SOĞUTMA" veya "NEM ALMA/KURUTMA" modlarında meydana gelir.
Garip bir ses duyuluyor	Bu ses, sıcaklık değişimleri nedeniyle ön panelin genişmesi veya büzülmesinden kaynaklanır ve bir sorun olduğunu göstermez.
Yetersiz hava akışı, sıcak veya soğuk	Uygun olmayan sıcaklık ayarı.
	Klima giriş ve çıkışları tıkalı.
	Kirli hava filtresi.
	Fan hızı minimuma ayarlanmış.
	Odada başka ısı kaynakları var.
	Soğutucu akışkan yok.
Cihaz komutlara yanıt vermiyor	Uzaktan kumanda iç üniteye yeterince yakın değil.
	Uzaktan kumandanın pillerinin değiştirilmesi gerekiyor.
	Uzaktan kumanda ile iç ünitedeki sinyal alıcısı arasında engeller var.
Ekran kapalı	Etkin EKRAN işlevi.
	Elektrik kesintisi.
Şu durumlarda klimayı hemen kapatın ve elektrik beslemesini kesin:	Çalışma sırasında garip sesler.
	Arızalı elektronik kontrol kartı.
	Arızalı sigortalar veya anahtarlar.
	Cihazın içine su veya cisimler fırlıyor.
	Aşırı ısınmış kablolar veya fişler.
	Cihazdan çok güçlü kokular geliyor.

EKRANDA HATA KODU

Hata durumunda, iç ünite ekranında aşağıdaki hata kodları görüntülenir:

Hata Kodu	Hata İçeriği	Arıza ve Koruma Tanımları
E0	İç-Dış İletişim Hatası	Donanım Arızası
E1	İç Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
E2	İç Ünite Bobin Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
E3	Dış Ünite Bobin Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
E4	Sistem Anormalliği Hatası (Soğutucu Akışkan Kaçağı)	Donanım Arızası
E5	Ünite Modeli Yapılandırma Hatası	Donanım Arızası
E6	İç Ünite PG/DC Fan Hatası	Donanım Arızası
E7	Dış Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
E8	Dış Ünite Tahrik Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
E9	Dış Ünite IPM Modülü Hatası / Kompresör Sürücü Hatası	Donanım Arızası
EA	Dış Ünite Akım Sensörü Hatası	Donanım Arızası
Eb	Ana Kontrol Kartı ve Gösterge Paneli İletişim Hatası	Donanım Arızası
EC	Dış Ünite Modülleri Arası İletişim Hatası	Donanım Arızası
EE	Dış Ünite EEPROM Hatası	Donanım Arızası
EF	Dış Ünite DC Fan Hatası	Donanım Arızası
EH	Dış Ünite Emiş Sensörü Hatası	Donanım Arızası
EP	Dış Ünite Kompresör Gövde Üstü Hatası	Donanım Arızası
EU	Dış Ünite Voltaj Sensörü Hatası	Donanım Arızası
P0	IPM Modül Koruması	Diğer Arızalar
P1	Aşırı Gerilim / Düşük Gerilim Koruması	Diğer Arızalar
P2	Aşırı Akım Koruması	Diğer Arızalar
P3	Diğer Korumalar	Diğer Arızalar
P4	Dış Ünite Yüksek Deşarj Sıcaklık Koruması	Diğer Arızalar
P5	İç Ünite Bobini Aşırı Soğutma Koruması (Soğutma Modu)	Diğer Arızalar
P6	Dış Ünite Bobini Aşırı Isınma Koruması (Soğutma Modu)	Diğer Arızalar
P7	İç Ünite Bobini Aşırı Isınma Koruması (Isıtma Modu)	Diğer Arızalar

P8	Dış Mekan Yüksek / Düşük Sıcaklık Koruması	Diğer Arızalar
P9	Kompresör Tahrik Koruması (Anormal Yük)	Diğer Arızalar
PA	Üst Hava Çıkış Damperi İletişim Hatası / Mod Çakışması	Diğer Arızalar
Ej	Dış Mekan Orta Bobin Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
En	Dış Mekan Gaz Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
Ey	Dış Mekan Sıvı Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	Donanım Arızası
F0	Kızılötesi İnsan Algılama Sensörü Hatası	Uzaktan Kumanda Ekranı
F1	Güç Tüketimi Modülü Hatası	Uzaktan Kumanda Ekranı
F2	Deşarj Sıcaklık Algılama Ampülü Arıza Koruması	Diğer Arızalar
F3	Dış Mekan Sıcaklık Algılama Ampülü Arıza Koruması	Diğer Arızalar
F4	Soğutucu Akışkan Döngüsü Anormalliği Koruması	Diğer Arızalar
F5	PFC (Güç Faktörü Düzeltme) Koruması	Diğer Arızalar
F6	Kompresör Faz Kaybı / Ters Faz Koruması	Diğer Arızalar
F7	Modül Sıcaklık Koruması	Diğer Arızalar
F8	Dört Yollu Vana Ters Dönme Anormalliği	Diğer Arızalar
F9	Modül Sıcaklık Algılama Ampülü Devresi Hatası	Donanım Arızası
FA	Kompresör Faz Akımı Algılama Hatası	Donanım Arızası
Fb	Frekans Sınırlama/Azaltma ile Aşırı Yük Koruması (Soğutma ve Isıtma Modları)	Uzaktan Kumanda Ekranı
FC	Frekanslı Yüksek Güç Koruması Sınırlama/Azaltma	Uzaktan Kumanda Ekranı
FE	Frekans Sınırlama/Azaltma Özellikli Modül Akımı (Kompresör Faz Akımı) Koruması	Uzaktan Kumanda Ekranı
FF	Frekans Sınırlama/Azaltma Özellikli Modül Sıcaklık Koruması	Uzaktan Kumanda Ekranı
FH	Frekans Sınırlama/Azaltma Özellikli Tahrik Koruması	Uzaktan Kumanda Ekranı
FP	Frekans Sınırlama/Azaltma Özellikli Yoğuşma Önleyici Koruması	Uzaktan Kumanda Ekranı
FU	Frekans Sınırlama/Azaltma Özellikli Donma Önleyici Koruması	Remote Control Display
Fj	Frekans Sınırlama/Azaltma Özellikli Deşarj Koruması	Uzaktan Kumanda Ekranı
Fn	Frekans Sınırlama/Azaltma Özellikli Dış Ünite AC Akım Koruması	Uzaktan Kumanda Ekranı
Fy	Soğutucu Kaçak Koruması	Diğer Arızalar
H1	Yüksek Basınç Anahtarı Arızası	Donanım Arızası

H2	Düşük Basınç Anahtarı Arızası	Donanım Arızası
bf	TVOC (Toplam Uçucu Organik Bileşikler) Sensör Arızası	Uzaktan Kumanda Ekranı
bc	PM2.5 Sensör Arızası	Uzaktan Kumanda Ekranı
bj	Nem Sensörü Arızası	Uzaktan Kumanda Ekranı
bd	Temiz Hava Modülü Arızası	Donanım Arızası
be	CO2 (Karbondioksit) Modülü Arızası	Uzaktan Kumanda Ekranı
Fd	Soğutucu Akışkan Sensörü Arızası	Donanım Arızası
Hd	Soğutucu Akışkan Sensörü Kaçak Koruması	Donanım Arızası
d8	Su Pompası Motor Tahrik Arızası	Donanım Arızası
Pb	İç Boru Sıcaklık Algılama Ampulü Arızası	Donanım Arızası
PC	Elektronik Genleşme Vanası Yapışması Arızası	Donanım Arızası
dA	İç Hava Çıkış Sıcaklık Sensörü Arızası	Donanım Arızası
Pd	Elektrikli Isıtma Aşırı Akım Koruması (Su Isıtıcısı)	Donanım Arızası
PE	Elektrikli Isıtma Kaçak Koruması (Su Isıtıcısı)	Donanım Arızası
db	Sıcak Su Sıcaklık Sensörü Thw2 Arızası	Donanım Arızası
dd	Sıcak Su Sıcaklık Sensörü Thw1 Arızası	Donanım Arızası
dn	Sıcak Su Sıcaklık Sensörü Thw3 Arızası	Donanım Arızası
dj	Güneş Sıcaklık Sensörü Arızası (Çoklu Isıtma Kaynak)	Donanım Arızası
L7	Donma Önleyici Koruma (Su Isıtıcısı)	Donanım Arızası

Not: Yukarıdaki tabloda yer alan arıza kodları yalnızca bazı modellerde gösterilmektedir. Belirli kodlar için lütfen ilgili modele bakın.

İmha Kılavuzu (Avrupa)

Bu cihaz, soğutucu akışkan ve diğer potansiyel olarak tehlikeli maddeler içerir. Bu cihazın imhası sırasında yasalar özel toplama ve işleme tabi tutulmasını gerektirir. Bu ürünü evsel atık veya ayrıştırılmamış belediye atığı olarak ATMAYIN.

Bu cihazı imha ederken aşağıdaki seçeneklere sahipsiniz:

- Cihazı belirlenmiş belediye elektronik atık toplama tesisine atın.
- Yeni bir cihaz satın aldığınızda, satıcı eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Üretici de eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Cihazı sertifikalı hurda metal satıcılarına satın.
- Bu cihazın ormana veya diğer doğal ortamlara atılması sağlığını tehlikeye atar ve çevre için zararlıdır. Tehlikeli maddeler yeraltı suyu sızabilir ve besin zincirine girebilir.



HANTECH

KLİMA UZAKTAN KUMANDA ÇİZİMİ



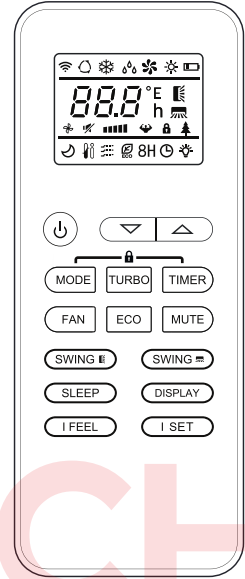
HANTECH

**Klimamızı satın aldığınız için çok teşekkür ederiz.
Klimanızı kullanmadan önce lütfen bu kullanım
kılavuzunu dikkatlice okuyun. İleride başvurmak üzere
bu kılavuzu sakladığınızdan emin olun.**

UZAKTAN KUMANDA

Uzaktan kumanda EKRAN

No.	Semboller	Anlamı
1		Pil göstergesi
2		Otomatik Mod
3		Soğutma Modu
4		Kuru Mod
5		Sadece Fan Modu
6		Isıtma Modu
7		ECO Modu
8		Zamanlayıcı
9		Sıcaklık göstergesi
10		Fan hızı: Otomatik/ düşük/ düşük-orta/ orta/ orta-yüksek/ yüksek
11		Sessiz fonksiyonu
12		TURBO fonksiyonu
13		Yukarı-aşağı otomatik salınım
14		Sol-sağ otomatik salınım
15		UYKU fonksiyonu
16		Sağlık fonksiyonu
17		I FEEL fonksiyonu
18		8°C ısıtma fonksiyonu
19		Sinyal göstergesi
20		Yumuşak rüzgâr
21		Çocuk Kilidi
22		Ekran AÇIK/KAPALI



⚠ Uzaktan kumandanın ekranı ve bazı fonksiyonları modele göre değişiklik gösterebilir.

UZAKTAN KUMANDA

No.	Düğme	İşlev
1		Klimayı açmak/kapatmak için.
2	^	Sıcaklığı veya Zamanlayıcı ayar saatlerini artırmak için.
3	∨	Sıcaklığı veya Zamanlayıcı ayar saatlerini azaltmak için.
4	MODE	Çalışma modunu seçmek için (OTOMATİK, SOĞUTMA, NEM ALMA, FAN, ISITMA).
5	ECO	ECO işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için.
		8°C ısıtma işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için uzun basın (modele bağlı olarak).
6	TURBO	TURBO işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için.
7	FAN	Otomatik/düşük/orta/yüksek fan hızını seçmek için.
8	TIMER	Zamanlayıcı açma/kapama süresini ayarlamak için.
9	SLEEP	UYKU işlevini açmak/kapatmak için.
10	DISPLAY	LED ekranı açmak/kapatmak için.
11	SWING ◇	Yatay kanat hareketini durdurmak veya başlatmak veya istenen yukarı/aşağı hava akış yönünü ayarlamak için.
12	SWING <>	Yatay kanat hareketini durdurmak veya başlatmak veya istenen sol/sağ hava akış yönünü ayarlamak için.
13	I FEEL	I FEEL işlevini açmak/kapatmak için.
14	MUTE	SESSİZ işlevini açmak/kapatmak için.
		GEN fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için uzun basın (modellere bağlı olarak).
15	MODE + TIMER	ÇOCUK KİLİDİ fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için.
16	SWING ◇ + SWING <>	KENDİNİ TEMİZLEME fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için (modellere bağlı olarak).
17	FAN + MUTE	YUMUŞAK RÜZGAR fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için (modellere bağlı olarak).
18	SLEEP + DISPLAY	SAĞLIK fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için (modellere bağlı olarak).
19	I SET	Ayar sıcaklığını, ayar modunu ve fan hızını ihtiyacınıza göre hafızaya almak için.

⚠ Uzaktan kumandanın ekranı ve bazı fonksiyonları modele göre farklılık gösterebilir.

⚠ Düğmelerin ve göstergelerin şekli ve konumu modele göre değişebilir, ancak işlevleri aynıdır.

⚠ Cihaz, her bir düğmenin doğru alındığını bip sesiyle onaylar.

UZAKTAN KUMANDA

Pillerin Değiştirilmesi

Uzaktan kumandanın arkasındaki pil kapağını ok yönünde kaydırarak çıkarın.

Pilleri uzaktan kumandada gösterilen (+ ve -) yönünde takın.

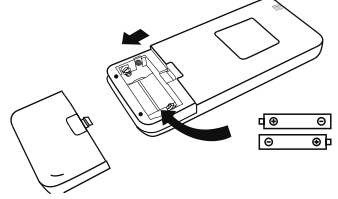
Pil kapağını kaydırarak yerine takın.

⚠ 2 adet LRO3 AAA (1,5 V) pil kullanın.

Şarj edilebilir pil kullanmayın.

Ekran okunamaz hale geldiğinde eski pilleri aynı tipte yeni pillerle değiştirin.

Pilleri atmayın, çünkü bu tür atıkların ayrı ayrı ve özel işlem için toplanması gerekir.



Pillerin İmhası

Pilleri ayrı ayrı ve özel işlem için belediye atığı olarak atmayın.

Pillerin uygun şekilde imhası için yerel yasalara bakın.

Pillerin imha simgesinin altında bir kimyasal sembol bulunabilir.

Bu kimyasal sembol, pilin belirli bir konsantrasyonu aşan ağır metal içerdiği anlamına gelir.

Cihazlar ve kullanılmış piller, yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım için özel bir tesiste işlenmelidir.

Doğru bertarafı sağlayarak, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olursunuz.



⚠ Bazı modellerde, uzaktan kumandaya pilleri ilk kez taktığınızda, Yalnızca Soğutma veya Isıtma pompası kontrol türünü ayarlayabilirsiniz. Pilleri takar takmaz, uzaktan kumandayı kapatın ve aşağıdaki gibi çalıştırın.

1. Yalnızca Soğutma türünü ayarlamak için (❄) simgesi yanıp sönene kadar **[MODE]** düğmesine uzun basın.
2. Isıtma pompası türünü ayarlamak için (🔥) simgesi yanıp sönene kadar **[MODE]** düğmesine uzun basın.

Not: Uzaktan kumandayı soğutma moduna ayarlarsanız, ısıtma pompalı ünitelerde ısıtma işlevini etkinleştirmek mümkün olmayacaktır. Sıfırlamanız gerekirse, pilleri çıkarın ve tekrar takın.

⚠ Bazı uzaktan kumanda modellerinde, sıcaklık göstergesini °C ile °F arasında programlayabilirsiniz.

1. Değiştirme moduna geçmek için **[TURBO]** düğmesini 5 saniyeden uzun süre basılı tutun;
2. **[TURBO]** düğmesini °C ve °F'ye geçene kadar basılı tutun;
3. Ardından düğmeyi bırakın ve 5 saniye bekleyin, fonksiyon seçilecektir.

Not:

1. Uzaktan kumandayı klimaya doğru tutun.
2. Uzaktan kumanda ile iç ünitadaki sinyal alıcısı arasında herhangi bir nesne olmadığından emin olun.
3. Uzaktan kumandayı asla güneş ışınlarına maruz bırakmayın.
4. Uzaktan kumandayı televizyondan veya diğer elektrikli cihazlardan en az 1 metre uzakta tutun.

UZAKTAN KUMANDA

SOĞUTMA MODU

COOL ❄️

Soğutma fonksiyonu, klimanın odayı soğutmasını ve aynı zamanda havadaki nemi azaltmasını sağlar.

Soğutma fonksiyonunu (SOĞUTMA) etkinleştirmek için, ekranda ❄️ sembolü görünene kadar **MODE** düğmesine basın.
▼ veya ▲ düğmesiyle odanın sıcaklığından daha düşük bir sıcaklık ayarlayın.

FAN MODU (FAN düğmesi değil)

FAN 🌀

Fan modu, yalnızca havalandırma.

FAN modunu ayarlamak için, ekranda 🌀 simgesi görünene kadar **MODE** düğmesine basın.

KURUTMA MODU

DRY 💧

Bu fonksiyon, odayı daha konforlu hale getirmek için havadaki nemi azaltır.

KURUTMA modunu ayarlamak için, ekranda 💧 görünene kadar **MODE** tuşuna basın. Otomatik ön ayar fonksiyonu etkinleştirilir.

OTOMATİK MOD

AUTO 🔄

Otomatik mod.

OTOMATİK modunu ayarlamak için, ekranda 🔄 görünene kadar **MODE** tuşuna basın. OTOMATİK modda, çalışma modu oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanacaktır.

ISITMA MODU

HEAT 🔥

Isıtma fonksiyonu, klimanın odayı ısıtmasını sağlar.

Isıtma fonksiyonunu (ISITMA) etkinleştirmek için, ekranda 🔥 sembolü görünene kadar **MODE** düğmesine basın.

▼ veya ▲ düğmesiyle oda sıcaklığından daha yüksek bir sıcaklık ayarlayın.

⚠️ ISITMA modunda, cihaz kondansatördeki buzu temizleyerek ısı değişim fonksiyonunu geri kazandırmak için gerekli olan bir buz çözme döngüsünü otomatik olarak etkinleştirebilir. Bu işlem genellikle 2-10 dakika sürer. Buz çözme sırasında iç ünite fanı çalışmayı durdurur. Buz çözme işleminden sonra, cihaz otomatik olarak ISITMA moduna geri döner.

⚠️ (Kuzey Amerika pazarı için)

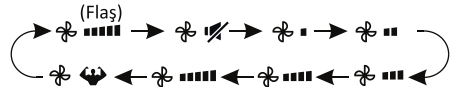
Gerekirse, ısıtma modundayken ECO düğmesine 8 saniye içinde 10 kez basarak zorunlu buz çözme başlatılabilir. Bu, dışarıdaki buzun çok daha hızlı çözülmesini sağlar.

FAN HIZI fonksiyonu (FAN düğmesi)

FAN 🌀

Çalışma fan hızını değiştirir.

Çalışma fan hızını ayarlamak için **FAN** düğmesine basın. Otomatik/ Sessiz/ Düşük/ Düşük-Orta/ Orta/ Orta-Yüksek/ Yüksek/ Turbo hızlarına dairesel olarak ayarlanabilir.



Çocuk Kilidi fonksiyonu

1. Bu fonksiyonu etkinleştirmek için **MODE** ve **TIMER** düğmelerine aynı anda uzun basın, devre dışı bırakmak için aynı işlemi tekrarlayın.
2. Bu fonksiyon altında, hiçbir düğme tek başına etkinleşmez.

UZAKTAN KUMANDA

ZAMANLAYICI fonksiyonu ---- ZAMANLAYICI AÇIK

TIMER

Cihazı otomatik olarak açmak için.

Cihaz kapalıyken, ZAMANLAYICI AÇIK ayarını yapabilirsiniz.

Otomatik açılma saatini aşağıdaki gibi ayarlamak için:

1. Açmayı ayarlamak için **TIMER** düğmesine ilk kez basın, uzaktan kumanda ekranında  ve  simgeleri görünecek ve yanıp sönecektir.
2. İstedığınız Zamanlayıcı Açık saatini ayarlamak için $\wedge$ veya $\vee$ düğmesine basın. Düğmeye her bastığınızda, süre 0 ile 10 saat arasında yarım saat, 10 ile 24 saat arasında ise bir saat artar/azalır.
3. Onaylamak için **TIMER** düğmesine ikinci kez basın.
4. Zamanlayıcı Açık ayarından sonra, **MODE** düğmesine basarak istediğiniz modu (Soğutma/Isıtma/Otomatik/Fan/Kuru) ayarlayın. **FAN** düğmesine basarak istediğiniz fan hızını ayarlayın. İsteddiğiniz çalışma sıcaklığını ayarlamak için $\wedge$ veya $\vee$ düğmesine basın.

TIMER düğmesine basarak iptal edin.

ZAMANLAYICI fonksiyonu ---- ZAMANLAYICI KAPALI

TIMER

Cihazı otomatik olarak kapatmak için.

Cihaz açıkken, ZAMANLAYICI KAPALI'yı ayarlayabilirsiniz.

Otomatik kapanma saatini ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Cihazın AÇIK olduğunu onaylayın.
2. Kapanmayı ayarlamak için **TIMER** düğmesine ilk kez basın.
İhtiyacınız olan zamanlayıcıyı ayarlamak için $\wedge$ veya $\vee$ tuşuna basın.
3. Onaylamak için **TIMER** düğmesine ikinci kez basın.

TIMER düğmesine basarak İPTAL edin.

Not: Tüm programlama işlemleri 5 saniye içinde yapılmalıdır, aksi takdirde ayar iptal edilecektir.

SWING fonksiyonu



1. Panjuru etkinleştirmek için SWING düğmesine basın.

1. Yatay kanatların yukarıdan aşağıya doğru sallanmasını sağlamak için  düğmesine basın, uzaktan kumanda ekranında  simgesi görünecektir.

Salınım hareketini mevcut açıda durdurmak için tekrar basın.

1.2. Dikey deflektörlerin soldan sağa sallanmasını sağlamak için  düğmesine basın, uzaktan kumanda ekranında  simgesi görünecektir.

Salınım hareketini mevcut açıda durdurmak için tekrar basın.

2. Kanatların altına yerleştirilen dikey deflektörler manuel olarak konumlandırılırsa, hava akışını doğrudan sağa veya sola doğru hareket ettirirler.

3. Bazı inverter ısıtma modellerinde, yatay SWING ve dikey SWING düğmelerine aynı anda basın, bu Kendi Kendini Temizleme işlevini etkinleştirir.

 Bu ayar cihaz kapalıyken yapılmalıdır.

 "Kanatları" asla manuel olarak konumlandırmayın, hassas mekanizma ciddi şekilde hasar görebilir!

 Hava girişi veya çıkışı deliklerine asla parmaklarınızı, çubuklarınızı veya başka cisimleri sokmayın. Canlı parçalara bu şekilde kazara temas edilmesi öngörülemeyen hasarlara veya yaralanmalara yol açabilir.

TURBO fonksiyonu

TURBO

Turbo fonksiyonunu etkinleştirmek için **TURBO** düğmesine basın, ekranda  simgesi görünecektir. Bu fonksiyonu iptal etmek için tekrar basın.

SOĞUTMA/ISITMA modunda, TURBO özelliğini seçtiğinizde, cihaz hızlı SOĞUTMA veya hızlı ISITMA moduna geçecek ve güçlü hava akışı sağlamak için en yüksek fan hızında çalışacaktır.

UZAKTAN KUMANDA

MUTE function

MUTE

1. Bu işlevi etkinleştirmek için **MUTE** düğmesine basın, uzaktan kumanda ekranında  simgesi görünecektir.

Bu işlevi devre dışı bırakmak için aynı işlemi tekrarlayın.

2. SESSİZ işlevi çalıştığı anda, uzaktan kumanda otomatik fan hızını görüntüler ve iç ünite sessiz çalışması için en düşük fan hızında çalışır.

3. FAN/TURBO düğmesine basıldığında SESSİZ işlevi iptal edilir. SESSİZ işlevi kuru modda etkinleştirilemez.

UYKU fonksiyonu

SLEEP

Önceden ayarlanmış otomatik çalışma programı.

UYKU fonksiyonunu etkinleştirmek için **SLEEP** düğmesine basın, ekranda  simgesi görünür. Bu fonksiyonu iptal etmek için tekrar basın.

Uyku modunda 10 saat çalıştıktan sonra, klima önceki ayar moduna geçecektir.

ECO fonksiyonu

ECO

Bu modda cihaz, enerji tasarrufu için otomatik olarak çalışmayı ayarlar.

ECO düğmesine basın, ekranda  simgesi görünür ve cihaz ECO modunda çalışır. İptal etmek için tekrar basın.

Not: ECO fonksiyonu hem SOĞUTMA hem de ISITMA modlarında mevcuttur.

EKRAN işlevi (İç mekan ekranı)

DISPLAY

Paneldeki LED ekranı AÇIN/ KAPAYIN.

Paneldeki LED ekranı kapatmak için **DISPLAY** düğmesine basın. LED ekranı açmak için tekrar basın.

İ FEEL fonksiyonu (Opsiyonel)

İ FEEL

Fonksiyonu etkinleştirmek için **İ FEEL** düğmesine basın, uzaktan kumanda ekranında  simgesi görünecektir. Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak için aynı işlemi tekrarlayın.

Bu fonksiyon, uzaktan kumandanın bulunduğu konumdaki sıcaklığı ölçmesini ve bu sinyali klimaya göndererek çevrenizdeki sıcaklığı optimize etmesini ve konforunuzu sağlamasını sağlar.

2 saat sonra otomatik olarak devre dışı kalacaktır.

GEN fonksiyonu (Opsiyonel)

1. Önce iç üniteyi açın ve bu fonksiyonu etkinleştirmek için **MUTE** düğmesine 3 saniye uzun basın, devre dışı bırakmak için aynı işlemi tekrarlayın.

2. Bu fonksiyon altında, Genel L3 - L2 - L1 - OF tipini seçmek için **MUTE** düğmesine kısa basın.

3. OF seçeneğini seçin ve çıkmak için 2 saniye bekleyin.

UZAKTAN KUMANDA

KENDİNI TEMİZLEME fonksiyonu (Opsiyonel)

Sadece bazı invertörlü ısıtma pompalı cihazlarda opsiyoneldir.

Bu fonksiyonu etkinleştirmek için önce iç üniteyi kapatın, ardından  ve  düğmelerine aynı anda iç üniteye doğru, bip sesi duyana kadar basın. Uzaktan kumanda ekranında ve iç ünite LED ekranında  yazısı görünecektir.

1. Bu fonksiyon, iç ünite buharlaştırıcısında biriken kir, bakteri vb.'nin temizlenmesine yardımcı olur.
2. Bu fonksiyon yaklaşık 30 dakika çalışır ve ön ayar moduna döner. İşlem sırasında bu fonksiyonu iptal etmek için  tuşuna basabilirsiniz. İşlem tamamlandığında veya iptal edildiğinde 2 bip sesi duyacaksınız.

⚠ Bu fonksiyon sırasında biraz ses duyulması normaldir, çünkü plastik malzemeler ısıyla genişler ve soğukla büzülür.

⚠ Belirli güvenlik koruma özelliklerinin önüne geçmek için bu fonksiyonu aşağıdaki ortam koşullarında çalıştırmanızı öneririz.

İç ünite	Temp < 86°F (30°C)
Dış ünite	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

⚠ Bu fonksiyonun 3 ayda bir kullanılması önerilir.

8°C ısıtma fonksiyonu (Opsiyonel)

1. Bu fonksiyonu etkinleştirmek için  düğmesine 3 saniyeden uzun süre basın; uzaktan kumanda ekranında  () görünecektir. Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak için aynı işlemi tekrarlayın.
2. Bu fonksiyon, oda sıcaklığı 8°C'nin (46°F) altına düştüğünde ısıtma modunu otomatik olarak başlatır ve sıcaklık 9°C'ye (48°F) ulaştığında bekleme moduna döner.
3. Oda sıcaklığı 18°C'nin (64°F) üzerine çıkarsa, cihaz bu fonksiyonu otomatik olarak iptal eder.

Sağlık fonksiyonu (Opsiyonel)

1. Önce iç üniteyi açın ve bu fonksiyonu etkinleştirmek için  ve  düğmelerine aynı anda 3 saniye basılı tutun; ekranda  simgesi görünecektir.

Devre dışı bırakmak için aynı işlemi tekrarlayın.

2. SAĞLIK fonksiyonu başlatıldığında, İyonlaştırıcı/Plazma/Bipolar İyonlaştırıcı/UVC Lambaları (modele bağlı olarak) enerjilenecek ve çalışacaktır.

I SET fonksiyonu (Opsiyonel)

Favori ayarınızı hatırlayın ve tek bir düğmeye basarak ona ulaşın

Favori ayarı hatırlayın:

1. Her modda (SOĞUTMA/ ISITMA/ FAN/ KURUTMA), hatırlamak için "I SET" düğmesine 3 saniyeden uzun süre basın;
2. Uzaktan kumanda ekranında "AU" yanıp söndüğünde, uzaktan kumanda favori ayarınızı hatırlar;

** Çıkmak için herhangi bir düğmeye basın, 1, 2 işlemlerini tekrarlayarak sıfırlayabilirsiniz.*

Favori ayara ulaşın:

1. Her modda (SOĞUTMA/ ISITMA/ FAN/ KURUTMA), etkinleştirmek için "I SET" düğmesine bir kez basın;
2. Cihaz favori ayarınız olarak çalışacak ve uzaktan kumandada [AU] yanıp söndüğünü göreceksiniz;
3. Bu işlevi iptal etmek için bu düğmeye veya diğer düğmelere tekrar basın.

Wi-Fi sıfırlama (İsteğe bağlı)

Wi-Fi işlevi varsa, Wi-Fi'yi aşağıdaki yöntemlerle sıfırlayın:

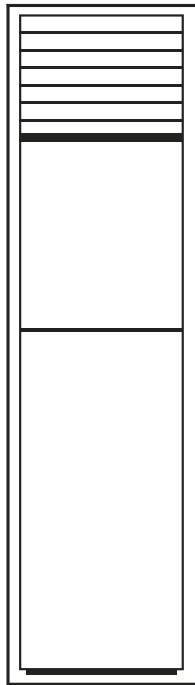
Yöntem 1:  düğmesine 8 saniyede 6 kez basın, ardından 3 bip sesi duyacaksınız ve iç mekan ekranında CF veya AP gösterilecektir.

Yöntem 2:  düğmesine 8 saniyede 6 kez basın, ardından 3 bip sesi duyacaksınız ve iç mekan ekranında CF veya AP gösterilecektir.

Yöntem 3:  ve  tuşlarına 3 saniyeden uzun süre basın, ardından 3 bip sesi duyacaksınız ve iç mekan ekranında CF veya AP gösterilecektir.



FLOOR STANDING AIR CONDITIONER INSTRUCTION MANUAL



This instruction manual contains important information and recommendations that we would ask you to comply with to obtain best results from air conditioner.

Thank you once again.

CONTENTS

Safety Precautions	1
Names Of Parts	4
Indoor Unit Display	5
Indoor Unit Control Panel	6
Protection	7
Instructions For Servicing(R32)	7
Installation Precautions(R32)	14
Information For The Installer	17
Indoor Unit Installation	18
Outdoor Unit Installation	24
Operation Test	28
Maintenance	30
Troubleshooting	32
Disposal Guideline(European)	36

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

* The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function are the same.

Safety Precautions

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

1. **R**ead this guide before installing and using the appliance.
2. **D**uring the installation of the indoor and outdoor units, access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. **M**ake sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. **C**heck that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
5. **C**arry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. **P**rotect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. **E**nsure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
8. **C**heck that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. **T**he appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under "over voltage category III conditions", and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
10. **T**he air conditioner must be installed by professional or qualified technician.
11. **D**o not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) Or from pressurized containers (e.g. spray cans).
12. **I**f the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire.
13. **T**he packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.
14. **O**nly use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
15. **T**he appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
16. **T**he appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
17. **B**efore accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.

-
18. 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.
 19. Do not try to install the conditioner alone, always contact specialized technical personnel.
 20. Cleaning and maintenance must be carried out by specialised technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
 21. Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
 22. Do not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
 23. This appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.
 24. Always use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
 25. The user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that earthing/grounding is done in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
 26. The batteries in the remote controller must be recycled or disposed of properly. For disposal of scrap batteries, please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
 27. Never remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people.
 28. If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center.
 29. The prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
 30. Have repairs carried out only by an authorised Service Center of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.

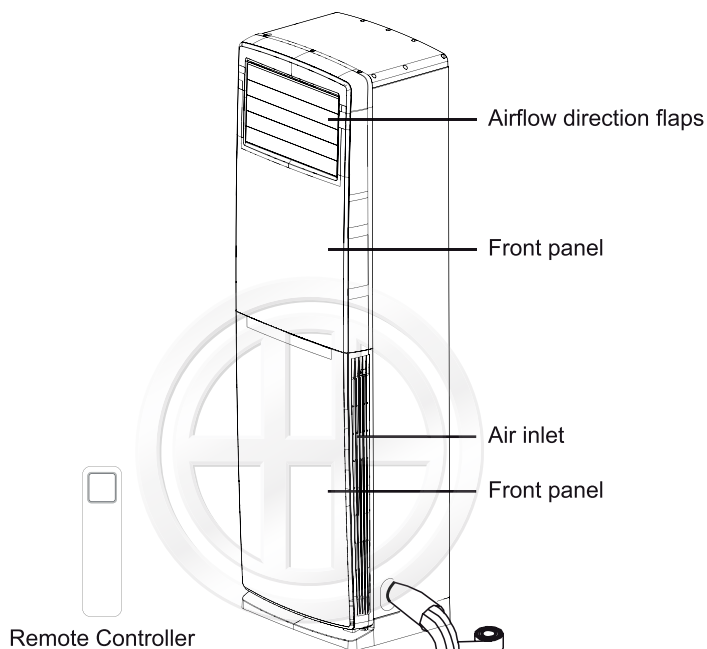
-
31. Unhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
 32. The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
 33. Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
 34. Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

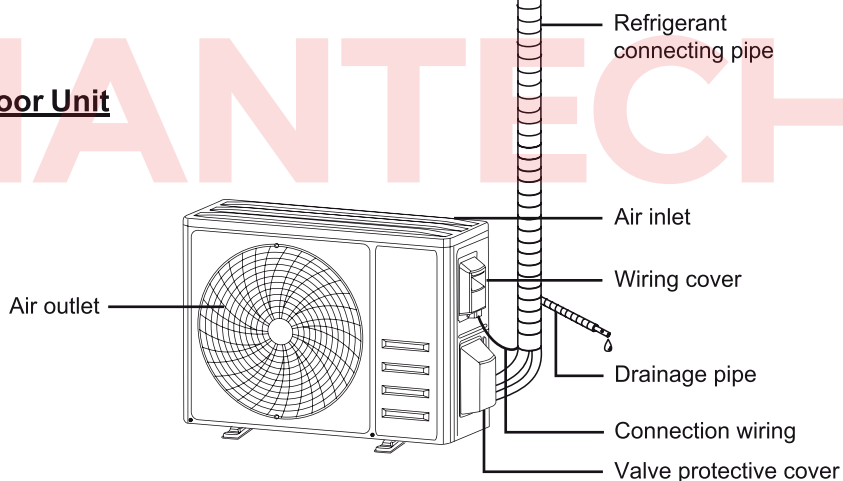
1. Do not bend , tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialised technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. Do not use extensions or gang modules.
3. Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
5. In no way alter the characteristics of the appliance.
6. Do not install the appliance in environments where the air could contain gas , oil or sulphur or near sources of heat.
7. 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.
8. Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. Do not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. Do not direct the airflow onto plants or animals.
11. A long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
12. Do not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
13. Do not climb onto or place any objects on the outdoor unit
14. Never insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
15. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Names Of Parts

Indoor Unit

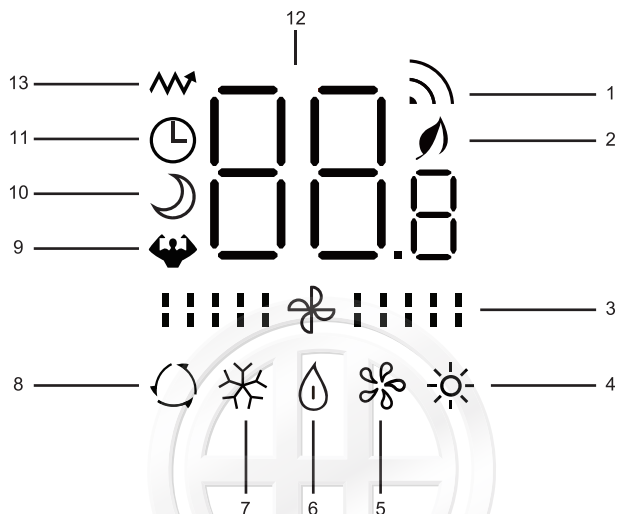


Outdoor Unit



Note: This figure shown may be different from the actual object. Please take the latter as the standard.

Indoor Unit Display



⚠ The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

No.	Led	Function
1		WiFi indicator
2		HEALTHY indicator
3		FAN SPEED indicator
4		Heating Mode: Flashes during defrosting.
5		FAN ONLY OPERATION indicator
6		DEHUMIDIFYING indicator
7		COOLING indicator
8		Auto Mode
9		Powerful Fan Mode
10		Sleep Indicator
11		Timer Indicator Light
12		Indicates the set temperature in °C or time in Hour
13		Electric heater indicator(not applicable)

Indoor Unit Control Panel



Led	Button	Function
	SWING	Adjust the direction of the wind to the left and right
	FAN SPEED	To select the fan speed
	TEMP-	Temperature Decrease
	TEMP+	Temperature Increase
	MODE	To select the mode of operation
	ON/OFF	To switch the conditioner on and off

⚠ The shape and position of the emergency button may be different according to the model, but their function is the same.

Remark: the external static pressure of heat pumps is 0 Pa for all models.

HANTECH

Protection

Operating Temperature

The air conditioner is programmed for comfortable and suitable living conditions as below if used outside the conditions, certain safety protection features might come into effect.

Inverter air conditioner:

MODE	Heating	Cooling	Dry
Temperature			
Room temperature	0°C~30°C	17°C~32°C	
Outdoor temperature	-20°C~30°C	-15°C~53°C	

Instructions For Servicing(R32)

1. Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
2. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 34m².
3. The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
4. The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 34m².
5. The compliance with national gas regulations shall be observed.
6. The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
8. Make sure ventilation openings are clear of any obstruction.
9. **Notice:** The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
10. **Warning:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
11. **Warning:** The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
12. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
13. It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned. Service

operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.

14. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.

15. Warning:

- * Do not use any means to accelerate the defrosting process or clean the frost on your own. Follow the recommended guidelines from the manufacturer.
- * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- * Do not pierce or burn.
- * Be aware that refrigerants may not contain an odor.



Caution: Risk of fire

A2L



Read operator's manual



Operating instructions



Read technical manual

16. Information on servicing:

1) Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

3) General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the

workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO 2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any work that will produce heat. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;

-- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;

-- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

-- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;

-- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;

-- That there is continuity of earth bonding.

17. Repairs to sealed components

1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to

working on them.

18. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

19. Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

20. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

21. Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area). Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

22. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is

followed since inflammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

23. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- 1) Become familiar with the equipment and its operation.
- 2) Isolate system electrically.
- 3) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- 4) Pump down refrigerant system, if possible.
- 5) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from
- 6) various parts of the system.

-
- 7) Make sure that the cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
 - 8) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
 - 9) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
 - 10) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
 - 11) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
 - 12) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. Special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recover cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been

evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.

The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers.

Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process.

When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

Installation Precautions(R32)

Important Considerations

- 1.The air conditioner must be installed by professional personnel and the Installation manual is used only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
- 2.When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations may cause serious injury or injuries to human body and objects.
- 3.A leak test must be done after the installation completed.
- 4.It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
- 5.It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
- 6.Requirements for the total weight of filled refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2)

The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (6 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (52 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (260 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Where LFL is the lower flammable limit in kg/m^3 , R32 LFL is 0.306 kg/m^3 .

For the appliances with a charge amount $m_1 < M = m_2$:

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}, \text{ not to exceed } m_{\max} = \text{CF} \times \text{LFL} \times h_0 \times A$$

The required minimum floor area $A_{\min}$ to install an appliance with refrigerant charge $M(\text{kg})$ shall be in accordance with following: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$, not less than $A_{\min} = m_c / (\text{CF} \times \text{LFL} \times h_0)$

Where:

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (m ²)						
			30	40	50	60	70	80	100
R32	0.306	0.6	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4
		1	3.1	3.6	4.0	4.4	4.8	5.1	5.7
		2.2	6.9	7.9	8.9	9.7	10.5	11.2	12.5

Table GG.2 - Minimum room area (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Charge amount (M) (kg) Minimum room area (m ²)						
			2kg	2.5kg	3kg	3.5kg	4kg	5kg	6kg
R32	0.306	0.6	34	53	77	105	137	214	308
		1	12	19	28	38	49	77	111
		2.2	4	5	6	8	10	16	23

Installation Safety Principles

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary

2. Operation Safety



Mind Static Electricity



Must wear protective clothing and anti-static gloves



Don't use mobile phone

3. Installation Safety

- Refrigerant Leak Detector
- Appropriate Installation Location



The left picture is the schematic diagram of a refrigerant leak detector.

Please note that:

- 1) The installation site should be well-ventilated.
- 2) The sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R32 should

be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 548 which easily produces open fire.

- 3) When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
- 4) It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance wherein the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
- 5) If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turn off the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out till the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
- 6) It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
- 7) It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

Suggested Tools

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Standard Wrench		Pipe Cutter		Vacuum Pump	
Adjustable/ Crescent Wrench		Screw drivers (Phillips & Flat blade)		Safety Glasses	
Torque Wrench		Manifold and Gauges		Work Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Hole Saw		Clamp on Amp Meter			

Information For The Installer

Pipe Length and Additional Refrigerant

MODEL capacity (Btu/h)	45K
Liquid pipe diameter	5/8" (φ9)
Gas pipe diameter	7/8" (φ15.88)
Length of pipe with standard charge	10m
Maximum distance between indoor and outdoor unit	50m
Additional gas charge	30g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	30m

According to model's specification.

- 1) Refer to the data rating label stucked on the outdoor unit.
- 2) The total charge amount should under the maximum according to the table GG.1 in page18.

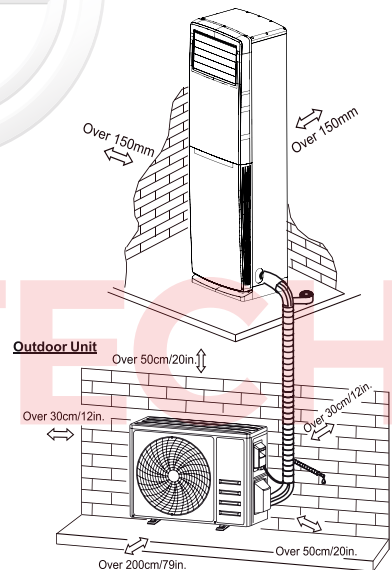
Torque Parameters

PIPE Size	TIGHTENING TORQUE[N x m]	CORRESPONDING STRESS (using a 20 cm wrench)		TIGHTENING TORQUE [N x m]
1/4"(φ6)	15 - 20	wrist strength	Service port nut	7 - 9
3/8"(φ9.52)	31 - 35	wrist strength	Protection caps	25 - 30
1/2"(φ12)	45 - 50	arm strength		
5/8"(φ15.88)	60 - 65	arm strength		
3/4"(φ19.05)	90-95	arm strength		

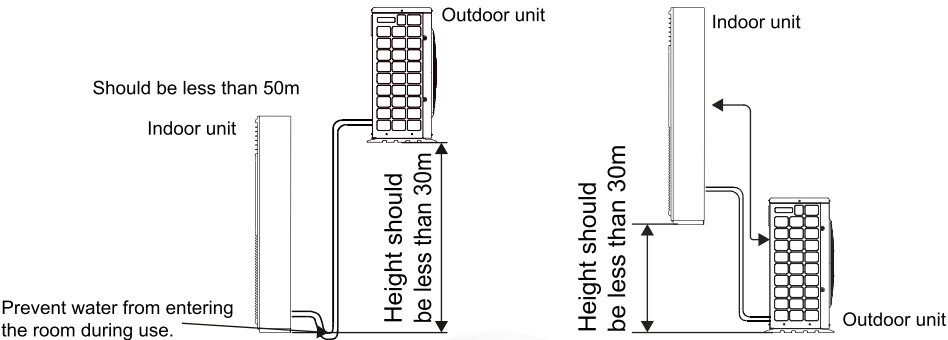
Indoor Unit Installation

Select Installation location

- Install the indoor unit on a strong wall that is not subject to vibrations.
- The in let and outlet ports should not be obstructed: air should be able to blow all over the room.
- Do not install the unit near a source of heat, steam, or flammable gas.
- Install the unit near an electric socket or private circuit.
- Do not install the unit where it will be exposed to direct sunlight.
- Select a site where the condensed water can be easily drained out, and where it is easily connected to outdoor unit.
- Check the machine operation regularly and reserve the necessary spaces as shown in the picture.
- Select a place where the filter can be easily taken out.
- Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- Do not install the unit in too windy or dusty places.
- Do not install the unit where people often pass.
- Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbours.
- Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (other wise use a protection, if necessary, that should not interfere with the air flow).
- Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber gaskets onto the feet of the unit.



Installation Diagram



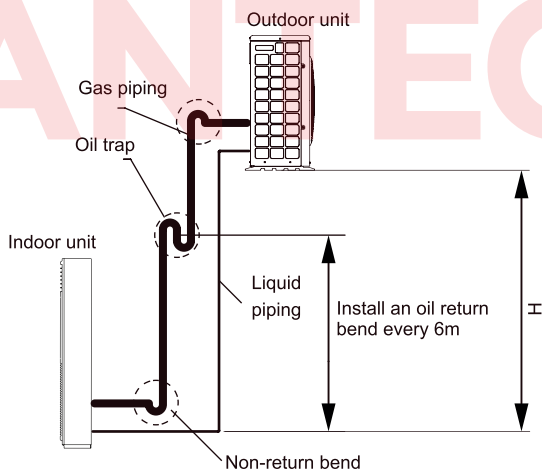
Connection pipe should adopt water-proof insulating material. Its wall thickness should be 0.5-1.0 mm and the pipe wall should be able to with stand 6.0 MPa. The longer the connection pipe is the worse cooling performance it has.

When the drop between indoor and outdoor units is longer than 10 m, an oil return bend should be added every 6 m.

The requirement on the adding of oil return bend is as below:

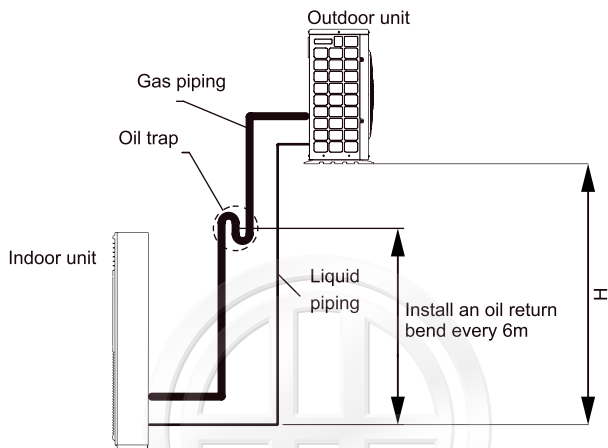
1. Outdoor unit is beneath the indoor unit.

It's necessary to add oil return bend and non-return bend at the lowest and highest position of the vertical pipe, as shown below:

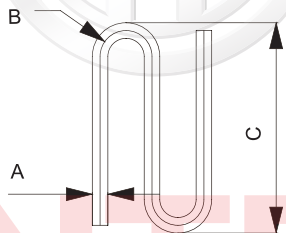


2. Outdoor unit is above the indoor unit.

There's no need to add non-return bend at the lowest or highest position of the vertical pipe, as shown below:



Dimensions for the making of oil return bend are as follows.



A(inch)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

The purchaser must ensure that the person and/or company who is to install, maintain or repair this air conditioner has qualifications and experience in refrigerant products.

Before starting installation, decide on the position of the indoor and outdoor units, taking into account the minimum space reserved around the units.

Do not install your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry etc.

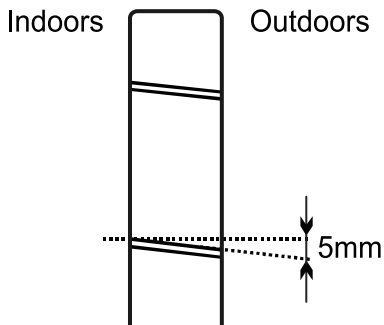
Note: The shape of the mounting plate may be different from the one above, but installation method is similar

Drilling a hole in the wall for the piping

1. Decide where to drill the hole in the wall for the piping (if necessary) according to the position of the indoor unit;
2. Install a flexible flange through the hole in the wall to keep the latter intact and clean.

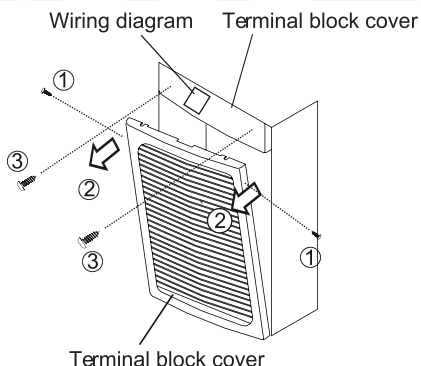
The hole must slope downwards towards the exterior.

Note: Keep the drain pipe down towards the direction of the wall hole, otherwise leakage may occur.



Electrical connections---Indoor unit

1. Take off the front panel as indicated in the picture (by removing the screws)
 2. Take out the accessories from the indoor unit.
 3. Take off the cover as indicated in the picture (by removing a screw)
 4. For the electrical connections, see the circuit diagram on the right part of the unit under the front panel.
 5. Connect the cable wires to the screw terminals by following the numbering ,Use wire size suitable to the electric power input (see name plate on the unit) and according to all current national safety code requirements.
 6. The cable connecting the outdoor and indoor units must be suitable for outdoor use.
 7. An efficient earth connection must be ensured.
 8. If the power cable is damaged, it must be replaced by an authorised Service Centre.
- ⚠ If the power cable is damaged, it must be replaced by an authorised Service Centre.



Refrigerant piping connection

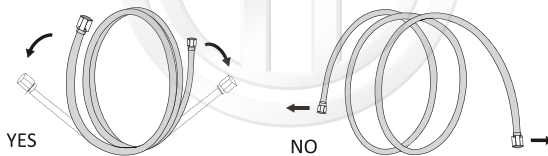
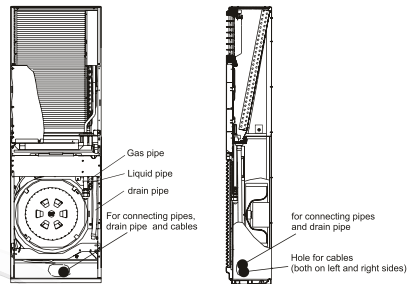
The piping can be run indicated by numbers in the picture.

Run the piping in the direction of the wall hole and bind the copper pipes, the drain pipe and the power cables together with the tape with the drain pipe at the bottom, so that water can flow freely.

- Do not remove the cap from the pipe until connecting it, to avoid dampness or dirt from entering.
- If the pipe is bent or pulled too often, it will become stiff. Do not bend the pipe more than three times at one point.
- When extending the rolled pipe, straighten the pipe by unwinding it gently as shown in the picture.

A. Backward direction

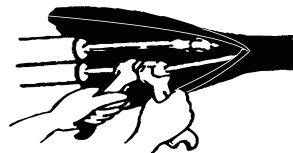
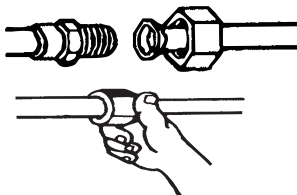
B. Left or right direction



Extending the rolled pipe

Connections to the indoor unit

1. Remove the indoor unit pipe cap (check that there is no debris inside).
2. Insert the flare nut and create a flare at the extreme end of the connection pipe.
3. Tighten the connections by using two wrenches working in opposite directions.

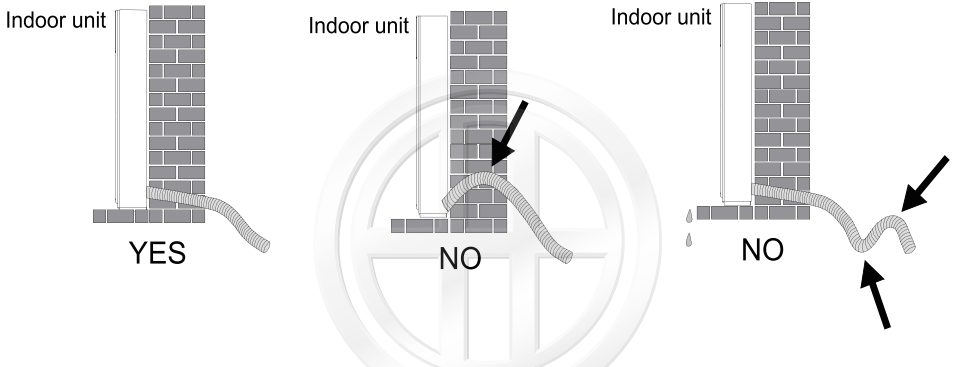


Torque wrench

Indoor unit condensed water drainage

The indoor unit condensed water drainage is fundamental for the success of the installation.

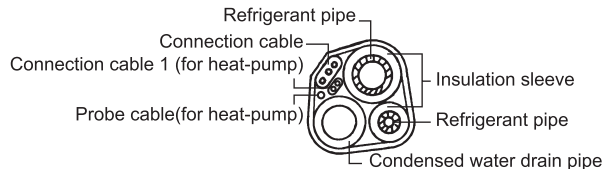
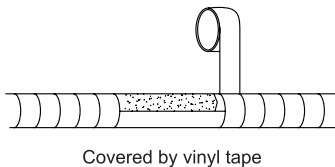
1. Place the drain hose below the piping, taking care not to create siphons.
2. The drain hose must slant downwards to aid drainage.
3. Do not bend the drain hose or leave it protruding or twisted and do not put the end of it in water. If an extension is connected to the drain hose, ensure that it is lagged when it passes into the indoor unit.



Wrap Piping and Cable

After having connected the pipe according to the instructions, install the connection cables. Now install the drain pipe. Using the insulating tape wrap the fresh air pipes, the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly. Refer to the right figure for the wiring sequence and position.

1. Arrange the pipes ,cables and drain hose well.
2. Lag the pipe joints with insulating material , securing it with vinyl tape.
3. Run the bound pipe , Cables and drain pipe through the wall hole and mount the indoor unit onto the upper part of the mounting plate securely.



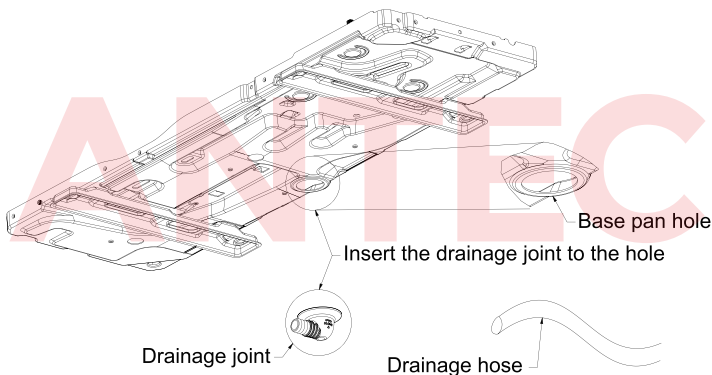
Outdoor Unit Installation

- The outdoor unit should be installed on a solid wall and fastened securely.
- The following procedure must be observed before connecting the pipes and connecting cables : decide which is the best position on the wall and leave enough space to be able to carry out maintenance easily.
- Fasten the support to the wall using screw anchors which are particularly suited to the type of wall;
- Use a larger quantity of screw anchors than normally required for the weight they have to bear to avoid vibration during operation and remain fastened in the same position for years without the screws becoming loose.
- The unit must be installed following the national regulations.

Outdoor unit condensed water drainage (only for heat pump models)

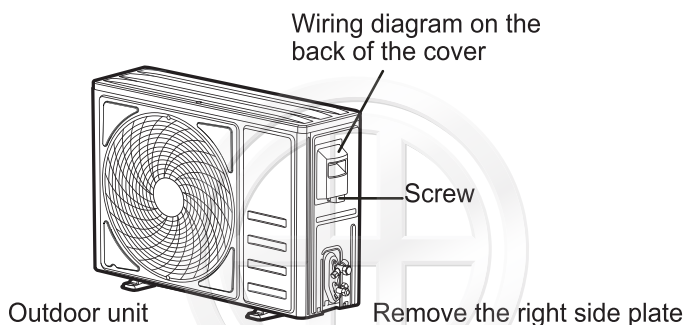
The condensed water and the ice formed in the outdoor unit during heating operation can be drained away through the drain pipe:

1. Fasten the drain port in the 25mm hole placed in the part of the unit as shown in the picture.
2. Connect the drain port and the drain pipe. Pay attention that water is drained in a suitable place.



Electrical Connections

1. Remove the handle on the right side plate of outdoor unit.
2. Connect the power connection cord to the terminal board. Wiring should fit that of indoor unit.
3. Fix the power connection cord with wire clamp.
4. Confirm if the wire has been fixed properly.
5. An efficient earth connection must be ensured.
6. Recover the handle.

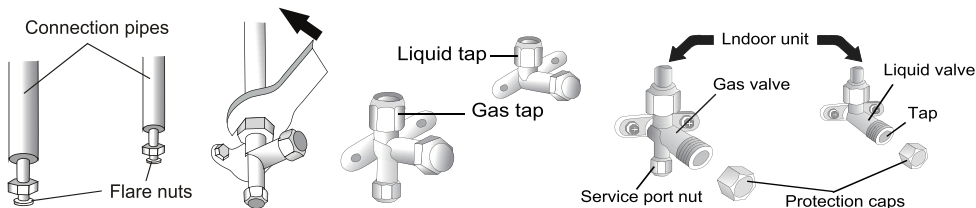


Connecting the pipes

Screw the flare nuts to the outdoor unit coupling with the same tightening procedures described for the indoor unit.

To avoid leakage, pay attention to the following points:

1. Tighten the flare nuts using two wrenches. Pay attention not to damage the pipes.
2. If the tightening torque is not sufficient, there will probably be some leakage. With excessive tightening torque there will also be some leakage, as the flange could be damaged.
3. The surest system consists in tightening the connection by using a fix wrench and a torque wrench: Please check the torque wrench table.



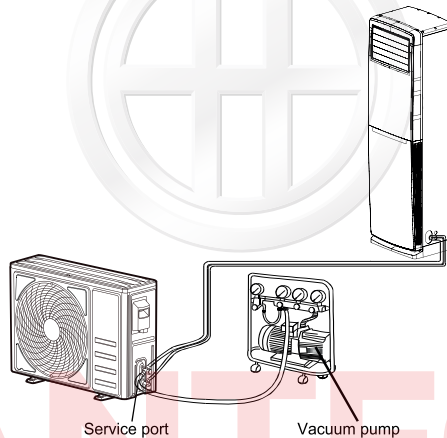
Refrigerant Pressure Inspection

- The low pressure range of refrigerant R290 is 0.4-0.6 Mpa, and the high pressure range is 1.5-2.0Mpa;
- The low pressure range of refrigerant R32 is 0.8-1.2Mpa, and the high pressure range is 3.2-4.3Mpa;

It means that the refrigerating system or refrigerant of an air conditioner is abnormal if the low or high pressure ranges of the detected compressor exceed the normal ranges.

Bleeding

Air and humidity left inside the refrigerant circuit can cause compressor malfunction. After having connected the indoor and outdoor units, bleed the air and humidity from the refrigerant circuit by using a vacuum pump.



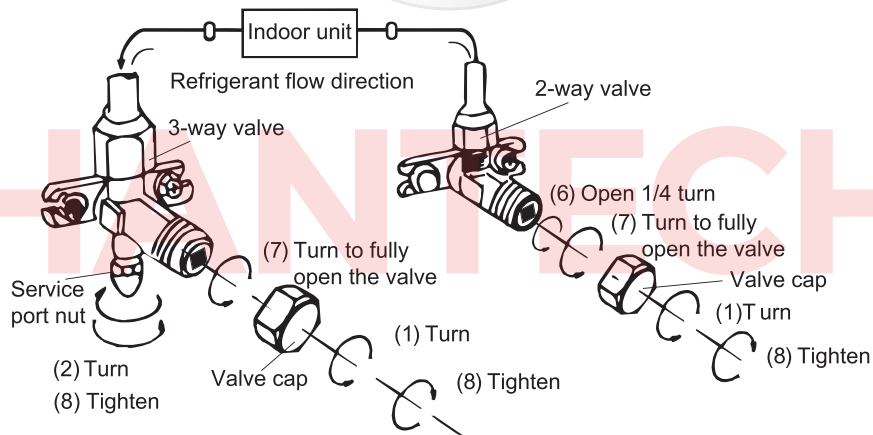
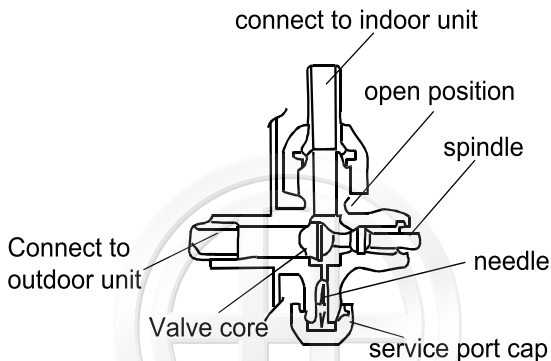
The air and humidity left inside the refrigerant circulation can cause compressor malfunction.

After having connected the indoor and outdoor units, bleed the air and humidity from the refrigerant circulation using a vacuum pump.

- 1) Unscrew and remove the caps from the 2-way and 3-way valves.
- 2) Unscrew and remove the cap from the service port.
- 3) Connect the vacuum pump hose to the service port.
- 4) Operate the vacuum pump for 10 - 15 minutes until an absolute vacuum of 10mm Hg has been reached.
- 5) With the vacuum pump still in operation, close the low - pressure knob on the vacuum pump coupling. Stop the vacuum pump.
- 6) Open the 2-way valve by 1/4 turn and then close it after 10 seconds. Check all the joints

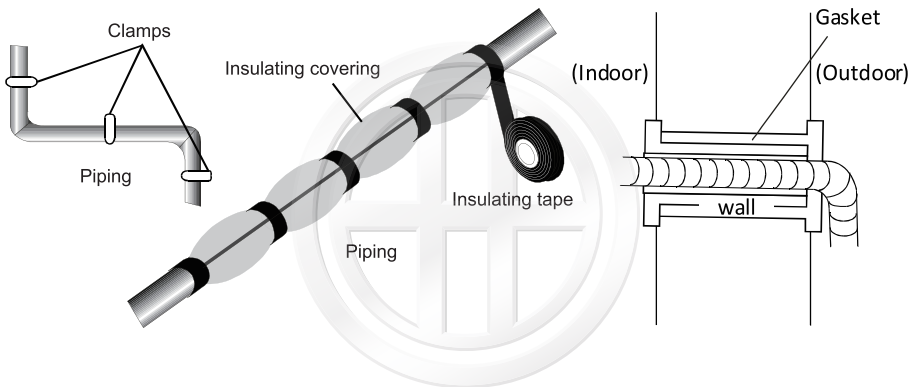
- for leaks using liquid soap or an electronic leak device.
- 7) Turn the body of the 2-way and 3-way valves. Disconnect the vacuum pump hose.
 - 8) Replace and tighten all the caps on the valves.

3-way valve diagram



Operation Test

1. Wind insulating covering around the joints of the indoor unit and fix it with insulating tape.
2. Fix the exceeding part of the signal cable to the piping or to the outdoor unit.
3. Fix the piping to the wall (after having coated it with insulating tape) using clamps or insert them into plastic slots.
4. Seal the hole in the wall through which the piping is passed so that no air or water can fill.



Indoor unit test

- Do the ON/OFF and FAN operate normally?
- Does the MODE operate normally?
- Do the set point and TIMER function properly?
- Does each lamp light normally?
- Do the flap for air flow direction operate normally?
- Is the condensed water drained regularly?

Outdoor unit test

- Is there any abnormal noise or vibration during operation?
- Could the noise , the air flow or the condensed water drainage disturb the neighbours?
- Is there any coolant leakage?

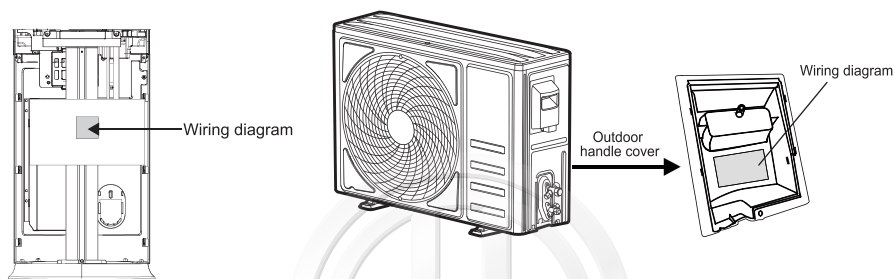
Note: The electronic controller allows the compressor to start only three minutes after voltage has reached the system.

Wiring diagram

For different models, the wiring diagram may be different. Please refer to the wiring diagrams pasted on the indoor unit and outdoor unit respectively.

On indoor unit, the wiring diagram is affixed to the cover of the wiring box.

On outdoor unit, the wiring diagram is pasted on the backside of the outdoor handle cover.

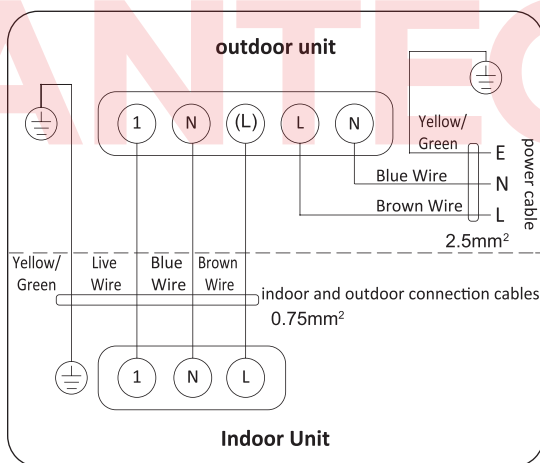


Note: For some models the wires has been connected to the main PCB of indoor unit by manufacturer without terminal block.

Electrical wiring

Wiring Diagram:

- Please refer to the wiring diagram on the unit. Connect the cables according to the actual configuration.
- Do not alter the structure or purpose of the cables.



Note: When the indoor-outdoor wire reaches 50m, replace it with a 1.5 mm² thicker one.)

The dedicated power distribution equipment and wiring for this air conditioner		
Maximum Operating Current of the Air Conditioner I(A)	Wire Cross-Sectional Area (mm ²)	Rated Current of the Socket of Circuit Breaker (A)
16≤I<25	2.5	25

Conductor Cross-Sectional Area (Wire Gauge), Switch (Outlet) Specifications, and Load Current Comparison:

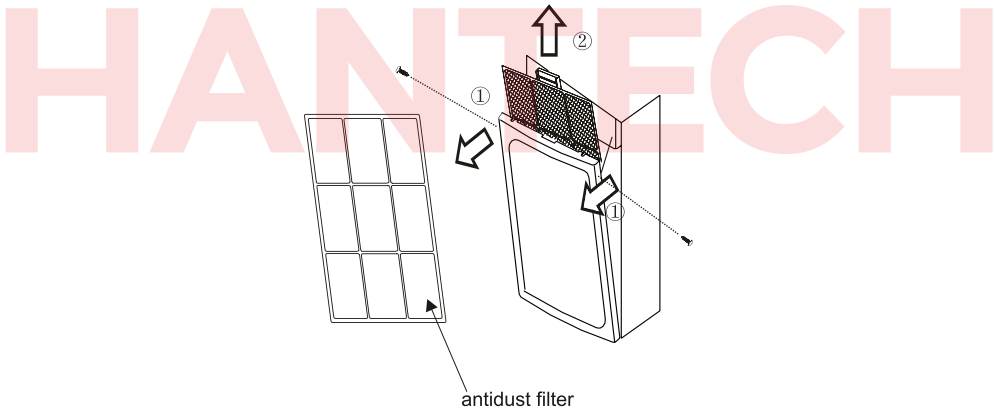
Please refer to the table above for the detailed comparison.

Maintenance

Periodic maintenance is essential for keeping your air conditioner efficient. Before carrying out any maintenance, disconnect the power supply by putting the installation on/ off switch to off .

Indoor unit-Antidust filter

1. Grasp the handle of filter,draw out filter along the direction of arrow emphatically. As take out part of filter,draw out whole filter lightly.
2. Clean the filter with water ; if the filter is soiled with oil, it can be washed with warm water (not exceeding 45°C). Leave to dry in a cool and dry place.
3. Insert the air filter to original position.



Cleaning the heat exchanger

1. Take off the front panel by removing the screws to make the cleaning easier.
2. Clean the indoor unit using a cloth with the water (not higher than 40°C) and neutral soap. Never use aggressive solvents or detergents.

End of season maintenance

1. Disconnect the automatic switch or the plug.
2. Clean and replace the filters.
3. On a sunny day let the conditioner work in ventilation for some hours, so that the inside of the unit can dry completely.

Replacing the batteries in remote control

When: -There is no confirmation beep from the indoor unit.

-The LCD doesn't activate.

How: -Take off the cover at back.

-Place the new batteries respecting the symbols + and - .

N.B: Use only new batteries. Remove the batteries from the remote control when the conditioner is not in operation.

WARNING! Do not throw batteries into common rubbish, they should be disposed of in the special containers situated in the collection points.

HANTECH

Troubleshooting

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
	Damaged electronic control board.
Strange odor	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the "COOLING" or "DEHUMIDIFYING/DRY" modes.
A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
	No refrigerant.
The appliance does not respond to commands	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
The display is off	Active DISPLAY function.
	Power failure.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
	Very strong smells coming from the appliance.

ERROR CODE ON THE DISPLAY

In case of error, the display on the indoor unit shown the following error codes:

Fault Code	Fault Content	Definitions of Faults and Protections
E0	Indoor-Outdoor Communication Fault	Hardware Fault
E1	Indoor Ambient Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
E2	Indoor Coil Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
E3	Outdoor Coil Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
E4	System Abnormality Fault (Refrigerant Leakage)	Hardware Fault
E5	Unit Model Configuration Error	Hardware Fault
E6	Indoor PG/DC Fan Fault	Hardware Fault
E7	Outdoor Ambient Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
E8	Outdoor Discharge Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
E9	Outdoor IPM Module Fault / Compressor Drive Fault	Hardware Fault
EA	Outdoor Current Sensor Fault	Hardware Fault
Eb	Main Control Board and Display Panel Communication Fault	Hardware Fault
EC	Communication Fault Between Outdoor Modules	Hardware Fault
EE	Outdoor EEPROM Fault	Hardware Fault
EF	Outdoor DC Fan Fault	Hardware Fault
EH	Outdoor Suction Sensor Fault	Hardware Fault
EP	Outdoor Compressor Shell Top Fault	Hardware Fault
EU	Outdoor Voltage Sensor Fault	Hardware Fault
P0	IPM Module Protection	Other Faults
P1	Over-Voltage / Under-Voltage Protection	Other Faults
P2	Over-Current Protection	Other Faults
P3	Other Protections	Other Faults
P4	Outdoor High Discharge Temperature Protection	Other Faults
P5	Indoor Coil Anti-Supercooling Protection (Cooling Mode)	Other Faults
P6	Outdoor Coil Anti-Overheating Protection (Cooling Mode)	Other Faults
P7	Indoor Coil Anti-Overheating Protection (Heating Mode)	Other Faults

P8	Outdoor High / Low Temperature Protection	Other Faults
P9	Compressor Drive Protection (Abnormal Load)	Other Faults
PA	Top Air Outlet Damper Communication Fault / Mode Conflict	Other Faults
Ej	Outdoor Middle Coil Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
En	Outdoor Gas Pipe Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
Ey	Outdoor Liquid Pipe Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
F0	Infrared Human Detection Sensor Fault	Remote Control Display
F1	Power Consumption Module Fault	Remote Control Display
F2	Discharge Temperature Sensing Bulb Failure Protection	Other Faults
F3	External Pipe Temperature Sensing Bulb Failure Protection	Other Faults
F4	Refrigerant Cycle Abnormality Protection	Other Faults
F5	PFC (Power Factor Correction) Protection	Other Faults
F6	Compressor Phase Loss / Reverse Phase Protection	Other Faults
F7	Module Temperature Protection	Other Faults
F8	Four-Way Valve Reversal Abnormality	Other Faults
F9	Module Temperature Sensing Bulb Circuit Fault	Hardware Fault
FA	Compressor Phase Current Detection Fault	Hardware Fault
Fb	Overload Protection with Frequency Limitation/Reduction (Cooling & Heating Modes)	Remote Control Display
FC	High Power Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
FE	Module Current (Compressor Phase Current) Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
FF	Module Temperature Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
FH	Drive Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
FP	Anti-Condensation Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
FU	Anti-Freezing Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
Fj	Discharge Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
Fn	Outdoor Unit AC Current Protection with Frequency Limitation/Reduction	Remote Control Display
Fy	Refrigerant Leakage Protection	Other Faults
H1	High-Pressure Switch Fault	Hardware Fault

H2	Low-Pressure Switch Fault	Hardware Fault
bf	TVOC (Total Volatile Organic Compounds) Sensor Fault	Remote Control Display
bc	PM2.5 Sensor Fault	Remote Control Display
bj	Humidity Sensor Fault	Remote Control Display
bd	Fresh Air Module Fault	Hardware Fault
be	CO2 (Carbon Dioxide) Module Fault	Remote Control Display
Fd	Refrigerant Sensor Fault	Hardware Fault
Hd	Refrigerant Sensor Leakage Protection	Hardware Fault
d8	Water Pump Motor Drive Fault	Hardware Fault
Pb	Indoor Pipe Temperature Sensing Bulb Failure Fault	Hardware Fault
PC	Electronic Expansion Valve Sticking Fault	Hardware Fault
dA	Indoor Air Outlet Temperature Sensor Fault	Hardware Fault
Pd	Electric Heating Over-Current Protection (Water Heater)	Hardware Fault
PE	Electric Heating Leakage Protection (Water Heater)	Hardware Fault
db	Hot Water Temperature Sensor Thw2 Fault	Hardware Fault
dd	Hot Water Temperature Sensor Thw1 Fault	Hardware Fault
dn	Hot Water Temperature Sensor Thw3 Fault	Hardware Fault
dj	Solar Temperature Sensor Fault (Multi-Heat Source)	Hardware Fault
L7	Anti-Freezing Protection (Water Heater)	Hardware Fault

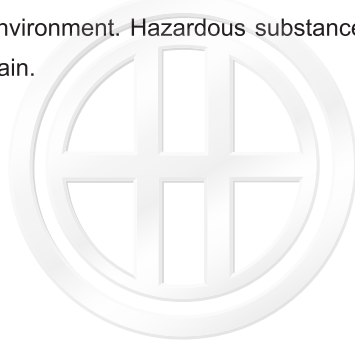
Note: The fault codes in the table above are only displayed on some models. Please refer to the actual model for the specific codes.

Disposal Guideline(European)

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 also take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.
- 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.



HANTECH

AIR CONDITIONER REMOTE CONTROLLER ILLUSTRATION



HANTECH

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

**AIR CONDITIONER
REMOTE CONTROLLER ILLUSTRATION**



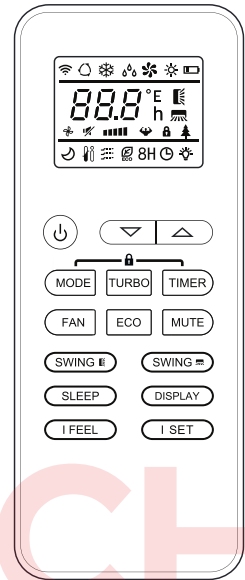
HANTECH

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

REMOTE CONTROL

Remote control DISPLAY

No.	Symbols	Meaning
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan speed: Auto/ low/ low-mid/ mid/ mid-high/ high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-down auto swing
14		Left-right auto swing
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18		8°C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

REMOTE CONTROL

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner .
2	^	To increase temperature, or Timer setting hours.
3	∨	To decrease temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function.
		Long press to activate/deactivate the 8°C heating function (depending on models).
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function.
7	FAN	To select the fan speed of auto/low/mid/high.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11	SWING ◊	To stop or start horizontal louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING <>	To stop or start horizontal louver movement or set the desired left/right air flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
16	SWING ◊ + SWING <>	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	I SET	To memory the setting temperature, setting mode and setting fan speed as you need.

⚠ The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

⚠ The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

⚠ The unit confirms the correct reception of each button with the beep.

REMOTE CONTROL

Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

Install the batteries according the direction (+ and -) shown on the Remote Control.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

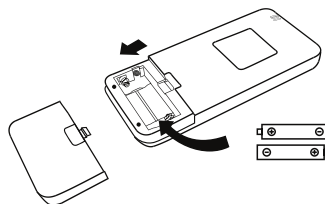
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.

Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.

Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



Battery Disposal

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

Batteries may have a chemical symbol at the bottom of the disposal icon.

This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal that

exceeds a certain concentration. Appliances and used batteries must be treated in a specialized facility for reuse, recycling and recovery.

By ensuring correct disposal, you will help avoid possible negative consequences for the environment and human health.



⚠ For some models, each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

1. Long press the **MODE** button, until the (❄) icon flash, to set the Cooling only type.

2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flash, to set the Heating pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

⚠ For some models of the remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.

1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;

2. Press and hold the **TURBO** button, until it switch to °C and °F;

3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.

2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.

3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.

4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

REMOTE CONTROL

COOLING MODE

COOL ❄️

The cooling function allows the air conditioner to cool the room and reduce Air humidity at the same time.

To activate the cooling function (COOL), press the **[MODE]** button until the symbol ❄️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature lower than that of the room.

FAN MODE (Not FAN button)

FAN 🌀

Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **[MODE]** until 🌀 appears on the display.

DRY MODE

DRY 💧

This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press **[MODE]** until 💧 appears in the display. An automatic function of pre-setting is activated.

AUTO MODE

AUTO ⏸️

Automatic mode.

To set the AUTO mode, press **[MODE]** until ⏸️ appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE

HEAT 🔥

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **[MODE]** button until the symbol 🔥 appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature higher than that of the room.

⚠️ In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

⚠️ **(For North American market)**

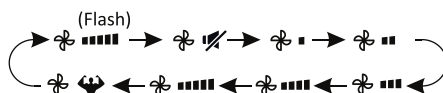
If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

FAN SPEED function (FAN button)

FAN 🌀

Change the operating fan speed.

Press **[FAN]** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed circularly.



Child-Lock function

1. Long press **[MODE]** and **[TIMER]** button together to active this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, no single button will active.

REMOTE CONTROL

TIMER function ---- TIMER ON



To automatic switch on the appliance.

When the unit is switch-off, you can set the TIMER ON.

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on, and will appear on the remote display and flashes.
2. Press $\wedge$ or $\vee$ to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After Timer-on setting, set the needed mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed, by press **FAN** button. And press $\wedge$ or $\vee$ to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER function ---- TIMER OFF



To automatic switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF.

To set the time of automatic switch-off, as below:

1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off.
Press $\wedge$ or $\vee$ to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button at the second time to confirm.

CANCEL it by press **TIMER** button.

Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.

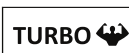
SWING function



1. Press the button **SWING** to activate the louver,
 - 1.1 Press to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
 - 1.2 Press to active the vertical deflectors to swing from left to right, the will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.
3. For some inverter heating models, press horizontal SWING and vertical SWING together button at the same time, it will activate the Self-Clean function.

- This adjustment must be done while the appliance is switched off.
- Never position “Flaps” manually, the delicate mechanism might seriously damaged!
- Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

TURBO function



To activate turbo function, press the **TURBO** button, and will appear on the display. Press again to cancel this function. In COOL/ HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.

REMOTE CONTROL

MUTE function

MUTE

1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to be quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function

SLEEP

Pre-setting automatic operating program.

Press **SLEEP** button to activate the SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previous setting mode.

I FEEL function (Optional)

I FEEL

Press **I FEEL** button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.

This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 2 hours later.

ECO function

ECO

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY

Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.

GEN function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to active, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.

REMOTE CONTROL

SELF-CLEAN function (Optional)

Only optional for some heating pump inverter appliance.

To active this function, turn off the indoor unit at first, then press  and  button at the same time toward the indoor unit, until hear a beep, and  will appear on the remote controller display and the indoor LED display.

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process.
You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.

⚠ It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

⚠ We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.

Indoor unit	Temp < 86°F (30°C)
Outdoor unit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

⚠ It's suggested to utilize this function every 3 months.

8°C heating function (Optional)

1. Long press  button over 3 seconds to active this function, and  () will appear on the remote display.
Do it again to deactivate this function.
2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8°C (46°F), and it will return to standby if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is higher than 18°C (64°F), the appliance will cancel this function automatically.

Health function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, and long press  and  button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

I SET function (Optional)

Remember your favorite setting and run into it by press One button

Remember the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), long press " I SET " button over 3 seconds to remember it;
2. When "AU" flashing appears on the remote controller display, that means the remote controller remember your favorite setting;
* Press any button to quit, and you can reset it by repeat 1, 2 operation.

Run into the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), one press " I SET " button to active;
2. The appliance will run as your favorite setting and you will see [AU] flashing on the remote controller;
3. Press it again or other buttons to cancel this function.

Wi-Fi reset (Optional)

If there is Wi-Fi function, reset the Wi-Fi as below methods:

Method 1: Press **DISPLAY** button 6 times in 8 seconds , then you will hear 3 beeps and CF or AP will be showed on the indoor display.

Method 2: Press **ECO** button 6 times in 8 seconds , then you will hear 3 beeps and CF or AP will be showed on the indoor display.

Method 3: Long press **Mode** and  together over 3 seconds , then you will hear 3 beeps and CF or AP will be showed on the indoor display.