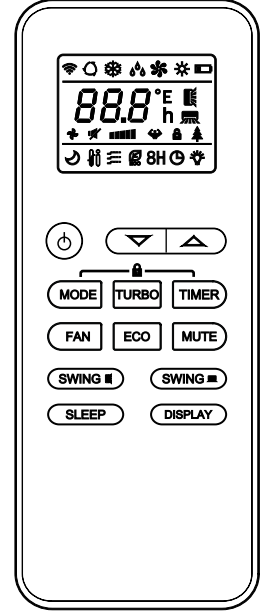


airfel

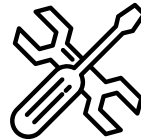
Kurulum ve Kullanım Kılavuzu

Duvar Tipi Klima

LTXQ50C / LRXQ50C
LTXQ71C / LRXQ71C



Duvar Tipi Klima Kurulum ve Kullanım Kılavuzu



Turkish
Türkçe

İÇİNDEKİLER

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ.....	1
PARÇALARIN İSİMLERİ.....	4
İÇ MEKAN ÜNİTESİ EKRANI.....	5
ACİL DURUM İŞLEVİ VE OTOMATİK YENİDEN BAŞLATMA İŞLEVİ.....	6
UZAKTAN KUMANDA.....	7
KULLANIM AÇIKLAMALARI.....	12
KURULUM KILAVUZU.....	18
BAKIM.....	31
ARIZA TESPİT.....	32
SERVİS TALİMATLARI.....	33

KURULUMU YAPAN GÖREVLİ İÇİN GÜVENLİK KURALLARI VE ÖNERİLERİ

- ⚠ Cihazı kurmadan ve kullanmadan önce bu kılavuzu okuyun.
- ⚠ İç ve dış ünitelerin kurulumu sırasında çocukların çalışma alanına erişimi yasaklanmalıdır. Öngörülemeyen kazalar meydana gelebilir.
- ⚠ Dış ünitenin tabanının sıkıca sabitlendiğinden emin olun.
- ⚠ Klimayı hareket ettirirken soğutucu akışkan sistemine hava girmemesini ve soğutucu sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.
- ⚠ Klimayı taktıktan sonra bir test döngüsü gerçekleştirin ve çalışma verilerini kaydedin.
- ⚠ Dahili kontrol ünitesine takılan sigortanın değerleri 4A/250V'tur.
- ⚠ İç üniteyi maksimum giriş akımı için uygun kapasitede bir sigortayla veya başka bir aşırı yük koruma cihazıyla koruyun.
- ⚠ Şebeke geriliminin anma değerleri plakasındaki damgaya uygun olduğundan emin olun. Anahtar veya elektrik fişini temiz tutun. Elektrik fişini prize doğru ve sıkıca sokun, böylece yetersiz temas nedeniyle elektrik çarpması veya yangın riskini engelleyebilirsiniz.
- ⚠ Soketin fiş için uygun olup olmadığını kontrol edin, soketin uygun olmaması durumunda soketi değiştirin.
- ⚠ Cihaz, aşırı gerilim kategori III koşulları altında tam bir ayrılma sağlayan, tüm kutuplarında bir kontak ayırma özelliğine sahip bir şebekeden bağlantıyı kesmek için araçlar ile donatılmıştır ve bu araçlar, kablo tesisatı kurallarına uygun şekilde sabit kablo tesisatına eklenmelidir.
- ⚠ Klima, profesyonel veya nitelikli kişiler tarafından kurulmalıdır.

- ⚠ Cihazı tutuşabilir maddelerden (alkol vb.) veya basınçlı kaplardan (örn. sprey kutuları) 50 cm'den daha az bir mesafeye kurmayın.
- ⚠ Cihazın havalandırma imkanı olmayan alanlarda kullanılması durumunda herhangi bir soğutucu gaz sızıntısının ortamda kalmasını ve yangın tehlikesi oluşturmasını engellemek için önlemler alınmalıdır.
- ⚠ Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilirler ve ayrı atık kutularına atılmalıdır. Klimayı kullanım ömrünün sonunda, atılması için özel bir atık toplama merkezine götürün.
- ⚠ Klimayı, sadece bu kitapçıkta belirtildiği gibi kullanın. Bu talimatlar, olası her koşulu ve durumu kapsayacak şekilde tasarlanmamıştır. Tüm elektrikli ev aletlerinde olduğu gibi kurulum, çalıştırma ve bakım için sağduyu ve dikkat her zaman tavsiye edilir.
- ⚠ Cihaz, yürürlükteki ulusal yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır.
- ⚠ Klemenslere erişmeden önce tüm güç devrelerinin güç kaynağından çıkarılması gerekir.
- ⚠ Cihazın kurulumu ulusal kablo tesisatı yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.
- ⚠ Bu cihaz, gözetim altında oldukları, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına dair talimat verildikleri ve muhtemel tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaş ve üzeri çocuklar tarafından, sınırlı fiziksel, duyuşsal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim altında olmadıkları sürece çocuklar tarafından yapılamaz.

KULLANICI İÇİN GÜVENLİK KURALLARI VE ÖNERİLERİ

- ⚠️ Klimayı tek başına kurmaya çalışmayın; daima uzman teknik personel ile iletişime geçin.
- ⚠️ Temizlik ve bakım sadece uzman teknik personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Herhangi bir temizlik veya bakım yapmaya başlamadan önce cihazınızın elektrik bağlantısını kesin.
- ⚠️ Şebeke geriliminin anma değerleri plakasındaki damgayı uygun olduğundan emin olun. Anahtarı veya elektrik fişini temiz tutun. Elektrik fişini prize doğru ve sıkıca sokun, böylece yetersiz temas nedeniyle elektrik çarpması veya yangın riskini engelleyebilirsiniz.
- ⚠️ Cihazı çalışırken kapatmak için fişi çekmeyin, aksi takdirde kıvılcım ve yangın çıkabilir.
- ⚠️ Bu cihaz, ev ortamlarında iklimlendirme kullanımı için üretilmiştir ve kırıyafetlerin kurutulması, yiyeceklerin soğutulması vb. gibi başka herhangi bir amaçla kullanılmamalıdır.
- ⚠️ Ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir ve ayrı atık kutularına atılmalıdır. Klimayı kullanım ömrünün sonunda atılması için özel bir atık toplama merkezine götürün.
- ⚠️ Cihazı her zaman hava filtresi takılı olarak kullanın. Klimanın hava filtresi olmadan kullanılması, cihazın iç kısımlarında aşırı toz birikmesine veya atık oluşmasına neden olabilir ve daha sonra olası arızalara neden olabilir.
- ⚠️ Kullanıcı, cihazın mevcut mevzuata uygun olarak topraklandığını kontrol etmesi ve bir otomatik sigorta takması gereken kalifiye bir teknisyen tarafından kurulmasından sorumludur.
- ⚠️ Uzaktan kumandadaki piller, düzgün bir şekilde geri dönüştürülmeli veya bertaraf edilmelidir.
Atık Pillerin Bertaraf Edilmesi — Lütfen pilleri erişilebilir belediye toplama noktasında ayrıştırılmış atıklar olarak atın.

- ⚠️ Soğuk hava akımına uzun süre doğrudan maruz kalmayınız. Soğuk havaya doğrudan ve uzun süre maruz kalmak, sağlığınız için tehlikeli olabilir. Çocuk, yaşlı veya hasta kişilerin bulunduğu odalarda özellikle dikkatli olunmalıdır.
- ⚠️ Cihaz duman çıkarıyorsa veya yanık kokusu yayıyorsa, derhal güç kaynağını kesin ve Servis Merkezine başvurun.
- ⚠️ Bu gibi durumlarda cihazın uzun süre kullanılması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- ⚠️ Onarımların yalnızca üreticinin yetkili bir Servis Merkezi tarafından yapılmasını sağlayın. Hatalı onarım, kullanıcıyı elektrik çarpması vb. riskine maruz bırakabilir.
- ⚠️ Cihazı uzun bir süre kullanmayacağınızsa öngörüyorsanız otomatik şalteri çıkarın. Hava akış yönü uygun şekilde ayarlanmalıdır.
- ⚠️ Fıaplar ısıtma modunda aşağı ve soğutma modunda yukarı doğru yönlendirilmelidir.
- ⚠️ Klimayı, sadece bu kitapçıkta belirtildiği gibi kullanın. Bu talimatlar, olası her koşulu ve durumu kapsayacak şekilde tasarlanmamıştır. Tüm elektrikli ev aletlerinde olduğu gibi kurulum, çalıştırma ve bakım için sağduyu ve dikkat her zaman tavsiye edilir.
- ⚠️ Herhangi bir temizlik veya bakım yapmaya başlamadan önce ve cihazınızın uzun süre çalışmadığı zaman güç kaynağından ayrıldığında emin olun.
- ⚠️ En uygun sıcaklığın seçilmesi, cihazın hasar görmesini önleyebilir.

GÜVENLİK KURALLARI VE YASAKLAR

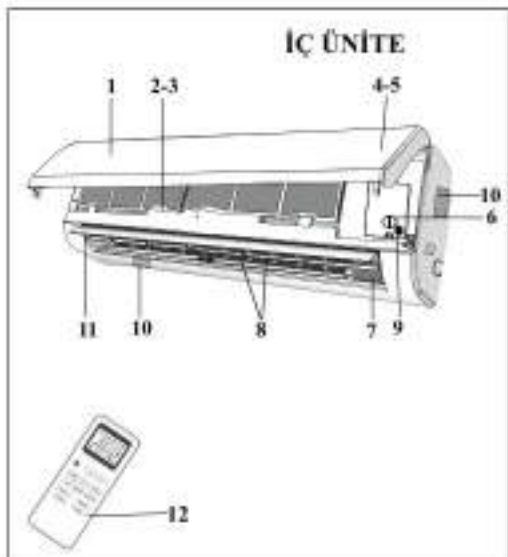
- ⊖ Güç kablosunu bükmeyin, çekmeyin ve sıkıştırmayın, aksi takdirde kablo hasar görebilir. Elektrik çarpması veya yangın, muhtemelen güç kablosunun hasarlı olmasından kaynaklanmaktadır. Uzman teknik personel sadece hasarlı bir güç kablosunu değiştirmelidir.
- ⊖ Uzanlıları veya grup modüllerini kullanmayın.
- ⊖ Çıplak ayakla veya vücut uzuvları ıslak veya nemliken cihaza dokunmayın. İç ya da dış ünitenin hava girişini veya çıkışını engellemeyin. Bu açıklıkların tıkanması, olası arızalar veya hasarlarla birlikte klimanın çalışma verimliliğinde azalmaya neden olur.
- ⊖ Cihazın özelliklerini hiçbir şekilde değiştirmeyin.
- ⊖ Cihazı havanın gaz, yağ veya kükürt içerebileceği ortamlara veya ısı kaynaklarının yanına kurmayın.
- ⊖ Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımına ilişkin talimat verilmedikçe ya da gözetim altında tutulmadıkça, bedensel algılama veya zihinsel kapasitesi sınırlı olan ya da yeterli bilgi ve tecrübeye sahip olmayan kişilerce (çocuklar da dahil) kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

- ⊖ Cihazın üzerine tırmanmayın veya üzerine herhangi bir ağır ya da sıcak nesne koymayın.
- ⊖ Klima çalışırken camları veya kapıları uzun süre açık bırakmayın.
- ⊖ Hava akışını doğrudan bitkilere veya hayvanlara doğraltmayın.
- ⊖ Bitkiler ve hayvanların klimanın soğuk hava akımına uzun süre, doğrudan maruz kalması, bitkiler ve hayvanlar üzerinde olumsuz etkilere neden olabilir.
- ⊖ Klimanın su ile temas etmesini engelleyin. Elektrik yalıtımı hasar görebilir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- ⊖ Dış üniteye tırmanmayın veya üzerine herhangi bir nesne koymayın.
- ⊖ Cihaza asla bir çubuk veya benzeri bir nesne sokmayın. Yaralanmaya yol açabilir.
- ⊖ Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır. Elektrik kablosu hasar görmüşse, tehlikelerden kaçınmak için kablounun üretici, yetkili servis temsilcisi veya benzer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.

PARÇALARIN İSİMLERİ

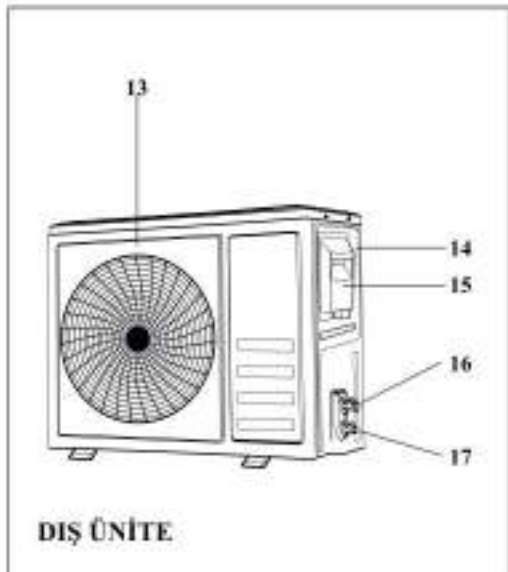
İÇ ÜNİTE

No.	Tanım
1	Ön panel
2	Hava filtresi
3	İsteğe bağlı filtre (takılıysa)
4	LED Ekran
5	Sinyal alıcısı
6	Klemens blok kapağı
7	İyonlaştırıcı jeneratör (takılıysa)
8	Deflektörler (hava yönlendirme kanatları)
9	Acil durum butonu
10	İç ünite sınıflandırma etiketi
11	Hava akışı yön panjuru
12	Uzaktan kumanda



DIŞ ÜNİTE

No.	Tanım
13	Hava çıkış ızgarası
14	Diş ünite sınıflandırma etiketi
15	Klemens blok kapağı
16	Gas valfi
17	Sıvı valfi



Not: Yukarıdaki şekiller sadece cihazın basit bir seması olarak tasarlanmıştır ve satın alınan ünitelerin görünümüne karşılık gelmeyebilir.

İÇ MEKAN ÜNİTESİ EKRANI



No.	Led		İşlev
1	SLEEP (UYKU)	☾	SLEEP (UYKU) modu
2	Sıcaklık göstergesi (varsa) /Hata kodu	88	(1) Klima çalışırken Zamanlayıcı çalışması sırasında yanar. (2) Arıza oluştuğunda arıza kodunu görüntüler.
3	ZAMANLAYICI	🕒	Zamanlayıcı çalışması sırasında yanar.

⚠ Anahatların ve göstergelerin şekli ve konumu modele göre farklı olabilir ancak işlevleri aynıdır.

ACİL DURUM İŞLEVİ VE OTOMATİK YENİDEN BAŞLATMA İŞLEVİ

ACİL DURUM İŞLEVİ

Uzaktan kumanda çalışmazsa veya bakım gerekliyse, aşağıdaki şekilde devam edin:


Acil durum butonuna ulaşmak için ön paneli açın ve belirli bir açığa kadar kaldırın.

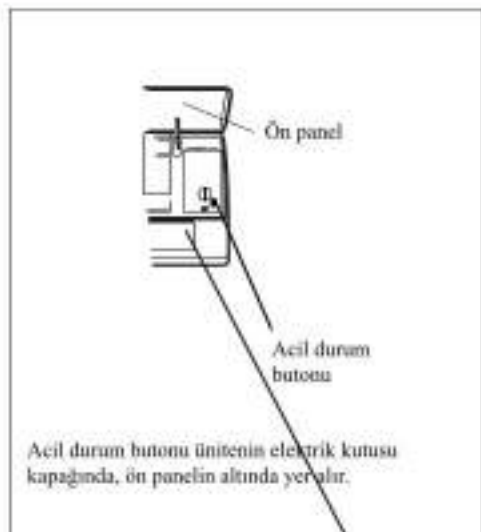
Isıtma modeli için acil durum butonuna ilk kez basın, ünite SOĞUTMA modunda çalışacaktır. 3 saniye içinde butona ikinci kez basın, ünite ISITMA modunda çalışacaktır. 5 saniye sonra butona üçüncü kez basın, ünite kapanacaktır.

Sadece soğutma modeli için acil durum butonuna ilk kez basın, ünite SOĞUTMA modunda çalışacaktır. Tekrar basın, ünite kapanacaktır.

Otomatik Yeniden Çalıştırma İşlevi

Cihaz otomatik yeniden başlatma işlevi ile önceden ayarlanmıştır. Ani bir elektrik kesintisi durumunda, modül elektrik kesintisinden önceki ayarları hafızasında tutar. Güç geri geldiğinde, ünite bellek işlevi tarafından korunan önceki ayarlarla otomatik olarak yeniden başlayacaktır.

 Acil durum butonunun şekli ve konumu modele göre farklı olabilir ancak işlevleri aynıdır.



I KULLANIM TALİMATLARI

Çalışma Sıcaklığı

Klima, aşağıdaki gibi konforlu ve uygun yaşam koşulları için programlanmıştır. Klima, bu koşullar dışında kullanırsa, belirli güvenlik koruma özellikleri devreye girebilir.

Standart klima

MOD / Sıcaklık	Soğutma işlemi	Isıtma işlemi	Nem alma işlemi
Oda sıcaklığı	17°C ila 32°C	0°C ila 27°C	17°C ila 32°C
Dış mekan sıcaklığı	T1 İklim için 15°C ila 43°C	-7°C ila 24°C	T1 İklim için 15°C ila 43°C
	T3 İklim için 15°C ila 52°C		T3 İklim için 15°C ila 52°C

İnvertör klima:

MOD / Sıcaklık	Soğutma işlemi	Isıtma işlemi	Nem alma işlemi
Oda sıcaklığı	17°C ila 32°C	0°C ila 30°C	17°C ila 32°C
Dış mekan sıcaklığı	15°C ila 53°C	-20°C ila 30°C	15°C ila 53°C
	-15°C ila 53°C Düşük sıcaklıklı soğutma sistemli modeller için		-15°C ila 53°C Düşük sıcaklıklı soğutma sistemli modeller için

⚠ Ünite kapatıldıktan sonra veya çalışma sırasında mod değiştirildikten sonra açıldığında hemen çalışmaz. Bu normal bir kendini koruma eylemidir, yaklaşık 3 dakika beklemeniz gerekir.

⚠ Kapasite ve verimlilik tam yükte yapılan teste göre (İç ünite fan motorunun en yüksek hızı ve flapların ve deflektörlerin maksimum açık açısı ile eniv.)

SERVİS TALİMATI

1. Bitişik yapılara kıyasla izin verilen minimum mesafeler de dâhil olmak üzere, cihazın düzgün kurulumu için gereken alan boyutlarını öğrenmek için bu kılavuzdaki bilgileri kontrol edin.
2. Cihazın montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az 4m² olan bir odada yapılmalıdır.
3. Boru tesisatının kurulumu en kısa sürede tamamlanmalıdır.
4. Boru tesisatı fiziksel hasarlardan korunmalı ve alan 4m²'den küçükse havalandırması olmayan bir alana kurulum yapılmamalıdır.
5. Ulusal gaz yönetmeliklerine uygunluk sağlanmalıdır.
6. Bakım amacıyla mekanik bağlantılar erişilebilir olmalıdır.
7. Soğutucu akışkanın taşınması, kurulumu, temizlenmesi, bakımı ve bertaraf edilmesi için bu kılavuzda verilen talimatlara uyun.
8. Havalandırma açıklıklarının engellerden uzak olduğundan emin olun.

9. Dikkat: Servis işlemleri üretici firmanın tavsiyelerine uygun biçimde yapılmalıdır.

10. Uyarı: Cihaz oda ölçüsünün çalışma için belirtilen oda ölçüsüne karşılık geldiği iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır.

11. Uyarı: Bu cihaz, sürekli aktif açık alevler (örneğin çalışan bir gaz ocaklığı) veya tutuşma kaynaklarının (örneğin çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır.

12. Cihaz mekanik hasarların oluşması önlenecek şekilde saklanmalıdır.

13. Bir soğutucu akışkan dolaşımı üzerinde çalışmaya çağrılan herkesin, ilgili endüstriyel sektörde tanınan değerlendirme şartnamesine uygun olarak, endüstri tarafından akredite edilmiş ve soğutucu akışkanları işleme yetkinliklerini tanıyan bir değerlendirme otoritesinden geçerli ve güncel bir sertifikaya sahip olması uygundur.

Servis işlemleri sadece ekipman üreticisinin tavsiyelerine uygun olarak yapılmalıdır. Başka kalifiye kişilerin yardımını gerektiren bakım ve onarım işlemleri tutuşabilir soğutucu akışkanların kullanımı konusunda yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır.

14. Güvenliği etkileyen her çalışma prosedürü sadece yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilir.

15. Uyarı:

*Bazı çözme işlemleri hızlandırmak amacıyla ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında mekanik cihazlar veya yollar kullanmayın.

*Cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının olmadığı bir odada muhafaza edilmelidir (örneğin: açık alev, çalışan bir gazlı alet veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı).

*Delmeyin veya yakmayın.

*Soğutucu akışkanlarının kokmayabileceğini göz önünde bulundurun.



Dikkat: Yangın tehlikesi



Kullanım talimatlarını okuyun



Teknik kılavuzu okuyun

SERVİS TALİMATI

16. Servis ile ilgili bilgiler:

1) Alan kontrolleri

Tutuşabilir soğutucu akışkanlar içeren sistemlerde çalışmaya başlamadan önce, alev alma riskini en aza indirmek için güvenlik kontrollerinin yapılması gereklidir. Soğutucu akışkan sisteminde yapılacak onarımlarda, sistemde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki tedbirlerin alınması gereklidir

2) Çalışma prosedürü

Çalışma, çalışma sırasında tutuşabilir bir gaz veya buharın mevcut olma riskini en aza indirecek şekilde kontrollü bir prosedürle gerçekleştirilecektir.

3) Genel çalışma alanı

Tüm bakım personeli ve bölgede çalışma yapan diğer kişilere yapılan işin doğası hakkında bilgi verilmesi gereklidir. Kapalı alanlarda çalışma yapmaktan kaçınılması gerekir. Çalışma alanının etrafındaki bölge yetkisi olmayan kişilerin girişine kapatılmalıdır. Tutuşabilir malzemenin kontrol altında olmasıyla bölge içindeki koşulların güvenli olması sağlanmalıdır.

4) Soğutucu akışkan bulunduğu kontrolü

Teknisyenin tutuşma potansiyeli olan bir atmosferde bulunduğu farkına varması için çalışmaya başlamadan önce ve çalışma sırasında bölge uygun bir soğutucu akışkan dedektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan sızıtı tespit ekipmanının tutuşabilir soğutucu akışkanlar için kullanıma uygun olduğundan emin olun, kıvılcım çıkarmamalı, yeterli düzeyde yalıtılmış olmalı ve kendinden güvenli olmalıdır.

5) Yangın söndürücü bulundurulması

Soğutucu akışkan ekipmanında ya da ilişkili herhangi bir parçasında sıcak işlem yapılacaksa, uygun yangın söndürücü ekipmanın el altında bulunması gerekir. Dolum alanı yakınlarında kuru kimyevi toz ya da CO2 yangın söndürücü bulundurun.

6) Tutuşma kaynakları olmamalıdır

Bir soğutucu akışkan sisteminde herhangi bir boruda çalışma yapan herhangi bir kişi yangın veya patlamaya neden olabilecek bir şekilde herhangi bir tutuşma kaynağını kullanmamalıdır. Sigara içme gibi her türlü potansiyel tutuşma kaynakları, soğutucu akışkanın çevreye yayılabileceği montaj, onarım, sökme ve bertaraf etme işlemleri sırasında bölgeden yeteri kadar uzakta tutulmalıdır. Tutuşma tehlikesi veya tutuşma riski olmadığından emin olmak amacıyla, çalışmaya başlamadan önce ekipmanın çevresindeki alan araştırılmalıdır. "Sigara İçilmez" işaretleri asılmalıdır.

7) Havalandırılan alan

Sisteme müdahale etmeden ya da herhangi bir sıcak işlem yapmadan önce bölgenin açık alan olduğundan ya da yeterli düzeyde havalandırma yapıldığından emin olun. Çalışma yapıldığı süre boyunca belirli bir düzeyde havalandırmaya devam edilmesi gereklidir. Bu havalandırma yayılan soğutucu akışkan emniyetli bir şekilde dağıtılmalı ve tercihen atmosfere atılmalıdır.

8) Soğutucu akışkan ekipmanında yapılacak kontroller

Elektrikli bileşenlerin değiştirilmesi durumunda, takılacak bileşenler amacına uygun ve doğru teknik özelliklere sahip olmalıdır. Her zaman üreticinin bakım ve servis talimatlarına uyulmalıdır. Şüphe durumunda yardım için üreticinin teknik departmanı ile iletişime geçin. Aşağıdaki kontrollerin tutuşabilir soğutucu akışkan kullanan tesisatlarda uygulanması gereklidir.

-- Dolum miktarı soğutucu akışkan içeren parçaların montajının yapıldığı oda ölçülerine göre belirlenir.

-- Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli düzeyde çalışıyor olmalı ve bunları engelleyen herhangi bir şey bulunmamalıdır.

-- Dolaylı bir soğutucu akışkan dolaşımını kullanıyorsa ikincil dolaşımda soğutucu akışkan bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir.

SERVİS TALİMATI

--Ekipman gözle görülür ve okunabilir bir şekilde işaretlenmelidir. Okunamayan uyarılar ve işaretler düzeltilmelidir;

--Soğutucu akışkan boruları veya bileşenleri, bileşenlerin korozyona dayanıklı malzemelerden imal edildiği veya korozyona karşı uygun bir şekilde korunduğu durumlarda hariçinde, soğutucu akışkan içeren bileşenlerde korozyon oluşmasına neden olabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir.

9) Elektrikli cihazlarda yapılacak kontroller

Elektrikli bileşenlerde yapılacak onarım ve bakım işlemlerinde, başlangıçta güvenlik kontrolleri ve bileşen inceleme prosedürleri kullanılmalıdır. Güvenliğe olumsuz etki edebilecek bir arıza olması halinde, başarılı bir şekilde giderilinceye kadar sisteme herhangi bir şekilde elektrik beslemesi bağlanmamalıdır. Arızanın hemen giderilememesi, ancak ünitenin çalışmaya devam etmesi gereken durumlarda, yeterli ölçüde güvenli geçici bir çözümler kullanılabilir. İlgili tüm tarafların bilgilendirilmesi amacıyla bu durum ekipmanın sahibi ne bildirilmelidir. Başlangıçtaki güvenlik kontrolleri aşağıdakileri içermelidir.

-- Kondansatörler deşarj olmuş olmalıdır; Kuvvetli oluşma olası olduğundan kaçınmak için bu işlem güvenli bir yöntemle yapılmalıdır.

-- Sistemin dolumu, gaz toplaması veya havasının alınması sırasında canlı elektrikli bileşenler ve kablo tesisatları olmamalıdır.

-- Sürekli toprak bağlantısı bulunmalıdır.

17. Sızdırmazlık elemanlarında yapılacak onarımlar

1) Sızdırmaz bileşenlerin onarımı sırasında tüm elektrik kaynaklarının, sızdırmaz kapakların herhangi bir şekilde çıkarılmasından önce çalışan ekipmandan çıkarılması gerekir. Servis sırasında ekipmana elektrik verilmesi kesinlikle gerektirmez, potansiyel olarak tehlikeli bir durum hakkında uyarıda bulunmak için en kritik noktaya kalıcı olarak çalışan bir sızıntı tespit formu yerleştirilmelidir.

2) Elektrikli bileşenler üzerinde çalışma yapıldığında koruma seviyesi etkilenecek düzeyde kasaya müdahale edilmemesini sağlamak üzere aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir. Bu işlemler sırasında kabloları zarar verilmemeli, aşırı sayıda bağlantı yapılmamalı, orijinal teknik özelliklerine uygun olmayan klemensleri kullanılmamalı, centalara zarar verilmemeli, uygun olmayan rakor bağlantıları kullanılmamalıdır.

Aparatların emniyetli bir şekilde monte edilmesi gereklidir.

Centaların veya sızdırmazlık malzemelerinin artık tutuşabilir atmosferlerin girişini engelleme görevini yerine getiremeyecek ölçüde bozulmamış olmaları gereklidir. Değiştirilecek parçalar üreticinin teknik özelliklerine uygun olmalıdır.

NOT: Silikon sızdırmazlık maddelerinin kullanılması bazı sızıntı tespit ekipman türlerinin verimini düşürebilir. Üzerinde çalışma yapmadan önce, kendinden güvenli bileşenler kullanılmalıdır.

18. Kendinden güvenli bileşenlerde yapılacak onarımlar

Yapılacak işlemin kullanılan ekipmanın izin verilen gerilim ve akım değerini aşmayacağından emin olmadan devreye herhangi bir sürekli endüktif ya da kapasitif yük bağlamayın.

Kendinden güvenli bileşenler, tutuşabilir bir atmosferde canlı elektrik varken üzerinde çalışma yapılabilecek tek türdür. Test aparatının doğru sınıfta olması gereklidir.

Bileşenleri sadece üretici tarafından belirtilen parçalar ile değiştirin. Diğer parçalar, bir sızıntı sonrasında ortamda biriken soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.

19. Kabloleme

Kablo tesisatının aşınma, korozyon, aşırı baskı, vibrasyon, keskin kenarlar ve başka herhangi bir çevresel etkiye maruz kalmadığını kontrol edin. Bu kontrollerde, eskime veya kompresörler veya fanlar gibi kaynaklar nedeniyle sürekli vibrasyon da dikkate alınmalıdır.

20. Tutuşabilir soğutucu akışkanların tespiti

Hiçbir koşul altında soğutucu akışkan sızıntısının tespiti için potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır. Halojen bir fener (ya da açık alev kullanılmayan başka herhangi bir dedektör) kullanılmamalıdır.

21. Sızıntı tespit yöntemleri

Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri, tutuşabilir soğutucu akışkanlar içeren sistemler için kabul edilebilir olarak belirlenmiştir.

Tutuşabilir soğutucu akışkanların tespitinde elektronik sızıntı dedektörleri kullanılmalıdır, ancak bunları duyarlılık düzeyi yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyon yapılması gerekebilir. (Tespit ekipmanının kalibrasyonu soğutucu akışkan olmayan bir alanda yapılmalıdır.) Dedektörün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Sızıntı tespit ekipmanı soğutucu akışkanın LFL değerinin bir yüzdesi olarak ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana göre kalibrasyonu yapılmalı ve uygun gaz yüzdesi (maksimum %25) doğrulanmalıdır.

Sızıntı tespit akışkanları birçok soğutucu akışkan ile kullanımaya uygundur, ancak klorür içeren deterjan kullanımından kaçınılması gereklidir çünkü klorür soğutucu akışkan ile tepkimeye girebilir ve bakır boru tesisatında korozyona neden olabilir.

Sızıntı şüphesi varsa, tüm açık alevler ortamdaki uzaklaştırılmalı veya söndürülmelidir.

Lehim yapılması gereken bir soğutucu akışkan sızıntısı tespit edilirse, sistemdeki tüm soğutucu akışkan toplanmalı veya sistemin sızıntıdan uzak bir bölümünde (kapatma valfleri aracılığıyla) izole edilmelidir. Ardından lehim işleminden önce ve işlem süresinde sisteme oksijen içermeyen nitrojen (OFN - Oxygen Free Nitrogen) basılmalıdır.

22. Sökme ve tahliye

Onarım veya başka herhangi bir amaçla soğutucu akışkan dolaşımında işlem yapılması gerektiğinde alışılmış prosedürler kullanılmalıdır. Ancak tutuşmaya dikkat edilmesi gerektiği için en iyi uygulamanın takip edilmesi önem taşımaktadır. Aşağıdaki prosedür kesinlikle uyulması gereklidir:

- Soğutucu akışkanı boşaltın;
- Dolaşımı inert gazla(azot) temizleyin;
- Boşaltın;
- Tekrar inert gaz(azot) ile tahliye edin;
- Keserek veya lehim yoluyla devreyi açın.

Dolumu yapılmış soğutucu akışkanın doğru toplama tüplerinde geri toplanması gereklidir. Ünitenin güvenli olması için sisteme OFN basılmalıdır. Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. Bu işlem için basınçlı hava ya da oksijen kullanılmamalıdır.

Temizleme, sistem içindeki vakumun OFN basılarak giderilmesi ve çalışma basıncına ulaşıncaya kadar bu işleme devam edilmesi, ardından OFN'nin atmosfere atılması ve son olarak da yeniden vakum sağlanması ile elde edilir. Bu işlem, sistemde hiçbir soğutucu akışkan kalmayana kadar tekrarlanmalıdır. Son dolum kullanıldığında sistem, işin gerçekleşmesini sağlamak için atmosfer basıncına kadar havalandırılacaktır. Bu işlem, boru içindeki lehimleme işlemleri gerçekleşecekse kesinlikle hayati önem taşımaktadır.

Vakum pompasının çıkışının herhangi bir tutuşma kaynağına yakın olmaması ve yeterli düzeyde havalandırma olması gereklidir.

23. Devreden Çıkarma

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmanlar ve ilgili tüm detaylara tamamen hakim olması son derece önemlidir. Tüm soğutucu akışkanların em niyetli bir şekilde toplanması tavsiye edilen iyi bir uygulamadır. Toplanan soğutucu akışkanın yeniden kullanılması gerekiyorsa, herhangi bir işlem yapmadan önce, yağ ve soğutucu akışkan numun esi alınmalıdır. Göreve başlamadan önce elektrik beslemesinin kullanılabilir durumda olması son derece önemlidir.

a) Ekipmana ve ekipmanın çalıştırılmasına aşına olun.

b) Sistemi elektriksiz olarak izole edin.

c) Prosedüre başlamadan önce aşağıdakileri sağlayın:

- . gerekirse soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı hazır bulundurulmalıdır;
- . tüm kişisel koruyucu ekipmanlar hazır durumda olmalı ve düzgün bir şekilde kullanılmalıdır;
- . toplama işlemi sürekli olarak yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır;
- . toplama ekipmanı ve tüpleri ilgili standartlara uygun olmalıdır.

d) Mümkünse soğutucu akışkan sistemini pompalayarak boşaltın.

e) Vakum elde edilmesi mümkün değilse soğutucu, akışkanın sistemin çeşitli bölümlerinden toplanabilmesi için bir manifold hazırlayın.

f) Toplama başlamadan önce tüpün bir terazi üzerinde olması gerekir.

g) Toplama makinesini başlatın ve üretici talimatlarına uygun olarak çalıştırın. h) Tüpleri aşırı doldurmayın. (Sıvı dolum kapasitesinin en fazla %80'i).

i) Bir anlık dahi olsa tüpün maksimum çalışma basıncını aşmayın.

j) Tüpler düzgün bir şekilde doldurulduktan ve işlemler tamamlandıktan sonra, tüpler ve ekipmanların servis verilen yerden hemen uzaklaştırılması ve ekipman üzerinde bulunan tüm izolasyon valflerinin kapalı konuma alınması gereklidir.

k) Toplanan soğutucu akışkan, temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka herhangi bir soğutucu akışkan sistemine doldurulmamalıdır.

24. Etiketleme

Devre dışı bırakıldığını ve soğutucu akışkanının boşaltıldığını gösterecek şekilde ekipman etiketlenmelidir. Etiketle tarihin ve imza bulunmalıdır. Ekipmanın üzerinde tutuşabilir soğutucu akışkan içerdiğini belirten etiketler olması gereklidir.

25. Soğutucu akışkan toplama

İster servis amaçlı, ister devre dışı bırakma amaçlı olsun, bir sistemden soğutucu akışkan boşaltılırken, tüm soğutucu akışkanın emniyetli bir şekilde boşaltılması için iyi uygulamalar tavsiye edilir.

Soğutucu akışkan tüplere aktarılırken, sadece uygun soğutucu akışkan toplama tüpleri kullanılmalıdır. Dolum yapılmış soğutucu akışkan miktarını alacak sayıda tüp olmasını sağlayın. Kullanılacak tüm tüpler toplanan soğutucu akışkan için kullanımına uygun olmalı ve bu soğutucu akışkanın etiketini taşımalıdır (örn. soğutucu akışkan toplama için özel tüpler). Tüpler düzgün çalışan basınç tahliye valfi ve ilgili kapatma vanası ile eksiksiz olmalıdır. Boş toplama tüplerinin havası alınır ve eğer mümkünse toplama işlemi öncesinde soğutulur.

Toplama ekipmanının düzgün çalışır durumda olması, ekipmanın kullanımı ile ilgili açıklamaların el altında bulunması ve uygun olduğunda tutuşabilir soğutucu akışkanlar da dahil olmak üzere tüm uygun soğutucu akışkanların toplanmasına uygun olması gereklidir. Ayrıca kalibrasyonu yapılmış ve düzgün çalışan bir terazi seti hazırda bulunmalıdır. Hortumlar sızıntı yapmayan ayırma kaplinleri ile eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır. Toplama makinesini kullanmadan önce, yeterli düzeyde çalıştığından, bakımlarının düzgün yapıldığından ve soğutucu akışkan sızıntısı durumunda tutuşmayı önlemek üzere ilişkili elektrikli bileşenle rinde sızdırmazlık sağlandığından emin olun. Tereddüde düştüğünüz konularda imalatçıya başvurun.

Toplanan soğutucu akışkan, doğru toplama tüpü içerisinde soğutucu akışkan tedarikçisine tade edilmeli ve ilgili atık transfer notu düzenlenmelidir. Toplama ünitesinde ve özellikle tüplerde soğutucu akışkanları karıştırmayın.

Kompresörler veya kompresör yağlarının boşaltılması durumunda, bu işlemin yağın içinde tutuşabilir soğutucu akışkan bulunmayacak şekilde makul önlemler alınarak yapılması gereklidir. Kompresörün tedarikçiye tade edilmesinden önce boşaltma işlemi yapılmalıdır. Bu işlemi hızlandırmak için sadece kompresör gövdesinin elektrikli ısıtıcı kullanılabılır. Bir sistemden yap boşaltıldığı zaman, bu işlemin emniyetli bir şekilde yapılması gereklidir.

■ Kurulum Güvenliği İlkeleri

1. Saha Güvenliği



Açık Alevler Yasak



Havalandırma Gerekli

2. Çalışma Güvenliği



Açık Alevler Yasak



Statik Elektrığe Dikkat

Koruyucu kıyafetler ve anti-statik eldivenler giymelidir. Cep telefonu kullanmayın

3. Kurulum Güvenliği

- Soğutucu Akışkanı Kaçak Dedektörü
- Uygun Kurulum Yeri



Soldaki resim, soğutucu akışkanı sızıntı dedektörünün şematik diyagramıdır.

Lütfen şunları unutmayın:

1. Kurulumun yapıldığı alan iyi havalandırılmış olmalıdır.
2. R290 Soğutucu akışkanı kullanan bir klimanın kurulum ve bakım alanları açık ateş veya kaynak, sigara, kurutma fırını veya 370°C'den daha yüksek herhangi bir ısı kaynağından arındırılmış olmalıdır; R32 Soğutucu akışkanı kullanan bir klimanın kurulum ve bakım alanları açık ateş ürete n açık ateş veya kaynak, sigara, kurutma fırını veya 548°C'den daha yüksek herhangi bir ısı kaynağından arındırılmış olmalıdır.
3. Klima takarken, anti-statik kıyafet ve/veya eldiven giymek g übi uygun anti-statik önlemler almak gerekir.
4. İç ve dış ünitelerin hava giriş ve çıkışlarının engellerle ç evrenlenmemesi veya herhangi bir ısı kaynağına veya yanıcı ve/veya patlayıcı ortama yakın olmaması gereken kurulum veya bakım için uygun bir alan seçmek gereklidir.
5. İç ünite de kurulum sırasında soğutucu akışkanı sızıntısı var sa, dış ünitenin valfinin derhal kapatılması gerekir ve tüm personel, soğutucu akışkanı 15 dakika boyunca tamamen boşal ana kadar dışarı çıkmalıdır. Ürün hasar görmüşse, bu tür hasar görmüş ürünü bakım istasyonuna geri taşı mak zorunludur ve soğutucu akışkanı borusunu kaynaklamak veya kullanıcının sahasında başka işlemler yapmak y asaktır.
6. İç ünitenin giriş ve çıkış havasının eşit olduğu yeri seçmek gereklidir.
7. İç ünitenin iki tarafındaki batırların hemen altında diğer ele ktrikli ürünlerin, elektrik anahtarları fiş ve prizlerinin, mutfak dolabının, yatağın, kanepenin ve diğer değerli eşyaların bulundığı yerlerden kaçınmak gerekir.

KURULUM KILAVUZU — Önemli hususlar

■ Maksimum dolum ve gerekli minimum zemin alanı

$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$

LFL' nin kg/m^3 cinsinden daha düşük tutuşabilir sınır olduğu durumlarda, R290 LFL 0,038 kg/m^3 , R32 LFL 0,038 kg/m^3 'dir.

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

Bir odadaki maksimum dolum aşağıdakilere uygun olmalıdır: $m_{\text{max}} = 2,5 \times (\text{LFL})^{1/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

Soğutucu akışkanı dolumu M (kg) olan bir cihazı kurmak için gerekli minimum zemin alanı Amin aşağıdakilere uygun olmalıdır: $A_{\text{min}} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{1/4} \times h_0))^2$

Bu formülde:

m_{max} , kg cinsinden bir odadaki izin verilen maksimum dolumdur;

M, kg cinsinden cihazdaki soğutucu akışkanı dolum miktarıdır;

A_{min} , m² cinsinden gerekli minimum oda alanıdır;

A, m2 cinsinden oda alanıdır;

LFL, kg/m^3 cinsinden daha düşük tutuşabilir sınırdır;

h_0 , m_{max} veya A_{min} 'i hesaplamak için metre cinsinden cihazın kurulum yüksekliği i dir. Duvar için 1,8 m

Tablo GG.1 - Maksimum dolum (kg)

Kategori	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Zemin alanı (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tablo GG.2 - Minimum oda alanı (m²)

Kategori	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Dolum miktar (M) (kg)						
			Minimum oda alanı (m ²)						
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	45	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

KURULUM KILAVUZU - Kurulumu yapan görevli için bilgiler

MODEL kapasitesi (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Standart dolanla baranın uzunluğu	5m	5m
İç ünite ile dış ünite arasındaki maksimum mesafe	25m	25m
Hava sağlama akışkan dolanım	15g/m	25g/m
İç ünite ile dış ünite seviyesi arasındaki maksimum fark	10m	10m
Soğutucu akışkan tipi (R)	R32/R290	R32/R290

- (1) Dış üniteye yapıştırılmış veri derecelendirme etiketine bakın.
- (2) Toplam dolun miktarı, sayfa 20'deki GG.1 tablosuna göre maksimumun altında olmalıdır.

KORUMA KAPAKLARI VE FLANŞ BAĞLANTISI İÇİN SIKMA TORKU

BORU	SIKMA TORKU [N x m]	Karşılık gelen kuvvet (20 cm anahtar kullanarak)		SIKMA TORKU [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	bilek kuvveti	Servis ucu somunu	7 - 9
3/8" (φ9,52)	31 - 35	kol kuvveti	Koruma kapakları	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	kol kuvveti		
5/8" (φ15,88)	75 - 80	kol kuvveti		

KURULUM KILAVUZU --- Kurulumu yapan görevli için bilgiler

KABLOLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

İNVERTÖR TİPİ MODEL kapasite (Btu/h)				9k	12k	18k	24k	
				kesit alanı				
Güç kaynağı kablosu	N			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
	L			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
	⊕			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
Bağlantı kaynağı kablosu	N			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	(L)			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	1			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	⊕			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	

■ Önemli Hususlar

- Satın aldığımız klima, profesyonel personel tarafından kurulmalıdır ve “Kurulum kılavuzu” yalnızca profesyonel kurulum personeli tarafından kullanılmalıdır! Kurulum özellikleri, satış sonrası servis düzenlemelerine tabi olmalıdır.
- Yanıcı soğutucu akışkanı doldururken, kaba işlemlerinizi herhangi biri insan vücudunda veya vücutlarında ve nesnelere ciddi yaralanmalara veya hasara neden olabilir.
- Kurulum tamamlandıktan sonra bir sızdırmazlık testi yapılmalıdır.
- Yangın riskinin en aza indirilmesini sağlamak için yanıcı soğutucu akışkan kullanan bir klimanın bakımını veya onarımını yapmadan önce güvenlik kontrolünün yapılması zorunludur.
- Çalışma sırasında yanıcı gaz veya buhardan kaynaklanan herhangi bir riskin minimuma indirilmesini sağlamak için makinenin kontrollü bir şekilde çalıştırılması gerekmektedir.
- Doldurulmuş soğutucu akışkanın toplam ağırlığı ve klimanın taktığı oda için alanı için gereksinimler (aşağıdaki Tablo GG.1 ve Tablo GG.2’de gösterildiği üzere)



KURULUM KILAVUZU — Önemli hususlar

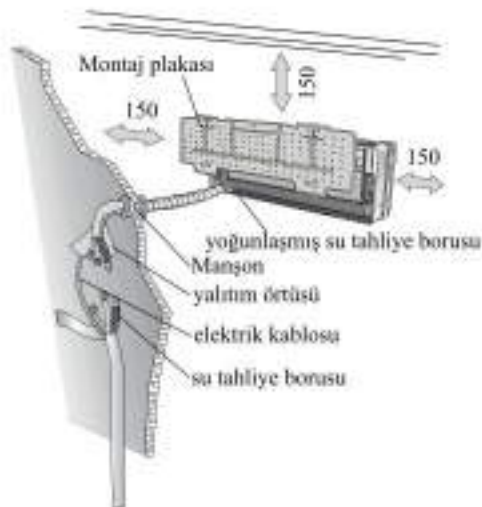
■ Özel Aletler

Alet Adı	Kullanım Gereksinim(ler)i
Mini Vakum Pompası	Patlamaya dayanıklı vakum pompası olmalıdır; hassasiyeti sağlayabilir ve vakum derecesi 10 Pa'dan düşük olmalıdır.
Dolum Cihazı	Özel bir patlama önleyici cihaz olmalıdır; kesin hassasiyete sahip olmalı ve dolun sapması 5g'den az olmalıdır.
Sızın Dedektörü	Düzenli olarak kalibre edilmeli ve yıllık sızın oranı 10g değerini geçmemelidir.
Konsantrasyon Dedektörü	A) Bakım sahası, sabit tip yanıcı soğutucu akışkan konsantrasyon dedektörü ile donatılmış ve bir koruma alarm sistemine bağlı olmalıdır; hatası %5'ten fazla olmamalıdır. B) Kurulumun yapılacağı alan, iki seviyeli sesli ve görsel alarmı gerçekleştirebilen taşınabilir yanıcı soğutucu akışkan konsantrasyon dedektörü ile donatılmış olmalıdır; hatası %10'dan fazla olmamalıdır. C) Konsantrasyon dedektörleri düzenli olarak kalibre edilmelidir. D) Konsantrasyon dedektörlerini kullanmadan önce işlevleri kontrol etmek ve onaylamak gereklidir.
Basınç Göstergesi	A) Basınç göstergeleri düzenli olarak kalibre edilmelidir. B) Soğutucu Akışkan 22 için kullanılan basınç göstergesi, Soğutucu Akışkanlar R290 ve R161 için kullanılabilir; R410 için kullanılan basınç göstergesi, Soğutucu Akışkan 32 için kullanılabilir.
Yangın Söndürücü	Bir klimayı takarken ve bakımını yaparken yangın söndürücü(ler) taşımak gerekir. Bakım sahasında, iki veya daha fazla tip kuru toz, karbondioksit ve köpüklü yangın söndürücü bulunmalı ve bu tür yangın söndürücüler öngörülen konumlara, göz alıcı etiketlerle ve kullanışlı halde yerleştirilmelidir.

KURULUM KILAVUZU — Kurulum Yerinin Seçilmesi

İÇ ÜNİTE

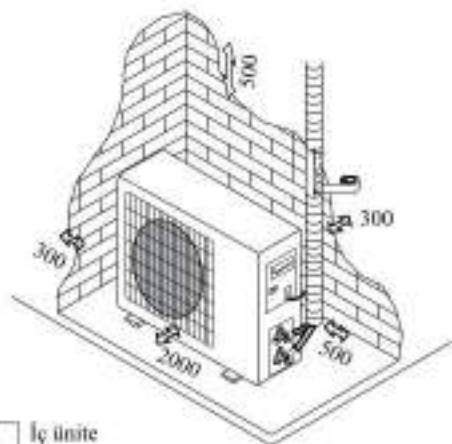
- İç üniteyi titreşime maruz kalmayan güçlü bir duvara kurun.
- Giriş ve çıkış uçları engellenmemelidir; hava odanın her yerine üflenebilmelidir.
- Üniteyi; ısı, buhar veya tutuşabilir gaz kaynağının yakınına kurmayınız.
- Üniteyi doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı bir yere kurmayınız.
- Yoğunlaşmış suyun kolayca tahliye edilebileceği ve dış üniteye kolayca bağlanabileceği bir yer seçin.
- Makinenin çalışmasını düzenli olarak kontrol edin ve resimde gösterildiği gibi gerekli yerleri ayırın.
- Filtrenin kolayca çıkartılabileceği bir yer seçin.



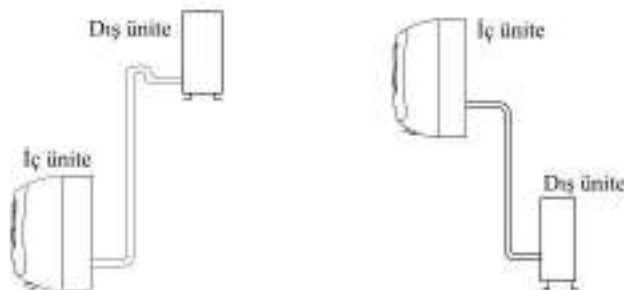
resimde gösterilen ayırılacak minimum alan (mm)

DIŞ ÜNİTE

- Dış üniteyi; ısı, buhar veya tutuşabilir gaz kaynaklarının yakınına kurmayın.
- Üniteyi çok rüzgarlı veya tozlu yerlere kurmayın.
- Üniteyi insanların sık sık geçtiği yerlere kurmayın. Hava tahliyesinin ve çalışma sesinin komşuları rahatsız etmeyeceği bir yer seçin.
- Üniteyi doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı bir yere kurmaktan kaçının (gerekirse hava akışını engellemeyecek bir koruma kullanın).
- Resimde gösterildiği gibi havanın serbestçe dolaşması için yer ayırın.
- Dış üniteyi güvenli ve sağlam bir yere kurun.
- Dış ünite titreşime maruz kalırsa, kauçuk costaları ünitenin ayaklarına yerleştirin.



Kurulum Seması



Alıcı, bu klimayı kuracak, bakımını yapacak veya onaracak kişinin ve/veya şirketin soğutucu akışkım ürünlerinde niteliklere ve deneyime sahip olmasını sağlamalıdır.

KURULUM KILAVUZU - İç ünitenin kurulumu

Kurulumu başlamadan önce, ünitelerin etrafında ayrılan minimum alanı dikkate alarak iç ve dış ünitelerin pozisyonuna karar verin.

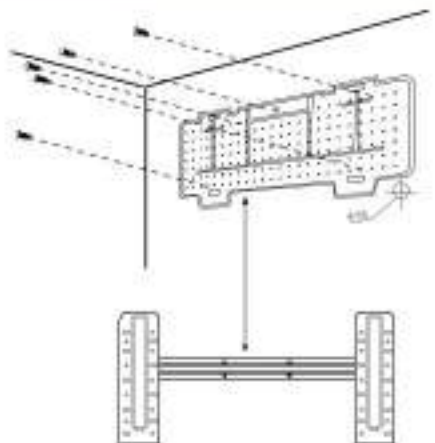
- ⚠️ Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi nemli bir odaya yerleştirmeyin.
- ⚠️ Kurulum yeri zeminden 250 cm veya daha yüksekte olmalıdır.

Kurulum için aşağıdaki şekilde devam edin:

Montaj plakasının kurulumu

1. Arka paneli her zaman yatay ve dikey olarak kurun
2. Plakayı sabitlemek için duvarda 32 mm derinliğinde delikler açın.
3. Plastik dübelleri deliğe sokun;
4. Arka paneli verilen kılavuz vidalarıyla duvara sabitleyin
5. Arka panelin ağırlığa dayanacak kadar sıkı bir şekilde sabitlendiğinden emin olun

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

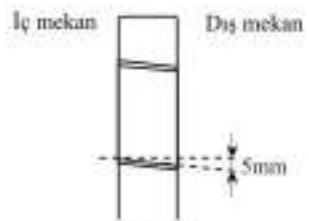


Boru tesisatı için duvarda delik açılması

1. Duvarda boru deliğini (Ø 65) dış tarafa doğru hafifçe meyilli yapın.
2. Bağlantı borularının ve kabloların duvardaki delikten geçerken zarar görmemesi için deliğe boru deliği kapağını takın.

⚠️ Delik, dışa ve aşağıya doğru eğimli olmalıdır

Not: Tahliye borusunu duvar deliğinin yönüne doğru aşağıya tutun, aksi takdirde sızıntı olabilir.

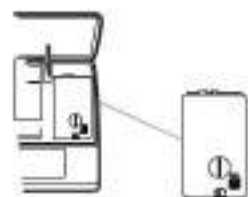


Elektrik bağlantıları --- İç ünite

1. Ön paneli açın.
2. Resimde gösterildiği gibi bir vidayı sökerek veya kancaları kırarak kapağı çıkarın.
3. Elektrik bağlantıları için ünitenin sağ kısmında ön panelin altında yer alan devre şemasına bakın.
4. Kabloları, numaralandırmayı takip ederek vida klemenslerine bağlayın. Elektrik güç girişine ve tüm mevcut ulusal güvenlik kodu gereksinimlerine uygun kablo boyutu kullanın (ünitedeki isim plakasına bakın).

- ⚠️ Dış ve iç üniteleri bağlayan kablo dış mekan kullanımına uygun olmalıdır.
- ⚠️ Cihaz takıldıktan sonra fiş, gerekirse çekilebilmesi için erişilebilir olmalıdır.
- ⚠️ Verimli bir toprak bağlantısı sağlanmalıdır.
- ⚠️ Elektrik kablosu hasar görmüşse, kablonun yetkili bir Servis Merkezi tarafından değiştirilmesi gerekir.

Not: İsteğe bağlı olarak kablolar, klemens bloğu olmayan modele göre üretici tarafından iç üniteye ana PCB' sine bağlanabilir.



KURULUM KILAVUZU - İç ünitenin kurulumu

Soğutucu akışkan borulama bağlantısı

Boru sistemi, resimde sayılarla gösterilen 3 yönde düzenlenebilir. Borular 1 veya 3 yönünde düzenlendiğinde, iç ünitenin yan tarafındaki oluk boyunca bir kesici ile bir çentik açın.

Boruyu duvar deliği yönünde düzenleyin ve bakır boruları, tahliye borusunu ve güç kablolarını alttaki tahliye borusuyla bantla birlikte bağlayın, böylece su serbestçe akabilir.

- Nem veya kirin boruya girmesini önlemek için, bağlayana kadar borunun kapağını çıkarmayın.
- Boru çok sık bükülür veya çekilirse, sertleşir. Boruyu bir noktada üç seferden fazla bükmeyin.
- Haddelenmiş boruyu uzatırken, resimde gösterildiği gibi nazikçe gevşeterek boruyu düzeltin.



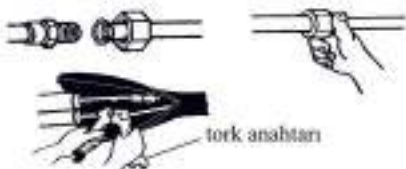
Bağlantı borusunun şekillendirilmesi



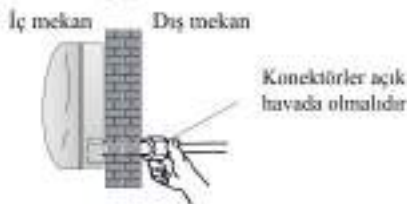
Haddelenmiş borunun uzatılması

İç üniteye bağlantılar

1. İç ünite boru kapağını çıkarın (içinde yabancı madde olup olmadığını kontrol edin).
2. Havşalı somunu takın ve bağlantı borusunun en ucunda bir flanş oluşturun.
3. Karşılıklı yönlerde çalışan iki anahtar kullanarak bağlantıları sıkın.
4. R32/R290 soğutucu akışkanlar için, mekanik konektörler açık havada olmalıdır.



tork anahtarı



İç mekan

Dış mekan

Konektörler açık havada olmalıdır

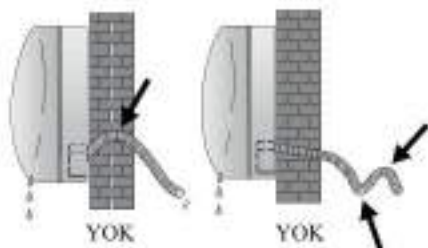
İç ünite yoğunlaşmış su drenajı

İç ünite yoğunlaşmış su tahliyesi, kurulumun başarılı bir şekilde tamamlanması için önemlidir.~

1. Sifon oluşturmamaya özen göstererek tahliye hortumunu, borunun altına yerleştirin.
2. Tahliye hortumunun tahliye yardımcı olması için aşağıya doğru eğilmesi gerekir.
3. Tahliye hortumunu bükmeyin veya çıkıntılı veya bükülmüş olarak bırakmayın ve ucunu suya koymayın. Tahliye hortumuna bir uzatma bağlıysa iç üniteye geçtiğinde izoleli olduğundan emin olun.
4. Boru tesisatı sağa takılıysa borular, güç kablosu ve tahliye hortumu, bir boru bağlantısı ile ünitenin arkasına takılmalı ve sabitlenmelidir.



MEVCUT



YOK

YOK

- 1) Boru bağlantısını ilgili yuvaya takın.
- 2) Tabana boru bağlantısını bağlamak için basın.

KURULUM KILAVUZU - İç ünitenin kurulumu

İÇ ÜNİTENİN KURULUMU

Boruyu talimatlara göre bağladıktan sonra, bağlantı kablolarını takın. Şimdi tahliye borusunu takın.

Bağlantıdan sonra boruyu, kabloları ve tahliye borusunu yalıtım malzemesi ile izole edin.

1. Boruları, kabloları ve tahliye hortumunu iyi düzenleyin.
2. Boru bağlantılarını yalıtıkan malzeme ile izole edin, vinil bant ile sabitleyin.
3. Bağlı boruyu, kabloları ve tahliye borusunu duvar deliğinden geçirin ve iç üniteyi montaj plakasının üst kısmına güvenli bir şekilde monte edin.
4. İç ünitenin alt parçasını, montaj plakasının üzerine sıkıca bastırın ve itinirin.



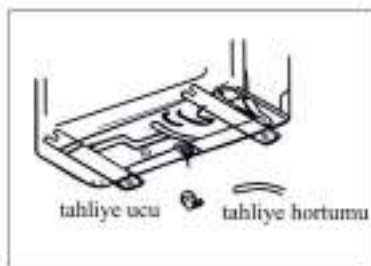
KURULUM KILAVUZU — Dış ünitenin kurulumu

- Dış ünitenin düz bir duvara kurulması ve güvenli bir şekilde sabitlenmesi gereklidir.
- Boruları ve bağlantı kablolarını birleştirmeden önce aşağıdaki prosedüre uyulmalıdır: duvardaki en iyi konumun hangisi olduğuna karar verin ve bakımı kolayca gerçekleştirebilmek için yeterli alan bırakın.
- Özellikle duvar tipine uygun vidalı ankrajlar kullanarak desteği duvarı sabitleyin;
- Çalışma sırasında titreşimi durdurmak için taşmaları gereken ağırlık için normalden daha fazla miktarda vida ankraji kullanın; böylelikle vidalar, gevşemeden yıllarca aynı pozisyonda sabit kalır.
- Ünite, ulusal yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır.

Dış ünite yoğunlaşmış su tahliyesi

Isıtma işlemi sırasında dış üniteye oluşan yoğunlaşmış su ve buz, tahliye borusundan boşaltılabilir.

1. Resimde gösterildiği gibi, tahliye ucunu ünitenin parçasına yerleştirilen 25 mm'lik deliğe sabitleyin.
 2. Tahliye ucunu ve tahliye borusunu bağlayın.
- Suyun uygun bir yere boşaltılmasına dikkat edin.



KURULUM KILAVUZU — Dış ünitenin kurulumu

ELEKTRİK BAĞLANTILARI

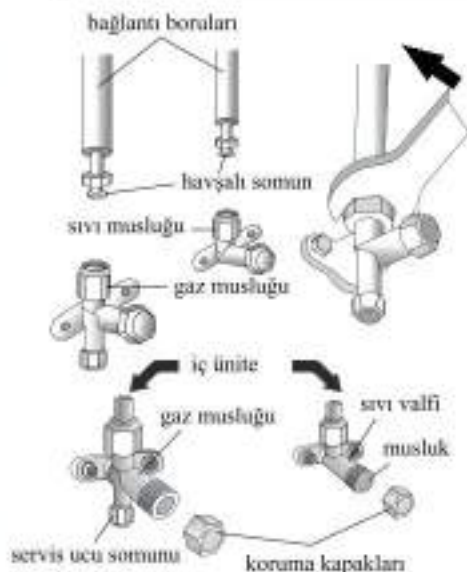
1. Dış ünitenin sağ yan plakasındaki kolu sökün.
2. Güç bağlantı kablosunu klemens kartına bağlayın. Kablo lar iç üniteninkine uygun olmalıdır.
3. Güç bağlantı kablosunu kablo kilidi ile sabitleyin.
4. Kablo nun düzgün sabitlendiğinden emin olun.
5. Verimli bir toprak bağlantısı sağlanmalıdır.
6. Kolu toplayın



BORULARIN BAĞLANMASI

Havşalı somunları, iç ünite için açıklanan sıkma prosedürlerine göre dış ünite bağlantısına vidalayın. Sızıntıyı önlemek için aşağıdaki noktalara dikkat edin:

1. İki anahtar kullanarak havşalı somunları sıkın. Borulara zarar vermeye dikkat edin.
2. Sıkma torku yeterli değilse, muhtemelen bir miktar sızıntı olacaktır. Aşırı sıkma torku ile flanş hasar görebileceğinden bazı sızıntılar da olacaktır.
3. En kesin sistem, bir sabit anahtar ve bir tork anahtarı kullanarak bağlantının sıkılmasını içerir: bu durumda, sayfa 29'daki tabloyu kullanın.



TAHLİYE

Soğutucu akışkan dolaşımının içinde kalan hava ve nem kompresör arızasına neden olabilir. İç ve dış üniteleri bağladıktan sonra bir vakum pompası kullanarak soğutucu akışkan dolaşımındaki havayı ve nemi tahliye edin.

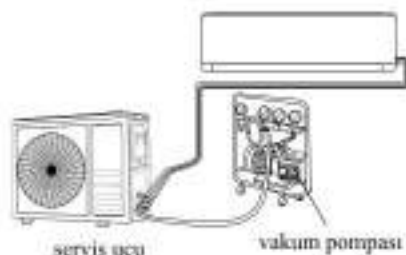
Soğutucu Akışkan Basınç Kontrolü

Havanın dönüşü Düşük basınç R290 Soğutucu akışkanın aralığı: 0,4-0,6 Mpa; Hava tüketen Yüksek basınç Aralık: 1,5-2,0 Mpa;

Havanın dönüşü Düşük basınç R32 Soğutucu akışkanın aralığı:

0,8-1,2 Mpa; Hava Tüketen Yüksek basınç Aralık: 3,2-3,7 Mpa;

Bu, tespit edilen kompresörün hava tüketen ve hava geri dönüşlü basınç aralıklarının büyük ölçüde aşılması veya arızalı olması durumunda bir klimanın soğutma sisteminin veya soğutucu akışkanının anormal olduğu anlamına gelir.



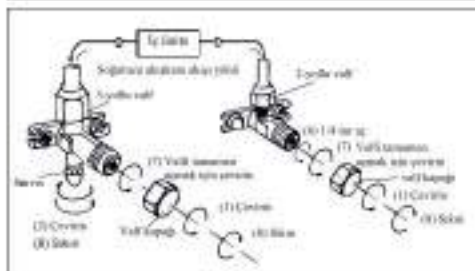
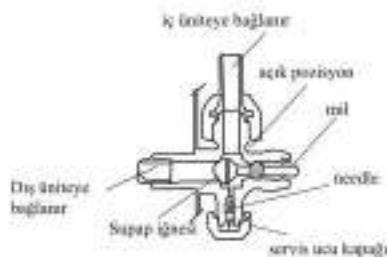
KURULUM KILAVUZU — Dış ünitenin kurulumu

TAHLİYE

Soğutucu akışkan dolaşımının içinde kalan hava ve nem kompresör arızasına neden olabilir. İç ve dış üniteleri bağladıktan sonra bir vakum pompası kullanarak soğutucu akışkan dolaşımındaki havayı ve nemli tahliye edin.

- (1) Kapakları 2 yollu ve 3 yollu valflerden sökün.
- (2) Servis ucunun kapağını söküp ve çıkarın.
- (3) Vakum pompası hortumunu servis ucuna bağlayın.
- (4) 10 mm Hg'lik mutlak vakuma ulaşıncaya kadar vakum pompasını 10-15 dakika çalıştırın.
- (5) Vakum pompası hala çalışırken vakum pompası bağlantısı üzerindeki düşük basınç düğmesini kapatın. Vakum pompasını durdurun.
- (6) 2 yollu valfi 1/4 tur açın ve 10 saniye sonra kapatın. Sıvı sabun veya elektronik sızıntı cihazı kullanarak tüm bağlantılarda sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
- (7) 2 yollu ve 3 yollu valflerin gövdesini çevirin. Vakum pompası hortumunu ayırın.
- (8) Valflerin üzerindeki tüm kapakları değiştirin ve sıkın.

3 yollu valf şeması



KURULUM KILAVUZU — çalışma testi

1. İç ünitenin bağlantılarının etrafını yalıtım örtüsü ile sarın ve yalıtım bandı ile sabitleyin.
2. Sinyal kablosunun aşan kısmını boruya veya dış üniteye sabitleyin.
3. Boruları, kelepçeler kullanarak duvara sabitleyin (yalıtım bandı ile kapladıktan sonra) veya plastik yuvalara yerleştirin.
4. Boru tesisatının geçtiği duvardaki deliği hava veya su dolmayacak şekilde kapatın.

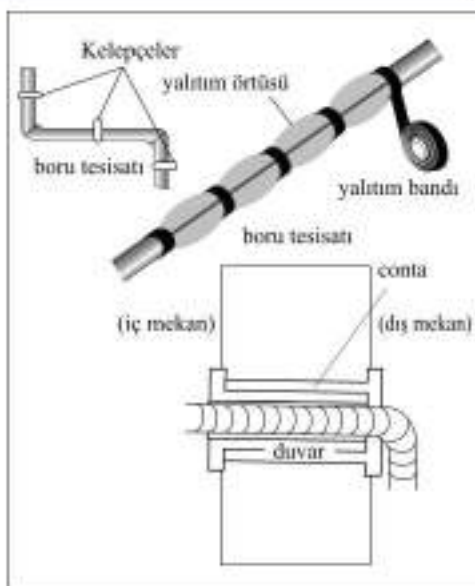
İç ünite testi

- ON/OFF (AÇIK/KAPALI) ve FAN normal şekilde çalışıyor mu?
- MODE (MOD) normal çalışıyor mu?
- Ayar noktası ve TIMER (ZAMANLAYICI) işlevi düzgün çalışıyor mu?
- Her lamba normal şekilde yanıyor mu?
- Hava akış yönü flaşı normal çalışıyor mu?
- Yoğunlaşmış su düzenli olarak tahliye ediliyor mu?

Dış ünite testi

- Çalışma sırasında anormal sesler veya titreşim meydana geliyor mu?
- Gürültü, hava akışı veya yoğunlaşmış su tahliyesi komşuları rahatsız edebilir mi?
- Soğutma suyu sızıntısı var mı?

Not: Elektronik komanda, voltaj sisteme ulaştıktan sadece üç dakika sonra kompresörün çalışmasını sağlar.



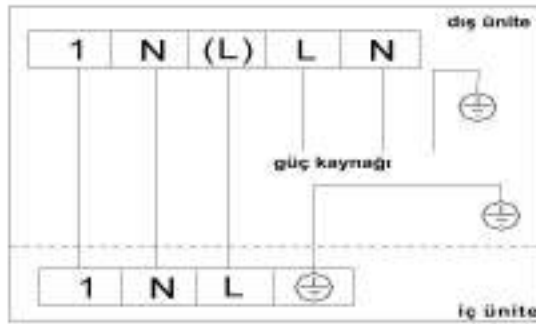
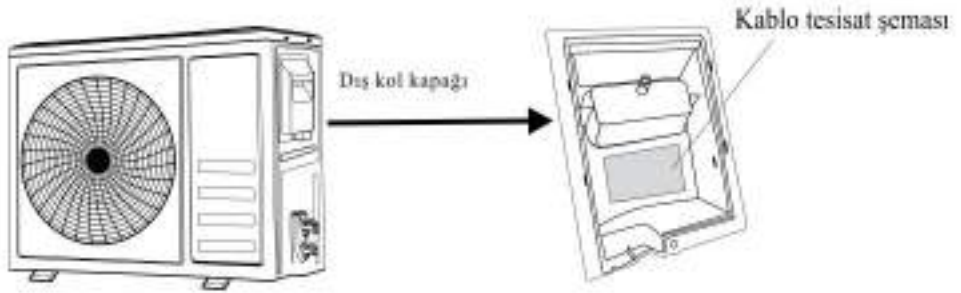
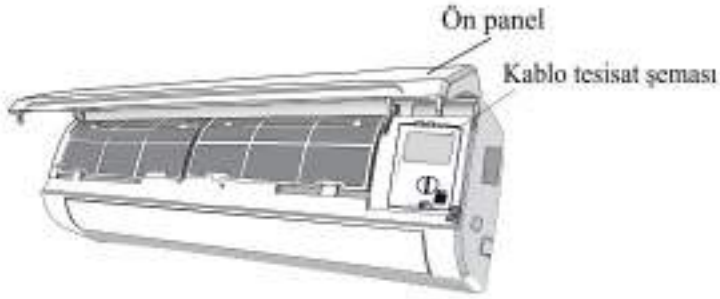
KURULUM KILAVUZU - Kurulumu yapan görevli için bilgiler

KABLO TESİSAT ŞEMASI

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

İç üniteye kablo tesisat şeması ön panelin altına yapıştırılır;

Dış üniteye, kablo tesisat şeması dış kol kapağının arka tarafına yapıştırılmıştır.



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

Klimanızı verimli tutmak için periyodik bakım gereklidir. Herhangi bir bakım gerçekleştirmeden önce, fişi prizden çekerek güç kaynağını elektrik kaynağından ayırın.

İÇ ÜNİTE

TOZ ÖNLEYİCİ FİLTRELER

1. Ön paneli ok yönünü izleyerek açın
2. Bir elinizle ön paneli yukarı kaldırırken diğer elinizle hava filtresini dışarı çekin
3. Filtreyi su ile temizleyin; filtrede yağ varsa filtreyi ılık su ile yıkayabilirsiniz (su, 45°C'nin üzerinde olmamalıdır).

Filtreyi, serin ve kuru bir ortamda kurumaya bırakın.

4. Bir elinizle ön paneli yukarı kaldırırken diğer elinizle hava filtresini takın
5. Kapatın

Elektrostatik ve deodorant filtre (takılıysa) yıkanamaz veya yenilenemez ve her 6 ayda bir yeni filtrelerle değiştirilmelidir.



toz önleyici filtre



ISI EŞANJÖRÜNÜN TEMİZLENMESİ

1. Ünitenin ön panelini açın ve en büyük vuruşa kadar çalıştırın ve daha sonra temizliği kolaylaştırmak için menteşelerden ayırın.
2. İç üniteyi su (40°C'den yüksek olmayan) ve nötr sabunlu bir bezle temizleyin. Asla güçlü çözücüler veya deterjanlar kullanmayınız.
3. Dış ünite takılıysa, yaprakları ve atıkları çıkarın ve tozu, hava jeti veya biraz suyla temizleyin.

MEVSİM SONU BAKIMI

1. Otomatik şalteri veya fişi çıkarın.
2. Filtreleri temizleyin ve değiştirin
3. Güneşli bir günde, ünitenin içinin tamamen kuruması için klimayı birkaç saat havalandırmada çalıştırın.

PİLLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

Ne zaman: • İç üniteden gelen bir onay sesi yok.

• LCD çalışmıyor.

Nasıl: • Arkadaki kapağı çıkarın.

• Yeni pilleri + ve - sembollerine göre yerleştirin.

DİKKAT: Sadece yeni piller kullanın. Klima çalışmadığında pilleri uzaktan kumandadan çıkarın

UYARI! Pilleri ev çöp kutularına atmayın, bu piller, toplama noktalarında bulunan özel toplama kaplarına atılmalıdır.

ARIZA GİDERME

ARIZA	OLASI NEDENLERİ
Cihaz çalışmıyor.	Elektrik kesintisi/fişi çekilmiş.
	Hasarlı iç ünite/dış ünite fan motoru.
	Arızalı kompresör otomatik sigorta devre kesici.
	Arızalı koruyucu cihaz veya sigortalar.
	Gevşek bağlantılar veya fiş çekilmiş.
	Cihaz, kendini korumak için bazen çalışmayı durdurur.
	Voltaj, voltaj aralığından daha yüksek veya daha düşük.
	Aktif ZAMANLAYICI AÇIK işlevi.
Hasarlı elektronik kontrol panosu.	
Garip koku	Kirli hava filtresi
Akan sıvıyan gürültüsü	Soğutucu akışkan dolaşımındaki sıvının geri akışı.
Hava çıkışından ince bir sis gelmesi	Bu, odadaki hava çok soğuk olduğunda, örneğin "SOĞUTMA" veya "NEM ALMA" modlarında meydana gelir.
Garip bir ses duyulabilir	Bu ses, sıcaklıktaki değişikliklerden dolayı ön panelin genişlemesi veya daralmasından kaynaklanır ve bir sorun olduğunu göstermez.
Sıcak veya soğuk, yetersiz hava akışı	Uygun olmayan sıcaklık ayarı
	Engellenmiş klima girişi ve çıkışları.
	Kirli hava filtresi
	Fan hızı minimuma ayarlı.
	Odadaki diğer ısı kaynakları.
	Soğutucu akışkan yok.
Cihaz komutlara yanıt vermiyor.	Uzaktan kumanda iç üniteye yeterince yakın değil.
	Uzaktan kumandanın pillerinin değiştirilmesi gerekir.
	İç üniteyedeki uzaktan kumanda ile sinyal alıcısı arasındaki engeller.
Ekran kapalı	Aktif LIGHT (IŞIK) işlevi.
	Elektrik kesintisi.
Aşağıdaki durumlarda klimayı derhal kapatın ve güç kaynağını kesin:	Çalışma sırasında garip sesler.
	Arızalı elektronik kontrol panosu.
	Sigortalar veya anahtarlar arızalı.
	Cihazın içine su veya nesne püskürtmek.
	Aşırı ısınmış kablolar veya fişler.
	Cihazdan gelen çok güçlü kokular.

EKRANDA HATA SİNYALLERİ

Hata durumunda, iç üniteyedeki ekranda aşağıdaki hata kodları gösterilir:

Ekran	Sorunun tanımı	Ekran	Sorunun tanımı
E1	İç ünite sıcaklığı sensörü arızası	E8	Dış ünite tahliye sıcaklığı sensörü arızası
E2	İç ünite borusu sıcaklığı sensörü arızası	E9	Dış ünite IPM modülü arızası
E3	Dış ünite borusu sıcaklığı sensörü arızası	E8	Dış ünite akım algılama arızası
E4	Soğutucu akışkan sistemi sızıntısı veya arızası	EE	Dış ünite PCB EEPROM arızası
E6	İç ünite fan motorunda arıza	EF	Dış ünite fan motoru arızası
E7	Dış ünite hava sıcaklığı sensörü hatası	EH	Dış ünite emme sıcaklığı sensörü arızası

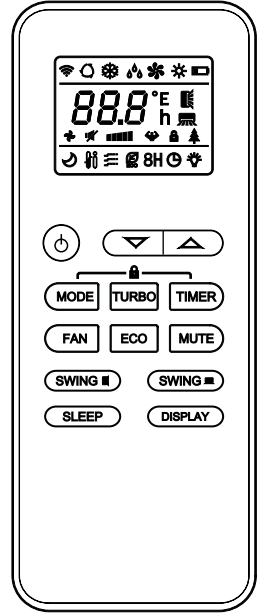
airfel

Kumada Kullanım Kılavuzu

Duvar Tipi Klima

LTXQ50C / LRXQ50C
LTXQ71C / LRXQ71C

Duvar Tipi Klima Kumanda Kullanım Kılavuzu

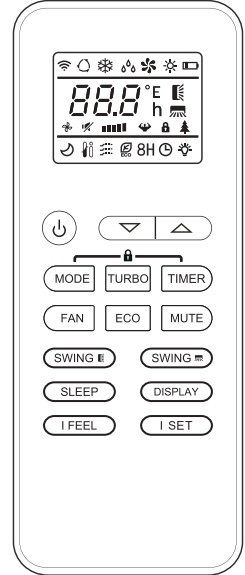


Turkish
Türkçe

UZAKTAN KUMANDA






Uzaktan kumanda EKTRAN

No.	Symbols	Meaning
1		Pil göstergesi
2		Otomatik Mod
3		Soğutma Modu
4		Kurutma Modu
5		Yalnızca Fan Modu
6		Isıtma Modu
7		EKO Modu
8		Zamanlayıcı
9		Sıcaklık göstergesi
10		Fan hızı: Otomatik/ düşük/ düşük-orta/ orta/ orta-yüksek/ yüksek
11		Sessiz işlevi
12		TURBO işlevi
13		Yukarı-aşağı otomatik salınım
14		Sol-sağ otomatik salınım
15		UYKU işlevi
16		Sağlık fonksiyonu
17		HİSSEDİYORUM işlevi
18		8°C ısıtma fonksiyonu
19		Sinyal göstergesi
20		Hafif rüzgar
21		Çocuk Kilidi
22		Ekran AÇIK/KAPALI



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

UZAKTAN KUMANDA

No.	Button	Function
1		Klimayı açmak/kapatmak için.
2	^	Sıcaklığı artırmak veya Zamanlayıcı ayar saatlerini artırmak için.
3	v	Sıcaklığı azaltmak veya Zamanlayıcı ayar saatlerini ayarlamak 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 fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için uzun basın (modellere bağlı olarak).
6	TURBO	TURBO işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için.
7	FAN	Otomatik/düşük/orta/yüksek fan hızını seçmek için.
8	TIMER	Zamanlayıcının açılma/kapanma süresini ayarlamak için.
9	SLEEP	UYKU fonksiyonunu açmak/kapatmak için.
10	DISPLAY	LED ekranı açmak/kapatmak için.
11	SWING 	Yatay kanatların panjur hareketini durdurmak veya başlatmak veya istenen yukarı/aşağı hava akış yönünü ayarlamak için.
12	SWING 	Dikey deflektörlerin panjur hareketini durdurmak veya başlatmak veya istenen sol/sağ hava akış yönünü ayarlamak için.
13	I FEEL	HİSSEDİYORUM fonksiyonunu açmak/kapatmak için.
14	MUTE	SESSİZ fonksiyonunu açmak/kapatmak için.
		BİLGİ işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için uzun basın (modellere bağlı olarak).
15	MODE + TIMER	ÇOCUK KİLİDİ işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için.
16	SWING  + SWING 	KENDİNİ TEMİZLEME işlevini 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	HEALTH 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 işlevleri modele göre değişiklik gösterebilir.

⚠ Düğme ve göstergelerin şekli ve konumu modele göre değişiklik gösterebilir ancak işlevleri aynıdır.

⚠ Ünite, bip sesiyle her düğmenin doğru şekilde alındığını onaylar.

UZAKTAN KUMANDA

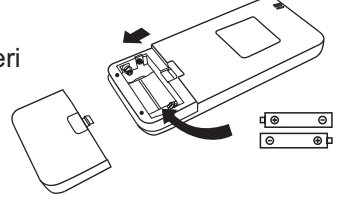
Pillerin Değiştirilmesi

Uzaktan kumandanın arkasındaki pil kapağı plakasını ok yönünde kaydırarak çıkarın.

Pilleri Uzaktan Kumandada gösterilen (+ ve -) yönüne göre takın.

Pil kapağını kaydırarak yerine takın.

- ⚠ 2 adet LRO3 AAA (1,5V) pil kullanın. Şarj edilebilir pilleri kullanmayın. Ekran artık okunmaz hale geldiğinde eski pilleri aynı türden yenileriyle değiştirin. Pilleri ayrıştırılmamış belediye atıklarıyla birlikte atmayın. Bu tür atıkların özel işlem için ayrı olarak toplanması gereklidir.



- ⚠ Bazı modellerde, pilleri uzaktan kumandaya ilk kez taktığınızda, Yalnızca Soğutma veya Isıtma pompası kontrol tipini 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. Isı pompası tipini ayarlamak için (☀) simgesi yanıp sönene kadar **MODE** düğmesine uzun basın.
- Not: Uzaktan kumandayı soğutma moduna ayarlarsanız, soğutma modunu etkinleştirmek mümkün olmayacaktır. Isıtma pompalı ünitelerde ısıtma fonksiyonu. Sıfırlamanız gerekirse pilleri çıkarıp tekrar takın.

- ⚠ Uzaktan kumandanın bazı modellerinde sıcaklık gösterimini °C ve °F arasında programlayabilirsiniz.
1. Deęiřtirme moduna geçmek için **TURBO** düğmesini 5 saniyeden fazla basılı tutun;
 2. **TURBO** düğmesini °C ve °F olarak değişene kadar basılı tutun;
 3. Daha sonra basmayı bırakın ve 5 saniye bekleyin, fonksiyon seçilecektir.

Not:

1. Uzaktan kumandayı Klimaya doğru yönlendirin.
2. Uzaktan kumanda ile iç ünitadaki Sinyal alıcısı arasında herhangi bir nesne olmadığını kontrol edin.
3. Uzaktan kumandayı asla güneş ışınlarına maruz bırakmayın.
4. Uzaktan kumandayı televizyondan veya diğer elektrikli cihazlardan en az 1 m uzakta tutun.

UZAKTAN KUMANDA

SOĞUTMA MODU

COOL ❄️

Soğutma işlevi, klimanın odayı soğütmesine ve aynı zamanda Havadaki nemi azaltmasına olanak tanır zaman.

Soğütma fonksiyonunu (COOL) etkinleştirmek için **MODE** tuşuna basın ❄️ sembolü görünene kadar tuşuna basın

∨ veya ^ düğmesiyle sıcaklığı odanın sıcaklığından daha düşük bir değere ayarlayın.

FAN MODU (FAN düğmesi değil)

FAN 🌸

Fan modu, yalnızca havalandırma.

FAN modunu ayarlamak için **MODE** tuşuna basın 🌸 ekranda görünür.

KURUTMA MODU

DRY 💧

Bu fonksiyon havadaki nemi azaltarak odayı daha konforlu hale getirir.

DRY modunu ayarlamak için, Ekranda 💧 görünene kadar **MODE'a** basın. Ön ayarın otomatik bir işlevi etkinleştirilir.

OTOMATİK MOD

AUTO 🔄

Otomatik mod.

AUTO modunu ayarlamak için ekranda 🔄 görünene kadar **MODE** tuşuna basın.

AUTO modunda çalışma modu oda sıcaklığına göre otomatik olarak

ISITMA MODU

HEAT ☀️

Isıtma fonksiyonu klimanın odayı ısıtmasını sağlar.

Isıtma fonksiyonunu (HEAT) etkinleştirmek için **MODE** düğmesine, ekranda sembolü görünene kadar

∨ veya ^ tuşu ile oda sıcaklığından daha yüksek bir sıcaklık ayarlayın.

⚠️ ISITMA işleminde, cihaz kondansatördeki buzun temizlenmesi ve ısı değişim fonksiyonunun geri kazanılması için gerekli olan bir buz çözme döngüsünü otomatik olarak etkinleştirebilir. Bu prosedür genellikle 2-10 dakika sürer. Buz çözme sırasında, iç ünite fanı çalışmayacaktır.

⚠️ (Kuzey Amerika pazarı için) Gerekirse, ısıtma modundayken 8 saniye içinde ECO düğmesine 10 kez basabilir ve zorunlu buz çözme işlemi başlatabilirsiniz. Dışarıdaki buz çok daha hızlı çözülecektir

FAN HIZI fonksiyonu (FAN düğmesi)

FAN 🌸

Çalışma fan hızını değiştirin.

Çalışan fan hızını ayarlamak için **FAN** düğmesine basın, sırayla AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO hızına ayarlanabilir.




Çocuk Kilidi fonksiyonu

1- Bu fonksiyonu aktif hale getirmek için **MODE** ve **TIMER** tuşlarına aynı anda uzun süre basın ve bu fonksiyonu devre dışı bırakmak için tekrar basın.

2- Bu fonksiyon altında herhangi bir buton tek başına aktif olmayacaktır.



UZAKTAN KUMANDA

ZAMANLAYICI fonksiyonu ZAMANLAYICI AÇIK

TIMER  Cihazı otomatik olarak açmak için.


Ünite kapalıyken, **TIMER ON**'u ayarlayabilirsiniz.

Otomatik açma zamanını aşağıdaki gibi ayarlamak için:

1. Açmayı ayarlamak için **TIMER** düğmesine ilk kez basın  ve  uzaktan kumanda ekranında belirecek ve yanıp sönecektir.
2. İstenen Zamanlayıcı açma zamanını ayarlamak için \wedge veya \vee düğmesine basın. Düğmeye her bastığınızda, zaman 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 gerekli modu (Soğutma/Isıtma/Otomatik/Fan/Kurutma) ayarlayın. Ve **FAN** düğmesine basarak gerekli fan hızını ayarlayın. Ve gerekli çalışma sıcaklığını ayarlamak için veya düğmesine basın.

TIMER düğmesine basarak İPTAL edin.

ZAMANLAYICI fonksiyonu ZAMANLAYICI KAPALI

TIMER  Cihazı otomatik olarak kapatmak için.

Ünite açıkken, **ZAMANLAYICIYI KAPALI** olarak ayarlayabilirsiniz.

Otomatik kapanma zamanını ayarlamak için aşağıdaki gibi:

1. Cihazın **AÇIK** olduğunu doğrulayın.
 2. Kapatmayı ayarlamak için ilk kez **TIMER** düğmesine basın.
- Gerekli zamanlayıcıyı ayarlamak için veya düğmesine basın.
3. Onaylamak için ikinci kez **TIMER** düğmesine basın.



TIMER düğmesine basarak İPTAL edin.

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



SALINIM fonksiyonu



1. Panjuru etkinleştirmek için **SWING** düğmesine basın,


1.1  düğmesini basın. Yatay kanatları etkinleştirmek için yukarıdan aşağıya doğru sallanmak için uzaktan kumanda ekranında  görünecektir.


Tekrar basarak salınım hareketini geçerli açıda durdurun.


1.2  düğmesini basın. Dikey deflektörleri etkinleştirmek için soldan sağa sallanmak için uzaktan kumanda ekranında  görünecektir. Tekrar basarak salınım hareketini geçerli açıda durdurun.

2. Kanatların altına yerleştirilen dikey deflektörler manuel olarak konumlandırılırsa, hava akışını doğrudan sağa veya sola hareket ettirmeye izin verirler.

3. Bazı inverter ısıtma modelleri için yatay


 Bu ayarlama cihaz kapalıyken yapılmalıdır.

 Kanatları asla elle konumlandırmayın, hassas mekanizma ciddi şekilde hasar görebilir!

 Hava giriş veya çıkış deliklerine asla parmak, çubuk veya başka nesnelere koymayın. Canlı parçalarla bu tür kazara temaslar öngörülemeyen hasara veya yaralanmaya neden olabilir.

TURBO işlevi




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

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

UZAKTAN KUMANDA


SESSİZ işlevi

MUTE 

1. Bu işlevi etkinleştirmek için **MUTE** düğmesine basın ve uzaktan kumanda ekranında  görünecektir. Bu işlevi devre dışı bırakmak için tekrar yapın.
2. MUTE fonksiyonu çalıştığında, uzaktan kumanda otomatik fan hızını görüntüler ve iç ünite sessiz bir his yaşamanıza yardımcı olmak için en düşük fan hızında çalışır.
3. FAN/TURBO düğmesine basıldığında, MUTE fonksiyonu iptal edilir. MUTE fonksiyonu kuru modda etkinleştirilemez.


UYKU fonksiyonu

SLEEP 

- Otomatik çalışma programını önceden ayarlayın. **SLEEP** fonksiyonunu etkinleştirmek için **SLEEP** düğmesine basın ve  ekranda belirir. Bu fonksiyonu iptal etmek için tekrar basın. Klima uyku modunda 10 saat çalıştıktan sonra daha önce ayarlanan moda geçecektir.

HİSSEDİYORUM işlevi (İsteğe bağlı)


I FEEL 

- Fonksiyonu etkinleştirmek için **I FEEL** düğmesine basın, uzaktan kumanda  ekranında görünecektir. Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak için tekrar yapın. Bu fonksiyon uzaktan kumandanın o anki konumundaki sıcaklığı ölçmesini ve bu sinyali klimaya göndererek çevrenizdeki sıcaklığı optimize etmesini ve konforu sağlamasını sağlar. 2 saat sonra otomatik olarak devre dışı kalacaktır.

EKO işlevi

ECO 

Bu modda cihaz otomatik olarak enerji tasarrufu için çalışmayı ayarlar.

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

Not: ECO işlevi hem SOĞUTMA hem de ISITMA modlarında kullanılabilir.

GÖRÜNTÜLEME işlevi (İç mekan ekranı)

DISPLAY

Paneldeki LED ekranını AÇ/KAPA.

LED ekranını kapatmak için düğmeye basın.

LED ekranını açmak için tekrar basın.


GEN fonksiyonu (İsteğe bağlı)



1. Önce iç üniteyi açın ve etkinleştirmek için **MUTE** düğmesine 3 saniye uzun basın ve bu işlevi devre dışı bırakmak için tekrar yapın.
2. Bu işlev altında, Genel tip L3 - L2 - L1 - OF'yi seçmek için **MUTE** düğmesine kısa basın.
3. OF'yi seçin ve çıkmak için 2 saniye bekleyin. * İç ünite "0A" gösteriyorsa, lütfen uzaktan kumandayı kullanarak GEN modunun çalışma dışısını yükseltin ve kompresör 3 dakika durduktan sonra yeniden başlayacaktır.


UZAKTAN KUMANDA


SELF-CLEAN fonksiyonu (Opsiyonel)

Sadece bazı ısıtma pompası inverter cihazları için isteğe bağlıdır.

Bu işlevi etkinleştirmek için, önce iç üniteyi kapatın, ardından bir bip sesi duyana kadar  düğmelerine aynı anda iç üniteye doğru basın ve uzaktan kumanda ekranında ve iç LED ekranında **AC** görünecektir.

1. Bu işlev, iç buharlaştırıcıda biriken kiri, bakteriyi vb. uzaklaştırmaya yardımcı olur.
 2. Bu işlev yaklaşık 30 dakika çalışır ve ön ayar moduna geri döner.
- İşlem sırasında bu işlevi iptal etmek için  düğmeye basabilirsiniz. 
- Bittiğinde veya iptal edildiğinde 2 bip sesi duyacaksınız.

 Bu fonksiyon işlemi sırasında biraz gürültü olması normaldir, çünkü plastik malzemeler ısıyla genleşir ve soğukla büzülür.

 Belirli güvenlik koruma özelliklerini önlemek için bu fonksiyonu aşağıdaki ortam

İç ünite	Sıcaklık < 30°C
Dış ünite	5°C < Sıcaklık < 30°C


Bu fonksiyonun her 3 ayda bir kullanılması önerilir.

8°C ısıtma fonksiyonu (Opsiyonel)


1. Bu işlevi etkinleştirmek için **ECO** düğmesine 3 saniyeden uzun süre basın ve uzaktan kumanda ekranında 8°C görünecektir. Bu işlevi devre dışı bırakmak için bunu tekrar yapın.
2. Bu işlev, oda sıcaklığı 8°C 'den düşük olduğunda ısıtma modunu otomatik olarak başlatır ve sıcaklık ulaştığında bekleme moduna döner.
3. Oda sıcaklığı 18°C yüksekse, cihaz bu işlevi otomatik olarak iptal eder.

Bu talimatlar yalnızca referans amaçlıdır. Farklı modeller nedeniyle, gerçek ekran ve işlevler talimatlardan farklı olabilir. Lütfen gerçek ürüne bakın.

Yumuşak Rüzgar fonksiyonu (Opsiyonel)

1. İç üniteyi açın ve COOL moduna geçin, ardından bu işlevi etkinleştirmek için **FAN** ve **MUTE** düğmesine 3 saniye boyunca uzun basın, ekranda  görünecektir. Devre dışı bırakmak için tekrar yapın.
2. Bu işlev dikey kanatları otomatik olarak kapatacak ve size rahat, hafif bir rüzgar hissi verecektir.

Sağlık fonksiyonu

1. Önce iç üniteyi açın ve bu işlevi etkinleştirmek için **SLEEP** ve **DISPLAY** tuşuna uzun basın,  ekranda görünecektir. Devre dışı bırakmak için tekrar yapın.
2. HEALTH işlevi başlatıldığında, İonizer/Plazma/Bipolar İonizer/UVC Işıkları (modellere bağlı olarak) enerjilenecek ve çalışacaktır.

I SET fonksiyonu (Opsiyonel)

Favori ayarınızı hatırlayın ve One düğmesine basarak ona ulaşın

Favori ayarı hatırlayın:

1. Her modda (SOĞUTMA/ İSITMA/ FAN/ KURUTMA), hatırlamak için "I SET" düğmesine 3 saniyeden uzun süre basın;
 2. Uzaktan kumanda ekranında "AU" yanıp söndüğünde, bu uzaktan kumandanın favori ayarınızı hatırladığı anlamına gelir;
 - * Çıkmak için herhangi bir düğmeye basın ve 1, 2 işlemini tekrarlayarak sıfırlayabilirsiniz.
- Favori ayara ulaşın:

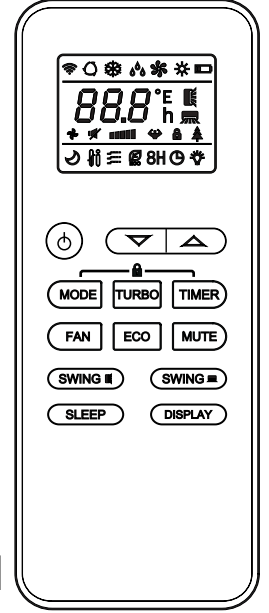
1. Her modda (SOĞUTMA/ İSITMA/ FAN/ KURUTMA), etkinleştirmek için "I SET" düğmesine bir kez basın;
2. Cihaz favori ayarınız olarak çalışacak ve uzaktan kumandada [AU] yanıp söndüğünü göreceksiniz;
3. Bu işlevi iptal etmek için tekrar veya diğer düğmelere basın.

airfel

Installation and User Manuel

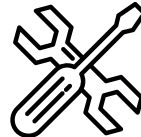
Wall Type Air Conditioner

LTXQ50C / LRXQ50C
LTXQ71C / LRXQ71C

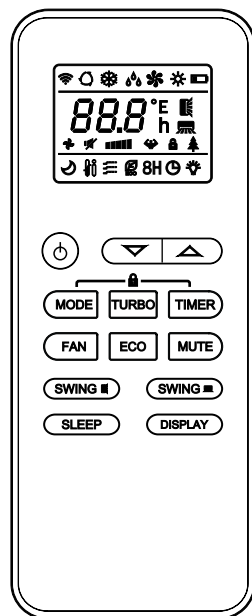
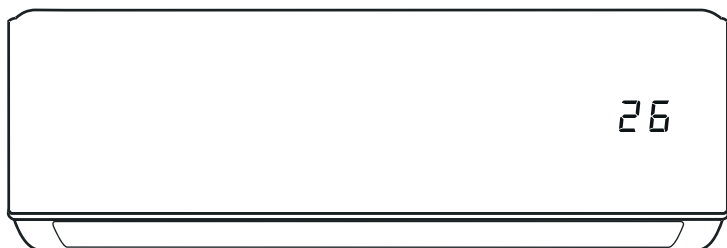


Wall Type Air Conditioner Installation and User Manual Remote Controller User Manual

Duvar Tipi Klima Kurulum ve Kullanım Kılavuzu Kumanda Kullanım Kılavuzu



English/Turkish
İngilizce/Türkçe



Wall Type Air Conditioner Installation and User Manual



English
ingilizce

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	1
NAME OF PARTS	4
OPERATION INSTRUCTIONS	6
INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)	7
INSTALLATION PRECAUTIONS	12
INDOOR UNIT INSTALLATION	15
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	20
TEST OPERATION	24
MAINTENANCE	26
TROUBLESHOOTING	27

* 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. Read this guide before installing and using the appliance.
2. During the installation of the indoor and outdoor units the access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
5. Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. 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.
8. Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. The 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. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
11. Do 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. If 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. The 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. Only 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. The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
16. Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
17. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
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.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

19. **D**o not try to install the conditioner alone, always contact specialized technical personnel.
20. **C**leaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
21. **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.
22. **D**o 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. **T**his 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. **A**lways 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. **T**he user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that it is earth in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
26. **T**he batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
27. **N**ever 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. **I**f the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center.
29. **T**he prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
30. **H**ave repairs carried out only by an authorised Service Centra of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
31. **U**nhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
32. **T**he flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
33. **E**nsure 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. **S**electing the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

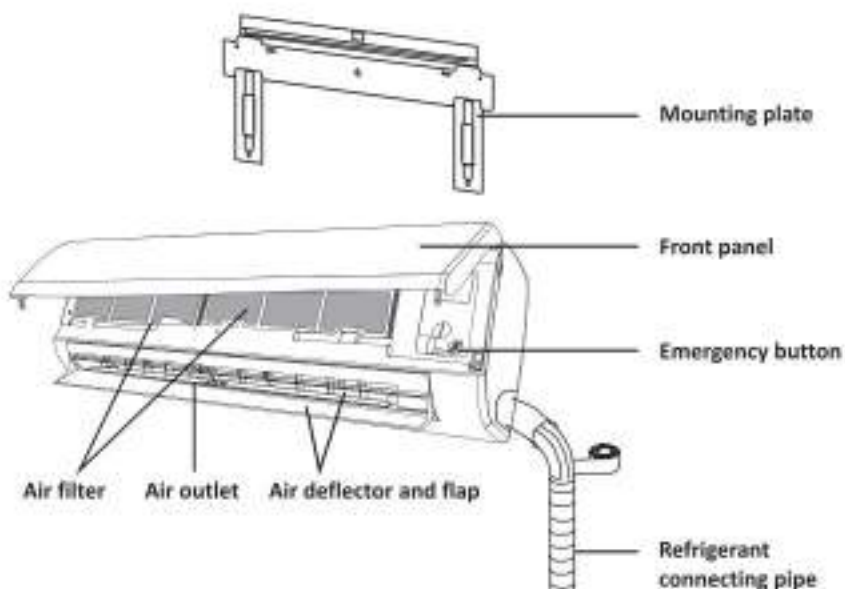
SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

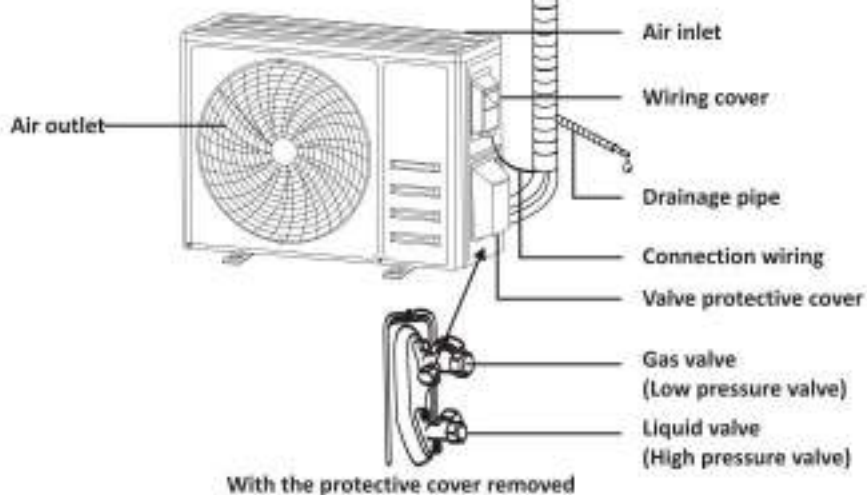
1. **D**o not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. **D**o not use extensions or gang modules.
3. **D**o not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. **D**o 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. **I**n no way alter the characteristics of the appliance.
6. **D**o not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
7. **T**his 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. **D**o not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. **D**o not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. **D**o 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. **D**o not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
13. **D**o not climb onto or place any objects on the outdoor unit.
14. **N**ever insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
15. **C**hildren 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.

NAME OF PARTS

Indoor Unit



Outdoor Unit






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

NAME OF PARTS

Indoor Display



No.	LED	Function
1		Indicator for Timer, temperature and Error codes.
2		Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode



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

OPERATION INSTRUCTIONS

- ❶ Attempt to use the air conditioner under the temperature beyond the specified range may cause the air conditioner protection device to start and the air conditioner may fail to operate. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions.

Inverter air conditioner:

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

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, and the air conditioner protection device will start. The compressor will resume operation after 3 minutes.

- ❶ **Characteristics of heating operation (applicable to Heating pump)**

Preheating:

When the heating function is enabled, the indoor unit will take 2~5 minutes for preheating, after that the air conditioner will start heating and blows warm air.

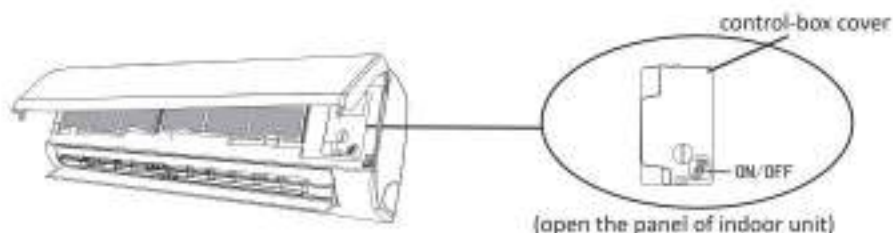
Defrosting:

During heating, when the outdoor unit frosted, the air conditioner will enable the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting finish.

- ❶ **Emergency button:**

Open the panel and find the emergency button on the electronic control box when the remote controller fails. (Always press the emergency button with insulation material.)

Current status	Operation	Respond	Enter mode
Standby	Press the emergency button once	It beeps briefly once.	Cooling mode
Standby (Only for heating pump)	Press the emergency button twice in 3 seconds	It beeps briefly twice.	Heating mode
Running	Press the emergency button once	It keeps beeping for a while	Off mode



INSTRUCTION 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 4m².
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 4m².
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 clear of 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 means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by 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



Operating instructions



Read technical manual

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

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 CO₂ 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 hot work. 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.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

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 there 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.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

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.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) 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.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- F) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- J) 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.
- K) 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

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Where LFL is the lower flammable limit in kg/m^3 , R32 LFL is 0.038 kg/m^3 .

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

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

$$m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{\text{min}} \times h_r \times [A]^{\text{min}}$$

The required minimum floor area A_{min} to install an appliance with refrigerant charge M (kg) shall be in accordance with following: $A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{\text{min}} \times h_r))^2$

Where:

Table GG.1 - Maximum charge [kg]

Category	LFL (kg/m ³)	h _r (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Table GG.2 - Minimum room area (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h _r (m)	Charge amount (M) [kg] Minimum room area (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

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

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

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			

INSTALLATION PRECAUTIONS

Pipe Length and Additional Refrigerant

Inverter Models Capacity (Btu/h)	9K-12K	18K-24K
Length of pipe with standard charge	5m	5m
Maximum distance between indoor and outdoor unit	25m	25m
Additional refrigerant charge	15g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m	10m
Type of refrigerant	R32	R32

Torque Parameters

PIPE Size	Newton meter[N x m]	Pound-force foot (lbf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4 " (φ 6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (φ 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 " (φ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 " (φ 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

INVERTER TYPE MODEL capacity (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		sectional area			
Power supply cable	N	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	⊕	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Connection cable	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	⊥	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	⊕	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

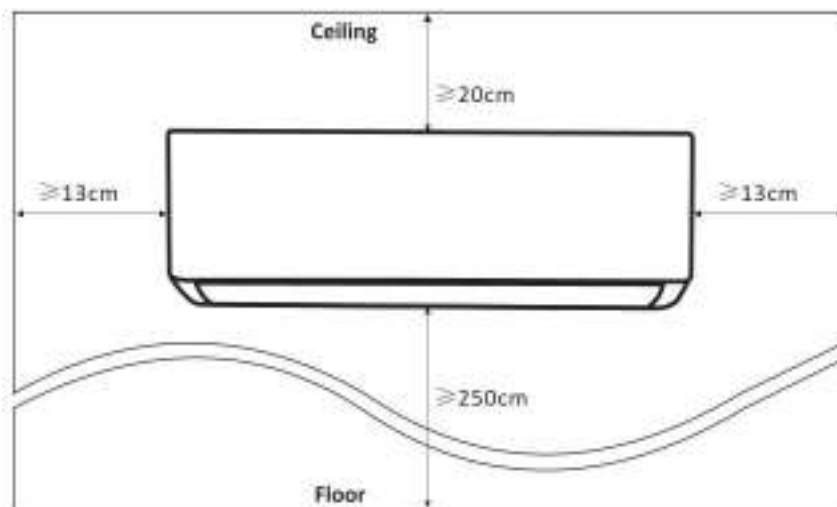
 Note: This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step 1: Select Installation location

- 1.1 Ensure the installation complies with the installation minimum dimensions (defined below) and meets the minimum and maximum connecting piping length and maximum change in elevation as defined in the System Requirements section.
- 1.2 Air inlet and outlet will be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.
- 1.3 Condensate can be easily and safely drained.
- 1.4 All connections can be easily made to outdoor unit.
- 1.5 Indoor unit is out of reach of children.
- 1.6 A mounting wall strong enough to withstand four times the full weight and vibration of the unit.
- 1.7 Filter can be easily accessed for cleaning.
- 1.8 Leave enough free space to allow access for routine maintenance.
- 1.9 Install at least 10 ft. (3 m) away from the antenna of TV set or radio. Operation of the air conditioner may interfere with radio or TV reception in areas where reception is weak. An amplifier may be required for the affected device.
- 1.10 Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.

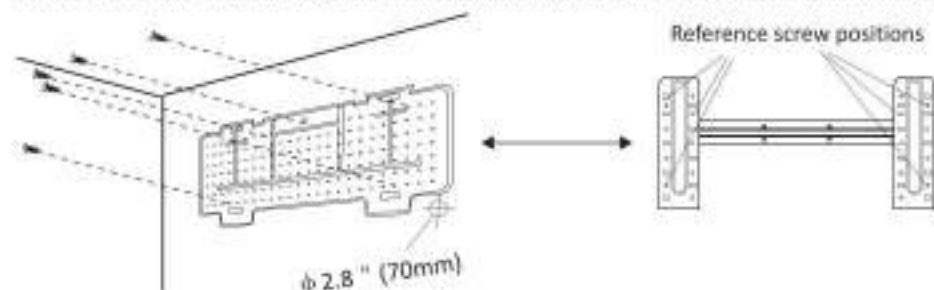
Minimum Indoor Clearances



INDOOR UNIT INSTALLATION

Step2: Install Mounting Plate

- 2.1 Take the mounting plate from the back of indoor unit.
- 2.2 Ensure to meet the minimum installation dimension requirements as step 1, according to the size of mounting plate, determine the position and stick the mounting plate close to the wall.
- 2.3 Adjust the mounting plate to a horizontal state with a spirit level, then mark out the screw hole positions on the wall.
- 2.4 Put down the mounting plate and drill holes in the marked positions with drill.
- 2.5 Insert expansion rubber plugs into the holes, then hang the mounting plate and fix it with screws.



Note:

- (I) Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
- (II) This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

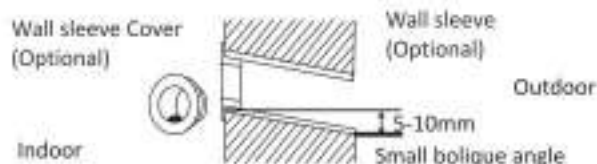
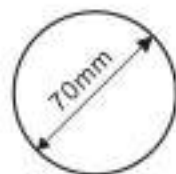
Step3: Drill Wall Hole

A hole in the wall should be drilled for refrigerant piping ,the drainage pipe, and connecting cables.

- 3.1 Determine the location of wall hole base on the position of mounting plate.
- 3.2 The hole should be have a 70mm diameter at least and a small oblique angle to facilitate drainage.
- 3.3 Drill the wall hole with 70mm core drill and with small oblique angle lower than the indoor end about 5mm to 10mm.
- 3.4 Place the wall sleeve and wall sleeve cover(both are optional parts) to protect the connection parts.

Caution:

When drill the wall hole, maker sure to avoid wires, plumbing and other sensitive components.



INDOOR UNIT INSTALLATION

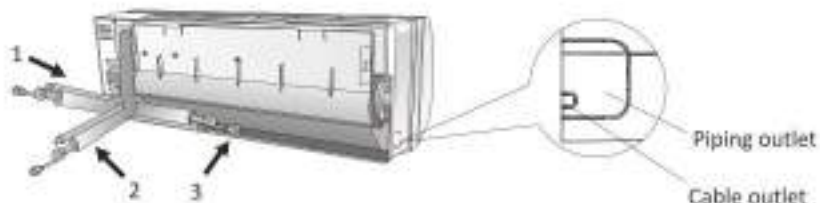
Step4: Connecting Refrigerant Pipe

4.1 According to the wall hole position, select the appropriate piping mode.

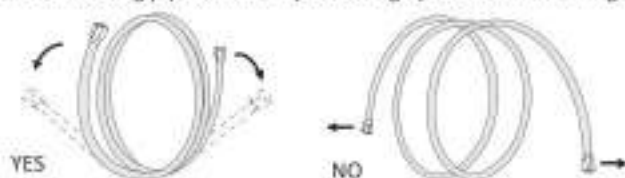
There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below:

In Piping Mode 1 or Piping Mode 3, a notch should be made by using scissors to cut the plastic sheet of piping outlet and cable outlet on the corresponding side of the indoor unit.

Note: When cutting off the plastic sheet at the outlet, the cut should be trimmed to smooth.



4.2 Bending the connecting pipes with the port facing up as shown in the figure.



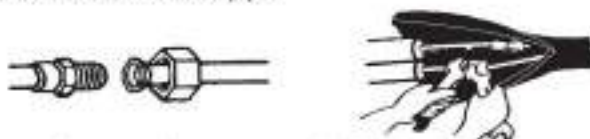
4.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

4.4 Check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.

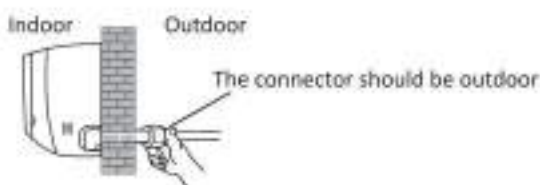
4.5 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

4.6 Use a torque wrench to tighten it according to the torque values in the torque requirements table; (Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

4.7 Wrap the joint with the insulation pipe.



Note: For R32 refrigerant, the connector should be placed outdoors.

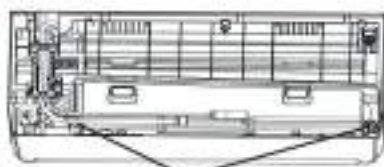


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step5: Connect Drainage Hose

5.1 Adjust the drainage hose(if applicable)

In some model, both sides of the indoor unit are provided with drainage ports, you can choose one of them to attach the drainage hose. And plug the unused drain port with the rubber attached in one of the ports.

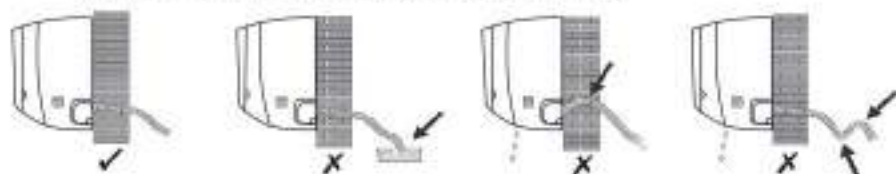


Drainage ports

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no leaks.

Note: Make sure there is no twists or dents, and the pipes should be placed obliquely downward to avoid blockage, to ensure proper drainage.



Step6: Connect Wiring

6.1 Choose the right cables size determined by the maximum operating current on the nameplate.

(Check the cables size refer to section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

6.2 Open the front panel of indoor unit.

6.3 Use a screwdriver, open the electric control box cover, to reveal the terminal block.

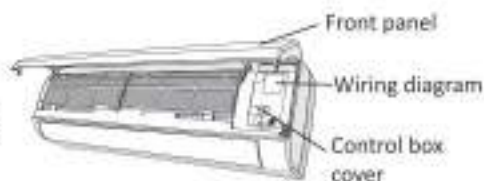
6.4 Unscrew the cable clamp.

6.5 Insert one end of the cable into the position of control box from the back of the right end of the indoor unit.

6.6 Connect the wires to corresponding terminal according to the wiring diagram on the electric control box cover. And make sure that they are well connected.

6.7 Screw the cable clamp to fasten the cables.

6.8 Reinstall the electric control box cover and front panel.



INDOOR UNIT INSTALLATION

Step7: Wrap Piping and Cable

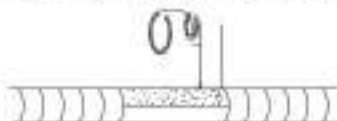
After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose are all installed, in order to save space, protect and insulate them, it must be bundle with insulating tape before passing them through the wall hole.

7.1 Arrange the pipes ,cables and drainage hose well as the following picture.



Note: (I) Make sure the drainage hose is at the bottom.
(II) Avoid crossing and bending of parts.

7.2 Using the insulating tape wrap the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly.



Step8: Mount Indoor Unit

- 8.1 Slowly pass the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose wrapped bundle through the wall hole.
- 8.2 Hook the top of indoor unit on the mounting plate.
- 8.3 Apply slight pressure to the left and right sides of the indoor unit, make sure the indoor unit is hooked firmly.
- 8.4 Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

Sometimes, if the refrigerant pips were already embedded in the wall, or if you want to connecting the pips and wires on the wall, do as below:

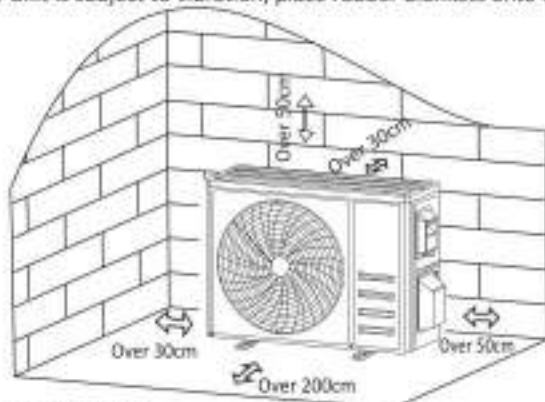
- (I) Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.
- (II) Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a big space for operation.
- (III) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

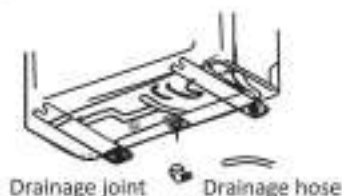
Select a site that allows for the following:

- 1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- 1.2 Do not install the unit in too windy or dusty places.
- 1.3 Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.
- 1.4 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).
- 1.5 Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- 1.6 Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- 1.7 If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber blankets onto the feet of the unit.



Step2: Install Drainage Hose

- 2.1 This step only for heating pump models.
- 2.2 Insert the drainage joint to the hole at the bottom of the outdoor unit.
- 2.3 Connect the drainage hose to the joint and make the connection well enough.

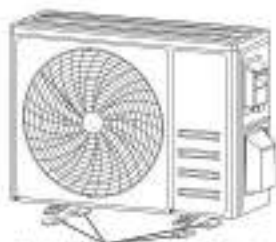


Step3: Fix Outdoor Unit

- 3.1 According to the outdoor unit installation dimensions to mark the installation position for expansion bolts .
- 3.2 Drill holes and clean the concrete dust and place the bolts .
- 3.3 If applicable install 4 rubber blankets on the hole before place the outdoor unit (Optional). This will reduce vibrations and noise.
- 3.4 Place the outdoor unit base on the bolts and pre-drilled holes.
- 3.5 Use wrench to fix the outdoor unit firmly with bolts.

Note:

The outdoor unit can be fixed on a wall-mounting bracket. Follow the instruction of the wall-mounting bracket to fix the wall-mounting bracket on the wall, and then fasten the outdoor unit on it and keep it horizontal. The wall-mounting bracket must be able to support at least 4 times of the weight of outdoor unit.



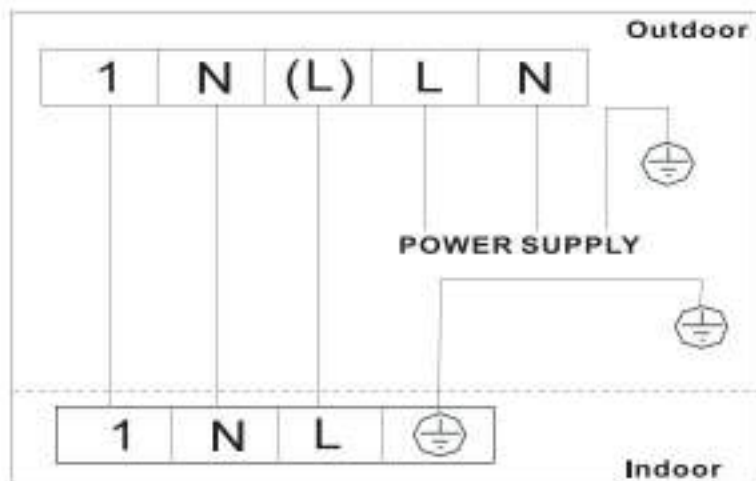
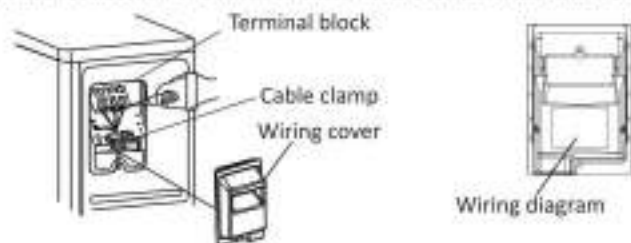
Install 4 rubber blankets (Optional)

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step4: Install Wiring

- 4.1 Use a phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to take it down.
- 4.2 Unscrew the cable clamp and take it down.
- 4.3 According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely.
- 4.4 Reinstall the cable clamp and wiring cover.

Note: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off.

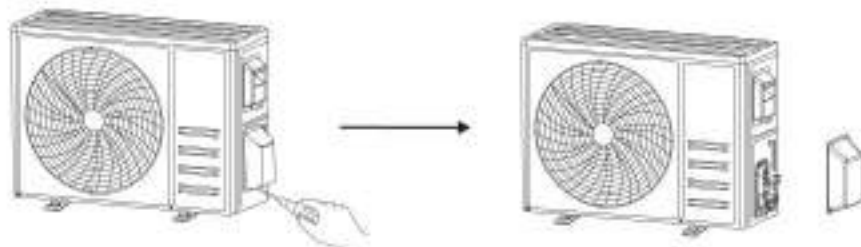


OUTDOOR UNIT INSTALLATION

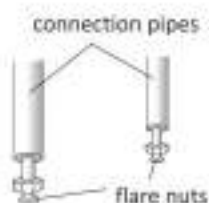
Step5: Connecting Refrigerant Pipe

- 5.1 Unscrews the valve cover, grasp and press it down gently to take it down(if the valve cover is applicable).
- 5.2 Remove the protective caps from the end of valves.
- 5.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
- 5.4 After align the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
- 5.5 Use a spanner hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table.

(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



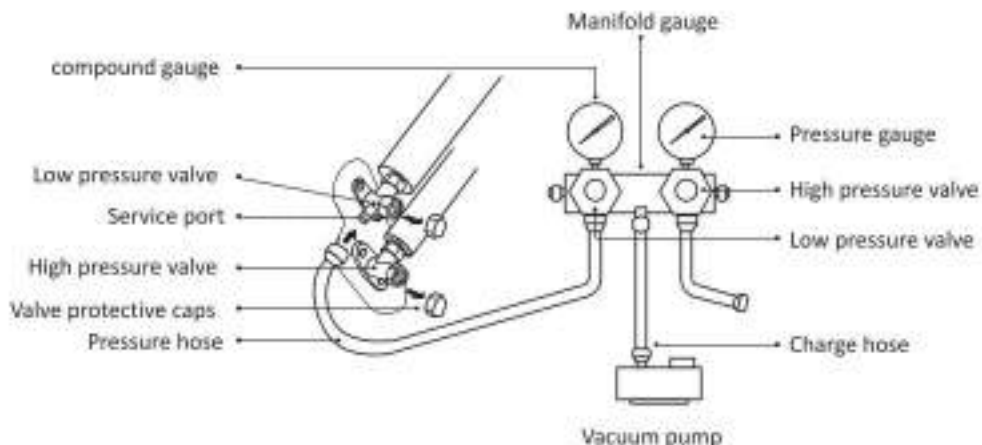
Take down the valve cover



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step6: Vacuum Pumping

- 6.1 Use a spanner to take down the protective caps from the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.2 Connect the pressure hose of manifold gauge to the service port on the outdoor unit low pressure valve.
- 6.3 Connect the charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- 6.4 Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.
- 6.5 Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
- 6.6 The vacuum time should not be less than 15 minutes, or make sure the compound gauge indicates -0.1 MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Close the low pressure valve of the manifold gauge and turn off the vacuum.
- 6.8 Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of compound gauge pointer does not exceed 0.005 MPa .
- 6.9 Open the low pressure valve counterclockwise for $1/4$ turn with hexagonal wrench to let a little refrigerant fill in the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.
- 6.10 Check all indoor and outdoor joints for leakage with soapy water or leak detector.
- 6.11 Fully open the low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit with hexagonal wrench.
- 6.12 Reinstall the protective caps of the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.13 Reinstall the valve cover.



TEST OPERATION

Inspections Before Test Run

Do the following checks before test run.

Description	Inspection method
Electrical safety inspection	<ul style="list-style-type: none">• Check whether the power supply voltage complies with specification.• Check whether there is any wrong or missing connection between the power lines, signal line and earth wires.• Check whether the earth resistance and insulation resistance comply with requirements.
Installation safety inspection	<ul style="list-style-type: none">• Confirm the direction and smoothness of drainage pipe.• Confirm that the joint of refrigerant pipe is installed completely.• Confirm the safety of outdoor unit, mounting plate and indoor unit installation.• Confirm that the valves are fully open.• Confirm that there are no foreign objects or tools left inside the unit.• Complete installation of indoor unit air inlet grille and panel.
Refrigerant leakage detection	<ul style="list-style-type: none">• The piping joint, the connector of the two valves of the outdoor unit, the valve spool, the welding port, etc., where leakage may occur.• Foam detection method: Apply soapy water or foam evenly on the parts where leakage may occur, and observe whether bubbles appear or not, if not, it indicates that the leakage detection result is safe.• Leak detector method: Use a professional leak detector and read the instruction of operation, detect at the position where leakage may occur.• The duration of leak detection for each position should last for 3 minutes or more; If the test result shows that there is leakage, the nut should be tightened and tested again until there is no leakage; After the leak detection is completed, wrap the exposed pip connector of indoor unit with thermal insulation material and wrap with insulation tape.

TEST OPERATION



Test Run Instruction

1. Turn on the power supply.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn on the air conditioner.
3. Press the Mode button to switch the mode COOL and HEAT.
In each mode set as below:
COOL-Set the lowest temperature
HEAT-Set the highest temperature
4. Run about 8 minutes in each mode and check all functions are properly run and respond the remote controller. Functions check as recommended:
 - 4.1 If the outlet air temperature respond the cool and heat mode
 - 4.2 If the water drains properly from the drainage hose
 - 4.3 If the Louver and deflectors(optional) rotate properly
5. Observe the test run state of the air conditioner at least 30 minutes.
6. After the successfully test run, return the normal setting and press ON/OFF button on the remote controller to turn off the unit.
7. Inform the user to read this manual carefully before use, and demonstrate to the user how to use the air conditioner, the necessary knowledge for service and maintenance, and the reminder for storage of accessories.

Note:

If the ambient temperature is excess the range refer to section OPERATION INSTRUCTIONS, and it can not run COOL or HEAT mode, lift the front panel and refer to the emergency button operation to run the COOL and HEAT mode;

MAINTENANCE

<p>Warning</p>	<ul style="list-style-type: none"> When cleaning, you must shut down the machine and cut off the power supply for more than 5 minutes. Under no circumstances should the air conditioner be flushed with water. Volatile liquid (e.g. thinner or gasoline) will damage the air conditioner, so only use soft dry cloth or wet cloth dipped with neutral detergent to clean the air conditioner. Pay attention to cleaning the filter screen regularly to avoid dust covering which will affect the filter screen effect. When the operating environment is dusty, the cleaning frequency should be increased appropriately. After removing the filter screen, do not touch the fins of the indoor unit to avoid scratching.
<p>Clean the unit</p>	 <p>Wring it dry Gentle wipe the unit surface</p> <p>Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance .</p>
<p>Clean the filter</p>	 <p>Take out the filter from the unit Clean the filter with soapy water and air dry it Replace the filter</p> <p>Opposite to the direction of taking out the filter</p> <p>Tip: When you find accumulated dust in the filter, please clean the filter in time to ensure the clean, healthy and efficient operation inside the air conditioner.</p>
<p>Service and maintenance</p>	<ul style="list-style-type: none"> When the air conditioner is not in use for a long time, do the following work: Take out the batteries of the remote controller and disconnect the power supply of the air conditioner. When starting to use after long-term shutdown: <ol style="list-style-type: none"> Clean the unit and filter screen; Check whether there are obstacles at the air inlet and outlet of indoor and outdoor units; Check whether the drain pipe is unobstructed; install the batteries of the remote controller and check whether the power is on.

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.	

TROUBLESHOOTING

ERROR CODE ON THE DISPLAY

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

Display	Description of the trouble
E1	Indoor room temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E4	Refrigerant system leakage or fault
E6	Malfunction of indoor fan motor
E7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E0	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
ER	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

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.



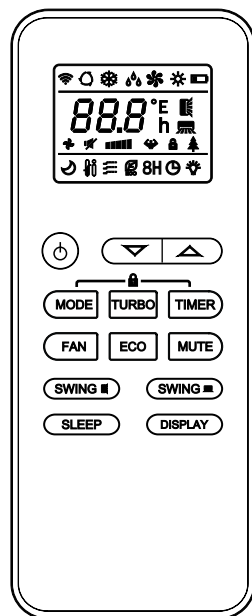
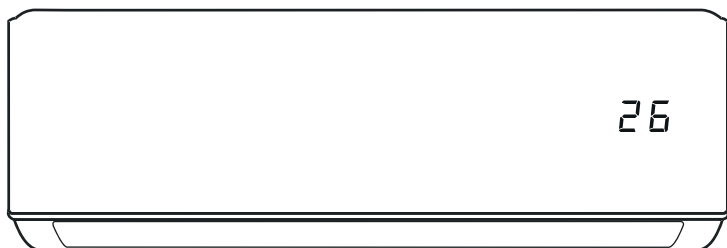
airfel

Remote Controller and User Manuel

Wall Type Air Conditioner

LTXQ50C / LRXQ50C

LTXQ71C / LRXQ71C



Wall Type Air Conditioner Remote Controller User Manuel



English
ingilizce

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 flaps louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING 	To stop or start vertical defectors 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.

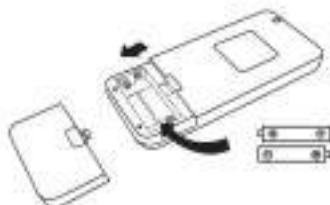
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

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.



⚠ 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 Heat 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

TIMER function — TIMER ON



To automatically 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 automatically switch off the appliance.

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

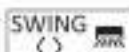
To set the time of automatic switch-off, as below:

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.

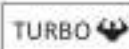
SWING function



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 activate 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 get 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 help experience a 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 previously set mode.

I FEEL function (Optional)

I FEEL 

Press **I FEEL** button to active 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 activate, 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.


* If the indoor unit displays "0A", please use the remote to raise the operating gear of the GEN mode, and the compressor will restart after stopping for 3 minutes.


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 [AC] 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.

These instructions are for reference only. Due to different models, the actual display and functions may differ from the instructions. Please refer to the actual product.

Gentle Wind function (Optional)

1. Turn on the indoor unit, and change to COOL mode, then long press  and  button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. This function will auto close the vertical flaps, and give you the comfortable gentle wind feeling.

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.

Merkez Ofis

Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San Tic. A.Ş. Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad.

Burçak Sok No:20 Maltepe-İSTANBUL /TURKEY

Tel : +90 216 453 27 00 Faks: +90 216 671 06 00

www.airfel.com • 444 999 0

airfel