

simfer

**DUVAR TİPİ
SPLİT KLİMA**



SV-4100D / SV-4100I (9000 Btu)

SV-4101D / SV-4101I (12000 Btu)

SV-4102D / SV-4102I (18000 Btu)

SV-4103D / SV-4103I (24000 Btu)

Kullanım ve Kurulum

Kılavuzu

ÖNEMLİ NOT:

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

İÇİNDEKİLER

Uyarı.....	2
Güvenlik önlemleri.....	3
Kullanım bildirimleri.....	8
Her bir parçanın ismi.....	10
Temizlik ve Bakım.....	11
Sorun giderme.....	13
Kurulum için uyarılar.....	17
İç ünite kurulumu.....	20
Dış ünite kurulumu.....	22
Kurulum ve test işletimi sonrası kontrol.....	25

Not: Bu kılavuzdaki tüm çizimler yalnızca açıklama amaçlıdır. Klimanız gösterilenden biraz daha farklı olabilir. Gerçek şekil geçerli olacaktır. Gelecekteki iyileştirmeler için önceden haber verilmeksizin bunlarda değişiklik yapılabilir.

UYARI

UYARI: Bu klimada yanıcı özelliğe sahip R32 soğutucu akışkanı

kullanılmaktadır. Notlar: R32 soğutucu akışkanlı klima, eğer yanlış bir şekilde müdahale edilirse, insan vücuduna veya çevresine ciddi zarar verebilir.

- Bu klimanın montajı, kullanımı, tamiri ve depolanması için odanın alanı Sm^2 'den büyük olmalıdır.
- Klimaya 1,7 kg'dan fazla soğutucu akışkan yüklenemez.
- Cihazın buz çözme işlemini hızlandırmak veya temizlemek için üreticinin tavsiye ettikleri dışında bir işlem yapmayınız.
- Klimayı delmeyiniz veya yakmayınız ve soğutucu boru hattının hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Cihaz sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının olmadığı bir odada saklanmalıdır. (Örneğin: Açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı.)
- Soğutucunun uygun olup olmadığına dikkat edin.
- Klimanın depolanmasını, herhangi bir kazaya sebebiyet vermeyecek ve mekanik bir hasar almayacak şekilde yapınız.
- R32 soğutucu kullanılan klimalardaki bakım ya da tamir işlemleri, gerekli güvenlik kontrolleri alınıp oluşabilecek kaza riskleri minimize edildikten sonra yapılmalıdır.
- Klimanın kapağı kapalı iken kurulmalıdır.
- Lütfen kurulum, kullanım ve bakım yapmadan önce talimatları dikkatlice okuyunuz.

Sembol	Not	Açıklama
	UYARI	Bu sembol, bu cihazın yanıcı bir soğutucu akışkan kullandığını gösterir. Eğer soğutucu akışkan sızıntı yapar ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalırsa yangın riski vardır. Sadece CE işaretli klima için.
	UYARI	Bu sembol, bu cihazın yanıcı bir soğutucu akışkan kullandığını gösterir. Eğer soğutucu akışkan sızıntı yapar ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalırsa yangın riski vardır. Sadece CB işaretlemesi özellikli klima için, IEC 60335-2-40 + A1: 2016)
		Bu sembol, bu cihazın düşük yanma hızıyla malzeme kullandığını gösterir. Sadece CB işaretlemesi özellikli klima için, IEC 60335-2-40 + A1: 2016
	DİKKAT	Bu sembol kullanım kılavuzunun dikkatle okunması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, bir servis personelinin montaj kılavuzuna bakarak bu ekipmanı kullanması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzu veya montaj kılavuzu gibi bilgilerin mevcut olduğunu gösterir.

Güvenlik Önlemleri

Anlatılan tedbirler alınmazsa, hatalı kurulum ve çalıştırma sonrasındaki hatalı kullanım insanlara zarar verebilir.

Önemli maddeler aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır:

UYARI

Bu sembol, Ölüm veya ciddi yaralanma olasılığını gösterir.

DİKKAT

Bu sembol, yaralanma veya maddi hasar olasılığını gösterir.

UYARI

Bu cihaz, 8 yaşından büyük çocukların kullanımı için uygundur. Fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri azalmış veya cihazın güvenli bir şekilde kullanılması ve ilgili tehlikeleri anlaması için denetim veya talimat verilmişse deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılamaz. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim olmadan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
(Sadece CE İŞARETLİ klima için)

Güvenlik Önlemleri

Sistemin topraklandığından emin olun. Yetersiz topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir.  Topraklama kablosu gaz boru hattına, su boru hattına, paratoner veya telefon hattına bağlanmamalıdır.	Ünite uzun süre kullanılmadığında güvenliği sağlamak için cihazı kapatın ve güç kaynağını kesin. 	Uzaktan kumanda ve iç ünitenin sulanmasına veya çok ıslak olmasına izin vermeyin.   Aksi takdirde kısa devreye neden olabilir.
Eğer şebeke kablosu hasar görmüşse, tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer nitelikte kişiler tarafından değiştirilmelidir. 	Ana güç düğmesini çalıştığı esnada veya ıslak elle kesmeyin.  	Prizi başka elektrikli cihazlarla paylaşmayın.   Aksi takdirde, elektrik çarpması, yangın ve patlamaya neden olabilir.
Herhangi bir bakım veya temizlik işlemi yapmadan önce daima cihazı kapatın ve güç kaynağını kesin. 	Elektrik kablosunu çekmeyin.   Elektrik kablosunun çekilmesi, kablonun zarar görmesine ve ciddi elektrik çarpmalarına neden olabilir.	Bir cihaza bağlı kanallarda ateşleme kaynağı uyarısı bulunamaz.

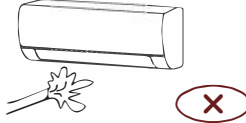
Güvenlik Önlemleri

Klimayı patlama/yanma tehlikesi olan ya da gaz sızıntısı olabilecek yerlerin/cihazların yakınına monte etmeyin. Aralarındaki mesafe 1 metrenin üzerinde olmalıdır.



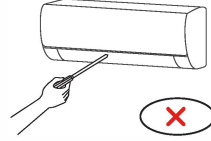
Yanmaya, patlamaya neden olabilir.

Klimayı silmek için su serpererek silin, sıvı veya aşındırıcı temizlik malzemesi kullanmayın.



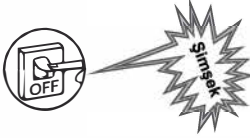
Elektrik çarpmalarına veya üniteye hasara neden olabilir.

Klimayı kendiniz tamir etmeye çalışmayın.



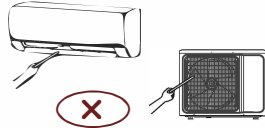
Hatalı tamirat yangına veya patlamaya neden olabilir. Cihaza bakım veya tamir yapılacağı zaman mutlaka Yetkili Servisi'ne başvurun.

Şimşek çakması, fırtınalı havalarda klima kullanmayın.



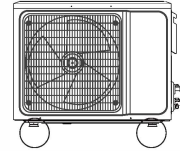
Tehlikenin oluşmasını önlemek için güç kaynağı zamanında kesilmelidir.

Klima hava giriş ve çıkışlarına ellerinizi veya herhangi bir nesneyi sokmayın.



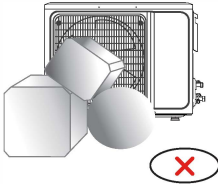
Kişisel yaralanmalara veya üniteye hasara neden olabilir.

Takılan standın yeterince sağlam olup olmadığını kontrol edin.



Ünite hasarlıysa düşmesine ve yaralanmalara sebep olabilir.

Hava girişini veya çıkışını kapamayın.



Aksi takdirde, soğutma veya ısıtma kapasitesi zayıflar ve sistemin durmasına neden olabilir.

Klimanın ısıtıcı cihaza üflemesine izin vermeyin.



Aksi takdirde, yanmanın oluşmasına ve böylece zehirlenmeye neden olabilir.

Cihaz, ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.

Olası elektrik çarpmalarını önlemek için nominal kapasiteye sahip bir toprak kaçağı kesicisi takılmalıdır.

Güvenlik Uyarıları

Bu ürün florlu sera gazları içerir.

Daha düşük küresel ısınma potansiyeline (GWP) sahip soğutucu akışkan, atmosfere sızmışsa daha yüksek GWP'li bir soğutucu akışkandan daha az küresel ısınmaya etkisi bulunacaktır. Bu cihaz, GWP'ye (675) eşit bir soğutucu akışkan içerir. Bu, soğutucu akışkanın 1 kg'ının atmosfere sızması, küresel ısınma etkisinin 100 yıllık bir süre boyunca 1 kg CO₂'den (675) daha fazla olacağı anlamına gelir. Asla soğutucu akışkan devresine müdahale etmeye çalışmayın veya ürünü kendiniz sökmeyin ve her zaman bir uzman yerine Yetkili Servisi'ne danışın.

İç ünitenin altında aşağıdaki nesnelerin bulunmadığından emin olun:

1. Mikrodalga fırın, fırın ve diğer sıcak nesneler.
2. Bilgisayarlar ve diğer yüksek elektrostatik cihazlar.
3. Sık takılan prizler

İç ve dış üniteler arasındaki derzler, boruyu yeniden genişletmeden sonra tekrar kullanılmamalıdır.

Sigortanın özellikleri devre borusu üzerinde basılır, örneğin:
3.15A / 250V AC, vb.

WEEE Çevre Uyarıları

Üzerinde çarpı işareti olan tekerlekli çöp kutusunun anlamı :

Elektrikli aletleri ayrıştırılmamış belediye atığı olarak atmayın, ayrı toplama tesisleri kullanın.

Mevcut toplama sistemleri ile ilgili bilgi için yerel hükümetle

irtibata geçin. Elektrikli cihazlardaki tehlikeli maddeler

çöp sahaları veya çöplüklerde yeraltı suyuna sızabilir ve besin

zincirine girerek sağlığınıza ve refahınıza zarar verebilir. Eski cihazları

yenileriyle değiştirirken perakendeci yasal olarak eski cihazınızı en

azından ücretsiz olarak imha etmek üzere geri almakla yükümlüdür.



Güvenlik Önlemleri

⚠ DİKKAT

Klima çalışırken uzun süre kapı ve pencereyi açık bırakmayınız.



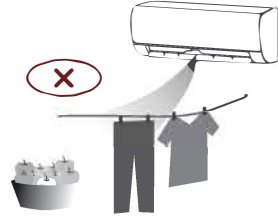
Aksi takdirde, soğutma veya ısıtma kapasitesi zayıflayacaktır.

Dış ünitenin üstüne basmayın veya üzerine ağır eşyalar koymayın.

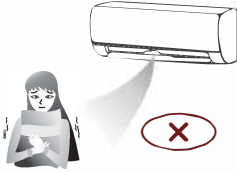


Bu kişisel zarara veya üniteye hasara sebep olabilir.

Klimayı çamaşır kurutulması, yemeklerin korunması gibi başka amaçlar için kullanmayın.



Soğuk havanın önünde uzun süre durmayın.



Bu sizin sağlığınıza bozar ve sağlık problemlerine sebep olur.

Uygun sıcaklığı ayarlayın. İçerisi ile dışarısı arasında çok yüksek sıcaklık farkı olmaması tavsiye edilir.



Uygun sıcaklık ayarının yapılması elektrik israfını önleyebilir.

Klimanızda bir besleme kablosu ve fiş bulunmuyorsa sabit kablolarla bir patlama önleyici dört kutuplu anahtar takılmalı ve kontaklar arasındaki mesafe 3 mm'den az olmamalıdır.

Klimanız sürekli olarak kabloya bağlıysa, kablolarla nominal çalışma akımına 30 mA'yı aşmayan bir patlama önleyici akım cihazı takılmalıdır.

Güç kaynağı devresinde kaçak koruyucu bulunmalıdır ve kapasitesi maksimum akımın 1,5 katından fazla olmalıdır.

Klimanın montaj ile ilgili olarak, lütfen kullanma kılavuzundaki ilgili paragraflara bakınız.

Kullanım Bildirimleri

Normal koşullarda çalışmıyorsa

Aşağıdaki tabloda verilen sıcaklık aralığında klima çalışmayı durdurabilir ve diğer durumlar ortaya çıkabilir.

Soğutma	Dış Mekan	>43°C (T1 için geçerlidir.)
		>52°C (T3 için geçerlidir.)
	İç Mekan	<18°C
Isıtma	Dış Mekan	>24°C
		<-7°C
	İç Mekan	>27°C

- Sıcaklık çok fazla yükseldiği zaman, klima otomatik olarak korumaya geçer, böylece klima kapanabilir.
- Sıcaklık çok fazla düştüğü zaman, klimanın eşanjörü donabilir, su damlamasına veya başka bir arızaya sebep olabilir.
- % 80'in üzerinde bağıl nem ile uzun süreli soğutma veya nem almada (kapılar ve pencereler açık), hava çıkışının yakınında su yoğunlaşması veya damlaması olabilir.
- T1 ve T3 ISO 5151'e göre dir.

Isıtma ile ilgili notlar

- Isıtma başladığı zaman iç ünitenin fanı hemen çalışmıyorsa, soğuk hava üfletmekten kaçının.
- Dışarı soğuk ve ıslak olduğunda, dış ünite eşanjörünün üzerinde ısı kapasitesini artıracak donma gelişir. Sonra klima buz çözme işlemine başlayacaktır.
- Buz çözme sırasında, klima 5-12 dakika arası çalışmayı durdurur.
- Buz çözme sırasında dış ünitiden buhar çıkabilir. Bu bir arıza değil, hızlı buz çözmenin sonucudur.
- Buz çözme tamamlandıktan sonra ısıtmaya devam eder.

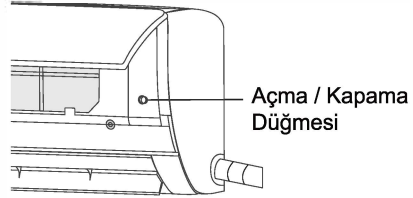
Kapatma ile ilgili notlar

- Klima çalışmadığı zaman, ana kontrolör otomatik olarak hemen ya da birkaç dakika düşük hızda ve frekansta çalıştıktan sonra durmaya karar verebilir.

Kullanım Bildirimleri

Acil Durum İşlemleri

- Uzaktan kumandanız bozulur ve ya kaybolursa, klimanızı çalıştırmak için açma/kapama düğmesine basınız.
- Ünite kapalı durumdayken bu düğmeye basılırsa, klima Auto (otomatik) modunda çalışacaktır.
- Ünite açık durumdayken bu düğmeye basılırsa, klima çalışmayı durduracaktır.

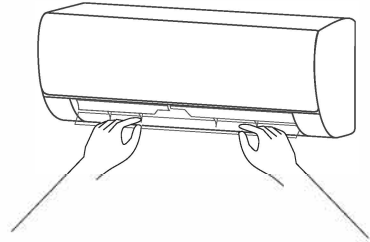


Hava Akış Yönü Ayarı

1. Hava akış yönünü ayarlamak için uzaktan kumandadan aşağı-yukarı salınım ve sağ-sol salınım düğmesini kullanınız. Uzaktan kumanda detayı için kullanım kılavuzuna başvurun.

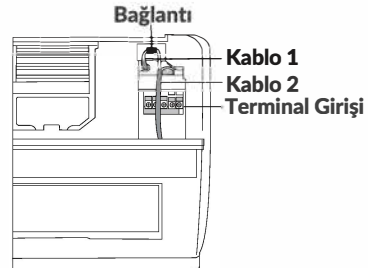
2. Sağ-sol salınım fonksiyonu olmayan modellerde hava akışını manuel olarak ayarlayın.

Not : Ünite çalışmaya başlamadan önce hava akış yönünü ayarlayın, yoksa parmağınız hasar görebilir. Klima çalışırken asla parmağınızı hava girişi veya çıkışı kanalına sokmayın.



Özel Uyarılar

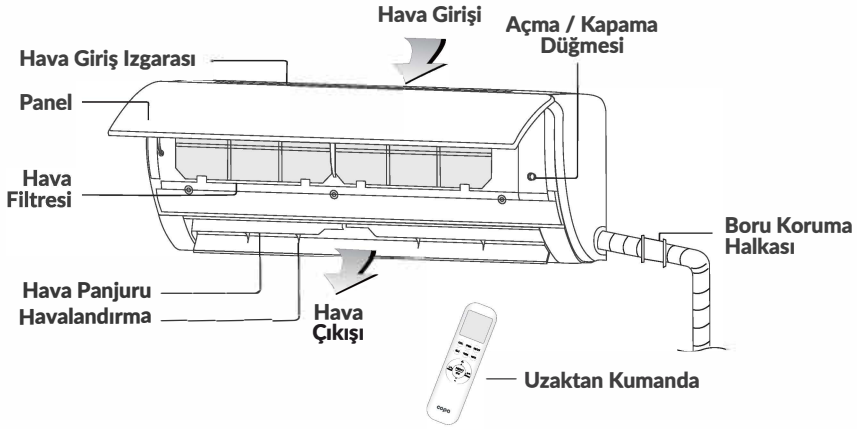
1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Konnektör resimde görüldüğü pozisyonda olmalıdır, terminal kutusu ile temas etmemelidir.



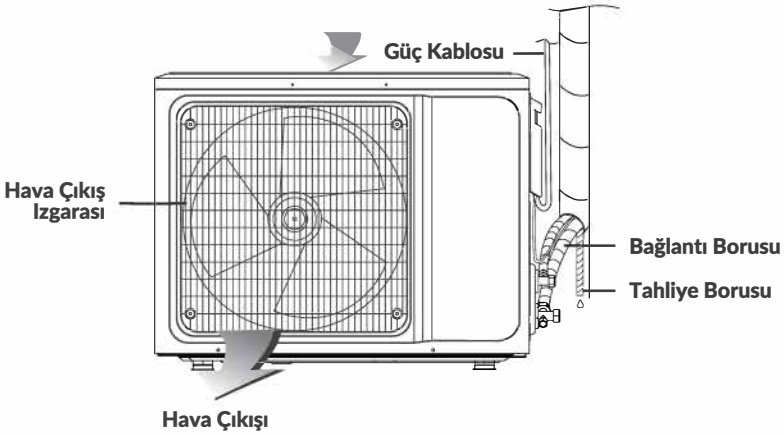
KULLANICI KILAVUZU

Her bir parçanın ismi

İç Ünite



Dış Ünite



Not : Bu kılavuzdaki tüm resimler yalnızca açıklama amaçlıdır. Klimanız biraz farklı olabilir. Ürün üzerinde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.

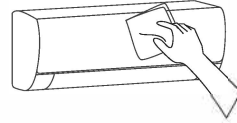
Temizlik ve Bakım

⚠ UYARI

- Klimanın temizlenmeden önce kapatılmalı ve elektrik 5 dakikadan fazla kesilmelidir, aksi takdirde elektrik çarpması riski olabilir.
- Elektrik çarpmasına neden olabilecek şekilde klimayı ıslatmayın. Hiçbir koşulda klimayı su ile durulamadığınızdan emin olun.
- Tiner veya benzin gibi uçucu sıvılar klima gövdesine zarar verir, bu nedenle lütfen klima gövdesini sadece yumuşak kuru bir bezle ve nötr deterjanla nemlendirilmiş nemli bir bezle temizleyin.
- Kullanım sırasında, klima performansını etkileyebilecek toz birikmesini önlemek için filtrenin düzenli olarak temizlenmesine dikkat edin. Klimanın çalışma ortamı tozluysa, buna karşılık temizleme sayısını artırın. Filtreyi çıkardıktan sonra, iç ünitenin kanat kısmına parmağınızla dokunmayın ve soğutucu akışkan boru hattına zarar vermek için kuvvet uygulamayın.

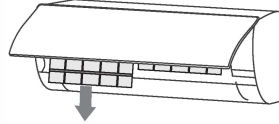
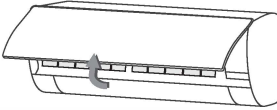
Panelin Temizlenmesi

İç ünitenin paneli kirlendiğinde, 40 C° altındaki ılık su kullanarak sıkılmış bir havluyla hafifçe temizleyin ve temizlerken paneli çıkarmayın.



Hava Filtresinin Temizlenmesi

Hava Filtresinin Çıkarılması



1. Paneli, her iki elinizi kullanarak panelin her iki ucundan ok yönüne uygun bir açıyla açın.
2. Hava filtresini yuvadan çıkarın.

Hava Filtresinin Temizlenmesi

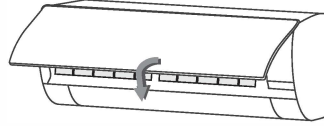
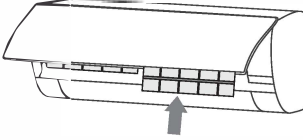
Filtreyi durulamak için elektrikli süpürge veya su kullanın ve filtre çok kirliyse (örneğin yağlı kir ile), hafif deterjanla ılık su (45 C° altında) ile temizleyin ve ardından filtreyi hava ile kuruması için gölgeye koyun.



Temizlik ve Bakım

Filtrenin Montajı

1. Kurutulmuş filtreyi sökme sırasının tersini izleyerek yeniden takın, ardından paneli kapatın ve kilitleyin.



Kullanım Öncesi Kontrol

1. Ünitelerin tüm hava giriş ve çıkışlarının tıkanıklığını kontrol edin.
2. Tahliye borusunun su çıkışında tıkanma olup olmadığını kontrol edin ve varsa hemen temizleyin.
3. Toprak kablosunun güvenilir şekilde topraklandığını kontrol edin.
4. Uzaktan kumanda pillerinin takılı olup olmadığını ve gücün yeterli olup olmadığını kontrol edin.
5. Dış ünitenin montaj braketinde hasar olup olmadığını kontrol edin ve varsa lütfen size en yakın Yetkili Servisi'ne başvurun.

Kullanım Sonrası Bakım

1. Klimanın güç kaynağını kesin, ana güç anahtarını kapatın ve pilleri uzaktan kumandadan çıkarın.
2. Filtreyi ve ünite gövdesini temizleyin.
3. Dış ünite üzerindeki tozu ve pislikleri temizleyin.
4. Dış ünitenin montaj braketinde hasar olup olmadığını kontrol edin ve varsa lütfen size en yakın Yetkili Servisi'ne başvurun.

Sorun Giderme

⚠ DİKKAT

- Klimayı kendi başınıza tamir etmeyin, çünkü yanlış bakım elektrik çarpmasına veya yangına veya patlamaya neden olabilir, lütfen Yetkili Servisi'ne başvurun ve profesyonellerin bakımı yapmasına izin verin ve bakım için iletişime geçmeden önce aşağıdaki öğeleri kontrol etmek zamandan tasarruf sağlar.

Olay

Sorun Giderme

Klima Çalışmıyor



- Elektrik kesintileri olabilir → Elektrik gelinceye kadar bekleyin.
- Elektrik fişi prizden çıkmış olabilir. → Fişi prize sıkıca takın.
- Güç düğmesi sigortası atmış olabilir → Sigortayı değiştirin.
- Önceden planlanmış zamanlayıcı açma zamanı henüz gelmemiş olabilir. → Zamanlayıcı ayarlarını bekleyin veya iptal edin.

Klima kapatıldıktan hemen sonra çalıştırılmıyor.



- Klima kapatıldıktan hemen sonra açılırsa, koruyucu gecikme anahtarı nedeniyle 3 ila 5 dakika çalışmayacaktır.

Klima başladıktan bir süre sonra çalışmayı durduruyor.



- Ayar sıcaklığına ulaşmış olabilir. → Bu normal bir işlemdir.
- Buz çözme durumunda olabilir. → Buz çözöldükten sonra otomatik olarak geri yüklenir ve tekrar çalışır.
- Kapatma Zamanlayıcısı ayarlanmış olabilir. → Kullanmaya devam ederseniz, lütfen klimayı tekrar açın.

Rüzgar esiyor, ancak soğutma / ısıtma etkisi iyi değil



- Filtre üzerinde aşırı toz birikmesi, hava giriş ve çıkışında tıkanma ve panjur bıçaklarının aşırı küçük açısı soğutma ve ısıtma etkisini etkiliyor olabilir. → Lütfen filtreyi temizleyin, hava giriş ve çıkışındaki engelleri kaldırın ve panjur bıçaklarının açısını düzenleyin.
- Kapı ve pencerelerin açılması ve kapatılmaması egzoz fanı nedeniyle zayıf soğutma ve ısıtma etkisi olabilir. → Lütfen kapıları, pencereleri, egzoz fanını vb. kapatın.
- Isıtma sırasında yardımcı ısıtma fonksiyonu açılmaz, bu da düşük ısıtma etkisine neden olabilir. → Yardımcı ısıtma fonksiyonunu açın. (sadece ek ısıtma fonksiyonuna sahip modeller için)
- Mod ayarı yanlış ve sıcaklık ve fan hızı ayarları uygun olmayabilir. → Lütfen modu yeniden seçin ve uygun sıcaklık ve fan hızını ayarlayın.

İç ünite koku yayıyor.



- Klimanın kendisinde istenmeyen bir koku yoktur. Koku varsa, bunun nedeni ortamdaki kokunun birikmesi olabilir. → Hava filtresini temizleyin veya temizleme fonksiyonunu etkinleştirin.

Sorun Giderme

Klimanın çalışması sırasında akan su sesi var.



- Klima çalıştırıldığında veya durdurulduğunda veya kompresör çalışma sırasında başlatıldığında veya durdurulduğunda, bazen akan suyun "tıslama" sesi duyulabilir. → Bu, soğutucu akışkanın sesidir, bir arıza değildir.

Başlatma veya kapanma sırasında hafif bir "klik" sesi duyulur.



- Sıcaklık değişimleri nedeniyle panel ve diğer parçalar şişer, sürtünme sesine neden olur. → Bu normaldir, hata değildir.

İç ünite anormal ses çıkarıyor.



- Fan veya kompresör rölesinin açma kapama sesi olabilir.
- Buz çözme başlatıldığında veya çalışmayı durdurduğunda ses çıkabilir. → Bunun nedeni soğutucu akışkanın ters yöne akmasıdır. Bu bir arıza değildir.
- İç ünitenin hava filtresinde çok fazla toz birikmesi sesin dalgalanmasına neden olabilir. → Hava filtrelerini zamanında temizleyin.
- "Kuvvetli fan modu" açıldığında çok fazla hava gürültüsü olabilir. → Bu normaldir, rahatsızlık hissediyorsanız, lütfen "Kuvvetli fan" fonksiyonunu devre dışı bırakın.

İç ünitenin yüzeyinde su damlaları var.



- Ortam nemi yüksek olduğunda, hava çıkışı veya panel vb. çevresinde su damlaları birikebilir. → Bu normal bir fizik olaydır.
- Açık alanda uzun süreli soğutma çalışması su damlası oluşturabilir. → Kapı ve pencereleri kapatın.
- Panjur bıçaklarının çok küçük açılma açısı hava girişinde su damlacıklarına neden olabilir. → Panjur bıçaklarının açısını artırın.

Soğutma işlemi sırasında, iç ünite çıkışı bazen buğu yapıyor.



- Ara sıra, iç ortam sıcaklığı ve nem oranı yüksek olduğunda olabilir. → Bunun nedeni iç havanın hızla soğutulmasıdır. Bir süre çalıştıktan sonra iç sıcaklık ve nem azalacak ve buğu kaybolacaktır.

Aşağıdaki durumlarda tüm işlemleri derhal durdurun ve güç kaynağını kesin, Yetkili Servisi'ne başvurun.

- Çalışma sırasında sert sesler duyduğunuzda ya da kötü kokular aldığınızda
- Güç kablosu ve fişinde anormal ısınma olduğunda
- Ünite veya uzaktan kumandada kir veya su varsa
- Hava şalteri veya kaçak koruma şalteri genellikle bağlı değilse

Önemli Uyarılar

- Montajdan önce, lütfen size en yakın Yetkili Servisi ile temasa geçin, ünite yetkili servis tarafından kurulmazsa, arıza çözülmeyebilir.
- Klima, ulusal kablolama kurallarına ve bu kılavuza göre profesyoneller tarafından kurulmalıdır.
- Montajdan sonra soğutucu kaçak testi yapılmalıdır.
- Klimayı başka bir yere taşımak ve monte etmek için lütfen Yetkili Servisi ile iletişime geçin.
- Yetkili Servisi haricinde gerçekleşen klima montaj işlemlerinizi klimanız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Ambalajdan Çıkarma

- Kutuyu açın ve klimayı iyi havalandırmalı (kapı ve pencereyi açın) ve ateşleme kaynağı bulunmayan bir alanda kontrol edin.
- **Not :** Operatörlerin anti-statik cihazlar giymesi gerekir.
- Soğutucu olup olmadığını profesyonelce kontrol etmek gerekir, dış ünite kutusunu açmadan önce sızıntı varsa montajı durdurun.
- Yangın önleme ekipmanı ve antistatik önlemler alın. Daha sonra soğutucu boru hattını kontrol edin. Çarpışma izleri olup olmadığını ve görünümün iyi olup olmadığını görün.

Klima Kurulumu için Güvenlik İlkeleri

- Kurulmadan önce yangın önleme cihazı hazırlanmalıdır.
- Montaj yerini havalandırmaya devam edin. (Kapıyı ve pencereyi açın)
- R32 soğutucu akışkan olan ortamda, ateşleme kaynağı, sigara içilmesi ve telefonun bölgede bulunmasına izin verilmez.
- Klimanın montajı için gerekli olan antistatik önlemleri alın, Örneğin; saf pamuklu giysiler ve eldivenler giyin.
- Kurulum sırasında kaçak detektörünü çalışır durumda tutun.
- Kurulum sırasında R32 soğutucu kaçağı meydana gelirse, iç ortamdaki konsantrasyonu hemen güvenli bir seviyeye ulaştırın. Soğutucu kaçağı klima performansını etkiliyorsa , lütfen hemen çalışmayı durdurun. Klima çalışmadan önce tekrar vakumlanmalıdır.
- İç ünitenin kenarlarını, elektrikli cihazını, güç anahtarını, fişini, prizini, sıcaklık, ısı kaynağı ve antistatik etkiye karşı yüksekte tutun. İç/ dış ünitelerin hava giriş veya çıkışlarını engelleyebilecek, ısı kaynağından, yanıcı veya patlayıcı koşullardan uzak tutacak şekilde kurulum ve bakım yapılmalıdır.

Klimayı kurarken veya onarırken ve bağlantı hattı yeterince uzun değilse, tüm bağlantı hatları orijinal şartnameye bağlı kalarak yapılmalıdır. Uzatmaya izin verilmez.
Boruyu tekrar genişletmeden yeni bağlantı borusu kullanın.

Kurulum Pozisyonu için Gereksinimler

- Yanıcı veya patlayıcı gaz kaçağı olan yerlerden veya güçlü agresif gaz olan yerlerden sakının.
- Güçlü yapay elektrik/ manyetik alanlara maruz kalan yerlerden kaçının.
- Gürültüye ve rezonansa maruz kalan yerlerden kaçının.
- Şiddetli doğal koşullardan kaçının. (Örn; güçlü kumlu rüzgar, doğrudan güneş ışığı veya yüksek sıcaklık ısı kaynakları)
- Çocukların ulaşabileceği yerlerden kaçının.
- İç ve dış üniteler arasındaki bağlantıyı kısaltın.
- Servis ve onarımın kolay ve havalandırmanın iyi olduğu yerleri seçin.
- Dış ünite; koridor, merdiven, çıkış, yangın merdiveni, podyum veya diğer kamusal alanları kaplayacak şekilde monte edilmemelidir.
- Dış ünite, yeşilliklerin yanı sıra komşuların kapı ve pencerelerinden mümkün olduğunca uzak bir yere monte edilmelidir.

Kurulum Ortamı Denetimi

- Soğutucu akışkanın R32 olup olmadığını kontrol etmek için dış ünitenin isim plakasını kontrol edin.
- Odanın taban boşluğunu kontrol edin. Spesifikasyonda belirtilen kullanılabilir alandan (Sm²) daha az olamaz. İyi havalandırılan bir yere monte edilmelidir.
- Kurulum sahasının çevresini kontrol edin. R32, binanın ayrılmış kapalı alanına kurulmamalıdır.
- Duvar da delik açmak için elektrikli matkap kullanırken; önce su, elektrik ve gaz için gömülü boru hattının olup olmadığını kontrol edin.
Duvar da önceden ayarlanmış deliğin kullanılması önerilir.

Montaj Yapısının Gereklilikleri

- Montaj rafı, ilgili ulusal veya endüstriyel standartlar açısından mukavemetli, paslanmaya dayanıklı olmalıdır.
- Montaj rafı ve yük taşıma yüzeyi, hangisi daha ağırsa, ünitenin ağırlığının 4 katına veya 200 kg'a kadar dayanabilmelidir.

Kurulum İçin Uyarılar

- Dış ünitenin montaj konsolları, genişletme civatası ile sabitlenmelidir.
- İnsanlara zarar verebilecek olası düşmeleri önlemek için, hangi duvarın üzerine monte edildiğine bakılmaksızın güvenli bir kurulum sağlayın.

Elektrik Güvenlik Gereksinimleri

- Güç kaynağı için nominal voltaj ve klimalar için ayrılmış devre kullandığınızdan emin olun. Güç kablosu çapı ulusal gereklilikleri karşılamalıdır.
- Klamanın maksimum akımı $\geq 16A$ olduğunda, koruma cihazları ile donatılmış anahtar veya kaçak koruma şalteri konmalıdır.
- Çalışma aralığı, yerel nominal voltajın % 90'ı -% 110'udur. Yetersiz güç kaynağı arızası, elektrik çarpması, yangın veya voltaj dengesizliği varsa, voltaj regülatörünün artırılması önerilir.
- Klima ve yanıcı maddeler arasındaki minimum boşluk 1,5 m'dir.
- Ara bağlantı kablosu iç ve dış üniteleri bağlar. Bağlantı öncesi hazırlık sırasında önce doğru kablo boyutu seçilmelidir.

Kablo Tipleri:

Dış Mekan Güç Kablosu : H07RN-F veya H05RN-F

Ara Bağlantı Kablosu : H07RN-F veya H05RN-F;

Güç ablosunun ve ara bağlantıların minimum kesit alanı

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

- Bağlantı kablosu, güç kablosu, sigorta ve gereken anahtarlar, ünitenin maksimum akımı ile belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir. Doğru kabloyu, sigortayı veya anahtarı seçmek için bu isim plakasına bakın.
- **Not :** Çekirdek kablo sayısı için ayrıntılı bağlantı şemasına bakın satın aldığınız üniteye yapıştırılmıştır.

Kurulum İçin Uyarılar

Yüksekte Çalışmak İçin Gereksinimler

- Montajı taban seviyesinden 2 m veya daha yüksek bir seviyede gerçekleştirirken, kişisel yaralanmaya veya ölüme ve mülk kaybına neden olabilecek düşmeyi önlemek için emniyet kemerleri takılmalı ve yeterli mukavemete sahip halatlar dış üniteye güvenli bir şekilde sabitlenmelidir.

Topraklama Gereksinimleri

- Klima 1. sınıf elektrikli cihazdır ve güvenilir bir topraklama sağlamalıdır.
- Topraklama kablosunu bir gaz borusuna, su borusuna, paratoner çubuğuna, telefon hattına veya toprağa zayıf topraklanmış bir devreye bağlamayın.
- Topraklama teli özel olarak tasarlanmıştır ve başka bir amaç için veya ortak bir kılavuz vida ile sabitlenemez.
- Kurulumdan sonra ara bağlantı kablosu çapı aşağıdaki gibi önerilmelidir. Kullanım kılavuzu ve yerel standartları karşılayan tip O terminal ile (tip O terminalin iç çapının ünitenin vida boyutuyla eşleşmesi gerekir, en fazla 4,2 mm.), vidaların etkili bir şekilde sabitlenmiş olup olmadığını kontrol edin. Gevşeme riski olmasın.

Diğer

- Klimanın bağlantı yöntemi, güç kablosu ve her bir bağımsız elemanın ara bağlantı yöntemi, makineye takılan bağlantı şemasına uygun olmalıdır.
- Sigortanın modeli ve derecelendirme değeri, ilgili kontrolör veya sigorta kovanındaki seri ekrana tabi olacaktır.

Paket İçeriği

İç ünite

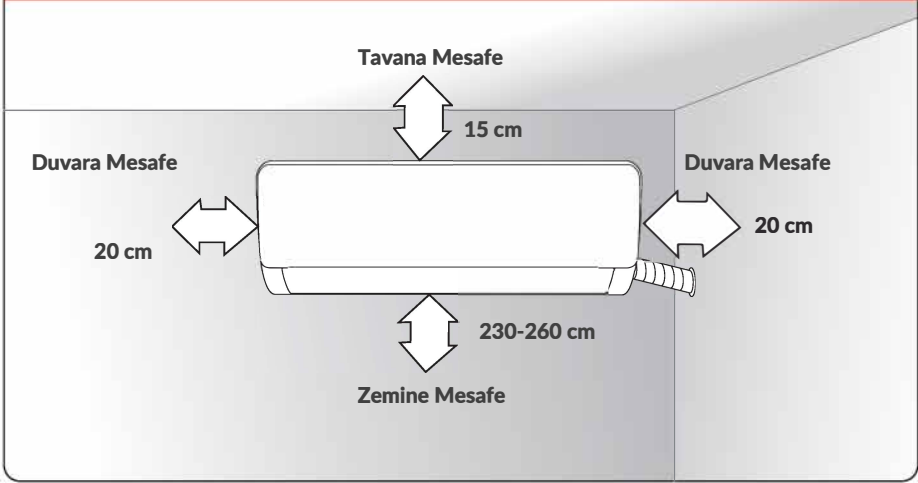
İsim	Miktar	Birim
İç Ünite	1	Set
Uzaktan Kumanda	1	Adet
Batarya	2	Adet
Kullanım Kılavuzu	1	Set
Tahliye Borusu	1	Adet

Dış ünite

İsim	Miktar	Birim
Dış Ünite	1	Set
Bağlantı Borusu	2	Adet
Plastik Bant	1	Adet
Koruyucu Halka	1	Adet
Macun	1	Paket

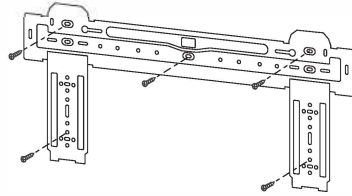
Not : Ara bağlantı kablosu isteğe bağlı bir aksesuardır. Tüm aksesuarlarda ürüne bağlı olarak farklılık olabilir.

İç Ünite Montaj Ölçüleri



Montaj Plakası

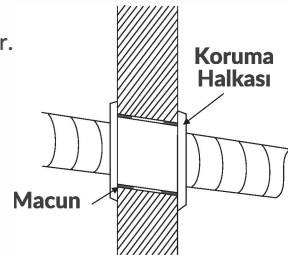
1. Titreşimi önlemek için iç ünitenin duvara montajı sert ve sağlam olmalıdır.
2. Plakayı sabitlemek için "+" tipi vidayı kullanın, plakayı duvara yatay olarak monte edin, uzunlamasına yatay ve dik olmasını sağlayın.
3. Kurulundan sonra, sağlam olup olmadığını onaylamak için plakayı elle çekin.



Montaj Plakası

1. Boru için duvarda önceden belirlenmiş konumda bir delik açın, boru dışarı doğru 5 ° -10 ° eğilmelidir.
2. Boruları ve kabloları zarar görmekten korumak için bir boru koruyucu halka takılmalı ve macun ile kapatılmalıdır.

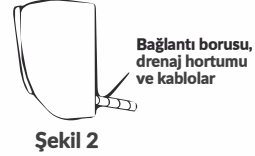
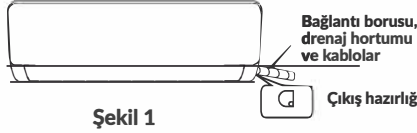
Not : Genellikle, duvar deliği $\Phi 60\text{mm}$ ~ $\Phi 80\text{mm}$ 'dir. Delik açarken önceden duvara gömülü olan güç kablosundan ve sert duvardan kaçının.



İç Ünitenin Kurulumu

Boru Hattı Güzergâhı

1. Ünitenin konumuna bağlı olarak, borular soldan veya sağdan yana doğru (Şekil 1) veya arkadan dikey olarak (Şekil 2) yönlendirilebilir. (İç ünitenin boru uzunluğuna bağlı olarak) Yandan yönlendirme durumunda, karşı tarafın çıkışını kesin.



Drenaj Borusu Bağlantısı

1. İç mekan ünitesinin borusunu kasadan çıkarmak için sabit parçayı çıkarın. Eklemnin solundaki altıgen somunu elinizle sonuna kadar vidalayın.
2. Bağlantı borusunu iç üniteye bağlayın. Boru merkezini hedefleyin, konik somunu parmaklarınızla sıkın ve ardından konik somununu bir tork anahtarıyla sıkın ve yönü sağdaki şemadaki şekilde gösterilmiştir.

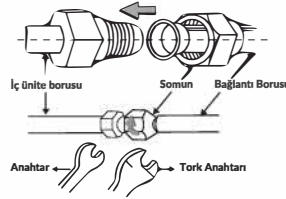
Kullanılan tork aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Drenaj Borusu Bağlantısı

Not : Montajdan önce derzlerde hasar olup olmadığını dikkatlice kontrol edin. Boruyu yeniden genişlettikten sonra bağlantılar tekrar kullanılmayacaktır.

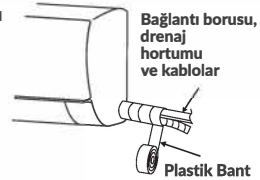
Sıkma Torku Tablosu

Boru çapı ölçüsü (mm)	Tork (N*m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12.7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80



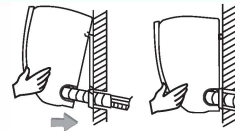
Montaj Plakası

1. İç ünite bağlantı parçasını ve borusunu sarmak için yalıtım manşonunu kullanın, ardından bağlantı parçasında yoğuşma suyu oluşumunu önlemek, yalıtım borusunu sarmak ve mühürlemek için yalıtım malzemesi kullanın.
2. Su çıkışını tahliye borularına bağlayın ve bağlantı borusunu, kabloları ve tahliye hortumunu düz yapın.
3. Bağlantı borularını, kabloları ve tahliye hortumunu sarmak için plastik kablo bağları kullanın. Boruyu aşağı doğru eğin.



İç Ünitenin Sabitlenmesi

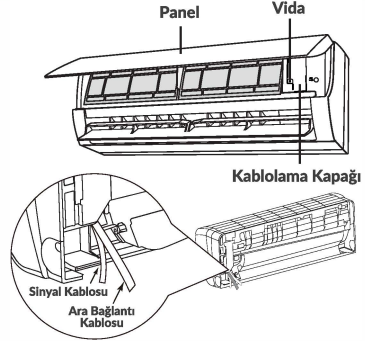
1. İç üniteyi konsola asın ve kancanın konsola düzgün bir şekilde yerleştirildiğinden emin olmak için üniteyi soldan sağa hareket ettirin.
2. Kanca yuvaya yerleşene ve bir "klik" sesi çıkarana kadar, ünitenin sol alt tarafına ve ünitenin sağ üst tarafına konsola doğru itin.



İç Ünitenin Kurulumu

Ara Bağlantı Kablosu Kurulumu

1. Paneli açın, kablolardaki vidayı sökün ve sonra kapağı aşağı çekin.
2. Ara bağlantı kablosunu iç ünitenin arkasındaki çapraz kablo deliğinden geçirin ve ardından ön taraftan dışarı çekin.
(Bazı modellerde sinyal kablosu yoktur.)

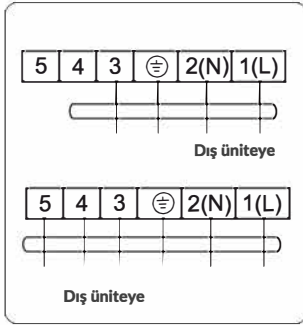


3. Tel klipsini çıkarın, ara bağlantı kablosunu kablo bağlantı şemasına göre kablo bağlantı terminaline bağlayın, vidayı sıkın ve ardından ara bağlantı kablosunu tel klipsiyle sabitleyin.

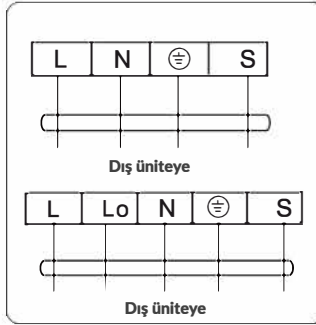
Not : Bu kılavuz genellikle farklı türdeki klimaların kablolama modunu içerir. Bazı özel bağlantı şemalarının dahil edilmemiş olabilir.

Şema sadece referans içindir. Satın aldığınız ürün ile bu kablo bağlantı şemasında fark varsa, lütfen satın aldığınız üniteye yapıştırılan ayrıntılı kablo bağlantı şemasına bakın.

Sabit Hız



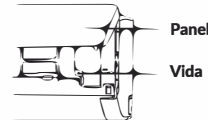
Değişken Hız



Konnektör



4. Kablo kapağını geri takın ve vidayı sıkın.
5. Paneli kapatın.

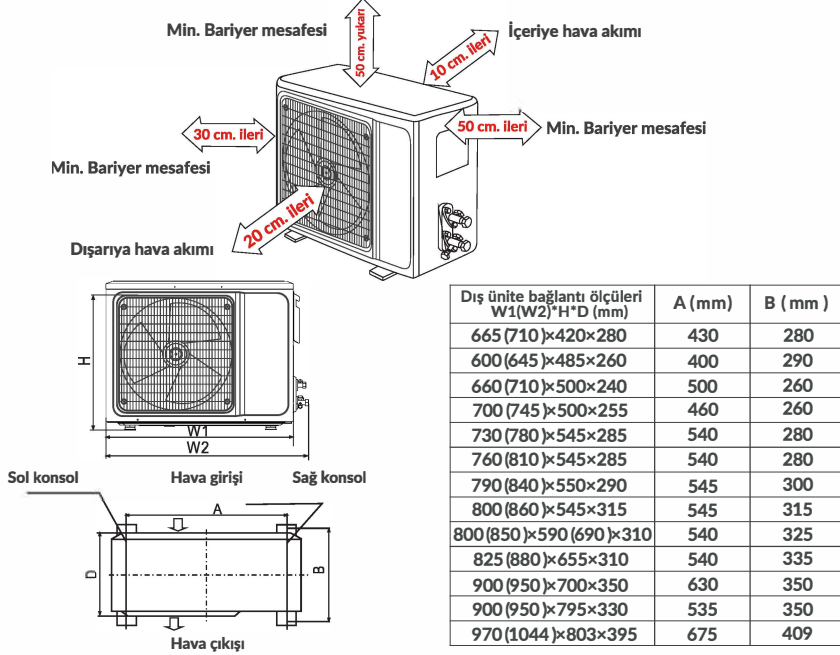


Kurulum Sonrası Kontrol

1. Vidalar etkin bir şekilde sabitlenmiş olmalıdır ve gevşeme riskinin olmadığına bakılmalıdır.
2. Ekran kartı konnektörünü doğru yere koyun ve terminal kartına dokunmayın.
3. Kontrol kutusu kapağı sıkıca kapalı olmalıdır.

Dış Ünite İçin Kurulum

Dış Ünite Ölçüleri Şeması



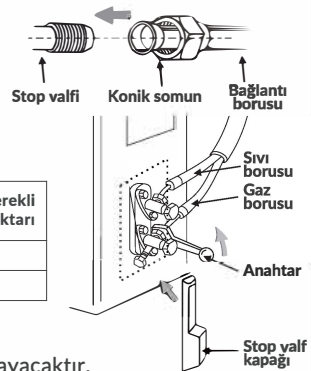
Bağlantı Boru Kurulumu

Dış üniteyi bağlantı borusu ile bağlayın:
Bağlantı borusunun karşı deliğini stop vanasına doğrultun ve konik somunu parmaklarınızla sıkın.
Ardından konik somunun bir tork anahtarıyla sıkın.
Boruları uzatırken, klamanın çalışması ve performansından ödün vermemek için fazla miktarda soğutucu ilave edilmelidir.

Boru uzunluğu	İlave edilecek soğutucu miktarı		Ünite için gerekli soğutucu miktarı
≤5M	Gerekmiyor		
5-15M	CC≤12000Btu	16g/m	≤1kg
	CC≥18000Btu	24g/m	≤2kg

Not :

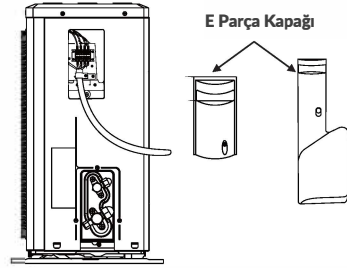
1. Bu tablo sadece referans içindir.
2. Boruyu genişlettikten sonra bağlantı yeniden kullanılmayacaktır.
3. Kurulmdan sonra, stop vanası kapağını kontrol edin ve etkin bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.



Dış Ünite için Kurulum

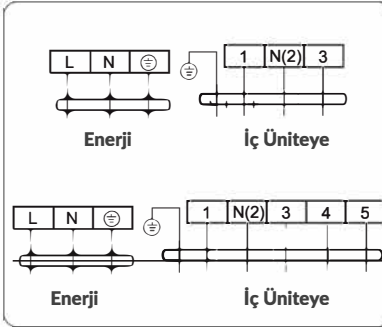
Kablo Bağlantıları

1. Vidaları gevşetin ve E-parça kapağını üniteden çıkarın.
2. Kabloları sırasıyla dış ünitenin terminal kartının ilgili terminallerine bağlayın (kablo şemasına bakın) ve fişe bağlı sinyaller varsa, sadece bağlantı eklemeyi yapın.
3. Topraklama kablosu: Topraklama vidasını elektrik braketinden çıkarın, topraklama telinin ucunu topraklama vidasının üzerine kapatın ve topraklama deliğine vidalayın.
4. Kabloyu bağlantı elemanları ile güvenilir bir şekilde sabitleyin (Baskı tablosu).
5. E-parça kapağını orijinal yerine yerleştirin ve vidalarla sabitleyin.

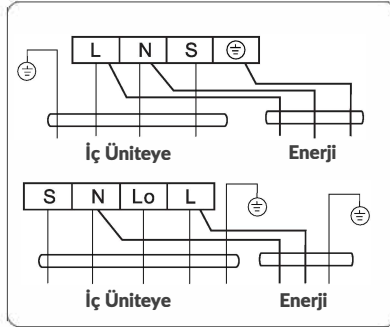


Kablolama Şeması

Sabit Hız



Değişken Hız



Konnektör



Not :

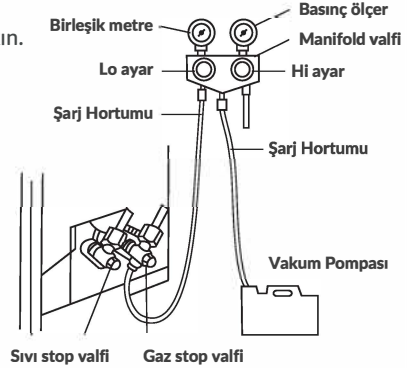
- Bu kılavuz genellikle farklı türdeki klimaların kablolama modunu içerir. Bazı özel bağlantı şemalarının dahil edilmemiş olabilir.
- Şema sadece referans içindir. Satın aldığınız ürün ile bu kablo bağlantı şemasında fark varsa, lütfen satın aldığınız üniteye yapıştırılan ayrıntılı kablo bağlantı şemasına bakın.

Dış Ünite için Kurulum

Vakumlama

Klima üzerinde çalışmadan önce, stop vanasının (gaz ve sıvı vanaları) kapağını çıkarın ve daha sonra tekrar sıkıdığınızdan emin olun. (Potansiyel hava kaçağını önlemek için)

1. Hava kaçağını ve dökülmeyi önlemek için, tüm havşa borularının bağlantı somunlarını sıkın.
2. Kesme vanasını, şarj hortumunu, manifold vanasını ve vakum pompasını bağlayın.
3. Manifold vanasının kolunu Lo tamamen açın ve en az 15 dakika boyunca vakum uygulayın ve bileşik vakum göstergesinin -0.1MPa (-76cmHg) olup olmadığını kontrol edin.
4. Vakum uyguladıktan sonra, durdurma valfin bir altıgen alyen anahtarla tamamen açın.
5. Hem iç hem de dış bağlantılarda hava kaçağı olmadığını kontrol edin.

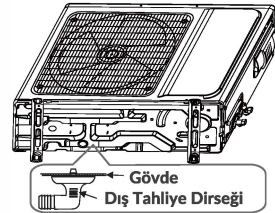


Dış Ortam Yoğuşma Suyu Tahliyesi (Sadece ısı pompası tipi)

Ünite ısınırken, yoğuşma suyu ve buz çözme suyu tahliye deliğinden güvenilir bir şekilde dışarı çıkabilir.

Kurulum :

Dış tahliye dirseğini taban plakası üzerindeki $\Phi 25$ deliğe takın ve dış üniteye oluşan atık suyun uygun bir kaba tahliye edilebilmesi için tahliye hortumunu dirseğe takın.



Kurulum ve Test İşletimi Sonrası Kontrol

Kurulum Sonrası Kontrol

Elektriksel Güvenlik Kontrolü

1. Besleme gerilimi gerektiği gibi mi?
2. Güç, sinyal ve topraklama kablolarının her birinde hatalı veya eksik bağlantı var mı?
3. Klimanın topraklama kablosu sağlam şekilde topraklanmış mı?

Kurulum Güvenlik Kontrolü

1. Kurulum ortamı güvenli mi?
2. Su tahliyesi düz mü ?
3. Kablo ve borular doğru takılmış mı?
4. Ünitenin içinde yabancı madde veya alet kalmadığından emin misiniz ?
5. Soğutucu boru hattının iyi korunup korunmadığını kontrol edildi mi ?

Soğutucu akışkan kaçak testi

Kurulum yöntemine bağlı olarak, dış ünitenin dört bağlantısı ve kesme vanalarının ve t-vanalarının göbekleri gibi alanlarda şüpheli kaçak olup olmadığını kontrol etmek için aşağıdaki yöntemler kullanılabilir:

1. Kabarcık yöntemi: Şüpheli sızıntı noktasına tek tip bir sabun suyu püskürtün ve kabarcık için dikkatlice gözlemleyin.
2. Enstrüman yöntemi: Kaçak dedektörünün probunu, şüpheli kaçak noktalarına talimatına göre işaretleyerek kaçak kontrolü yapın.

Not : Kontrol etmeden önce havalandırmanın iyi olduğundan emin olun.

Test Operasyonu

Test Operasyonu Hazırlığı

Tüm boru ve bağlantı kablolarının iyi bağlandığından emin olun. Sıvı tarafındaki ve gaz tarafındaki değerlerin tamamen açık olduğunu doğrulayın.

Güç kablosunu bağımsız bir prize takın.

Pilleri uzaktan kumandaya takın.

Not : Test etmeden önce havalandırmanın iyi olduğundan emin olun.

Test Çalışma Yöntemi

1. Gücü açın ve klimayı çalıştırmak için uzaktan kumandanın AÇMA / KAPAMA düğmesine basın.
2. Uzaktan kumanda ile COOL, HEAT, SWING ve diğer çalışma modlarını seçin ve işlemin iyi olup olmadığını kontrol edin.

DİKKAT

Bakım veya hurda için Yetkili Servisi'ne başvurun. Kalifiye olmayan bir kişi tarafından bakım yapılması tehlikelere neden olabilir. Klimada R32 soğutucu akışkan kullanın ve bakımını kesinlikle üreticinin gereksinimlerine göre yapın. Bu bölüm esas olarak R32 soğutucu akışkanlı cihaz için özel bakım gereksinimlerine odaklanmıştır. Yetkili Servis'nden ayrıntılı bilgi için satış sonrası teknik servis el kitabını okumasını isteyin.

Bakım Personelinin Yeterlilik Şartları

1. Soğutma ekipmanı onarım prosedürlerine ek olarak yanıcı soğutucu akışkanlar hakkında özel eğitim gereklidir. Birçok ülkede, bu eğitim mevzuatta belirlenebilecek ulusal yeterlilik standartlarını öğretmek üzere akredite edilmiş ulusal eğitim kuruluşları tarafından yürütülmektedir.
2. Klimanın bakım ve onarımı üretici tarafından önerilen yöntemlere göre yapılmalıdır. Ekipmanın bakımı ve onarımı için başka uzmanların yardımına ihtiyaç duyulursa, yanıcı soğutucu akışkan donanımlı klimayı onarabilecek nitelikte kişilerin gözetimi altında yapılmalıdır.

Kullanım Alanının İncelenmesi

Yangın riskinin en aza indirildiğinden emin olmak için R32 soğutucu akışkanlı ekipmanın bakımını yapmadan önce güvenlik denetimi yapılmalıdır. Yerin iyi havalandırılıp havalandırılmadığını, antistatik ve yangın önleme ekipmanının mükemmel olup olmadığını kontrol edin. Soğutma sistemini korurken, sistemi çalıştırmadan önce aşağıdaki önlemleri alın.

Çalışma Prosedürleri

1. Genel çalışma alanı

Tüm bakım personeli ve alanda çalışan diğer kişiler, yürütülen işin niteliği konusunda bilgilendirilecektir. Kapalı alanlarda çalışmaktan kaçınılmalıdır. Çalışma alanı etrafındaki bölümlerden ayrılmalıdır. Yanıcı malzemenin kontrolü ile alandaki koşulların güvenli olduğundan emin olun.

2. Soğutucu akışkan olup olmadığını kontrol etme

Çalışma bölgesi teknisyen tarafından potansiyel olarak toksik veya yanıcı ortam olup olmadığı konusunda çalışmadan önce ve çalışma sırasında uygun bir soğutucu dedektör ile kontrol edilmelidir.

Kullanılan kaçak tespit ekipmanının tüm uygulanabilir soğutucu akışkanlarla, yani kıvılcım çıkarmayan, yeterince sızdırmaz veya kendinden emniyetli kullanın için uygun olduğundan emin olun.

3. Yangın söndürücünün varlığı

Soğutma ekipmanı veya ilgili parçalar üzerinde herhangi bir sıcak çalışma yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı bulundurulmalıdır. Dolum bölgesine bitişik kuru bir toz veya CO₂ yangın söndürücü bulundurun.

Çalışma Prosedürleri

4. Ateşleme / Yangın kaynaklarının bertarafı

Soğutma sistemi boru işini içeren bir çalışma yapan kimse, herhangi bir ateşleme kaynağını yangın veya patlama riskine yol açacak şekilde kullanamaz. Sigara dahil tüm olası ateşleme kaynakları kurulum, onarım, çıkarma ve atma alanından yeterince uzakta tutulmalıdır. Bu sırada soğutucu akışkanın çevredeki alana salınması muhtemeldir. Çalışma öncesinde, yanıcı tehlikelerin veya tutuşma risklerinin olmadığından emin olmak için ekipmanın etrafındaki alan araştırılmalıdır. "Sigara İçilmez" işaretleri görünür yerlere konmalıdır.

5. Alanın Havalandırılması (kapıyı ve pencereyi açın)

Sisteme girmeden veya herhangi bir sıcak iş yapmadan önce alanın açık olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun. Çalışmanın yürütüldüğü süre boyunca bir dereceye kadar havalandırma devam etmelidir. Havalandırma, serbest bırakılan soğutucu akışkanları güvenli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen harici olarak atmosfere vermelidir.

6. Soğutma ekipmanının kontrolü

Elektrikli bileşenlerin değiştirildiği yerler, amaca ve spesifikasyona uygun olmalıdırlar. Her zaman üreticinin bakım ve servis kılavuz ilkelerine uyulmalıdır. Şüphenez varsa yardım için üreticinin teknik bölümüne başvurun. Yanıcı soğutucu akışkan kullanan tesislerde aşağıdaki kontroller uygulanmalıdır:

- Şarj boyutu, içinde soğutucu bulunan parçaların monte edildiği oda boyutuna uygundur.
- Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli şekilde çalışmalı ve tıkanmadığından emin olunmalıdır.
- Dolaylı bir soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu akışkan olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Soğutma borusu veya bileşenleri, soğutucu içeren bileşenler aşınabilecekleri herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edilmelidir.

7. Elektrikli cihazların kontrolü

Elektrikli parçaların bakım ve onarımı, ilk güvenlik kontrollerini ve parça inceleme prosedürlerini içermelidir. Güvenlikten ödün verebilecek bir arıza varsa, devre tatmin edici bir şekilde çözülene kadar hiçbir elektrik beslemesi bağlanmamalıdır. Eğer arıza hemen düzeltilemez, ancak çalışmaya devam etmek gerekirse, yeterli bir geçici çözüm kullanılmalıdır. İlk güvenlik kontrolleri şunları içermelidir:

- Kondansatörlerin deşarj olması: kıvılcım çıkmasını önlemek için güvenli bir şekilde yapılmalıdır.
- Sistemi şarj ederken, boşaltırken veya temizlerken elektrik bileşenlerinin ve kabloların açıkta kalmamasını sağlayın.
- Topraklamanın sürekliliğini sağlayın.

Kablo Muayenesi

Kabloda aşınma, korozyon, aşırı gerilim, titreşim kontrolü yapın ve çevrede keskin kenarlar ve başka olumsuz etkiler olup olmadığını kontrol edin. Muayene sırasında, kompresörün ve fanın eskimesi veya sürekli titreşimi üzerindeki etkisi dikkate alınmalıdır.

R32 Soğutucu Akışkanının Sızıntı Kontrolü

Not : Potansiyel ateşleme veya yanmaya sebep olmayacak bir ortamda soğutucu akışkan kaçacağını kontrol edin. Hiçbir halojen probu (veya açık alev kullanan başka bir dedektör) kullanılmamalıdır.

Kaçak tespit yöntemi :

R32 soğutucu akışkanlı sistemler için, elektronik kaçak tespit cihazı tespit edilebilir. Kaçak detektörünün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmayacağından ve ölçülen soğutucu için geçerli olduğundan emin olun. Kaçak detektörü, soğutucunun minimum yanıcı yakıt konsantrasyonu (yüzde) için ayarlanmalıdır.

Kullanılan soğutucu ile kalibre edin ve uygun gaz konsantrasyonuna (en fazla% 25) ayarlayın.

Kaçak tespitinde kullanılan sıvı çoğu soğutucu akışkan için geçerlidir. Ancak klor ve soğutucu akışkanlar arasında reaksiyon olacağından bakır boru hattının korozyonunu önlemek için klorür çözücülerini kullanmayın. Bir sızıntıdan şüpheleniyorsanız, olay yerindeki tüm yangına sebep olacak kaynakları kaldırın veya kapatın.

Kaçak yerinin kaynaklanması gerekiyorsa, tüm soğutucu akışkanların geri kazanılması veya tüm soğutucu akışkanların sızıntı yerinden (kesme vanası kullanılarak) ayrılması gerekir. Kaynak öncesi ve sırasında, tüm sistemi temizlemek için OFN kullanın.

Sökme ve Vakumlama

1. Vakum pompasının çıkışının yakınında ateşli bir yangın kaynağı olmadığından ve havalandırmanın iyi olduğundan emin olun.
2. Aşağıdaki soğutma devresinin bakım ve diğer işlemleri genel prosedüre göre yapılmalıdır, yangınlığa karşı önlemlerin zaten dikkate alındığı kabul edilmiştir. Aşağıdaki prosedürleri izlemelisiniz:
 - Soğutucu akışkanı çıkarın.
 - Boru hattını inert gazlarla temizleyin.
 - Boşaltım
 - Boru hattını tekrar inert gazlarla temizleyin.
 - Boru hattını kesin veya kaynaklayın.
3. Soğutucu akışkan uygun depolama tankında geri toplanmalıdır. Güvenliği sağlamak için sisteme oksijensiz azot ile basılmalıdır. Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. Bu işlem basınçlı hava veya oksijen kullanılarak yapılmamalıdır.

Bakım

3. Sistem şişirilerek vakum durumu altında çalışma basıncına ulaşması için anaerobik azot yüklenir, daha sonra oksijensiz azot atmosfere yayılır ve sonunda sistem vakumlanır. Sistemdeki tüm soğutucular temizlenene kadar bu işlemi tekrarlanır. Anaerobik azotun son şarjından sonra, gazı atmosfer basıncına boşaltın ve ardından sistem kaynaklanır. Bu işlem boru hattının kaynağı için gereklidir.

Soğutucuların Şarj Edilmesi Prosedürü

Genel prosedüre ek olarak, aşağıdaki gereksinimler eklenmelidir.

- Bir soğutucu şarj ederken farklı cins soğutucu akışkanların olmadığından ve kirletmediğinden emin olun. Soğutucu akışkanları doldurmak için gerekli boru hattı, içindeki soğutucu akışkan kalıntılarını azaltmak için mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
- Depolama tankları dikey olarak yukarıda durmalıdır.
- Soğutma sistemi soğutucu akışkanlarla doldurulmadan önce topraklama çözümlerinin alınmış olduğundan emin olun.
- Şarj işlemini bitirdikten sonra (veya henüz bitmediğinde) sistemdeki etiketi işaretleyin.
- Soğutucu akışkanları aşırı doldurmamaya dikkat edin.

Hurdalama ve Geri Dönüşüm

Bu prosedürden önce, teknik personel, ekipmanı ve tüm özelliklerini iyice bilmeli ve soğutucu akışkan güvenli geri kazanımı için önerilen bir uygulama yapmalıdır. Soğutucu akışkanın geri dönüşümü için, çalıştırmadan önce soğutucu akışkan ve yağ numunelerini analiz etmelidir. Testten önce gerekli gücü sağlayın.

1. Ekipman ve kullanım hakkında bilgi sahibi olun.
2. Güç kaynağını ayırın.
3. Bu işlemi gerçekleştirmeden önce şunlardan emin olmalısınız:
 - Gerekirse, soğutucu deposunun mekanik ekipmanın çalışması kolaylaştırılmalıdır.
 - Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar doğru şekilde kullanılmalıdır.
 - Geri kazanım sürecinin tamamı kalifiye personel rehberliğinde yapılmalıdır.
 - Ekipman ve depolama tankının geri kazanımı, ilgili ulusal standartlara uygun olmalıdır.
4. Mümkünse, soğutma sistemi vakumlanmalıdır.
5. Vakum durumuna ulaşılamıyorsa, sistemin her bir parçasındaki soğutucu akışkanı birçok yerden çıkarmalısınız.
6. Geri kazanım işlemine başlamadan önce, depolama tankının kapasitesinin yeterli olduğundan emin olmalısınız.
7. Geri kazanım ekipmanını üreticinin talimatlarına göre çalıştırılmalıdır.

Hurdalama ve Geri Dönüşüm

8. Depoyu tam kapasitesine kadar doldurmayın (sıvı tank hacminin %80 'ini geçmemelidir.)
9. Tank dolumu kısıda sürsede maksimum çalışma basıncı aşılmamalıdır.
10. Depo dolumu tamamlandıktan sonra tank ve ekipmanın çabucak çıkarıldığından ve ekipmandaki vanaların tamamen kapatıldığından emin olun.
11. Geri kazanılan soğutucu akışkanın saflaştırılıp test edilmeden, başka bir sisteme enjekte edilmesine izin verilmez.

Not : Tanımlama, cihaz hurdaya çıkarıldıktan ve soğutucu akışkanlar boşaltıldıktan sonra mutlaka yapılmalıdır. Cihaz üzerindeki kimliğin, içinde yer alan yanıcı soğutucu akışkanları doğru olarak tanımladığından emin olun.

Geri Dönüştürme :

1. Cihazı onarıırken veya hurdaya ayırırken sistemdeki soğutucu akışkanların temizlenmesi gerekir. Soğutucunun tamamen çıkarılması önerilir.
2. Soğutucu akışkanı depolama tankına yüklerken, sadece özel bir soğutucu tankı kullanılmalıdır. Deponun kapasitesinin, tüm sistemdeki soğutucu akışkan enjeksiyon miktarına uygun olduğundan emin olun. Soğutucu akışkanların geri kazanımı için kullanılması amaçlanan tüm tanklar, bir soğutucu akışkan tanımlamasına sahip olmalıdır (soğutucu akışkan geri kazanım tankı).
3. Geri dönüşüm ekipmanları iyi durumda ve çalışır tutulmalıdır, kolay kullanım için ekipman kullanım talimatları bulunmalıdır. Ekipman, R32 soğutucu akışkanlarının geri kazanımı için uygun olmalıdır. Ayrıca, normal olarak kullanılabilecek nitelikli bir ağırlık tartım cihazı bulunmalıdır. Çıkarılabilir hortum ile bağlanmalıdır. Bağlantı sıfır sızıntı oranında ve iyi durumda tutulmalıdır. Kurtarma ekipmanını kullanmadan önce, iyi durumda olup olmadığı ve mükemmel bakım sağlayıp sağlamadığı kontrol edilmelidir. Soğutucu akışkan sızıntısını ve bunun neden olduğu yangını önlemek için tüm elektrikli bileşenlerin sızdırmazlığı kontrol edilmelidir. Herhangi bir soru varsa, üreticiye danışılmalıdır.
4. Geri kazanılan soğutucu akışkan uygun depolama tanklarına yüklenerek, nakliye talimatı eklenerek soğutucu üreticisine iade edilmelidir. Soğutucu akışkanı geri kazanım ekipmanlarında, özellikle de depolama tankında karıştırmayın.
5. R32 yükleme alanı, nakliye sürecinde kapatılamaz. Gerekirse nakliye sırasında anti elektrostatik önlemler alınmalıdır. Nakliye, yükleme ve boşaltma sürecinde, klimanın hasar görmemesini sağlamak ve korumak için gerekli koruyucu önlemler alınmalıdır.
6. Kompresörü çıkartırken veya kompresör yağını temizlerken, yağlama yağında kalıntı R32 soğutucu akışkan olmadığından emin olun. Bunun için kompresörün uygun bir seviyeye pompalandığından emin olun. Vakumlama işlemi , kompresör tedarikçiye iade edilmeden önce yapılmalıdır. Sistemden yağ boşaltırken gerekli güvenlik önlemlerini alın.

simfer

WALL TYPE SPLIT AIR CONDITIONER



SV-4100D / SV-4100I (9000 Btu)

SV-4101D / SV-4101I (12000 Btu)

SV-4102D / SV-4102I (18000 Btu)

SV-4103D / SV-4103I (24000 Btu)

Operation&Installation Manual

IMPORTANT NOTE:

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

CONTENTS

Operation and maintenance

Warning	1
Safety Precautions	2
Notices for usage	6
Names of each part	8
Clean and care	9
Troubleshooting	11

Installation service

Notices for installation	13
Installation for indoor unit	18
Installation for outdoor unit	21
Check after installation and test operation	24
Maintenance Notice	25

Electronic manual

Remote controller instructions	30
WIFI instructions	30

Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement.

WARNING: This air conditioner uses R32 flammable refrigerant.

Notes: Air conditioner with R32 refrigerant, if roughly treated, may cause serious harm to the human body or surrounding things.

- * The room space for the installation, use, repair, and storage of this air conditioner should be greater than 5m².
- * Air conditioner refrigerant can not charge more than 1.7kg.
- * Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- * Not pierce or burn air conditioner, and check the refrigerant pipeline whether be damaged.
- * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (forexample: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.
- * Notice that the refrigerant may be tasteless.
- * The storage of air conditioner should be able to prevent mechanical damage caused by accident.
- * Maintenance or repair of air conditioners using R32 refrigerant must be carried out after security check to minimize risk of incidents.
- * Air conditioner must be installed with stop valve cover.
- * Please read the instruction carefully before installing, using and maintaining.

Symbol	Note	Explanation
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40)
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		This symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. (Only for the AC with CB-MARKING, IEC 60335-2-40:2018)
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

Safety precautions

Incorrect installation or operation by not following these instructions may cause harm or damage to people, properties, etc.
The seriousness is classified by the following indications:

WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties.

WARNING

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance.
Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
(Only for the AC with CE-MARKING)

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

- 1.The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks. Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.
- 2.Always switch off the device and cut the power supply when the unit is not in use for long time so as to ensure safety.
- 3.Take care not let the remote control and the indoor unit watered or being too wet. Otherwise, it may cause short circuit.

Safety Precautions

- 4.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.
- 5.Don't cut off main power switch during operating or with wet hands. It may cause electric shock.
- 6.Don't share the socket with other electric appliance. Otherwise, it may cause electric shock even fire and explosion.
- 7.Always switch off the device and cut the power supply before performing any maintenance or cleaning. Otherwise, it may cause electric shock or damage.
- 8.Don't pull the power cable. The damage of pulling power cord will cause serious electric shock.
- 9.A warning that ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.
- 10.Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. The distance between them should be above 1m. Otherwise, it may cause fire even explosion.
- 11.Don't use liquid or corrosive cleaning agent wipe the air conditioner and sprinkle water or other liquid either. Doing this may cause electric shock or damage to the unit.
- 12.Don't attempt to repair the air conditioner by yourself. Incorrect repairs may cause fire or explosion. Contact a qualified service technician for all service requirement.
- 13.Don't use air conditioner in lightning storm weather. Power supply should be cut in time to prevent the occurrence of danger.
- 14.Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets. This may cause personal injury or damage to the unit.
- 15.Please note whether the installed stand is firm enough or not. If it is damaged, it may lead to the fall of the unit and cause the injury.
- 16.Don't block air inlet or air outlet. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened, even cause system stop operating.
- 17.Don't let the air conditioner blow against the heater appliance. Otherwise it will lead to incomplete combustion, thus causing poisoning.
- 18.An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.
- 19.The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Safety precautions

This product contains fluorinated greenhouse gases.
Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to [675]. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO ₂ , over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.
Ensure no following objects under the indoor unit: 1. microwaves, ovens and other hot objects. 2. computers and other high electrostatic appliances. 3. sockets that plug frequently.
The joints between indoor and outdoor unit shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.
The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as: 3.15A/250V AC, etc.

WEEE Warning

Meaning of crossed out wheeled dustbin:
Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.
Contact you local government for information regarding the collection systems available.
If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.



Safety Precautions

CAUTION

1. Don't open the windows and doors for long time when the air conditioner is running. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened
2. Don't stand on the top of the outdoor unit or place heavy things on it. This could cause personal injuries or damage the unit.
3. Don't use the air conditioner for other purposes, such as drying clothes, preserving foods, etc.
4. Don't apply the cold air to the body for a long time. It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.
5. Set the suitable temperature.
It is recommended that the temperature difference between indoor and outdoor temperature should not be too large. Appropriate adjustments of the setting temperature can prevent the waste of electricity.
6. If your air conditioner is not fitted with a supply cord and a plug, an anti-explosion all-pole switch must be installed in the fixed wiring and the distance between contacts should be no less than 3.0 mm.

If your air conditioner is permanently connected to the fixed wiring, a anti-explosion residual current device (RCD) having rated residual operating current not exceeding 30 mA should be installed in the fixed wiring.

The power supply circuit should have leakage protector and air switch of which the capacity should be more than 1.5 times of the maximum current.

Regarding the installation of the air conditioners, please refer to the below paragraphs in this manual.

Notices for usage

The conditions of unit can't normally run

- * Within the temperature range provided in following table, the air conditioner may stop running and other anomalies may arise.

Cooling	Outdoor	>43℃(Apply to T1)
		>52℃(Apply to T3)
	Indoor	<18℃
Heating	Outdoor	>24℃
		<-7℃
	Indoor	>27℃

- * When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- * When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water dripping or other malfunction.
- * In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condenses or dripping near the air outlet.
- * T1 and T3 refer to ISO 5151.

Notes for heating

- * The fan of the indoor unit will not work immediately when the heating is started to avoid blowing out cool air.
- * When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will increased the heating capacity. Then the air conditioner will start defrost function.
- * During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes.
- * Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- * Heating will resume after defrost is complete.

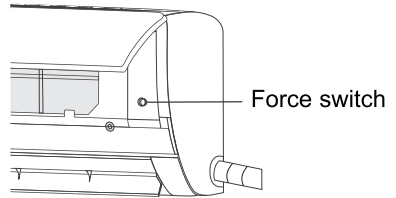
Notes for turning off

- * When the air conditioner is turned off, the main controller will automatically decide whether to stop immediately or after running for dozens of seconds with lower frequency and lower air speed.

Notices for usage

Emergency operation

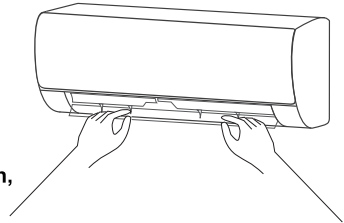
- * If the remote controller is lost or broken, use force switch button to operate the air conditioner.
- * If this button is pushed with the unit OFF, the air conditioner will operate in Auto mode.
- * If this button is pushed with the unit ON, the air conditioner will stop running.



Airflow direction adjustment

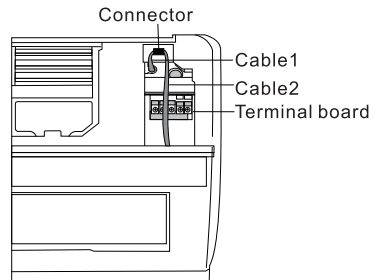
1. Use up-down swing and left-right swing buttons on the remote controller to adjust the airflow direction. Refer to the operation manual of the remote controller for detail.
2. For models without left-right swing function, the air vent has to be moved manually.

Note: Move the air vents before the unit is in operation, or your finger might be injured.
Never place your hand into the air inlet or outlet when the air conditioner is in operation.



Specific caution

1. Open front panel of the indoor.
2. The connector(as Fig) can not touch the terminal board, and is positioned as shown in Fig.



Names of each part

Indoor unit

There are two kinds about Indoor unit, Fig A ,Fig B,the actual shape shall prevail.

Fig A

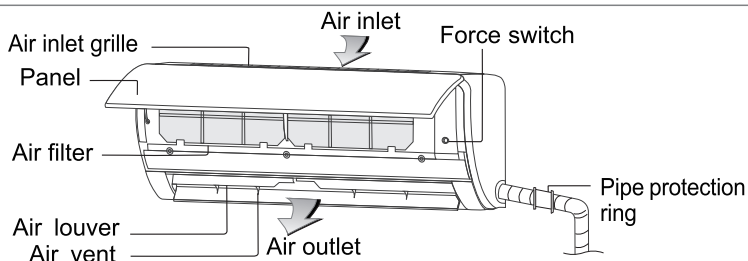
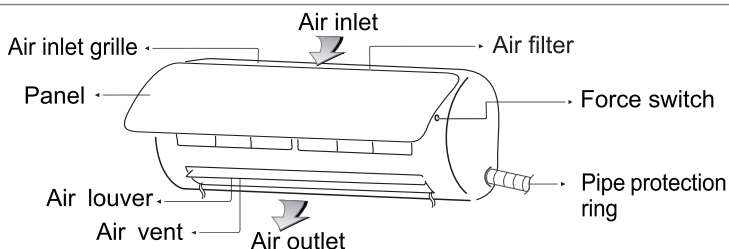
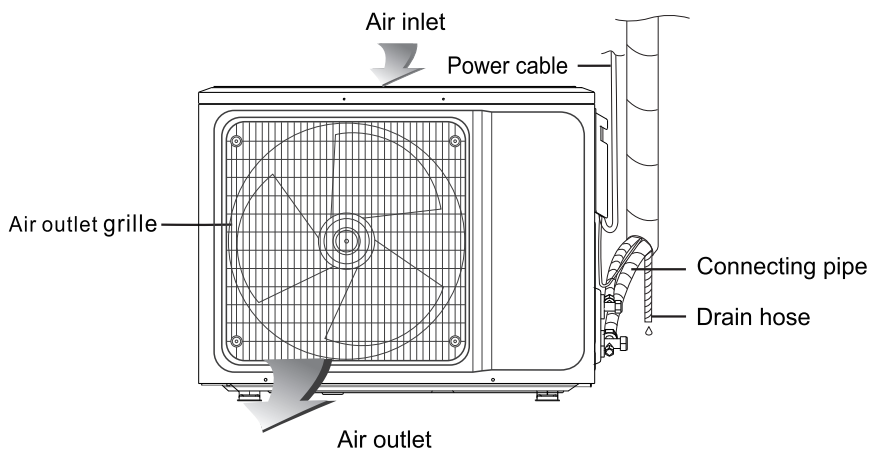


Fig B



Outdoor unit



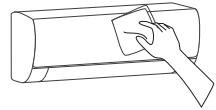
Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement. Plug, WIFI function, Negative-ion function, and Vertical and horizontal swing function both are optional,the actual unit shall prevail.

WARNING

- Before the cleaning of the air conditioner, it must be shut down and the electricity must be cut off for more than 5 minutes, otherwise there might be the risk of electric shocks.
- Do not wet the air conditioner, which can cause an electric shock. Make sure not to rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as thinner or gasoline will damage the air conditioner housing, therefore please clean the housing of air conditioner only with soft dry cloth and damp cloth moistened with neutral detergent.
- In the course of the usage, pay attention to cleaning the filter regularly, to prevent the accumulation of dust which may affect the air conditioner performance. If the service environment of the air conditioner is dusty, correspondingly increase the number of times of cleaning. After removing the filter, do not touch the fin part of the indoor unit with the finger, and no force to damage the refrigerant pipeline.

Clean the panel

When the panel of the indoor unit is contaminated, clean it gently with a wrung towel using tepid water below 40°C, and do not remove the panel while cleaning.



Clean the air filter

■ Remove the air filter

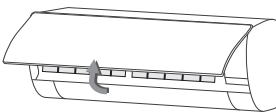


Fig A

1. Use both hands to open the panel for an angle from both ends of the panel in accordance with the direction of the arrow.
2. Release the air filter from the slot and remove it.

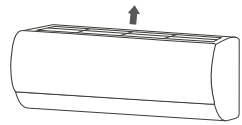
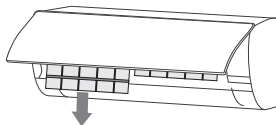
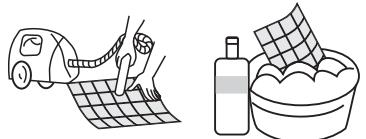


Fig B

The air filter is located above the fuselage. Take it out facing upward.

■ Clean the Air Filter

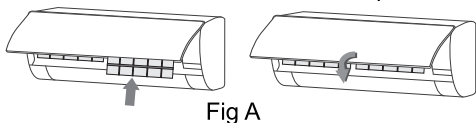
Use a vacuum cleaner or water to rinse the filter, and if the filter is very dirty (for example, with greasy dirt), clean it with warm water (below 45 °C) with mild detergent, and then put the filter in the shade to dry in the air.



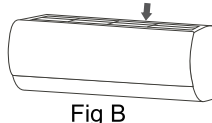
Clean and care

■ Mount the Filter

Reinstall the dried filter in reverse order of removal, then cover and lock the panel.



Reinstall the dried filter in reverse order of removal.



Check before using

1. Check whether all the air inlets and outlets of the units are unblocked.
2. Check whether there is blocking in the water outlet of the drain pipe, and immediately clean it up if any.
3. Check the ground wire is reliably grounded.
4. Check whether the remote control batteries are installed, and whether the power is sufficient.
5. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Maintain after using

1. Cut off the power source of the air conditioner, turn off the main power switch and remove the batteries from the remote controller.
2. Clean the filter and the unit body.
3. Remove the dust and debris from the outdoor unit.
4. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

⚠ CAUTION

* Do not repair the air conditioner by yourself as wrong maintenance may cause electric shock or fire or explode, please contact the authorized service center and let the professionals conduct the maintenance, and checking the following items prior to contacting for maintenance can save your time and money.

Phenomenon	Troubleshooting
The air conditioner does not work.	• There might be power outages. → Wait until power is restored. • Power plug may be loose out from the socket. → The plug in the plug tightly. • Power switch fuse may blow. → Replace the fuse. • The time for timing boot is yet to come. → Wait or cancel the timer settings.
The air conditioner can't run after the immediate start-up after it is shut down.	• If the air conditioner is turned on immediately after it is turned off, the protective delay switch will delay the operation for 3 to 5 minutes.
The air conditioner stops running after it starts up for a while.	• May have reached the setting temperature. → It is a normal function phenomenon. • May be at a defrosting state. → It will automatically restore and run again after defrosting. • Shutdown Timer may be set. → If you continue to use, please turn it on again.
The wind blows out, but the cooling/heating effect is not good.	• Excessive accumulation of dust on filter, blocking at air inlet and outlet, and the excessively small angle of the louver blades all will affect the cooling and heating effect. → Please clean the filter, remove the obstacles at the air inlet and outlet and regulate the angle of the louver blades. • Poor cooling and heating effect caused by doors and windows opening, and unclosed exhaust fan. → Please close the doors, windows, the exhaust fan, etc. • Auxiliary heating function is not turned on while heating, which may lead to poor heating effect. → Turn on the auxiliary heating function. (only for models with auxiliary heating function) • Mode setting is incorrect, and the temperature and wind speed settings are not appropriate. → Please re-select the mode, and set the appropriate temperature and wind speed.
The indoor unit blows out odor.	• The air conditioner itself does not have undesirable odor. If there is odor, it may be due to accumulation of the odor in the environment. → Clean the air filter or activate the cleaning function.

Troubleshooting

There is sound of running water during the running of air conditioner.

- When the air conditioner is started up or stopped, or the compressor is started up or stopped during the running, sometimes the "hissing" sound of running water can be heard. → This is the sound of the flow of the refrigerant, not a malfunction.

A slight "click" sound is heard at the of start-up or shut-down.

- Due to temperature changes, panel and other parts will swell, causing the sound of friction.
→ This is normal, not a fault.

The indoor unit makes abnormal sound.

- The sound of fan or compressor relay switched on or off.
- When the defrosting is started or stop running, it will create sound.
→ That is due to the refrigerant flows to reverse direction. They are not malfunctions.
- Too much dust accumulation on the air filter of the indoor unit may result in fluctuation of the sound.
→ Clean the air filters in time.
- Too much air noise when "Strong wind" is turned on.
→ This is normal, if feeling uncomfortable, please deactivate the "Strong wind" function.

There are water drops over the surface of the indoor unit.

- When ambient humidity is high, water drops will be accumulated around the air outlet or the panel, etc.
→ This is a normal physics phenomenon.
- Prolonged cooling run in open space produces water drops.
→ Close the doors and windows.
- Too small opening angle of the louver blades may also result in water drops at the air inlet.
→ Increase the angle of the louver blades.

During the cooling operation, the indoor unit outlet sometimes will blow out mist.

- When the indoor temperature and humidity are high, it happens sometimes.
→ This is because the indoor air is cooled rapidly. After it runs for some time, the indoor temperature and humidity will be reduced and the mist will disappear.



Immediately stop all operations and cut off the power supply , contact our Service center locally in following situations.

- ▲ Hear any harsh sound or smell any awful odor during running.
- ▲ Abnormal heating of power cable and plug occurs.
- ▲ The unit or remote controller has any impurity or water.
- ▲ Air switch or leakage protection switch is often disconnected.

Notices for installation

❗ Important Notices

- Before installing, please contact with local authorized maintenance center, if unit is not installed by the authorized maintenance center, the malfunction may not solved, due to discommodious contact.
- The air conditioner must be installed by professionals according to the national wiring rules and this manual.
- Leak test must be made after installation.
- To move and install air conditioner to another place, please contact our local special service center.

Unpacking Inspection

- Open the box and check air conditioner in area with good ventilation (open the door and window) and without ignition source. Note: Operators are required to wear anti-static devices.
- It is necessary to check whether there is refrigerant leakage before opening the box of outdoor machine; stop installing the air conditioner if leakage is found.
- The fire prevention equipment shall be prepared well before checking. Then check the refrigerant pipeline to see if there is any collision traces, and whether the outlook is good.

Safety Principles for Installing Air Conditioner

- Fire prevention device shall be prepared before installation.
- Keep installing site ventilated. (open the door and window)
- Ignition source, smoking and calling is not allowed to exist in area where R32 refrigerant located.
- Anti-static precautions in necessary for installing air conditioner, e.g. wear pure cotton clothes and gloves.
- Keep leak detector in working state during the installation.
- If R32 refrigerant leakage occurs during the installation, you shall immediately detect the concentration in indoor environment until it reaches a safe level. If refrigerant leakage affects the performance of the air conditioner, please immediately stop the operation, and the air conditioner must be vacuumed firstly and be returned to the maintenance station for processing.
- Keep electric appliance, power switch, plug, socket, high temperature heat source and high static away from the area underneath sidelines of the indoor unit.
- The air conditioner shall be installed in an accessible location to installation and maintenance, without obstacles that may block air inlets or outlets of indoor/outdoor units, and shall keep away from heat source, inflammable or explosive conditions.

Notices for installation

- When installing or repairing the air conditioner and the connecting line is not long enough, the entire connecting line shall be replaced with the connecting line of the original specification; extension is not allowed.

Requirements for installation position

- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.
- The outdoor unit shall not be installed in any way that could occupy an aisle, stairway, exit, fire escape, catwalk or any other public area.
- The outdoor unit shall be installed as far as possible from the doors and windows of the neighbors as well as the green plants.

Installation environment inspection

- Check nameplate of outdoor machine to make sure whether the refrigerant is R32.
- Check the floor space of the room. The space shall not be less than usable space(5m^2) in the specification. The outdoor unit shall be installed at a well-ventilated place.
- Check the surrounding environment of installation site: R32 shall not be installed in the enclosed reserved space of a building.
- When using electric drill to make holes in the wall, check first whether there is pre-buried pipeline for water, electricity and gas. It is suggested to use the reserved hole in the roof of the wall.

Requirements of the mounting structure

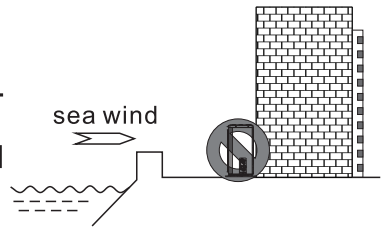
- The mounting rack must meet the relevant national or industrial standards in terms of strength with welding and connection areas rustproofed.
- The mounting rack and its load carry surface shall be able to withstand 4 times or above the weight of the unit, or 200kg, whichever is heavier.

Notices for installation

- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Installation guide at the seaside

1. Air conditioners should not be installed in areas where corrosive gases, such as acid alkaline gas, are produced.
2. Do not install the product where it could be exposed to sea wind (salty wind) directly. It can result corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient performance.
3. If outdoor unit is installed close to the seaside, it should avoid direct exposure to the sea wind. Otherwise it needs additional anticorrosion treatment on the heat exchanger.
4. Select a well-drained place.



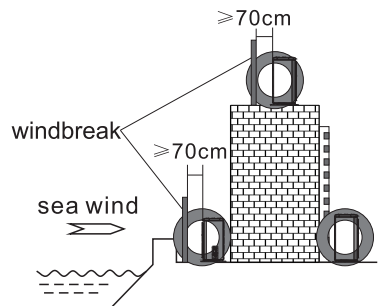
● Selecting the location (outdoor unit)

Install the outdoor unit on the opposite side of the sea wind direction, or set up a windbreak to avoid exposed to the sea wind.

- The windbreak should be strong enough like concrete to prevent the sea wind from the sea. The height and width should be more than 150% of the outdoor unit.

- It should be kept more than 70 cm of space between outdoor unit and the windbreak for easy air flow.

Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water.



Notices for installation

- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Electrical Safety Requirements

- Be sure to use the rated voltage and air conditioners dedicated circuit for the power supply, and the power cable diameter must meet the national requirements.
- When the maximum current of air conditioner is $\geq 16A$, it must use the air switch or leakage protection switch equipped with protection devices.
- The operating range is 90%-110% of the local rated voltage. But insufficient power supply malfunction, electrical shock, or fire. If the voltage instability, proposed to increase the voltage regulator.
- The minimum clearance between the air conditioner and the combustibles is 1.5 m.
- The interconnection cord connect the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.
- The supply cord of appliances for outdoor use shall be between 1,5 and 3 m long and shall be either an EXTRA HARD USAGE or a HARD USAGE CORD. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40)
Cable Types: Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F;
Interconnection cord: H07RN-F or H05RN-F;
(For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Minimum Cross-Sectional Area of Power cable and interconnection cord.

North America

Appliance Amps(A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Other Regions

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

- The size of the interconnection cord, power cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.
- Note: Core number of cable refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

Notices for installation

Requirements for operations at raised height

- When carrying out installation at 2m or higher above the base level, safety belts must be worn and ropes of sufficient strength be securely fasten to the outdoor unit, to prevent falling that could cause personal injury or death as well as property loss.

Grounding Requirements

- The air conditioner is the class I electrical appliance and must ensure a reliable grounding.
- Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, telephone line, or a circuit poorly grounded to the earth.
- The grounding wire is specially designed and shall not be used for other purpose, nor shall it be fastened with a common tapping screw.
- Interconnection cord diameter should be recommended as per instruction manual ,and with type O terminal that meet local standards (internal diameter of type O terminal needs to match the screw size of the unit, no more than 4.2mm). After installation, check the screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.

Others

- The connection method of the air conditioner and the power cable and the interconnection method of each independent element shall be subject to the wiring diagram affixed to the machine.
- The model and rating value of the fuse shall be subject to the silkscreen on corresponding controller or fuse sleeve.

Packing list

Packing list of the indoor unit

Name	Quantity	Unit
Indoor Unit	1	Set
Remote Controller(*)	1	PC
Batteries (7#) (*)	2	PC
Instructions	1	Set
Drain pipe (*)	1	PC

Packing list of the outdoor unit

Name	Quantity	Unit
Outdoor Unit	1	Set
Connecting pipe(*)	2	PC
Plastic Strap(*)	1	ROLL
Pipe Protection Ring(*)	1	PC
Luting (putty) (*)	1	PACKET

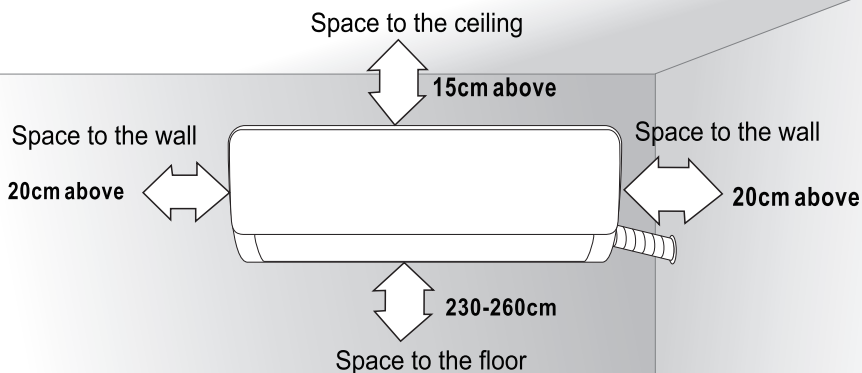
NOTE: Optional parts(*),some models without.

Interconnection cord and sound deadening pads is optional accessorie.

All accessories shall be subject to actual packaging material, and if there is any difference, please understand.

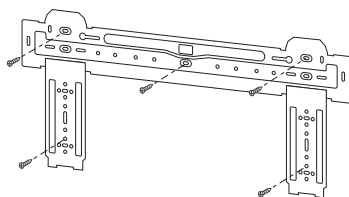
Installation for indoor unit

Dimension drawing of indoor unit installation



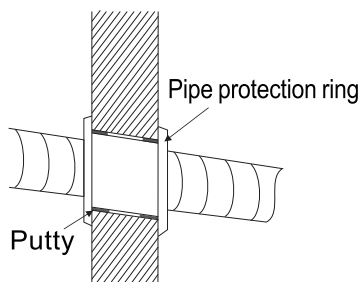
Mounting plate

1. The wall for installation of the indoor unit shall be hard and firm, so as to prevent vibration.
2. Use the "+" type screw to fasten the peg board, horizontally mount the peg board on the wall, and ensure the lateral horizontal and longitudinal vertical.
3. Pull the peg board by hand after the installation, to confirm whether it is solid.



Wall-through Hole

1. Make a hole with an electric hammer or a water drill at the predetermined position on the wall for piping, which shall slant outwardly by 5°-10°.
2. To protect the piping and the cables from being damaged running through the wall, and from the rodents that may inhabit in the hollow wall, a pipe protecting ring shall be installed and sealed with putty.



Note: Usually, the wall hole is $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$.
Avoid pre-buried power wire and hard wall when making the hole.

Installation for indoor unit

Route of Pipeline

1. Depending on the position of the unit, the piping may be routed sideways from the left or the right (Fig 1), or vertically from the back(Fig 2)(depending on the pipe length of the indoor unit). In the case of sideways routing, cut off the outlet cutting stock of the opposite side.

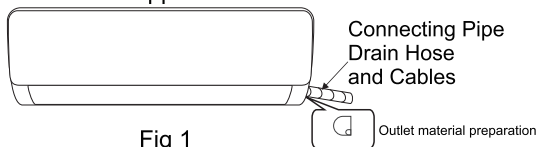


Fig 1

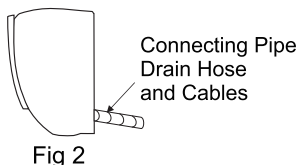


Fig 2

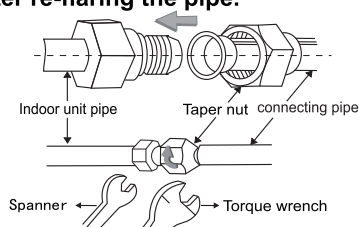
Install the connection pipe

1. Remove the fixed part to pull out pipe of indoor machine from the case. Screw the hexagon nut in the left of the joint to the end with your hand.
2. Connect the connecting pipe to the indoor unit:
Aim at the pipe center, tighten the Taper nut with fingers, and then tighten the Taper nut with a torque wrench, and the direction is shown in diagram on the right. The torque used is shown in the following table.

Note: Carefully check if there is any damage of joints before installation.
The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

Tightening torque table

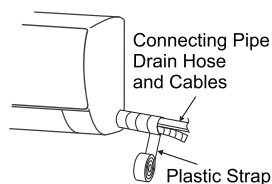
The size of pipe(mm)	Torque(N · m)
Φ 6/ Φ 6. 35	15~25
Φ 9/ Φ 9. 52	35~40
Φ 12/ Φ 12. 7	45~60
Φ 15. 88	73~78
Φ 19. 05	75~80



IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".

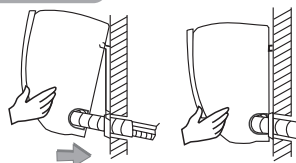
Wrap the Piping

1. Use the insulation sleeve to wrap the joint part the indoor unit and the connection pipe, and then use insulating material to pack and seal insulation pipe, to prevent generation of condensate water on the joint part.
2. Connect the water outlet with drain pipes, and make the connection pipe, cables, and the drain hose straight.
3. Use plastic cable ties to wrap the connecting pipes, cables and drain hose. Run the pipe sloping downward.



Fixing the Indoor Unit

1. Hang the indoor unit on the peg board, and move the unit from left to right to ensure that the hook is properly positioned in the peg board.
2. Push toward the lower left side and the upper right side of the unit toward the peg board, until the hook is embedded in the slot and makes a "click" sound.



Installation for indoor unit

Interconnection cord installation

• Connect interconnection cord of indoor unit

1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.

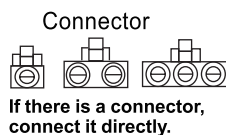
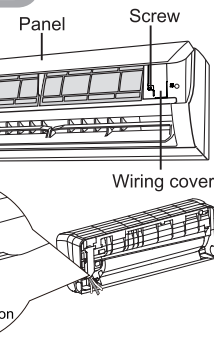
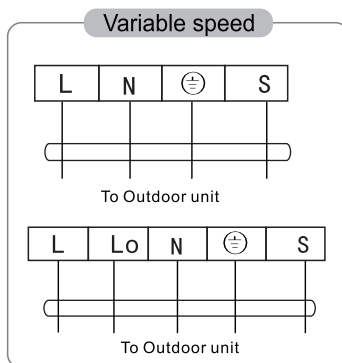
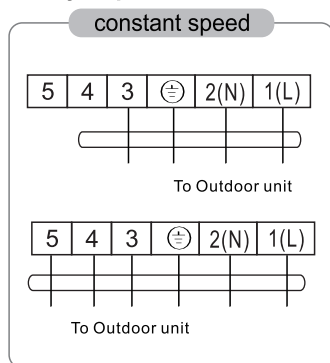
2. Make the interconnection cord go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.

(Some models do not have a signal cable.)

3. Remove the wire clip; connect the interconnection cord to the wiring terminal according to the wiring diagram; tighten the screw and then fix the interconnection cord with wire clip.

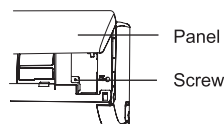
NOTE:

- ※ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.



4. Put wiring cover back and then tighten the screw.

5. Close the panel.

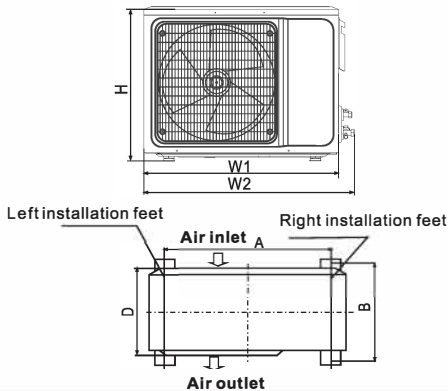
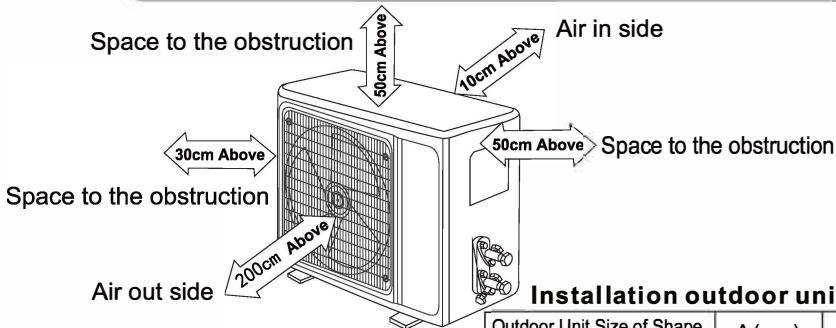


• After installation check

1. The screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.
2. Connector of display board whether put in the right place and do not touch the terminal board.
3. Control box cover whether cover tightly.

Installation for outdoor unit

Dimension drawing of outdoor unit installation



Installation outdoor unit bolt

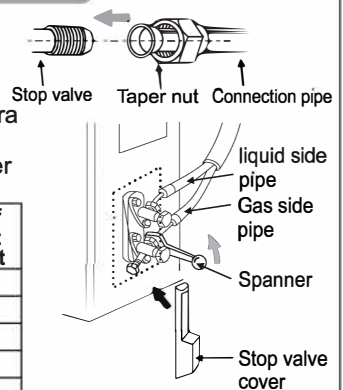
Outdoor Unit Size of Shape W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
660(710)×500×240	500	260
730(780)×545×285	540	280
709(761)×536×280	480	283
750(804)×550×285	480	283
800(860)×545×315	545	315
785(845)×555×300	546	316
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×360	632	352
970(1044)×805×395	675	410
940(1010)×1320×370	625	364
940(1008)×1366×401	610	388
650(703)×455×233	480	253

Install the connection pipe

Connect the Outdoor Unit with Connecting Pipe:
Aim the counter-bore of the connecting pipe at the stop valve, and tighten the Taper nut with fingers.
Then tighten the Taper nut with a torque wrench.

★When the length of the connecting pipe is changed, extra amount of refrigerant need to be added or reduced, so that the operation and performance of the air conditioner will not be compromised.

Length of connection pipe	Added or reduced refrigerant		Amount of refrigerant for the unit
<3M	CC≤12000Btu	reduce 20g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	reduce 40g/m	≤2Kg
3-5M	Not needed		
5-15M	CC≤12000Btu	add 16g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	add 24g/m	≤2Kg



Note: 1. This table is for reference only.

2. The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

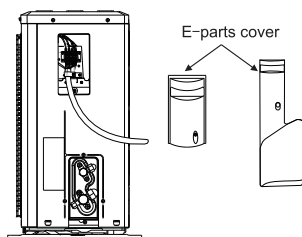
3. After installation, check the stop valve cover whether be fixed effectively.

IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".

Installation for outdoor unit

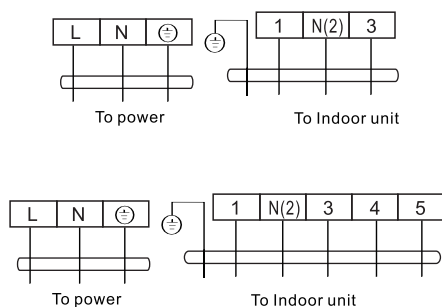
Wiring Connection

1. Loosen the screws and remove E-parts cover from the unit.
2. Connect the cables respectively to the corresponding terminals of the terminal board of the outdoor unit (see the wiring diagram), and if there are signals connected to the plug, just conduct butt joint.
3. Ground wire: Remove the grounding screw out of the electric bracket, cover the grounding wire end onto the grounding screw and screw it into the grounding hole.
4. Fix the cable reliably with fasteners (Pressing board).
5. Put the E-parts cover back in its original place and fasten it with screws.

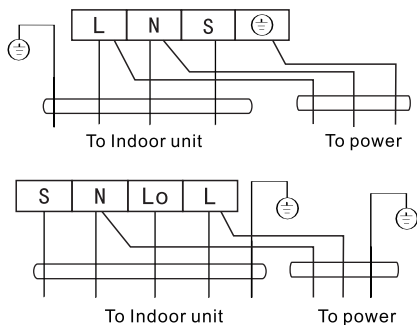


Wiring diagram

constant speed



Variable speed



Connector



If there is a connector, connect it directly.

NOTE:

- ※ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

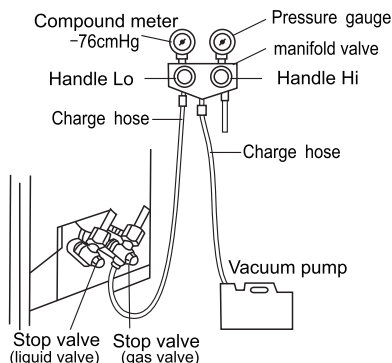
Installation for outdoor unit

Vacuumping

★Exclusive R32 refrigerant pump must be used in making R32 refrigerant vacuum.

Before working on the air conditioner, remove the cover of the stop valve(gas and liquid valves)and be sure to retighten it afterward.(to prevent the potential air leakage)

1. To prevent air leakage and spilling tighten all connecting nut of all flare tubes.
2. Connect the stop valve, charge hose, manifold valve, and vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve and apply vacuum for at least 15 minutes and check that the compound vacuum gauge reads $-0.1\text{MPa}(-76\text{cmHg})$.
4. After applying vacuum, fully open the stop valve with a hex wrench.
5. Check that both indoor and outdoor connections are free of air leakage.



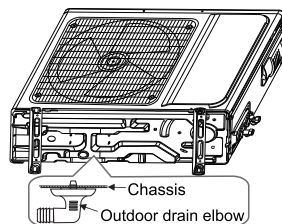
IMPORTANT: The unit with the quick connectors does not require vacuum pumping.

Outdoor condensation drainage(Heat pump type only)

When the unit is heating, the condensing water and defrosting water can be out reliably through the drain house.

Installation:

Install the outdoor drain elbow in $\Phi 25$ hole on the base plate, and joint the drain hose to the elbow, so that the waste water formed in the outdoor unit can be drained out to a proper plate.



Check after installation and test operation

Check after installation

★ Electrical Safety Check

1. If the supply voltage is as required.
2. If there is any faulty or miss connection in each of the power, signal and grounding wires.
3. If the grounding wire of the air conditioner is securely grounded.

★ Installation Safety Check

1. If the installation is secure.
2. If the water drain is smooth.
3. If the wiring and piping are correctly installed.
4. Check that no foreign matter or tools are left inside the unit.
5. Check the refrigerant pipeline is protected well.

★ Leak test of the refrigerant

Depending on the installation method, the following methods may be used to check for suspect leak, on areas such as the four connections of the outdoor unit and the cores of the cut-off valves and t-valves:

1. Bubble method: Apply of spray a uniform layer of soap water over the suspected leak spot and observe carefully for bubble.
2. Instrument method: Checking for leak by pointing the probe of the leak detector according to the instruction to the suspect points of leak.

Note: Make sure that the ventilation is good before checking.

Test Operation

Test Operation preparation:

- ※Verify that all piping and connection cables are well connected.
- ※Confirm that the valve at the gas side the liquid-side are fully open.
- ※Connect the power cable to an independent power socket.
- ※Install batteries in remote control.

Note: Make sure that the ventilation is good before testing.

Test Operation method:

1. Turn on the power and push the ON/OFF switch button of the remote controller to start the air conditioner.
2. Select COOL, HEAT (not available on cool-only models) , SWING and other operation modes with the remote controller and see if the operation is ok.

Attention:

For maintenance or scrap, please contact authorized service centers.

Maintenance by unqualified person may cause dangers.

Feed air conditioner with R32 refrigerant, and maintain the air conditioner in strictly accordance with manufacturer's requirements. The chapter is mainly focused on special maintenance requirements for appliance with R32 refrigerant. Ask repairer to read after-sales technical service handbook for detailed information.

Qualification requirements of maintenance personnel

- 1.Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected. In many countries, this training is carried out by national training organisations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. The achieved competence should be documented by a certificate.
- 2.The maintenance and repair of the air conditioner must be conducted according to the method recommended by the manufacturer. If other professionals are needed to help maintain and repair the equipment, it should be conducted under the supervision of individuals who have the qualification to repair AC equipped with flammable refrigerant.

Inspection of the Site

Safety inspection must be taken before maintaining equipment with R32 refrigerant to make sure the risk of fire is minimized. Check whether the place is well ventilated, whether anti-static and fire prevention equipment is perfect.

While maintaining the refrigeration system, observe the following precautions before operating the system.

Operating Procedures

1.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.

2. 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 toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e.non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

3.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.

Maintenance Notice

4.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.

5.Ventilated Area(open the door and window):

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.

6.Checks to the refrigeration equipment:

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

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

7.Checks to electrical devices:

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

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking.
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
- Keep continuity of earthing.

Inspection of Cable

Check the cable for wear, corrosion, overvoltage, vibration and check if there are sharp edges and other adverse effects in the surrounding environment. During the inspection, the impact of aging or the continuous vibration of the compressor and the fan on it should be taken into consideration.

Leakage check of R32 refrigerant

Note: Check the leakage of the refrigerant in an environment where there is no potential ignition source. No halogen probe (or any other detector that uses an open flame) should be used.

Leak detection method:

For systems with refrigerant R32, electronic leak detection instrument is available to detect and leak detection should not be conducted in environment with refrigerant. Make sure the leak detector will not become a potential source of ignition, and is applicable to the measured refrigerant. Leak detector shall be set for the minimum ignitable fuel concentration (percentage) of the refrigerant. Calibrate and adjust to proper gas concentration (no more than 25%) with the used refrigerant.

The fluid used in leak detection is applicable to most refrigerants. But do not use chloride solvents to prevent the reaction between chlorine and refrigerants and the corrosion of copper pipeline.

If you suspect a leak, then remove all the fire from the scene or put out the fire.

If the location of the leak needs to be welded, then all refrigerants need to be recovered, or, isolate all refrigerants away from the leak site (using cut-off valve). Before and during the welding, use OFN to purify the entire system.

Removal and Vacuum Pumping

1. Make sure there is no ignited fire source near the outlet of the vacuum pump and the ventilation is well.

2. Allow the maintenance and other operations of the refrigeration circuit should be carried out according to the general procedure, but the following best operations that the flammability is already taken into consideration are the key. You should follow the following procedures:

- Remove the refrigerant.
- Decontaminate the pipeline by inert gases.
- Evacuation.
- Decontaminate the pipeline by inert gases again.
- Cut or weld the pipeline.

3. The refrigerant should be returned to the appropriate storage tank. The system should be blown with oxygen free nitrogen to ensure safety. This process may need to be repeated for several times. This operation shall not be carried out using compressed air or oxygen.

Maintenance Notice

3. Through blowing process, the system is charged into the anaerobic nitrogen to reach the working pressure under the vacuum state, then the oxygen free nitrogen is emitted to the atmosphere, and in the end, vacuumize the system. Repeat this process until all refrigerants in the system is cleared. After the final charging of the anaerobic nitrogen, discharge the gas into the atmosphere pressure, and then the system can be welded. This operation is necessary for welding the pipeline.

Procedures of Charging Refrigerants

As a supplement to the general procedure, the following requirements need to be added:

- Make sure that there is no contamination among different refrigerants when using a refrigerant charging device. The pipeline for charging refrigerants should be as short as possible to reduce the residual of refrigerants in it.
- Storage tanks should remain vertically up.
- Make sure the grounding solutions are already taken before the refrigeration system is charged with refrigerants.
- After finishing the charging (or when it is not yet finished), label the mark on the system.
- Be careful not to overcharge refrigerants.

Scrap and Recovery

Scrap:

Before this procedure, the technical personnel shall be thoroughly familiar with the equipment and all its features, and make a recommended practice for refrigerant safe recovery. For recycling the refrigerant, shall analyze the refrigerant and oil samples before operation. Ensure the required power before the test.

1. Be familiar with the equipment and operation.
2. Disconnect power supply.
3. Before carrying out this process, you have to make sure:
 - If necessary, mechanical equipment operation should facilitate the operation of the refrigerant tank.
 - All personal protective equipment is effective and can be used correctly.
 - The whole recovery process should be carried out under the guidance of qualified personnel.
 - The recovering of equipment and storage tank should comply with the relevant national standards.
4. If possible, the refrigerating system should be vacuumized.
5. If the vacuum state can't be reached, you should extract the refrigerant in each part of the system from many places.
6. Before the start of the recovery, you should ensure that the capacity of the storage tank is sufficient.
7. Start and operate the recovery equipment according to the manufacturer's instructions.

8. Don't fill the tank to its full capacity (the liquid injection volume does not exceed 80% of the tank volume).
9. Even the duration is short, it must not exceed the maximum working pressure of the tank.
10. After the completion of the tank filling and the end of the operation process, you should make sure that the tanks and equipment should be removed quickly and all closing valves in the equipment are closed.
11. The recovered refrigerants are not allowed to be injected into another system before being purified and tested.

Note: The identification should be made after the appliance is scrapped and refrigerants are evacuated. The identification should contain the date and endorsement. Make sure the identification on the appliance can reflect the flammable refrigerants contained in this appliance.

Recovery:

1. The clearance of refrigerants in the system is required when repairing or scrapping the appliance. It is recommended to completely remove the refrigerant.
2. Only a special refrigerant tank can be used when loading the refrigerant into the storage tank. Make sure the capacity of the tank is appropriate to the refrigerant injection quantity in the entire system. All tanks intended to be used for the recovery of refrigerants should have a refrigerant identification (i.e. refrigerant recovery tank). Storage tanks should be equipped with pressure relief valves and globe valves and they should be in a good condition. If possible, empty tanks should be evacuated and maintained at room temperature before use.
3. The recovery equipment should be kept in a good working condition and equipped with equipment operating instructions for easy access. The equipment should be suitable for the recovery of R32 refrigerants. Besides, there should be a qualified weighting apparatus which can be normally used. The hose should be linked with detachable connection joint of zero leakage rate and be kept in a good condition.
Before using the recovery equipment, check if it is in a good condition and if it gets perfect maintenance. Check if all electrical components are sealed to prevent the leakage of the refrigerant and the fire caused by it. If you have any question, please consult the manufacturer.
4. The recovered refrigerant shall be loaded in the appropriate storage tanks, attached with a transporting instruction, and returned to the refrigerant manufacturer. Don't mix refrigerant in recovery equipment, especially a storage tank.
5. The space loading R32 refrigeration can't be enclosed in the process of transportation. Take anti electrostatic measures if necessary in transportation. In the process of transport, loading and unloading, necessary protective measures must be taken to protect the air conditioner to ensure that the air conditioner is not damaged.
6. When removing the compressor or clearing the compressor oil, make sure the compressor is pumped to an appropriate level to ensure that there is no residual R32 refrigerants in the lubricating oil. The vacuum pumping should be carried out before the compressor is returned to the supplier. Ensure the safety when discharging oil from the system.

Değerli Tüketicimiz,

Simfer Müşteri Hizmetleri'ne aşağıda belirtilen iletişim kanalları ile başvurabilir, ürününüz ile ilgili arzu ettiğiniz hizmeti talep edebilirsiniz.

Lütfen! aldığınız ürünün **Garanti Belgesini Yetkili Satıcınıza onaylatınız ve saklayınız.**
aturlarınızı ve aranti Belgenizi, Servis izmeti talebinizde teknisyenlere ibraz ediniz.

Simfer Müşteri Hizmetleri

0 50 201 03 52

Organize Sanayi Bölgesi Karpuzsekisi Mahallesi 37. Cadde o:22 Kayseri

www.simfer.com.tr

info@simfer.com.tr



simfertürkiye



simfertürkiye
simfertürkiye



simfertürkiye



simfertürkiye



simfertürkiye
simfertürkiye

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

İL	İLÇE	TELEFON	SERVİS ADI	ADRES
Adana	Ceyhan	03226135900	Ceyhan Soğutma	Burhaniye Mah Gün Sazak Cad No: 7 C Ceyhan / Adana
Adana	Çukurova	05425454097	Birtek Servis	Toros Mahallesi Mehmet Kartal Bulvarı 78148 Sokak Pekçetin 4 Apartmanı No.1/1
Adana	Kozan	05332507636	Cömert Soğutma	Tufanpaşa Mah Eker Sok No:4 / A Adana / Kozan
Adıyaman	Gölbaşı	04167819810	Özbay Soğutma	Yeni Mah Namık Kemal Cad No:54 Adıyaman / Gölbaşı
Adıyaman	Kahta	04167258101	Doğan Soğutma	Turgut Özal Mah 7001 Sok No: 16
Adıyaman	Merkez	05424204241	Eymen Teknik Soğutma	Yeşilyurt Mah. Hısnımansur Cad. No: 103 / C Adıyaman / Merkez
Adıyaman	Merkez	04162148853	Maviş Teknik Soğutma	Sümerevler Mh. Turgut Özal Cd. No:20/A Merkez/Adıyaman
Afyonkarahisar	Çay	02726326991	Çimen Elektrik	Şirinevler Mah İnönü Cad No:156 / A Afyonkarahisar / Çay
Afyonkarahisar	Merkez	02722141490	Sıla Teknik	Marulcu Mah Havuçcu Çeşme Sok No:20 / A Afyonkarahisar / Merkez
Afyonkarahisar	Sandıklı	02725129594	Özlem Teknik	Çakır Mahallesi Hacıkadir Sokak No 17/A- 17/B Sandıklı/Afyon
Ağrı	Doğubayazıt	04723122584	Bersan Soğutma	Çiftapınar Mah Beyazıt Camii Yanı No No:12 Ağrı / Doğubayazıt
Ağrı	Merkez	05439623391	Öztürk Teknik Soğutma	Leylek Pınar Mah. Vali Konağı Cad. Ahmet Deniz Apt. Altı No: 13 Merkez / Ağrı
Ağrı	Patnos	04726166181	Ağlamaz Elektrik	Cami Mah Cumhuriyet Cad No:16 Ağrı / Patnos
Aksaray	Merkez	03822125407	Akel Soğutma	Şifahane Mah Atatürk Cad 3101 Sok Özmel Apt No:2 / E Aksaray / Merkez
Amasya	Merkez	03582125312	Karataş Soğutma	Yüzevler Mah Torumtay Sok No:52 Amasya / Merkez
Amasya	Merzifon	03585130655	Beta Teknik Servis	Camicedit Mah Kara Mustafa Cad No:76 / B Amasya / Merzifon
Ankara	Beypazarı	03127628919	Doğan Teknik	Beytepe Mah Kayhan Güven Cad No:22 / C Ankara / Beypazarı
Ankara	Çubuk	03128378979	Üç-El Teknik	Atatürk Mah Leylak Sok No:1 / B Ankara / Çubuk
Ankara	Gölbaşı	03124840489	Poyraz Teknik	Gaziosmanpaşa Mah 385 Sok No:5 / A Ankara / Gölbaşı
Ankara	Mamak	03123918686	Teknik İş Ser.Hiz.Dtm.Ltd.Şti	Fahri Korutürk Mahallesi Şehitler Caddesi 10/A Mamak / Ankara

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Ankara	Polatlı	05417651761	Cengiz Teknik	Cumhuriyet Mah. Altay Cad. No:29 A Polatlı / Ankara
Ankara	Sincan	03122766928	Sağlam Soğutma	Atatürk Mah Peçenek Cad No:134 / B Ankara / Sincan
Antalya	Alanya	02425221457	Furkan Klima	Hacet Mah Gümrükçüler Sok Nazar Apt. 16 / A Antalya / Alanya
Antalya	Gazipaşa	02425725991	Azim Teknik Servis	İstiklal Mah Dumlupınar Cad No:33 / A Antalya / Gazipaşa
Antalya	Kaş	05067250050	Yağız Teknik	Yeşilköy Mah. Atatürk Bulv. 203 / A Antalya / Kaş
Antalya	Korkuteli	02426433318	Şengün Soğutma	Kiremitli Mah 816 Sok No:13 Antalya / Korkuteli
Antalya	Kumluca	02428876767	Eymen Teknik	Meydan Mah Gürbüzler Sok No:38 / 11 Antalya / Kumluca
Antalya	Manavgat	05438926509	Alper Teknik	Örnek Mah. Fevzi Paşa Cad. No: 173 Manavgat / Antalya
Antalya	Muratpaşa	02422437890	Hedef Teknik	Kızılsaray Mah 78 Sok Gökçen Apt No:30 / A Antalya / Muratpaşa
Antalya	Serik	02427220548	Başaran Soğutma	Kökez Mah Burmahancı Cad No: 104 / C Serik
Ardahan	Merkez	05333303175	Uğur Elektronik	Kaptanpaşa Mah. Atatürk Cad. No: 15 Ardahan / Merkez
Artvin	Merkez	04662122082	Beyaz Eşya Servis	Çarşı Mah Halkevi Cad No:31 Artvin / Merkez
Aydın	Efeler	02569991839	Özkan Teknik	Orta Mah. 222 Sok. No:14/B
Aydın	Nazilli	02563151742	Karmen Servis Ve Ticaret	Karaçay Mah 94 Sok No:44 / B Aydın / Nazilli
Aydın	Söke	02565130348	Rençber Soğutma	Yeni Cami Mah Kocabıyık Sok No: 3 Aydın / Söke
Balıkesir	Bandırma	02667143806	Gürkan Ticaret	Dere Mah 8 Sok No:20 / A Balıkesir / Bandırma
Balıkesir	Edremit	02663730408	Körfez Teknik Hizmetleri	Tuzcumurat Mah. 113 Sk. No:3 Edremit / Balıkesir
Balıkesir	Gönen	02667726564	Yılmaz Teknik	Kurtuluş Mah Şehit Rüstem Dedeoğlu Cad No:5 / 2 Balıkesir / Gönen
Balıkesir	Karesi	02662601414	Öz-Ak Teknik	2Sakarya Mahali Hikmet Paşa Mah. Ekin Sk. No: 39/A Karesi/Balıkesir Bağlar Sok No: 209 / A Balıkesir / Karesi
Bartın	Merkez	03782271828	Isotem Servis	Orta Mah. Topcukonağı Cad. No:16 Merkez / Bartın
Batman	Merkez	04882144095	Fatih Soğutma	Fatih Mah Barış Cad İkbāl Apt No:85 / A Batman / Merkez
Batman	Merkez	04882318047	Güler Teknik	Pınarbaşı Mah 2215 Sok Star Apt No:21 Batman / Merkez

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Bayburt	Merkez	04582505007	Irmak Elektrikli Ev Aletleri	Camiikebir Mah Hafız Osman Cad No:3 Bayburt / Merkez
Bilecik	Merkez	02282125612	Şahan Teknik Servis	Bahçelievler Mah. İstanbul Ankara Asfaltı No: 27 Merkez / Bilecik
Bingöl	Merkez	04262137109	Yıldız Soğutma	Yenişehir Mah Cumhuriyet Cad No:33 Bingöl / Merkez
Bitlis	Merkez	04342261149	Solmaz Ticaret	Şemsi Bitlis Mah Nur Cad Özel İdare İşhanı No:20-40 Bitlis / Merkez
Bolu	Gerede	05466780014	Enes Teknik	Seviller Mah. Bocurgatlıoğlu Sok. No:1 Gerede / Bolu
Bolu	Merkez	03742225010	Konfor Teknik Servis Hizmetleri	Karamanlı Mah Arap Abdullah Sok No: 8 Merkez / Bolu
Burdur	Bucak	02483254354	İklim Soğutma	Karayatlar Mah 941 Sok No:8 Burdur / Bucak
Burdur	Göhlisar	02484113008	Coşkun Ticaret	Pazar Mah Burdur Cad No:41 Burdur / Göhlisar
Burdur	Merkez	02482337553	Ebru Soğutma	Emek Mah. Yahya Kemal Cad. No: 84/1 Burdur Merkez
Bursa	İnegöl	02247138992	Günce Teknik	Sinanbey Mah. Murat Cad. No:11/A
Bursa	İznik	02247577778	Karbeyaz Bey.Eşy.Ser.	Eşrefzade Mah Topkapı Cad. No:33 / 8 Bursa / Iznik
Bursa	Karacabey	02246767722	Sertaş Teknik	Karacaahmet Mah 143. Sok No:21 Bursa / Karacabey
Bursa	Mustafake malpaşa	02246131399	Zafer Teknik	Hamza Bey Mah. Korucubaşı Sok. No:7 İç Kapı No:A Mustafakemalpaşa/Bursa
Bursa	Nilüfer	02242418151	Özyıldız Teknik Servis Ltd.Şti.	Fethiye Mh. Ulu Cad.No:76/A Nilüfer/Bursa
Bursa	Yıldırım	02243635055	Güven Teknik	Davutkadı Mah. Sakarya Cad. No: 8 Yıldırım - Bursa
Çanakkale	Biga	02863172256	Sıla Teknik	Hamdibey Mah. İnönü Cad. No:28 / C Biga / Çanakkale
Çanakkale	Çan	02864164454	Kuzey Isıtma Ve Soğutma	Cumhuriyet Mah Vazi Mustafa Sok No:4 / C Çanakkale / Çan
Çanakkale	Gelibolu	02865664111	Ozan Teknik	Cami Kebir Mah.Gazi Süleyman Paşa Cad.46/1 Çanakkale /Gelibolu
Çanakkale	Merkez	02862133497	Özen Servis	İsmetpaşa Mah Nusret Mayın Sok No:8 / B Çanakkale / Merkez
Çankırı	Merkez	03762120322	Aydınlı Teknik Servis	Buğday Pazarı Mah Ahmet Talat Onay Cad No:43 / 13 Çankırı / Merkez
Çorum	İskilip	03645116000	Yüksel Soğutma	Bahabey Mah. Çorum Cad. No: 126 / A İskilip /Çorum

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Çorum	Merkez	03642020364	Volkan Hilal/Beyaz Eşya Tamiri	Yavru Turna Mahallesi Kulaksız 1 Sokak No: 71 / A Merkez / Çorum
Çorum	Sungurlu	03643115050	Seçkin Elektronik Beyaz Eşya Servisi	Fatih Mah 3005 Sok Aygar Apt No:6 / B Çorum / Sungurlu
Denizli	Çivril	02587132690	Ünal Soğutma	Aşağı Mah Atatürk Cad No:55 Denizli / Çivril
Denizli	Merkezefendi	02582616661	Kantar Mühendislik	Topraklık Mah 661 Sok No:2 Denizli / Merkezefendi
Diyarbakır	Bağlar	04122355404	Baran Soğutma	Sento Cad. Yunusemre Mah. Özbay Apt. Altı No: 17 Diyarbakır / Bağlar
Diyarbakır	Bismil	04124152806	Çelebi Soğutma	Akpınar Mah Örnek Cad No:50 / B Diyarbakır / Bismil
Diyarbakır	Ergani	04126120082	Hasan Dayan/Hebun Soğutma	Sanayi Mah. Kurtuluş Cad. Ademoğlu Yaşam Sitesi No: 202B Ergani / Diyarbakır
Diyarbakır	Silvan	05363285978	Baver Soğutma	Mescit Mah. 314 Sok. No: 1 İç Kapı No: A Silvan / Diyarbakır
Düzce	Cumayeri	03807354948	Şafak Teknik Servis	Orta Mah Atatürk Bul No: 5 / F Cumayeri / Düzce
Düzce	Merkez	03805241577	Hızlı Servis Elek. Ev Alt. Satış Ve Tamiri	Şerefiye Mah Uzunzade Sok No:18 / B Düzce / Merkez
Edirne	Keşan	02847152271	Mutlu Teknik	Yukarı Zaferiye Mah İlyasbey Cad No:19 Edirne / Keşan
Edirne	Merkez	05462396132	Gözde Teknik	Sarıca Paşa Mah. Şifa Mektep Sok. No:27 Akan12 Orkun Apt Dükkan:1
Elazığ	Kovancılar	04246114400	Doğu Teknik	Bahçelievler Mah Fevzi Çakmak Cad No:3 Elazığ / Kovancılar
Elazığ	Merkez	04242181800	Yıldız Teknik Servis	Rızaiye Mah Hacı Hulusi Efendi Sok No:2 / D Elazığ / Merkez
Erzincan	Merkez	04462148996	Garanti Tamir Servisi	İnönü Mah 17. Sokak No:15 A Merkez / Erzincan
Erzurum	Hınıs	05388677389	Çoruk Teknik Servis	Yeşil Bahçe Mah. 1001 Sok. No:17 Hınıs/Erzurum
Erzurum	Horasan	05365269185	Acar Soğutma	Kazım Karabekir Mah. Gaffar Okan Cad. No:33 Horasan / Erzurum
Erzurum	Oltu	05334244869	Aydemir Ticaret	Şehitler Mah. Huzur Sok. No:13 Oltu/Erzurum
Erzurum	Yakutiye	04422385757	Akar Teknik Isı	Lalapaşa Mah Cennet Çeşmesi Sok No:6A Erzurum / Yakutiye

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Eskişehir	Tepebaşı	02222171492	Volkan Soğutma Isıtma Sanayi	İhsaniye Mah Kırım Cad No:58 Eskişehir / Tepebaşı
Gaziantep	İslahiye	03428631424	Söylemez Soğutma	Erenler Mah Gaziantep Cad No:61 Gaziantep / İslahiye
Gaziantep	Nizip	03425122207	Teknik Soğutma	Fatih Sultan Mah Şehitler Cad No: 4 / B
Gaziantep	Nurdağı	05427966864	Teknik Soğutma	Yavuz Selim Mah Gaziler Cad No:28 Gaziantep / Nurdağı
Gaziantep	Şahinbey	03422277102	Flaş Teknik Servis	60Yıl Mah Mehmet Oğuz Cad No:160 / B Gaziantep / Şahinbey
Gaziantep	Şahinbey	03422201422	Akal Beyaz Eşya	Kolejtepe Mah 9002 Sok No: 5 Şahinbey / Gaziantep
Gaziantep	Şahinbey	03422201422	Akal Beyaz Eşya Day.Tük.Mal.Ser.H iz.San.Ve.Tic. Limited Şirketi	Kolejtepe Mah 9002 Sok No: 5 Şahinbey / Gaziantep
Giresun	Tirebolu	04544114812	Temür Teknik Servis	Körliman Mah Mehmet Bayrak Cad İstanbul Evler No:43 Giresun / Tirebolu
Gümüşhane	Kelkit	04563171135	Mutlu Soğutma	Büyükcami Mah Hilal Sok No:9 Gümüşhane / Kelkit
Gümüşhane	Merkez	05363427075	Emiroğlu Asansör	Hasanbey Mah Hasan Bey Cad No:9 / B Gümüşhane / Merkez
Hakkari	Merkez	04382115859	Tekçe Kardeşler	Kayacan Cad. Yüzgeç Apartman Altı No: 5 Hakkari / Merkez
Hakkari	Şemdinli	05303271441	Özer Soğutma	Moda Mahallesi Çevre Caddesi No:128/A İç Kapı No:B2 Şemdinli Hakkari
Hakkari	Yüksekova	04383515225	Medya Elektronik	Güngör Mah Güngör Cad Oylar İş Merkezi No:1 / 9 Hakkari / Yüksekova
Hatay	Defne	05319569317	Yolcu Ticaret	Çekmece Mah. Samandağ Yolu Üzeri No: 108 Defne / Hatay
Hatay	Hassa	05366101490	İhsan Semerci	Aktepe Mah İnönü Cad No:24 Hassa / Hatay
Hatay	İskenderun	03266148825	Koray Soğutma Isıtma	Çay Mah Osmangazi Cad No: 28 / D İskenderun / Hatay
Hatay	Kırıkhan	03263443184	Başkarlar Elektronik	Barbaros Mah Şehit Erdoğan Karaoğlu Cad 141 / C 1 Sok Hatay / Kırıkhan
Hatay	Reyhanlı	03264130796	Yıldız Soğutma	Cumhuriyet Mah 238 Sok No:66 Hatay / Reyhanlı
Hatay	Samandağ	05325115404	Samandağ Soğutma	Çöğürlü Mahallesi Cemal Gürsel Caddesi No:78 Yayladağı Yolu Üzeri Samandağ/Hatay
İğdır	Merkez	04762265224	Can Elektronik Ltd Şti	14 Kasım Mah Nihat Polat Cad No:743 İğdır / Merkez

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Isparta	Eğirdir	02463112010	Demkar Teknik Soğutma	Seydim Mah Mehmet Yiğitbaşı Cad Babasultan Apt No:17 / A Isparta / Eğirdir
Isparta	Keçiborlu	02465413572	Onur Isıtma Ve Soğutma	Hasanbey Mah Gürsel Cad No:22 / A Isparta / Keçiborlu
Isparta	Merkez	02462181966	İpek Soğutma	İstiklal Mah 1102 Sok No: 1 / 6 Merkez / Isparta
Isparta	Yalvaç	02464414424	Güven Teknik Soğutma	Pazaraşağı Mah Turgut Özal Bulv No: 5 Yalvaç / Isparta
İstanbul-Asy	Kadıköy	02163475856	Eztol Teknik Servis	Eğitim Mah Murat Paşa Cad No:69 / A İstanbul-Asy / Kadıköy
İstanbul-Asy	Kartal	02162220127	Elit Teknik	Soğanlık Yeni Mah. Atatürk Caddesi No:36 B-B Blok Kartal / İstanbul
İstanbul-Asy	Sultanbeyli	02163989320	Yaşam Soğutma	Adil Mah. Yakuphan Cad. No:52 Sultanbeyli / İstanbul
İstanbul-Asy	Ümraniye	02164120020	Furkan Teknik	Atatürk Mah. Koç Sok. Ekşiöğlu Derya Sitesi B Blok.No: 3/B 1A Ümraniye /
İstanbul-Avr	Avcılar	02126760038	Em-El Teknik Servis	Cihangir Mah Kalem Sok No:30 / B İstanbul-Avr / Avcılar
İstanbul-Avr	Bağcılar	02124891662	Murat Teknik Servis	Fevzi Çakmak Mah 2048 Sok No:8 / A İstanbul-Avr / Bağcılar
İstanbul-Avr	Esenler	02126111926	Özgün Teknik	Mimarsinan Mah. 98. Sok. No: 1 / B Esenler / İstanbul
İstanbul-Avr	Kağıthane	02122549597	Doğan Teknik Servis	Şirintepe Mah Barbaros Cad No: 195 A 195 B İstanbul-Avr / Kağıthane
İstanbul-Avr	Zeytinburnu	02125474781	Kardeşler Soğutma	Seyitnizam Mah. Şehit Erkan Ayanak Sk. No:11 A Zeytinburnu /İstanbul Avr
İzmir	Karabağlar	02322563003	Tekser Doğalgaz Day.Tük.Mal.Tic.San.Ltd	Bahçelievler Mah 490/1 Sok No: 15/ A İzmir / Karabağlar
İzmir	Karşıyaka	02323657270	Lider Teknik	Girne Bulvarı No: 211 A İmbatlı Mah. Karşıyaka / İzmir
İzmir	Tire	02325116319	Yıldız Elektronik	Kurtuluş Mah. Akyol Cad. No:52
İzmir	Torbalı	02327002564	Öz-Şan İklimlendirme	Torbalı Mh.9 Eylül Cad.No:54/A İzmir/ Torbalı
Kahramanmaraş	Afşin	05455458518	Ceyhan Soğutma	Dedebaba Mahallesi Volkan 1 Sokak No:3B Afşin / Kahramanmaraş
Kahramanmaraş	Dulkadiroğlu	05464904604	Tuana Teknik Soğutma	Şeyh Adil Mah . 4 Sok. No:16 Dulkadiroğlu /Kahramanmaraş
Kahramanmaraş	Elbistan	03444139044	Çiçek Soğutma	Güneşi Mah Levent Kuşoğlu Cad No: 2 / B
Karabük	Merkez	03704243295	Nur Elektrik	Kayabaşı Mah. Bahattin Gazi Cad. No:46 B Karabük/Merkez

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Karaman	Ermenek	05379343334	Hakan Teknik Servis Hizmetleri	Taşbaşı Mah. İnönü Sok. No:2 İç Kapı No:101 Ermenek/Karaman
Karaman	Merkez	03382140969	Kismet Soğutma	Mansurdede Mah 097 Sok No:9 / A Karaman / Merkez
Kars	Merkez	04742236852	Termik Soğutma	Faikhbey Cad. No: 234/D Merkez/Kars
Kastamonu	Merkez	03662147272	Çakıroğlu Ticaret	Aktekke Mah Çengeller Sok No:6 Kastamonu / Merkez
Kastamonu	Tosya	03663131205	Hat Elektrik	İbni Selim Mah. Fazıl Boyner Cad. No: 2/F
Kayseri	Develi	03526218614	Şimşekler Soğutma	İbrahimağa Mah Cumhuriyet Cad No:62 Kayseri / Develi
Kayseri	Melikgazi	03523337712	Özem Elektronik Sanayi Tic.Ltd.Şti	Tacetinveli Mah Etiler Sok No 16/B Üzümlü Plaza Altı Melikgazi / Kayseri
Kırıkkale	Merkez	03182252500	Işık Soğutma	GÜRLER Mah. İstiklal Cad. 73/A Kırıkkale/Merkez
Kırklareli	Babaeski	02885123248	Erenler Teknik	Hamidiye Mah İstasyon Cad Yıldız1 Apt B Blk No:1 / 1 Kırklareli / Babaeski
Kırşehir	Merkez	03862142721	Teknik Soğutma	Aşıkpasha Mah Ünverdi Apt No:34 / B Kırşehir / Merkez
Kilis	Merkez	03488138999	İklim Beyaz Eşya Servisi	Ebulüle Mah Şehit Mehmet Pat Sok No:5 / 1 Kilis / Merkez
Kocaeli	Gebze	02626463940	Alemdar Teknik Servis	Hacıhalil Mah Yazı Cad 1229 Sok No:2 / C Kocaeli / Gebze
Konya	Akşehir	03328131441	Sude Isıtma & Soğutma	Seyran Mah Ş Şükrü Yıldız Cad No:6 / B Konya / Akşehir
Konya	Beyşehir	03325122246	Tuna Soğutma Ve Elektronik	Dalyan Mah. 40455 Sokak No: 12 / 1 Beyşehir / Konya
Konya	Ereğli	03327133081	Mutlu Ticaret	Hamidiye Mah. Anıt Cad. Ekmel Apartmanı A-Blok Kapı No:73A Ereğli/Konya
Konya	İlgin	05438204988	Birtek Teknik İklimlendirme Ve Soğutma	Camiatık Mah.114919 Sok. No:4/B İlgin/Konya
Konya	Kadınhanı	03328343700	Kaya Soğutma	İstiklal Mah Konya Cad No:98 Konya / Kadınhanı
Konya	Karatay	03323508309	Teknik İş Isıtma Ve Soğutma	Köprübaşı Mah. Seditler Cad. No: 10 / A
Konya	Meram	03323500032	Erkam Soğutma Ve Isıtma Servis	Saadet Mah Dr Ahmet Özcan Cad No:44 / A Konya / Meram
Kütahya	Emet	05386070322	Hızır Servis	Hamam Mah Simav Cad No:35 / A Kütahya / Emet

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Kütahya	Merkez	02742263280	Elifoğlu Ticaret	30 Ağustos Mah Fatih Sultan Mehmet Cad No:43 / B Kütahya / Merkez
Kütahya	Tavşanlı	02746149399	Kristal Soğutma	Kavaklı Mah Tavşan Tarla Sok No:12 / A Kütahya / Tavşanlı
Malatya	Battalgazi	04223211413	Başer Teknik	Kmustafa Paşa Mah Mimarşinan Cad No:47 / A Malatya / Battalgazi
Malatya	Battalgazi	04223232988	Seda Teknik	Hamidiye Mah Mimar Sinan Cad İter Sok No: 1 Battalgazi / Malatya
Malatya	Hekimhan	04227133188	Kardelen Soğutma	Yeni Mah Bağ Yolu Cad No:3 Malatya / Hekimhan
Manisa	Akhisar	05379497898	Yoldaş Soğutma	Has Hoca Mah. 93 Sok. No:12 / B Manisa / Akhisar
Manisa	Alaşehir	05346862308	Ala Soğutma	Soğuksu Mah. İstiklal Cad. 185 Alaşehir / Manisa
Manisa	Kula	02368167486	Şahin Soğutma	4 Eylül Mah 238 Sok No: 4 / B Kula / Manisa
Manisa	Salihli	02367162323	Caner Teknik	Yörük Mah. Kamil Sezer Cad. No:13/C Salihli/Manisa
Manisa	Soma	02366131111	Engin Soğutma	Nihat Danışman Mah Ege Sok No:3 / A Manisa / Soma
Manisa	Turgutlu	05321325976	Hedef Elektronik	Altay Mah. Sevinç Sok. No:12/A
Manisa	Yunusemre	05365773358	Baldemir Soğutma	Yeni Mah. 4774 Sok. No:3/A Yunusemre/Manisa
Mardin	Artuklu	04822125575	Martek Isıtma Ve Soğutma	13 Mart Mah. Hürriyet Cad. Varlık 1 Apt N:25 İç Kapı No:1 Artuklu /Mardin
Mardin	Dargeçit	05356130147	Sayhan Beyaz Eşya Mağazası	Bahçebaşı Mah. Barış Bulvarı No:41 / B Dargeçit / Mardin
Mardin	Kızıltepe	05428390700	Zafer Soğutma	Koçhisar Mah. 341. Sokak No: 10 A Kızıltepe / Mardin
Mardin	Midyat	04824621626	Aykatek Klima Ve Beyaz eşya Servisi	Yeni Mah Mardin Çevreyolu Blv No: 85 / A Mardin / Midyat
Mardin	Nusaybin	04824150047	Modern Tekniker Isıtma	8 Mart Mah. Yonca Sok.No:1 Mardin/Nusaybin
Mersin	Anamur	05366858739	Anamur Teknik Servis	Saray Mah. Akdeniz Cad. No: 41 / B Anamur / Mersin
Mersin	Erdemli	03245151608	Koç İklimlendirme	Merkez Mah Özel İdare Sok No: 1 / B Erdemli / Mersin
Mersin	Mut	05380296678	Göker Soğutma	Kale Mah Hükümet Cad No:2 / A Mersin / Mut
Mersin	Silifke	03245041495	Alper Elektronik	Gazi Mah. 41 Sok. No: 8 / B Silifke / 33960 - Mersin Tur

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Mersin	Tarsus	03246253230	Kısmet Tamir Evi	Anıt Mah Mehmet Akif Ersoy Cad Midemoğlu Apt No:14 / F Mersin / Tarsus
Mersin	Tarsus	05358486301	Güldoğan Teknik Soğutma	Reşadiye Mah. Şehit Ayhan Bozpınar Cad. No: 17/C
Mersin	Yenişehir	03243265272	Kutup Soğutma	Cumhuriyet Mah 1605 Sok No:20/B-C Mersin / Yenişehir
Mersin	Yenişehir	05425236888	Gazi Soğutma	Eğriçam Mah 2273 Sok No: 21/ A Yenişehir / Mersin
Muğla	Bodrum	02523827306	Halil Teknik	Bahçelievler Mah 7043 Sok Anıl İş Merkezi F-1 Muğla / Bodrum
Muğla	Bodrum	05452378373	Öztürk Teknik/Halil Öztürk	Çırkan Mah.Uslu Sok. No:18 / B Konacık Bodrum
Muğla	Fethiye	02526126184	Polat Soğutma	Taşkaya Mah. Süleyman Demirel Bulvarı No:74/D Fethiye/Muğla
Muğla	Menteşe	02522435508	Çağdaş Teknik	Kötekli Mah. Sıtkı Koçman Cad. Vakıf No:25-1 İç Kapı No: 213 Mentese/Muğla
Muğla	Ortaca	02522826595	Akın Teknik	Atatürk Mah. Cumhuriyet Cad. No:33/B Ortaca/Muğla
Muğla	Yatağan	02525725631	As Teknik	Yeni Mah 152 Sok No:8 Muğla / Yatağan
Muş	Bulanık	05347646109	Veysel Elektronik	Yeni Mah. 100.Yıl Hal Cad. No:5/A Bulanık/Muş
Muş	Merkez	04362122689	Günay Soğutma	Saray Mah Cumhuriyet Cad Sendur Sit A No:7 Muş / Merkez
Nevşehir	Merkez	03842130204	Eren Soğutma	350 Evler Mah Park Cad No:9 Nevşehir / Merkez
Niğde	Merkez	03882337965	Öner Soğutma	Şahinali Mah Şirin Sok Feray Yapı Koop No:29 / B Niğde / Merkez
Ordu	AltınOrdu	04522144569	Bilim Teknik	Yeni Mah Şehit Polis Aydın Güler Sok No:10 Ordu / Altınordu
Ordu	Aybastı	05443062097	Esen Beyaz Eşya Servis	Esenli Mah Reşadiye Cad No:44 / A Ordu / Aybastı
Ordu	Fatsa	04524008484	Eriş Beyaz Eşya Bakım Ve Onarım Servisi	Dumlupınar Mh. İpekçi Cd. No:26 Fatsa / Ordu
Ordu	Ünye	04523248251	Evren Teknik	Kaledere Mah Gogina Sok No:38 / A Ordu / Ünye
Osmaniye	Düziçi	03288766342	Oflaz Elektronik&Soğutma	Karşıyaka Mah Ökkeş Namlı Cad No:12 Osmaniye / Düziçi
Osmaniye	Kadirli	05300698043	İklim Soğutma	Şehit Vedat Kocadallı Mah. Dr. Devlet Bahçeli Blv.No:88 Kadirli/Osmaniye

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Osmaniye	Merkez	03288145008	Atlantik Teknik	Raufbey Mah. Alparslan Türkeş Cad. No:80 / A Osmaniye
Rize	Ardeşen	05547457340	Viçe Teknik	Deniz Mah Huzur Cad Ardeşen Sok 25 No:21 Ardeşen/Rize
Rize	Çayeli	04645325203	İlmaz Soğutma	Yeni Pazar Mah S.S. İshakoğlu Cad Koçal Apt Altı No: 42 / A Çayeli
Rize	Merkez	04642234004	Üçlem Soğutma Isıtma	Ekrem Orhon Mah Karanfil Sok Karanfil Apt Altı No: 3/A Rize
Sakarya	Adapazarı	02642823510	Hız Teknik Servis	Şeker Mah Kanarya Sok No:18 / A Sakarya / Adapazarı
Sakarya	Pamukova	05548997170	Sinada Isıtma Ve Soğutma Sistemleri	Elperek Mah Fatih İpekçioğlu B Blok No:83 / B No:83 Sakarya / Pamukova
Samsun	Bafra	03625427471	Çiloğlu Beyaz Eşya Servisi	Kızılırmak Mah Kabaoğlu Sok No:4 Samsun / Bafra
Samsun	Çarşamba	03628335280	Can Soğutma	Sarıcalı Mah Hasanlı Sok No:26 / D Samsun / Çarşamba
Samsun	İlkadım	03622333627	Çağrı Teknik	Derebağçe Mah Sapanca Sok No: 5 / A İlkadım / Samsun
Samsun	Vezirköprü	05354196576	Uzman Teknik	Fazıl Ahmet Paşa Mah. 107 Sok. No:18 Vezirköprü / Samsun
Siirt	Kurtalan	04844114976	Pekgöz Soğutma	Yenidoğan Mah Yeni Doğan Çarşısı No:10 Siirt / Kurtalan
Siirt	Merkez	04842246894	Şen Teknik Isıtma Soğutma	Yeni Mahalle Cemil Ertekin Caddesi Eğil Apt. No:67 Kapı No:1 Merkez Siirt
Sinop	Ayancık	03686132012	Çalışkan Beyaz Eşya Teknik Servis	Yalı Mah Köprübaşı Cad No:20 Sinop / Ayancık
Sinop	Gerze	03687182125	Es-Büfe Elektrikli Ev Aletleri	Çarşı Mah İskele Cad No:56 Sinop / Gerze
Sivas	Gürün	03467153838	Üçpınar Teknik Servis	Pınarönü Mah Ş Naci Avunduk Cad Asaf Coban Belediye Kültür Mer No:6 Sivas / Gürün
Sivas	Merkez	03462215803	Artek Isıtma Soğutma	Küçükminare Mah Dikilitaş Cad No:7 Sivas / Merkez
Sivas	Suşehri	03463112052	Termik Elektrik	Kemalpaşa Mah Erzincan Cad No: 4 / A Suşehri / Sivas
Sivas	Şarkışla	05355810634	Öztürk Tamir	Yeni Mah Değirmen Sok No:18 Sivas / Şarkışla
Şanlıurfa	Ceylanpınarı	04144714410	Asan Soğutma	Ulucami Mah Cumhuriyet Cad No:120 Şanlıurfa / Ceylanpınar
Şanlıurfa	Haliliye	04143150282	Dedecan Teknik Servis	Veysel Karani Mh. 474 Sk. Reyhan Apt. Altı No:11 Haliliye

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Şanlıurfa	Hilvan	04146811289	Gümüş Elektrik	Karacurun Mah İnönü Cad No:8 Şanlıurfa / Hilvan
Şanlıurfa	Siverek	05300988068	Samet Teknik	Gülabbey Mah. Mehmet Ali Şirin Cad. No: 11/A Siverek /Şanlıurfa
Şanlıurfa	Viranşehir	04145113970	Baran Soğutma	Hürriyet Mah Hürriyet Cad No:6 / A Şanlıurfa / Viranşehir
Şırnak	Beytüşşebap	04863112330	Yiğit Elektronik	Elki Mah Cumhuriyet Cad No:39 Şırnak / Beytüşşebap
Şırnak	Cizre	04866163031	Uzanlar Soğutma	Yafes Mah Sittinefis Cad No:24 Şırnak / Cizre
Şırnak	Merkez	04862162153	Zeyrek Soğutma	Bahçelievler Mah Gaffar Okan Cad No:3 Şırnak / Merkez
Şırnak	Silopi	05445441437	Ertem Soğutma	Cudi Mah 4 Cad No:37 Şırnak / Silopi
Tekirdağ	Çorlu	02826522868	Full Teknik	Reşadiye Mah Mandıracı Cad 2 Sok 4 Aralık No:5 / 2 Tekirdağ / Çorlu
Tekirdağ	Kapaklı	02827173773	Arslan Teknik	Cumhuriyet Mah. Ferah Sok. No:5 / 7
Tokat	Erbaa	03567155057	Sistem Soğutma	Yeşilyurt Mah Atatürk Cad No:65 / A Tokat / Erbaa
Tokat	Merkez	03562288097	Gop Soğutma	Esentepe Mah. Fatih Cad 21 / A Merkez / Tokat
Tokat	Niksar	03565271527	Yaşam Teknik Soğutma	Bengiler Mah. Cemiyet Sok. No:28 Niksar / Tokat
Tokat	Turhal	03562762246	Uzman Teknik Servis	Y.Selim Mah. Ş.Bülent Günal Cad. No: 15 Turhal / Tokat
Trabzon	Araklı	04627217813	Gümüştaş Teknik	Merkez Mahallesi Menekşe Sokak No:22/C Araklı Trabzon
Trabzon	Of	04627716771	Keskin Teknik Servis	Sulaklı Mah Cumhuriyet Cad No:173 / A Trabzon / Of
Trabzon	Ortahisar	04622230413	Modern Soğutma	Fatih Mah. Zübeyde Hanım Cad. No:25 Ortahisar / Trabzon
Trabzon	Vakfikebir	04628414831	Bıyıklı Soğutma	Kemaliye Mah. 14 Şubat Kurtuluş Cad. No:7/B Vakfikebir / Trabzon
Uşak	Eşme	05378935493	Sirgeli Soğutma	Şehit Alibey Mah Hastane Cad No:5 Uşak / Eşme
Uşak	Merkez	02762234045	Deniz Isıtma Soğutma Sistemleri	Ünalan Mah Bodur Sok No:16 / B Uşak / Merkez
Uşak	Sivaslı	02766183457	Kahraman Soğutma Isıtma	Atatürk Mah Uğur Mumcu Cad No:6 / A Uşak / Sivaslı
Van	Başkale	05412338485	Uğur Teknik Soğutma/Cengiz Yunusoğlu	Tepebaşı Mah. Tucer Sok. No:120 Başkale /Van
Van	Erciş	04323519944	Er Teknik	Vanyolu Cad Karadağlar Sok Yücesoy Yaşam Sit A Blok No: 1

YETKİLİ SERVİSLER İSTASYONLARI

Van	İpekyolu	04322171772	As Teknik	Halilağa Mah Gölbaşı Cad. Stad Arkası Sokak Gölkent Evleri B / 30 İpekyolu / Van
Van	Tuşba	04322143137	Ebinç Teknik Servis	Bahçivan Mah Sihke Cad Ateş Sok No:16 Van / Tuşba
Yalova	Merkez	02268000101	Paşa Teknik	Bahçelievler Mah. Demirel Sok. No:2/A Yalova
Yozgat	Akdağmadeni	03543146412	Aydın Soğutma	Ahishavi Mah İstiklal Cad 2 Hanlar Sok No:6 Yozgat / Akdağmadeni
Yozgat	Boğazlıyan	03546451245	Esgo Elektronik Beyaz Eşya	Çarşı Mah Şehit Kınalı Mustafa Sok No:14 Yozgat / Boğazlıyan
Yozgat	Merkez	03542171560	Zorlu Soğutma	Aşağınohutlu Mah Doğu Sok Ankara Apt No:20 Yozgat / Merkez
Yozgat	Sorgun	05444622082	Aras Isıtma Soğutma	Hanbaşı Mah. 23 Sk. No:1 Yozgat/Sorgun
Zonguldak	Çaycuma	03726156505	Yiğit Ticaret	Çay Mah. Ömer Kalaycı Cad. No: 22 Çaycuma / Zonguldak
Zonguldak	Ereğli	03723232036	Petek Soğutma	Bağlık Mah Hatip Sok No :103 Ereğli / Zonguldak

NINGBO AUX IMP. & EXP., CO., LTD.

1166 North Mingguang Road, Jiangshan, Yinzhou, Ningbo 315191, Zhejiang, China

garanti şartları

Satın almış olduğunuz cihaz, 28.11.2013 tarihli, 28835 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan ve 28.05.2014 tarihinde yürürlüğe giren 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 56. maddesi uyarınca, SER DAYANIKLI TUKETİM MALLARI İÇ VE DIŞ TİCARET SANAYİ A.Ş. tarafından garanti altına alınmıştır.

Cihazınızı kullanırken kullanım talimatlarını ve aşağıdaki şartları göz önünde bulundurmanız, fabrikasyon hatalar nedeni ile oluşabilecek arızalarda cihazınızın garanti kapsamında kalmasını sağlar. Cihazı alan kişi, bu sözleşme şartlarını kabul etmiş sayılır. Garanti süresi cihazın teslim tarihinden itibaren başlar ve **3 YIL** 'dır.

1- Cihazınızın, bütün parçaları dahil olmak üzere, tamamı garanti süresince firmamızın

garantisine kapsamındadır.

2- Malın tamir süresi **20** iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10** iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti

süresine eklenir.

3- **Tüketicinin Korunması Hakkındaki 6502 sayılı Kanun'un 11. maddesi** çerçevesinde malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, satıcıdan (i) **satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildiren** sözleşmeden dönme, (ii) **satılanı alıkoymayı ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme**, (iii) **aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme**, (iv) **imkan varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini**

isteme seçmlik haklarına sahiptir.

4- Ücretsiz onarım hakkının seçilmesi durumunda işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya

da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımı yapılacak veya yaptırılacaktır.

5- **Ücretsiz onarım hakkının kullanılması** halinde malın, garanti süresi içinde tekrar arızalanması, tamiri için gereken azami sürenin aşılması, tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında, malın bedel iadesi, ayıp oranında bedel indirim veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi (mevzuattaki istisnalar saklı kalmak kaydıyla) talep edilebilecektir. Sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkının seçildiği durumlarda, satıcı, **malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade edecektir.**

Malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkının seçilmesi durumunda talep kriterlerine bildirilmesinden itibaren satıcı veya üretici tarafından azami **30** iş günü içerisinde, bu talep yerine getirilecektir.

6- Cihazın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan

arızalar garanti kapsamı dışındadır.

7- Tüketici, garanti şartlarından doğan haklarının kullanılmasını ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda ve itirazları konusundaki başvurularını **Tüketici Mahkemelerine ve Tüketici Hakem Heyetlerine** yapabilirler.

Garanti yükümlülüğü aşağıda belirtilen genel ve özel durumlar dikkate alınmak kaydıyla geçerlidir.

8- Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda tüketici, **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne** başvurabilir.

1. Genel şartlar

- Garanti, ancak cihazlarla birlikte verilen Kullanma Kılavuzu ile Garanti Belgesi'n de belirtilen tavsiye ve koşullara uymanız halinde geçerlidir.
- Üzerinde tahrifat yapıldığı görülen garanti belgeleri geçersizdir.
- Garanti yükümlülüğünün geçerli olması için **FİRMAMIZ Yetkili Servislerinden** başka hiç kimsenin, hiçbir şekilde, cihazın onarımı ve tadilatına kalkışmaması gerekir.
- Onarım yerini (cihazın kullanıldığı yer ve atölye) ve şeklini **Yetkili Servis** belirler.

2. Özel şartlar

- Kullanma hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar,,
- Malın tüketiciye tesliminden sonraki nakiller ve yerleştirme sonucu doğabilecek (düşme, aşırı sarsılma, darbe v.b.) arızalar,
- Anormal voltaj düşüklüğü veya fazlalığı, hatalı elektrik tesisatı; cihazın etiketinde belirtilen farklı bir

gerileme bağlanması nedeniyle oluşan hasar ve arızalar,

d) Cihazla bağlanan dış donanım (su tesisatı v.b.) yol açacağı arızalar. Bu gibi durumlarda, cihazınız

FİRMAMIZ Yetkili Servisleri tarafından onarılacak, ancak **STANDART ONARIM BEDELİ** alınacaktır.

- garanti belgesi

fatura no.

unvanı - adresi -e-posta adresi- yetkilinin imzası ve kaşesi

ÜRÜN SERİ NO

SER
DANIELI TICKET MALLARD
AC 100 100 100 100 100 100

TÜKETİCİ HATTI
0850 201 0 352

www.simfer.com.tr / info@simfer.com.tr

Merkez

Maltepe Mahallesi, Eski Çırpıcı Yolu Sokak, No:4A
D-100 Yanyolu, 34010 Zeytinburnu
İstanbul (The İstanbul Merter B1/B2 Blok Kat:9)
T: 0 212 630 01 12
F: 0 212 474 91 22

Fabrika 1

Org. San. Böl.23. Cad. No:33 Kayseri / TÜRKİYE
T: 0352 321 12 91/ 321 14 78
F: 0352 321 27 92

Fabrika 2

Serbest Bölge 12. Cad. No:18 Kayseri / TÜRKİYE
T: 0352 311 41 93
F: 0352 311 34 10

Fabrika 3

Sivas Yolu 8.Km. Kumarlı Mevkii Kayseri / TÜRKİYE
T: 0352 241 22 66
F: 0352 241 04 62