

FIEBER

DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA

KULLANIM KILAVUZU

FBR09DTR32A

FBR12DTR32A

FBR18DTR32A

FBR24DTR32A

Lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve
üniteyi çalıştırmadan önce iyice kontrol edin!
Bu kılavuzu ileride başvurmak üzere saklayın.

İÇİNDEKİLER

İşletme ve bakım

Uyarı.....	1
Güvenlik Önlemleri.....	4
Kullanım Uyarıları.....	7
Her Parçanın İsimleri.....	9
Temiz ve Bakımlı.....	10
Sorun Giderme.....	12

Kurulum hizmeti

Kurulum için uyarılar.....	14
İç ünite için kurulum.....	19
İç ünite montajı.....	21
Dış ünite için kurulum.....	22
Kurulum ve test işleminden sonra kontrol edin.....	25
Bakım Bildirimi.....	26

UYARI

NOT: FCC ve IC ile ilgili içerik yalnızca WiFi işlevine sahip modeller için geçerlidir.

FCC UYARISI

UYARI: Bu üniteye uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmayan değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

FCC AÇIKLAMASI

Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) zararlı girişime neden olmamalıdır ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek girişimler de dahil olmak üzere alınan her türlü girişimi kabul etmelidir. NOT: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kurallarının 15. bölümü uyarınca B Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, bir konut kurulumunda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun olarak kurulmaz ve kullanılmazsa, radyo iletişiminde zararlı parazite neden olabilir. Ancak, belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına garanti yoktur. Eğer bu ekipman radyo veya televizyon yayınlarında zararlı parazitlere neden oluyorsa (ki bu durum ekipmanın açılıp kapatılmasıyla tespit edilebilir), kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını alarak paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devre üzerindeki bir prize bağlayın.
- Yardım için bayiye veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

IC BİLDİRİMİ

Bu cihaz, Industry Canada lisansından muaf RSS standart(lar)ına uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir:

(1) bu cihaz parazite neden olamaz ve
(2) bu cihaz, cihazın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere her türlü paraziti kabul etmelidir. Mevcut cihaz, lisans muafiyeti olan radyo cihazlarına uygulanabilen CNR d'Industrie Canada'ya uygundur. Aşağıdaki iki koşul altında kullanımına izin verilir:

(1) Cihaz aşınmaya neden olmaz, ve
(2) cihazı kullanan kişi, her türlü radyo-elektrik kirliliğini kabul etmelidir, ancak bu kirlilik çalışmayı tehlikeye atabilecek nitelikte olsa bile.

UYARI

IC BİLDİRİMİ

Bu ekipman, kontrolsüz bir ortam için belirlenen FCC ve IC'nin RF radyasyon maruziyet sınırlarına uygundur. Bu verici için kullanılan anten(ler), tüm kişilerden en az 20 cm'lik bir ayırma mesafesi sağlayacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalı ve başka bir anten veya vericiyle aynı yere yerleştirilmemeli veya birlikte çalıştırılmamalıdır. Kurulumcular, cihaz (ahizesi hariç) ile kullanıcılar arasında 20 cm'lik bir ayırma mesafesinin korunacağından emin olmalıdır. Bu cihaz, FCC ve IC tarafından kontrol edilmeyen bir ortamda kullanılmak üzere belirlenen RF ışınına maruz kalma sınırlarına uygundur. Kullanılan antenler, kullanıcıdan en az 20 cm uzakta bazı kurulumlar yapabilir ve işlevlerini yerine getiremez ve diğer antenlerin veya aygıtların veya diğer işlevlerin yerleştirilmesine izin verilmez. Kurulumcular, kullanıcılardan cihazla (birleşik istisna hariç) 20 cm'lik bir mesafe bırakılmasını sağlar.

UYARI: Bu klimada R32 yanıcı soğutucu akışkan kullanılmaktadır.

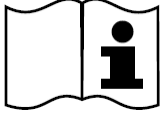
Notlar: R32 soğutucu akışkanlı klima, kabaca işlenirse şeylere ciddi insan vücuduna veya çevredeki zarar verebilir.

*Oda alanı ve soğutucu akışkan maksimum şarj gereksinimleri aşağıda gösterilmiştir:

Soğutucu Akışkan Tipi	İzin Verilen Soğutucu Akışkan Şarj Miktarı (kg)	Min.Taban Alanı İçin Kurulum(m ²)
R32	<1.84	7
	1.84~2.34	9
	2.341~2.84	10.5
	2.841~3.34	12.5
	3.341~3.84	14
	3.841~4.34	18

- Üretici tarafından önerilenlerin dışında, buz çözme işlemini hızlandırmak veya temizlemek için herhangi bir yöntem kullanmayın.
- Klimayı delmeyin veya yakmayın ve soğutucu boru hattının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.
- Cihaz, sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) olmadığı bir odada saklanmalıdır.
- Soğutucu akışkanın tatsız olabileceğini unutmayın.
- Klimanın depolanması, kaza sonucu oluşabilecek mekanik hasarları önleyecek şekilde olmalıdır.
- R32 soğutucu akışkan kullanan klimaların bakımı veya onarımı, kaza riskini en aza indirmek için güvenlik kontrolünden sonra yapılmalıdır.
- Klima, stop vanası kapağı ile monte edilmelidir.
- Lütfen montaj, kullanım ve bakım yapmadan önce talimatları dikkatlice okuyun.

UYARI

Sembol	Not	Açıklama
 A2L	UYARI	Bu sembol, bu cihazın yanıcı soğutucu kullandığını gösterir. Soğutucu sızarsa ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalırsa, yangın riski vardır. (Yalnızca UL veya ETL-MARKING, UL60335-2-40 dördüncü baskı için geçerlidir.)
 A2L		
	UYARI	Bu sembol, bu cihazın yanıcı bir soğutucu kullandığını gösterir. Soğutucu sızarsa ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalırsa, yangın riski vardır. (Yalnızca CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016 için geçerlidir.)
		Bu sembol, bu cihazın düşük yanma hızına sahip bir malzeme kullandığını gösterir. (Yalnızca CB-MARKING, IEC60335-2-40:2018 için geçerlidir.)
 A2L		Bu sembol, bu cihazın düşük yanma hızına sahip bir malzeme kullandığını gösterir. (Yalnızca CB-MARKING, IEC60335-2-40:2022 için geçerlidir.)
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzunun dikkatlice okunması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, bu ekipmanı yalnızca bir servis personelinin kullanım kılavuzuna uygun olarak müdahale etmesi gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım veya kurulum kılavuzu gibi bilgilerin mevcut olduğunu gösterir.

Güvenlik Önlemleri

Bu talimatlara uyulmadan yapılan yanlış kurulum veya çalıştırma, insanlara, mülklere vb. zarar verebilir.

Ciddiyet aşağıdaki endikasyonlara göre sınıflandırılır.



UYARI

Bu sembol ölüm veya ciddi yaralanma olasılığını gösterir. Ciddiyet aşağıdaki endikasyonlara göre sınıflandırılır.



UYARI

Bu sembol yaralanma veya mal hasarı olasılığını gösterir.



UYARI

Bu cihaz, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri azalmış veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, cihazın güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmişse ve içerdği tehlikeler anlaşılmışsa kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılmamalıdır. (Sadece CE-İŞARETİ olan AC için)

Bu cihaz, fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmediği sürece kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocukların cihazla oynamamalarını sağlamak için gözetim altında olmaları gerekir. (CE-İŞARETİ olan AC hariç)

1. Klima topraklanmalıdır. Eksik topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir. Topraklama kablosunu gaz boru hattına, su boru hattına, paratoner veya telefon topraklama kablosuna bağlamayın.
2. Elektrik kablosu hasarlıysa, tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer şekilde yetkili kişiler tarafından değiştirilmelidir.
3. Güç kablosunu çekmeyin. Güç kablosunu çekmenin zararı ciddi elektrik çarpmasına neden olur.
4. Güvenliği sağlamak için ünite uzun süre kullanılmadığında daima cihazı kapatın ve güç kaynağını kesin.
5. Çalışma sırasında veya ıslak ellerle ana güç anahtarını kesmeyin. Elektrik çarpmasına neden olabilir.
6. Prizi diğer elektrikli cihazlarla paylaşmayın. Aksi takdirde elektrik çarpmasına, hatta yangın ve patlamaya neden olabilir.
7. Herhangi bir bakım veya temizlik yapmadan önce daima cihazı kapatın ve güç kaynağını kesin. Aksi takdirde, elektrik çarpmasına veya hasara neden olabilir.
8. Uzaktan kumandanın ve iç ünitenin sulanmamasına veya çok ıslak olmamasına dikkat edin. Aksi takdirde kısa devreye neden olabilir.
9. Bir cihaza bağlı kanalların ateşleme kaynağı içermemesi gerektiğine dair bir uyarı.
10. Klimayı yanıcı gaz veya sıvı bulunan bir yere monte etmeyin. Aralarındaki mesafe 1 m'nin üzerinde olmalıdır. Aksi takdirde yangına hatta patlamaya neden olabilir.
11. Klimayı silerken sıvı veya aşındırıcı temizlik maddesi kullanmayın ve su veya başka bir sıvı da serpmeyin. Bunu yapmak elektrik çarpmasına veya ünitenin hasar görmesine neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

12. Klimayı kendi başınıza tamir etmeye çalışmayın. Yanlış onarımlar yangına veya patlamaya neden olabilir. Tüm servis gereksinimleri için yetkili bir servis teknisyenine başvurun.
13. Klimayı şimşekli fırtınalı havalarda kullanmayın. Tehlikenin oluşmasını önlemek için güç kaynağı zamanında kesilmelidir.
14. Hava girişlerine veya çıkışlarına ellerinizi veya herhangi bir nesneyi sokmayın. Bu, kişisel yaralanmalara veya ünitenin hasar görmesine neden olabilir.
15. Lütfen takılan standın yeterince sağlam olup olmadığına dikkat edin. Hasarlıysa, ünitenin düşmesine ve yaralanmaya neden olabilir.
16. Hava girişini veya hava çıkışını engellemeyin. Aksi takdirde, soğutma veya ısıtma kapasitesi zayıflayacak, hatta sistemin çalışmasının durmasına neden olacaktır.
17. Klimanın ısıtıcı cihaza doğru üflemesine izin vermeyin. Aksi takdirde eksik yanmaya ve dolayısıyla zehirlenmeye yol açacaktır.
18. Olası elektrik çarpmalarını önlemek için nominal kapasiteye sahip bir toprak kaçağı kesicisi takılmalıdır.
19. Cihaz, ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.

Bu ürün florlu sera gazları içerir.

Soğutucu akışkan sızıntısı iklim değişikliğine katkıda bulunur. Daha düşük küresel ısınma potansiyeline (GWP) sahip soğutucu akışkan, atmosfere sızması halinde küresel ısınmaya daha yüksek GWP'ye sahip bir soğutucu akışkandan daha az katkıda bulunacaktır. Bu cihaz [675]'e eşit GWP'ye sahip bir soğutucu akışkan içermektedir. Bu, bu soğutucu akışkanın 1 kg'ının atmosfere sızması durumunda, küresel ısınma üzerindeki etkisinin 100 yıllık bir süre içinde 1 kg CO₂'den [675] kat daha fazla olacağı anlamına gelir. Soğutucu akışkan devresine asla kendiniz müdahale etmeye veya ürünü kendiniz sökmeye çalışmayın ve her zaman bir profesyonele sorun.

İç ünitenin altında aşağıdaki nesnelerin bulunmadığından emin olun:

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

İç ve dış ünite arasındaki bağlantılar, boru yeniden alevlendirilmedikçe tekrar kullanılmamalıdır.

Sigortanın özellikleri devre kartı üzerine basılmıştır, örneğin: 3.15A/250V AC, vb.

WEEE Uyarısı

Üzeri çarpı işaretli tekerlekli çöp kutusunun anlamı:

Elektrikli aletleri sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın, ayrı toplama tesisleri kullanın. Mevcut toplama sistemleri hakkında bilgi için yerel yönetiminizle iletişime geçin. Elektrikli aletler çöplüklere veya çöplüklere atılırsa, tehlikeli maddeler yeraltı suyuyla sızabilir ve besin zincirine girerek sağlığınıza ve refahınıza zarar verebilir. Eski aletleri yenileriyle değiştirirken, perakendeci en azından ücretsiz olarak eski aletinizi geri almakla yasal olarak yükümlüdür.



UYARI

1. Klima çalışırken pencereleri ve kapıları uzun süre açmayın. Aksi takdirde, soğutma veya ısıtma kapasitesi zayıflayacaktır.
2. Dış ünitenin üstünde durmayın veya üzerine ağır şeyler koymayın. Bu, kişisel yaralanmalara neden olabilir veya üniteye zarar verebilir.
3. Klimayı giysileri kurutmak, yiyecekleri muhafaza etmek gibi başka amaçlar için kullanmayın.
4. Soğuk havayı vücudunuza uzun süre uygulamayın. Fiziksel durumunuzu kötüleştirecek ve sağlık sorunlarına neden olacaktır.
5. Uygun sıcaklığı ayarlayın. İç ve dış sıcaklık arasındaki sıcaklık farkının çok büyük olmaması tavsiye edilir. Ayar sıcaklığının uygun şekilde ayarlanması elektrik israfını önleyebilir.
6. Klimanız bir besleme kablosu ve fiş ile donatılmamışsa, sabit kablo tesisatına bir patlama önleyici tüm kutuplu anahtar takılmalı ve kontaklar arasındaki mesafe 3,0 mm'den (0,12 inç) az olmamalıdır.

Klimanız sabit kablo tesisatına kalıcı olarak bağlıysa, sabit kablo tesisatına 30 mA'yı aşmayan nominal artık çalışma akımına sahip bir patlama önleyici artık akım cihazı (RCD) takılmalıdır.

Güç kaynağı devresi, kapasitesi maksimum akımın 1,5 katından fazla olması gereken kaçak koruyucuya ve hava anahtarına sahip olmalıdır.

Klimaların montajı ile ilgili olarak, lütfen bu kılavuzdaki aşağıdaki paragraflara bakın.

Kullanım Uyarıları

Ünitenin normalde çalışamayacağı koşullar

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

Soğutma	Dış Mekan	> 43°C(109°F) (T1'e uygulayın)
		> 52°C(126°F) (T3 için geçerlidir)
	Kapalı Alan	< 18°C(64°F)
Isıtma	Dış Mekan	> 24°C(75°F)
		< -7°C(19°F)
	Kapalı Alan	> 27°C(81°F)

- Sıcaklık çok yüksek olduğunda, klima otomatik koruma cihazını etkinleştirebilir, böylece klima kapatılabilir.
- Sıcaklık çok düşük olduğunda, klimanın ısı eşanjörü donarak su damlamasına veya başka bir arızaya yol açabilir.
- Bağıl nemin %80'in üzerinde olduğu uzun süreli soğutma veya nem alma işlemlerinde (kapılar ve pencereler açık), hava çıkışının yakınında su yoğuşması veya damlaması olabilir.
- T1 ve T3 ISO 5151'e atıfta bulunur.

Isıtma için notlar

- İç ünitenin fanı, soğuk havanın dışarı üflenmesini önlemek için ısıtma başlatıldığında hemen çalışmayacaktır.
- Dışarı soğuk ve ıslak olduğunda, dış ünite ısı eşanjörü üzerinde don oluşturacak ve bu da ısıtma kapasitesini artıracaktır. Ardından klima buz çözme işlevini başlatacaktır.
- Buz çözme sırasında, klima yaklaşık 5-12 dakika boyunca ısıtmayı durduracaktır.
- Buz çözme sırasında dış üniteden buhar çıkabilir. Bu bir arıza değil, hızlı defrostun bir sonucudur.
- Buz çözme işlemi tamamlandıktan sonra ısıtma devam edecektir.

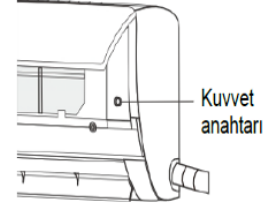
Kapatmak için notlar

- Klima kapatıldığında, ana kontrolör otomatik olarak hemen mi yoksa daha düşük frekans ve daha düşük hava hızı ile onlarca saniye çalıştıktan sonra mı duracağına karar verecektir.

Kullanım Uyarıları

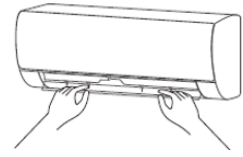
Acil durum operasyonu

- Uzaktan kumanda kaybolursa veya bozulursa, klimayı çalıştırmak için kuvvet düğmesini kullanın.
- Ünite KAPALI durumdayken bu düğmeye basılırsa, klima Otomatik modda çalışacaktır.
- Ünite AÇIK durumdayken bu düğmeye basılırsa, klima çalışmayı durduracaktır.



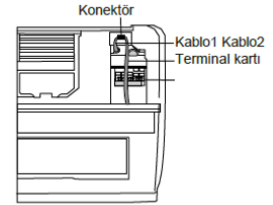
Hava akış yönü ayarı

1. Hava akış yönünü ayarlamak için uzaktan kumanda üzerindeki yukarı-aşağı salınım ve sol-sağ salınım düğmelerini kullanın. Ayrıntılar için uzaktan kumandanın kullanım kılavuzuna bakın.
 2. Sola-sağa salınım fonksiyonu olmayan modellerde hava menfezinin manuel olarak hareket ettirilmesi gerekir.
- **Not: Ünite çalışmaya başlamadan önce hava deliklerini hareket ettirin, aksi takdirde parmağınız yaralanabilir.**
 - **Klima çalışırken asla elinizi hava girişine veya çıkışına sokmayın.**



Özel dikkat

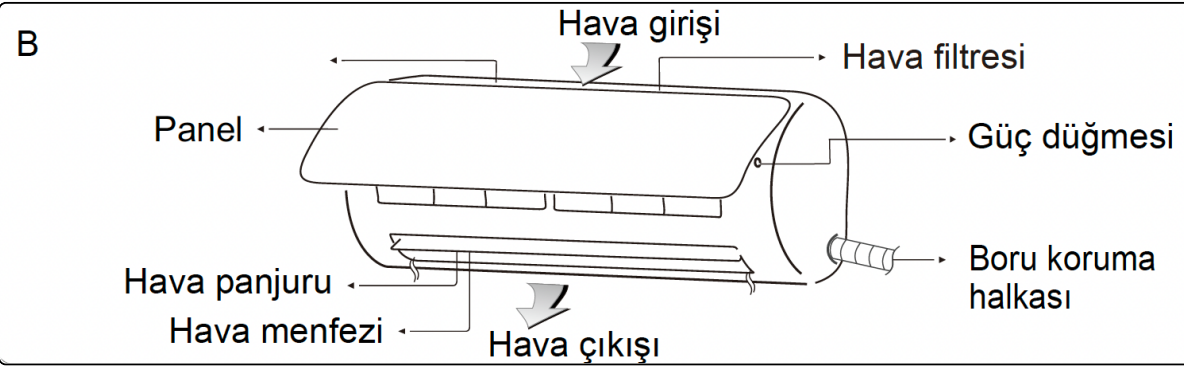
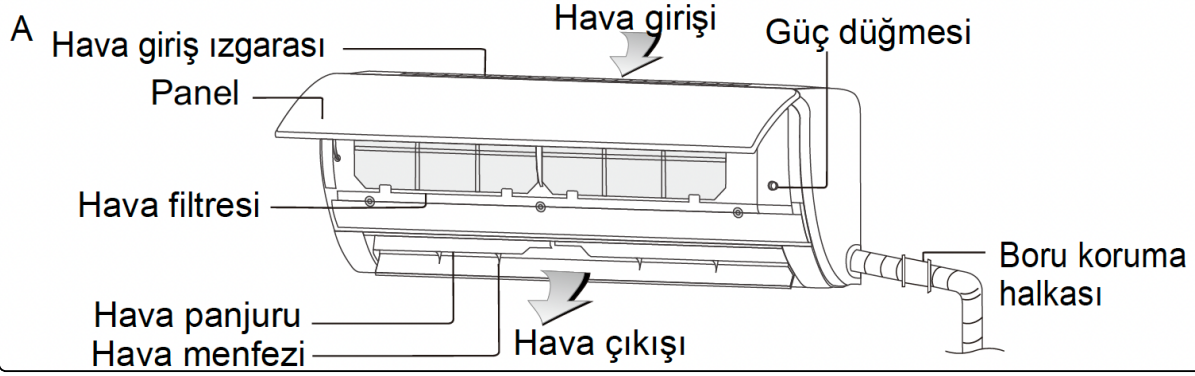
1. İç mekanın ön panelini açın.
2. Konektör (Şekil olarak) terminal kartına dokunamaz ve Şekilde gösterildiği gibi konumlandırılır.



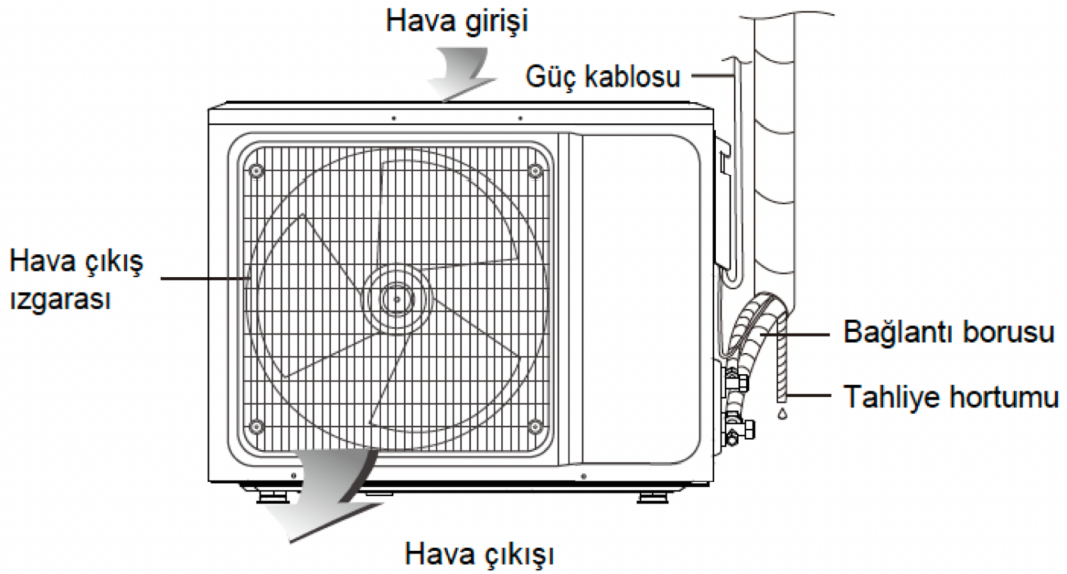
Her Parçanın İsimleri

İç ünite

İç ünite hakkında iki çeşit vardır, Şekil A, Şekil B, gerçek şekil geçerli olacaktır.



Dış ünite



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

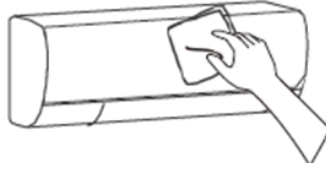
Fiş, WIFI fonksiyonu, Negatif iyon fonksiyonu ve Dikey ve yatay salınım fonksiyonu her ikisi de opsiyoneldir, gerçek ünite geçerli olacaktır.

⚠ UYARI

- Klima temizlenmeden önce kapatılmalı ve elektrik 5 dakikadan daha uzun süre kesilmelidir, aksi takdirde elektrik çarpması riski oluşabilir.
- Klimayı ıslatmayın, bu elektrik çarpmasına neden olabilir. Klimayı hiçbir koşulda suyla durulamadığınızdan emin olun.
- Tiner veya benzin gibi uçucu sıvılar klimaya zarar verir Bu nedenle, lütfen klimanın gövdesini yalnızca yumuşak kuru bir bezle veya nötr deterjanla nemlendirilmiş nemli bir bezle temizleyin.
- Kullanım sırasında, filtreyi düzenli olarak temizlemeye dikkat edin, böylece Klimanın performansını etkileyebilecek toz birikimini önleyin. Klimanın servis ortamı tozluysa, buna uygun olarak temizleme sayısını artırın. Filtreyi çıkardıktan sonra, iç ünitenin kanatçık kısmına parmağınızla dokunmayın ve soğutucu akışkan boru hattına zarar verecek şekilde zorlamayın.

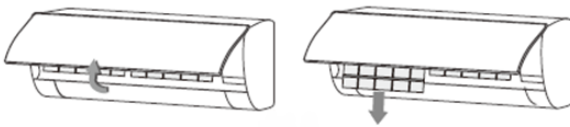
Paneli temizleyin

İç ünitenin paneli kirlendiğinde, 40 °C (104 °F) altındaki ılık su kullanarak sıkılmış bir havluyla nazikçe temizleyin ve temizlik sırasında paneli çıkarmayın.



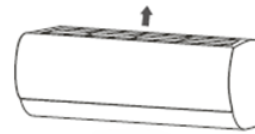
Hava filtresini temizleyin

- Hava filtresini çıkarın



Şekil A

1. Paneli her iki ucundan ok yönüne uygun bir açıyla açmak için iki elinizi kullanın.
2. Hava filtresini yuvasından serbest bırakın ve çıkarın.

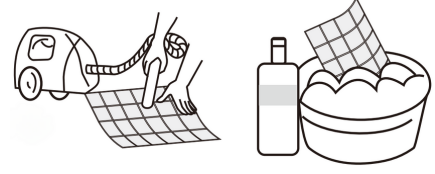


Şekil B

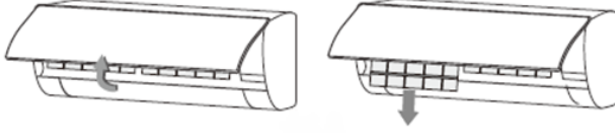
Hava filtresi gövdenin üzerinde bulunur. Yukarı bakacak şekilde çıkarın.

Hava Filtresini Temizleyin

Filtreyi durulamak için bir elektrikli süpürge veya su kullanın ve filtre çok kirliyse (örneğin yağlı kir varsa), hafif deterjanla ılık suyla (45 °C(113°F) altında) temizleyin ve ardından filtreyi gölgeye koyup havada kurutun.



Filtreyi Monte Edin



Şekil A

Kurutulmuş filtreyi sökme işleminin tersini uygulayarak tekrar takın, ardından paneli kapatın ve kilitleyin.



Şekil B

Kurutulmuş filtreyi sökme işleminin tersini uygulayarak tekrar takın.

Kullanmadan önce kontrol edin

1. Ünitelerin tüm hava giriş ve çıkışlarının tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
2. Drenaj borusunun su çıkışında tıkanma olup olmadığını kontrol edin ve varsa hemen temizleyin.
3. Topraklama kablosunun güvenilir bir 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 yerel servis merkezimizle iletişime geçin.

Kullandıktan sonra bakımını yapın

1. Klimanın güç kaynağını kesin, ana güç düğmesini kapatın ve pilleri uzaktan kumandadan çıkarın.
2. Filtreyi ve ünite gövdesini temizleyin.
3. Dış ünite üzerindeki toz ve kalıntıları temizleyin.
4. Dış ünitenin montaj braketinde hasar olup olmadığını kontrol edin ve varsa, lütfen yerel servis merkezimizle iletişime geçin.

⚠ DİKKAT

Klimanızı kendiniz tamir etmeyin, yanlış bakım elektrik çarpmasına, yangına veya patlamaya neden olabilir. Lütfen yetkili servis merkezine başvurun ve bakımı profesyonellere yaptırın. Bakım için başvurmadan önce aşağıdaki maddeleri kontrol edin, bu size hem zaman hem de para kazandırabilir.

Sorun	Sorun Giderme
Klima çalışmıyor.	- Elektrik kesintileri olabilir. - Elektrik tekrar gelene kadar bekleyin. - Elektrik fişi prizden çıkmış olabilir. - Fişi sıkıca prize takın. - Güç anahtarı sigortası atabilir. - Sigortayı değiştirin. - Zamanlama çizmesinin zamanı henüz gelmedi. - Zamanlayıcı ayarlarını bekleyin veya iptal edin.
Klima kapatıldıktan hemen sonra çalıştırılmaz.	Klima kapatıldıktan hemen sonra açılırsa, koruyucu geciktirme anahtarı çalışmayı 3 ila 5 dakika geciktirecektir.
Klima bir süre çalıştıktan sonra çalışmayı durduruyor.	- Ayar sıcaklığına ulaşmış olabilir. - Normal bir işlev olgusudur. - Buz çözme durumunda olabilir. - Buz çözme işleminden sonra otomatik olarak geri yüklenecek ve tekrar çalışacaktır. - Kapatma Zamanlayıcısı ayarlanabilir. - Kullanmaya devam ederseniz, lütfen tekrar açın.
Klima bir süre çalıştıktan sonra çalışmayı durduruyor.	- Filtrede aşırı toz birikmesi, hava girişi ve çıkışında tıkanıklık ve panjur kanatlarının aşırı küçük açısı, soğutma ve ısıtma etkisini etkileyecektir. - Lütfen filtreyi temizleyin, hava girişi ve çıkışındaki engelleri kaldırın ve panjur kanatlarının açısını ayarlayın. - Kapı ve pencerelerin açılması ve kapatılmamış egzoz fanı nedeniyle oluşan zayıf soğutma ve ısıtma etkisi. - Lütfen kapıları, pencereleri, egzoz fanını vb. kapatın. - Isıtma sırasında yardımcı ısıtma işlevi açılmaz, bu da zayıf ısıtma etkisine yol açabilir. - Yardımcı ısıtma işlevini açın. (Sadece yardımcı ısıtma işlevi olan modeller için) - Mod ayarı yanlışdır ve sıcaklık ve rüzgar hızı ayarları uygun değildir. - Lütfen modu yeniden seçin ve uygun sıcaklığı ve rüzgar hızını ayarlayın.
İç ünite koku yapıyor.	- Klimanın kendisi istenmeyen bir kokuya sahip değildir. Koku varsa, bunun nedeni ortamda koku birikmesi olabilir. - Hava filtresini temizleyin veya temizleme fonksiyonunu etkinleştirin.

Sorun Giderme

Sorun	Sorun Giderme
Klimanın çalışması sırasında akan su sesi var.	• Klima çalıştırıldığında veya durdurulduğunda ya da çalışma sırasında kompresör çalıştırıldığında veya durdurulduğunda, bazen akan suyun "tıslama" sesi duyulabilir. ◦ Bu, soğutucu akışkanın akış sesidir, bir arıza değildir.
Girişte hafif bir "klik" sesi duyulur başlatma veya kapatma.	• Sıcaklık değişimleri nedeniyle panel ve diğer parçalar şişerek sürtünme sesine neden olur. ◦ Bu normaldir, bir hata değildir.
İç ünite anormal ses çıkarıyor.	• Fan veya kompresör rölesinin sesi açılıp kapandığında. • Buz çözme başlatıldığında veya durduğunda, ses çıkaracaktır. ◦ Bu, soğutucu akışkanın ters yönde akmasından kaynaklanır. Bunlar arıza değildir. • İç ünitenin hava filtresinde çok fazla toz birikmesi, sesin dalgalanmasına neden olabilir. ◦ Hava filtrelerini zamanında temizleyin. • "Güçlü rüzgar" açıldığında çok fazla hava gürültüsü. ◦ Bu normaldir, rahatsız hissediyorsanız lütfen "Güçlü rüzgar" işlevini devre dışı bırakın.
İç ünitenin yüzeyinde su damlaları var.	• Ortam nemi yüksek olduğunda, hava çıkışı veya panel vb. çevresinde su damlaları birikir. ◦ Bu normal bir fizik olayıdır. • Açık alanda uzun süreli soğutma çalışması su damlaları üretir. ◦ Kapıları ve pencereleri kapatın. • Panjur kanatlarının çok küçük açılma açısı da hava girişinde su damlalarına neden olabilir. ◦ Panjur kanatlarının açısını artırın.
Soğutma işlemi sırasında iç ünite çıkışı bazen buhar üfleyebilir.	• İç mekan sıcaklığı ve nemi yüksek olduğunda, bazen olur. ◦ Bunun nedeni iç mekan havasının hızla soğumasıdır. Bir süre çalıştıktan sonra iç mekan sıcaklığı ve nemi düşecek ve sis kaybolacaktır.

Aşağıdaki durumlarda derhal tüm işlemleri durdurun ve elektrik beslemesini kesin, yerel servis merkezimize başvurun.

- ▲ Çalışırken herhangi bir sert ses duyuyorsanız veya kötü bir koku alıyorsanız.
- ▲ Güç kablosu ve fişte anormal ısınma meydana geliyorsa.
- ▲ Ünitede veya uzaktan kumandada herhangi bir kirlilik veya su varsa.
- ▲ Hava anahtarı veya sızıntı koruma anahtarı sıklıkla bağlantısı kesilmiştir.

Önemli bildirimler

- Kurulumdan önce lütfen yerel yetkili bakım merkeziyle iletişime geçin, ünite yetkili bakım merkezi tarafından kurulmazsa, uygunsuz temas nedeniyle arıza çözölemeyebilir.
- Klima, ulusal kablolama kurallarına ve bu kılavuza uygun olarak profesyoneller tarafından kurulmalıdır.
- Kurulumdan sonra kaçak testi yapılmalıdır.
- Klimayı başka bir yere taşımak ve kurmak için lütfen yerel özel servis merkezimizle iletişime geçin.

Paket Açma Denetimi

- Kutuyu açın ve klimayı iyi havalandırılan (kapı ve pencereyi açın) ve ateşleme kaynağı olmayan bir alanda kontrol edin. Not: Operatörlerin antistatik cihazlar takması gerekir.
- Dış mekan makinesinin kutusunu açmadan önce soğutucu sızıntısı olup olmadığını kontrol etmek gerekir; sızıntı bulunursa klimanın kurulumunu durdurun.
- Yangın önleme ekipmanı kontrolden önce iyice hazırlanmalıdır. Daha sonra herhangi bir çarpışma izi olup olmadığını ve görünümün iyi olup olmadığını görmek için soğutucu boru hattını kontrol edin.

Klima Kurulumunda Güvenlik İlkeleri

- Yangın önleme cihazı kurulumdan önce hazırlanmalıdır.
- Kurulum alanını havalandırın. (kapı ve pencereyi açın)
- R32 soğutucusunun bulunduğu alanda tutuşma kaynağı, sigara içmek ve telefonla konuşmak yasaktır.
- Klima kurulumu için anti-statik önlemler gereklidir, örneğin saf pamuklu giysiler ve eldivenler giyin.
- Kurulum sırasında kaçak dedektörünü çalışır durumda tutun.
- Kurulum sırasında R32 soğutucu sızıntısı meydana gelirse, güvenli bir seviyeye ulaşana kadar iç ortamdaki konsantrasyonu hemen tespit etmelisiniz. Soğutucu sızıntısı klimanın performansını etkiliyorsa, lütfen derhal çalışmayı durdurun ve klima önce vakumlanmalı ve işlem için bakım istasyonuna geri gönderilmelidir.
- Elektrikli cihazları, güç anahtarını, fişi, prizi, yüksek sıcaklıklı ısı kaynağını ve yüksek statikliği iç ünitenin yan çizgilerinin altındaki alandan uzak tutun.
- Klima, iç/dış ünitelerin hava giriş veya çıkışlarını tıkayacak engellerden uzak, montaj ve bakım kolaylığı olan bir yere monte edilmeli, ısı kaynaklarından, yanıcı veya patlayıcı ortamlardan uzak tutulmalıdır.
- Klima montajı veya tamiri sırasında bağlantı hattının yeterli uzunlukta olmaması durumunda, bağlantı hattının tamamı orijinal spesifikasyondaki bağlantı hattı ile değiştirilmelidir; uzatma yapılmasına izin verilmez.

Kurulum için uyarılar

Kurulum pozisyonu için gereklilikler

- Yanıcı veya patlayıcı gaz sızıntısı olan yerlerden veya güçlü agresif gazların bulunduğu yerlerden kaçının.
- Güçlü yapay elektrik/manyetik alanlara maruz kalan yerlerden kaçının.
- Gürültü ve rezonansa maruz kalan yerlerden kaçının.
- Sert doğa koşullarından (örneğin yoğun is, güçlü kumlu rüzgar, doğrudan güneş ışığı veya yüksek sıcaklıktaki ısı kaynakları) kaçının.
- Çocukların erişebileceği yerlerden kaçının.
- İç ve dış üniteler arasındaki bağlantıyı kısaltın.
- Servis ve onarımın kolay olduğu ve havalandırmanın iyi olduğu yerleri seçin.
- Dış ünite, koridor, merdiven, çıkış, yangın merdiveni, geçit veya herhangi bir kamusal alanı işgal edebilecek şekilde monte edilmemelidir.
- Dış ünite, komşuların kapı ve pencerelerinden ve yeşil bitkilerden mümkün olduğunca uzağa monte edilmelidir.

Kurulum ortamı denetimi

- Soğutucunun R32 olup olmadığından emin olmak için dış mekan makinesinin isim plakasını kontrol edin.
- Odanın taban alanını kontrol edin. Alan, teknik özelliklerde belirtilen kullanılabilir alandan daha az olmamalıdır. Dış mekan ünitesi iyi havalandırılan bir yere monte edilmelidir.
- Kurulum alanının çevresini kontrol edin: R32, bir binanın kapalı ayrılmış alanına monte edilmemelidir.
- Duvarda delik açmak için elektrikli matkap kullanırken, önce su, elektrik ve gaz için önceden gömülmüş bir boru hattı olup olmadığını kontrol edin. Duvarın çatısındaki ayrılmış deliğin kullanılması önerilir.

Montaj yapısının gereksinimleri

- Montaj rafı, kaynak ve bağlantı alanları paslanmaz olarak sağlamlık açısından ilgili ulusal veya endüstriyel standartları karşılamalıdır.
- Montaj rafı ve yük taşıma yüzeyi, ünitenin ağırlığının 4 katı veya daha fazlasına veya 200 kg'a (hangisi daha ağırsa) dayanabilmelidir.
- Dış ünitenin montaj rafı genleşme civatası ile sabitlenmelidir.
- İnsanlara zarar verebilecek olası düşmeleri önlemek için, monte edildiği duvarın tipi ne olursa olsun güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.

Deniz kenarında kurulum kılavuzu

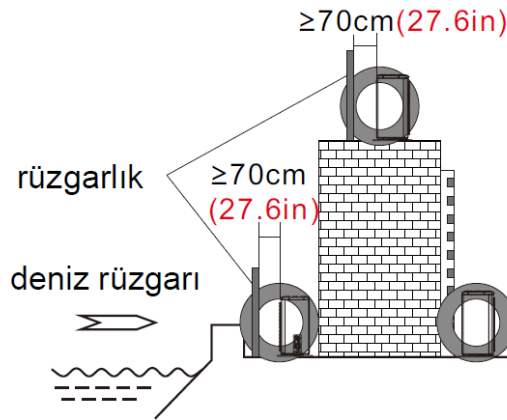
1. Klima cihazları asit alkali gaz gibi aşındırıcı gazların olduğu ortamlara monte edilmemelidir.
2. Ürünü doğrudan deniz rüzgarına (tuzlu rüzgar) maruz kalabileceği bir yere kurmayın. Üründe korozyona neden olabilir. Özellikle kondansatör ve buharlaştırıcı kanatçıklarındaki korozyon, ürünün arızalanmasına veya verimsiz performans göstermesine neden olabilir.
3. Dış ünite deniz kıyısına yakın bir yere monte edilirse, deniz rüzgarına doğrudan maruz kalması önlenmelidir. Aksi takdirde, ısı eşanjöründe ek korozyon önleyici işlem yapılması gerekir.
4. İyi drenajlı bir yer seçin.



Lokasyonun seçilmesi (dış ünite)

Dış üniteyi deniz rüzgarı yönünün tersine yerleştirin veya deniz rüzgarına maruz kalmamak için bir rüzgarlık kurun.

- Rüzgar kırıcı, denizden gelen deniz rüzgarını engelleyecek kadar beton gibi sağlam olmalıdır. Yükseklik ve genişlik dış ünitenin %150'sinden fazla olmalıdır.
- Kolay hava akışı için dış ünite ile rüzgarlık arasında 70 cm'den (27,6 inç) fazla boşluk bırakılmalıdır.
- Isı eşanjörü üzerinde yapışan toz veya tuz parçacıklarının periyodik olarak (yılda bir kereden fazla) su kullanılarak temizlenmesi.
- Dış ünitenin montaj rafı genişleme cıvatası ile sabitlenmelidir.
- İnsanlara zarar verebilecek olası düşmeleri önlemek için, monte edildiği duvarın tipi ne olursa olsun güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.



Elektiriksel Güvenlik Gereklilikleri

- Güç kaynağı için nominal voltajı ve klimanın özel devresini kullandığınızdan emin olun ve güç kablosu çapı ulusal gereklilikleri karşılamalıdır.
- Klimanın maksimum akımı $\geq 16A$ olduğunda, koruma cihazlarıyla donatılmış hava anahtarı veya kaçak koruma anahtarı kullanılmalıdır.
- Çalışma aralığı yerel nominal voltajın %90-110'udur. Ancak yetersiz güç kaynağı arızası, elektrik çarpması veya yangın. Voltaj dengesizliği varsa, voltaj regülatörünün artırılması önerilir.
- Klima ile yanıcı maddeler arasındaki minimum boşluk 1,5 m'dir (4,9 ft).
- Bağlantı kablosu iç ve dış üniteleri birbirine bağlar. Bağlantıya hazırlamadan önce doğru kablo boyutunu seçmelisiniz.
- Dış mekan kullanımı için cihazların besleme kablosu 1,5 (4,9 ft) ile 3 m (9,8 ft) arasında olmalı ve EKSTRA SERT KULLANIM veya SERT KULLANIM KABLOSU olmalıdır. (Sadece UL veya ETL-İŞARETİ, UL60335-2-40'a sahip AC için) Kablo Türleri: Dış Mekan Güç Kablosu: H07RN-F veya H05RN-F; Bağlantı kablosu: H07RN-F veya H05RN-F; (CE-İŞARETİ ve CB-İŞARETİ, IEC 60335-2-40+A1:2016'ya sahip AC için)
- Güç kablosu ve bağlantı kablosunun minimum kesit alanı.

Sertifikasyon Türü	Cihaz Amperleri (A)	Önerilen Tel Modeli (AWG)
UL	<10	18
	<13	16
	<18	14
	<25	12
	<30	10
	<40	8
	<55	6
NOT: Güvenliği sağlamak için tel çapı daha büyük olabilir ve daha küçük olması yasaktır.		

Sertifikasyon Türü	Cihaz Amperleri (A)	Nominal Kesit Alanı (mm ²)
VDE	<6	0.75
	<10	1.0
	<16	1.5
	<25	2.5
	<32	4
	<40	6
NOT: Güvenliği sağlamak için tel çapı daha büyük olabilir ve daha küçük olması yasaktır.		

Kurulum için uyarılar

Elektriksel Güvenlik Gereklilikleri

- İhtiyaç duyulan ara bağlantı kablosu, güç kablosu, sigorta ve anahtarın boyutu, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir. Doğru kabloyu, sigortayı veya anahtarı seçmek için bu isim plakasına bakın.
- Not: Kablonun damar numarası, üzerine yapıştırılmış ayrıntılı kablo bağlantı şemasına bakınız. satın aldığınız ünite.
- Bağlantı kesme araçları, kablolama kurallarına uygun olarak sabit kablolamaya dahil edilmelidir.

Yükseltilmiş yükseklikteki operasyonlar için gereklilikler

- Taban seviyesinden 2 m (6,6 ft) veya daha yüksekte kurulum yaparken, kişisel yaralanmaya veya ölüme ve ayrıca mal kaybına neden olabilecek düşmeleri önlemek için emniyet kemerleri takılmalı ve yeterli sağlamlıkta halatlar dış üniteye güvenli bir şekilde bağlanmalıdır.

Topraklama Gereklilikleri

- Klima, birinci sınıf elektrikli bir cihazdır ve güvenilir bir topraklama sağlamalıdır.
- Topraklama kablosunu bir gaz borusuna, su borusuna, paratonere, telefon hattına veya toprağa zayıf bir şekilde topraklanmış bir devreye bağlamayın.
- Topraklama kablosu özel olarak tasarlanmıştır ve başka bir amaç için kullanılmamalı veya sıradan bir diş açma vidasıyla sabitlenmemelidir.
- Bağlantı kablosu çapı, kullanım kılavuzuna göre ve yerel standartları karşılayan tip O terminali ile önerilmelidir (tip O terminalinin iç çapı, ünitenin vida boyutuna uymalıdır, 4,2 mm'den (0,17 inç) fazla olmamalıdır). Kurulumdan sonra, vidaların etkili bir şekilde sabitlenip sabitlenmediğini ve gevşeme riski olup olmadığını kontrol edin.

Diğerleri

- Klimanın ve güç kablosunun bağlantı yöntemi ve her bir bağımsız elemanın birbirine bağlanma yöntemi, makineye iliştilmiş kablo şemasına tabi olacaktır.
- Sigortanın modeli ve anma değeri, ilgili kontrol ünitesi veya sigorta kovanındaki serigrafiye tabi olacaktır.

Paket listesi

İç ünitenin ambalaj listesi			Dış ünitenin ambalaj listesi		
İsim	Miktar	Birim	İsim	Miktar	Birim
İç Ünite	1	Set	İç Ünite	1	Set
Uzaktan Kumanda(*)	1	PC	Uzaktan Kumanda(*)	1	PC
Piller(7#) (*)	2	PC	Piller(7#) (*)	2	PC
Talimatlar	1	Set	Talimatlar	1	Set
Tahliye borusu (*)	1	PC	Tahliye borusu (*)	1	PC

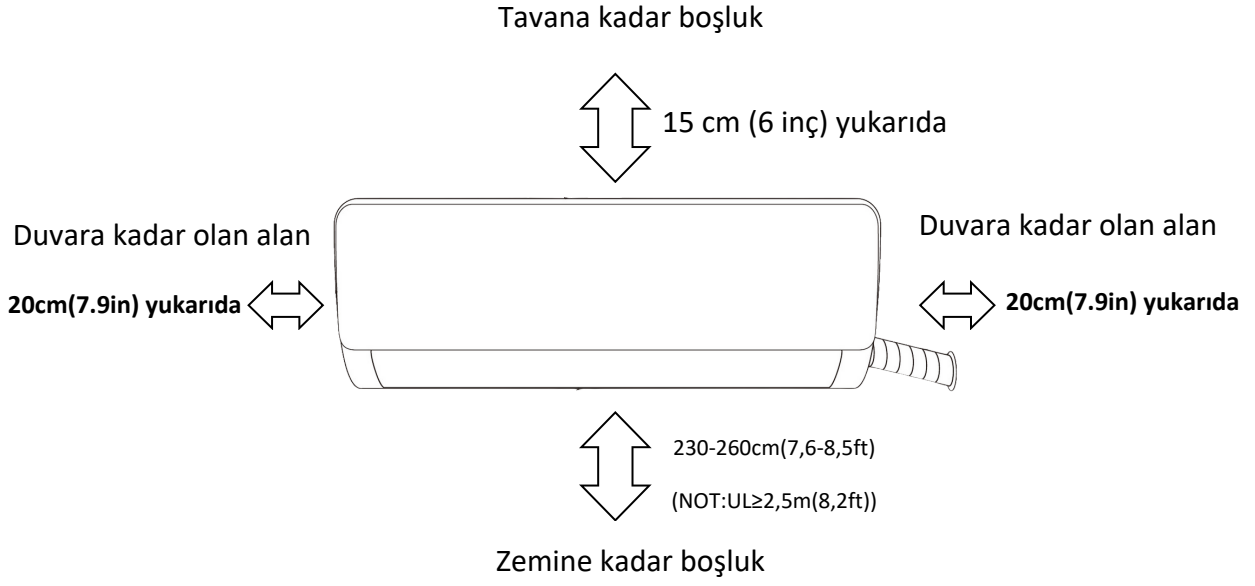
NOT: Opsiyonel parçalar(*), bazı modellerde yoktur.

Bağlantı kablosu ve ses izolasyon pedleri opsiyonel aksesuarlardır.

Tüm aksesuarlar gerçek ambalaj malzemesine tabi olacaktır ve herhangi bir farklılık olması durumunda lütfen anlayış gösterin.

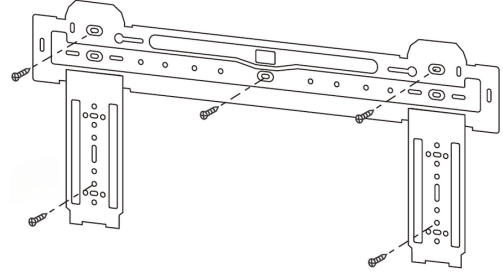
İç ünite için kurulum

İç ünite kurulumunun boyut çizimi



Montaj plakası

1. İç ünitenin montajı için duvar, titreşimi önlemek için sert ve sağlam olmalıdır.
2. Mandal tahtasını sabitlemek için "+" tipi vidayı kullanın, mandal tahtasını duvara yatay olarak monte edin ve yatay yatay ve uzunlamasına dikey olduğundan emin olun.
3. Montajdan sonra mandal tahtasını elle çekerek sağlam olup olmadığını teyit edin.

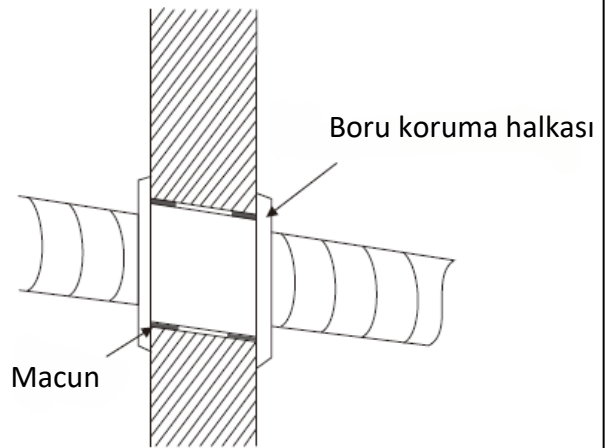


Duvardan Geçen Delik

1. Duvarda önceden belirlenen noktada, dışarıya doğru 5°-10° eğimli olacak şekilde boru tesisatı için elektrikli çekiç veya su matkabı ile delik açın.
2. Duvardan geçen boru tesisatının ve kabloların hasar görmesini ve içi boş duvarda yaşayabilecek kemirgenlerden korumak için, bir boru koruma halkası takılmalı ve macunla kapatılmalıdır.

Not:

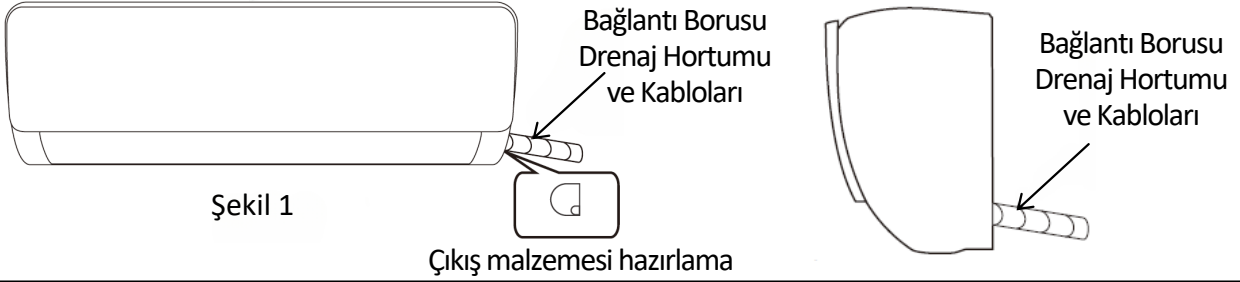
Genellikle duvar deliği $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$ 'dir. Deliği açarken önceden gömülmüş güç kablосundan ve sert duvardan kaçının.



İç ünite için kurulum

Boru Hattı Güzergahı

- 1. Ünitenin pozisyonuna bağlı olarak, borulama soldan veya sağdan yanlamasına (Şekil 1) veya arkadan dikey olarak (Şekil 2) yönlendirilebilir. Yanlamasına yönlendirme durumunda, karşı tarafın çıkış kesme stokunu kesin.

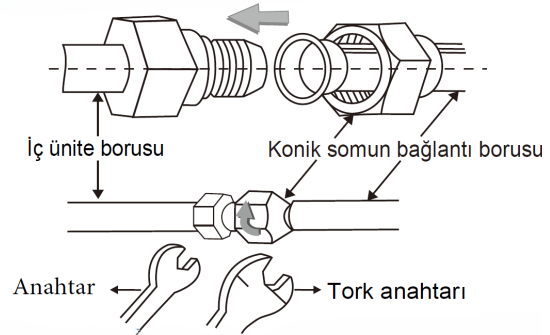


Bağlantı borusunu takın

1. İç mekan makinesinin borusunu kasadan çıkarmak için sabit parçayı çıkarın. Bağlantının solundaki altıgen somunu elinizle sonuna kadar vidalayın.
2. Bağlantı borusunu iç mekan ünitesine bağlayın: Borunun merkezine nişan alın, Konik somunu parmaklarınızla sıkın ve ardından Konik somunu bir tork anahtarıyla sıkın ve yön sağdaki diyagramda gösterilmiştir. Kullanılan tork aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Not: Montajdan önce derzlerde herhangi bir hasar olup olmadığını dikkatlice kontrol edin. Derzler, boru yeniden genişletilmediği sürece tekrar kullanılmamalıdır.

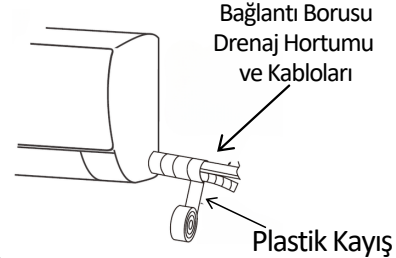
Bağlantı borusunu takın	
Boru boyutu (mm(inç))	Tork (N-m)
Φ6/Φ6.35(1/4)	15-25
Φ9/Φ9.52(3/8)	35-40
Φ12/Φ12.7(1/2)	45-60
Φ15.88(5/8)	73-78
Φ19.05(3/4)	75-80



ÖNEMLİ: Hızlı bağlantı konnektörlü ünitelerde, "Bağlantı borusunun takılması (hızlı bağlantı konnektörlü ünite)" kitapçığına bakınız.

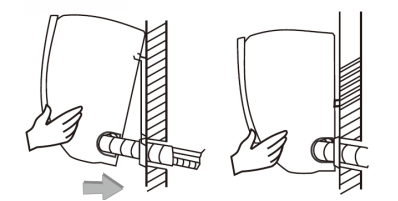
Montaj plakası

1. İç ünite ve bağlantı borusunun birleşim kısmını yalıtım kılıfı ve malzemesiyle sararak yoğunlaşma suyu oluşumunu önleyin.
2. Su çıkışını tahliye borularına bağlayın ve bağlantı borusunu, kabloları ve tahliye hortumunu düz hale getirin.
3. Bunları sarmak için plastik kablo bağları kullanın ve boruyu aşağı eğimli olarak çalıştırın.



Montaj plakası

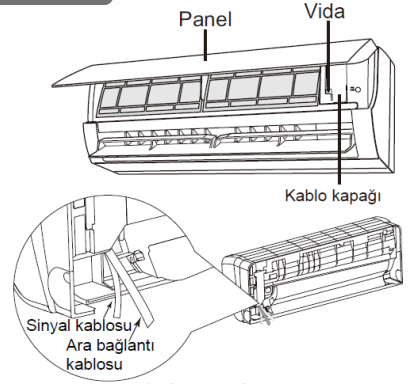
1. İç üniteyi askı tahtasına asın ve kancanın düzgün yerleşimi için sağa-sola hareket ettirin.
2. Kanca yuvasına yerleşip "tık" sesi çıkana kadar sol alt ve sağ üst köşeleri askı tahtasına bastırın.



Bağlantı kablosu montajı

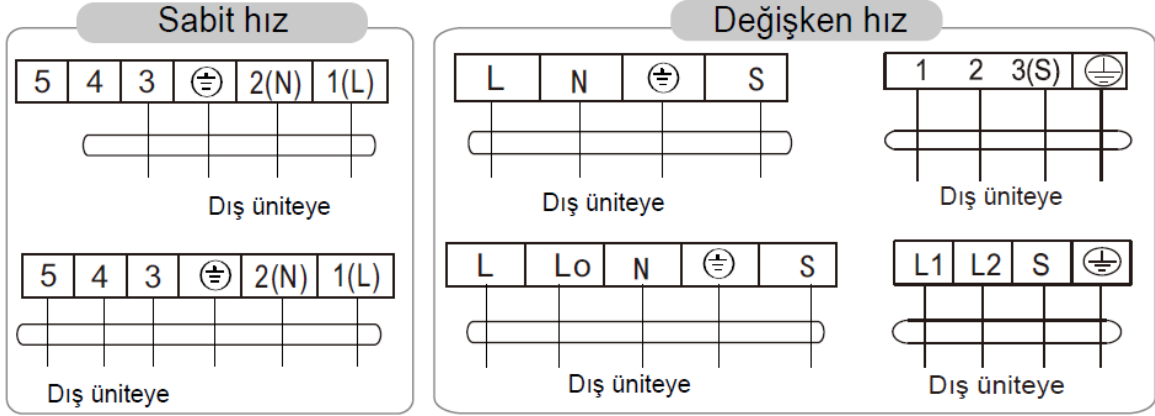
• İç ünitenin ara bağlantı kablosunu bağlayın

1. Paneli açın, kablolama kapağındaki vidayı çıkarın ve ardından kapağı aşağı indirin.
2. Bağlantı kablosunu iç ünitenin arkasındaki kablo çapraz deliğinden geçirin ve ardından ön taraftan dışarı çekin.
3. Kablo klipsini çıkarın; bağlantı şemasına göre ara bağlantı kablosunu kablo terminaline bağlayın; vidayı sıkın ve ardından ara bağlantı kablosunu kablo klipsiyle sabitleyin.



NOT:

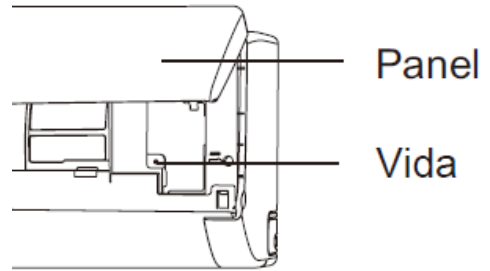
- Bu kılavuz genellikle farklı tipteki klimalar için kablolama modunu içerir. Bazı özel tipteki kablolama şemalarının dahil edilmemiş olma olasılığını göz ardı edemeyiz.
- Şemalar yalnızca referans amaçlıdır. Varlık bu kablolama şemasından farklıysa lütfen satın aldığınız üniteye yapıştırılmış olan ayrıntılı kablolama şemasına bakın.



Bağlayıcı



Eğer konnektör varsa direkt bağlayın.



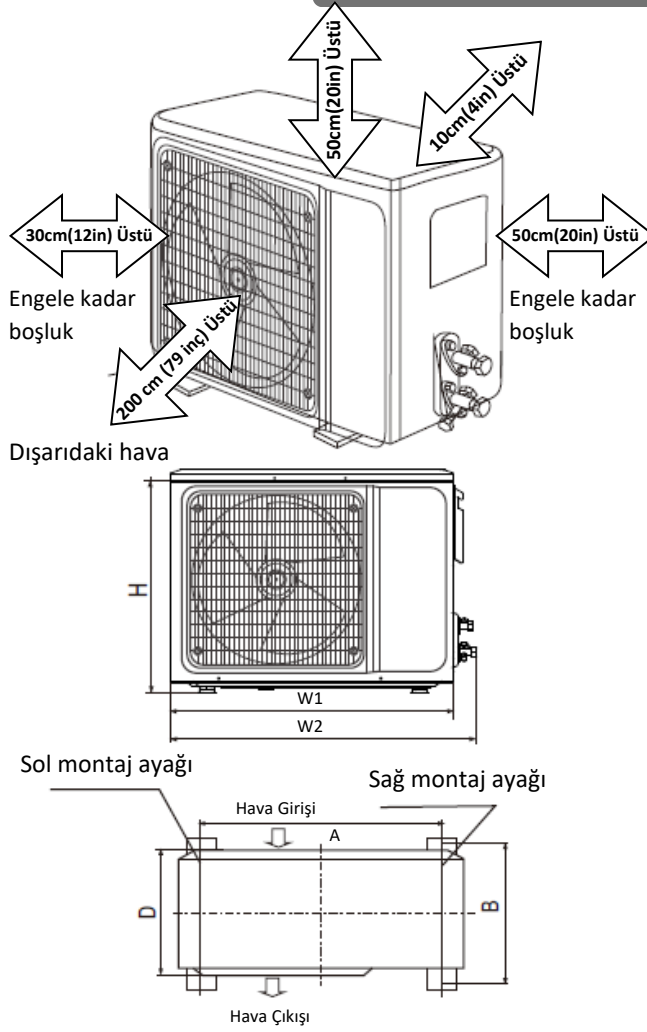
4. Kablo kapağını geri takın ve vidayı sıkın.
5. Paneli kapatın.

• Kurulumdan sonra kontrol edin

1. Vidaların etkili bir şekilde sabitlenip sabitlenmediği ve gevşeme riski bulunup bulunmadığı.
2. Ekran kartının konektörü doğru yere yerleştirilmiş mi ve terminal kartı.
3. Kontrol kutusu kapağını sıkıca kapatın.

Dış ünite için kurulum

Bağlantı kablosu montajı



Outdoor Unit Size of Shape W1(W2)*H*D mm(in)	A mm(in)	B mm(in)
665(710)×420×280 26.2(28.0)×16.5×11.0	430(16.9)	280(11.0)
660(710)×500×240 26.0(28.0)×19.7×9.4	500(19.7)	260(10.2)
730(780)×545×285 28.7(30.7)×21.5×11.2	540(21.3)	280(11.0)
709(761) × 536 × 280 27.9(30.0)×21.1×11.0	480(18.9)	283(11.1)
750(804)×550×285 29.5(31.7)×21.7×11.2	480(18.9)	283(11.1)
800(860)×545×315 31.5(33.9)×21.5×12.4	545(21.5)	315(12.4)
785(845)×555×300 30.9(33.3)×21.9×11.8	546(21.5)	316(12.4)
825(880)×655×335 32.5(34.6)×25.8×13.2	540(21.3)	335(13.2)
900(950)×700×360 35.4(37.4)×27.6×14.2	632(24.9)	352(13.9)
970(1044)×805×395 38.2(41.1)×31.7×15.6	675(24.6)	410(16.1)
940(1010)×1320×370 37.0(39.8)×52.0×14.6	625(24.6)	364(14.3)
940(1008)×1366×401 37.0(39.7)×53.8×15.8	610(24.0)	388(15.3)
650(703)×455×233 25.6(27.7)×17.9×9.2	480(18.9)	253(10.0)

Montaj plakası

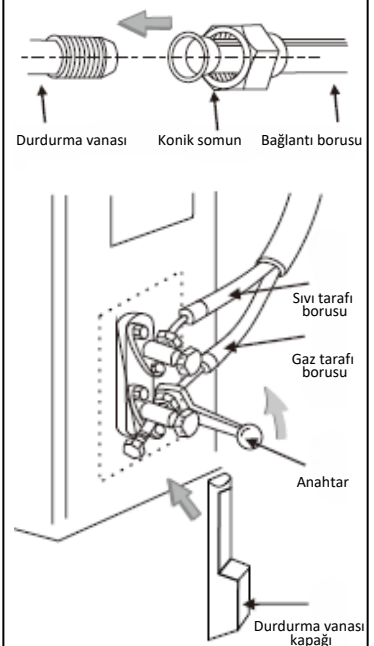
Dış Üniteyi Bağlayın: Bağlantı borusunun deliğini durdurma vanasına hizalayın, konik somunu önce el ile, ardından tork anahtarıyla sıkın.

* Bağlantı borusu uzunluğu değiştirildiğinde, performansın etkilenmemesi için soğutucu akışkan eklenmeli veya azaltılmalıdır.

Bağlantı borusunun uzunluğu	Eklenecek veya azaltılan soğutucu	Ünite için soğutucu miktarı
< 3M(9.8ft)	CC≤12000Btu	20g/m3 azaltın
	CC≥18000Btu	40g/m3 azaltın
3-5M(9.8-16.4ft)	Gerekli değil	
5-15M(16.4-49.2ft)	16g/m3 ekleyin	≤1Kg
	24g/m3 ekleyin	≤2Kg

Notlar:

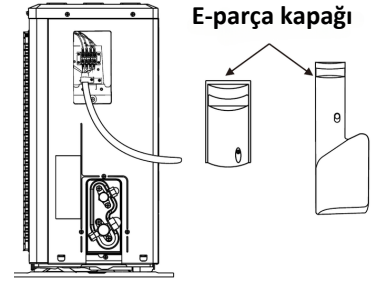
1. Bu tablo referans amaçlıdır.
 2. Ekler, boru yeniden genişletilmedikçe tekrar kullanılmamalıdır.
 3. Montaj sonrası durdurma vanası kapağının sabitliğini kontrol edin.
- Önemli: Hızlı bağlantı konnektörlü üniteler için ilgili kitapçığa bakınız.



Dış ünite için kurulum

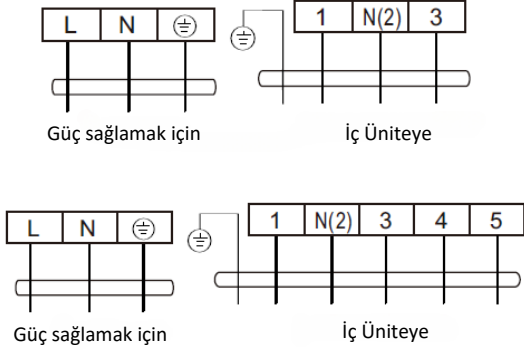
Kablolama Bağlantısı

1. Vidaları gevşetin ve E-parça kapağını üniteden çıkarın.
2. Kabloları sırasıyla dış ünitenin terminal panosunun ilgili terminallerine bağlayın (kablo şemasına bakın) ve fişe bağlı sinyaller varsa, sadece uç uca birleştirin.
3. Topraklama teli: Topraklama vidasını elektrik braketinden çıkarın, topraklama telinin ucunu topraklama vidasına geçirin ve topraklama deliğine vidalayın.
4. E-parça kapağını orijinal yerine geri koyun ve vidalarla sabitleyin.

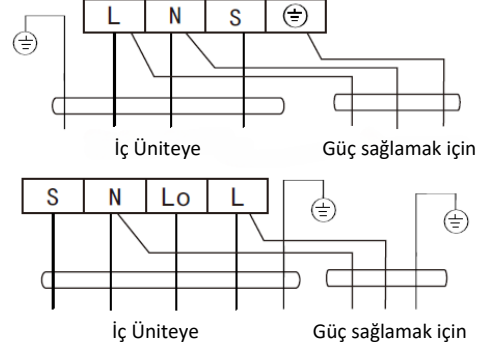


Kablolama şeması

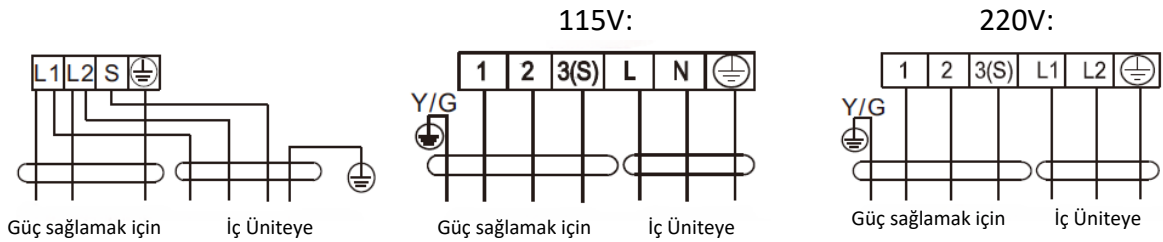
Sabit Hız



Değişken Hız



Değişken Hız



Konnektör



Eğer konnektör varsa direkt bağlayın.

NOT:

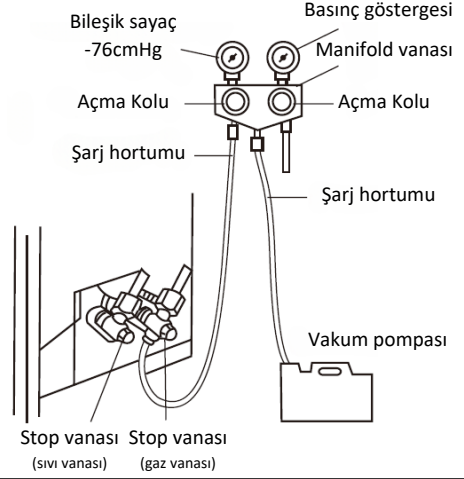
- Bu kılavuz genellikle farklı tipteki klimalar için kablolama modunu içerir. Bazı özel tipteki kablolama şemalarının dahil edilmemiş olma olasılığını göz ardı edemeyiz.
- Şemalar yalnızca referans amaçlıdır. Varlık bu kablolama şemasından farklıysa, lütfen satın aldığınız üniteye yapıştırılmış olan ayrıntılı kablolama şemasına bakın.

Dış ünite için kurulum

Vakumlama

★ R32 soğutucu akışkan vakumu yapılırken özel R32 soğutucu akışkan pompası kullanılmalıdır. Klima üzerinde çalışmaya başlamadan önce, stop vanasının (gaz ve sıvı vanaları) kapağını çıkarın ve daha sonra tekrar sıktığınızdan emin olun (olası hava kaçağını önlemek için).

1. Hava sızıntısını ve dökülmeyi önlemek için tüm genişletme borularının tüm bağlantı somunlarını sıkın.
2. Durdurma vanasını, şarj hortumunu, manifold vanasını ve vakum pompasını bağlayın.
3. Manifold vanasının Lo kolunu tamamen açın ve en az 15 dakika vakum uygulayın ve bileşik vakum göstergesinin -0,1 MPa (-76 cm Hg) gösterdiğini kontrol edin.
4. Vakum uyguladıktan sonra, durdurma vanasını altıgen anahtarla tamamen açın.
5. Hem iç hem de dış bağlantıların hava sızıntısından arınmış olduğunu kontrol edin.

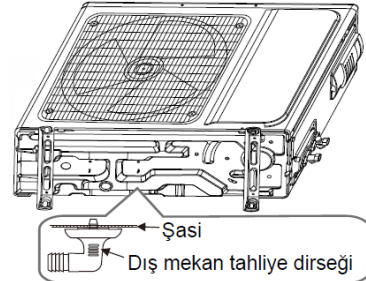


ÖNEMLİ: Hızlı bağlantı elemanlarına sahip ünite vakum pompalaması gerektirmez.

Dış mekan yoğuşma drenajı (Sadece ısı pompası tipi)

Ünite ısıtma yaparken, yoğuşma suyu ve buz çözme suyu drenaj deliğinden güvenilir bir şekilde dışarı atılabilir.

Montaj: Dış ünite tahliye dirseğini taban plakasındaki Ø25mm (1in) deliğe takın ve tahliye hortumunu dirseğe bağlayın, böylece dış üniteye oluşan atık su uygun bir plakaya boşaltılabilir.



Vakumlama

★ Elektrik Güvenliği Kontrolü

1. Besleme voltajının gerekli düzeyde olup olmadığını kontrol edin.
2. Güç, sinyal ve topraklama kablolarında herhangi bir arıza veya yanlış bağlantı olup olmadığını kontrol edin.
3. Klima topraklama kablosunun güvenli bir şekilde topraklanmış olup olmadığını kontrol edin.

★ Kurulum Güvenliği Kontrolü

1. Kurulumun güvenli bir şekilde yapıldığını kontrol edin.
2. Su drenajının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
3. Kablolama ve borulamanın doğru şekilde monte edildiğini kontrol edin.
4. Ünitenin içinde yabancı bir madde veya alet kalmadığından emin olun.
5. Soğutucu akışkan boru hattının iyi korunduğunu kontrol edin.

★ Soğutucu Akışkan Kaçak Testi

Kurulum yöntemine bağlı olarak, dış ünite üzerindeki dört bağlantı noktası, kesme vanalarının ve T-vanalarının çekirdekleri gibi şüpheli kaçak noktalarını kontrol etmek için aşağıdaki yöntemler kullanılabilir:

1. Köpük Yöntemi: Şüpheli kaçak noktasına sabunlu su püskürtün veya uygulayın ve kabarcık oluşumunu dikkatlice gözlemleyin.
2. Cihaz Yöntemi: Kaçak tespit cihazının probunu talimatlara uygun şekilde şüpheli noktalara yönlendirerek kaçak olup olmadığını kontrol edin.

Not: Kontrol işlemi öncesinde iyi bir havalandırma sağlandığından emin olun.

Test Çalışması

Test Çalıştırma Hazırlığı:

- Tüm boruların ve bağlantı kablolarının doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
- Gaz tarafı ve sıvı tarafındaki vanaların tamamen açık olduğundan emin olun.
- Güç kablosunu bağımsız bir prizle bağlayın.
- Uzaktan kumandaya piller takın.

Not: Testten önce iyi bir havalandırma sağlandığından emin olun.

Test Çalıştırma Yöntemi:

1. Gücü açın ve klimayı başlatmak için uzaktan kumandanın AÇ/KAPAT düğmesine basın.
2. Uzaktan kumanda ile SOĞUTMA, ISITMA (sadece soğutmalı modellerde mevcut değil), SALINIM ve diğer çalışma modlarını seçin ve çalışmanın düzgün olup olmadığını kontrol edin.

Dikkat:

Bakım veya hurda için lütfen yetkili servis merkezlerine başvurun. Kalifiye olmayan kişiler tarafından yapılan bakım tehlikelere yol açabilir. Klimayı R32 soğutucu ile besleyin ve klimayı üreticinin gerekliliklerine kesinlikle uygun şekilde bakımını yapın. Bölüm esas olarak R32 soğutuculu cihaz için özel bakım gerekliliklerine odaklanmıştır. Ayrıntılı bilgi için tamirciden satış sonrası teknik servis el kitabını okumasını isteyin.

Bakım personelinin yeterlilik gereksinimleri

1. Yanıcı soğutucu akışkanlı ekipman etkilendiğinde, olağan soğutma ekipmanı onarım prosedürlerine ek olarak özel eğitim gereklidir. Birçok ülkede, bu eğitim mevzuatta belirlenmiş olabilecek ilgili ulusal yeterlilik standartlarını öğretmek üzere akredite edilmiş ulusal eğitim kuruluşları tarafından gerçekleştirilir. Elde edilen yeterlilik bir sertifika ile belgelenmelidir.
2. Klimanın bakımı ve onarımı, üretici tarafından önerilen yöntemle göre yapılmalıdır. Ekipmanın bakımı ve onarımı için başka profesyonellere ihtiyaç duyulursa, yanıcı soğutucu akışkanlı klimayı onarma yeterliliğine sahip kişilerin gözetimi altında yapılmalıdır.

Sahanın İncelenmesi

Yangın riskinin en aza indirildiğinden emin olmak için R32 soğutucu ile ekipmanın bakımı yapılmadan önce güvenlik denetimi yapılmalıdır. Mekanın iyi havalandırılıp havalandırılmadığını, anti-statik ve yangın önleme ekipmanının mükemmel olup olmadığını kontrol edin. Soğutma sistemini korurken, sistemi çalıştırmadan önce aşağıdaki önlemleri alın.

İşletim Prosedürleri

Genel Çalışma Alanı:

Tüm bakım personeli ve yerel alanda çalışan diğer kişiler, yürütülen işin niteliği hakkında bilgilendirilmelidir. Kapalı alanlarda çalışma mümkün olduğunca önlenmelidir. Çalışma alanının etrafı sınırlandırılmalıdır. Alan içindeki koşulların güvenli hale getirildiğinden ve yanıcı malzemelerin kontrol altında olduğundan emin olun.

Soğutucu Akışkanın Varlığını Kontrol Etme:

Çalışmadan önce ve çalışma sırasında uygun bir soğutucu detektörü ile alan kontrol edilmelidir. Bu, teknisyenin potansiyel toksik veya yanıcı atmosferlerin farkında olmasını sağlar. Kullanılan kaçak tespit ekipmanının, kıvılcım çıkarmayan, yeterince yalıtılmış veya kendiliğinden güvenli özelliklere sahip olduğundan emin olun.

Yangın Söndürücü Bulundurma:

Soğutma ekipmanında veya ilgili parçalarda sıcak çalışma yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı hazır bulundurulmalıdır. Şarj alanına yakın bir kuru kimyasal veya CO2 yangın söndürücü bulundurun.

Tutuşma Kaynaklarının Olmaması:

Soğutma sistemine ilişkin herhangi bir çalışmayı yürüten kişiler, boru tesisatını açığa çıkaran işlemlerde yangın veya patlama riski oluşturabilecek hiçbir tutuşma kaynağı kullanmamalıdır. Tüm tutuşma kaynakları, sigara içmek de dahil olmak üzere, kurulum, onarım, çıkarma ve bertaraf sırasında soğutucu akışkanın çevreye salınabileceği alandan yeterince uzak tutulmalıdır. Çalışmadan önce, ekipman çevresi incelenerek yanıcı tehlikeler veya tutuşma risklerinin bulunmadığından emin olunmalıdır. 'Sigara İçilmez' uyarı işaretleri yerleştirilmelidir.

İşletim Prosedürleri

Havalandırılmış Alan (Kapı ve Pencere Açılması):

Sisteme müdahale etmeden veya sıcak çalışma yapmadan önce alanın açık veya yeterince havalandırılmış olduğundan emin olun. Çalışma süresince havalandırma devam etmelidir. Havalandırma, serbest bırakılan soğutucu akışkanın güvenli bir şekilde dağılmasını ve tercihen dış atmosfere atılmasını sağlamalıdır.

Soğutma Ekipmanında Kontroller:

Elektrik bileşenleri değiştirilirken, uygun ve doğru spesifikasyona sahip olduğundan emin olun. Her zaman üreticinin bakım ve servis talimatları takip edilmelidir. Şüpheli durumda, üreticinin teknik departmanından yardım alın. Aşağıdaki kontroller, yanıcı soğutucu akışkan kullanılan sistemlere uygulanmalıdır:

Şarj miktarı, soğutucu içeren parçaların kurulu olduğu odanın boyutuna uygun olmalıdır.

Havalandırma ekipmanları ve çıkışları düzgün çalışmalı ve engellenmemelidir.

Dolaylı bir soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu akışkan varlığı kontrol edilmelidir.

Soğutma boruları veya bileşenleri, soğutucu içeren parçaları aşındırabilecek maddelere maruz kalmayacak bir konumda monte edilmelidir. Aksi takdirde, bu bileşenler korozyona dayanıklı malzemelerden yapılmış olmalı veya uygun şekilde korunmalıdır.

Elektrik Cihazlarında Kontroller:

Elektrik bileşenlerine yönelik onarım ve bakım, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen inceleme prosedürlerini içermelidir. Güvenliği tehlikeye atabilecek bir arıza varsa, arıza tatmin edici bir şekilde giderilene kadar devreye elektrik enerjisi bağlanmamalıdır. Arıza hemen giderilemiyorsa ancak operasyonun devam etmesi gerekiyorsa, uygun bir geçici çözüm kullanılmalıdır. Bu durum, ekipman sahibine bildirilmelidir. İlk güvenlik kontrolleri şunları içermelidir: Kondansatörlerin güvenli bir şekilde deşarj edilmesi, kıvılcım oluşmasını önlemek için yapılmalıdır.

Şarj, geri kazanım veya sistemin temizlenmesi sırasında hiçbir canlı elektrikli bileşen veya kablo açıkta olmamalıdır.

Topraklamanın sürekliliği korunmalıdır.

İşletim Prosedürleri

Kabloyu aşınma, korozyon, aşırı gerilim, titreşim açısından kontrol edin ve çevrede keskin kenarlar ve diğer olumsuz etkiler olup olmadığını kontrol edin. Kontrol sırasında, yağlanmanın veya kompresörün ve fanın sürekli titreşiminin üzerindeki etkisi dikkate alınmalıdır.

R32 soğutucu akışkanın sızıntı kontrolü

Not: Soğutucu akışkan sızıntısını potansiyel ateşleme kaynağının olmadığı bir ortamda kontrol edin. Halojen prob (veya açık alev kullanan başka bir dedektör) kullanılmamalıdır.

Kaçak tespit yöntemi:

R32 soğutucu akışkanlı sistemler için, elektronik kaçak tespit cihazı mevcuttur ve kaçak tespiti soğutucu akışkanlı ortamda yapılmamalıdır. Kaçak detektörünün potansiyel bir ateşleme kaynağı olmayacağından ve ölçülen soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Kaçak detektörü, soğutucu akışkanın minimum tutuşabilir yakıt konsantrasyonuna (yüzde) ayarlanmalıdır. Kullanılan soğutucu akışkanla kalibre edin ve uygun gaz konsantrasyonuna (en fazla %25) ayarlayın.

Kaçak tespitinde kullanılan sıvı çoğu soğutucu akışkan için geçerlidir. Ancak klor ve soğutucu akışkanlar arasındaki reaksiyonu ve bakır boru hattının korozyonunu önlemek için klorür çözücülerini kullanmayın.

Bir sızıntıdan şüpheleniyorsanız, tüm yangını olay yerinden uzaklaştırın veya yangını söndürün. Sızıntının bulunduğu yere kaynak yapılması gerekiyorsa, tüm soğutucu akışkanların geri kazanılması veya tüm soğutucu akışkanların sızıntı bölgesinden uzakta izole edilmesi gerekir (kesme vanası kullanarak). Kaynak öncesinde ve sırasında tüm sistemi arındırmak için OFN kullanın.

Sökme ve Vakum Pompalama

1. Vakum pompasının çıkışının yakınında tutuşmuş bir ateş kaynağı olmadığından emin olun ve havalandırma iyi durumda.

2. Soğutma devresinin bakımına ve diğer işlemlerine izin verilmelidir genel prosedüre göre gerçekleştirilir, ancak aşağıdaki en iyi işlemler yangıcılığın zaten dikkate alınmış olması anahtar noktadır. Takip etmelisiniz aşağıdaki prosedürleri uygulayın:

- Soğutucuyu çıkarın.
- Boru hattını inert gazlarla dekontamine edin.
- Tahliye.
- Boru hattını inert gazlarla tekrar dekontamine edin.
- Boru hattını kesin veya kaynak yapın.

3. Soğutucu akışkan uygun depolama tankına geri gönderilmelidir. Güvenliği sağlamak için sistem oksijensiz nitrojen ile üflenmelidir. Bu işlem gerekebilir birkaç kez tekrarlanmalıdır. Bu işlem basınçlı hava veya oksijen kullanılarak gerçekleştirilmemelidir.

4. Üfleme işlemi sayesinde, sistem anaerobik nitrojene yüklenerek vakum altında çalışma basıncına ulaşır, ardından oksijensiz azot atmosfere yayılır ve sonunda sistemi vakumlayın. Sistemdeki tüm soğutucu akışkanlar temizlenene kadar bu işlemi tekrarlayın. Sonra anaerobik nitrojenin son şarjı, gazın atmosfere boşaltılması basınç ve ardından sistem kaynaklanabilir. Bu işlem boru hattının kaynaklanması için gereklidir.

Soğutucu Akışkanların Şarj Edilmesi Prosedürleri

Genel prosedüre ek olarak, aşağıdaki gerekliliklerin eklenmesi gerekir:

- Bir soğutucu akışkan şarj cihazı kullanırken farklı soğutucu akışkanlar arasında kontaminasyon olmadığından emin olun. Soğutucu akışkanları şarj etmek için boru hattı içindeki soğutucu akışkan kalıntılarını azaltmak için mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
- Depolama tankları dikey olarak yukarıda kalmalıdır.
- Soğutma sistemi soğutucu akışkanlarla şarj edilmeden önce topraklama çözümlerinin alındığından emin olun.
- Şarj işlemini bitirdikten sonra (veya henüz bitmemişse), sistem üzerindeki işareti etiketleyin.
- Soğutucu akışkanları aşırı şarj etmemeye dikkat edin.

Hurda ve Kurtarma

Hurda:

Bu prosedürden önce, teknik personel ekipman ve tüm özellikleri hakkında kapsamlı bilgi sahibi olmalı ve soğutucu akışkanın güvenli bir şekilde geri kazanılması için önerilen bir uygulama yapmalıdır. Soğutucu akışkanın geri dönüşümü için, çalıştırmadan önce soğutucu akışkan ve yağ örneklerini analiz etmelidir. Testten önce gerekli gücü sağlayın.

1. Ekipman ve çalıştırma hakkında bilgi sahibi olun.
2. Güç kaynağını kesin.
3. Bu işlemi gerçekleştirmeden önce şunlardan emin olmalısınız:
 - Gerekirse, mekanik ekipman çalışması soğutucu akışkan tankının çalışmasını kolaylaştırmalıdır.
 - Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar etkilidir ve doğru şekilde kullanılabilir.
 - Tüm geri kazanım süreci kalifiye personelin rehberliğinde gerçekleştirilmelidir.
 - Ekipman ve depolama tankının geri kazanımı ilgili ulusal standartlara uygun olmalıdır.
4. Mümkünse, soğutma sistemi vakumlanmalıdır.
5. Vakum durumuna ulaşamıyorsa, sistemin her bir bölümündeki soğutucu akışkanı birçok yerden çıkarmalısınız.
6. Kurtarma işlemine başlamadan önce, depolama tankının kapasitesinin yeterli olduğundan emin olmalısınız.
7. Kurtarma ekipmanını üreticinin talimatlarına göre başlatın ve çalıştırın.
8. Tankı tam kapasitesine kadar doldurmayın (sıvı enjeksiyon hacmi tank hacminin %80'ini geçmemelidir).
9. Süre kısa olsa bile tankın maksimum çalışma basıncını aşmamalıdır.
10. Tank dolumunun tamamlanması ve çalışma sürecinin sona ermesinden sonra tankların ve ekipmanların hızla çıkarıldığından ve ekipmandaki tüm kapatma vanalarının kapatıldığından emin olmalısınız.
11. Geri kazanılan soğutucuların, saflaştırılıp test edilmeden önce başka bir sisteme enjekte edilmesine izin verilmemelidir.

Not: Tanımlama, cihaz hurdaya çıkarıldıktan ve soğutucular boşaltıldıktan sonra yapılmalıdır. Tanımlama, tarih ve onayı içermelidir. Cihaz üzerindeki tanımlamanın, bu cihazda bulunan yanıcı soğutucuları yansıtabildiğinden emin olun.

Hurda ve Kurtarma

Geri Kazanım:

1. Sistem içerisindeki soğutucu akışkanın tamamen boşaltılması, tamir veya hurda işlemi sırasında gereklidir. Soğutucu akışkanın tamamen çıkarılması önerilir.
2. Soğutucu akışkan, yalnızca özel bir soğutucu tankına aktarılabilir. Depolama tankının kapasitesinin, sistemdeki toplam soğutucu enjeksiyon miktarına uygun olduğundan emin olun. Soğutucu geri kazanımı için kullanılan tüm tanklar, soğutucu kimlik bilgilerine (örneğin, soğutucu geri kazanım tankı) sahip olmalıdır. Depolama tankları, basınç tahliye valfleri ve küresel valflerle donatılmalı ve iyi durumda olmalıdır. Mümkünse, boş tanklar kullanılmadan önce vakumlanmalı ve oda sıcaklığında tutulmalıdır.
3. Geri kazanım ekipmanı, iyi çalışır durumda tutulmalı ve kullanım talimatları kolayca erişilebilir olmalıdır. Ekipman, R32 soğutucuların geri kazanımı için uygun olmalıdır. Ayrıca, düzenli olarak kullanılabilen kalifiye bir tartım cihazı bulunmalıdır. Hortum, sızıntı oranı sıfır olan sökülebilir bağlantı eklemiyle bağlanmalı ve iyi durumda tutulmalıdır. Geri kazanım ekipmanını kullanmadan önce, ekipmanın iyi durumda olup olmadığını ve bakımının mükemmel şekilde yapıldığını kontrol edin. Elektrik bileşenlerinin sızdırmaz olduğunu ve soğutucu akışkan sızıntısını veya bundan kaynaklanabilecek yangını önlemek için düzgün çalıştığını kontrol edin. Herhangi bir sorunuz varsa, üretici ile iletişime geçin.
4. Geri kazanılan soğutucu akışkan, uygun depolama tanklarına yüklenmeli, taşıma talimatları eklenmeli ve soğutucu üreticisine iade edilmelidir. Geri kazanım ekipmanında, özellikle depolama tankında, soğutucu karıştırmayın.
5. R32 soğutucu yüklenmiş alan, taşıma sırasında kapalı olmamalıdır. Gerekirse, taşıma sırasında elektrostatik önlemler alınmalıdır. Taşıma, yükleme ve boşaltma sürecinde, klima cihazını korumak için gerekli önlemler alınmalı ve cihazın zarar görmediğinden emin olunmalıdır.
6. Kompresör çıkarılırken veya kompresör yağı temizlenirken, kompresörün uygun bir seviyeye kadar vakumlandığından ve yağda artık R32 soğutucu olmadığından emin olun. Kompresör tedarikçiye iade edilmeden önce vakumlama işlemi yapılmalıdır. Sistemden yağ tahliye edilirken güvenliğin sağlanmasına dikkat edin.

FIEBER



RoHS

Cemsan Paz. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Tepekule Mah. 2084/8 Sk. A2 NO:29A
Bayraklı, İzmir, Türkiye

+90 232 231 88 39