

VRF klima sistemleri



VRF Sistemler Duvar Tipi İç Ünite

Modeller:

I-WT022HP-A2
I-WT028HP-A2
I-WT036HP-A2
I-WT045HP-A2
I-WT056HP-A2
I-WT071HP-A2

TR

- DemirDöküm VRF Klimalarını seçtiğiniz için teşekkür ederiz, lütfen kullanıma başlamadan önce bu kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın. Kullanıcı Kılavuzunu kaybetmeniz durumunda yerel temsilciniz ile iletişime geçebilir ya da elektronik versiyonu için www.demirdokum.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.
- DemirDöküm, ürün gelişimi nedeniyle haber vermeksizin bu kılavuzda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Önsöz

Doğru kurulum ve çalıştırma için lütfen tüm talimatları dikkatlice okuyun. Talimatları okumadan önce lütfen aşağıdaki maddeleri göz önünde bulundurun:

- (1) VRF uygulama standardı: ISO 15042-2011 'dir.
- (2) Bu üniteyi güvenli bir şekilde çalıştırmak için lütfen talimatları dikkatlice okuyun ve uygulayın
- (3) Çalıştırma esnasında, iç ünitelerin toplam kapasitesi dış ünitelerin toplam kapasitesini geçmemelidir. Aksi takdirde soğutma ya da ısıtma sonucu istenmeyen etkiler meydana gelebilir.
- (4) Doğrudan kullanan operatörler ya da bakımçılar bu kılavuzu saklamalıdır.
- (5) Normal kullanım esnasında ünite çalışmazsa, mümkün olan en kısa sürede servis merkezinizle iletişime geçin ve aşağıdaki bilgileri servis merkezinize iletin:
 - 1) Ürün etiketindeki bilgiler (model numarası, soğutma kapasitesi, üretim kodu, fabrika teslim tarihi).
 - 2) Arıza detayları (arıza meydana gelmeden önce ve geldikten sonra).
- (6) Fabrikadan teslim edilmeden önce, her bir ünite tam olarak test edilip onaylanmıştır. Yanlış demontaj nedeniyle ünitelerin hasar görmesini engellemek ya da düzgün çalışmasını önlemek için lütfen üniteyi kendiniz demonte etmeyin. Eğer parçaları söküp kontrol etmek istiyorsanız, lütfen servis merkezinizle iletişime geçin. Demontaj esnasında size yardımcı olması için uzmanlar gönderilecektir.
- (7) Bu kılavuzdaki tüm grafikler bilgi amaçlıdır. Satış ya da üretim nedenleriyle, herhangi bir ön bilgilendirme yapmaksızın bu grafikler üretici tarafından değiştirilebilir.
- (8) Bu cihaz, kendi güvenlikleri için sorumlu bir kişi tarafından kullanımı ile ilgili gözetim veya yönerge sağlanmadığı takdirde, kısıtlı fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasitesi olan ya da deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmaya yönelik değildir. Çocuklar, cihazla oynamaları için sürekli izlenmelidir. Besleme kablosu zarar görmüşse, tehlikeyi önlemek için üretici, servis yetkilisi veya benzer nitelikli kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- (9) Bekleme durumunda, ünite güvenilirliğini sağlamak, normal iletişimi sürdürmek ve soğutucunun ön ısıtmasını yapmak için bir miktar güç tüketecektir. Ünite uzun süre kullanılmayacağı zaman, bütün ünitenin gücünü kesin. Ancak, üniteyi sonraki çalıştırmanızda lütfen ön ısıtma yapın.

Kullanıcı Uyarısı

Bu cihaz 8 yaş ve üstü çocuklar, fiziksel, duyuşsal ya da zihinsel açıdan kısıtlı kapasiteye sahip kişiler ya da bilgi ve deneyim sahibi olmayan kişiler tarafından gözetim altında ya da güvenli kullanım şekli, muhtemel tehlikeler hakkında bilgi verilmesi koşuluyla kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir. Cihazın temizliği ve bakımı gözetim altında olmaksızın çocuklar tarafından gerçekleştirilmemelidir.

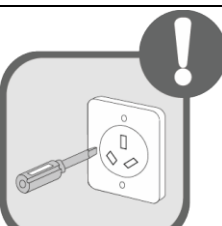
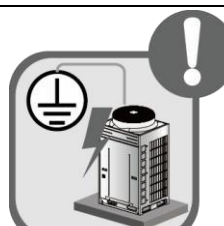
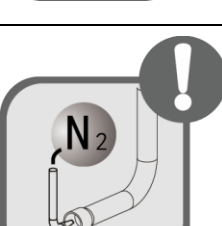
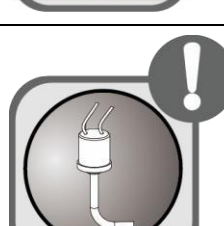
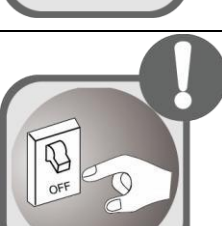
	Bu ürünün doğru şekilde imhası Bu işaret, bu ürünün AB genelinde diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Denetimsiz atıkların çevreye veya insan sağlığına zarar vermesini önlemek için materyal kaynakların sürdürülebilir yeniden kullanımını teşvik etmek üzere cihazı sorumlulukla geri dönüştürünüz. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için iade ve toplama sistemlerini kullanınız veya ürünün satın alındığı bayiye başvurunuz. Çevre için güvenli bir geri dönüştürme için bu ürünü alabilirler.
---	---

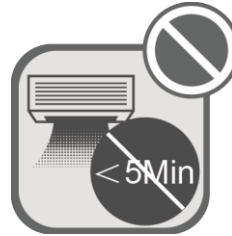
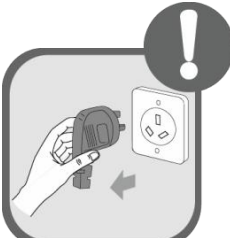
İçindekiler

1	Güvenlik Önlemleri	1
2	Ürün Tanıtımı	3
2.1	Ünite ve Temel Parçaların Taslağı	3
2.2	Nominal Çalışma Durumu	3
3	Kurulum Hazırlıkları	3
3.1	Kurulum Yeri	3
3.2	Kurulum yerinin şematik çizimi	4
3.3	İletişim Hattı Gereklilikleri	4
3.3.1	İç ünite ve kablolu kumanda için iletişim hattını seçme	4
3.3.2	İç ünite ve dış ünite için iletilim hattını seçme (dış ünite).....	5
3.4	Kablolama Gereklilikleri	5
4	Kurulum Yönergeleri	6
4.1	İç Ünite Kurulumu.....	6
4.2	Arka panelin kurulumu.....	7
4.3	Arıza Giderme	8
4.3.1	Uzaktan kumanda ile ayarlama	8
4.3.2	Kablolu kumanda ile ayarlama.....	8
4.4	Boru deliği hazırlığı.....	8
4.5	Drenaj borusu kurulumu	8
4.6	Bağlantı borularının kurulumu	9
5	Kablolama İşi	9
5.1	Kablolama Panosu Kablolarını ve Terminallerini Bağlama.....	9
5.2	Güç Kablosu Bağlantısı	10
5.3	İç ve Dış Ünite İletişim Hattı Bağlantısı	10
5.4	Kablolu Kumanda İletişim Hattı Bağlantısı	10
5.5	Kablolu Kumanda ve İç Ünite Ağı için Aydınlatma	11
5.6	İç ünite kurulumu	11
6	En İyi Kullanım Yöntemi	12
7	Bakım Yöntemi.....	12
7.1	Paneli temizleme	12
7.2	Hava filtrelerini temizleme	13
7.3	Kullanım sezonu öncesi kontrol	13
7.4	Kullanım sezonu sonrası kontrol.....	13
8	İç Ünite için Hata Kodu Tablosu	14
9	Arıza Analizi	14
9.1	Servis merkezi.....	15
9.2	Satış sonrası servis	15
10	Hava Yönünü Ayarlama Yöntemi.....	15
10.1	Hava yönünü yukarı ve aşağı ayarlama.....	15
10.2	Hava yönünü sola ve sağa ayarlama	15
11	Tüketici hakları	16

1 Güvenlik Önlemleri

-  Yasaklanması gereken maddeleri gösterir! Aksi takdirde kişisel yaralanma, ölüm ya da ciddi bir hasara neden olabilir.
-  Uygulanması gereken maddeleri gösterir! Aksi takdirde kişisel yaralanma ya da ciddi bir hasara neden olabilir.

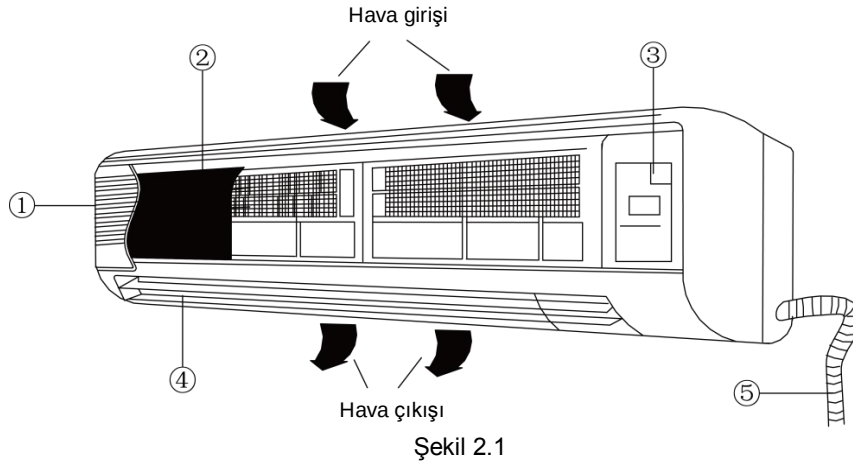
	Lütfen üniteyi bu kılavuzdaki talimatlara göre kurun. Başlamadan ya da makineyi kontrol etmeden önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun.		Kurulum bir bayi ya da yetkili bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir. Ürünü kendiniz kurmayın. Hatalı kurulum su sızıntısına, elektrik çarpması riskine ya da yangın tehlikesine yol açabilir.
	Yerel güç kaynağının üniteye uygun olup olmadığını kurulumdan önce dikkatlice kontrol edin.		Elektrik çarpması riskini önlemek için klima, elektrik prizi ile uygun şekilde topraklanmalıdır. Topraklama kablosu gaz borusu, su borusu, paratoner ya da telefon hattı ile birlikte bağlanmamalıdır.
	Kurulumu gerçekleştirmek için lütfen özel aksesuarlar ya da parçalar kullanın, aksi takdirde su sızıntısı, elektrik çarpması riski ya da yangın tehlikesi doğabilir.		R410A soğutucu gazı ateş ile temas ettiğinde zehirli bir gaz üretir. Bu nedenle, kurulum esnasında soğutucu gaz sızıntısı durumunda lütfen odayı acilen havalandırın.
	Güç kablosunun çapı yeterince geniş olmalıdır. Hasarlı güç ya da bağlantı kablosu özel güç kablosu ile değiştirilmelidir.		Güç kablosu bağlandıktan sonra lütfen tehlikeleri önlemek için elektrik kutusunun kapağını kapatın.
	Azot teknik gereksinimlere uygun şekilde doldurulmalıdır.		Ünite hasarını önlemek için basınç anahtarını asla kısa devre yaptırmayın veya iptal etmeyin
	Kablolu kumandaya sahip üniteler için, kablolu kumanda tam anlamıyla kurulana kadar güç kaynağını bağlamayın. Aksi takdirde, kablolu kumanda kullanılamaz.		Kurulum tamamlandıktan sonra, sıvı veya soğutucu gaz sızıntısı, elektrik çarpması riski ya da yangın tehlikesini önlemek için drenaj borusu, boru hattı ve güç kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun.

	Hava çıkışına ya da hava giriş ızgarasına parmaklarınızı veya herhangi bir nesne uzatmayın.		Aynı odada gaz ya da petrol ısıtıcı kullanılması durumunda, odanın oksijensiz kalmaması için iyi bir hava akımı sağlamak üzere kapıyı ya da pencereyi açın.
	Güç kablosunu takarak ya da çıkararak klimayı asla açmayın ya da kapatmayın.		En az 5 dakika çalışana kadar klimayı kapatmayın. Aksi takdirde, kompresörün yağ geri dönüşü etkilenir.
	Çocukların klimayı kullanması yasaktır.		Klimayı ıslak elle çalıştırmayın.
	Temizlemeden önce lütfen klimanızı kapatın ve fişini prizden çekin. Aksi takdirde, elektrik çarpması riskine ya da yaralanmaya neden olunabilir.		Klimaya su sıçratmayın, bozulabilir ya da elektrik çarpması riskine yol açabilir.
	Klimayı doğrudan suya maruz bırakmayın ya da nemli veya aşındırıcı ortamlara yerleştirmeyin.		Güç kablosunu klimayı kullanmadan 8 saat önce takın. Kısa sürede, örneğin bir gecede, klimayı durdurmak için gücü kesmeyin. (Bu madde kompresörü korumak için önerilmiştir.)
	Tiner ya da benzin gibi uçucu sıvılar klimanızın görünüşüne zarar verir. (Klimanın dış yüzünü temizlemek için klimayı, yumuşak bir kuru bezle ve hafif deterjanlı ıslak bir bezle silin.)		Soğutma modu esnasında, iç sıcaklık çok düşük olarak ayarlanmamalıdır. İç sıcaklık ile dış sıcaklık arasındaki farkı 5°C arasında tutun.
	Beklenmedik durumların (ör. rahatsız edici koku) meydana gelmesi durumunda, üniteyi biran önce kapatın ve güç kablosunu prizden çekin. Ardından DemirDöküm servis merkezi ile iletişime geçin. Beklenmedik duruma karşın klima hala çalışmaya devam ediyorsa, ünite arızalanmış olabilir ve elektrik çarpması riskine ya da yangın tehlikesine neden olabilir.		Klimayı kendiniz tamir etmeyin. Hatalı tamir elektrik çarpması riskine ya da yangın tehlikesine yol açabilir. Lütfen DemirDöküm servis merkezi ile iletişime geçin ve cihazınızın tamirini profesyonel bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmesini sağlayın.

Hatalı kurulum, yanlış hata ayıklama, gereksiz tamir ya da bu kılavuzdaki talimatlara uyulmaması nedeniyle meydana gelen tüm kişisel yaralanmalar ya da mal kaybı DemirDöküm'in sorumluluğunda değildir.

2 Ürün Tanıtımı

2.1 Temel Bileşen İsimleri



Not:

Görünümler, farklı klima modellerine göre farklılık gösterecektir.

2.2 Nominal Çalışma Durumu

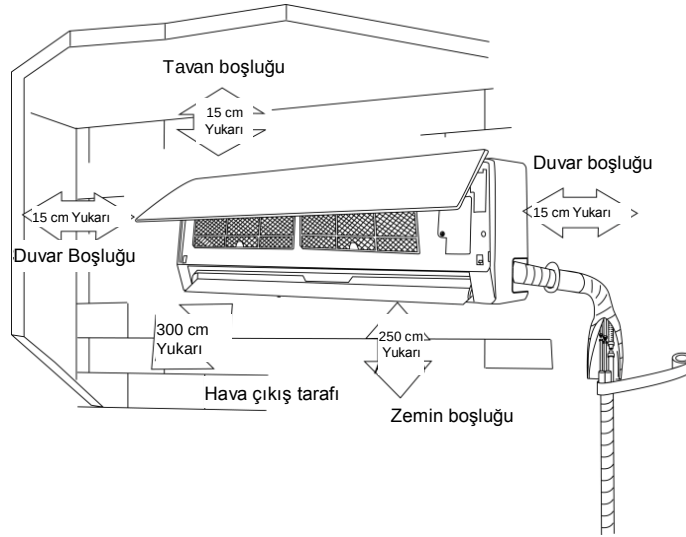
Madde	İç Ortam koşulu		Dış Ortam Koşulu	
	DB Sıcaklık °C	WB Sıcaklık °C	DB Sıcaklık °C	WB Sıcaklık °C
Nominal Soğutma	27	19	35	24
Nominal Isıtma	20	15	7	6

3 Kurulum Hazırlıkları

3.1 Kurulum Yeri

- (1) Cihaz çamaşırhaneye kurulmamalıdır.
- (2) İç ünite zeminden 2,3m veya daha yukarı kurulmalıdır.
- (3) Üst tutucu, ünite ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olmalıdır.
- (4) Drenaj borusu suyu kolayca dışarı tahliye edebilir.
- (5) Girişte veya çıkışta engel olmamalıdır. Lütfen iyi hava sirkülasyonu sağlayın.
- (6) Üniteyi ısı kaynağından, yanıcı gaz ve dumandan uzak tutun.

3.2 Kurulum yerinin şematik çizimi



Şekil 3.2

⚠ Notlar:

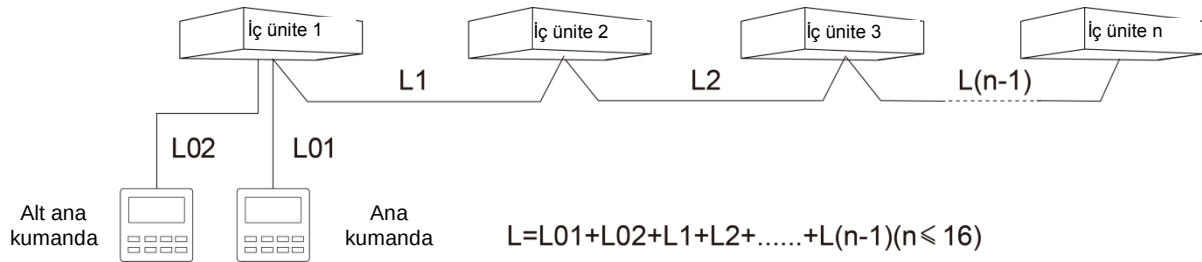
1. Ünite, doğru kullanımın sağlanması için bu kurulum yönergesine göre profesyonel personel tarafından kurulmalıdır.
2. Lütfen kurulum öncesi yerel DemirDöküm yetkili hizmet merkezi ile iletişim kurun. DemirDöküm yetkili servis merkezi tarafından kurulmayan ünitelerden kaynaklanan arıza ile, iş irtibatındaki uygunsuzluk nedeniyle zamanında ilgilenilmeyecektir.
3. Klima başka bir yere taşındığında profesyonel personel tarafından yönlendirilmelidir.

3.3 İletişim Hattı Gereklilikleri

⚠ Notlar:

Ünite güçlü elektromanyetik parazitin olduğu bir yere kurulursa, iç ünite ve kablolu kumanda arasındaki iletişim kablosuna blendlı kablo uygulanmalıdır. Zırh fonksiyonlu bükülü çift hat, iç ünite ve iç ünite (dış ünite) arasındaki iletişim kablosuna uygulanmalıdır.

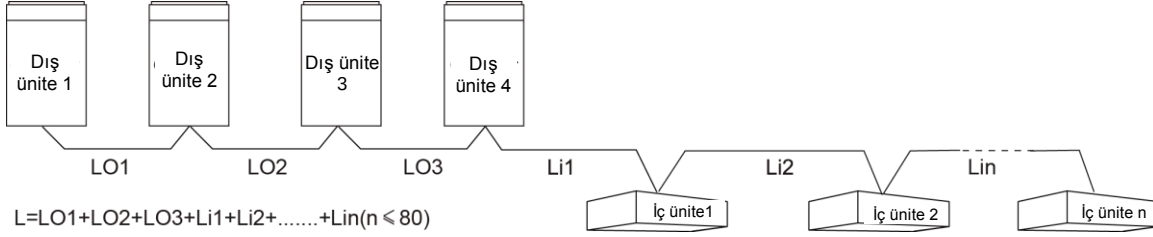
3.3.1 İç ünite ile kablolu kumanda arasındaki iletişim kablosu seçimi



Şekil 3.3.1

Malzeme tipi	İç ünite ve kablolu kumanda L arasındaki iletişim hattının toplam uzunluğu (m/feet)	Kablo boyutu (mm ² /AWG)	Malzeme Standardı	Notlar
Hafif/Normal polivinil klorür kaplı kablo. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤250m (L≤820-1/5feet)	2×0.75~2×1.25 (2×AWG18~2×AWG16)	IEC 60227-5:2007	(1) İletişim hattının toplam uzunluğu 250m'yi (820-1/5feet) aşamaz. (2) Kablo Yuvarlak kablo olmalıdır (çekirdekler birlikte bükülmelidir). (3) Ünite yoğun manyetik alana veya güçlü parazitlere sahip yerlere kurulacaksa, zırlı kablo kullanılması gerekir.

3.3.2 İç ünite ve dış ünite için iletişim hattını seçme (dış ünite)



Şekil 3.3.2

Malzeme Türü	İç Ünite ve İç (Dış) Ünite arasındaki İletişim Kablosu Toplam Uzunluğu L (m/feet)	Kablo boyutu (mm ² /AWG)	Malzeme Standardı	Açıklama
Hafif/Basit polivinil klorid kılıflı kablo (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 1000m$ ($L \leq 3280-5/6feet$)	$\geq 2 \times 0.75$ ($\geq 2 \times AWG18$)	IEC 60227-5:2007	(1) Kablo çapı 2×1 mm ² (2×AWG16) olarak genişletilirse, toplam iletişim hattı uzunluğu 1500 m'ye (4921-1/4feet) erişebilir. (2) Kablo Yuvarlak kablo olmalıdır (çekirdekler birlikte bükülmelidir). (3) Ünite yoğun manyetik alana veya güçlü parazitlere sahip yerlere kurulacaksa, zırlı kablo kullanılması gerekir.

3.4 Kablolama Gereksinimleri

Model	Güç Kablosu Boyutu	Hava Anahtarı kapasitesi (A)	Toprak Kablosu Minimum Kesit Alanı(mm ²)	Toprak Kablosu Minimum Kesit Alanı(mm ²)
I-WT022HP-A2	220-240V ~ 50Hz	6	1	1
I-WT028HP-A2	220-240V ~ 50Hz	6	1	1
I-WT036HP-A2	220-240V ~ 50Hz	6	1	1
I-WT045HP-A2	220-240V ~ 50Hz	6	1	1
I-WT056HP-A2	220-240V ~ 50Hz	6	1	1
I-WT071HP-A2	220-240V ~ 50Hz	6	1	1



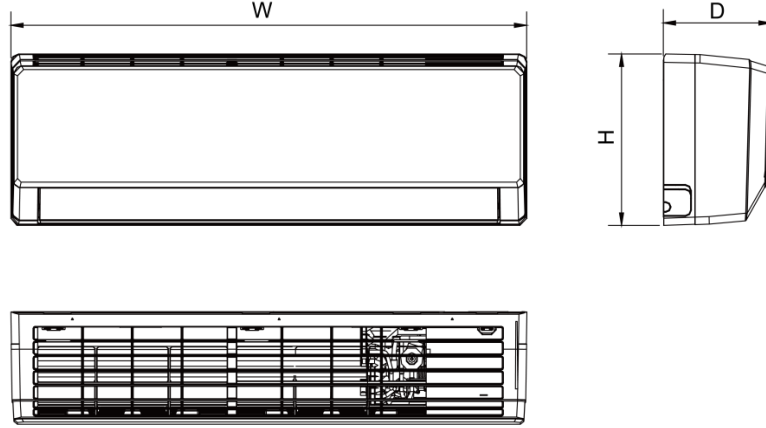
Notlar:

- Ünite güç kablosu olarak yalnızca bakır kablo kullanın. Çalıştırma sıcaklığı nominal değeri dahilinde olmalıdır.
- Güç kablosu 15m'den daha uzunsa, kazaya neden olabilecek aşırı yüklemeyi önlemek için lütfen güç kablosunun kesit alanını uygun şekilde artırın.

- Yukarıdaki seçim gereklilikleri: Güç kablosu boyutu, plastik boruyu döşendiği zaman 40°C ortam sıcaklığında BV tek çekirdekli kabloya (2~4 parça) bağlıdır. Hava anahtarı D türüdür ve 40°C'de kullanılır. Asıl kurulum boyutu değişiklik gösterilirse, kapasiteyi lütfen üretici tarafından sağlanan güç kablosu ve hava anahtarı teknik özelliklere göre düşürün.
- Güç kablosu zarar görürse, tehlikeyi önlemek için üretici veya servis yetkilisi veya benzer nitelikte bir kişi tarafından değiştirilmelidir.
- Ünitenin yanına kesme cihazını kurun. Kesme cihazının her bir aşaması arasındaki minimum mesafe 3mm olmalıdır (İç ünite ve dış ünite için aynı).

4 Kurulum Talimatları

4.1 İç Ünitenin Kurulumu

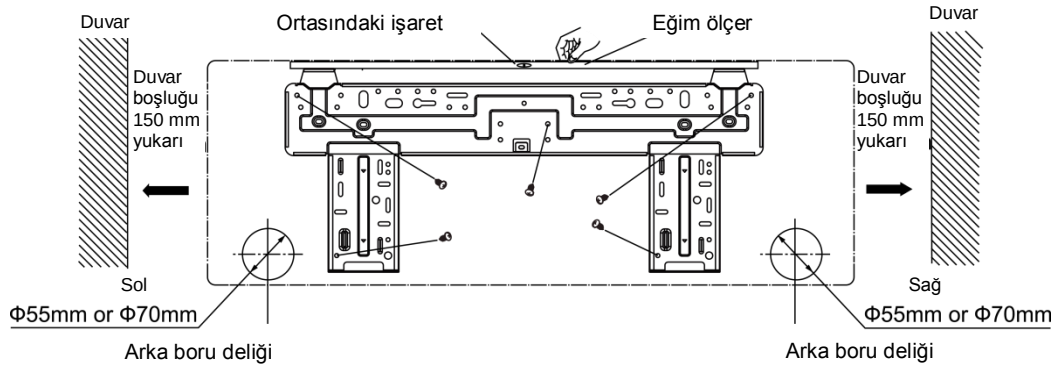


Şekil 4.1

Aşağıda, farklı modeller için Genişlik, Yükseklik, Derinlik boyutları yer almaktadır:

Madde Model	G	Y	D
I-WT022HP-A2 I-WT028HP-A2	843	275	180
I-WT036HP-A2 I-WT045HP-A2	940	298	200
I-WT056HP-A2	1008	221	319

4.2 Soğutucu Boru Bağlantısı



Şekil 4.2

- Belirlenen yöntem ile yatay konumu bulun; drenaj borusu sol tarafta olduğu için, arka paneli ayarlayıp sol tarafını biraz indirmek gerekir.
- Cıvatalar yardımıyla arka paneli duvara sabitleyin.

- (3) Arka paneli taktıktan sonra, yeterince sabitlendiğini kontrol etmek için elle çekin. Askı paneli, bir yetişkinin ağırlığını (60kg) desteklemelidir ve her civatanın paylaştığı ağırlık eşit olmalıdır.
- (4) Şekil 4.2'de gösterilen çap 65 mm'dir.

4.3 Arıza giderme

Ana iç ünite ayarı, ünite kurulumu tamamlandıktan sonra yapılmalıdır. Aksi takdirde, bütün sistem "L7" hatası rapor edecek ve bütün ünite çalışmayacaktır.

İç ünite, fabrika tesliminden varsayılan olarak bağımlı iç ünite dir. Proje hata ayıklaması sırasında, ana iç ünite el ile ayarlanmamışsa, dış ünite otomatik olarak bir iç üniteyi ana iç ünite olarak atayacaktır. Ardından, ana iç üniteyi uzaktan kumanda veya kablolu kumanda ile sıfırlayabilirsiniz.

4.3.1 Uzaktan kumanda ile ayarlama

Uzaktan kumandayı ışık panosuna veya kablolu kumandaya doğrultun

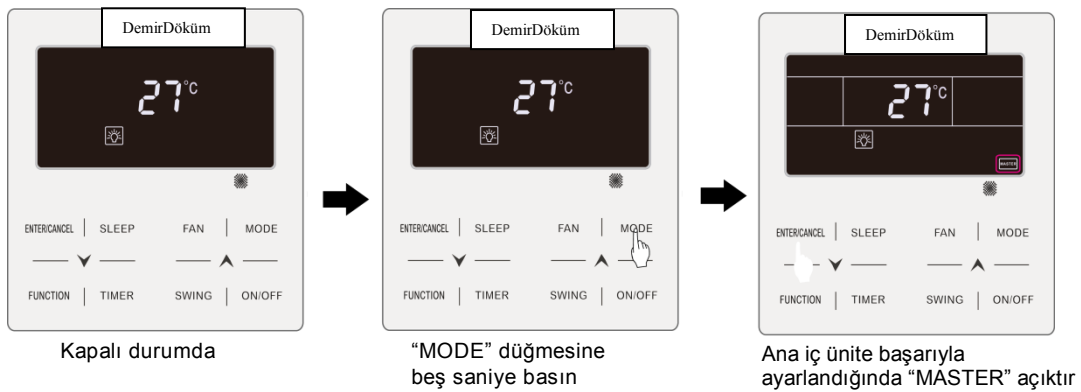
Fan modunda, ana mod iç ünitesini ▲ ve ▼ düğmesi ile ayarlayın:

Sıcaklığı 30°C olarak ayarlayın.

5 saniye içinde ▼ düğmesine basın ve ardından ▲ düğmesine üç kez art arda basın.

Ayarlamayı tamamladıktan sonra, alıcı ışık panosunda 5 saniye boyunca "UC" gösterilir ve kablolu kumanda da "MASTER" simgesi gösterilir.

4.3.2 Kablolu kumanda ile ayarlama



Şekil 4.3

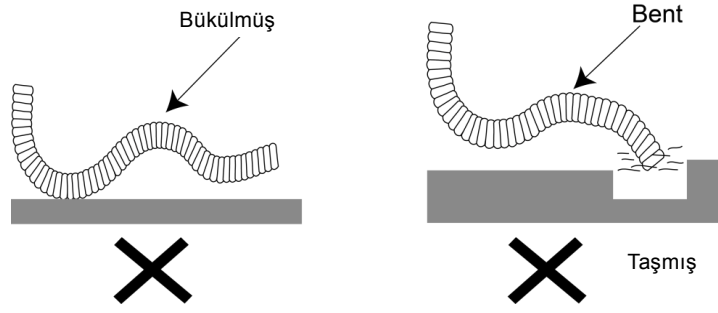
4.4 Boru deliği hazırlığı

- (1) Duvardaki boru deliğini (Φ 65mm) dış tarafa biraz eğimli hale getirin. Deliğin merkezi Şekil 4.2'ye başvurularak belirlenmelidir.
- (2) Bağlanan boruların ve kabloların, delikten geçerken zarar görmemesi için boru deliği manşonunu deliğe yerleştirin.

4.5 Drenaj borusu kurulumu

- (1) Düzgün drenaj için, drenaj hortumu aşağı eğimli şekilde yerleştirilmelidir.
- (2) Drenaj hortumunu bükmeyin veya ucunu su taşmış yere koymayın. (Şekil 4.4)
- (3) Drenaj hortumunu ısıya dayanıklı malzeme ile sarın.

Eğilmiş



Şekil 4.4

4.6 Bağlantı borularının kurulumu

Bağlantı borusunun uçlarını iki ön boru ile bağlayın ve ardından ek yeri somunlarını iyice sıkın. Bağlantı borusunu iki ön boru ile bağlayın, somunu bağlantı borusunun bağlama yerine sıkıca bağlayın.

⚠ Notlar:

1. Bağlantı borularını bükerken, borulara zarar vermemek için dikkatli olun.
2. Havşalı bağlantı için sıkma torku çok fazlaysa, sızıntı gerçekleşir

5 Kablolama İşleri

⚠ Uyarı:

Terminal erişimi elde etmeden önce, tüm besleme devresi bağlantıları kesilmelidir.

⚠ Notlar:

1. Üniteleri güvenli bir şekilde topraklanmalıdır, aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.
2. Lütfen kablolama işini gerçekleştirmeden önce kablolama şemasını dikkatlice okuyun, yanlış kablolama arızaya neden olabilir, hatta üniteye zarar verebilir.
3. Üniteye bağımsız devre ve özel soket ile güç verilmelidir.
4. Ünitelerin güvenilir şekilde çalışması için kablolanmanın ilgili düzenlemelere uygun olması gerekir.
5. Devre parçası sigortasını, ilgili düzenlemelere ve elektrik standartlara uygun şekilde takın.
6. Kabloları soğutucu borularından, kompresörden ve fan motorundan uzak tutun.
7. İletişim kabloları, iç ve dış üniteye güç kablosundan ve bağlantı kablosundan ayrılmalıdır.
8. Saha koşuluna göre kablolu denetleyici üzerinden statik basıncı ayarlayın.

5.1 Kablolama Panosu Kablolarını ve Terminallerini Bağlama

Kablo ve Bağlantı Kartı Terminali Bağlantısı

(1) Kablo bağlantısı (şek 5.1.1'de gösterildiği gibi)

- 1) Kablo ucunun yalıtımını sıyırma ve kesme aleti ile yaklaşık 25mm sıyırın.
- 2) Terminal panosundaki kablolama vidalarını çıkarın.
- 3) Kablonun ucunu karga burun ile halkaya göre şekillendirin ve halkanın ölçeğini vidaya göre koruyun.
- 4) Terminali sıkmak için tornavida kullanın.

(2) Bükülü kablo bağlantısı (şek 5.1.2'de gösterildiği gibi)

- 1) Bükülü kablo ucunun yalıtımını sıyırma ve kesme aleti ile yaklaşık 10mm sıyırın.
- 2) Terminal panosundaki kablolama vidalarını gevşetin.
- 3) Kabloyu halka dili terminaline yerleştirin ve kablo sıkma pensesi ile sıkın.
- 4) Terminali sıkmak için tornavida kullanın.

- (5) İç ünite ile dış ünite ve her bir iç ünite arasında güvenilir bir iletişim sağlamak için sonuncu iç ünitenin kablo paneline seri bağlantı ile uyumlu bir rezistans (fabrika tesliminden önce paket le teslim edilmiştir) bağlayın. Uyumlu rezistans terminal vidası D1 ve D2 arasına Şekil 5.3.2'de gösterildiği gibi paralel olarak bağlanmalıdır

5.4 Kablolu Kumanda İletişim Kablosu Bağlantısı

- (1) İç ünite elektrik kutusu kapağını açın.
- (2) Kablolu kumandanın iletişim hattını kauçuk halkadan geçirin.
- (3) İletişim kablosunu, iç ünite 4-bit kablolama panosunun H1 ve H2 terminaline bağlayın.
- (4) İletişim kablosunu kablo kelepçesi ile elektrik kutusuna sabitleyin.

5.5 Kablolu Kumanda ve İç Ünite Ağı için Aydınlatma

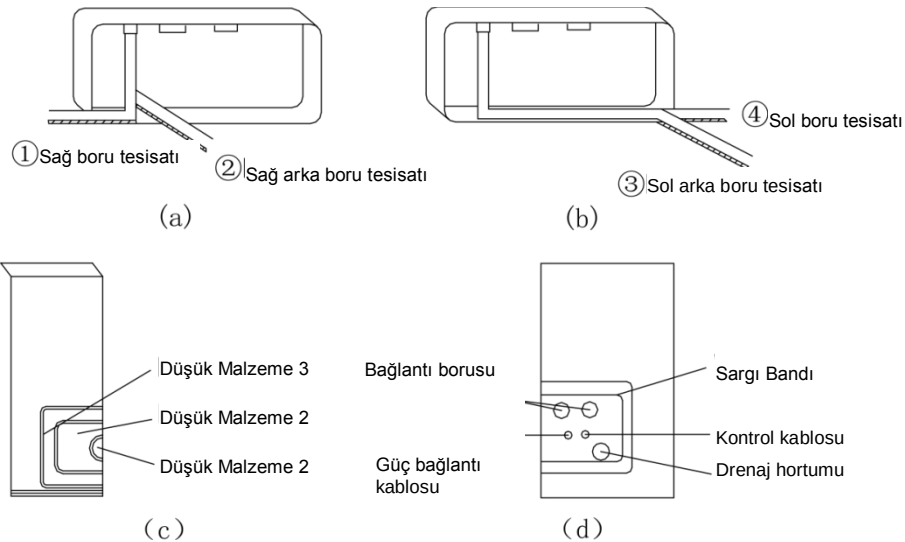
- (1) İç ünite ve dış ünitenin (ya da iç ünitenin) iletişim kablosu D1,D2'ye bağlanır.
- (2) Kablolu kumanda H1,H2'ye bağlanır.
- (3) Bir iç ünite, ana ve bağımlı olarak ayarlanması gereken iki kablolu kumandayı bağlayabilir.
- (4) Bir kablolu kumanda, aynı anda en fazla 16 iç üniteyi kontrol edebilir.

⚠ Notlar:

1. Aynı kablolu kumanda ile kontrol edilecek iç ünitelerin tipleri aynı olmalıdır.
2. İç ünite iki ayrı kablolu kumanda ile kontrol edildiğinde, bu iki kablolu kumandanın adresleri adres ayarından ayrı olarak ayarlanmalıdır. Adres 1 ana kumanda, Adres 2 ise yedek kumanda içindir. Detaylı ayarlar için kablolu kumanda kullanım kılavuzuna başvurun.

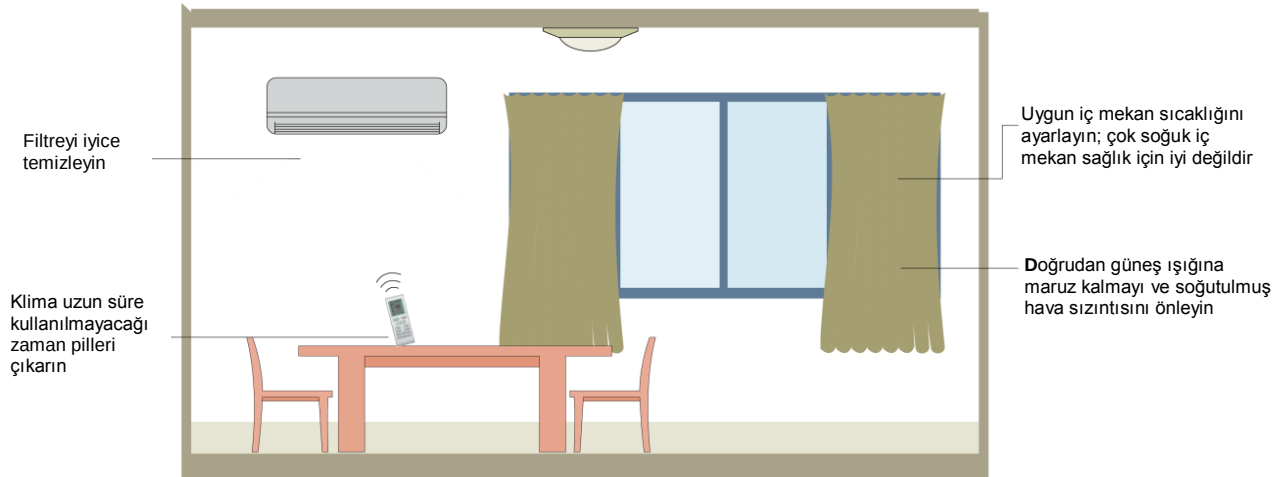
5.6 İç ünite kurulumu

- (1) Borular ve kablolar iç ünitenin sol veya sağ tarafından yönlendirildiğinde, ünitenin tutucusunda kalan borunun fazlasının kesilmesi gerekir. (Şekil 5.6'da gösterilir)
 - 1) Yalnızca güç kablosu geldiğinde, fazlalıklar 1'i kesin.
 - 2) Bağlantı kablosu ve kablo geldiğinde ise fazlalıklar 1,2'yi (veya 1,2,3'ü) kesin.
 - 3) Kablo türleri ①,②,③ önerilir.
- (2) Boru tesisatının ve kablonun bağlandıktan sonra boru deliğinden geçmesine izin verin (bkz. Şekil 5.6 (d)).
- (3) İç ünitenin arkasındaki tırnağı duvar panelindeki çengele asın ve üniteyi sola ve sağa hareket ettirerek gövdesinin sabit olduğunu kontrol edin.
- (4) İç ünitenin kurulum yüksekliğinin zeminden 2,5m yukarıda olmasını sağlayın.



Şekil 5.6

6 En İyi Kullanım Yöntemi



- (1) Elektrik israfını önlemek için ayar sıcaklığını uygun şekilde düzenleyin. İç ve dış sıcaklık arasındaki farkı 5°C dahilinde kontrol etmek daha iyidir.
- (2) Hava akış paleti ısıtma için aşağı ve soğutma için yukarı ayarlandığında daha iyi etki elde edilecektir.
- (3) Klima çalışırken, pencereleri ve kapıları uzun süre açık bırakmayın, aksi takdirde ünitenin verimliliği azalacaktır.
- (4) Soğutulan havanın uzun süre doğrudan vücuda üflenmesini ve oda sıcaklığı çok düşük sıcaklığa getirmeyi önleyin, bu sağlık için olumsuzdur.
- (5) Üniteye su dökmeyin veya su ile temizlemeyin, arıza veya elektrik çarpması oluşabilir.
- (6) Güç kablosunu ve iletişim kablosunu ezmeyin. Zarar görmüş güç kablosu ve iletişim kablosu yalnızca belirtilen kablolarla değiştirilebilir.
- (7) Bu klima 220±%10V dahilinde voltaj dalgalanmasına izin verir.
- (8) Bu klima elbiseleri kurutmak ve gıda soğutmak vb. amaçlar için kullanılamaz.

7 Bakım Yöntemi

⚠ Uyarı:

1. Klimayı temizlerken üniteyi kapatmayın ve gücü kesmeyin, aksi takdirde elektrik çarpması oluşabilir.
2. Elektrik çarpması oluşabileceği için klimayı ıslatmayın; Klimanın hiçbir koşulda suyla yıkanarak temizlenmeyeceğinden emin olun.
3. Tiner veya benzin gibi uçucu sıvılar klimanın görünümüne zarar verebilir. (Klimanın yüzey panelini temizlemek için yalnızca yumuşak kuru bez ve nötr deterjan ile ıslatılmış bez kullanılabilir.)

7.1 Paneli temizleme

⚠ Not:

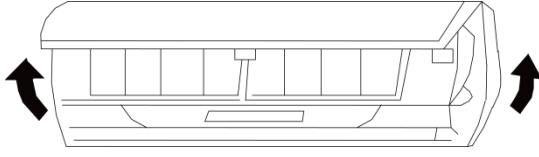
Temizlik öncesi aşağı indirin

1. Paneli aşağı indirmek için ok yönünde aşağı çekin.
2. Paneli temizleme
Yumuşak kıllı bir fırça, su ve nötr temizlik sıvısı ile temizleyin ve ardından kurutun.

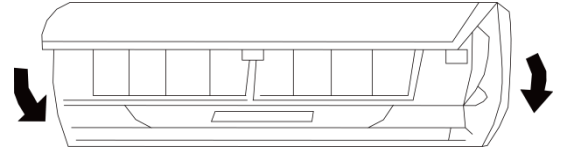
⚠ Dikkat !

Renk solmasını veya deformasyonu önlemek için 45°C üzeri sıcaklıkta su kullanmayın.

3. Paneli takma
Şekil II'de gösterildiği gibi, panelin her iki ucunun stantlarını yuvaya takın ve orta döner mili oluğa yerleştirin, ardından paneli yerleştirin ve ok yönünde tutturun.



Şekil 7.1.1



Şekil 7.1.2

7.2 Hava filtrelerini temizleme

Her 3 ayda bir temizleyin; Kullanım ortamından çok fazla toz olduğuna, daha sık temizlenmelidir.

(1) Hava filtresini indirin

Şekil III'de gösterildiği gibi, oluğun her iki ucunun ok yönünde tutarak yüzey panelini açın ve filtreyi aşağı doğru çıkarın.

(2) Filtreyi temizleme

Filtreyi yıkama için temizleyici veya su kullanın; filtre çok kirliyse (üzerinde yağ lekesi varsa), nötr deterjanlı sıcak su (45°C'den daha az) kullanılabilir, yıkama sonrası gölgede kurutulmalıdır.

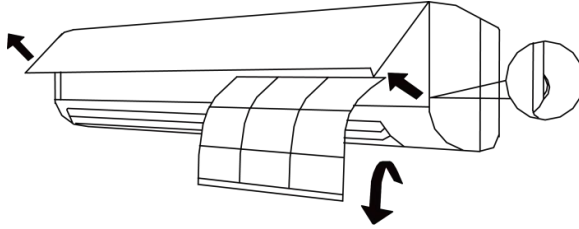
⚠ Not:

1. Solmayı ve deformasyonu önlemek için 45°C üzeri sıcak su ile filtreyi temizlemeyin.

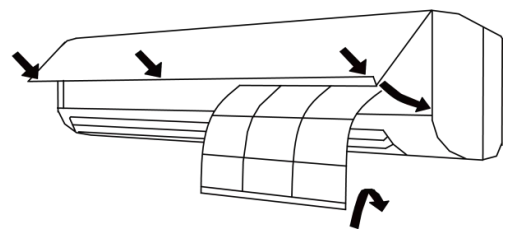
2. Ateşe doğru tutmayın, filtre yanar veya deformasyona uğrar.

(3) Hava filtresini takma

"Ön" yazılı taraf size bakacak şekilde hava filtresini ok yönünde takın ve ardından paneli geri yerleştirin.



Şekil 7.2.1



Şekil 7.2.2

7.3 Kullanım sezonu öncesi kontrol

(1) Klimanın giriş ve çıkış deliğinde tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin.

(2) Toprak kablosunun güvenilir şekilde topraklandığını kontrol edin

(3) Kablosuz uzaktan kumandaki pillerinde değiştirildiğini kontrol edin

(4) Hava filtresinin düzgün takıldığını kontrol edin

Klima uzun süre için kapatıldıktan sonra sorunsuz başlatma için, klimayı açmadan önce üniteye 8 saat boyunca enerji verin.

7.4 Kullanım sezonu sonrası kontrol

(1) Klima filtresini ve gövdesini temizleyin.

(2) Klimanın ana güç kaynağını kesin.

8 İç Ünite için Hata Kodu Tablosu

Hata Kodu	İçindekiler	Hata Kodu	İçindekiler	Hata Kodu	İçindekiler
L0	İç Ünite Hatası	L9	Grup Kontrolü İç Ünite Ayarı Miktarı Hatası	d8	Su Sıcaklığı Sensörü Hatası
L1	İç Fan Koruması	LA	İç Ünite Uyumsuzluk Hatası	d9	Atlatıcı Başlığı Hatası
L2	E-Isıtıcı Koruması	LH	Düşük Hava Kalitesi Uyarısı	dA	İç Ünite Ağ Adresi Hatası
L3	Su Dolu Koruması	LC	Dış-İç Uyumsuzluk Hatası	dH	Kablolu Kumanda Devre Kartı Hatası
L4	Kablolu Kumanda Güç Kaynağı Hatası	d1	İç Ünite Devre Kartı Hatası	dC	Kapasite DIP Anahtar Ayarı Hatası
L5	Donma Koruması	d3	Ortam Sıcaklığı Sensörü Hatası	dE	İç Ünite CO ₂ Sensorü Hatası
L7	Ana İç Ünite Yok Hatası	d4	Giriş Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	C0	İletişim Hatası
L8	Yetersiz Güç Koruması	d6	Çıkış Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	AJ	Filtre Temizliği Hatırlatma
db	Özel Kod: Proje Hata Ayıklama Kodu	dL	Çıkış Havası Sıcaklık Sensörü Hatası		

9 Arıza Analizi

⚠ Uyarı:

Yanlış onarım elektrik çarpmasına veya yangına yol açabileceği için klimayı kendiniz onarmayın. Lütfen servis merkezi ile iletişim kurun ve ünitenin uzman personel tarafından onarılmasını sağlayın. Size zaman ve maliyet tasarrufu sağlayacağı için, servis merkezi ile görüşmeden önce aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

Arıza Olayı	Arıza Analizi
Klima kapatıldıktan hemen sonra başlatılamadı	Ünitenin aşırı yük koruma anahtarı ünitenin 3 dakika gecikme ile çalışmasına izin verir
Ünite açıldıktan hemen sonra koku geliyor	Absorbe edilen kokular veya sigara dumanı çıkıyordu.
Ünite çalışırken hafif titreme duyuldu	Bu, çalışan soğutucunun sesidir
Soğutma sırasında hava çıkış deliğinden buğu çıktı	İçerideki hava hızlı soğutulmuştur
Ünite çalışırken ve kapatıldıktan sonra gıcırtı duyuldu	Bu ses, sıcaklık değişikliği nedeniyle panelin ve diğer parçaların genleşmesinden kaynaklanmaktadır.
Klima çalışmadı	Güç kaynağı kesik mi? Güç kaynağı bağlı mı ? Devre kesici ayrı mı çalıştırıldı ? Voltaj çok yüksek ya da çok düşük mü? Kablosuz uzaktan kumandada ZAMANLAYICI ayarlanmış mı ?
Klimanın soğutma (ısıtma) etkisi iyi değildi	Sıcaklık düzgün ayarlandı mı ? Dış ünitenin giriş, çıkış deliği tıkalı mı ? Hava filtresi tıkanmaya neden olacak kadar çok kirli mi? Pencereler ve kapılar kapalı mı ? Hava hızı çok düşük mü? Odada başka ısı kaynağı var mı ?

Kablosuz uzaktan kumanda çalışmıyor	Piller değiştirildiğinde, kablosuz uzaktan kumanda hala düzgün çalışmıyorsa, arka kapağı açın ve "ACL" düğmesine basıp normal duruma getirin. Klima sıra dışı müdahale altındaysa veya fonksiyonları çok sık değiştiriliyorsa, kablosuz uzaktan kumanda düzgün çalışmaz. Bu sırada, kablosuz kumandanın enerjisini kesip açarak normal çalışmaya devam etmek mümkündür. Kumanda kapsama alanında mı yoksa engel mi var? Kablosuz uzaktan kumanda içindeki pillerin voltajlarının yeterli olup olmadığını kontrol edin; Yeterli değilse pilleri değiştirin.
-------------------------------------	---

9.1 Servis merkezi

Aşağıdaki olay oluştuğunda, lütfen çalışmayı hemen durdurun, ünitenin güç kaynağını kesin ve klimanın servis merkezi ile iletişim kurun.

- (1) Çalıştırma sırasında sert ses duyuldu;
- (2) Sigorta veya koruyucu çok sık açıldı;
- (3) Ünitenin içine yanlışlıkla yabancı madde veya su kaçtı;
- (4) Odada su sızıntısı;
- (5) Güç kablosu aşırı ısındı;
- (6) Çalışma sırasında sıra dışı koku geliyor.

9.2 Satış sonrası servis

Klima satın alındıktan sonra kalite sorunları ya da başka sorunlar ortaya çıkarsa, lütfen yerel servis merkezi ile iletişim kurun

10 Hava Yönünü Ayarlama Yöntemi

10.1 Hava yönünü yukarı ve aşağı ayarlama

- (1) Hava akış paleti motorunun kablosuz kumanda ile kontrol edilmesi, hava akış panelini yukarı ve aşağı hareket ettirebilir veya hava akış paletini belirli bir açıda durdurarak hava akışı sağlar.
- (2) Hava akış paletini yukarı ve aşağı hareket ettirmek için kablosuz uzaktan kumandadaki SWING düğmesine basın. İşlemi durdurmak için tekrar basın.

10.2 Hava yönünü sola ve sağa ayarlama

Dikey hava akış paletini sola ve sağa hareket ettirmek, hava çıkışının sol ve sağ hareketini ayarlar veya hava sıcaklığının daha eşit olması için 3 farklı çıkış yönü ile odanın her köşesine ulaşacak şekilde hava çıkışını ayarlayabilir.

11 Tüketici hakları

Tüketicinin seçimlik hakları

- (1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- (2) seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- (3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.
- (4) Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- (5) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir.
- (6) Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma hakkının tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- (7) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur.
- (8) Ancak, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.
- (9) Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
- (10) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.
- (11) Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

Tüketicinin şikayet ve itirazı durumunda

Tüketici, seçimlik haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

Kullanım ömrü:

Klimaların, Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.

İthalatçı firma :

DemirDöküm Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı No:146 34688 Çengelköy - Üsküdar / İstanbul
Müşteri iletişim merkezi: 444 2 888 Tel: 0216 558 80 00 Faks: 0216 462 34 24
DemirDöküm@DemirDöküm.com.tr www.DemirDöküm.com.tr

İmalatçı firma:

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai

Adres: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, Çin, 519070
Tel: (+86-756) 8522218 Faks: (+86-756) 8669426
E-Posta: gree@gree.com.cn www.gree



66174100044