

Vitoclima 335-S VRF Tek Yön Kaset İç Ünite

VITOClima 335-S

Model isimleri

Vitoclima 335-S CV1E5015M1	7955695
Vitoclima 335-S CV1E5022M1	7955696
Vitoclima 335-S CV1E5028M1	7955697
Vitoclima 335-S CV1E5036M1	7955698
Vitoclima 335-S PCV1-1050A	7955699

Lütfen saklayınız!

No.0150548368

Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

Parçalar ve Özellikleri	1
Güvenlik	2
Bakım	5
Arıza Kontrolleri	7
Montaj Prosedürleri	8
Elektrik Kablosu Tesisatı	15
Test Çalıştırması ve Arıza Kodları	20
Klimayı taşıma ve hurdaya çıkarma	21

Viessmann ürünlerinde yapılan iyileştirmeler nedeniyle klimanızda da değişiklikler yapılmış olabilir.

MRV serisi çoklu klima sistemleri, aynı anda tüm iç ünitelerin ya sadece ısıtma ya da sadece soğutma işleminde kullanılmasını sağlayan tutarlı çalışma modu özelliğine sahiptir.

Kompresörü korumak için, kullanımdan 12 saat öncesinden klimaya elektrik verilmiş olması gerekir.

Aynı klima sisteminde bulunan tüm iç üniteler için tek bir güç anahtarı kullanılmalıdır, bu şekilde klimanın çalışması sırasında tüm iç ünitelere aynı anda elektrik verilmesine olanak sağlanır.

Ürün Özellikleri:

1. Alandan kazanmak için asma şeklinde montaj;
2. Arızaların otomatik gösterimi;
3. Merkezi kumandanın fonksiyonları (şirketimiz tarafından opsiyonel olarak sağlanmaktadır).
4. Bu klima, güç beslemesi için telafi fonksiyonu sağlamaktadır. Çalışma sırasında, acil durumlarda güç beslemesinde kesinti olduğu zaman, telafi fonksiyonuna sahip klimalar elektrik kesintisi öncesindeki çalışma durumuna geri dönerler.
5. İç ünitelerin şekilleri farklı olsa dahi çalışma yöntemleri ve fonksiyonları aynıdır.
6. Şimdi bu iç ünite sadece kablolu kumanda fonksiyonuna sahiptir, uzaktan kumanda fonksiyonuna sahip olan iç ünitenin fabrikada özel olarak ayarlanması gereklidir.

Klimanın Çalışma Aralığı

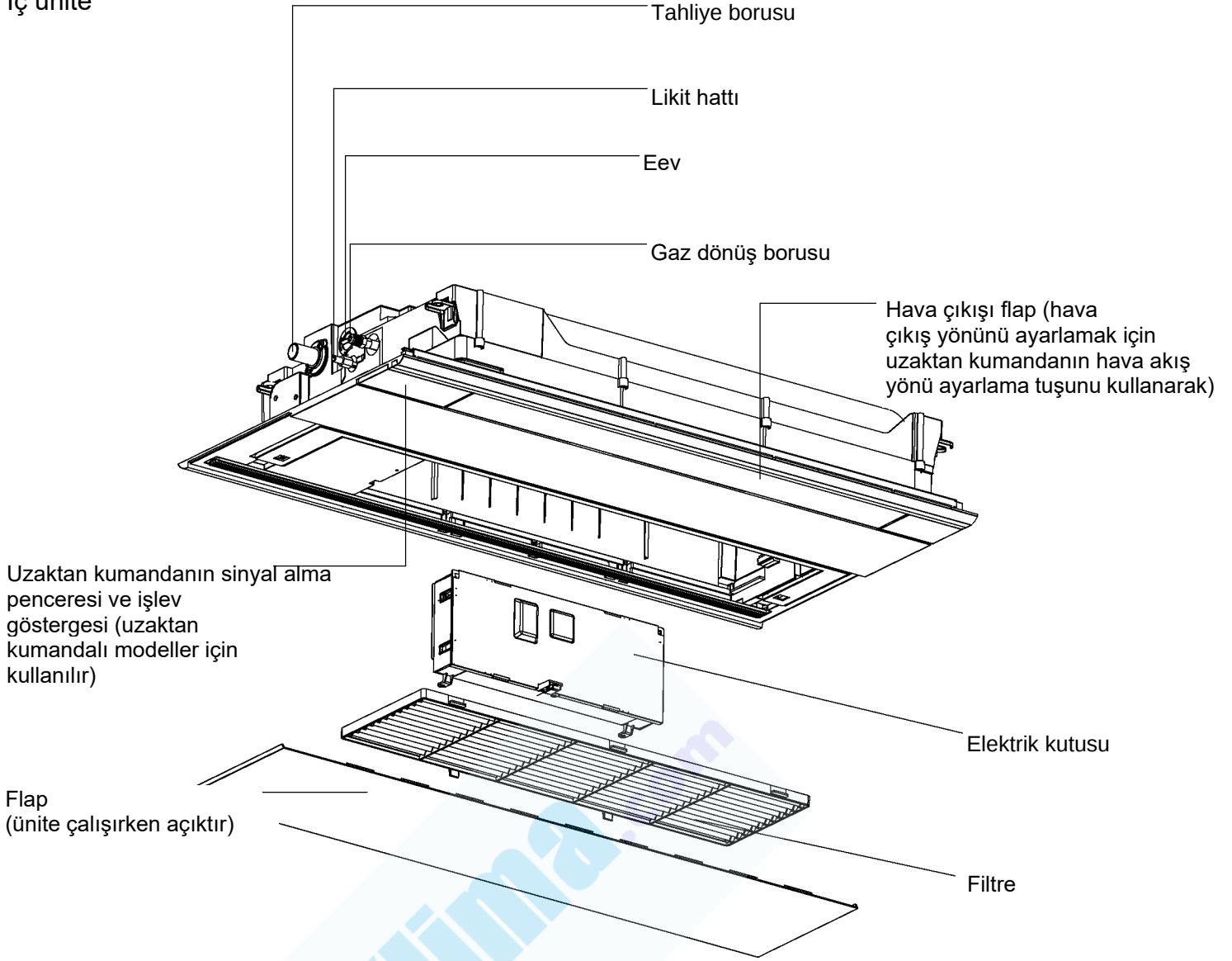
Soğutma kurutma	İç ünite	Maks.	DB:32°C	WB:23°C
		Min.	DB:18°C	WB:14°C
	Dış ünite	Maks.	DB:43°C	WB:26°C
		Min.	DB: -5°C	
Isıtma	İç ünite	Maks.	DB: 27°C	
		Min.	DB: 15°C	
	Dış ünite	Maks.	DB:21°C	WB:15.5°C
		Min.	DB: -15°C	

Uyarı

- Elektrik kablosu hasar görmüşse, olası bir tehlikeyi önlemek için kablonun imalatçı firma, firmanın yetkili servisi ya da benzer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
- Bu cihaz, kendi güvenliklerinden sorumlu kişilerin gözetimi altında olmamaları veya cihazın kullanımı ile ilgili talimatlar verilmemiş olması durumunda (çocuklar dahil olmak üzere) fiziksel, algısal ya da zihinsel yetenekleri kısıtlı kişiler ile deneyimi ve bilgisi olmayan kişilerin kullanımı için uygun değildir.
- Cihazla oynamamaları için çocukların gözetim altında tutulması gerekir.
- Bu cihaz 8 yaş ve üzerindeki çocuklar ile fiziksel, algısal veya zihinsel kapasitesi sınırlı olan ya da gerekli deneyim ve bilgi birikimine sahip olmayan kişiler tarafından, denetim altında olmaları veya cihazın güvenli şekilde kullanılmasına ilişkin talimatların kendilerine bildirilip ilgili riskleri anlamaları halinde kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Cihaz, harici bir zaman ayarı sistemi ya da ayrı bir uzaktan kumanda sistemi ile kullanıma uygun değildir.
- Cihazı ve kablosunu 8 yaşından küçük çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

Parçalar ve Özellikleri

İç ünite



Güvenlik

- Eğer klima başka bir kullanıcıya aktarılırsa, bu kılavuzunda klima ile birlikte yeni kullanıcıya aktarılması gerekir.
- Montajdan önce, bu kılavuzda bulunan Güvenlik Açısından Dikkat Edilecekler bölümünü okuyun.
- Aşağıda belirtilen güvenlik açısından dikkat edilecek konular " Uyarı" ve " Dikkat" olacak şekilde ikiye bölünmüştür. Montaj nedeniyle oluşabilecek ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek ciddi kazalar, " Uyarı" gösterimi ile belirtilmiştir. Ancak, " Dikkat" ile verilen gösterimlerde de ciddi kazalar meydana gelebilir. Genel olarak her ikisi de kesinlikle uyulması gereken güvenlik ile ilgili önemli konulardır.
- Montajdan sonra, her şeyin normal durumda olduğundan emin olmak için test çalıştırması yapın ve ardından klimanın kullanım kılavuzuna uygun olduğunu doğrulamak için çalıştırın ve incelemeler yapın. Kullanım Kılavuzu, uygun bir şekilde korunması amacıyla kullanıcıya teslim edilmelidir.
- Viessmann yanlış montaj, yanlış devreye alma, gereksiz bakım ve bu kılavuzdaki talimatları veya endüstri spesifikasyonlarını ve standartlarını ihlal eden yanlış kullanımdan kaynaklanan personel hasarından veya ekipman hasarından sorumlu değildir.

⚠ UYARI

- Montaj ve onarımlar için lütfen yetkili servis istasyonlarına başvurun. Eğer montajı kendi başınıza yapmaya çalışırsanız, hatalı yapılabilecek bir montaj adımı su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangın kazalarına neden olabilir.
- Montaj işlemleri bu kılavuza uygun biçimde yapılmalıdır. Hatalı montaj su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangın kazalarına neden olabilir.
- Lütfen klimanın ağırlığını taşıyabilecek bir yere montajını yapın. Bu klimanın montajı, özel olmayan metal bir hırsız güvenlik çiti üzerine yapılamaz. Montaj yapılan yerin üniteyi taşımaya yetecek kuvvette olmaması durumunda, ünite düşerek yaralanmalara yol açabilir.
- Yapılan montaj tayfuna ve diğer güçlü rüzgarlara ve depreme dayanıklı olmalıdır. Uygunsuz montaj durumunda, ünitenin devrilmesi sonucunda kazalar olabilir.
- Kablo tesisatında yapılan bağlantıların güvenilir olması için belirtilen kabloların kullanılması gerekir. Kabloları uygulanan harici bir kuvvetin kablonun yerinden çıkmasına neden olmaması için lütfen terminal bağlantılarını iyice sıkın. Uygun olmayan bağlantılar ve sabitleme yöntemleri ısınmaya ve yangın kazalarına yol açabilir.
- Kablo tesisatının şeklinin doğru olması gereklidir, düzgün olmayan şekillere izin verilmez. Elektrik kabini kapağının ve plakasının kabloları ezmemesi için kablo tesisatının düzgün bir şekilde bağlanmış olması gereklidir. Uygun olmayan montaj yöntemleri ısınmaya ve yangın kazalarına yol açabilir.
- Klimanın yerleştirilmesi veya yerinin değiştirilmesi sırasında, belirtilen klima gazından (R410A) başka, klima gazı devridaim sistemine akışkanların ve havanın girmesine izin vermeyin. Klima gazı devridaim sistemine giren hava çevrim sisteminin basıncını aşırı yükselteceği için çatlamaya veya yaralanmaya neden olabilir.
- Montaj sırasında, lütfen her zaman birlikte verilen parçaları veya belirtilen parçaları kullanın. Eğer başka parçalar kullanılırsa, su sızıntısı, elektrik çarpması, yangın kazaları veya klima gazı sızıntısına neden olunabilir.
- Odaya zararlı gazların girmesinden kaçınmak için, suyu sülfürlenmiş gaz gibi zararlı gazların olabileceği su kanalına tahliye etmeyin.
- Montaj sırasında eğer klima gazı sızıntısı olursa, klima gazının ateşle temas etmesi sonucunda zararlı gazlar ortaya çıkabileceği için havalandırma tedbirleri alınmalıdır.
- Montajdan sonra, herhangi bir klima gazı sızıntısı olup olmadığını kontrol edin. Eğer odaya klima gazı sızıntısı olursa, hava üfleme ısıtıcılar veya sobalar gibi eşyalar zararlı gazlar oluşmasına neden olabilir.
- Klimayı tutuşabilir gazların sızıntı yapabileceği yerlere monte etmeyin. Setin çevresinde gaz sızıntısı oluşması halinde yangın felaketleri gibi kazalara yol açılabilir.
- Montajın küçük bir odaya yapılması durumunda klima gazının yoğunluğunun izin verilen güvenli sınır değeri aşmaması için gerekli tedbirler alınmalıdır. Gerekli tedbirler için lütfen satış temsilcisi ile iletişime geçin.
- Elektrik beslemesi için ayrı bir devre kullanılması gereklidir. Tüm elektrik işlemlerinin, bölgesel yasalar ve yönetmelikler ile talimatlar karşılanacak şekilde, profesyonel bir elektrikçi tarafından yapılması gereklidir.
- Topraklama kablosundan önce akım taşıyan iletkenin bağlanması gereklidir.
- Elektronik parçalara dokunmadan önce lütfen elektriği kesin.
- Elektrik şokunu önlemek için anahtara ıslak ellerle dokunmayın.
- Uzaktan kumanda kablosu ile bağlantı kablosunu lütfen parazit oluşmayacak şekilde bağlayın.

Güvenlik

⚠ DİKKAT

- Sorunsuz tahliye sağlamak için, tahliye borusunun kullanım kılavuzuna uygun bir şekilde monte edilmesi gerekir. Buna ek olarak, yoğunlaşmayı önlemek için ısı koruması dikkate alınmalıdır. Uygunsuz tahliye borusu montajı, evdeki eşyalarınızın ıslanmasına sebep olabilecek şekilde su sızıntılarına neden olabilir.
- Isıyı korumak amacıyla klima gazı ve sıvı borusunda ısı yalıtımı yapılması gereklidir. Uygun olmayan ısı yalıtım işlemi durumunda, yoğunlaşma sonucu ortaya çıkan damlacıkları ev eşyalarınızın üzerine damlayabilir.
- Klima uygun bir şekilde topraklanmalıdır. Eğer klimaya topraklama yapılmazsa veya uygunsuz bir şekilde yapılırsa, elektrik çarpması olacaktır. Topraklama kablosunun gaz boruları, su boruları, paratoner iletkenleri veya telefon hatlarına bağlanmaması gereklidir.
- Kaçak akım rölesi montajı yapılmalıdır. Eğer yapılmazsa, elektrik çarpması gibi kazalar oluşabilir.
- Montajı tamamlanan klimaya elektrik verildikten sonra elektrik kaçağı kontrolleri yapılmalıdır.
- Uzaktan kumandanın montajında, odada flüoresan lamba bulunuyorsa (invertör kumandalı ya da hızlı başlatma modu), uzaktan kumandanın sinyal iletme mesafesi azalacaktır. Lütfen iç ünitenin montajını flüoresan lambalardan uzak bir yere yapmayı deneyin.
- Ortam rutubeti %80 üzerinde ise su tahliye deliği tıkanıp veya filtre kirlendiği zaman ya da fan devri değiştirildiğinde, yoğunlaşan su damlayabilir ve aynı zamanda dışarı taşan az bir miktar su olabilir.

Çalıştırma sırasında dikkat edilecekler

- Anormal bir durum oluşursa (koku veya alev gibi) lütfen derhal elektriği kesin ve satış sonrası hizmet personeline başvurun. Böyle bir durumda klimayı kullanmaya devam ederseniz, klima hasar görecektir ve aynı zamanda elektrik şokuna ya da yangına neden olabilecektir.
- Klimanın yerinin değiştirilmesi, taşınması ya da onarımı sırasında lütfen satış sonrası hizmetler personeline başvurun. Uygun olmayan bakım elektrik şokuna veya yangına sebep olabilir.
- Kaçak akım rölesi kullanılması ve topraklama bağlantısının düzgün yapılması gereklidir. Topraklama kablosunun gaz borusu, su borusu, paratoner çubuğu veya telefon kablosuna bağlanmasına izin verilmez. Hatalı topraklama elektrik şokuna neden olabilir.
- Yiyeceklerin, canlı hayvanların, hassas aletlerin ve sanat eserlerinin korunması için kullanılamaz, aksi halde hasara sebep olabilir.
- Ünitelerin bozulmasına neden olabileceğinden, iç ünitelerin altına herhangi bir ısıtma cihazı koyulması yasaktır.
- Klima rüzgarının doğrudan ulaştığı yere tutuşabilen cihazlar yerleştirilmemelidir, aksi halde cihazlar kısmi olarak yanabilir.
- Elektrik çarpmasını önlemek için güç anahtarına ıslak ellerle dokunmayın.
- Üniteyi suyla yıkamayın, elektrik çarpabilir.
- İç ünite ve kablolu kumanda yakınında su ısıtıcısı veya benzeri araçları kullanmayın. Eğer makine yakınında herhangi bir buhar üretici cihaz çalışıyorsa, su/elektrik sızıntısı veya kısa devre oluşabilir.
- Üniteyi temizlerken önce üniteyi durdurun ve sigortadan elektriği kesin.
- Uzun çalışma süresi boyunca, klimanın montaj plakasını hasarlar için kontrol edin. Eğer hasarlı bir plakaya yerleştirilirse, ünite aşağı düşerek hasara sebep olabilir.
- Elektrik montajından sonra kaçak tespiti için enerji verilmelidir. Yıldırım beklenen havalarda lütfen klimayı kapatın ve elektriği kesin. Yıldırım arızaya neden olabilir.
- Gaz kaçağının neden olduğu yangın tehlikesini önlemek için klimayı yanıcı gazın sızabileceği yerlere kurmayın.



Güvenlik

Çalıştırma sırasında dikkat edilecekler

- Yanıcı spreyleri klimanın yakınında bulundurmeyin. Yanıcı spreyleri klimaya püskürtmeyin, yangına sebep olabilir.
- Dışarıdaki havanın içeri girmemesi için pencereleri kapalı tutun. Güneş ışınından kaçınmak için perdeler veya pencere güneşlikleri kapalı tutulabilir.
- Klimadan gelen havanın uzun süreyle doğrudan üzerinize gelmesine izin vermeyin; İç ortam sıcaklığının çok düşük bir değere ayarlanmasından kaçının. Aksi takdirde rahatsızlık verebilir ve sağlığa zararlı olabilir.
- Odada dumanlı ilaçlama işlemi uygulanırken klimayı çalıştırmayın. Aksi takdirde klima içinde kimyasal maddeler kalabilir ve alerjen hassasiyeti bulunan kişilerin sağlığını tehlikeye düşürebilir.
- Hava filtresinin düzenli temizlenmesi gerekir. Filtre tıkalıysa soğutma ve ısıtma performansının zayıflamasına, elektrik tüketiminin artmasına, ünitenin arızalanmasına ve soğutma işlemi sonucunda damlalar oluşmasına neden olur.
- Uzun süre kullanılmayacaksa klimanın elektrik bağlantısı kesilmelidir. Eğer klimanın elektrik bağlantısı kesilmezse elektrik tüketmeye devam eder. Uzun süreli depolama sonrasında üniteyi korumak için çalıştırmadan önce dış ünite anahtarının güç anahtarı 12 saat boyunca açık tutulmalıdır.
- Oda düzenli olarak havalandırılmalıdır. Klimanın uzun bir süreyle kullanılışından sonra, hava sirkülasyonunun fiziksel rahatsızlıklara neden olmaması amacıyla, odanın havalandırılması gereklidir.
- Kontrol ünitesinin çalışması sırasında manuel güç anahtarını kapatmayın, böylelikle kumanda kullanılabilir. Lütfen hasar oluşmaması için kumandanın ekranına bölgesine bastırmayın.
- Kuru saklanması gereken kıymetli eşyaların iç ünitenin altında bulunmamaları gereklidir. Ortam rutubeti %80 üzerine çıktığında ya da tahliye çıkışı tıkanıldığında iç üniteye damlama oluşabilir ve bu eşyalar zarar görebilir.
- Bitkiler ve hayvanlar, klima rüzgarının doğrudan üflediği yerde bulunmamalıdır, aksi takdirde zarar görebilirler.
- Yiyeceklerin, canlı hayvanların, hassas aletlerin ve sanat eserlerinin korunması için kullanılamaz, aksi halde hasara sebep olabilir.
- TV, radyo, ses sistemi ve diğer ekipmanlar ile iç ünite arasındaki mesafe en az 1 m olmalıdır. Aksi takdirde görüntüye müdahale edecek ve parazite neden olacaktır.
- 3-5 dakika koruması. Üniteyi korumak amacıyla, kompresör durdurulduktan sonra en az 3-5 dakikalık bir gecikme ile yeniden çalıştırılabilir.
- Isıtma sırasında buz çözme Isıtma etkisini arttırmak amacıyla ısıtma sırasında buzlanma olduğu zaman dış ünite otomatik olarak buz çözme yapacaktır (yaklaşık 2-10 dakika). Buz çözme sırasında iç ünite fanı düşük hızda döner veya dış ünite fanı çalışmayı durdurduğunda durur.
- Fanın durması Çalışması duran ünite, diğer iç ünite çalışır durumdayken üniteyi korumak için her 30-60 dakikada bir 2-8 dk. süreyle fanı devreye sokar.



Bakım

⚠ Dikkat

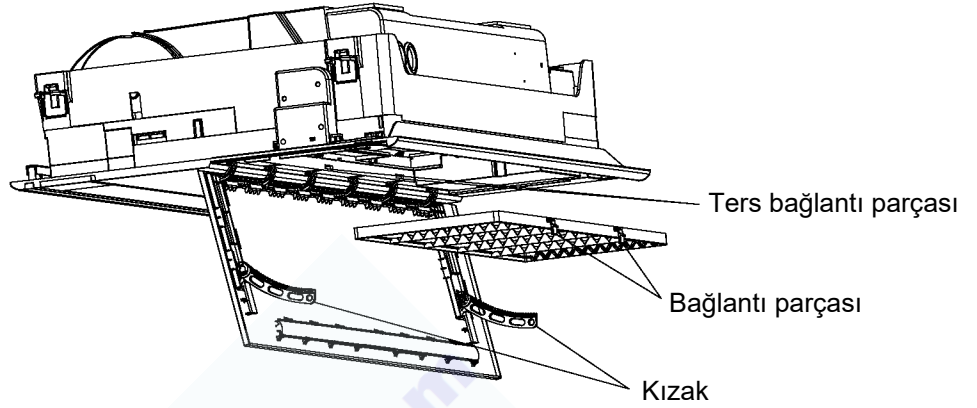
- Onarımlar sadece profesyonel kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Bağlantı hatlarına dokunmadan önce, tüm güç beslemeleri kesilmelidir. Elektrik çarpması veya yaralanma riskinin önüne geçmek için, sadece güç beslemesi kesildikten sonra, kullanıcı klimayı temizleyebilir.
- Hava filtresinin temizlenmesi sırasında, sabit bir platform kullanın; hava filtresine su tutmayın, aksi takdirde elektrik şokuna neden olabilirsiniz.

Günlük Bakım:

Hava filtresi ile hava giriş ızgarasını temizleme

- Eğer temizlik yapmayacaksanız hava filtresini yerinden çıkarmayın, aksi takdirde arızalar oluşabilir.
- Klima çok tozlu bir ortamda çalıştığı zaman, klimanın daha sık aralıklarla (genel olarak iki haftada bir) temizlenmesi gerekir.

Aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi kızığın her iki tarafındaki hava akış kılavuzunu başparmağınızla çekin, ızgaranın iki düğmesini yavaşça bastırarak filtrenin diğer tarafını çıkarın.



Hava filtresini temizleme

• Temizleme

Hava filtresinin tozlarını temizlemek için elektrikli süpürge veya su kullanın.

Çok fazla toz varsa fan kullanın ya da hava giriş ızgarasına bulaşık deterjanı püskürtün, 10 dakika bekledikten sonra su ile temizleyin.

(A) Tozları elektrikli süpürge ile temizleyin.



(B) çok fazla toz varsa temizlemek için yumuşak bir fırça ve uygun bir deterjan kullanın.

(C) suyu silin ve ardından serin bir yerde kurutun.

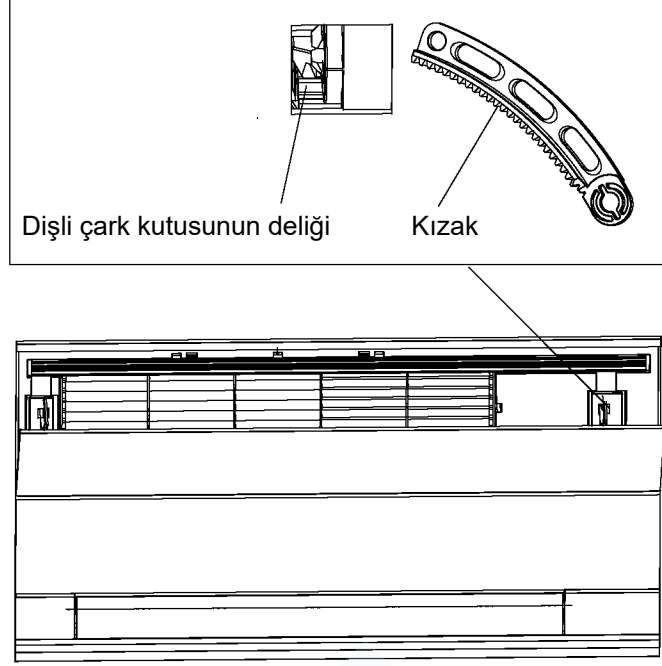
⚠ Dikkat

- Renklerin solmaması ve şeklinin bozulmaması için 50°C üzerinde sıcak su ile temizlik yapmayın.

Bakım

Hava filtresi ile hava giriş ızgarasını takma

1. Hava filtresi takma: Yöntem, toz filtresini sökme işleminin tersidir.
2. Giriş kılavuz plakasını takma: Aşağıda gösterildiği gibi dönüş havası kılavuz plakasının kızığını dişli yuvasına yerleştirin.



Hava çıkış ağzının ve kovanın temizlenmesi

⚠ Dikkat

- Temizlik sırasında gazyağı, benzin, çözücü, cila veya sıvı böcek ilacı gibi maddeler kullanmayın.

- Yumuşak bir kuru bezle silin.
- Eğer tozlar tam olarak temizlenemiyorsa, suda yıkamanız ve doğal yollardan kurumasını beklemeniz tavsiye edilir.
- Hava akış yönlendiricisi temizlenmek amacıyla yerinden çıkarılabilir.

⚠ Dikkat

- Düşmemesi için hava akış yönlendiricisini su ile bastırarak silmeyin.

Çalıştırma Sezonu öncesinde ve sonrasında bakım

Çalıştırma Sezonu öncesinde:

1. Lütfen aşağıdaki kontrolleri yapın:
 - Dış ünite ve iç ünitelerin giriş ağzında ve çıkış ağzında herhangi bir engel olmamalıdır.
 - Topraklama hattı ve kablo tesisatı uygun durumda olmalıdır. Eğer anormal bir durum oluşursa, bir satış sonrası hizmetler personeline başvurun.
2. Hava filtresi ve kovanı temizleyin.
 - Temizlikten sonra, hava filtresinin takılması gerekir.
3. Elektrik verin.
 - Temizlikten sonra, hava filtresinin takılması gerekir.

Çalıştırma Sezonu sonrasında:

1. Güneşli günlerde, ünitenin içinin kurutulması için yarın güç fan çalışması yapılabilir.
2. Kapatın.
 - Elektrik tasarrufu sağlamak amacıyla elektriğin kesilmesi gerekir, aksi takdirde ünite elektrik harcayacaktır.
3. Hava filtresi ve kovanı temizleyin.
 - Temizlik sonrasında hava filtresinin yerine takılması gerekir. Temizleme detayları için Bakım bölümüne bakın.

Arıza Kontrolleri

Bir onarım hizmeti için başvuru yapmadan önce lütfen aşağıdakileri kontrol edin:

Bunlar bir arıza değildir	Bulgular	Nedenleri
	Su akma sesi	Ünite çalışmaya başladığı sırada, çalışırken veya durdurulduktan hemen sonra su akma sesi geliyor. 2-3 dakika çalıştıktan sonra, klima gazının akma sesi veya tahliye edilen yoğunlaşma suyunun sesi olan bu ses yükselebilir.
	Çatırdama sesi	Çalışma sırasında, sıcaklık farklılıkları veya ısı eşanjörünün genleşmesi dolayısıyla klimadan çatırdama sesi gelebilir.
	Hava çıkışından kötü koku geliyor	Duvarlardan, halıdan, mobilyadan, kıyafetlerden, sigaradan ve kozmetiklerden kaynaklı kötü koku klimaya siner.
	Çalışma göstergesi yanıp sönüyor	Elektrik kesintisinden sonra tekrar açarken, manuel güç anahtarını açın, böylelikle çalışma göstergesi yanıp söner.
	Bekleme göstergesi	Diğer iç üniteler ısıtma işlemiyle soğutma işlemini gerçekleştiremediği için bekleme durumunu gösterir. Kullanıcı soğutma veya ısıtma moduna ayarladığında, yapılan çalışma tersi yönde ise, bekleme göstergesi yanar.
	İç kapatma ünitesinde ses, beyaz buhar veya soğuk hava	Yağın ve klima gazının iç ünitelerde tıkanıklığa neden olmaması için, kısa bir süre klima gazı devam eder ve klima gazının akma sesi duyulur. Aksi takdirde, iç üniteler ısıtma çalışması yaptığı zaman, beyaz bir buğu gelebilir; soğutma çalışması sırasında soğuk hava gelebilir.
	Klima açıldığı zaman tıklama sesi geliyor	Klimaya elektrik verildiği zaman, bu ses genleşme valfinin sıfırlanması dolayısıyla gelir.
Lütfen yeniden kontrol edin.	Çalışma otomatik olarak başlıyor veya duruyor	Açma Zamanlayıcısı veya Kapatma Zamanlayıcısının ayarlanmadığını kontrol edin.
	Ünite çalışmıyor 	Bir elektrik kesintisi olmadığından emin olun. Sigortanın kapatılıp kapatılmadığını kontrol edin. Besleme sigortasının ve devre kesicinin bağlantısının kesilmiş olup olmadığını kontrol edin. Soğutma ve ısıtma fonksiyonlarının eş zamanlı olarak seçilmiş ve kumandada bekleme göstergesinin yanmadığını kontrol edin.
	İyi soğutmuyor veya ısıtmıyor	Dış ünitenin hava giriş ağız ile hava çıkış ağzının engellenmemiş olduğunu kontrol edin. Kapı ve pencerelerin açık olmadığını kontrol edin. Hava filtresinin filtreleme ızgarasının çamur veya toz ile tıkanıp tıkanmadığını kontrol edin. Hava akış ayarının düşük ayarda yapılmamış olduğunu kontrol edin. Çalışma durumunun Fan Çalışması olmadığını kontrol edin. Sıcaklık ayarının uygun yapılmış olduğunu kontrol edin.

Aşağıdaki koşullar altında, derhal ünitenin çalışmasını durdurun, manuel besleme şalterini ayırın ve satış sonrası hizmetler personeline başvurun.

- Düğmeler takılı kaldığında;
- Sigorta ve şalter sürekli atıyorsa;
- Klima gazı hattında yabancı maddeleri veya su olduğunda;
- Koruyucu ünitenin çalışmasına neden olan sorun ortadan kaldırıldıktan sonra ünitenin halen çalıştırılmaması durumunda;
- Başka anormal durumlar oluştuğunda.

Montaj Prosedürleri

Montajdan önce

- Montajdan önce birlikte verilen parçaları atmayın.
- Üniteyi montaj yerine taşıyacağınız güzergahı belirleyin.
- Montaj yerine taşımadan önce ambalajından çıkarmayın, ambalajından çıkarmanız gerekiyorsa ünitenin zarar görmemesi veya çizilmemesi amacıyla, üniteyi kaldırmak için bir halat kullanıldığında, yumuşak bir malzeme ya da koruyucu bir plaka kullanın.
- Ünite montaj yerine taşındıktan sonra lütfen ambalajı üniteyi hasar görmekten korumak amacıyla kullanın.

Bu seri ünitelerle birlikte verilen standart aksesuarlar için ürünün ambalajına bakın; diğer aksesuarları ihtiyaçlara göre şirketimizin bölgesel dağıtım merkezinden temin edin.

İç ünitelerin dışarı verilen soğuk ve sıcak havanın düzenli olarak ortama yayılacağı bir yere monte edilmeleri gereklidir. Aşağıdaki yerlerden kaçınılması gerekir.

- tuz oranı yüksek yerler (sahiller), sülfür gazı oranı yüksek yerler (termal kaplıca bölgeleri gibi bakır boruların ve yumuşak lehim malzemelerinin kolaylıkla aşınabileceği yerler), aşırı yağ (makine yağı dahil) ve buhar bulunan yerler; organik solventlerin sıklıkla kullanıldığı yerler; özel spreyleyicilerin sıklıkla kullanıldığı yerler;
- yüksek frekanslı elektromanyetik dalgalar üreten makinelerin bulunduğu yerler (kontrol sisteminde anormal durumlar oluşacaktır);
- kapı veya pencerelerin yakınlarında yüksek oranda rutubet olan yerler (kolaylıkla çiy oluşabilir).

Uyarı:

klimayı fırtınalara ve depremlere karşı koruyun, montajı yönetmeliklere uygun biçimde yapın. Uygunsuz montaj durumunda, klimanın devrilmesi sonucunda kazalar olabilir.

1. İç ünitelerin montajı için aşağıdaki yerleri seçin.

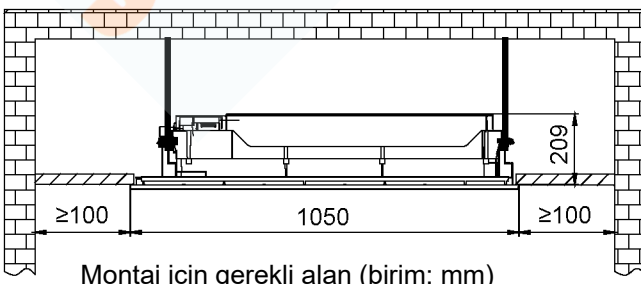
- (1) klimanın üzerinde tavana kadar yeterli açıklık olan bir yer;
- (2) tahliye borularının düzenli bir şekilde ayarlanabileceği bir yer;
- (3) klimanın hava çıkışı ağız ile zemin arasında en az 2,7 m olan bir yer;
- (4) iç ünitenin hava girişinin ve çıkışının engellenmeyeceği bir yer;
- (5) ünitenin ağırlığını taşıyacak kadar sağlam bir yer;
- (6) iç ünitenin hemen altında, yoğunlaşma suyunun damlaması sonucunda zarar görebilecek televizyon, piyano ve diğer kıymetli eşyalar bulunmayan bir yer.
- (7) Televizyon ve radyolardan parazit almaması için televizyon ve radyolardan en az 1 m uzak bir yer.
- (8) Çevredeki iç üniteyi seçin (iç ünitelerin tavana montajı gibi). Söz konusu yerin ortam sıcaklığı en fazla 30°C, bağıl nem en fazla %80 olmalıdır. Ünitenin yukarıda belirtilen koşulların üzerinde rutubetli bir yerde çalışması durumunda su damlaması oluşabilir. Ünite ile boru tesisatı ve tahliye hortumuna lütfen 10 ~ 20mm yalıtım malzemesi (köpük polietilen veya eşdeğer malzeme) ekleyin. Yalıtım malzemesinin kalınlığı 10mm üzerinde ise lütfen tavan açıklığına bastırarak oturtun.
- (9) İç ünite dış koşullardan etkilenmez. Dönüş havasının kapıya, kapatılma seçeneği bulunmuyorsa pencereye çıkması tavsiye edilmez, aksi takdirde klima çalışırken sağlanan enerji tasarrufu büyük ölçüde azalır.

Montaj Alanı

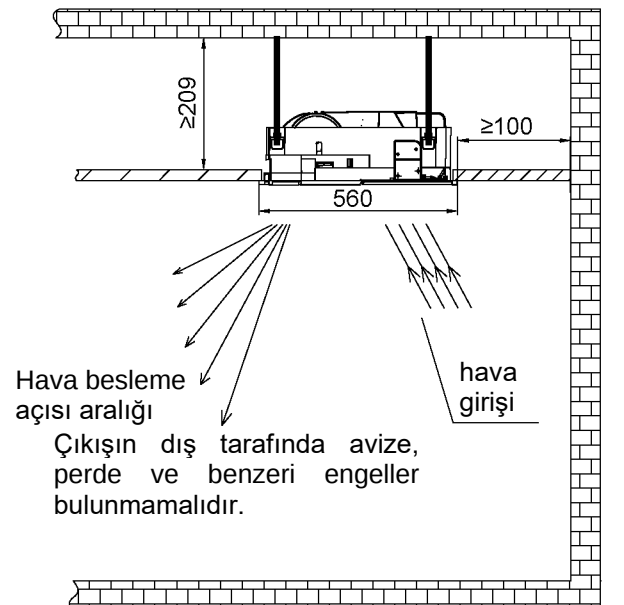
Montaj ve bakım için gerekli alanı bırakın (aşağıdaki çizimlere bakın).

Montaj yüksekliği en fazla 2,7 m olmalıdır.

Tavanın yüksekliği 2,7 m değerini aşarsa, sıcak havanın zemine ulaşması zorlaşır.

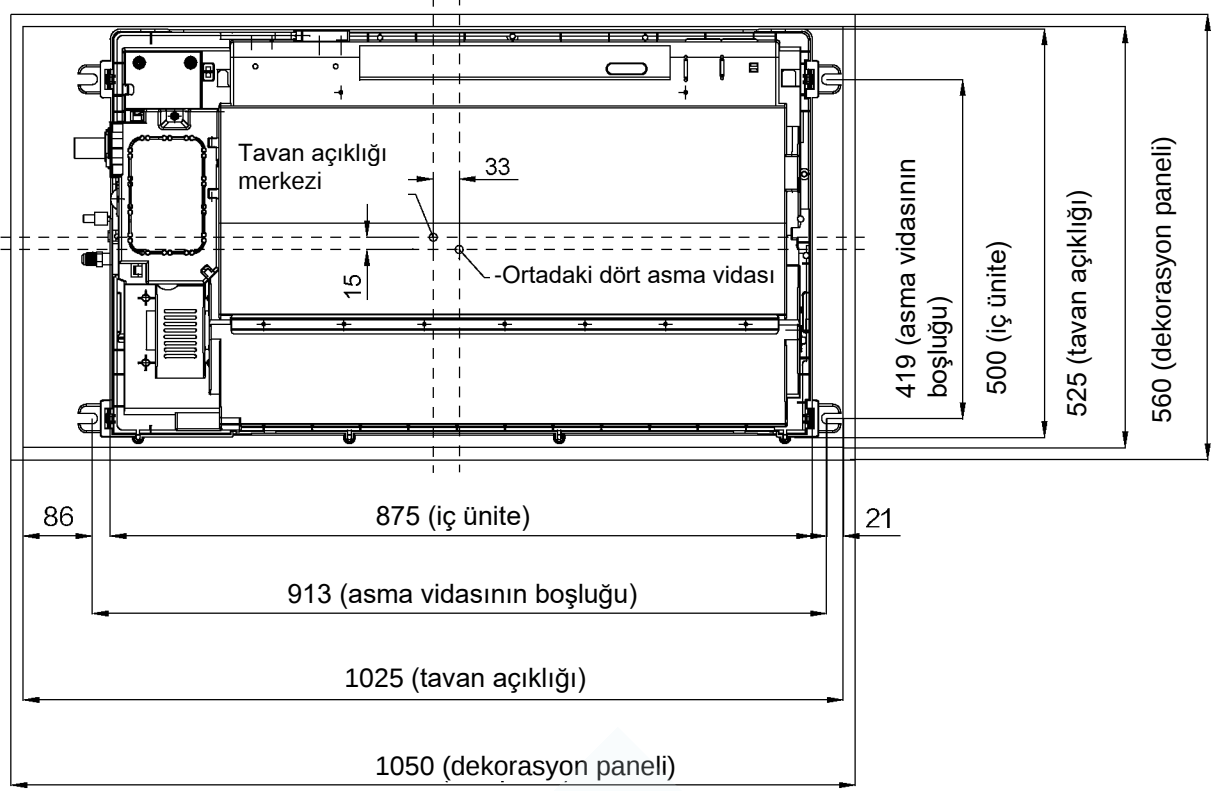


Montaj için gerekli alan (birim: mm)



Montaj Prosedürleri

2. Tavan Deliği, Ünite ve Asma Saplamları arasındaki Yer İlişkisi



Not:

İç üniteyi asmadan önce, tavan içindeki boru tesisatı ve elektrik tesisatına göre montaj yerini seçin ve boru tesisatının yönünü belirleyin. İç üniteyi asmadan önce, montajdan hemen sonra bağlantılar yapılabilecek şekilde iç ünitelere bağlanmış olan tüm boru tesisatını (klima gazı borusu ve tahliye hortumu) ve kablo tesisatını (uzaktan kumanda için bağlantı hattı ve iç üniteler ile dış üniteler için bağlantı hattı) hazırlayın.

- Tavana asma sırasında, üniteyi asmadan önce oda içindeki klima gazı borusunu, tahliye borusunu, bağlantı hattını ayarlayın, kumanda hattının kablolarını boru tesisatı ile kablo tesisatı yerlerine çekin.
- İç ünitenin ölçüsünü doğrulayın ve bu kılavuzda belirtilen gerekliliklere uygun biçimde iç üniteyi sabitleyin.

3. Tavan Deliği ve Güçlendirme

- (1) İç ünitenin ölçülerine göre tavanı kesin ve kesilen parçayı yerinden çıkarın.
- (2) Uygun bir delik açtıktan sonra, iç üniteyi taşıyacak olan kesilen alanda güçlendirme yapın ve taşıma alanının emniyetli olması için tavandaki deliğe bir kenar geçirin. Tavanın vibrasyona neden olmaması için, tavanın güçlendirilmesi ve orijinal seviyesinin son derece önemlidir.

4. Asma Saplama Montajı

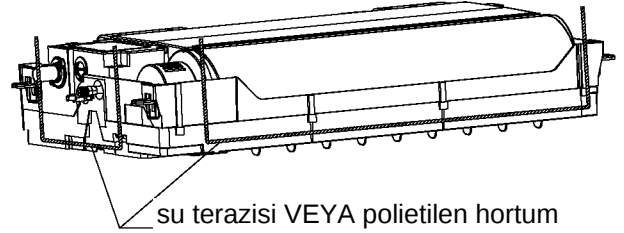
- Tavana montaj durumunda, ünitenin ağırlığını taşımak için, askı kancaları kullanın. Tavanın yeni inşa ediliyor olması durumunda, tavana geçirilmiş vidalar, gömme vidalar veya montaj yerinde sağlanan başka parçaları kullanın. Montaja devam etmeden önce, vidalar ile tavan arasındaki mesafeyi ayarlayın.
- Dört adet M10 asma saplama kullanın (montaj yerinde temin edilir) (asma saplama yüksekliği 0,9 m değerini aşıyorsa, M10 saplamlar kullanılması gereklidir.). Klimanın genel çizimlerine uygun bir şekilde boşluklar bırakılması gereklidir. Güvenlik açısından, montajı çeşitli bina yapıları için yürürlükte olan yönetmeliklere uygun biçimde yapın. Paralel montaj durumunda, su terazisi kullanın.

Montaj Prosedürleri

Tavana Asma

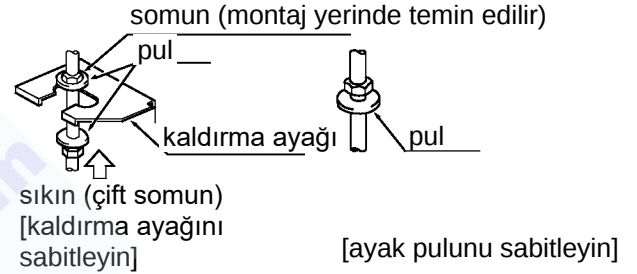
Yeni Tavan Durumu

- (1) İç üniteyi geçici olarak monte edin: kaldırma ayağını kaldırma vidasına bağlayın. Ayağın her iki ucunda kullanılan somunlar ile pulların ayağı sabitlemesi gereklidir.
- (2) Tavan deliğinin ölçüsü için, lütfen önceki sayfada bulunan çizime bakın.
<Tavana montajı tamamlandıktan sonra>
- (3) Üniteyi montaj yerine uygun biçimde ayarlayın.
- (4) Ünitenin yatay olarak seviyede olduğunu kontrol edin:
İç üniteye tümleşik bir tahliye pompası ve şamandıra anahtarı bulunmaktadır. Su terazisi veya içine su doldurulmuş polietilen hortum ile ünitenin 4 köşesinin yatay seviyede olduğunu şekilde gösterildiği gibi kontrol edin, tek bir iç üniteyi örnek alın. Eğer eğim yoğunlaşma suyu akışının tersi yönündeyse, şamandıra anahtarı arıza verebilir ve su damlamasına neden olabilir. (Kaldırarak tahliye tarafına eğim verilebiliyorsa yatay yükseklik farkı 0 ~ 10mm arasında olmalıdır.)
- (5) Somunu pulun üzerine sıkın.
- (6) Montaj kartonunu sökün.



Orijinal Tavan Durumu

- (1) İç üniteyi geçici olarak monte edin: kaldırma ayağını kaldırma vidasına bağlayın. Aşağıdaki durumlardan emin olun: ayağın her iki ucunda kullanılan somunlar ile pulların (montaj yerinde temin edilir) ayağı sabitlemesi gereklidir.
- (2) Ünitenin yüksekliğini ve konumunu ayarlayın.
- (3) Yeni Tavan Durumu bölümünde verilen 4 ve 5 Adımlarını uygulayın.



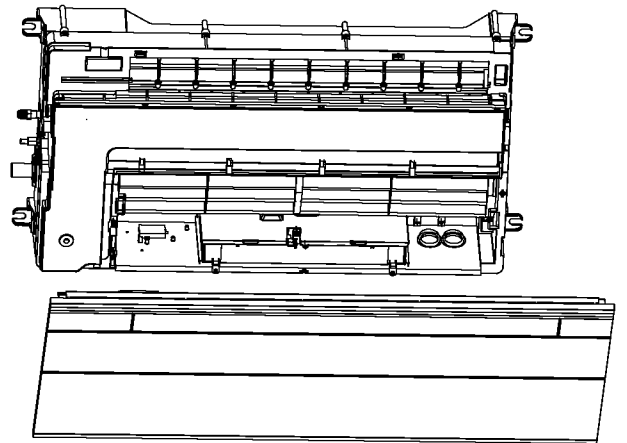
Dekorasyon Levhasını Hazırlama

- Dekorasyon levhasını zemine bakacak şekilde yerleştirmeyin. Duvara ya da çıkıntılı nesnelere doğru bakmasına izin verilmez.
- Hava akış yönlendiricisine dokunmayın veya kuvvet uygulamayın, aksi takdirde hava akış yönlendiricisi arızalanabilir.

- (1) Su terazisi veya polietilen hortum kullanarak iç ünitenin seviyesinin düzgün ve tavan açıklığının ölçüsünün doğru olduğunu kontrol edin. Dekorasyon panellerini takmadan önce yatay göstergeleri sökün.
- (2) Vidaları, iç ünitenin her iki yanındaki yükseklik farkı en fazla 5mm olacak şekilde sabitleyin.

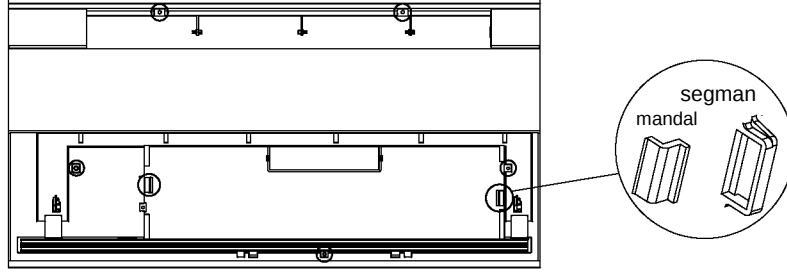
Dekorasyon panelinin iç ünite gövdesine montajı

- Panelin montajı için dönüş havası kılavuzunun önceden sökülmüş olması gereklidir, sökme yöntemi aynıdır. Düğmenin her iki ucuna baş parmaklarınız ile bastırın, hasar görmemesi için yavaşça kılavuz plakasını uygun bir yere çekin.
- Hava giriş ve çıkışının makinenin giriş ve çıkışına karşılık gelmesi için panelin montajını şekilde gösterildiği yönde yapın.



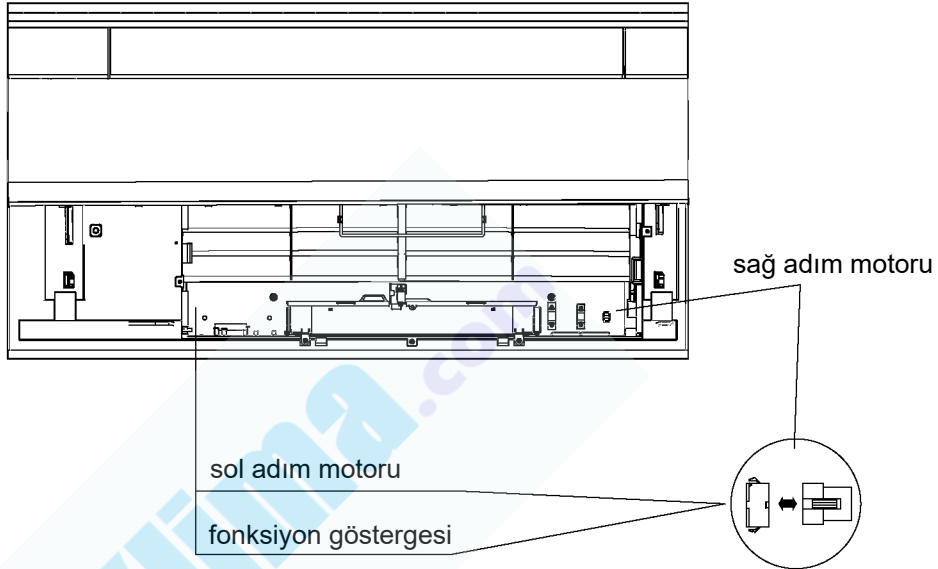
Montaj Prosedürleri

- İki mandalı yuvaya takın ve vidalar ile sabitleyin. (Vida deliği gösterilen konumda olmalıdır, bu parçaların gizlenmesi içindir).



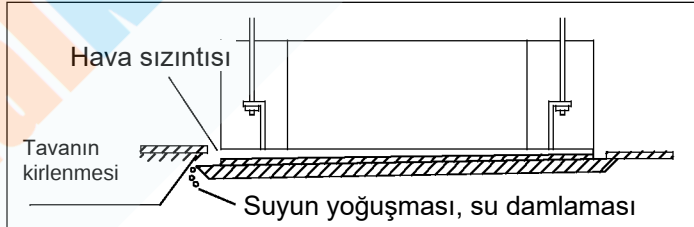
Düz dekorasyon panelleri

- Dekorasyon panelinin sağ tarafında bulunan konnektörü adım motoru kablosuna bağlayın (10 uçlu)
- Dekorasyon panelinin sol tarafında bulunan konnektörü adım motoru kablosuna bağlayın (5 uçlu)
- Dekorasyon paneline monte edilmiş lamba panelinin konnektörünü bağlayın (9 uçlu)
- İletişim kablosu ile elektrik kablosunu bağlayın ve bağlantının doğru olduğunu kontrol etmek için kumandayı kullanın. Makinenin montajının doğru yapıldığından, filtrenin ve dönüş havası kılavuzunun normal çalıştığından emin olun.

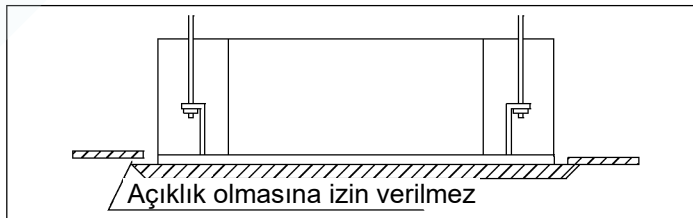


Dikkat:

- Vidaların uygun biçimde sıkılmamaları aşağıdaki şekilde gösterilen hatalara neden olabilir.



- Vidaları sıktıktan sonra tavan ile dekorasyon paneli arasında açıklık kalırsa lütfen iç ünitenin yüksekliğini yeniden ayarlayın.

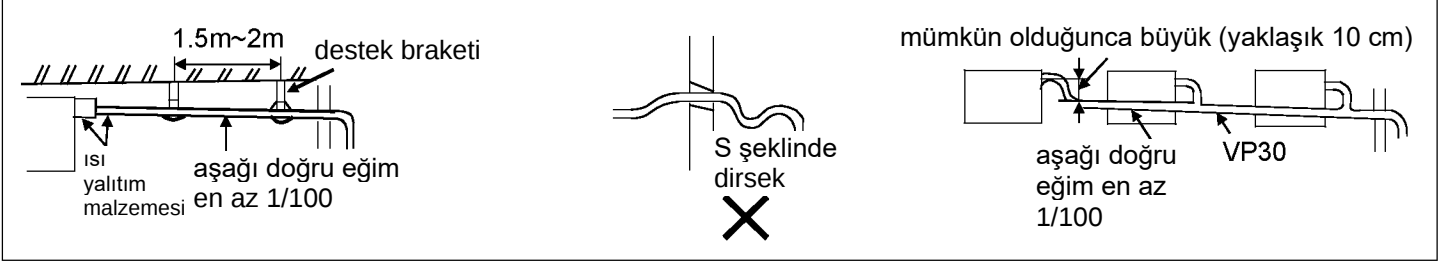


Montaj Prosedürleri

Tahliye boruları

Gereklilikler:

- İç ünitenin tahliye borusu ısı yalıtımlı olmalıdır.
- İç ünitelerin bağlantı yerlerinde ısı yalıtım işlemi yapılmalıdır. Uygun olmayan ısı yalıtımı yoğuşmaya neden olabilir.
- Tahliye borusunun aşağı doğru eğimi 1/100 değerinin üzerinde olmalı, tahliye borusu S şeklinde olmamalıdır, aksi takdirde anormal seslere neden olabilir.
- Tahliye borusunun yatay uzunluğu en fazla 20 m olmalıdır. Uzun hortumlar kullanılması durumunda, hortumun sehim vermemesi için her 1,5~2 metrede bir destek parçası sağlanmalıdır.
- Merkezi hortumların aşağıdaki çizime göre bağlanması gereklidir.
- Tahliye borularının bağlantılarına harici kuvvetler uygulanmaması için dikkatli olun.



Boru Malzemeleri ve Isı Yalıtım Malzemeleri

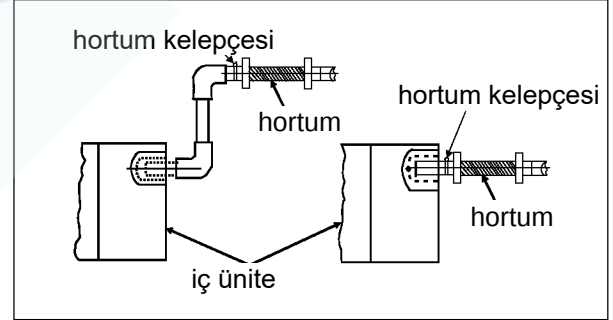
Yoğuşmayı önlemek için ısı yalıtım işlemi yapılmalıdır. Boru tesisatı için ısı yalıtım işlemi belirtilen sıraya göre yapılmalıdır.

Boru Tesisatı Malzemesi	Sert PVC boru VP 31,5 mm (iç çap)
Isı Yalıtım Malzemesi	Gözenekli polietilen kalınlığı en az 7 mm

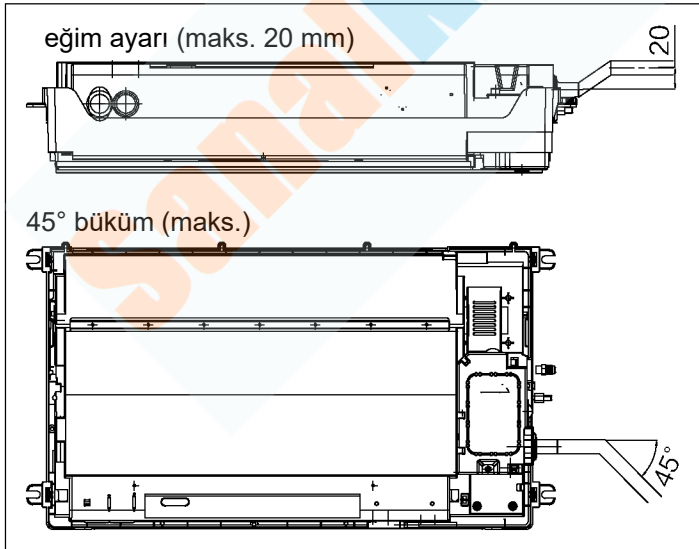
Hortum

Sert PVC borunun eğimini ve açısını ayarlamak için birlikte verilen hortumlar kullanılabilir.

- Bükülmeyi önlemek için bağlantıları yapmak üzere hortumu düz olarak çekin. Hortumun yumuşak ucuna bir kelepçe takılması gereklidir.



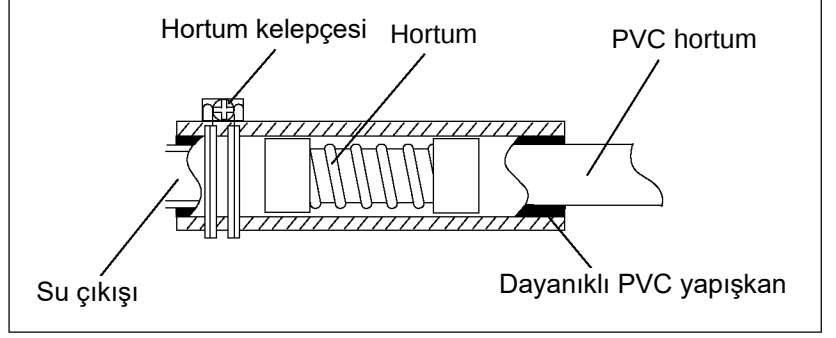
- Hortumun yatay pozisyonunda kullanılması gereklidir.



Montaj Prosedürleri

Isı Yalıtım İşlemi:

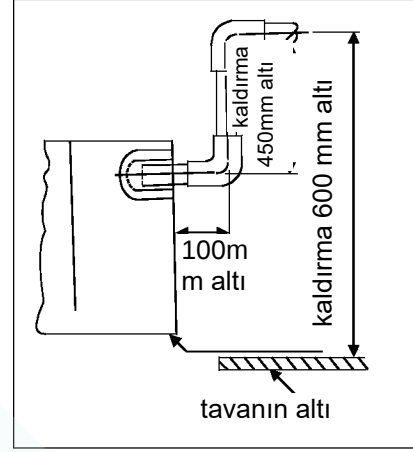
- Kelepçe ile iç ünitenin kök bölümü arasındaki bağlantıyı arada hiç boşluk kalmayacak şekilde ısı yalıtım malzemesi ile çizimde gösterildiği gibi sarın



Tahliye Borusunun Kaldırılması

Tahliye borusu 450mm kaldırılabilir.

Tahliye borusunun aşağı doğru eğiminin sağlanamaması durumunda,

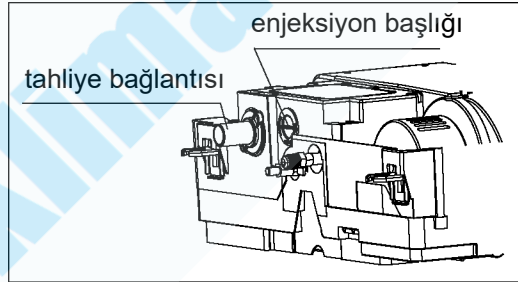


Tahliye İşleminin Doğrulanması

Bağlantılarda sızıntı olmadığından emin olmak için, tahliye işleminin test çalıştırması sırasında kontrol edilmesi gereklidir.

Tahliye işleminin doğrulanması işlemi kış sezonunda montaj sırasında da yapılmalıdır.

- Elektrik sistemi kurulumunun tamamlanmasından sonra, soğutmayı çalıştırın ve bu sırada su ekleyerek kontrol yapın. Enjeksiyon memesinden bir hortumla 600 cc su doldurun. Suyu yavaşça ekleyin. Tahliye pompasının motoruna su gelmemesine dikkat edin.



- Motorun sesini dinleyin:

Tahliye pompasının motorunun sesini dinleyin ve tahliye işlemini kontrol edin.

İzin Verilen Boru Tesisatı Uzunluğu ve Yükseklik Farkı

Dış üniteler için lütfen birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.

Boru Tesisatı Malzemeleri ve Teknik Özellikleri

Dış üniteler için lütfen birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.

Model	CV1E5015-028M1	CV1E5036M1
Boru Ölçüsü (mm)	Gaz borusu 09,52	012,7
	Sıvı borusu 06,35	06,35
Boru Tesisatı Malzemesi	Klima tesisatına uygun Fosfor Deoksi Bronz dikişsiz boru (TP2)	

Montaj Prosedürleri

Dolum Yapılacak Klima Gazı Miktarı

Dış ünite montaj açıklamalarına göre klima gazı ekleyin. Belirlenen miktarda dolum yapabilmek için R410A klima gazı dolumu bir ölçüm göstergesi ile yapılmalıdır, aksi takdirde aşırı miktarda veya gereğinden az klima gazı dolumu yapıldığında kompresör arızası oluşabilir.

Klima Gazı Boru Tesisatının Bağlantı Prosedürleri

Tüm klima gazı borularını bağlamak için düzenli boru bağlantı işlemi ile devam edin.

- İç ünite boru tesisatının bağlanması sırasında iki adet açık ağız anahtar kullanılmalıdır.
- Sıkma tork değerleri için sağdaki tabloya bakın



Boru Tesisatının Dış Çapı (mm)	Sıkma Torku (N-m)	Montaj Torkunu Arttırma (N-m)
06,35	11,8 (1,2 kgf-m)	13,7 (1,4 kgf-m)
09,52	24,5 (2,5 kgf-m)	29,4 (3,0 kgf-m)
012,7	49,0 (5,0 kgf-m)	53,9 (5,5 kgf-m)
015,88	78,4 (8,0 kgf-m)	98,0 (10,0 kgf-m)

Kesme ve Genişletme

Eğer borular çok uzunsa veya konik ağızları kırılmışsa, boruların kesilmesi ve uçlarının genişletilmesi işlemleri montaj personeli tarafından kullanım kriterlerine göre yapılmalıdır.

Vakumlama

Vakum pompası ile dış ünitelerin kesme valfinden vakumlama yapın. Vakumlama için iç ünite makinesinin içinde sızdırmaz bir şekilde saklanmakta olan klima gazının kullanılmasına izin verilmez.

Tüm Valfleri Açın

Dış ünitelerin tüm valflerini açın.

[Not: eğer bir ana ünite bağlanmışsa, yağ dengeleme kesme valfinin tamamen kapalı tutulması gereklidir.]

Hava Sızıntısı Kontrolü

Hidrofon veya sabun köpüğü ile bağlantı parçasında ve başlıkta herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

Elektrik Kablo Tesisatı

⚠ UYARI

- Elektrik bağlantılarının, kalifiye bir personel tarafından montaj açıklamalarına uygun biçimde başka cihazlar tarafından kullanılmayan bir şebeke devresine yapılması gereklidir. Güç kaynağının kapasitesinin yetersiz olması durumunda, elektrik çarpması veya yangın oluşabilir.
- Kablo tesisatının düzenlenmesi sırasında, şebeke hattı olarak bölgesel kablo tesisatı yönetmeliklerine uygun olan belirtilen kabloları kullanılmalıdır. Kabloların harici kuvvetler nedeniyle terminallerden çıkmaması için bağlantıların sağlam bir şekilde yapılması ve terminallerin iyice sıkılması gereklidir. Uygun olmayan bağlantılar veya terminallerin yeterince sıkılmaması kabloların yanmasına veya yangına neden olabilir.
- Kriterlere uygun biçimde bir topraklama bağlantısı olması gerekir. Düzgün olmayan topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir. Topraklama kablolarını gaz borularına, su borularına, paratonerlere veya telefon kabloları için olan topraklama kablolarına bağlamayın.

⚠ Dikkat

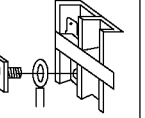
- Sadece bakır kablo kullanılabilir. Kaçak akım rölesi sağlanmalıdır, aksi takdirde elektrik çarpması olabilir.
- Şebeke hattının kablo tesisatı Y tipinde olmalıdır. L elektrik fişinin canlı kabloya ve N fişinin nötr kablosuna bağlanması ve ucunun topraklama kablosuna bağlanması gereklidir. Yardımcı elektrikli ısıtıcıya sahip tiplerde, canlı kablo ve nötr kablosunun ters bağlanmaması gerekir, aksi takdirde elektrikli ısıtıcının gövdesine elektrik verilmiş olur. Eğer elektrik hattı hasar görürse, üretici veya servis merkezi tarafından profesyonel bir kişi aracılığıyla değiştirilmelidir.
- İç ünitelerin elektrik hattının, iç ünitelerin montaj açıklamalarına uygun biçimde düzenlenmesi gereklidir.
- Kabloların yalıtım tabakalarının eriyerek kazalara neden olmaması için elektrik kablo tesisatının boru tesisatının yüksek sıcaklıklı bölümlerine temas etmemesi gereklidir.
- Terminal bağlantıları yapıldıktan sonra, elektrik tesisatının U şeklinde bir dirsek gibi bükülerek plastik kelepçe ile sıkılması gereklidir.
- Kumanda kablo tesisatı ve klima gazı boru tesisatı düzenlenmeli ve bir arada sabitlenmelidir.
- Elektrik işlemleri bitmeden klimaya elektrik verilemez. Bakım işlemlerinin elektrik kesildikten sonra yapılması gereklidir.
- Yoğuşmayı önlemek için ısı yalıtım malzemesi ile dış açılmış deliklerde sızdırmazlık sağlayın.
- Sinyal hattı ile elektrik hattı birbirinden bağımsızdır, aynı boru içinden geçirilemez. Sinyal hattı ile elektrik hattı arasındaki mesafe en az 100mm olmalıdır.
- Valf kutusu ile klimanın elektrik sistemi arasındaki bağlantıda kullanılmak üzere, sevkiyat öncesinde klimada 5 uçlu hat (1,5 mm) bulunmaktadır. Bağlantı detayı devre şemasında gösterilmiştir.
- Elektrik kablosunun makinenin dışından içine kablo deliği içinden geçirilmesi gereklidir, elektrik hattı yalıtım kılıfının aşınmasını önlemek amacıyla kablo deliklerinde kauçuk bir conta kullanılarak sızdırmazlık sağlanmalıdır; bu contanın kullanımı sırasında elektrik kablosunun korunmasına dikkat edilmelidir. Keskin nesnelerin elektrik kablosunun yalıtımına zarar vermesini önleyin. Hasarlı elektrik kablosu ısının yükselmesi sonucunda yangına veya başka kazalara neden olabilir.

Bağlantı

1. Dairesel klemenslerin bağlantılarının yapılması:

Dairesel klemens bağlantı yöntemi Şekil içeriğinde gösterilmiştir. Vidayı sökün, kablonun ucundaki yüzüğü klemensin içine sokun ve klemensin vidasını sıkın.

Dairesel klemenslerin bağlantılarının yapılması:

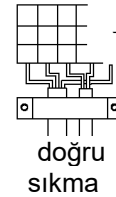


2. Düz klemenslerin bağlantılarının yapılması:

Düz klemenslerin bağlantı yöntemleri aşağıda gösterilmiştir: kablonun ucunu klemense geçirmeden önce vidayı gevşetin, vidayı sıkın ve kabloyu hafifçe çekerek klemense iyice sabitlenmiş olduğunu kontrol edin.

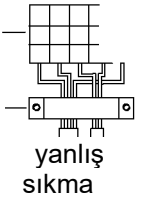
3. Bağlantı hattının bir araya toplanması

Bağlantı hattının montajı tamamlandıktan sonra, kabloları plastik kelepçe ile bir araya toplayın, bu plastik kelepçenin bağlantı hattının koruyucu kılıfına baskı yapması gereklidir.



klemens

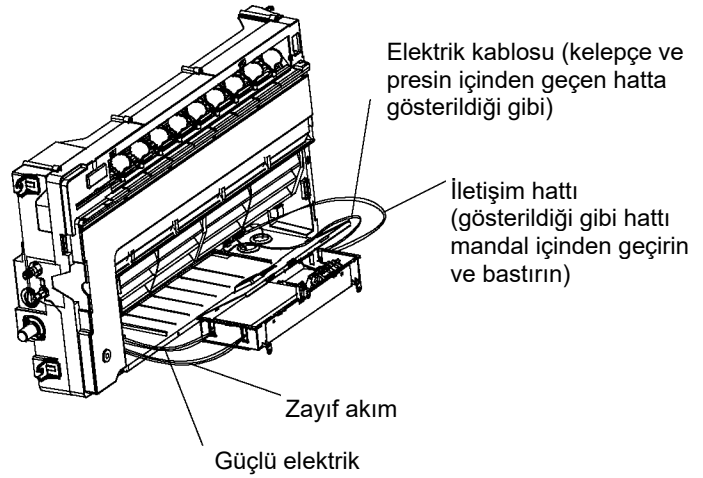
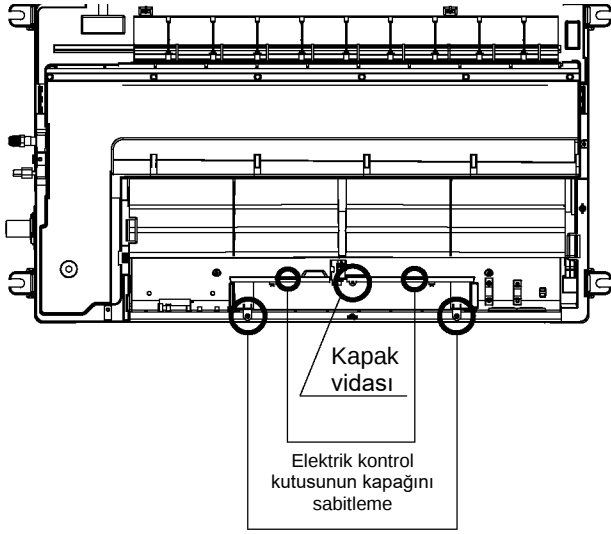
sıkma kelepçesi



Elektrik Kablo Tesisatı

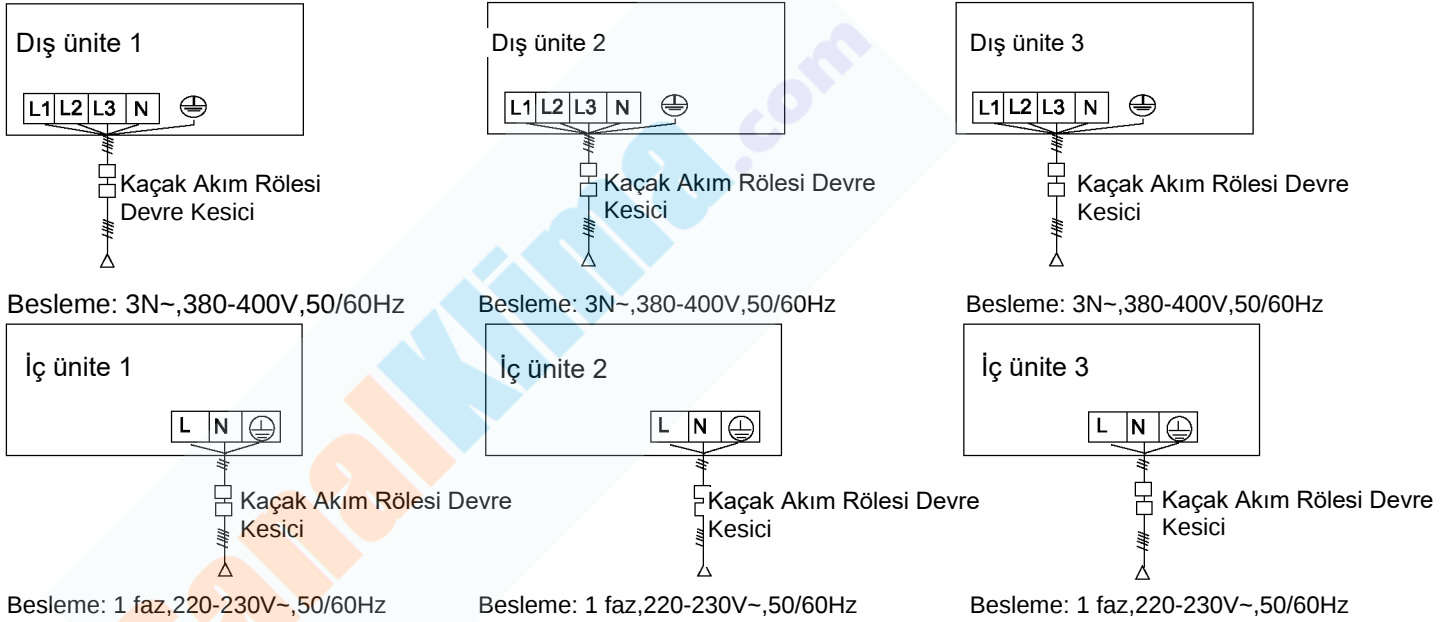
4. Elektronik kontrol kutusu bağlantı yöntemi

İlk olarak sabit elektrik kontrol kutusundan vidaları sökün, elektrik kontrol kutusunu dışarı çekin ve ardından elektrik kontrol kutusunun kapak sabitleme vidasını sökün, elektrik kontrol kutusunun kapağını çıkarın (iki elinizle bastırın ve aynı zamanda düğmeyi tutun). Sinyal hattını deliğin içinden makineye ve ardından kutu gövdesinden elektronik kontrol kutusu içine geçirin, kuvvetli akım kablосundan yeterli mesafede olduğuna dikkat edin. Elektrik kontrol kutusunun kapağını takın ve elektrik kontrol kutusunu tekrar makineye yerleştirin. Sabitlemek için vidaları kullanın.



Kutuyu sabitlemek için iki adet vida

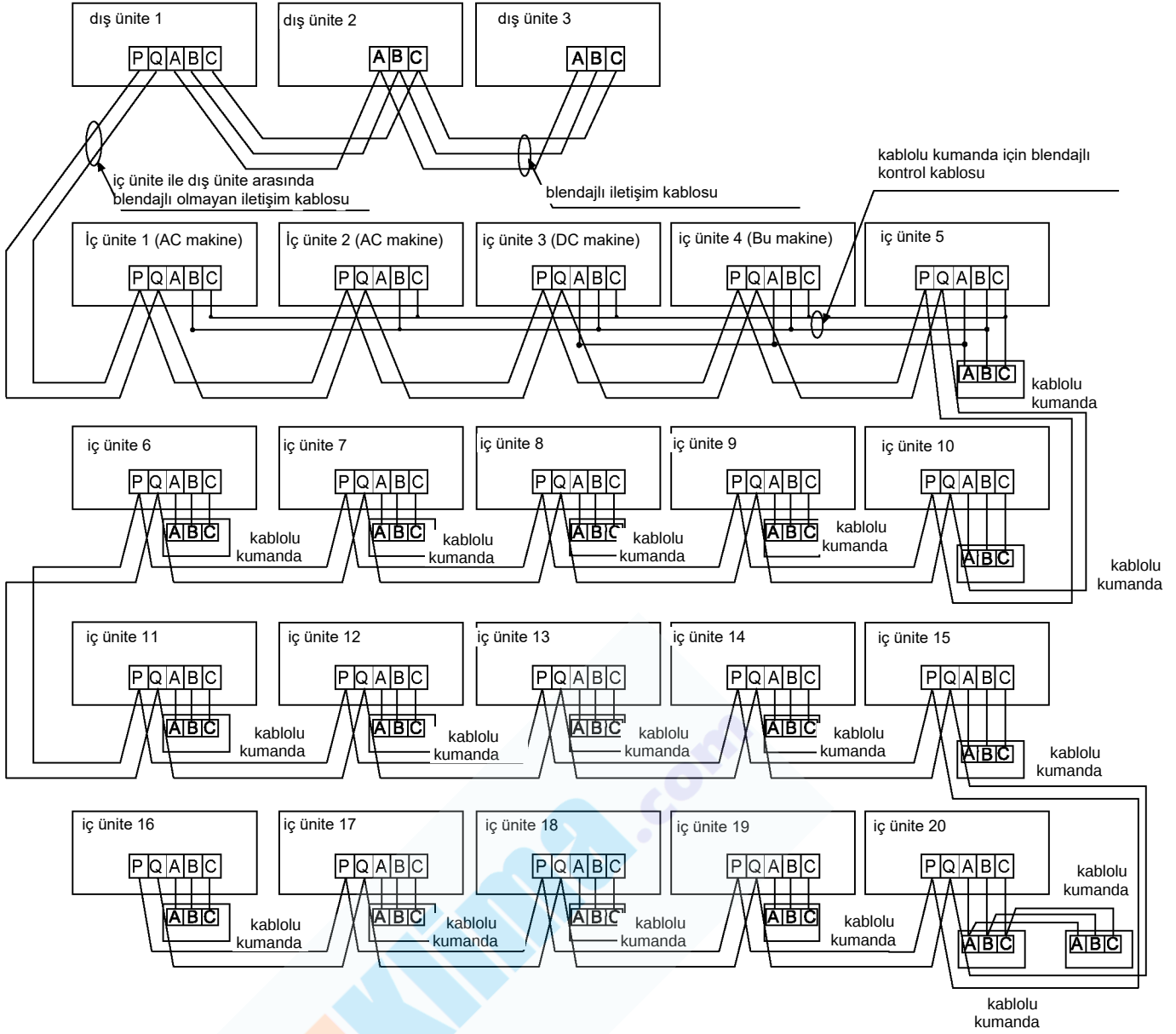
Besleme Kablo Tesisat Şeması



- İç üniteler ve dış üniteler güç kaynağına ayrı ayrı bağlanmalıdır. İç ünitelerin tek bir enerji beslemesini paylaşmaları ve bu beslemenin kapasitesinin ve teknik özelliklerinin hesaplanması gerekir. İç ve dış ünitelerde kaçak akım rölesi ve aşırı akım devre kesici bulunması gereklidir.

Elektrik Kablo Tesisatı

Sinyal Kablo Tesisat Şeması



Dış üniteler kutuplu üç hat aracılığıyla birbirine paralel bağlanabilir. Ana ünite, merkezi kumanda ve tüm iç üniteler kutuplu olmayan iki hat ile paralel bağlanmıştır.

Hat kumandası ile iç üniteler arasında üç farklı bağlantı yöntemi bulunmaktadır:

- Bir hat kumandası ile çok sayıda ünitesi kontrol etmesi, örn. 2-16 iç ünite yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlanır, (1-5 iç ünite). İç ünite 5 hat kumandalı ana ünite (hat kumandasının iç ünitesine doğrudan bağlanmıştır) ve diğerleri hat kumandalı bağımlı ünitelerdir. Bunların arasında, 4 iç ünite bu üniteye, 3 iç ünite başka DC modellerdir, 1 iç ünite ile 2 ayrı iç ünite AC modellerdir. Hat kumanda cihazı hat kumandalı ana ünite ile DC modellere kutuplu üç hat aracılığıyla bağlanmıştır. Diğer iç üniteler ile ana ünite kutuplu iki hat aracılığıyla bağlanmıştır. Hat kumandasının ana ünitesi üzerindeki SW01; 0 değerine ayarlanırken, diğer bağımlı üniteler sırasıyla 1, 2, 3 diye ayarlanır. (Lütfen kod ayarına bakın)
- Bir hat kumandasının bir üniteyi kontrol etmesi, ünite yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlanır (iç ünite 6-19). İç ünite ile hat kumandası kutuplu üç hat ile birbirlerine bağlanır.
- İki hat kumandasının bir üniteyi kontrol etmesi, üniteler şekilde gösterildiği gibi bağlanır (iç ünite 20). Hat kumandalarından herhangi bir ana hat kumandası olarak ayarlanabilirken, diğer hat kumandası yardımcı hat kumandası olarak ayarlanır. Ana hat kumandası ve iç üniteler ile yardımcı hat kumandaları kutuplu üç hat ile birbirlerine bağlanır. İç üniteler uzaktan kumanda aracılığıyla kontrol edildiği zaman, Hat Kumandası altındaki Ana Ünite/ Hat Kumandası altındaki Bağımlı Üniteler/ Uzaktan Kumandalı Tipler Anahtarlar Modu ile modları değiştirin. Sinyal klemenslerine kabloların bağlanması ve hat kumandasına bağlantılarının yapılmış olması gereklidir.

Elektrik Kablo Tesisatı

İç ünitelerin elektrik hattı için kablo tesisatı, iç ve dış üniteler arasındaki kablo tesisatı ve iç üniteler arasındaki kablo tesisatı:

İç Ünitelerin Toplam Akımı (A)	Ögeler	Çapraz Kesit (mm ²)	Uzunluk (m)	Aşırı Akım Devre Kesicinin Anma Akımı (A)	Kaçak Akım Rölesinin Nominal Akımı (A) Kaçak Akım Kesici Röle(mA) Tepki süresi (s)	Sinyal Hattının Kesiti	
						Dış ünite-iç ünite (mm ²)	İç ünite-iç ünite (mm ²)
<10		2	20	20	20 A, 30 mA, 0,1 s veya altında	2 damarlı x 0,75-2,0 mm ² blendajlı hat	
≥10 ve <15		3,5	25	30	30A,30 mA,0,1S veya daha düşük		
≥15 ve <22		5,5	30	40	40A,30 mA,0,1S veya daha düşük		
≥22 ve <27		10	40	50	50A,30 mA,0,1S veya daha düşük		

- Elektrik hattı ve sinyal hattının sıkıca bağlanması gereklidir.
- Tüm iç ünitelerin topraklama bağlantısı olması gereklidir.
- Eğer izin verilen uzunluk değerini aşıyorsa, elektrik hattının kesitinin büyütülmesi gereklidir.
- İç ve dış ünitelerin ekranlarının birbirlerine ve dış ünitelerin sinyal hattının ekranına bağlanması ve tüm bunların bir noktada topraklanması gereklidir.
- Sinyal hattının toplam uzunluğunun 1000 metreyi aşmasına izin verilmez.

Kablolu Kumandanın Sinyal Kablo Tesisatı

Sinyal Hattının Uzunluğu (m)	Kablo Tesisatı Ölçüleri
≤250	0,75mm ² x damarlı ekranlı kablo

- Sinyal hattının ekranının bir uçta topraklanması gereklidir.
- Sinyal hattının toplam uzunluğu en fazla 250m olmalıdır.

Dip Anahtar Ayarı

İç Ünitelerin PCB kartı

Aşağıdaki tabloda 1 AÇIK ve 0 KAPALI anlamına gelir.

Kod anahtarlarının tanımlama prensipleri:

SW01 ana ve bağımlı üniteler ile iç ünitenin kapasite ayarı için kullanılır; SW03 iç ünite adresini ayarlamak için kullanılır (orijinal iletişim adresi ile merkezi kumanda adresi birlikte).

(A) SW01 tanımı ve açıklamaları

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Kablolu kumandalı iç ünite adresi	[1]	[2]	[3]	[4]	Kablolu kumandalı iç ünite adresi (grup adresi)
		0	0	0	0	0# (kablolu kumandalı ana ünite) (varsayılan)
		0	0	0	1	1# (kablolu kumandalı yardımcı ünite)
		0	0	1	0	2# (kablolu kumandalı yardımcı ünite)
		0	0	1	1	3# (kablolu kumandalı yardımcı ünite)
		0	1	0	0	4# (kablolu kumandalı yardımcı ünite)
		0	1	0	1	5# (kablolu kumandalı yardımcı ünite)
		1	1	1	1	15# (kablolu kumandalı bağımlı ünite)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	İç ünite kapasitesi	[5]	[6]	[7]	[8]	İç ünite kapasitesi
		0	0	0	0	0.6HP (CV1E5015)
		0	0	0	1	0.8HP (CV1E5022)
		0	0	1	0	1.0HP (CV1E5028)
		0	0	1	1	1.2HP(CV1E5036)

Elektrik Kablo Tesisatı

(B) SW03 tanımı ve açıklamaları

SW03_1	Adres ayar modu	[1]	Adres ayar modu							
		0	Otomatik ayarlama (varsayılan)							
		1	Kod ayar adresi							
SW03_2 SW03_8	Kod ayarı iç ünite adresi ve merkezi kumanda adresi (Not *)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	İç ünitenin adresi	Merkezi kumandanın adresi
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Varsayılan)	0# (Varsayılan)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Not *:

- Merkezi kumanda veya ağ geçidi veya dolum sistemi bağlandığında adresi kod ile ayarlayın.
- Merkezi kumandanın adresi = iletişim adresi +0 veya +64.
SW03_2=KAPALI, merkezi kumanda iletişim adresi+0=iletişim adresi
SW03_2=AÇIK, merkezi kumandanın adresi=iletişim adresi+64 (merkezi kumanda kullanıldığında ve 64 adetten fazla iç ünite bulunduğu geçerlidir)
- Kullanılmakta olan bir 0010451181A ile kullanmak için, adres ayarında kod kullanılması gerekir. SW03_1=AÇIK olarak ve SW03_2=KAPALI olarak ayarlayın; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 ve SW03_8 fiili adreslere göre ayarlanacak adres kodlarıdır.
- Ultra ince kartlı klima için kablolu kumandanın adres ayarı fonksiyonu yapılamaz.

Test Çalıştırması ve Arıza Kodları

[Test Çalıştırması Öncesi]

- Çalıştırmadan önce, besleme klemenslerini (L, N klemensleri) ve topraklama noktasını 500V megaohm ölçer ile kontrol edin ve direncin 1MΩ değerinin üstünde olduğunu doğrulayın. 1MΩ değerinin altında çalıştırılmaz.
- Kompresörün ısıtıcı kayışının enerjilenmesi için dış ünitelerin güç kaynağına bağlayın. Kompresörün çalışmaya başlaması sırasında korunabilmesi için, çalıştırılmadan 12 saat önceden elektrik verilmiş olması gereklidir.

Tahliye borusu ve bağlantı hattının düzenlemelerinin doğru olduğundan emin olun.

Tahliye borusunun alt kısımda ve bağlantı hattının üst kısımda bulunması gereklidir. Özellikle iç ünitelerde tahliye borusunun ısı yalıtım malzemeleri ile sarılarak ısının korunması tedbirlerinin alınması gereklidir. Tahliye borusunun üst kısımda dışarı ve alt kısımda içeri doğru bükülmemesi için eğimli olacak şekilde düzenlenmiş olması gereklidir.

Montaj kontrolleri

- ☐ şebeke geriliminin uygun olduğundan emin olun
- ☐ boru bağlantı yerlerinde hava kaçağı olup olmadığını kontrol edin
- ☐ şebeke elektrik bağlantıları ile iç ve dış ünite bağlantılarının doğru olup olmadığını kontrol edin
- ☐ klemenslerin numaralarının aynı olduğundan emin olun
- ☐ montaj yerinin gerekliliklere olduğundan emin olun
- ☐ çok fazla gürültü olup olmadığını kontrol edin
- ☐ bağlantı hattının sabitlenmiş olup olmadığını kontrol edin
- ☐ boru tesisatı konnektörlerine ısı yalıtımlı olup olmadığını kontrol edin
- ☐ suyun dışarı tahliye edildiğinden emin olun
- ☐ iç ünitenin düzgün yerleştirildiğinden emin olun

(Test Çalıştırması Yöntemleri)

Test çalıştırmasını montaj personeli yapmalıdır. Test prosedürlerini bu kılavuza göre uygulayın ve sıcaklık düzenleyicisinin düzgün çalıştığını kontrol edin.

Oda sıcaklığı dolayısıyla klima çalışmaya başlamazsa, cebri çalıştırma için aşağıdaki işlemler yapılabilir. Bu fonksiyon, uzaktan kumandalı model için sağlanmıştır.

- Kablolu kumandayı soğutma/ısıtma moduna alın, cebri soğutma/ısıtma moduna girmek için 5 saniye boyunca "AÇMA/KAPATMA" düğmesine basın. Cebri çalıştırma modundan çıkmak için "AÇMA/KAPATMA" düğmesine basın veya klimanın çalışmasını durdurun.

(Arıza Çözümleri)

Herhangi bir arıza oluştuğu zaman, hat kumandasının arıza koduna veya iç ünitelerin bilgisayar panelinde bulunan LED5'in/uzaktan kumandanın alış penceresinin sağlık lambasının yanıp sönmeye sayısına bakın ve tüm hataları ortadan kaldırmak için aşağıdaki tabloda gösterilen arızaları tanımlayın.

İç Ünite Arızaları

Kablolu kumandada görünen arıza	PCB LED5(İç Üniteler)/ Alıcı Zaman Ayarlama Lambası (Uzaktan)	Arıza Açıklamaları
01	1	İç ünite sıcaklık düşürücüsü TA arızası
02	2	İç ünite boru sıcaklık düşürücüsü TC1 arızası
03	3	İç ünite boru sıcaklık düşürücüsü TC2 arızası
04	4	İç ünite ikili ısıtma kaynağı sıcaklık düşürücüsü arızası
05	5	İç ünite EEPROM arızası
06	6	İç ünite ile dış üniteler arasındaki iletişim arızası
07	7	İç ünite ile kablolu kumanda arasındaki iletişim arızası
08	8	İç ünite su tahliye arızası
09	9	İç ünite adresinin birden fazla kez kullanılmış olması arızası
0A	10	Rezerv
0C	12	Haberleşme
0E	14	DC fan arızası
Dış Ünite Kodu	20	Dış ünitelerin karşılık gelen arızaları

Klimayı taşıma ve hurdaya çıkarma

- Taşınırken, klimanın sökülmesi ve yeniden takılması için teknik destek almak amacıyla lütfen satıcınıza başvurun.
- Klima malzemesinin bileşiminde, kurşun, cıva, heksavalent krom, polibromlu bifeniller ve polibromlu difenil eterlerin içeriği % 0,1'den fazla (kütle payı) ve kadmiyum % 0.01'den fazla değildir (kütle payı).
- Klimanın çıkarılmasından, taşınmasından, ayarlanmasından ve onarılmasından önce lütfen klima gazını dönüştürün; Klima hurdaya için, nitelikli işletmeler tarafından ele alınmalıdır.

İthalatçı Firma :

Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş.

Şerifali Mahallesi Söyleşi Sk.No: 39

34775 Ümraniye - İstanbul

Tel: 0216 528 46 00

Faks: 0216 528 46 50

Üretici Firma

Qingdao Haier Air Conditioner General. Co. Ltd.

Adress: Qingdao High-Tech Ind. Park Haier Road Qingdao,
Shandong 266101 P.R. China

Tel: 0086 532 88937180

Cihaz kullanım ömrü 10 (on) yıldır.

Tüketicinin Korunması hakkında Kanunun 11. Maddesinde belirtilen seçimlik haklara ilişkin bilgi

- (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,seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- (2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. 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.
- (3) 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. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- (4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
- (5) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketicieye iade edilir.
- (6) 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.

Tüketiciler, şikâyet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.

Müşteri servisi

Klima sisteminizin bakımı ve onarımı ile ilgili olarak yetkili bir servisimize başvurunuz.

Yakınıınızda bulunan servis firmalarının adreslerini, bizi arayarak öğrenebilirsiniz.

Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş.
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sk. No: 39
34775 Ümraniye – İstanbul
Tel: 0216 528 46 00
www.viessmann.com.tr
info-klima@viessmann.com.tr

Teknik değışiklik hakkı saklıdır.