

Vitoclima 335-S VRF Orta Statik Basıncılı Kanallı İç Ünite

VITOClima 335-S

Model isimleri

Vitoclima 335-S DVM5015M1	7955721
Vitoclima 335-S DVM5022M1	7955722
Vitoclima 335-S DVM5028M1	7955723
Vitoclima 335-S DVM5036M1	7955724
Vitoclima 335-S DVM5045M1	7955725
Vitoclima 335-S DVM5056M1	7955726
Vitoclima 335-S DVM5071M1	7955727
Vitoclima 335-S DVM5080M1	7955728
Vitoclima 335-S DVM5090M1	7955729
Vitoclima 335-S DVM5112M1	7955730
Vitoclima 335-S DVM5140M1	7955731
Vitoclima 335-S DVM5160M1	7955732

Lütfen saklayınız!

No.0150548371

Kullanım Kılavuzu

Viessmann ürünlerinde yapılan iyileştirmeler nedeniyle klimanızda da değişiklikler yapılmış olabilir.

Vitoclima 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 klimate enerji 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 enerji verilmesine olanak sağlanır.

İçindekiler

Parçalar ve Özellikleri.....	1
Güvenlik	2
Bakım	4
Arıza Kontrolleri.....	5
Montaj Prosedürleri	6
Elektrik Kablosu Tesisatı	14
Test Çalıştırması ve Arıza Kodları	20
Klimayı taşıma ve hurdaya çıkarma	21

Uyarı

- Eğer elektrik kablosu hasar görmüşse, bir tehlike yaratmamak için kablonun imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
- Bu ürün korunmalarından sorumlu kişilerin gözetimi veya talimatı altında olmadıkları sürece kısıtlı fiziksel veya zihinsel kapasiteye ya da yetersiz tecrübe ve bilgiye sahip insanların (çocuklar dahil) kullanımı için düşünülmemiştir.
- Cihazla oynamaları için çocukların gözetim altında tutulması gerekir.
- Bu cihaz , gözetim altında oldukları, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına dair talimat verildikleri ve muhtemel tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaş ve üzeri çocuklar tarafından, sınırlı fiziksel, duyuşsal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar 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.

Ürün Özellikleri

1. Merkezi kontrol işlevi (şirketimiz tarafından opsiyonel olarak sağlanmaktadır); 2.Arızaların otomatik gösterimi; 3. Bu klima, güç kaynağı için telafi işlevine sahiptir. Çalışma sırasında, acil durumlarda enerji beslemesinde kesinti olduğu zaman, telafi fonksiyonuna sahip klimalar enerji kesintisi öncesindeki çalışma durumuna geri dönerler.

Klimanın Çalışma Aralığı

soğutma kurutma	iç ünite	maksimum	DB: 32°C WB: 23°C
		minimum	DB: 18°C WB: 14°C
	dış ünite	maksimum	DB: 43°C WB: 26°C
		minimum	DB: -5°C
ısıtma	iç ünite	maksimum	DB: 27°C
		minimum	DB: 15°C
	dış ünite	maksimum	DB: 21°C WB: 15°C
		minimum	DB: -15°C

ÖNEMLİ!

- 1. Bu cihaz, güvenli kullanımı ile ilgili talimatlar hakkında bilgilendirilmiş ve kullanımı sırasındaki olası tehlikeleri anlamışlar ise, 8 yaş üzeri çocuk ve fiziksel, duysal veya zihinsel yetenekleri ya da deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir.**
- 2. Çocuklar bu cihaz ile oynamamalıdır.**
- 3. Herhangi bir denetim olmaksızın çocuklar, cihazın temizliği ve bakımını yapamazlar.**

Notlar:

- Araştırma geliştirme faaliyetlerinin srekliiliğinden dolayı ürün özelliklerini, haber vermeksizin değiştirme hakkımız saklıdır.
- İ ve dış ortam sıcaklıklarının standartlarda esas alınan değerlerin dışına çıkması durumunda klimanızın ısıtma ve soğutma kapasitelerinin etkilenmesi normaldir.
- Klimanızın performansının srekliiliği ve verimliliğinin düşmemesi için periyodik bakımlarının yapılması gerekmektedir.
- Ürünün üzerinde ve teknik dokümanlarda beyan edilen değerler, laboratuvar ortamında test edilerek elde edilen değerlerdir. Bu değerler cihazın kullanım ve ortam koşullarına göre değişebilir.



Bu işaret, cihazın diğer evsel atıklarla aynı çöplüğe atılmaması gerektiğini gösterir. Bu cihaz özel işlem gerektiren ve geri dönüşüm yapılan toplama merkezlerine bırakılmadır.

“EEE yönetmeliklerine uygundur.”

MODELLER İÇİN AVRUPA TÜZÜKLERİNE UYGUNLUK

CE

Tüm ürünler aşağıdaki Avrupa standartlarıyla uyumludur: -Düşük Gerilim Yönergesi -Elektromanyetik Uyumluluk

ROHS

Tüm ürünlerde Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Komisyonunun Elektriksel ve Elektronik Ekipmanlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanması ile ilgili 2011/65/EU yönetmeliğinin (EU RoHS Yönetmeliği) gereklilikleri yerine getirilmiştir.

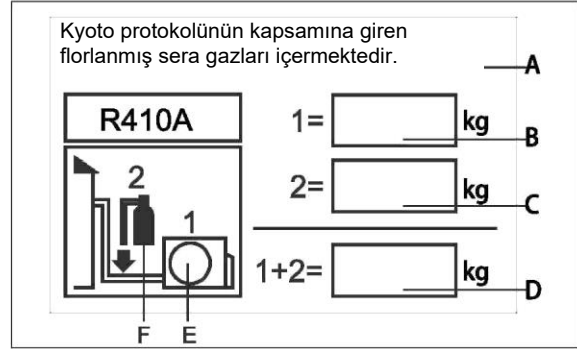
WEEE

Avrupa Parlamentosu'nun 2012/19/EU numaralı yönetmeliğine uygun olarak bu vesile ile tüketicileri elektriksel ve elektronik ürünlerin imhası ile ilgili bilgilendirmekteyiz.

İMHA ETME GEREKLİLİKLERİ:

Klimanız bu işaret ile işaretlenmiştir. Bu ise elektriksel ve elektronik ürünlerin işlenmemiş ev atıkları ile karıştırılmaması anlamına gelmektedir. Sistemi tek başına sökmeye çalışmayınız: iklimlendirme sisteminin sökülmesi, klima gazı, yağ ve diğer parçalar ile ilgili işlemlerin ilgili yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak yeterlilik sahibi bir montaj yetkilisi tarafından gerçekleştirilmesi gerekmektedir. İklimlendirme cihazları ile ilgili işlemlerin tekrar kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım konusunda uzmanlaşmış bir tesiste gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu ürünün doğru bir şekilde imha edilmesini sağlayarak çevre ve insan sağlığına olan negatif etkilerin önlenmesine yardımcı olacaksınız. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen bir tesisatçı veya yerel yetkililer ile iletişim kurunuz. Pillerin uzaktan kumanda cihazından çıkarılarak ilgili yerel ve ulusal mevzuata uygun bir şekilde ayrıca imha edilmeleri gerekmektedir.

KULLANILAN SOĞUTUCU İLE İLGİLİ ÖNEMLİ BİLGİLER:



Bu ürün, Kyoto Protokolünün kapsamına giren florlanmış sera gazlarını içerir. Atmosfere yayılmasına izin vermeyin.

Klima gazı tipi: R410A

GWP:2088

GWP = Küresel Isınma Potansiyeli

Ürünle birlikte sunulan soğutucu yükleme etiketi üzerinde

1 ürüne fabrikada doldurulan klima gazı

2 montaj yerinde doldurulan ilave klima gazı miktarı ve 1 +2 ürünle birlikte verilen klima gazı dolum etiketindeki toplam klima gazı dolum miktarı. Doldurulmuş olan etiketin ürün yükleme alanının yakınında yapıştırılması gerekmektedir (örneğin, kesme valfi kapağının iç tarafında)

A Kyoto protokolünün kapsamına giren fluörlü sera gazları içermektedir.

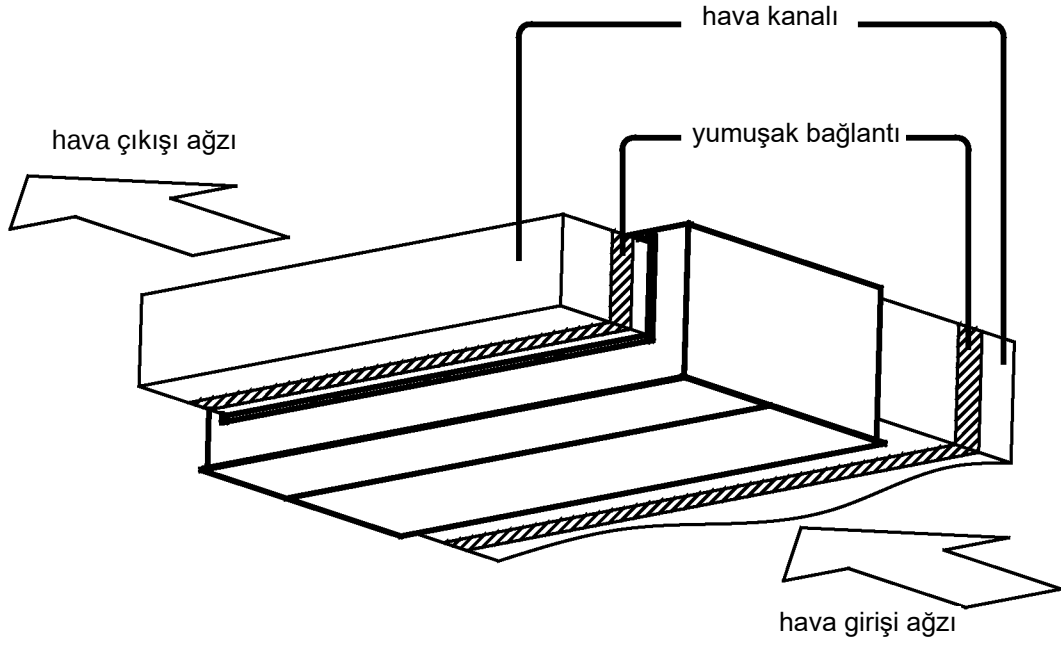
B ürüne fabrikada doldurulan klima gazı: ünite isim levhasına bakın.

C montaj yerinde doldurulan ilave klima gazı miktarı D

Toplam klima gazı dolum miktarı E dış ünite F dolum için klima gazı silindiri ve manifold

Parçalar ve İşlevleri

iç 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 ikiye bölünmüştür "**⚠Uyarı**" ve "**⚠Dikkat**". 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.

Uyarı

- 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. • 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 klemens 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, tahliye borusundaki 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.
- Klimanın montajını tutuşabilir gazların sızıntı yapabileceği yerlere yapmayın. Setin çevresinde gaz sızıntısı oluşması halinde yangın felaketleri gibi kazalara yol açılabilir.
- Sorunsuz tahliye sağlamak için, tahliye borusunun kullanım kılavuzuna uygun bir şekilde monte edilmesi gerekir. Buna ek olarak, yoğuşmayı 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, yoğuşma sonucu ortaya çıkan damlacıkları ev eşyalarınızın üzerine damlayabilir.

⚠Dikkat

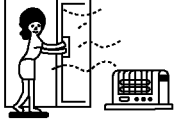
- Klimanın verimli bir şekilde topraklanması gereklidir. Eğer klimaya topraklama yapılmazsa veya uygunsuz bir şekilde yapılırsa, elektrik çarpması olacaktır. Topraklama kablosunun gaz boruları, su boruları, paratoner iletkenleri veya telefon hatlarına bağlanmaması gereklidir.
- Kaçak akım rölesi montajı yapılmalıdır. Eğer yapılmazsa, elektrik çarpması gibi kazalar oluşabilir. . Montajı tamamlanan klimaya enerji verildikten sonra elektrik kaçağı kontrolleri yapılmalıdır.
- Eğer %80 üzerinde bir ortam rutubeti varsa su tahliye deliği tıkanmış veya filtre kirlendiği zaman ya da fan devri değiştirildiğinde, yoğuşan su damlayabilir ve aynı zamanda dışarıya taşan az bir miktar su olabilir.

Güvenlik

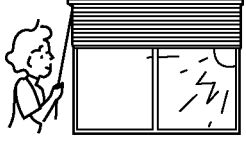


Dikkat

Çalıştırma sırasında uyarılar

- Ünitelerin bozulmasına neden olabileceğinden, iç ünitelerin altına herhangi bir ısıtma cihazı koyulması yasaktır.
- Oksijen yetersizliği sorunu yaşanmaması için havalandırma koşuluna dikkat edin. 
- Klima rüzgarının doğrudan ulaştığı yere tutuşabilen cihazlar yerleştirilmemelidir, aksi halde cihazlar kısmi olarak yanabilir. 
- Uzun çalışma süresi boyunca, klimanın montaj plakasını hasarlar için kontrol edin. Eğer hasarlı bir plakaya yerleştirilirse, ünite aşağı düşerek hasara sebep olabilir. 
- Bitkiler ve hayvanlar, klima rüzgarının doğrudan geldiği yerde bulunmamalıdır, aksi takdirde zarar görebilirler. 
- Yiyecek, canlı bitkiler, hassas cihazlar, sanat eserleri, vb. korunması amacıyla kullanılmamalıdır, aksi takdirde hasar oluşabilir. 
- Uygun kapasiteye sahip bir sigorta kullanın. Metal, bakır vb. kablolar yangına veya arızalara sebep olabilir. 
- 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. 
- 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.
- Klima uzun süre kullanılmayacaksa elektrik bağlantısı kesilmelidir. Eğer klimanın elektrik bağlantısı kesilmezse enerji tüketmeye devam edecektir. Uzun süreli depolama sonrasında üniteyi korumak için çalıştırmadan önce dış ünite anahtarının güç anahtarı 12 saat boyunca açık tutulmalıdır.

- 3 dakika koruması. Üniteyi korumak amacıyla, kompresör durdurulduktan sonra en az 3 dakikalık bir gecikme ile yeniden çalıştırılabilir.

- Dışarıdaki havanın içeri girmemesi için pencereleri kapalı tutun Güneş ışınından kaçınmak için perdeler veya pencere güneşlikleri kapalı tutulabilir. 

- Elektrik çarpmasını önlemek için güç anahtarına ıslak ellerle dokunmayın. 
- Üniteyi temizlerken önce üniteyi durdurun ve manuel güç anahtarından elektriği kesin. 
- Kontrol ünitesinin çalışması sırasında manuel güç anahtarını kapatmayın, böylelikle kumanda kullanılabilir. Lütfen hasar oluşmaması için kumandanın likit kristal bölgesine bastırmayın. 
- Üniteyi suyla yıkamayın, elektrik çarparabilir. 

- Yanıcı spreylere klimanın yakınında bulundurmeyin. Yanıcı spreylere klimaya püskürtmeyin, yangına sebep olabilir. 
- 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. 
- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımına ilişkin talimat verilmedikçe ya da gözetim altında tutulmadıkça, bedensel algılama veya zihinsel kapasitesi sınırlı olan ya da yeterli bilgi ve tecrübeye sahip olmayan kişilerce (çocuklar da dahil) kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
- Cihazla oynamaları için çocukların gözetim altında tutulması gerekir.

Bakım

Ancak hava temizleyici kapatıldıktan ve enerji beslemesi kesildikten sonra temizlik yapılması mümkündür, aksi takdirde elektrik çarpması veya yaralanmalara neden olabilir.

Hava çıkış ağzının ve kovanın temizlenmesi:

⚠ Dikkat

- Temizlik sırasında gazyağı, benzin, çözücü, cila veya sıvı böcek ilacı gibi maddeler kullanmayın.
- Renklerin solmaması ve şeklinin bozulmaması için 50°C üzerinde sıcak su ile temizlik yapmayın.

- 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 (aşağıdaki gibi).

Hava Akış Yönlendiricisinin Temizlenmesi:

- Düşmemesi için hava akış yönlendiricisini su ile bastırarak silmeyin.

Hava Filtresinin Temizlenmesi:

⚠ Dikkat

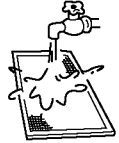
- Renklerin solmaması ve şeklinin bozulmaması için hava filtresini 50°C'nin üzerinde sıcak su ile yıkamayın. • Tutuşmaması için hava temizleyicisini kurutmak amacıyla ateşin üstüne koymayın.

- Tozları su veya elektrikli süpürge ile temizleyin. (A) Tozları elektrikli süpürge ile temizleyin.



- (B) Üzerinde çok fazla toz varsa hafif deterjanla yumuşak bir fırça ile temizleyin

Üzerine kalan suları çırpın ve doğal yollardan tamamen kurumasını bekleyin.



Çalıştırma Sezonu öncesinde ve sonrasında bakım

Çalıştırma Sezonu öncesinde:

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

Çalıştırma Sezonu sonrasında:

1. Güneşli günlerde, ünitenin içinin kurutulması için fan çalışması yapılabilir.
2. Elektrik tasarrufu sağlamak amacıyla enerjinin kesilmesi gerekir, aksi takdirde ünite enerji harcayacaktır. Temizlik sonrasında hava filtresinin yerine takılması gerekir.

Arıza Kontrolleri

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

	Bulgular	Nedenleri
Bunlar bir arıza değildir	• 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 kozmetik ürünlerden 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 işlemindeyken 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 enerji 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. Manuel güç anahtarının kapatılmadığından emin olun. Besleme sigortasının ve devre kesicinin bağlantısının kesilmemiş olduğunu kontrol edin. Koruyucu ünitenin çalıştığını 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 ağzı ile hava çıkış ağzının engellenmemiş olduğunu kontrol edin. Kapı ve pencerelerin açık olmadığını kontrol edin. Hava filtresinin filtreleme izgarasının çamur veya toz ile tıkanıp tıkanmadığını kontrol edin. Hava akışı 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, manüel besleme şalterini ayırın ve satış sonrası hizmetler personeline başvurun.

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

Montaj Prosedürleri

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

1. Montajdan önce [montajı tamamlamadan önce, montaj için gerekli olan birlikte verilen parçaları atmayın]

- Üniteyi montaj yerine taşıyacağınız güzergahı belirleyin;
- Üniteyi montaj yerine taşımadan önce ambalajını açmayın. Ambalajın açılması gerekirse, ünitenin zarar görmesini veya çizilmesini önlemek için üniteyi kaldırma sırasında halatların altına yumuşak bir malzeme veya koruyucu bir takoz yerleştirilmelidir.

2. Montaj yerinin seçimi

(1) Montaj yeri kullanıcılar tarafından onaylanması gereken aşağıdaki koşullara göre seçilmelidir.

- hava dağılımının optimum bir şekilde sağlanabileceği bir yer olmalıdır;
- hava geçiş kanallarında herhangi bir engel olmayan bir yer olmalıdır;
- yoğunlaşma suyunun düzgün bir şekilde drenaj edilebileceği bir yer olmalıdır;
- iç ünitenin ağırlığını taşıyabilecek kuvvette bir yer olmalıdır;
- bakım için yeterli alan bırakılabilecek bir yer olmalıdır. Doğrudan başlıklı boru çıkışından dışarıdaki hava ünite içine alınabilmelidir. Eğer başlıklı boru birleştirilemiyorsa, hava asma tavandan içeri alınamaz.
- iç ünite ile dış ünite arasındaki boru tesisatının izin verilen sınırlar içinde kalacağı bir yer olmalıdır. (Dış ünitenin montaj kılavuzuna bakınız.)
- televizyon veya radyo gibi elektronik cihazlardan kaynaklanan parazitlerden ve elektronik gürültüden kaçınmak için iç üniteler, dış üniteler, şebeke beslemesi, bağlantı kabloları ile bu tür cihazlar arasında en az 1 m mesafe bırakılmalıdır. (1m mesafe bırakılsa dahi eğer güçlü elektronik dalgalar oluşuyorsa, elektronik gürültü olabilir.) Ayrıca, yoğunlaşan suyun üzerlerine damlayarak arızalanmalarına neden olmaması için televizyon gibi elektrikli cihazlar ve diğer kıymetli eşyaların iç ünitenin altına yerleştirilmemeleri gereklidir.

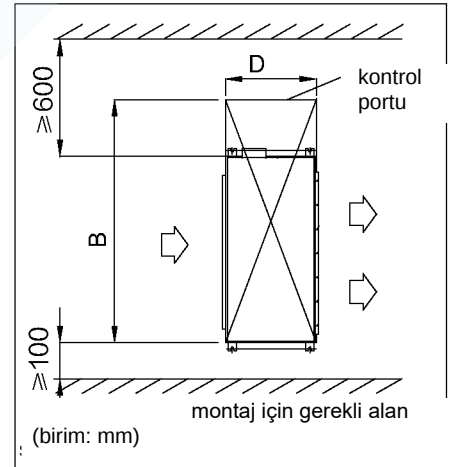
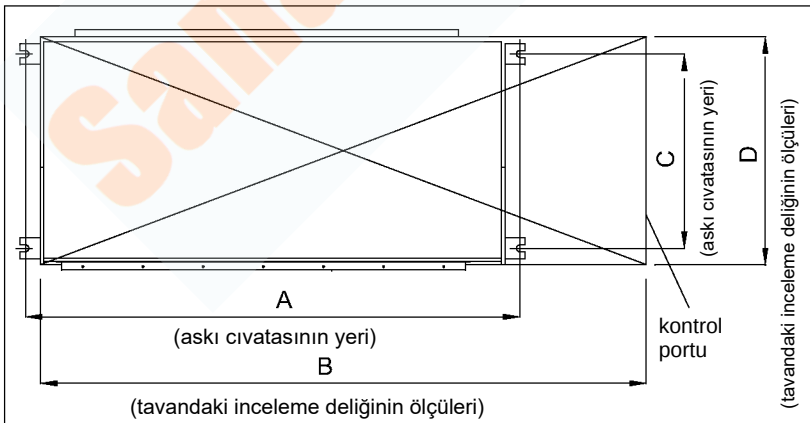
(2) Tavan Yüksekliği:

Tavan yüksekliğinin, hava çıkış ağzının zeminden 3m yüksekte olmasını sağlayacak şekilde olması gereklidir.

(3) Montaj sırasında askı civataları kullanılmalıdır. Seçilen yerin ünitenin ağırlığını taşıyabilecek güçte olduğunu kontrol edin. Eğer gerekirse, güçlendirme yapın.

(4) Bakım açıklığı ölçüsü

Elektrik kumanda kutusu, fan, motor, filtre gibi parçaların kolaylıkla sökülebilmeye olanak verecek bir alan bırakılmalıdır.

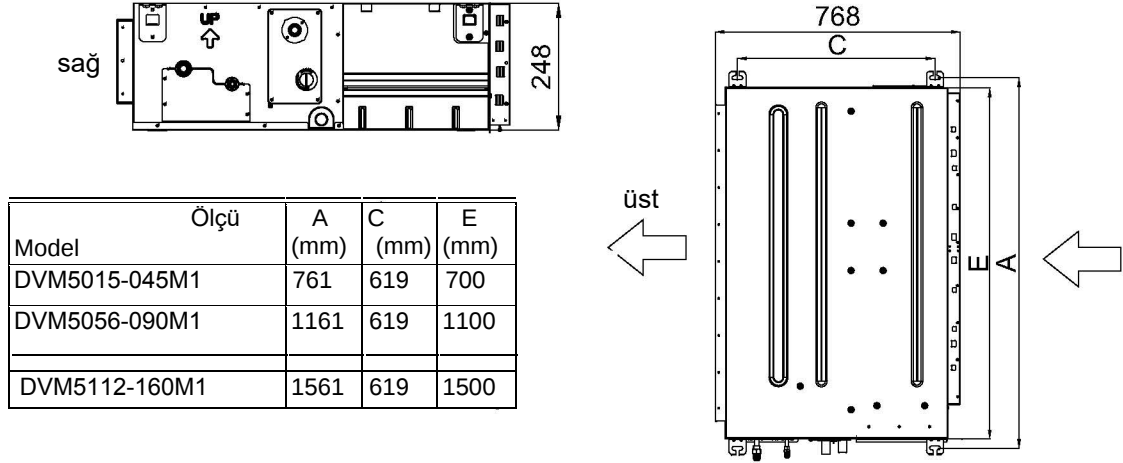


Ölçü	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Model				
DVM5015-045M1	761	1211	619	700
DVM5056-090M1	1161	1611	619	700
DVM5112-160M1	1561	2011	619	700

Montaj Prosedürleri

3. Montaj Öncesi Hazırlıklar

(1) Tavandaki kontrol deliği ile ünite ve askı civataları arasındaki pozisyon ilişkisi (birim: mm).



(2) Eğer gerekirse, montaj ve kontrol için tavanda bir delik açın (tavana montaj durumunda geçerlidir).

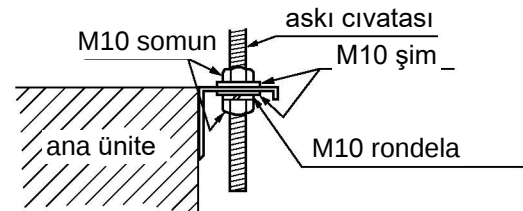
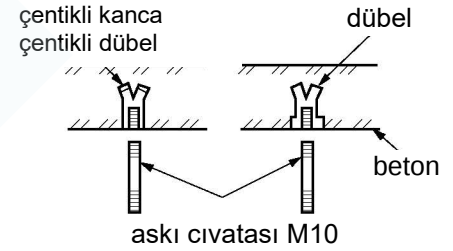
- Tavanda açılacak kontrol deliğinin ölçüsü için, lütfen yukarıdaki çizime bakın.
- Montajdan önce, montajdan hemen sonra bağlantılar yapılabilecek şekilde iç ünitelere bağlanmış olan tüm boru tesisatını (klima gazı ve su tahliyesi) ve kablo tesisatını (kumanda için bağlantı hattı ve iç üniteler ile dış üniteler için bağlantı hattı) hazırlayın.
- Kontrol deliği için, tavanın düz kalması ve vibrasyona neden olmaması amacıyla tavanın güçlendirilmesi gerekebilir. Detaylar için, lütfen inşaat ekibiyle iletişime geçin.

(3) Askı civatalarını takın (M10 civatalar)

Tavana montaj durumunda, ünitenin ağırlığını taşımak için, askı kancaları kullanın. Tavanın yeni inşa ediliyor olması durumunda, tavana geçirilmiş civatalar, gömme civatalar veya montaj yerinde sağlanan başka parçaları kullanın. Montaja devam etmeden önce, civata ile tavan arasındaki mesafeyi ayarlayın.

(4) İç Ünitelerin Montajı

- İç üniteyi askı civatasına sabitleyin. Eğer gerekirse, askı saplamasının yerine klima üzerinde civatalar olan bir kirişe monte edilebilir.



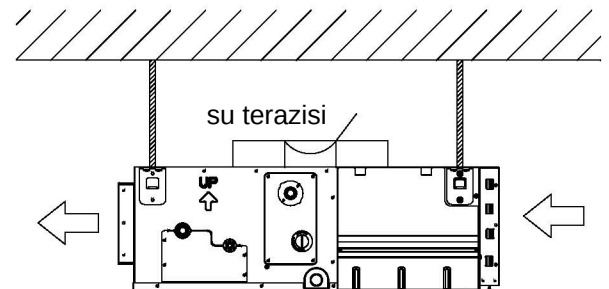
Not:

Ana ünitenin ölçüleri tavanda açılan delik ile eşleşmiyorsa, asma ayağının üzerindeki yuvayı ayarlayın.

Seviyenin ayarlanması

Aşağıdaki yöntemleri kullanarak ünitenin seviyesini bir su terazisi ile ayarlayın:

- Ayarlamayı şekilde gösterildiği gibi yapın.



Montaj Prosedürleri

Üfleç Hava Üfleme Devri Seçimi

(yüksek performanslı filtre kullanıldığı zaman)

Üfleç için kumanda aracılığıyla maksimum statik basınçlı ve standart statik basınçlı hava hacmi seçilebilir, kumanda teslimat öncesinde standart statik basınca ayarlıdır. Statik basınç, örneğin yüksek performans filtreleri gibi kullanılan isteğe bağlı bir cihaz nedeniyle yükseldiğinde, statik basınç seçimi aşağıdaki şekilde gerçekleştirilir:

Uzaktan kumandayla ayar modu: statik basınç uzaktan kumandayla seçilir. Yüksek hava akışı modunda, sağlık düğmesine 5 saniye içinde 12 kez basın, sesli uyarı 4 kez çalar, maksimum statik basınç başarılı şekilde ayarlanmıştır. Sağlık düğmesine 5 saniye içinde 12 kez basın, sesli uyarı 2 kez çalar, maksimum statik basınç işlevi iptal edilir ve varsayılan ayar geri yüklenir.

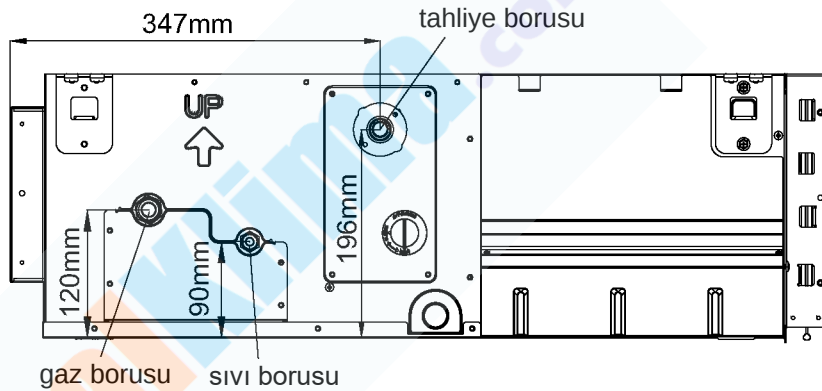
YR-E17 Kablolulu kumandayla ayar modu: gelişmiş ayarlara girmek için **Set** (Ayar) tuşuna ve **▲** tuşuna 5 saniye boyunca basmaya devam edin, b işlev kategorisine (sıcaklık alanı ekranı) geçmek için **Fan** tuşuna basın, bu sırada işlev kategorisinin kodu yanıp söner (saat alanı ekranı), değeri 11 yapmak için **▲** tuşuna veya **▼** tuşuna basın, ardından **Set** (Ayar) tuşuna basın, zaman alanında mevcut statik basınç görüntülenir ve belirli bilgiler yanıp söner. Yanıp sönmeye sırasında, değiştirmek için **▲** veya **▼** tuşuna basın. Değişiklik tamamlandıktan sonra, onaylamak için **Set** (Ayar) tuşuna basın. 01 varsayılan standart statik basınç, 02 maksimum statik basınç anlamına gelir.

Statik Basınç Aralığı,

birim: Pa

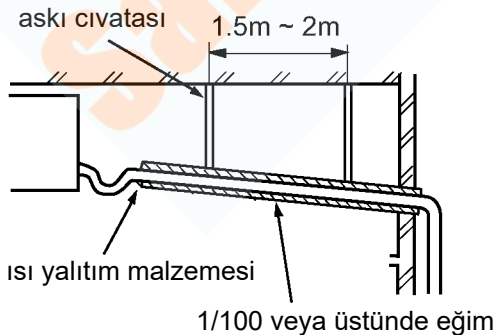
Standart Statik Basınç	Maksimum Statik Basınç
50	100

4. Tahliye boruları

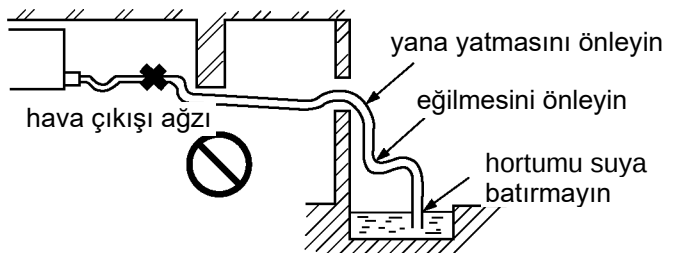


(a) Yana yatma veya eğilmesini önlemek için tahliye borularına biraz eğim (1/50-1/100) verin.

• Uygun Hortum Tesisatı

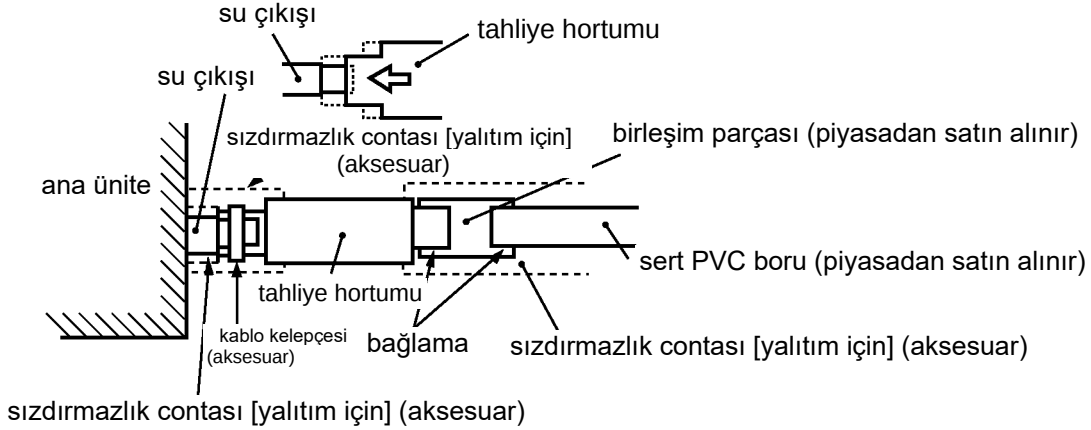


• Uygun Olmayan Hortum Tesisatı



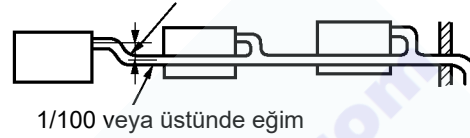
Montaj Prosedürleri

- (b) Üniteye tahliye borusunu bağlarken, ekipmanın bir tarafına aşırı bir şekilde bastırmayın. Bu arada, hortum tesisatının mümkün olduğunda ekipmana yakın olması gereklidir.
- (c) Tahliye borusu olarak, piyasadan genel amaçlı sert PVC boru satın alınabilir. Bağlantıların yapılması sırasında, PVC borunun ucunu su çıkışına takın ve tahliye hortumu ve plastik kelepçe ile sıkın. Su çıkışı ile tahliye hortumu arasında birleştirme maddeleri kullanılmamalıdır.

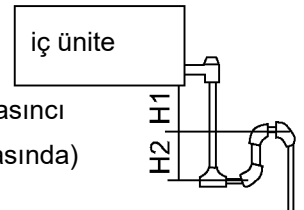


- (d) Çok sayıda ekipman için tahliye borusu çekilirken, şekilde gösterildiği gibi, ortak hortumun ekipmanların su çıkışlarından yaklaşık 100mm alçakta olması gereklidir. Bu uygulama için daha kalın hortumlar kullanılmalıdır.

izin verilen en fazla yükseklik farkını koruyun (yaklaşık 100mm)



- (e) Sert PVC borunun oda içinde kalan bölümünün ısı yalıtım malzemesi ile kaplanması gereklidir.
- (f) Tahliye borularını rahatsız edici gazların bulunduğu yerlere çekmeyin. Tahliye borusunun ucunu doğrudan kanalizasyona bağlamayın, sülfür içerikli gazlar içeri sızabilir.
- (g) Ters su bükümü
Su tahliye çıkışında negatif atmosfer basıncı oluşması oldukça kolay olduğu için, suyun geri teperek drenaj tavaındaki su seviyesini yükseltmesi durumunda sızıntısı olacaktır. Su sızıntısını önlemek için Ters su bükümü tasarlanır.
Ters su bükümü konfigürasyonu kolaylıkla temizlenebilmelidir, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bir "T" birleşim parçası kullanılabilir.
Ters su bükümü klimanın yakınlarına Yerleştirilmelidir. Tahliye borusunun ortasında tasarlanmış bir geri akış dirseği aşağıdaki resimde gösterilmiştir.



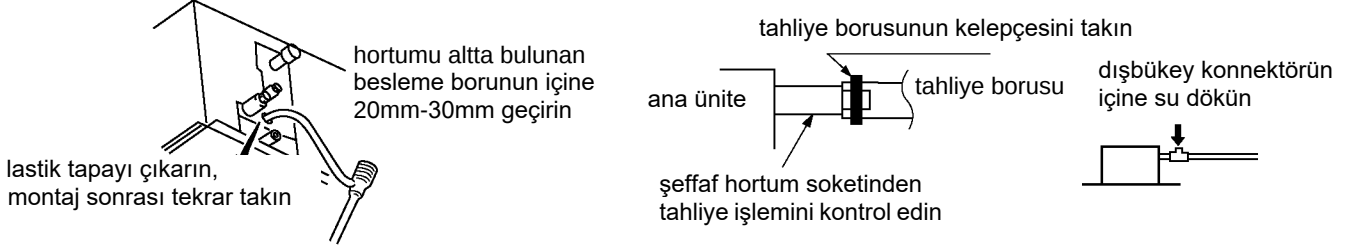
Drenaj Sisteminin Test Edilmesi

- (a) Elektrik sistemi tamamlandıktan sonra, drenaj sistemini test edin.
- (b) Test işlemi sırasında, bağlantılarda herhangi bir sızıntı olmadan suyun hortum tesisatından düzgün bir şekilde aktığından emin olun.
- (c) Yeni inşa edilen bir evde, drenaj sistemini tavanın tamamlanmasından önce yapın.
- (d) Montajın ısıtma çalışması yapılması gereken bir mevsimde yapılması durumunda da bu testin yapılması gereklidir.

Montaj Prosedürleri

Prosedürler

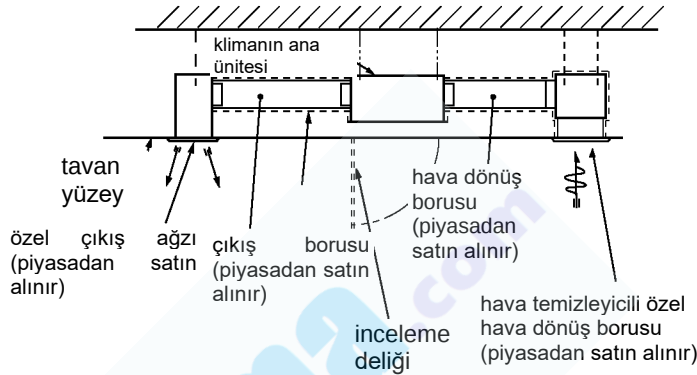
- (a) Besleme pompası ile hava çıkış ağzından ekipmana 1000cc su sağlayın.
- (b) Soğutma amaçlı çalışma sırasında, drenaj sistemini kontrol edin.



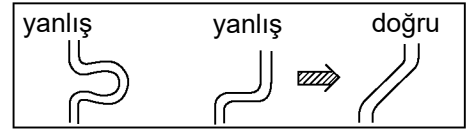
Elektrik bağlantıları tamamlanmadan önce, su giriş ağzı sağlamak amacıyla tahliye borusuna dışbükey bir konnektör takılmalıdır. Ardından, eğer boru tesisatında herhangi bir sızıntı olursa, tahliye borusundan suyun düzgün bir şekilde akmasını sağlayın.

5. Hava Dönüş ve Hava Çıkış Borularının Montajı

Hava dönüş ağzı, hava dönüş borusu, hava çıkış ağzı ve çıkış borusunun seçimi ve montajı için, lütfen yetkili Viessmann servis personeline danışın. Tasarım çizelgesini ve harici statik basıncı hesaplayın ve çıkış borusunu uygun uzunlukta ve şekilde seçin.

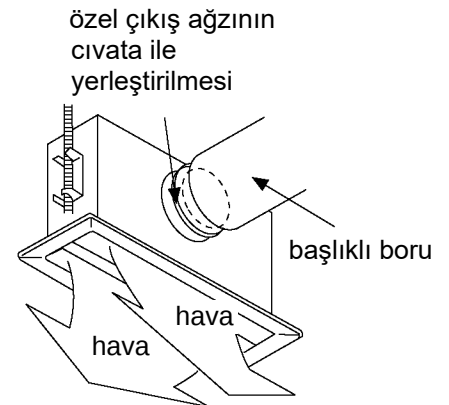


- Borular arasındaki uzunluk farkı 2:1 oranından düşük olacak şekilde sınırlandırılmalıdır;
- Boru tesisatı mümkün olduğunca kısa olmalıdır;
- Büküm sayısı en az düzeyde tutulmalıdır;
- Isı yalıtımı ve sızdırmazlık sağlamak amacıyla ana ünite ile çıkış borusu arasındaki flanşa ısı yalıtım malzemesi sarın. Tavana sabitlemeden önce, boru tesisatı montajını yapın.



6. Hava Dönüş Borusu ve Çıkış Borusunun Montajı için Uyarılar

- Yoğuşma önleme ve ses emme özellikli başlıklı borular kullanmanız tavsiye edilir (piyasadan temin edilir).
- Asma tavana yerleştirmeden önce, başlıklı boruların montajını tamamlayın.
- Başlıklı borulara ısı yalıtımı yapılması gereklidir.
- Havanın düzgün bir şekilde yayılabileceği bir yere özel bir çıkış ağzı yapılmalıdır.
- İleride yapılacak bakımlar için, tavan yüzeyinde bir kontrol deliği bırakılmalıdır.

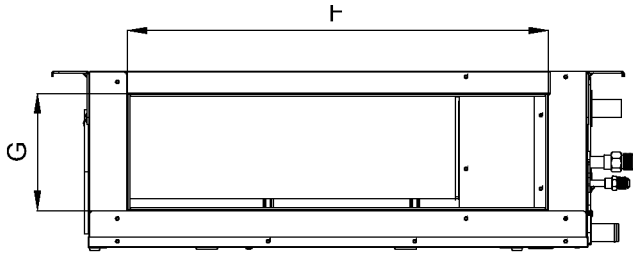


Montaj Prosedürleri

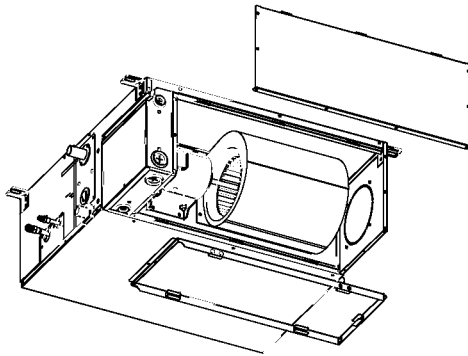
7. Hava dönüş kanalının bağlanması (fabrikadan çıkarken hava dönüş açıklığı arkada bırakılmıştır)

Açıklamalar:

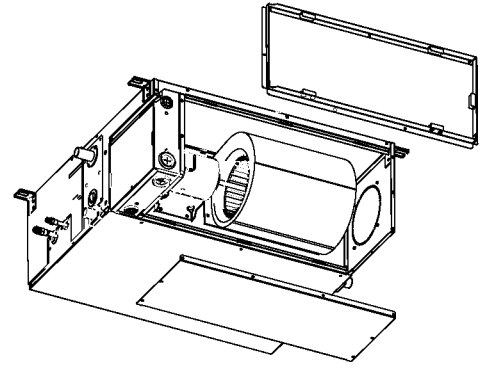
Montaj sırasında, alttan hava dönüşü veya arkadan hava dönüşü seçimini hava giriş çerçevesinin yerini ayarlayarak değiştirebilirsiniz. Altan hava dönüşü, ünite gürültüsünü etkiler, bu yüzden arkadan geri dönüş montajını tavsiye ederiz.



Ölçü Model	F (mm)	G (mm)
DVM5015-045M1	592	165
DVM5056-090M1	992	165
DVM5112-160M1	1392	165



alttan hava dönüş açıklığı

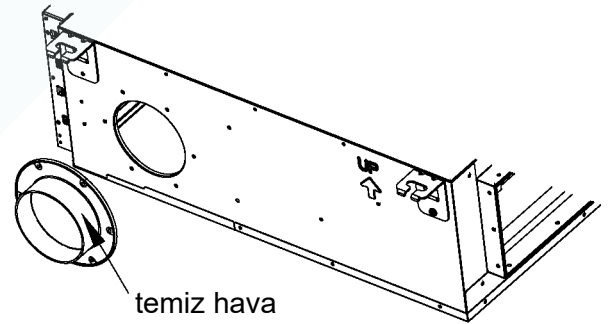
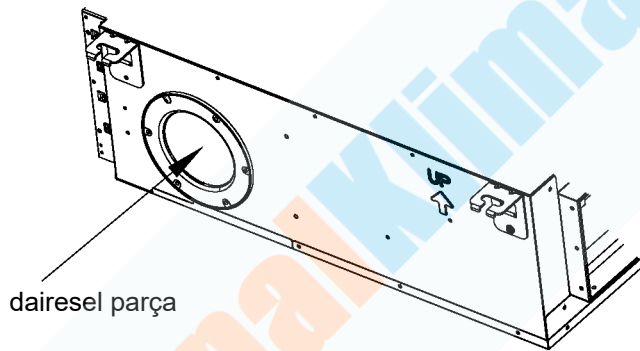


arkadan hava dönüş açıklığı

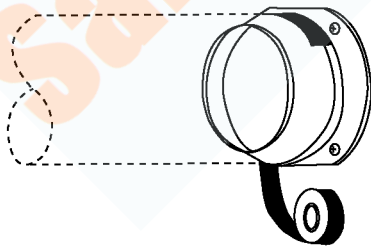
8. Birbirine bağlama temiz hava alışverişi anlamına gelir

(1) Temiz hava flanşını sökün ve ortadaki dairesel parçayı kesin

(2) Temiz hava flanşını ters çevirin ve yeniden takın



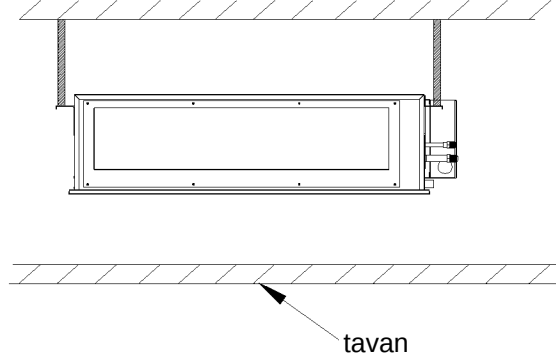
(3) Birleşim yerinde hava sızdırmazlığı sağlayın



Montaj Prosedürleri

9. Çıkış flanşının montajı

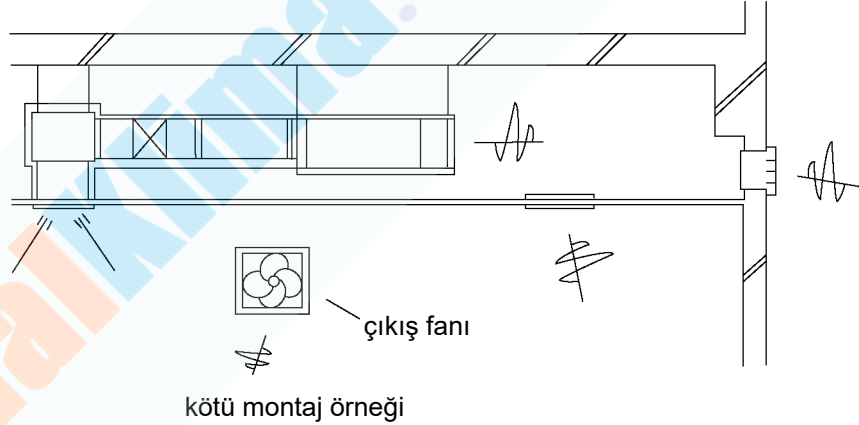
Çıkış flanşını ihtiyaçlara göre takın, çıkış flanşı standart bir bileşendir, vidaları aksesuar kutusunda bulunmaktadır.



Not: Flanş ile bağlantı yapmamayı seçebilirsiniz. Bunun yerine, yuvarlak plastik bir hava çıkışı (kullanıcı tarafından satın alınır) kullanabilirsiniz

10. Kötü Montaj Örnekleri

- Ünite hava dönüş borusu bulunmamaktadır ve asma tavanın iç yüzeyi başlıklı boru olarak kullanılmıştır, bu yüzden bina dışındaki düzensiz hava kütlesi, güçlü rüzgarlar ve güneş ışığı nedeniyle rutubet artmaktadır.
- Başlıklı borunun dış yüzeyinde yoğunlaşan su damlayabilir. Yeni beton binalarda asma tavan başlıklı boru olarak kullanılması dahi rutubet yüksek olur. Bu durumda, ısının korunması için gövdenin tamamında termo yün kullanılmalıdır (termo yün çelik tel ile sarılabilir).
- Limitleri aşacak şekilde çalıştırılması durumunda, kompresörün aşırı yüklenmesine neden olur.
- Hava borusunun dışında güçlü rüzgarlar ve rüzgarın yönü ile çıkış fanının kapasitesi etkilenir, klimanın kapasitesinden daha fazla miktarda hava üflendiği zaman, ısı eşanjöründen tahliye edilen su taşacak ve su sızıntısına neden olacaktır.



11. Klima Gazı Borusu

İzin Verilen Boru Tesisatı Uzunluğu ve Yükseklik Farkı

Dış üniteler için lütfen birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.

Boru Malzemeleri ve Isı Yalıtım Malzemeleri

Yoğuşmayı önlemek için ısı yalıtım işlemi yapılmalıdır. Gaz ve sıvı 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

Montaj Prosedürleri

Borulama Spesifikasyonları

Model		DVM5015-028M1	DVM5036-056M1	DVM5071-160M1
Boru Ölçüsü (mm)	Gaz borusu	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.88
	Sıvı borusu	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
Boru Tesisatı Malzemesi		Klima tesisatına uygun Fosfor Deoksi Bronz dikişsiz boru (TP ₂)		

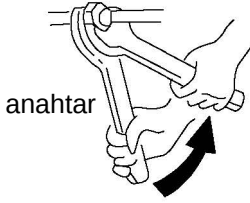
Dolum Yapılacak Klima Gazı Miktarı

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)	Montaj Torku
Ø6.35	11.8~13.7N.m
Ø9.52	32.7~39.9N.m
Ø12.7	49.0~53.9N.m
Ø15.88	78.4~98.0N.m
Ø19.05	97.2~118.6N.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

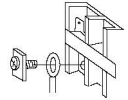
Dış ünitelerin tüm valflerini açın. [Not: eğer bir ana ünite bağlanmışsa, yağ dengeleme kesme valfinin tamamen kapalı tutulması gereklidir.]

Hava Kaçağı Kontrolü

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

Bağlantı

Dairesel klemenslerin bağlantılarının yapılması:

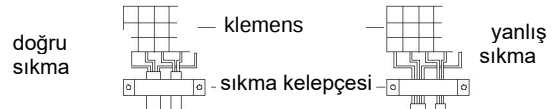


1. Dairesel klemenslerin bağlantılarının yapılması:

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

2. Düz klemenslerin bağlantılarının yapılması: Düz klemenslerin bağlantı yöntemleri aşağıda gösterilmiştir: kablounun 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.



Elektrik Kablo Tesisatı

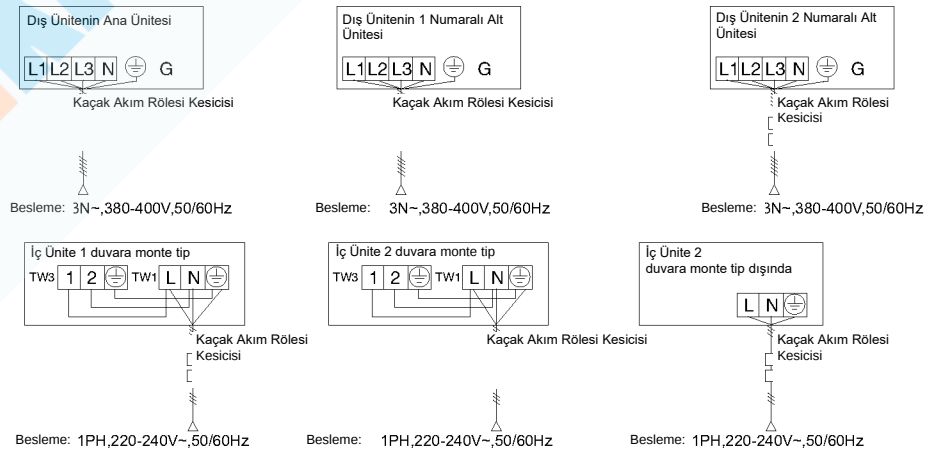
⚠ Uyarı

- Elektrik bağlantılarının, kalifiye bir personel tarafından montaj açıklamalarına uygun biçimde başka cihazlar tarafından kullanılmayan bir şebeke devresine yapılması gereklidir. Enerji beslemesinin 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 klemenslerden çıkmaması için bağlantıların sağlam bir şekilde yapılması ve klemenslerin iyice sıkılması gereklidir. Uygun olmayan bağlantılar veya klemenslerin 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 enerjinin 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 enerji hattı hasar görürse, üretici veya servis merkezi tarafından profesyonel bir kişi aracılığıyla değiştirilmelidir.
 - İç ünitelerin enerji 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.
 - Klemense bağlantıları yapıldıktan sonra, elektrik tesisatının U şeklinde bir dirsek halinde bükülerek plastik kelepçe ile sıkılması gereklidir.
- 
- Kumanda kablo tesisatı ve klima gazı boru tesisatı düzenlenmeli ve bir arada sabitlenmelidir.
 - Elektrik işlemleri bitmeden klimaya enerji verilemez. Bakım işlemlerinin enerji kesildikten sonra yapılması gereklidir.
 - Yoğuşmayı önlemek için ısı yalıtım malzemesi ile dış açılmış deliklerde sızdırmazlık sağlayın.
 - Sinyal hattı ile enerji hattı birbirinden bağımsızdır, aynı boru içinden geçirilemez. [Not: enerji hattı ile sinyal hattı kullanıcılar tarafından sağlanır. Enerji hatları için parametreler aşağıda gösterildiği gibidir: 3x(1,0-1,5) mm²; sinyal hattı için parametreler: 2x(0,75-1,25)mm² (blendajlı hat)]
 - Valf kutusu ile klimanın elektrik sistemi arasındaki bağlantıda kullanılmak üzere, sevkıyat öncesinde klimada 5 uçlu hat (1,5 mm) bulunmaktadır. Bağlantı detayı devre şemasında gösterilmiştir.

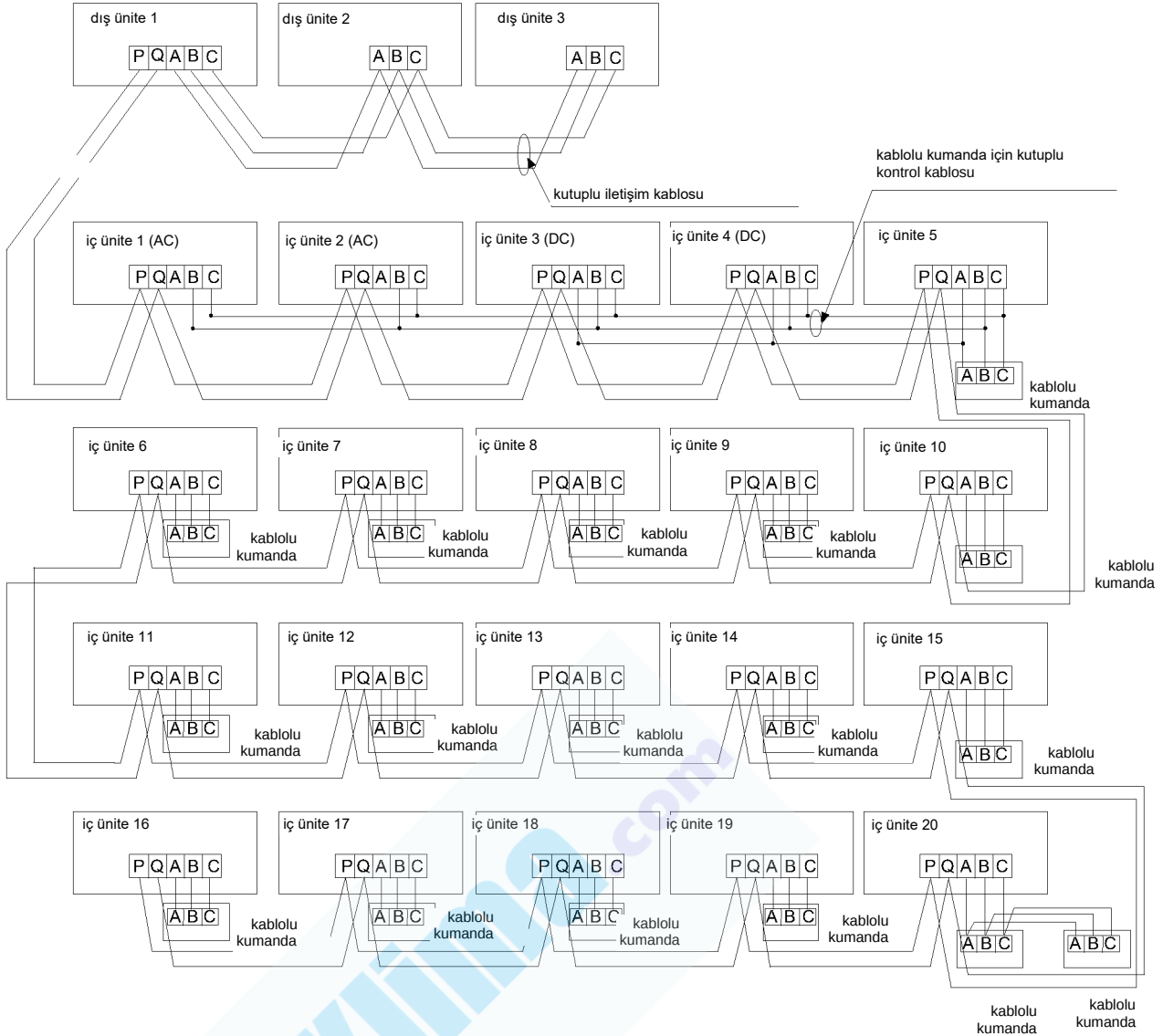
Besleme Kablo Tesisat Şeması



- DVM5090-160M1'nin güç beslemesi 1PH, 220-230V~, 50Hz'dir.
- 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 iki hat aracılığıyla birbirine paralel bağlanır. Hat kumandası ile iç üniteler arasında üç farklı bağlantı yöntemi bulunmaktadır:

A. Bir kablolu kumanda ile çok sayıda üniteyi kontrol etme, örn. 2- 16 iç ünite yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlanır, (1- 5 iç ünite). İç ünite 5 hat kumandalı ana ünite ve diğerleri hat kumandalı bağımlı ünitelerdir. Uzaktan kumanda ile ana ünite (kablolu kumandanın altında bulunan iç üniteye doğrudan bağlanmış olan) kutuplu üç hat ile birbirine bağlanmıştır. Diğer iç üniteler ve ana ünite kutuplu iki hatla veya üç hatla bağlanır (İç ünitenin baskılı devre kartı DC ise kablolu kumandanın ABC'ye, iç ünitenin baskılı devre kartı AC ise kablolu kumandanın sadece BC'ye bağlanması gerekir.). Hat kumandasının ana ünitesi üzerindeki SW01; 0 değerine ayarlanırken, diğer bağımlı üniteler sırasıyla 1, 2, 3 diye ayarlanır.

B. Bir kablolu kumanda ile bir üniteyi kontrol etme, ünite yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlanır (iç ünite 6 - 19). İç ünite ile kablolu kumanda kutuplu üç hat ile birbirlerine bağlanır.

C. İki kablolu kumanda ile bir üniteyi kontrol etme, üniteler şekilde gösterildiği gibi bağlanır (iç ünite 20). Kablolu kumandalardan herhangi bir ana kablolu kumanda olarak ayarlanabilirken, diğer kablolu kumanda yardımcı kablolu kumanda olarak ayarlanır. Ana kablolu kumanda ve iç üniteler ile yardımcı kablolu kumandalar 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 Anahtarlama Modu ile modları değiştirin. Sinyal klemenslerine kabloların bağlanmış olması ve hat kumandasına bağlantılarının yapılmış olması gereklidir.

Elektrik Kablo Tesisatı

İç ünite enerji besleme kablo tesisatı ve iç ünite ile dış ünite arasındaki sinyal kablosu tesisatı ve iç üniteler arasındaki sinyal kablosu.

Ögeler	Kesit (mm ²)	Uzunluk (m)	Aşırı Akım Devre Kesicinin Anma Akımı (A)	Devre Kesicinin Anma Akımı (A) Kaçak Akım Rölesinin Anma Akımı (A) Tepki Süresi (S)	Sinyal Hattının Kesiti	
İç Ünitelerin Toplam Akımı (A)					Dış ünite-iç ünite (mm ²)	İç ünite-iç ünite (mm ²)
>7	2.5	20	10	10A,30mA,0,1S veya daha düşük		
≥7 ve <11	4	20	16	16A,30mA,0,1S veya daha düşük		
≥11 ve <16	6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1 s veya daha düşük	2 damarlı x 0,75-2,0 mm ² blendajlı hat	
≥16 ve <22	8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1 s veya altında		
≥22 ve <27	10	40	32	32 A, 30 mA, 0,1 s veya altında		

- Enerji hattı ve sinyal hattının sıkıca bağlanması gereklidir.
- Tüm iç ünitelerin topraklama bağlantısı olması gereklidir.
- Eğer izin verilen uzunluk değerini aşıyorsa, enerji 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 3 damarlı blendajlı hat

※Sinyal hattının blendajının bir uçta topraklanması gereklidir.

※Sinyal hattının toplam uzunluğu en fazla 250 m olmalıdır.

Elektrik Kablo Tesisatı

Dip Anahtar Ayarı

- Eğer kodu veya üstü çizili uç durumu "1" ise dip anahtar "Açık" pozisyonunda ayarlanmıştır. Eğer kodu veya üstü çizili uç durumu "0" ise dip anahtar "Kapalı" pozisyonunda ayarlanmıştır.
- Aşağıdaki tabloda kutu içindeki "□" seçeneği soketin/üstü çizili ucun sevkıyat öncesi ayarını göstermektedir.

İç Ünitelerin PCB kartı

Aşağıdaki tabloda 1 AÇIK ve 0 KAPALI anlamına gelir.

Kod anahtarlarının tanımlama prensipleri:

SW01 ana ünitenin kabiliyetlerini ve kabloyla kontrol edilen adresini ayarlamak için kullanılır; SW03 iç ünite adresini ayarlamak için kullanılır (orijinal iletişim adresi ve merkezi kumanda adresini birleştirir).

(A) SW01 tanımı ve açıklamaları

		[1]	[2]	[3]	[4]	Kablolu kumandalı iç ünite adresi (grup adresi)
SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4 SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Kablolu kumandalı iç ünite adresi (grup adresi)	0	0	0	0	0# (kablolu kumandalı ana ünite) (varsayılan)
		0	0	0	1	1# (kablo kumandalı yardımcı ünite)
		0	0	1	0	2# (kablolu kumandalı yardımcı ünite)
		0	0	1	1	3# (kablolu kumandalı yardımcı ünite)
		...	...	...	...	...
		1	1	1	1	15# (kablolu kumanda bağımlı ünite)
		[5]	[6]	[7]	[8]	İç ünite kapasitesi
	İç ünite kapasitesi	0	0	0	0	0.6HP
		0	0	0	1	0.8HP
		0	0	1	0	1.0HP
		0	0	1	1	1.2HP
		0	1	0	0	1.5HP
		0	1	0	1	1.7HP
		0	1	1	0	2.0HP
		0	1	1	1	2.5HP
		1	0	0	0	3.0HP
		1	0	0	1	3.2HP
		1	0	1	0	4.0HP
		1	0	1	1	5.0HP
		1	1	0	0	6.0HP
		1	1	0	1	8.0HP
		1	1	1	0	10.0HP
		1	1	1	1	15.0HP

Not 1: Bir kablolu kumanda en fazla 16 ultra ince kanallı iç üniteye bağlanabilir.

Elektrik Kablo Tesisatı

(B) SW03 tanımı ve açıklamaları

SW03_1	Adres ayar modu	[1]	Adres ayar modu Otomatik ayar (varsayılan) Kod ayar adresi							
		0								
		1								
SW03_2 - SW03_8	İç ünite adresi ve merkezi kumanda adresi kod ayarı (Not 2)	[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 2:

- 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 kumandanın adresi=iletişim adresi+0=iletişim adresi

SW03_2=AÇIK, merkezi kumandanın adresi=iletişim adresi+64 (merkezi kumanda kullanıldığında ve 64 adetten fazla iç ünite bulunduğu durumda 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.

(C) SW08 Tanım ve açıklaması

SW08_1	Wifi Kontrol Modu Seçeneği	1	Tekli Kontrol
		0	Grup Kontrolü
SW08_2	Pasif kontak, OEM, toplam ısı eşanjörü bağlantısı	1	Genel olarak - pasif kontak devre dışı bırakılır ve ünitenin kumanda sisteminde toplam ısı eşanjörü ile bir bağlantı yoktur.
		0	Pasif kontak etkindir ve ünitenin kumanda sisteminde toplam ısı eşanjörü ile bir bağlantı vardır
SW08_3	Hava emiş sensör	1	Normalde - çift ısı kaynağı kontrolü yok (varsayılan)
		0	Sensör
SW08_4	Kablolu kumandanın çalışma modu gösterilir	1	[otomatik][hava beslemesi] [soğutma] [nem alma][ısıtma]
		0	[hava beslemesi] [soğutma] [nem alma]

26°C Kilitleme işlevi Etkinleştirme:

Varsayılan: Devre dışı

Etkinleştirme: Uzaktan kumandadaki "Health" düğmesine 5 saniye içinde 8 kez basın, 4 bip sesi duyacaksınız, ardından işlevi etkinleştirin.

Devre Dışı Bırakma: Uzaktan kumandadaki "Health" düğmesine 5 saniye içinde 8 kez basın, 2 bip sesi duyacaksınız, ardından işlevi devre dışı bırakın.

Elektrik Kablo Tesisatı

Kablolu kumandanın kod ayarı

Fonksiyon anahtarları

DIP anahtarı	Açma/Kapatma istasyonu	Fonksiyon	Varsayılan ayar
Sw1	Açık	Yardımcı kablolu kumanda	Kapalı
	Kapalı	Ana kablolu kumanda	
Sw2	Açık	Ortam sıcaklığı, ekran açık	Kapalı
	Kapalı	Ortam sıcaklığı, ekran kapalı	
Sw3	Açık	İç ünite PCB'sinden ortam sıcaklığı alma	Kapalı
	Kapalı	Kablolu kumandadan ortam sıcaklığı alma	
Sw4	Açık	Silinmeyen bellek geçersiz	Kapalı
	Kapalı	Silinmeyen bellek geçerli	
Sw5	Açık	Eski protokol	Kapalı
	Kapalı	Kendi kendine uyarlama	
Sw6	Açık	HRV sisteme dahildir	Kapalı
	Kapalı	HRV sisteme dahil değildir	
Sw7	Açık	Yukarı/Aşağı ve Sola/sağa salınımlı model	Kapalı
	Kapalı	Yukarı/Aşağı salınımlı model	
Sw8	Açık	Temiz Hava ünitesi	Kapalı
	Kapalı	Genel ünite	

Ana Kablolu Kumanda ile Yardımcı Kablolu Kumandanın Fonksiyonları Arasındaki Fark

Karşılaştırılma n öge	Ana kablolu kumanda	Yardımcı kablolu kumanda
Fonksiyon	Tüm fonksiyonlar kullanılabilir	1. AÇIK/KAPALI, Mod, Fan Hızı, Sıcaklık Ayar, Salınım, Enerji Tasarrufu, Saat fonksiyonu, Isı Geri Kazanımlı Havalandırma fonksiyonu, Mod Ayarı, Ekran Koruma ve Çocuk Kilidi kullanılabilir 2. Filtre temizleme simgesini silme 3. Ayrıntılı parametre ve arıza kodu arama

Test Çalıştırması ve Arıza Kodları

Test Çalıştırmasından Önce

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

Tahliye borusu ve bağlantı hattının düzenlemelerinin doğru olduğunu kontrol edin. 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 olduğunu kontrol edin | ☐ montaj yerinin gerekliliklere uygun olduğunu kontrol edin |
| ☐ boru bağlantı yerlerinde hava sızıntısı olmadığını kontrol edin | ☐ çok fazla gürültü olmadığını kontrol edin |
| ☐ şebeke enerji bağlantıları ile iç ve dış ünite bağlantılarının doğru olduğunu kontrol edin | ☐ bağlantı hattının sabitlenmiş olduğunu kontrol edin |
| ☐ klemenslerin numaralarının aynı olduğunu kontrol edin | ☐ boru tesisatı konnektörlerine ısı yalıtımı uygulanmış olduğunu kontrol edin |
| | ☐ suyun dışarı tahliye edildiğini kontrol edin |
| | ☐ iç ünitenin seviyede olduğunu kontrol edin |

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.

- YR-E17 kablolu kumandayı soğutma/ısıtma moduna alın, cebri soğutma/ısıtma moduna girmek için 10 saniye boyunca "AÇMA/KAPATMA" düğmesine basın. Cebri çalıştırma modundan çıkmak için "AÇMA/KAPATMA" düğmesine basın veya klimanın çalışmasını durdurun.

Arıza Çözümleri,

Herhangi bir arıza olduğu 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 kodu	PCB LED5 (İç Üniteler)/ Alıcı Zaman Ayarı Lambası (Uzaktan Kumanda)	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 düşme 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 şamandıra anahtarı arızası
09	9	İç ünite adresinin birden fazla kez kullanılmış olması arızası
12	12	İç ünite 50Hz sıfır geçiş arızası
14	14	İç ünite DC motor arızası
18	18	BS valf kutusu veya 4WV anahtar arızası
20	20	Dış ünitelerin karşılık gelen arızaları

Klimayı taşıma ve hurdaya çıkarma

- Taşınırken, klimanın sökölmesi ve yeniden takılması için teknik destek almak amacıyla löltfen satıcınıza başvurun.
- Klima malzemesinin bileşiminde, kurşun, cıva, heksavalent krom, polibromlu bifeniller ve polibromlu difenil eterlerin içeriğı % 0,1'den fazla (költle payı) ve kadmiyum % 0,01'den fazla değildir (költle payı).
- Klimanın çıkarılmasından, taşınmasından, ayarlanmasından ve onarılmasından önce löltfen klima gazını dönölştölüröl; Klima hurdaya için, nitelikli işletmeler tarafından ele alınmalıdır.

İthalatçı Firma :

Viessmann ısı Teknikleri Tic. A.Ş.

Şerifali Mahallesi Sölyleşi Sk.No: 39

34775 Ölmraniye - İstanbul

Tel: 0216 528 46 00

Faks: 0216 528 46 50

Öretici Firma

Qingdao Haier Air Conditioner General. Co. Ltd. Adres: Qingdao
High-Tech Ind. Park Haier Road Qingdao, Shandong 266101 P.R.
China

Tel: 0086 532 88937180

Cihaz kullanım ömröl 10 (on) yıldır.

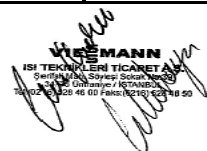
Tüketicinin Korunması hakkında Kanunun 11. Maddesinde belirtilen seçimlik haklara ilişkin bilgi

- (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.

VISSMANN KLİMA YETKİLİ SERVİS İSTASYONLARI LİSTESİ

SIRA NO	FİRMA ÜNVANI	ADRESİ	YETKİLİSİNİN ADI SOYADI(*)	TEL/TELEFAX
1	Alaybay Teknik	600 Evler Mah. V.A. Çevik Cad.5. Sok. Merkez-Tokat	Kadir Alaybay	0532 683 40 17
2	Alke Soğutma	Kılıçaslan Mh. Molla Sk. No:14/ C Melikgazi-Kayseri	Alpaslan Kekeç	0352 235 45 11
3	Bekir Onur Ünal Teknik Klima	Özgürlük Mh. 2660 Sk.No:1/1 Kepez-Antalya	Bekir Onur Ünal	0242 244 09 11
4	Can-Pa Isıtma ve Soğutma	Karataş Mah. Cumhuriyet Cad.16 Apt. Altı No:392/1 Tatvan-Bitlis	Ahmet Karaca	0535 507 93 72
5	Çözüm Elektrik	Öveçler 1042 Cad. 1320 Sok. No:3/1 Çankaya-Ankara	Yakup Başaran	0532 631 16 18
6	Ertas Klima	Yeşilçam İşyeri Sit. B Blok No:47 Etimesgut-Ankara	Fatih Toker	0532 722 07 00
7	İl-dem Teknik	Şerefiye Mh. Ordu Cd. Aras Ap. No:57 İpekyolu-Van	Burhan Demireki	0532 237 54 59
8	Mavi İklimlendirme	SOKULLU MEHMET PAŞA MAH.NİMET SOK. 21/B Çankaya-Ankara	Bektaş Ceylan	0542 822 30 23
9	MRT İklimlendirme Tek. Müh.	Cevizlidere Mah. Ceyhun Atuf Kansu Cad. No:186/C Çankaya-Ankara	Murat Erilki	0533 585 01 63 0545 977 92 92
10	Net Mühendislik	Demircikara Mh. 1427 Sk. Başak Apt. No:2/B Muratpaşa-Antalya	Hatice Öztürk	0242 322 34 72
11	Sim Klima	CEVİZLİDERE MAH. CEYHUN ATUF KANSU CAD. NO:183/A BALGAT Çankaya-Ankara	İsmail Eraslımlı	0532 474 47 91 0544 948 18 75
12	TMT Klima	Selyeri Mh. 550 Sk. Sagımad Sit. No: 14 Tekkeköy-Samsun	Ruşen Azmanoğlu	0533 202 31 55
13	Ceylan Soğutma	Yeni Baraj Mh. 68032 Sk. Çağla Apartmanı Zemin Kat 2/A Seyhan-Adana	Somer Avcı	0322 224 20 22
14	İlke Teknik	Değirmişçi Mh. Ömer Köylüoğlu Cd. No: 20 A Şehitkamil-Gaziantep	İlyas Kankılıç	0342 336 56 66
15	Karev Klima	Dogus cad.no:304 A Kuru çeşme mah. Buca-İzmir	Mümin Tosçalı	0232 479 39 29
16	Kuzey Çözüm	Gazi Mh. 24010 Sk. No:21 A Şehitkamil-Gaziantep	Ömer Faruk Sarıca	0850 477 55 38
17	Kuzey Ege	Menderes Meh 154 sokakNo:15/a Buca-İzmir	Memduh Manay	0232 570 08 76
18	Samet Isıtma Soğutma	Orhangazi Mh. Fetih Cd. No:397/C Karatay-Konya	Samet Biçer	0332 325 25 50
19	Yıldız Isıtma	Hürriyet Mh. 1775 Sk. Güvenal Sit. E Blk. 2/C Yenişehir-Mersin	Uğur Kelle	0324 328 67 77
20	Yeşil Dünya Vrf Klima Sistemleri Ve Servis Tic. Ltd. Şti.	İnönü Mh. Havuz Sk. No: 12/A Sancaktepe-İstanbul	Ertuğrul Paltacı	0552 285 00 40
21	Arkom Isıtma Soğutma Sistemleri İnşaat Sanayi Ticaret Limited Şirketi	Kadıköy Mh. Bağdat Cd. Baycan Sk. No: 102a İzmit-Kocaeli	Serkan Ankan	0544 331 15 69
22	Afat Teknik Servis Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.	Sultan Selim Mh. Sultan Selim Cadesi Cd. Bahçem Sk. No: 27/B Kağıthane-İstanbul	Cemal Fahri Gürkan	0532 346 22 25
23	Fahret tuç Özmaya Yapı Teknik Isıtma Soğutma Sanayi Ticaret	Yıldırım Mh. Avasköyü Cd. Acıçeşme Sk. No: 7/c Bayrampaşa-İstanbul	Fahret tuç	0532 624 70 74
24	Teknomim Klima ve Soğutma Sis.San. ve Tic. Ltd.Şti.	Selamet Mh. Dr Sadık Ahmet Cd. No: 20/A Osmangazi-Bursa	Hikmet Başaran	0542 386 01 25
25	Güçlüel Klima Isıt. Soğ. Hav. Ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti	Esatpaşa Mh. Başkomutan Cd. No: 37/A Ataşehir-İstanbul	Umut Uysal	0542 672 56 59
26	Polatser - Isıtma ve Klima Sistemleri Servis Hizmetleri	Merkez Mh. Osmanpaşa Cd. Çınar Sk. No: 30 - A Kağıthane-İstanbul	Murat Savaş Polat	0555 270 67 65
27	Batu Klima Sanayi Ticaret Limited Şirketi	İçerenköy Mh. Merkez Cd. Rakkas Sk. No: 7/2 Ataşehir-İstanbul	M.Cengiz Göral	0216 469 22 49
28	Üçelmas Mühendislik Klima Havalandırma San. ve Tic. Ltd. Şti.	Orhangazi Mh. Kütahya Yolu Meydanı Cd. No: 107/A Odunpazarı-Eskişehir	Abdullah Özer	0536 458 59 09
29	Mercan Klima-Arif Yiğit	Çeliktepe Mh. Güzelidere Cd. Sk. No: 111/B Kağıthane-İstanbul	Arif Yiğit	0542 315 05 01



VISSMANN

 ISI TEKNİKLERİ TİCARET A.Ş.

 Şişli/İstanbul, Sıyircı Mehmet Zade Cad. No: 10

 Tic. Sic. No: 270446 / Mersis No: 34030100000000000000

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.