

Vitoclima 335-S VRF Kaset tipi (dört yöne üflemeli) iç ünite

VITOClima 335-S

Model isimleri

Vitoclima 335-S CV85022M1	7955677
Vitoclima 335-S CV85028M1	7955678
Vitoclima 335-S CV85036M1	7955679
Vitoclima 335-S CV85045M1	7955680
Vitoclima 335-S CV85056M1	7955681
Vitoclima 335-S CV85071M1	7955682
Vitoclima 335-S CV85090M1	7955683
Vitoclima 335-S CV85112M1	7955684
Vitoclima 335-S CV85140M1	7955685
Vitoclima 335-S CV85160M1	7955686
Vitoclima 335-S PCV8-950A	7955687

Lütfen saklayınız!

No.0150548366

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.”

Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

Parçalar ve Özellikleri	1
Güvenlik	2
Bakım	4
Arıza Kontrolleri.....	6
Montaj Prosedürleri	7
Elektrik Kablosu Tesisatı.....	14
Test Çalıştırması ve Arıza Kodları	19
Klimayı taşıma ve hurdaya çıkarma.....	20

Viessmann ürünlerinde yapılan iyileştirmeler nedeniyle klimanızda da değişiklikler yapılmış olabilir.

Vitoclima 335-S 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 soğutucu akışkan 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, enerji beslemesi için telafi fonksiyonu sağlamaktadır. Çalışma sırasında, acil durumlarda enerji beslemesinde kesinti olduğu zaman, telafi fonksiyonuna sahip klimalar enerji 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.

Uyarı

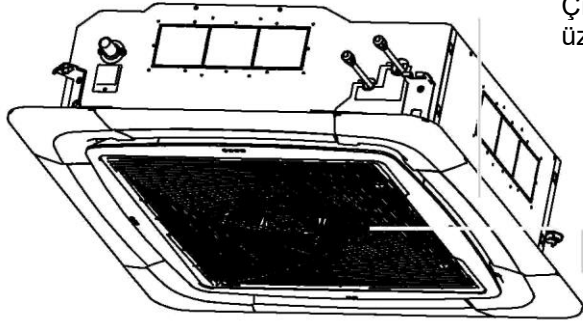
- Besleme kablosu hasar gördüğü takdirde, bir tehlike yaratmamak için kabloyu imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler değiştirmelidir.
- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımına ilişkin talimat verilmedikçe ya da gözetim altında tutulmadıkça, bedensel algılama veya zihinsel kapasitesi sınırlı olan ya da yeterli bilgi ve tecrübeye sahip olmayan kişilerce (çocuklar da dahil) kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
- Cihazla 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.

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	

Parçalar ve İşlevleri

İç ünite



Çıkış kılavuz plakası (hava yönü, uzaktan kumanda üzerindeki yön ayar tuşu kullanılarak ayarlanabilir)

Hava giriş ızgarası

Hava filtresi (iç hava giriş ızgarası)

SanalKlima.com

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.

⚠ 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 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.
- Klimayı tutuşabilir gazların sızıntı yapabileceği yerlere monte etmeyin. 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, 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.

Güvenlik

⚠ DİKKAT

- Klima uygun bir şekilde topraklanmalıdır. Eğer klimaya topraklama yapılmazsa veya uygunsuz bir şekilde yapılırsa, elektrik çarpması olacaktır. Topraklama kablusunun 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.
- Ortam rutubeti %80 üzerinde ise su deşarj deliği tıkanıp veya filtre kirlendiği zaman ya da fan devri değiştirildiğinde, yoğun su damlayabilir ve aynı zamanda dışarı taşan az bir miktar su olabilir.

⚠ Dikkat

• 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 üflediği yerde bulunmamalıdır, aksi takdirde zarar görebilirler. • Yiyeceklerin, canlı hayvanların, hassas aletlerin ve sanat eserlerinin korunması için kullanılamaz, aksi halde hasara sebep olabilir. • 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 Defrost Isıtma etkisini iyileştirmek için ısıtma sırasında dış üniteye don görüldüğünde, ünite otomatik olarak Defrost işlemi gerçekleştirir (yaklaşık 2-10 dakika). Defrost sırasında iç ünite fanı düşük hızda döner veya dış ünite fanı çalışmayı durdurduğunda durur. • Elektrik çarpmasını önlemek için güç anahtarına ıslak ellerle dokunmayın.	• Uzun süre kullanılmayacaksa klimanın 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. • 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 çarpabilir. • Yanıcı spreylere klimanın yakınında bulundurmayın. Yanıcı spreylere klimaya püskürtmeyin, yangına sebep olabilir. • Fanın dönüşünü durdurma Diğer üniteler çalışırken bir ünite durduktan sonra, bu üniteyi korumak amacıyla her 30-60 dakikada bir fanı 2-8 dakika süreyle çalışacaktır. • 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.
--	---

Bakım

⚠Dikkat

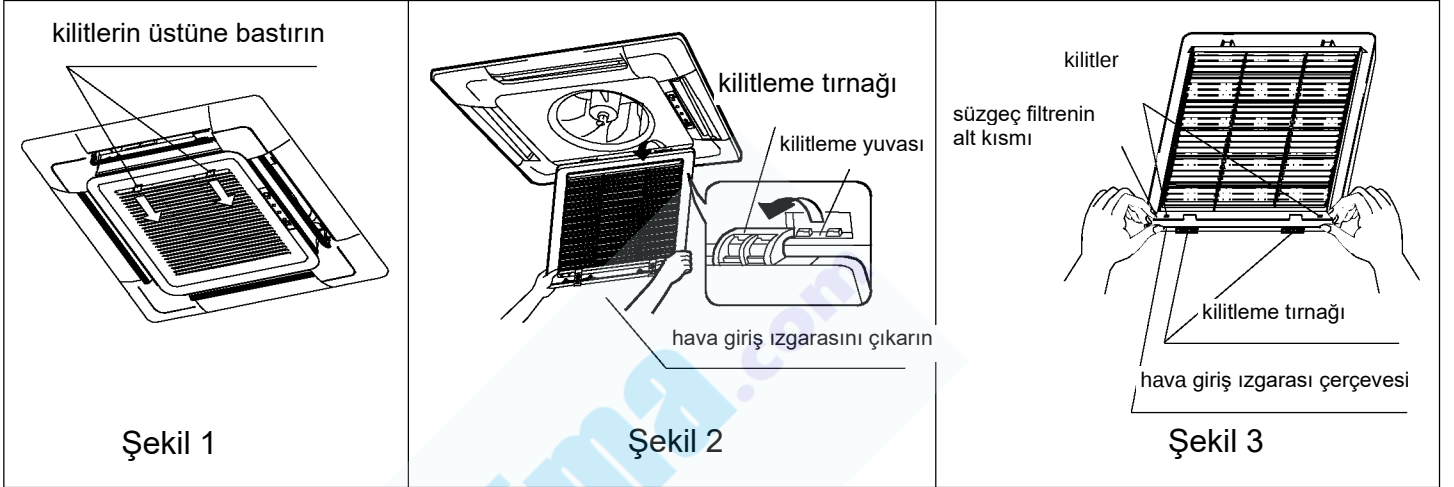
- Onarımlar sadece profesyonel kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Bağlantı hatlarına dokunmadan önce, tüm enerji beslemeleri kesilmelidir. Elektrik çarpması veya yaralanma riskinin önüne geçmek için, sadece enerji beslemesi kesildikten sonra, kullanıcı klimayı temizleyebilir.
- Hava filtresinin temizlenmesi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

Günlük Bakım:

Hava filtresini ve hava giriş ızgarasını temizleyin.

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

1. Şekilde gösterildiği gibi hava girişi ızgarasını yerinden çıkarın: yan ızgaraya doğru hareket ettirmek için ızgaranın üzerinde bulunan iki kilitleme parçasının üstüne bastırın (Şekil 1 içeriğinde gösterildiği gibi), yavaşça 45 derece yukarı kaldırın (Şekil 2 içeriğinde gösterildiği gibi), ardından hava girişi ızgarasını yerinden çıkarın.



Hava Filtresinin Temizlenmesi

• 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.

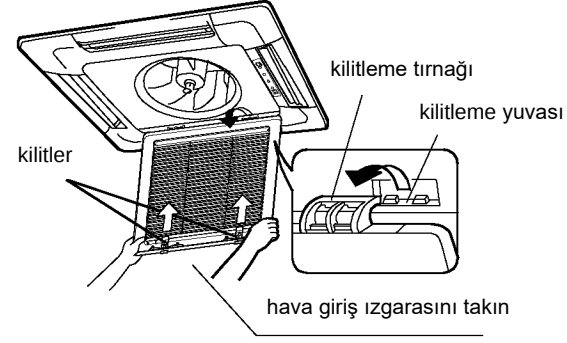
⚠ Dikkat

- Renklerin solmaması ve şeklinin bozulmaması için 50°C üzerinde sıcak su ile temizlik yapmayın.
- Ateş üzerinde kurutmayın, hava filtresi alev alabilir.

Bakım

Hava temizleyicisinin ve hava giriş izgarasının takılması:

1. Süzgeç filtrenin takılması: süzgeç filtrenin çıkarılması işlemlerini tersten uygulayın (Şekil 3 içeriğinde gösterildiği gibi).
2. Hava giriş izgarasının takılması: sağdaki şekilde gösterildiği gibi, izgaranın üzerindeki kilitleme tırnaklarına oklarla gösterilen yönde bastırın, kilitleme tırnaklarını kilitleme yuvalarına getirin, ardından panel çerçevesinin kilitlerinin yanına getirin. Izgaranın panel çerçevesinin altına denk geldiğini belirledikten sonra, kilitleri serbest bırakarak izgarayı yerleştirin.



Hava çıkış ağızının 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 akışı yönlendiricisi temizlenmek amacıyla yerinden çıkarılabilir (aşağıdaki gibi).

Hava Akış Yönlendiricisinin Temizlenmesi:

- Düşmemesi için hava akışı yönlendiricisini su ile bastırarak silmeyin.

Çalıştırma Sezonu öncesinde ve sonrasında bakım

Çalıştırma Sezonu öncesinde:

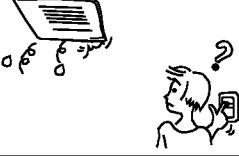
1. Lütfen aşağıdaki kontrolleri yapın:
 - Dış ünite ve iç ünitelerin giriş ağızında ve çıkış ağızında herhangi bir engel olmamalıdır.
 - Topraklama hattı ve kablo tesisatı uygun durumda olmalıdırEğer anormal bir durum olursa, bir satış sonrası hizmetler personeline başvurun.
2. Hava filtresi ve kovani temizleyin.
 - Temizlikten sonra, hava filtresinin takılması gerekir.
3. Enerji 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 enerjinin kesilmesi gerekir, anki takdirde ünite enerji harcayacaktır.
3. Hava filtresi ve kovani 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 yükselir.
	Çatırdama sesi	Çalışma sırasında, sıcaklık farklılıkları veya ısı eşanjörünün genişlemesi 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 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 enerji verildiği zaman, bu ses genişleme 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 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 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, manuel 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 çalışmasına neden olan sorun ortadan kaldırıldıktan sonra ünitenin halen çalıştırılmaması durumunda;
- Başka anormal durumlar olduğunda.

Montaj Prosedürleri

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 spreylerin 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).

Dikkat:

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

1. İç ünitelerin montajı için aşağıdaki yerleri seçin.

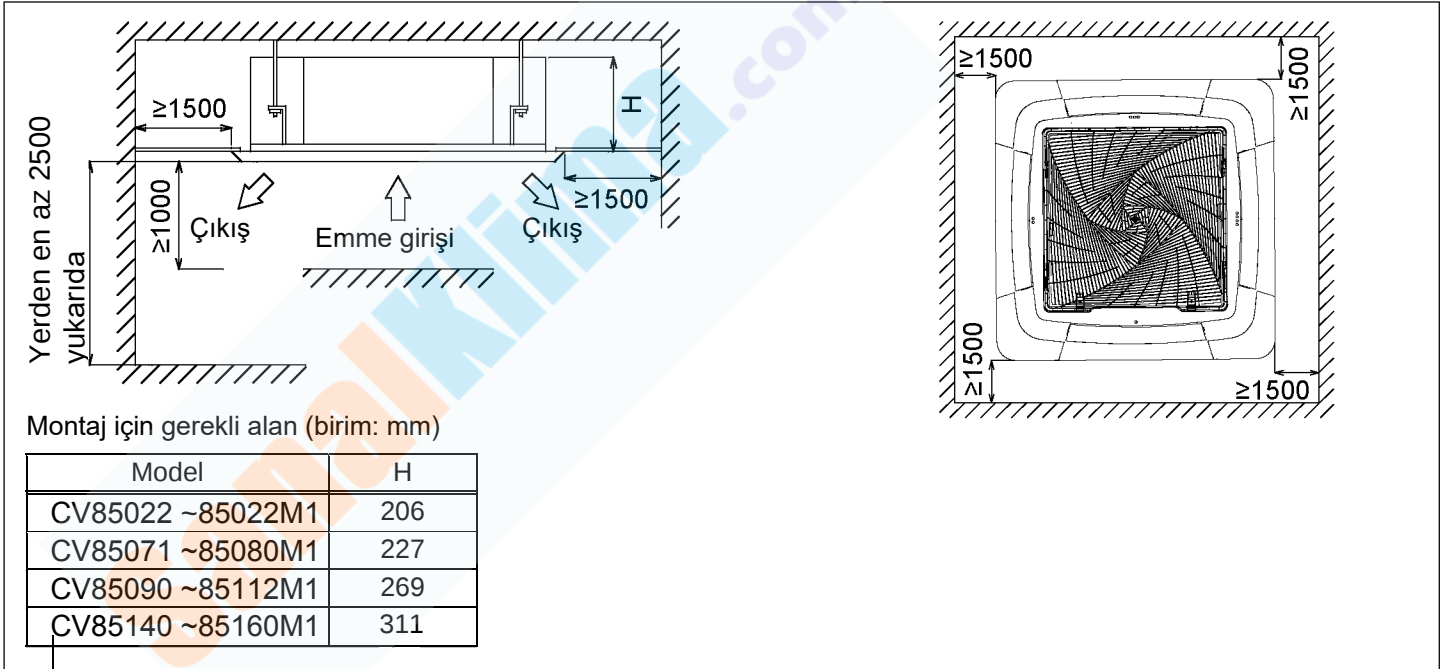
- (1) klimanın üzerinde tavana kadar yeterli açıklık olan bir yer;
- (2) tahliye borularının düzenli bir şekilde ayarlanabileceği bir yer;
- (3) klimanın hava çıkışı ağzı ile zemin arasında en az 2,7 m olan bir yer;
- (4) iç ünitenin hava girişinin ve çıkışının engellenmeyeceği bir yer;
- (5) ünitenin 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.

Montaj Alanı

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

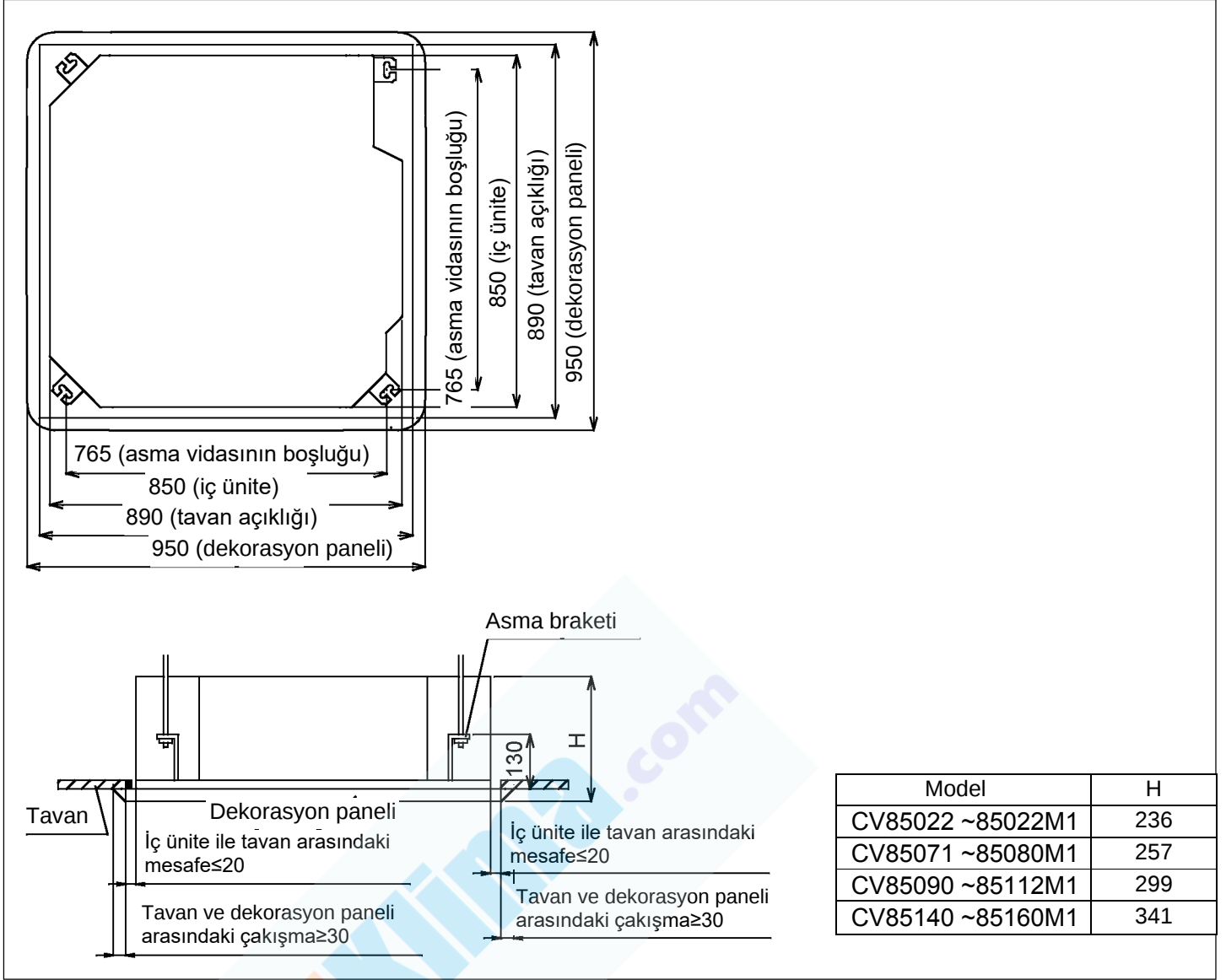
Montaj yüksekliği en fazla 2,7 m olmalıdır.

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



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 tavadaki deliğe bir kenar geçirin. Tavanın vibrasyona neden olmaması için, tavanın güçlendirilmesi ve orijinal seviyesinin son derece önemlidir.

Montaj Prosedürleri

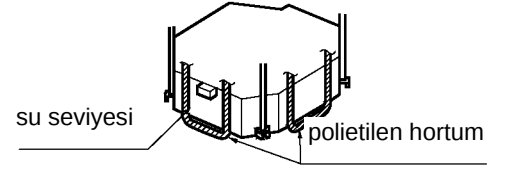
4. Asma Saplamaının Montajı

- 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, vidalar ile tavan arasındaki mesafeyi ayarlayın.
- Dört adet M10 asma saplamaı kullanın (montaj yerinde temin edilir) (asma saplamaının yüksekliği 0,9 m değerini aşıyorsa, M10 saptlamalar 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.

Tavana Asma

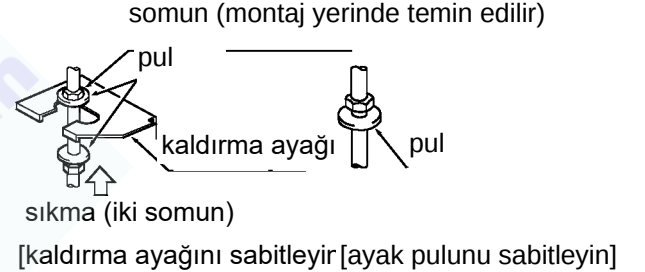
Yeni Tavan Durumu

- İç üniteyi geçici olarak monte edin: kaldırma ayağını kaldırma vidasına bağlayın. Ayağın her iki ucunda kullanılan somunlar ile pulların ayağı sabitlemesi gereklidir.
- Tavan deliğinin ölçüsü için, lütfen önceki sayfada bulunan çizime bakın.
<Tavana montajı tamamladıktan sonra>
- Üniteyi montaj yerine uygun biçimde ayarlayın.
- 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 kondensat akışının tersi yönündeyse, şamandıra anahtarı arıza verebilir ve su damlamasına neden olabilir.
- Somunu pulun üzerine sıkın.



Orijinal Tavan Durumu

- 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.
- Ünitenin yüksekliğini ve konumunu ayarlayın.
- Yeni Tavan Durumu bölümünde verilen 4 ve 5 Adımlarını



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.

Montaj Prosedürleri

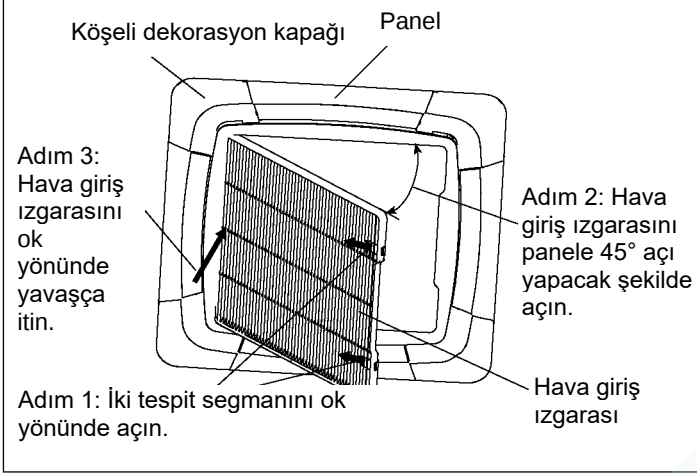
Montaj

(1) Ünite askısının konumunu teyit etme

Lütfen iç ünite askısının montaj konumunun tavandan yaklaşık 130 mm yukarıda olduğundan emin olun. Ayrıntılar için lütfen iç ünitenin Montaj ve Bakım Kılavuzunu inceleyin.

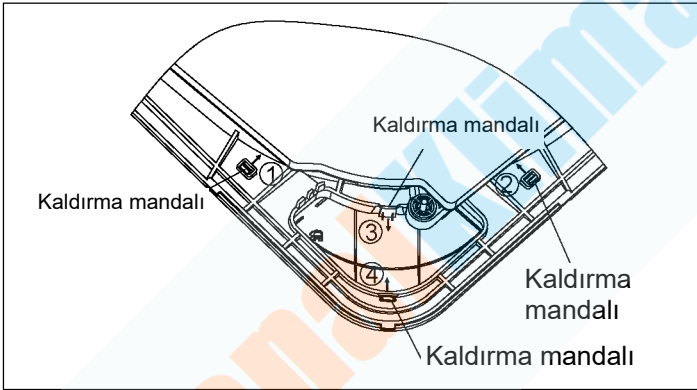
(2) Hava giriş ızgarasını sökme

Hava giriş ızgarasını dekorasyon paneline 45° açı yapacak şekilde açın. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, hava giriş ızgarasını lütfen çalıştırma gereksinimlerine göre çıkarın.



(3) Panelin montajı

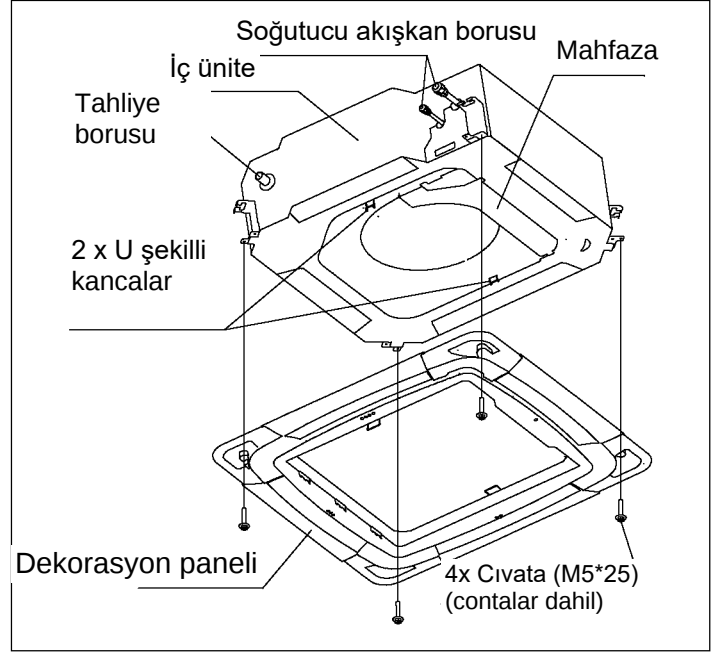
1) Lütfen dört (4) köşeli dekorasyon panelini çıkarın. Sökme yöntemi: Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, köşeli dekorasyon panelinin kaldırma mandallarını ①②③④ sırasıyla çevirin. Çevirme yönü oklarla belirtilmiştir. Daha sonra köşeli dekorasyon paneli



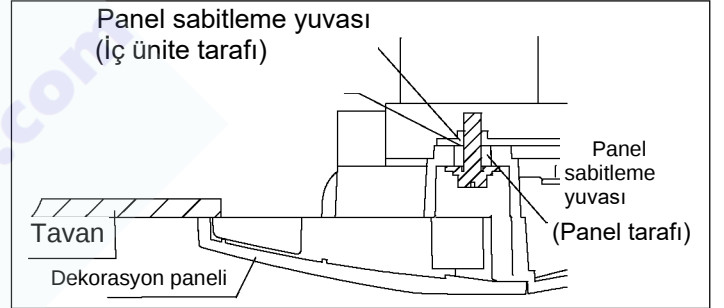
2) İç ünite üzerindeki iki (2) U şeklindeki kancayı aşağıdan çıkarın.

3) Panel yönünü, "Boru tarafı" yazılı köşe tarafı iç ünitenin klima gazı borusu ile aynı ve "Tahliye tarafı" yazılı köşe tarafı iç ünitenin tahliye tarafı ile aynı olacak şekilde ayarlayın. Ardından, panelin iç tarafındaki 2 kancayı iç ünitenin U şeklindeki 2 kancasına asın.

4) Son olarak, paneli ünite ile birlikte verilen cıvatalar (M5*25) ve contalar ile iç ünite üzerine sabitleyin. Dikkat: Sabitlemek için contalar kullanılmalıdır, aksi takdirde panel daha kolay düşebilir.

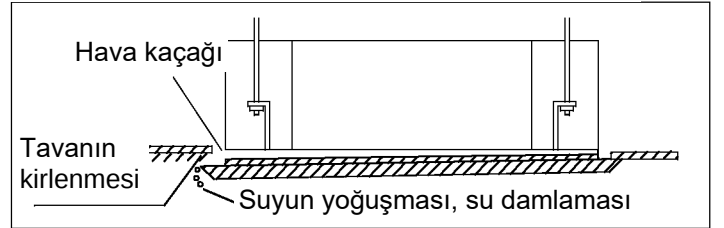


5) Dört (4) cıvatayı sıkarken, lütfen iç ünitenin yan tarafındaki panel sabitleme yuvası ile panelin yan tarafındaki panel sabitleme yuvası arasında boşluk kalmadığından emin olun. Yani: cıvatalar tamamen sıkılmalıdır (şekilde * bakın). Boşluk varsa, hava kaçağı veya su sızıntısı meydana gelebilir.

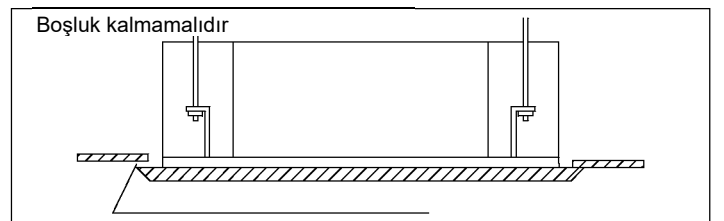


Dikkat:

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

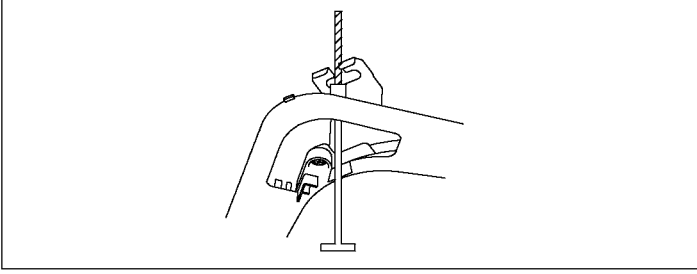


- Vidaları sıktıktan sonra tavan ile dekorasyon paneli arasında açıklık kalırsa lütfen iç ünitenin yüksekliğini yeniden ayarlayın.



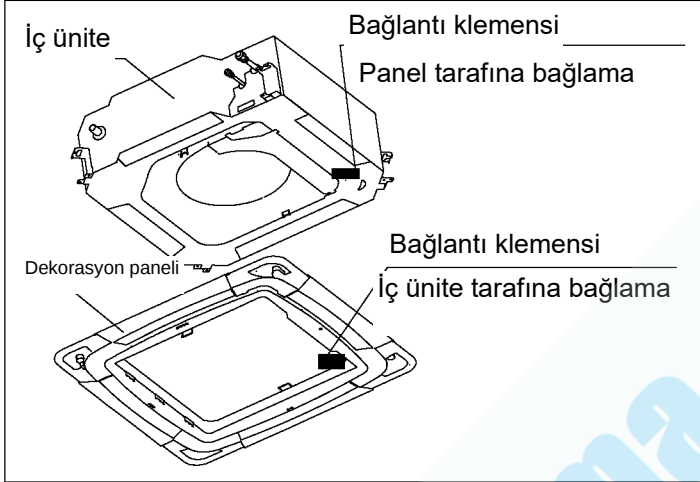
Montaj Prosedürleri

İç ünitenin ve tahliye borusunun yükseklik seviyesi etkilenmiyorsa, iç ünitenin yüksekliğini dekorasyon panelindeki köşe deliğinden ayarlayabilirsiniz. Lütfen ayarlama işlemi sırasında üniteyi yatay konumda tutun, aksi takdirde su daha kolay sızar.



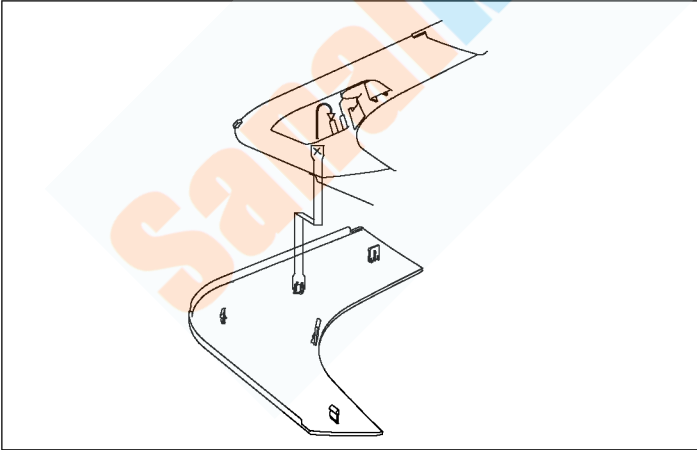
- Lütfen panjur kanadını elinizle sallamayın, aksi takdirde kanat mekanizması hasar görebilir.

6) Dekorasyon panelinin bağlanması. Panelin siyah çıkış terminalini iç ünite mahfazasının siyah çıkış terminaline bağlayın.



7) Panelin montajı tamamlandığında, lütfen dört (4) köşeli dekorasyon panelini sabitleyin.

- Köşeli dekorasyon panelinin kayışını şekilde gösterildiği gibi dekorasyon panelinin kelepçesine asarak sıkın.
- Köşeli dekorasyon panelini dekorasyon paneline sabitleyin.



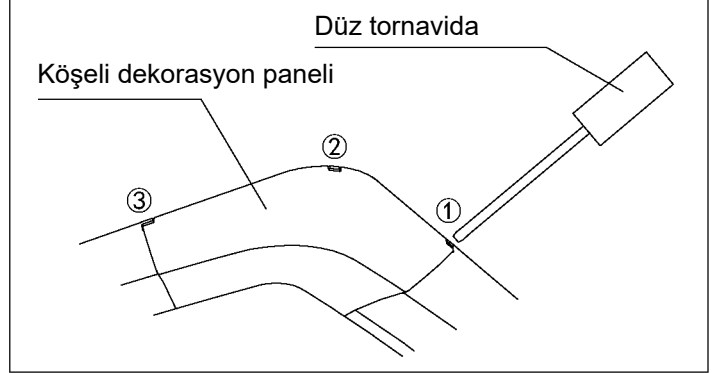
8) Hava giriş ızgarasının takılması.

Hava giriş ızgarasını, sökme işleminin tersini izleyerek takın.

Referans için

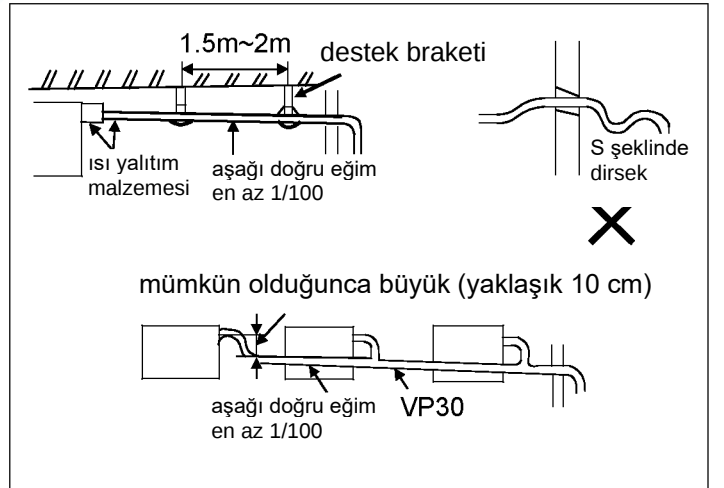
Dekorasyon panelinin montajı tamamlandığında köşeli dekorasyon panellerini sökme yöntemi:

- a. Çentiğe ① düz bir tornavida yerleştirin. Tornavidayı hafifçe aşağı doğru çevirerek yavaşça içeri sokun ve ardından köşenin çıkması için tornavidayı yukarı ve aşağı hareket ettirin.
- b. ② ve ③ no'lu köşeyi de aynı şekilde çıkarın.
- c. Köşeli dekorasyon panelini elinizle çıkarın.



Gereklikler:

- İç ünitenin tahliye borusu ısı yalıtımlı olmalıdır.
- İç ünitelerin bağlantı yerlerinde ısı yalıtım işlemi yapılmalıdır. Uygun olmayan ısı yalıtımı yoğunlaşmaya 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.



Montaj Prosedürleri

Boru Malzemeleri ve Isı Yalıtım Malzemeleri

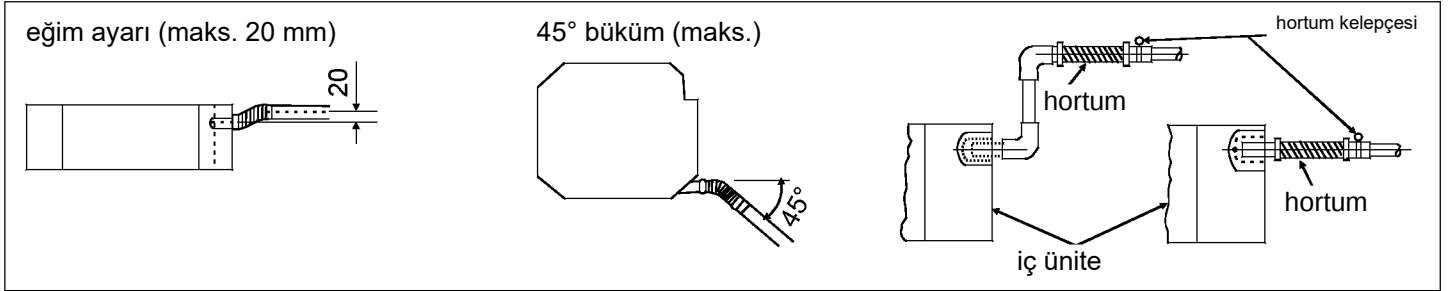
Yoğuşmayı önlemek için ısı yalıtım işlemi yapılmalıdır. Boru tesisatı için ısı yalıtım işlemi belirtilen sıraya göre yapılmalıdır.

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 pozisyonda kullanılması gereklidir.



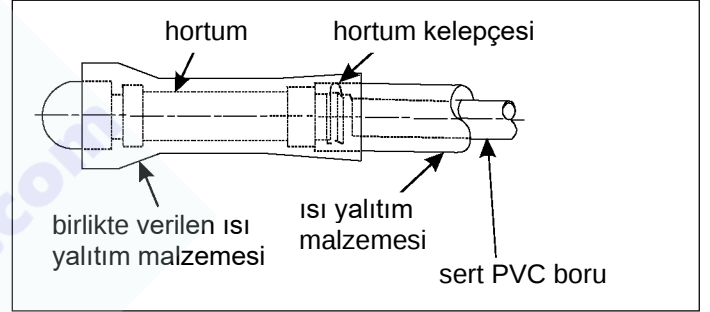
Isı Yalıtım İşlemi:

- 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 360mm kaldırılabilir.

Tahliye borusu aşağıya eğimli yapılmadığında, dik kaldırıldıktan sonra tahliye borusu aşağı eğimli olur.



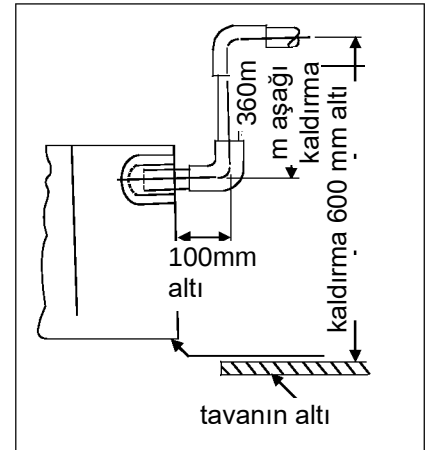
Tahliyenin Doğrulanması

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

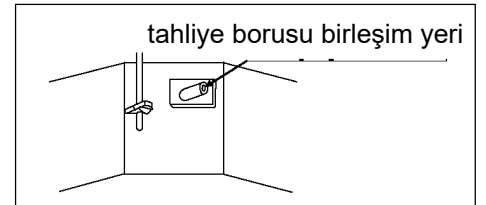
Tahliyenin doğrulanması işlemi kış sezonunda montaj sırasında da yapılmalıdır.

Tahliye işleminin yapıldığını doğrulamak için çıkıştan veya belirtilen pozisyondan su doldurun.

Çıkıştan veya klima üzerindeki belirtilen yerden bir hortum ile 600 cc su doldurun. Suyu yavaşça ekleyin. Tahliye pompasının motoruna su gelmemesine dikkat edin.



- Elektrik sisteminin montajının tamamlanmasından sonra, soğutma çalışması yaptırın ve bu sırada su ekleyerek kontrolü yapın.
- Eğer elektrik montajı tamamlanmamışsa, elektrik kabini üzerinde bulunan şamandıra anahtarının klemensini (2P) dışarı çekin. Tahliye işleminin doğrulanmasından sonra, şamandıra anahtarının klemensini bağlayın ve ünite otomatik olarak duruncaya kadar tahliye pompasını yaklaşık 5 dakika çalıştırın.
- Motorun sesini dinleyin: Tahliye pompasının motorunun sesini dinleyin ve tahliye işlemini kontrol edin.



Montaj Prosedürleri

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		CV85022~028M1	CV85036~056M1	CV85071~160M1
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 (TP2)		

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 soğutucu akışkan 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)
Ø6.35	11,8 (1,2 kgf-m)	13,7 (1,4 kgf-m)
Ø9.52	24,5 (2,5 kgf-m)	29,4 (3,0 kgf-m)
Ø12.7	49,0 (5,0 kgf-m)	53,9 (5,5 kgf-m)
Ø15.88	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.]

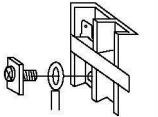
Hava Kaçağı Kontrolü

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

Bağlantı

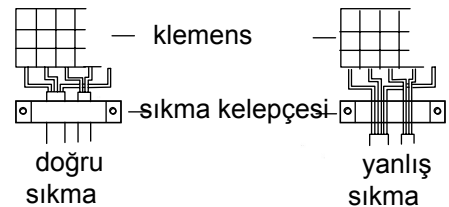
1. Dairesel klemenslerin bağlantılarının yapılması:
Dairesel klemens bağlantı yöntemi Şekil içeriğinde gösterilmiştir. Vidayı sökün, kablounun ucundaki yüzüğü klemensin içine sokun ve klemensin vidasını sıkın.

Dairesel klemenslerin bağlantılarının yapılması:



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.



Elektrik Kablosu Tesisatı

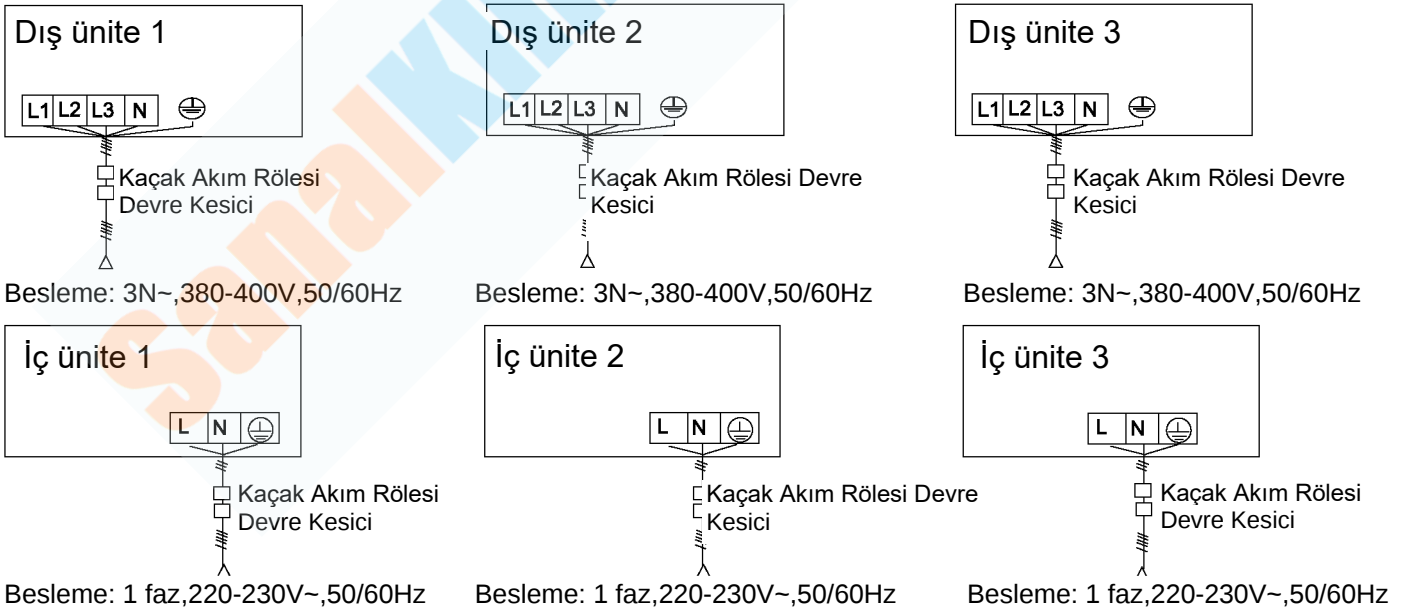
⚠ UYARI

- 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 enerji 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 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: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; sinyal hattı parametreleri: $2 \times (0,75-1,25) \text{ mm}^2$ (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.

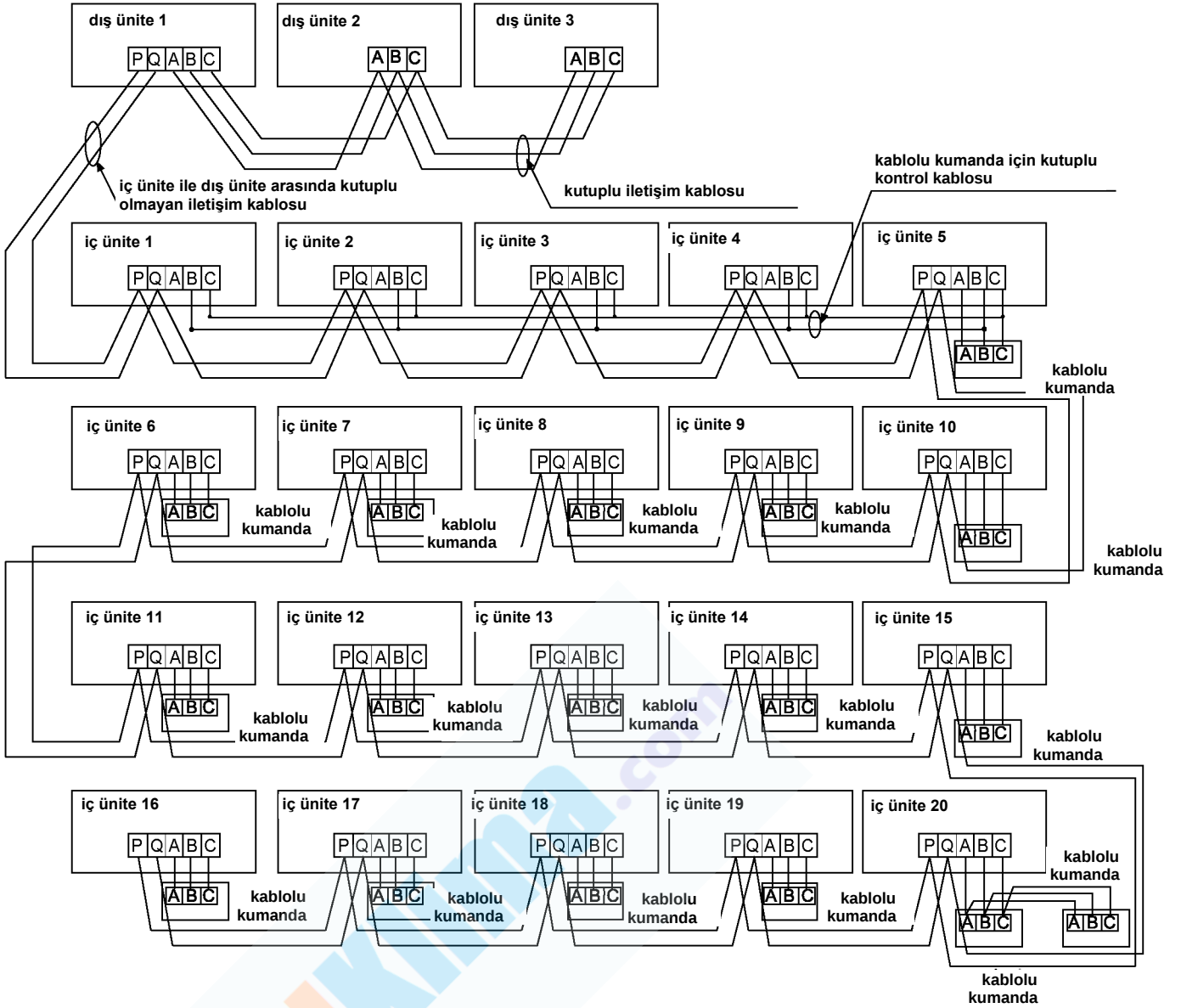
Besleme Kablo Tesisat Şeması



- 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:

- 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 ve diğerleri hat kumandalı Slave ünitelerdir. Uzaktan kumanda ile ana ünite (hat kumandası altında bulunan iç üniteye doğrudan bağlanmış olan) kutuplu üç hat ile birbirine bağlanmıştır. Diğer iç üniteler ve ana ünite kutuplu ili hat ile birbirine bağlanmıştır. Hat kumandası altındaki ana ünite SW01 anahtarı 0 değerine ayarlanırken, hat kumandasının Slave ünitelerinin SW1 anahtarları 1, 2, 3 ve devamı şeklinde ayarlanır. (Lütfen bkz kod ayarı A, Sayfa 17)
- 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 Slave 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 ünitelerin enerji hattı için kablo tesisatı, iç ve dış üniteler arasındaki kablo tesisatı ve iç üniteler arasındaki kablo tesisatı:

Ögeler Toplam İç Ünitelerin Toplam Akımı (A)	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×0,75- 2,0mm ² blendajlı hat	
≥10 ve <15	3,5	25	30	30 A, 30 mA, 0,1 s veya altında		
≥15 ve <22	5,5	30	40	40 A, 30 mA, 0,1 s veya altında		
≥22 ve <27	10	40	50	50 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	Kablo Tesisatı Ölçüleri
≤250	0,75mm ² × damarlı blendajlı hat

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

Elektrik Kablo Tesisatı

Dip Siviç Ayarı

İç Ünitelerin PCB kartı

Aşağıdaki tabloda 1 AÇIK ve 0 KAPALI anlamına gelir.

Kod anahtarlarının tanımlama prensipleri:

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

SW01_1	Kablolu kumandalı iç ünite adresi	[1]	[2]	[3]	[4]	Kablolu kumandalı iç ünite adresi (grup adresi)
SW01_2		0	0	0	0	0# (kablolu kumandalı ana ünite) (varsayılan)
SW01_3		0	0	0	1	1# (kablo kumandalı Slave ünite)
SW01_4		0	0	1	0	2# (kablolu kumandalı Slave ünite)
		0	0	1	1	3# (kablolu kumandalı Slave ünite)
		0	1	0	0	4# (kablolu kumanda Slave ünite)
		0	1	0	1	5# (kablolu kumanda Slave ünite)
		...	...	...	...	...
		1	1	1	1	15# (kablolu kumanda Slave ünite)
SW01_5	İç ünite kapasitesi	[5]	[6]	[7]	[8]	İç ünite kapasitesi
SW01_6		0	0	0	1	0.8HP (AB07)
SW01_7		0	0	1	0	1.0HP (AB09)
SW01_8		0	0	1	1	1.2HP (AB12)
		0	1	0	1	1.7HP (AB16)
		0	1	1	0	2.0HP (AB18)
		0	1	1	1	2.5HP (AB24)
		1	0	0	0	3.0HP (AB28)
		1	0	0	1	3.2HP (AB30)
		1	0	1	0	4.0HP (AB38)
		1	0	1	1	5.0HP (AB48)
		1	1	0	0	6.0HP (AB60)

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	İç ünite adresi ve merkezi kumanda adresi kod ayarı (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 kumanda 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.

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 1MΩ değerinin üstünde olduğunu doğrulayın. Direncin 1MΩ değerinin altında olması durumunda klima 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
- ☐ boru bağlantı yerlerinde hava sızıntısı olmadığını kontrol edin
- ☐ şebeke enerji bağlantıları ile iç ve dış ünite bağlantılarının doğru olduğunu kontrol edin
- ☐ klemenslerin numaralarının aynı olduğunu kontrol edin
- ☐ montaj yerinin gerekliliklere uygun olduğunu kontrol edin
- ☐ çok fazla gürültü olmadığını kontrol edin
- ☐ bağlantı hattının sabitlenmiş 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.

- 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 Durumunda Yapılacaklar

Herhangi bir arıza olduğu zaman, hat kumandasının arıza koduna veya iç ünitelerin bilgisayar panelinde bulunan LED5'in/uzaktan kumandanın alış penceresinin sağlık lambasının yanıp sönme 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 Ayarlama 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 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	İç ünite ile Ekran Kartı arasındaki iletişim
0C	12	Sıfır geçiş sinyali arızası
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.

SanalKlima.com

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.

Adres: Qingdao High-Tech Ind. Park Haier Road

Qingdao, Shandong 266101 P.R. China

Tel: 0086 532 88937180

Cihaz kullanım ömrü 10 (on) yıldır.

SanalKlima.com

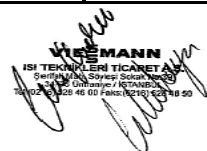
Tüketicinin Korunması hakkında Kanunun 11. Maddesinde belirtilen seçimlik haklara ilişkin bilgi

- (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	Değirmiş 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 Paşa Cad. No: 10

 Tic. Sic. No: 270446 / Mersis No: 34030000000000000000000000

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.