

İki yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler

VITOClima 335-S

Model isimleri

Vitoclima 335-S CV25022M2
Vitoclima 335-S CV25028M2
Vitoclima 335-S CV25036M2
Vitoclima 335-S CV25045M2
Vitoclima 335-S CV25056M2
Vitoclima 335-S CV25071M2
Vitoclima 335-S CV25080M2
Vitoclima 335-S CV25090M2
Vitoclima 335-S CV25112M2
Vitoclima 335-S CV25140M2

■ Bu klimayı kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyunuz.

■ Lütfen bu kılavuzu gelecekte kullanmak üzere güvenli bir şekilde saklayınız.

İçindekiler

1 Dokümantasyon hakkında	1
2 Tesisatçı için özel güvenlik talimatları	1
3 Kullanıcı güvenlik talimatları	2
4 Sistem hakkında	3
5 Kumanda	4
6 Çalıştırma	4
7 Bakım ve servis	5
8 Sorun giderme	7
9 Yer Değiştirme ve Bertaraf	8
10 Güvenlik önlemleri	8
11 Kutu hakkında	9
12 Ünitenin montajı	10
13 Boru tesisatı montajı	12
14 Elektrik tesisatının montajı	17
15 Devreye alma	20
16 Yapılandırma	21
17 Teknik veriler	22
18 Kablo Tesisat Şeması	22
19 Ünitenin sistem şeması	22

DİKKAT

- Havşalı kısım üzerinde madeni yağ kullanmayın.
- Önceki kurulumlardan gelen boruları tekrar kullanmayın.

DİKKAT

- Hatalı genişletme soğutucu gaz kaçağına neden olabilir.
- Havşaları tekrar kullanmayın. Soğutucu gaz sızıntısını önlemek için yeni havşalar kullanın.
- Üniteyle birlikte verilen konik somunları kullanın. Farklı konik somunların kullanılması soğutucu gaz sızıntısına neden olabilir.

UYARI

- Güç beslemesinde eksik veya yanlış N fazı varsa, ekipman bozulabilir.
- Doğru topraklama yapın. Üniteyi bir şebeke borusuna, aşırı gerilim korumasına veya telefon toprağına topraklamayın. Eksik topraklama elektrik çarpması neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Kabloların, özellikle yüksek basınç tarafında keskin kenarlar veya borularla temas etmemesi için elektrik kablolarını kablo bağlarıyla sabitleyin.
- Bantlı kablolar, çok telli iletken kablolar, uzatma kabloları veya yıldız sisteminden bağlantılar kullanmayın. Bunlar aşırı ısınmaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Bu ünite bir invertörle donatıldığı için faz iletilemeli bir kondansatör takmayın. Faz iletilemeli kondansatör performansı düşürüp kazalara neden olabilecektir.

UYARI

- Tüm kablo tesisatı yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalı ve ilgili mevzuata uygun olmalıdır.
 - Elektrik bağlantılarının sabit kablo tesisatına yapın.
 - Montaj yerinde temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik tesisatı ilgili mevzuata uygun olmalıdır.
- Güç besleme kabloları için daima çok damarlı kablo kullanın.

UYARI

Aşırı gerilim kategorisi m altında tam bağlantı kesme sağlayan temas noktası boşlukları arasında en az 3 mm olan tüm kutuplu bağlantı kesme tipi bir kesici kullanın.

UYARI

Besleme kablosu hasar gördüğünde, olası tehlikelerin önlenmesi için kablonun imalatçı, servis acentesi veya benzeri nitelikteki kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.

DİKKAT

Her iç ünite ayrı bir kullanıcı arabirimine bağlanmalıdır. Kullanıcı arabirimi iç ünite ile aynı odaya yerleştirilmelidir.

UYARI

İç ünitelerdeki paneller henüz takılmamışsa, test çalışmasını bitirdikten sonra sistemi kapattığınızdan emin olun. Bunu yapmak için kumanda üzerinden çalışma işlevini kapatın. Devre kesicileri kapatarak çalışmayı durdurmayın.

2.1 R32 soğutucu akışkan kullanan ekipmana yönelik talimatlar

UYARI

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucu akışkan hafif yanıcı özelliktedir.

UYARI

- R32 soğutucu akışkanın koku içermediğini unutmayın.
- Delmeyin veya yakmayın.
- Bu cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının bulunmadığı iyi havalandırılan bir odada muhafaza edilmelidir.

UYARI

- Bir veya daha fazla oda, üniteye bir kanal sistemi kullanılarak bağlınısa şunlardan emin olun:
- Zemin alanının minimum zemin alanı A'dan (m²) daha az olması durumunda çalışan ateşleme kaynaklarının olmadığından;
- Kanal içine potansiyel ateşleme kaynağı olabilecek hiçbir yardımcı cihaz monte edilmediğinden (örnek: sıcaklığı 700°C'yi aşan yüzeyler ve elektrikli anahtarlama cihazı);
- Hava girişi ve çıkışının doğrudan kanal üzerinden aynı odaya bağlandığından.
- Asma tavan gibi boşlukların hava girişi veya çıkışı için kanal olarak kullanılmadığından.

İKAZ

- Soğutucu akışkan boru tesisatında aşırı titreşim veya sarsıntıyı önlemek için önlemler alınmalıdır.
- Soğutucu akışkan sızıntılarının araştırılmasında veya tespit edilmesinde potansiyel ateşleme kaynaklarını kullanmayın.

İKAZ

- Daha önce kullanılmış olan bağlantıları ve bakır contaları tekrar kullanmayın.

2.1.1 Montaj yeri gereklilikleri

UYARI

- Bu cihazda R410A veya R32 soğutucu akışkan bulunur. Sistemdeki toplam R32 soğutucu akışkan dolum miktarı, hizmet verilen en küçük odanın minimum taban alanı gereksinimlerini aşamaz. R32 soğutucu akışkan kullanırken, cihazın muhafaza edildiği odanın minimum taban alanı için lütfen dış ünitenin montaj ve çalıştırma kılavuzuna bakın.

İKAZ

- Boru tesisatı fiziksel hasarlara karşı korunmalıdır.
- R410a soğutucu akışkan kullanılırken, soğutucu akışkan dolumunda en küçük odanın minimum taban alanının dikkate alınması gerekmez.

Kullanıcı için

3 Kullanıcı güvenlik talimatları

Aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine daima uyun.

3.1 Genel

UYARI

Üniteyi nasıl çalıştıracağınızdan emin değilseniz tesisatçınızla iletişime geçin.

UYARI

- 8 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, algısal veya zihinsel olarak yetersiz kişiler veya deneyimi ve bilgisi olmayan kişiler, bu cihazı yalnızca güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili gözetim sağlanmışsa veya talimat verilmişse kullanabilir.
- Çocuklar cihazla oynamamalıdır.

UYARI

- Elektrik çarpmalarını veya yangını önlemek için:
- Üniteyi yıkamayın.
- İç üniteyi ıslanmasına müsaade etmeyin.
- Üniteyi ıslak ellerle çalıştırmayın.
- Ünite üzerine su içeren herhangi bir cisim koymayın.

DİKKAT

- Ünitenin üzerine herhangi bir cisim veya ekipman koymayın.
- Ünitenin üzerine oturmayın üniteye çıkmayın veya ayaklarınızla basmayın.

3.2 Güvenli çalıştırma talimatları

UYARI

- Yanlış sökme veya takma elektrik çarpmasına veya yangına neden olabileceğinden üniteyi kendiniz değiştirmeyin, parçalarına ayırmayın, sökmeyin, yeniden takmayın veya onarmayın. Satıcınıza başvurun.
- Yanlışlıkla R32 soğutucu akışkan sızıntısı olması durumunda, ortamda çıplak alev olmadığından emin olun. Soğutucu akışkanın kendisi tamamen güvenlidir, toksik değildir ve hafif yanıcı özelliktedir ancak fanlı ısıtıcılar, gazlı ocaklar vb. kaynaklı yanıcı havanın bulunduğu bir odaya yanlışlıkla sızdığında zehirli gaz oluşmasına neden olur. Çalıştırmaya devam etmeden önce daima yetkili servis personelinin, sızıntının olduğu yerin onarıldığı veya düzeltildiğine ilişkin onay alın.

UYARI

- Bu ünite elektrikli ve sıcak parçalar içerir. Dahili parçaların kontrolü ve ayarlanmasıyla ilgili olarak bayinizle irtibata geçin.

UYARI

- Üniteyi çalıştırmadan önce, montajın bir tesisatçı tarafından doğru şekilde yapıldığından emin olun.

DİKKAT

- Oksijen eksikliğinden kaçınmak için, sistem ile birlikte ısıtıcı, soba veya ocak gibi bir ateş kaynağı da kullanılıyorsa odayı yeterli şekilde havalandırın.

DİKKAT

- Buhar etkili böcek öldürücüler kullandığınızda sistemi çalıştırmayın.

UYARI

- İç ve/veya dış ünitenin altına ıslanabilecek cisimler koymayın. Aksi takdirde ünite veya soğutucu akışkan boruları üzerine yoğunlaşma, hava filtresi kirlenmesi veya drenaj tıkanıklığı sonucu damlama sorunu olabilir; ünitenin altındaki cisimler kirlenebilir veya hasar görebilir.

UYARI

- Klimanın yakınına yanıcı bir sprej şişesi koymayın ve ünitenin yakınında sprej kullanmayın. Bunu yapmak yangına neden olabilir.

DİKKAT

- Fan çalışırken üniteyi incelemek tehlikelidir.
- Herhangi bir bakım işlemi yapmadan önce ana şalteri kapattığınızdan emin olun.
- Hava giriş ve çıkışlarına parmaklarınızı, çubuk veya başka herhangi bir cisim sokmayın. Fan yüksek devirde dönerken, yaralanmalara neden olabilir.

UYARI

- Bir sigorta patladığında asla sigortayı yanlış amper değerine sahip bir sigorta veya başka kablolarla değiştirmeyin. Sigorta yerine tel veya bakır kablo kullanımı ünitenin arızalanmasına veya yangına neden olabilir.

UYARI

- Hava filtresini, hava çıkışını ve dış panelleri temizlemek için cihazın çalışmasını durdurduğunuzdan ve tüm güç kaynaklarını kapattığınızdan emin olun. Aksi halde, bir elektrik çarpması veya yaralanma meydana gelebilir.

UYARI

- Soğutucu akışkan çevrim parçalarını delmeyin veya yakmayın.
- Buz çözme işlemi hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında temizlik malzemeleri veya araçları kullanmayın.
- Sistemin içindeki soğutucu akışkanın kokusuz olduğunu unutmayın.

UYARI

- Ünitenin içindeki R32 soğutucu akışkan hafif yanıcıdır ancak normalde sızıntı yapmaz. Soğutucu akışkan odada sızıntı yapar ve bir brülör, ısıtıcı veya ocaktan çıkan ateşle temas ederse, bu durum yangına veya zararlı bir gaz oluşumuna neden olabilir.
- Alevli ısıtıcı cihazları derhal kapatın, odayı havalandırın ve üniteyi satın almış olduğunuz bayiye başvurun.
- Servis yetkilisi soğutucu akışkanın sızdığı parçanın onarıldığını onaylayana kadar üniteyi kullanmayın.

UYARI

- Soğutucu akışkan çevrim parçalarını delmeyin veya yakmayın.
- Buz çözme işlemini hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında temizlik malzemeleri veya araçları kullanmayın.
- Sistemin içindeki soğutucu akışkanın kokusuz olduğunu unutmayın.

UYARI

- Ünitenin içindeki R32 soğutucu akışkan hafif yanıcıdır ancak normalde sızıntı yapmaz. Soğutucu akışkan odada sızıntı yapar ve bir brülör, ısıtıcı veya ocaktan çıkan ateşle temas ederse, bu durum yangına veya zararlı bir gaz oluşumuna neden olabilir.
- Alevli ısıtıcı cihazları derhal kapatın, odayı havalandırın ve üniteyi satın almış olduğunuz bayiye başvurun.
- Servis yetkilisi soğutucu akışkanın sızdığı parçanın onarıldığını onaylayana kadar üniteyi kullanmayın.

UYARI

- R32 dedektörünün kaçak tespitinden sonra veya kullanım ömrünün sonunda değiştirilmesi gerekir. R32 dedektörünün kullanım ömrü beş yıldır. Sensörü yalnızca yetkili personel değiştirmelidir.

UYARI

- R32 soğutucu akışkanı kullanıldığında cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının olmadığı bir odada muhafaza edilmelidir.

UYARI

- Olağan dışı bir şey meydana gelirse (yanık kokusu vb.) cihazın çalışmasını durdurun ve gücü kapatın.
- Ünitenin bu gibi durumlarda çalışır durumda bırakılması kırılmaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Saticınıza başvurun.

4 Sistem hakkında

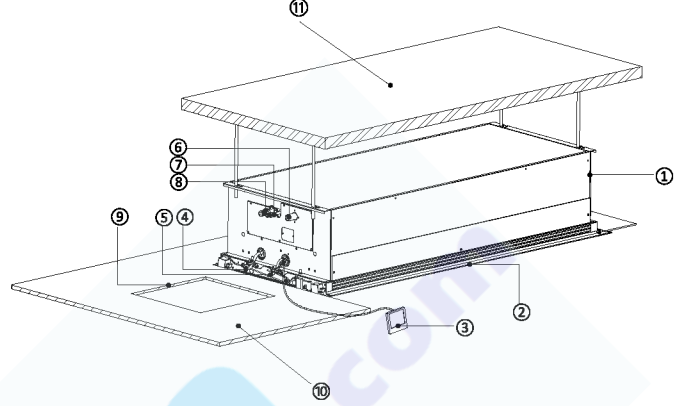
UYARI

- Yanlış sökme veya takma elektrik çarpmasına veya yangına neden olabileceğinden üniteyi kendiniz değiştirmeyin, parçalarına ayırmayın, sökmeyin, yeniden takmayın veya onarmayın. Saticınıza başvurun.
- Yanlışlıkla soğutucu akışkan sızıntısı olması durumunda, ortamda çıplak alev olmadığından emin olun. R32 soğutucu akışkanın kendisi tamamen güvenlidir, toksik değildir ve hafif yanıcı özelliğindedir ancak fanlı ısıtıcılar, gazlı ocaklar vb. kaynaklı yanıcı havanın bulunduğu bir odaya yanlışlıkla sızdığında zehirli gaz oluşmasına neden olur. Çalıştırmaya devam etmeden önce daima yetkili servis personelinin, sızıntının olduğu yerin onarıldığı veya düzeltilmesine ilişkin onay alın.

DİKKAT

- Bu ünite, soğutucu akışkan kaçak dedektörü gibi elektrikle çalışan güvenlik tertibatıyla donatılmıştır. Etkili olabilmesi için, kısa servis süreleri dışında, üniteye kurulumdan sonra her zaman elektrik verilmiş olmalıdır.

4.1 İç mekan yerleşimi



① İç Ünite	② Panel	③ Kablolü kumanda
④ Güç ve topraklama kabloları	⑤ İletişim hatları	⑥ Drenaj portu
⑦ Sıvı borusu	⑧ Gaz borusu	⑨ Erişim deliği
⑩ Tavan	⑪ Betonarme tavan	

İKAZ

- Kompresörü korumak için klimaya, çalıştırılmadan 12 saat önce enerji verilmelidir. Klima kullanılırken sistemde bulunan tüm ünitelere enerji verilmesini sağlamak için, aynı soğutma sisteminde bulunan tüm iç üniteler için aynı güç şalteri kullanılır.

4.2 Diğer işlevler

Opsiyonel ekipman ihtiyaçlarının kullanıcılar tarafından belirtilmesi ve satış sonrası uzmanlar tarafından yerine getirilmesi gerekir.

Parça	Fonksiyon	Nasıl kullanılır?	Standart veya isteğe bağlı
R32 dedektörü	Bu dedektör, R32 soğutucu akışkan sisteminde kullanılır ve kaçakların tespit edilmesinde etkilidir.	Kablolu kumanda	Opsiyonel

İKAZ

VRF sisteminde R32 soğutucu akışkan kullanıldığında, R32 dedektörü standart ve zorunlu olacaktır.

DİKKAT

Kullanım ömrünü garanti altına almak için R32 dedektörüne kurutucu takmayın. Kurutma malzemesi çözülerek sisteme zarar verebilir.

5 Kumanda

BİLGİ

Bu sistemde yalnızca kablolu kumanda bulunur.

İKAZ

VRF sisteminde R32 soğutucu akışkan kullanıldığında, bir kablolu kumanda seçmeniz daha iyi olur. Çünkü bir sızıntı meydana geldiğinde, kumandanın kendiliğinden bir alarm sesi çıkarabilir.

İKAZ

Kablolu kumanda alarm sesi 55 dB (A)'dır, bu nedenle bu cihaz ortam gürültüsünün bu alarm sesinden daha yüksek olduğu yerlere kurulamaz.

DİKKAT

Asla ön paneli çıkarmayın ve kontrol ünitesinin iç parçalarına dokunmayın. İçerideki bazı parçalara dokunmak tehlikelidir ve çarpılmalara neden olabilir.

İKAZ

Kumanda hakkında daha fazla bilgi için, sisteme takılı olan kumandanın kullanım kılavuzuna bakın.

6 KULLANIM

6.1 Çalışma aralığı

BİLGİ

Farklı dış ünite tipleri için dış ünitelerin çalışma aralığı farklıdır. Dış ünite özel çalışma aralığı için kataloğun parametre tablosuna bakın. Dış ünitenin çalışma aralığı ile ilgili aşağıdaki çizim bir örnektir.

Soğutma	İç ünite	Maks.	WB: 24°C
		Min.	WB: 15°C
	Dış ünite	Maks.	DB: 53°C
		Min.	DB: -5°C
Isıtma	İç ünite	Maks.	DB: 27°C
		Min.	DB: 15°C
	Dış ünite	Maks.	WB: 21°C
		Min.	WB: -23°C

6.2 Çalıştırma modları hakkında

BİLGİ

- Hava debisi, oda sıcaklığına bağlı olarak kendiliğinden ayarlanabilir veya fan hemen durabilir. Bu bir arıza değildir.
- Çalışma sırasında ana güç kaynağı kapatılır ve iç ünite kapanma bellek moduna ayarlanırsa, güç tekrar açıldıktan sonra çalışma otomatik olarak yeniden başlayacaktır.

Ayar noktası

Soğutma, Isıtma ve Otomatik çalışma modları için hedef sıcaklık.

İKAZ

Bağıl nem oranı %80'den yüksek olduğunda, iç ünitelerden yoğunlaşma suyu damlamasını önlemek için hava akış yönü otomatik olarak ayarlanır ve kumanda tarafından kontrol edilemez.

6.2.1 Temel çalışma modları

İç ünite çeşitli çalışma modlarında çalıştırılabilir.

Simge	Çalışma modu
	Soğutma. Bu modda soğutma, ayar noktasının gerektirdiği şekilde etkinleştirilir.
	Isıtma. Bu modda ısıtma, ayar noktasının gerektirdiği şekilde etkinleştirilir.
	Yalnızca fan. Bu modda hava, ısıtma veya soğutma olmadan devridaim eder.
	Kuru. Bu modda hava nemi, minimum sıcaklık azalmasıyla düşürülecektir. Sıcaklık ve fan hızı otomatik olarak kontrol edilir ve kumanda ile kontrol edilemez.
	Otomatik. Otomatik modda iç ünite, ayar noktasının gerektirdiği şekilde ısıtma ve soğutma modu arasında otomatik olarak geçiş yapar.

6.2.2 Özel çalışma modları

- Soğuk hava önleme kontrolü İç ünite ısıtma moduna ayarlandıktan sonra, sıcak hava hemen dışarı üflenmez; ısı eşanjörü bobininin hava üflenmeden önce daha yüksek bir sıcaklığa ulaşması gerekir. Bu kontrolün amacı, soğuk havanın doğrudan odada bulunan kişiye üflenmesini önlemektir.
- Buz çözme Dış ünite don birikmesinden kaynaklanan ısıtma kapasite kaybını önlemek için sistem otomatik olarak buz çözme işlemine geçer. Buz çözme işlemi sırasında iç ünite fanı çalışmayı durdurur. Sistem yaklaşık 10 dakika sonra normal çalışmasına devam eder.

Donma önleme

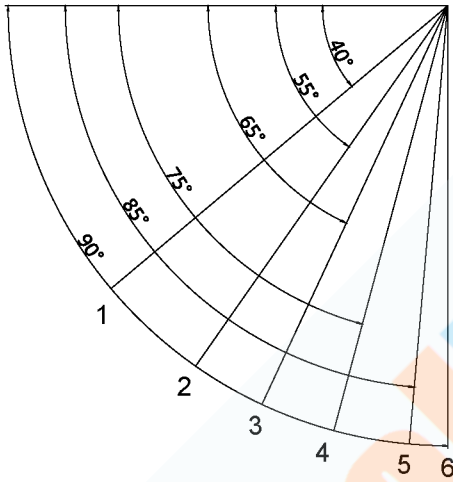
İç üniteye yüzey sıcaklığı düşük olduğunda, evaporatör donacak ve bu da soğutma kapasitesini etkileyecektir. Bu sırada, iç ünite donma önleme moduna girer; iç ünite soğutmayı durdurur ve sadece fan moduna geçer. Sadece buzlar eriyene kadar soğutma moduna devam edilir.

Yağ geri dönüşü

Yük oranı düşük olduğunda, kompresördeki yağ VRF sistemine girer ve yağ eksikliği olur. Bu sırada kompresör, yağ kompresöre geri döndürmek ve kompresörün normal çalışmasını sağlamak için yağ geri dönüş moduna girer. Yük oranı, çalışan iç ünite kapasitesinin toplam iç ünite kapasitesine bölünmesine eşittir.

6.2.3 Hava akışı yönünün ayarlanması

Aşağıda verilen akış yönleri ayarlanabilir.



Konum	1	2	3	4	5	6
Açı	40°	55°	65°	75°	85°	90°

Konum	Açıklama
Soğutma modu konumu	İç ünite soğutma çalışma konumuyla ilgili seçim aralığı, konum 1 ile konum 5 arasındadır. Beş sabit konumdan birini veya otomatik modu seçebilirsiniz.
Isıtma modu konumu	İç ünite ısıtma çalışma konumuyla ilgili seçim aralığı, konum 2 ile konum 6 arasındadır. Beş sabit konumdan birini veya otomatik modu seçebilirsiniz.

İKAZ

Bağıl nem oranı %80'den yüksek olduğunda, iç üniteden yoğunlaşma suyu damlamasını önlemek için hava akış yönü otomatik olarak ayarlanır ve kumanda tarafından kontrol edilemez.

7 Bakım ve servis

7.1 Bakım ve servise yönelik önlemler

İKAZ

- Bakım işlemi, yetkili bir tesisatçı veya servis temsilcisi tarafından yapılmalıdır.
- Yılda en az bir kez bakım yapılmasını öneririz.

DİKKAT

Hava giriş ve çıkışlarına parmaklarınızı, çubuk veya başka herhangi bir cisim sokmayın. Fan yüksek devirde dönerken, yaralanmalara neden olabilir.

İKAZ

- Ünitenin asla kendiniz incelemeyin veya tamir etmeyin. Bu iş için yetkili bir servis elemanından yardım isteyin. Ancak son kullanıcı olarak hava filtresini, hava çıkışını ve dış panelleri temizleyebilirsiniz.

UYARI

Bir sigorta patladığında asla sigortayı yanlış amper değerine sahip bir sigorta veya başka kablolarla değiştirmeyin. Sigorta yerine tel veya bakır kablo kullanımı ünitenin arızalanmasına veya yangına neden olabilir.

DİKKAT

Uzun bir süre kullandıktan sonra, ünite sehpasını ve bağlantı elemanlarını hasara karşı kontrol edin. Hasarlı olması halinde, ünite düşebilir ve yaralanmalara neden olabilir.

İKAZ

Kumanda çalıştırma panelini benzin, tiner, kimyasal toz bezi vb. ile silmeyin. Panelin rengi solabilir veya kaplaması soyulabilir. Kumanda çok kirliyse, bir bezi suyla seyreltilmiş nötr deterjana batırın, iyice sıkın ve paneli silerek temizleyin. Başka bir kuru bezle silin.

UYARI

Yüksek yerlerde çalışma sırasında merdiven kullanırken dikkatli olun.

7.2 Hava filtresi, hava çıkışı ve dış panellerin temizliği

DİKKAT

Hava filtresini, hava çıkışını ve dış panelleri temizlemeden önce cihazı kapatın. Aksi halde, bir elektrik çarpması veya yaralanma meydana gelebilir.

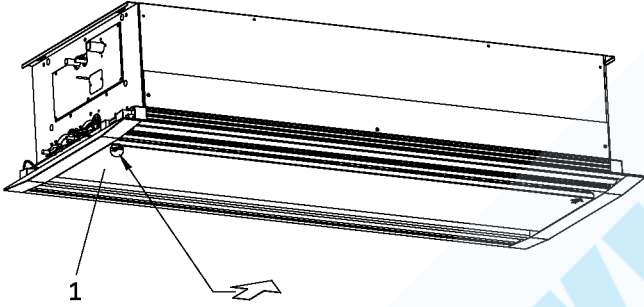
7.2.1 Hava filtresinin temizlenmesi

Hava filtresi ne zaman temizlenmelidir?

- Genel kural: Her 6 ayda bir temizleyin. Odadaki hava aşırı derecede kirlenmişse temizleme sıklığını artırın.
- Kumandada bildirim görüntülediğinde hava filtresini temizleyin.
- Temizlemesi imkansız hale gelirse, hava filtresini değiştirin.
- Hava filtresi ve hava giriş ızgarası temizlenmeden önce hava giriş paneli sökülmalıdır.

Hava filtresinin temizlenmesi:

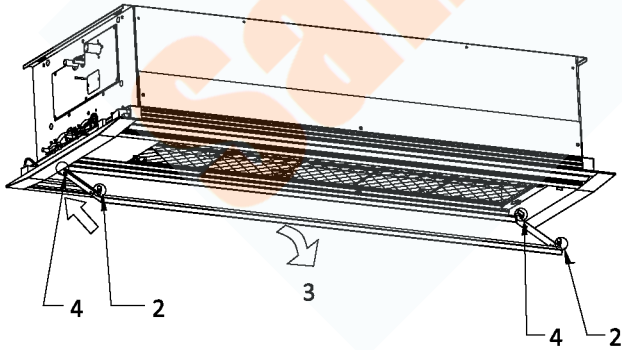
1. Ellerinizi, ok işaretinin bulunduğu taraf size bakacak şekilde hava giriş paneli yüzeyinin üzerine yerleştirin ve daha sonra hava giriş panelini ileri doğru itin.
2. Hava giriş panelini siyah ok işareti yönünde geriye doğru çekin; bu noktada kısa kanca, askı direğinden ayrılmalıdır.



1 Hava giriş paneli

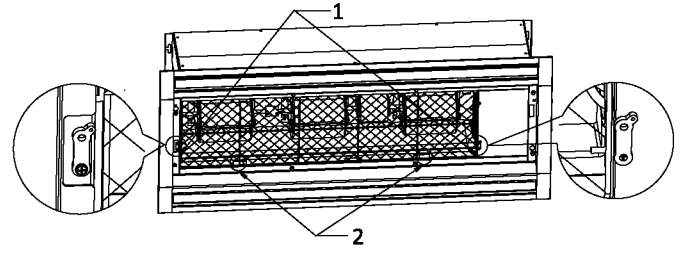
3. Hava giriş panelini açmak için saat yönünün tersi yönde 45 derece çevirin.

4. Uzun kancayı askı direğinden okla gösterilen yönde dışarı doğru çekerek çıkarın. Daha sonra filtreyi sökmek veya elektrik kontrol kutusunun bakımını yapmak için hava giriş panelini sökün.



- 2 Kısa kanca
- 3 Çevirme yönü
- 4 Uzun kanca

5 Filtre iki adımda sökülür.

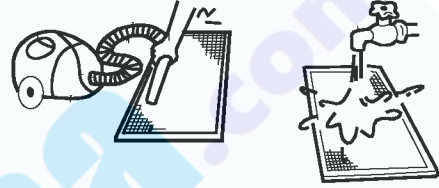


- 1 Tutma parçası
- 2 Destek parçası

- 5.1 Tutma parçasını çevirerek şekilde gösterilen konuma getirin.
- 5.2 Filtreyi destek parçasından sökün.

6 Hava filtresini temizleyin.

Elektrikli süpürge kullanın veya suyla yıkayın. Hava filtresi çok kirliyse yumuşak bir fırça ve nötr deterjan kullanın.



7 Yumuşak kıllı bir fırça kullanarak su veya nötr deterjanla yıkayın. Filtre çok kirliyse, tipik bir mutfak temizleyicisi kullanın, 10 dakika bekletin ve ardından suyla yıkayın.

8 Hava filtresini gölgede kurutun.

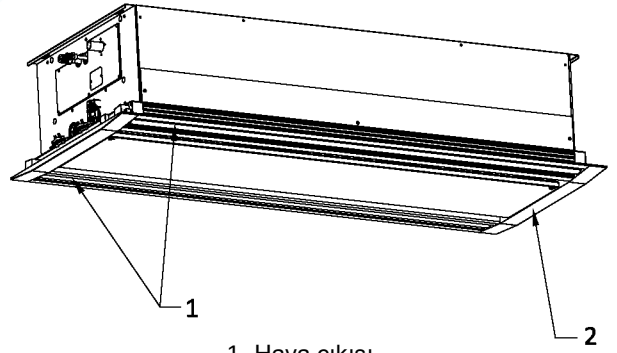
9 Hava filtresini ve hava giriş panelini yerlerine takın.

10 Enerjiyi açın.

7.2.2 Hava çıkışının ve dış panelin temizlenmesi

UYARI

Elektrik çarpması veya yangın tehlikesini önlemek için iç ünitenin ıslanmasına müsaade etmeyin.



- 1 Hava çıkışı
- 2 Dış paneller

İKAZ

- Yumuşak bir bezle temizleyin. Lekeleri çıkarmak zorsa su veya nötr deterjan kullanın.
- 50°C veya daha yüksek sıcaklıkta su veya hava kullanmayın.
- Paneli suyla yıkarken fırçayla sert bir şekilde ovalamayın.

7.3 Soğutucu akışkan hakkında

Bu ürün florlu sera gazları içerir. Bu gazların atmosfere yayılmasına izin vermeyin.

Soğutucu akışkan tipi: R32/R410A

Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri: 675/2088

İKAZ

- Florlu sera gazlarına ilişkin yürürlükteki mevzuata göre, üniteadaki soğutucu akışkan dolumunun hem ağırlık hem de CO2 eşdeğeri olarak belirtilmesi gerekir.
- CO2 eşdeğer ton cinsinden miktarı hesaplama formülü: Soğutucu akışkanın GWP değeri x toplam soğutucu akışkan dolumu [kg cinsinden]/1000

UYARI

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucu akışkan hafif yanıcı özelliktedir. R410A soğutucu akışkan yanıcı değildir.

UYARI

Cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının olmadığı bir odada muhafaza edilmelidir.

İKAZ

Sistemin içindeki soğutucu akışkanın kokusuz olduğunu unutmayın.

UYARI

- Ünitenin içindeki R32 soğutucu akışkan (varsa) hafif yanıcıdır ancak normalde sızıntı yapmaz. R32 soğutucu akışkan odada sızıntı yapar ve bir brülör, ısıtıcı veya ocaktan çıkan ateşle temas ederse, bu durum yangına veya zararlı bir gaz oluşumuna neden olabilir.
- Alevli ısıtıcı cihazları derhal kapatın, odayı havalandırın ve üniteyi satın almış olduğunuz bayiye başvurun.
- Servis yetkilisi soğutucu akışkanın sızdığı parçanın onarıldığını onaylayana kadar üniteyi kullanmayın.

7.3.1 R32 soğutucu akışkan kaçak sensörü hakkında

UYARI

R32 dedektörünün kullanım ömrünün sonunda değiştirilmesi gerekir. Sensörü yalnızca yetkili personel değiştirmelidir.

İKAZ

Güvenlik önlemlerinin işlevselliği belirli aralıklarla otomatik olarak kontrol edilir. Arıza durumunda kumandada hata kodu görüntülenir.

İKAZ

- R32 soğutucu akışkan kaçak sensörü, R32 soğutucu akışkan dışındaki maddeleri hatalı bir şekilde algılayabilir. İç ünitenin yakınında yüksek konsantrasyonlarda kimyasal maddeler (ör. organik çözücüler, saç spreyi, boya) kullanılmaktan kaçının çünkü bu R32 soğutucu akışkan kaçak sensörünün yanlış algılamasına neden olabilir.

BİLGİ

- Sensörün kullanım ömrü 15 yıldır. Kablolu kumandada, sensör kullanım ömrünün bitiminden sonra "13" (HEX) hatası görüntülenir.
- İç ünitenin çalışmakta veya beklemede olup olmasına bakılmaksızın, R32 dedektörü soğutucu akışkan kaçığını tespit eder.

Soğutucu akışkan kaçığı tespit edilirse, Sonuç:

- Kablolu kumanda "0b" (HEX) hata kodunu veya Ekran paneli "11" (DEC) hatasını gösterir, alarm sesi çıkarılır ve iç ünite PCB'sinin arıza gösterge lambası (LED5) 11 kez yanıp söner.
- İç ünite, R32 soğutucu akışkanın birikmesini önlemek için hava hacmini artırır.
- Alarm sesi kesilmez; derhal bayinizle iletişime geçmeniz gerekir.
- Derhal havalandırma (doğal havalandırma veya mekanik havalandırma) yapmalısınız.

BİLGİ

Kumandanın alarmını durdurmak için 10 dakikalık alarmdan sonra sistem gücünü kapatabilirsiniz.

BİLGİ

Normal çalışma sırasında veya soğutucu akışkan kaçığı tespiti sırasında minimum hava akışı her zaman > 240 m³/saattir.

8 Sorun giderme

Aşağıdaki arızalardan biri meydana gelirse, aşağıda gösterilen önlemleri alın ve bayinizle iletişime geçin.

UYARI

- Olağan dışı bir şey meydana gelirse (yanık kokusu vb.) cihazın çalışmasını durdurun ve gücü kapatın.
- Ünitenin bu gibi durumlarda çalışır durumda bırakılması kırılmaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Satıcınıza başvurun.

Arıza	Önlem
Sigorta, devre kesici gibi bir güvenlik tertibatı sık sık devreye giriyorsa veya AÇMA/KAPAMA düğmesi düzgün çalışmıyorsa.	Üniteye giden tüm ana güç kaynağı anahtarlarını KAPATIN.
Üniteden su sızıyorsa.	Çalışmayı durdurun.
Kumanda ekranında  işareti görünüyorsa.	Tesisatçınıza bilgi verin ve hata kodunu bildirin. Bir hata kodu görüntülemek için kumandanın başvuru kılavuzuna bakın.

Sistem, yukarıda verilen durumlar dışındaki durumlarda doğru şekilde çalışmıyorsa, tesisatçınızla iletişime geçerek arıza belirtileriyle birlikte ünitenin tam model adını (mümkünse üretim numarasıyla birlikte) bildirin.

9 Yer Değiştirme ve Bertaraf

9.1 Yer Değiştirme

Tüm ünitenin sökülüp yeniden takılması için bayinize başvurun. Ünitelerin taşınması teknik uzmanlık gerektirir.

9,2 BERTARAF



Çevrenin korunması

Bu, elektrikli ve elektronik ürünlerin sınıflandırılmamış evsel atıklarla karıştırılmayacağı anlamına gelir. Sistemi kendiniz sökmeye çalışmayın: sistemin sökülmesi, soğutucunun, yağın ve diğer parçaların işlenmesi yetkili bir montaj personeli tarafından yapılmalı ve yürürlükteki mevzuata uygun olmalıdır.

Üniteler yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım için özel bir arıtma tesisinde işlenmelidir. Bu ürününün doğru bir şekilde imha edilmesini sağlayarak çevre ve insan sağlığına olan negatif etkilerin önlenmesine yardımcı olacaksınız. Daha fazla bilgi için yüklemeyi gerçekleştiren personele veya bölgenizdeki yetkililere başvurun.

Tesisatçı için

10 Güvenlik tedbirleri

10,1 Genel

Ünitenin nasıl kurulacağından veya çalıştırılacağından emin değilseniz bayinize başvurun.

UYARI

İşlem sırasında veya hemen sonrasında klima gazı borularına veya parçalara çıplak elle dokunmayın. Çok sıcak veya çok soğuk olabilir. Normal sıcaklığa dönmesi için bir süre bekleyin. Dokunmanız gerekiyorsa koruyucu eldiven giyin.

UYARI

Ekipman veya aksesuarların yanlış montajı elektrik çarpmasına, kısa devreye, sızıntılara, yangına veya ekipmanda başka hasarlara neden olabilir. Yalnızca üretici tarafından üretilmiş veya onaylanmış aksesuarları ve isteğe bağlı ekipmanları kullanın.

DİKKAT

Sistemin montaj, bakım veya servisini yaparken uygun kişisel koruyucu ekipman (koruyucu eldiven, koruyucu gözlük) kullanın.

UYARI

Elektrikli parçalara temas eden küçük hayvanlar arızalara, dumana veya yangına neden olabilir. Ünitenin küçük hayvanlar tarafından barınak olarak kullanılmasını önlemek için yeterli önlemleri alın.

10.2 Montaj yeri

- Ünite etrafında bakım işleri ve hava sirkülasyonu için yeterince boşluk bırakın.
- Montaj yerinin ünitenin ağırlığına ve titreşimine dayanabileceğinden emin olun.
- Alanın iyi derecede havalandırılması gereklidir. Havalandırma deliklerini tıkamayınız.
- Ünitenin düz durduğundan emin olun.

Üniteyi aşağıdaki yerlere kurmayın:

- Potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda.
- Elektromanyetik dalgalar yayan ünitelerin olduğu yerlerde. Elektromanyetik dalgalar kontrol sistemini bozabilir ve ekipmanın arızalanmasına neden olabilir.
- Yanıcı gazlar (örneğin tiner veya benzin), karbon fiber, tutuşabilir tozların sızması nedeniyle yangın riski olan yerlerde.
- Korozif gaz (örneğin sülfüroz asit gazı) üretilen yerlerde. Bakır boruların veya kaynakla birleştirilmiş parçaların aşınması, klima gazı kaçağına neden olabilir.

10.3 Soğutucu akışkan

İKAZ

Soğutucu akışkan boru tesisatının yürürlükteki mevzuata uygun olduğundan emin olun. Örneğin, Avrupa'da geçerli standart EN378'dir.

İKAZ

Boru ve bağlantıların gerilime maruz kalmadığından emin olun.

UYARI

Testler sırasında, ürünü asla izin verilen maksimum basınçtan (ünitenin isim plakasında belirtildiği gibi) daha yüksek bir değerde basınç uygulamayın.

UYARI

Soğutucu akışkan kaçağı durumuna karşı yeterli önlemleri alın. Soğutucu akışkan sızıntısı olursa alanı derhal havalandırın. Olası riskler:

- Kapalı bir odada aşırı miktarda soğutucu akışkan konsantrasyonlarının olması oksijen yetersizliğine neden olabilir.
- R410A veya R32 soğutucu akışkan kullanılması durumunda: Klima gazının ateşle teması halinde ortaya zehirli gaz çıkabilir.

İKAZ

Tüm boru bağlantıları yapıldıktan sonra, gaz kaçağı olmadığından emin olun. Gaz kaçağı tespiti yapmak için azot kullanın.

UYARI

- Sistemde oksijen olmadığından emin olun. Sadece sızıntı testi ve vakumla kurutma yapıldıktan sonra soğutucu akışkan dolumu yapılabilir.
- Olası sonucu: Çalışan kompresöre oksijen girmesi nedeniyle kompresörün kendi kendine yanması ve patlaması.
- Yeniden dolumun gerekli olması durumunda, ünitenin isim plakasına bakın. Burada soğutucu akışkan tipi ve gerekli miktar gösterilmektedir.
- Bu üniteye soğutucu akışkan fabrikada doldurulmuştur; boru boyutlarına ve boru uzunluklarına bağlı olarak bazı sistemlerde ilave soğutucu akışkan dolumu gerekir.
- Basınç direncini sağlamak ve sisteme yabancı maddelerin girmesini önlemek için yalnızca sistemde kullanılan soğutucu akışkan türüne özel aletler kullanın.
- Soğutucu akışkan tüplerini yavaşça açın.
- Soğutucu akışkan sıvı formda doldurun. Gaz formunda dolum normal çalışmayı engelleyebilir.

DİKKAT

- Soğutucu akışkan dolum prosedürleri tamamlandığında veya duraklatıldığında, soğutucu tankının valfini hemen kapatın. Valf hemen kapatılmazsa, kalan basınçla fazladan soğutucu akışkan doldurulmuş olabilir.
- Olası sonucu: Yanlış soğutucu akışkan miktarı.

10.4 Elektriksel önlemler

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ

- Servis kapağını çıkarmadan, elektrik kablolarını bağlamadan veya elektrikli parçalara dokunmadan önce tüm güç kaynağını KAPATIN.
- Güç besleme bağlantısını 1 dakikadan uzun süre kesin ve servis yapmadan önce ana devre kondansatörlerinin veya elektrikli bileşenlerin terminallerindeki voltajı ölçün. Elektrikli bileşenlere dokunmadan önce voltajın 50 V DC'den düşük olması gerekir. Terminalerin yeri için kablo bağlantı şemasına bakın.
- Elektrikli bileşenlere ıslak elle dokunmayın.

UYARI

- SADECE bakır kablolar kullanın.
- Sahadaki kablo tesisatının yürürlükteki mevzuata uygun olduğundan emin olun.
- Sahadaki kablo tesisatının tamamı, ürünle birlikte verilen kablolama şemasına uygun olarak yapılmalıdır.
- Demet halindeki kabloları asla sıkıştırmayın ve bunların borular ve keskin kenarlarla temas etmediğinden emin olun. Terminal bağlantılarına dışarıdan basınç uygulanmadığından emin olun.
- Topraklama kablolarını taktığınızdan emin olun. Eksik topraklama elektrik çarpması neden olabilir.

- Özel bir güç devresi kullandığınızdan emin olun. Hiçbir zaman başka bir cihazla paylaşılan bir güç kaynağı kullanmayın.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri taktığınızdan emin olun.
- Mutlaka bir kaçak akım koruma tertibatı kullanın. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

DİKKAT

- Güç beslemesini bağlarken: akım taşıyan bağlantıları yapmadan önce toprak kablosunu bağlayın.
- Güç beslemesinin bağlantısını keserken: toprak bağlantısını ayırmadan önce akım taşıyan kabloların bağlantısını kesin.

İKAZ

Güç kablolarını tesis ederken alınacak önlemler:

- Farklı kalınlıktaki kabloları güç terminal blokuna bağlamayın (güç kablolarındaki gevşeklik anormal ısıya neden olabilir).
- Kablolama yaparken belirtilen güç kablosunu kullanın ve sıkıca bağlayın, ardından terminal kartına dışarıdan basınç uygulanmasını önlemek için sabitleyin.
- Paraziti önlemek için güç kablolarını televizyonlardan veya radyolardan en az 1 m uzağa takın. Radyo dalgalarına bağlı olarak 1 m'lik mesafe yeterli olmayabilir.

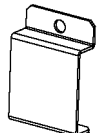
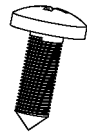
UYARI

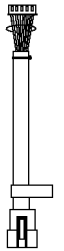
- Elektrik işlerini bitirdikten sonra, üniteyi çalıştırmadan önce tüm kapakların kapalı olduğundan emin olun.

11 Kutu hakkında

11.1 Dahili ünite

11.1.1 Aksesuarların panelden sökülmesi

Adı	a. Metal kelepçe	b. Panel vidası	c. Terminal Blokunun Takılmasına ve Bağlanmasına İlişkin Kılavuz
Adet	2 adet	8 adet	
Şekil			

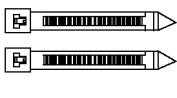
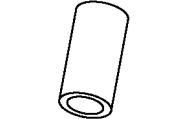
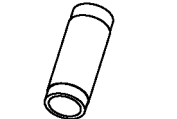
Adı	d. Elektrik kontrol kabloları	
Adet	1 adet	1 adet
Şekil		

İKAZ

Panel vidası

Önce vidaları panelin aksesuar çantasından çıkarın, ardından montaj kağıt kalıbını geçici olarak iç üniteye takın.

11.1.2 Aksesuarların iç üniteden çıkarılması

Adı	a. Metal kelepçe	b. Kablo bağı	c. Kısa devre çıkıntısı
Adet	2 adet	10 adet	2 adet
Şekil			
Adı	d. İzolasyon parçası	e. Drenaj borusu ve İzolasyon parçası	f. Sabitleme metal kelepçesi
Adet	2 adet	1 adet	1 adet
Şekil			
Adı	g. İç ünite montaj ve çalıştırma kılavuzu		
Adet	1		
Şekil			

12 Ünitenin montajı

12.1 Montaj yerinin hazırlanması

12.1.1 Montajdan önce

- Montajı tamamlamadan önce montaj için gerekli olan yedek parçaları atmayın.
- Üniteyi montaj yerine taşımadan önce ambalajını çıkarmayın. Ambalajın çıkarılması gerekiyorsa, ünitenin hasar görmesini veya çizilmesini önlemek için üniteyi yumuşak malzemeler veya koruyucu plakalar ve halatlarla kaldırın.
- Bu model serisine ait standart aksesuarlar çeki listesinde gösterilmektedir. Montaj için gerekli olan diğer parçalar, şirketin montaj ağının gereksinimlerine uygun olarak kullanıcı tarafından temin edilir.

12.1.2 Montaj yerinin seçilmesi

UYARI:

Şiddetli rüzgarlara ve depremlere karşı gerekli önlemleri alın. Montajın doğru şekilde yapılmaması, klimanın devrilmesi gibi kazalara neden olabilir

İç ünitenin montajı için aşağıdaki konumları seçin:

- Üniteyi monte edebileceğiniz tavanın altında bir alan seçin.
- Drenaj borusunun daha iyi düzenlenebileceği yeri seçin.
- Ünitenin çıkışı ile zemin arasındaki mesafenin 3,5 metre veya altında olduğu bir yer seçin.
- İç ünitenin giriş havası ile çıkış havasının engellenmeyeceği bir yer seçin
- Ünitenin ağırlığını destekleyecek kadar güçlü bir yer seçin.
- İç ünitenin altında televizyon veya piyano gibi değerli eşyalar olmamalıdır. (Damlayan yoğunlaşma suyunun hasara yol açmasına izin vermeyin).
- Elektromanyetik girişimi önlemek için televizyon ve radyodan en az 1 m uzaklıkta olan bir yer seçin.
- Kuru termometre sıcaklığının 30 °C'nin altında ve bağıl nemin %80'in altında olduğu bir yer seçin. Ünitenin rutubetin yoğun olduğu bir yerde çalışması durumunda yoğunlaşma suyu damlaması oluşabilir. Lütfen kolaylıkla yoğunlaşma suyu üretebilen parçalara 10mm~20mm yalıtım malzemesi (köpüklü polietilen veya eşdeğer malzemeler) ekleyin.

İç ünite, sıcak ve soğuk hava sirkülasyonunun eşit bir şekilde olabildiği bir yere monte edilmelidir. Üniteyi aşağıdaki yerlere monte etmekten kaçının:

- Tuz yoğunluğunun yüksek olduğu yerler (özellikle kıyı bölgeleri, parçalar paslanmaya karşı dayanıklı değildir), sülfür gazı yoğunluğunun yüksek olduğu yerler (özellikle kaplıca bölgeleri, bakır borular ve sert lehimler kolaylıkla paslanabilir), yağ ve buhar yoğunluğunun yüksek olduğu yerler, organik çözücülerin kullanıldığı yerler ve sıklıkla özel spreylerin kullanıldığı yerler
- Yüksek frekanslı elektromanyetik dalgalar üreten üniteler bulunan yerler.
- Nem oranı yüksek olan dış ortam havasına maruz kalan, kapı veya camlara yakın olan yerler.
- Yanıcı gaz kaçağı olma ihtimali olan alanlar, havada karbon fiber veya yanıcı tozlar bulunan alanlar, uçucu yanıcı maddeler (örneğin tiner veya benzin) bulunan alanlar. Bu tür gazlar yangına neden olabilir

12.1.3 İç ünite montaj yeri gereklilikleri

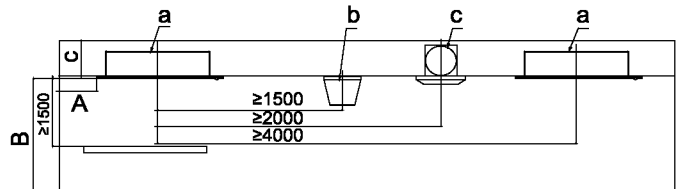
BİLGİ

Ses basınç seviyesi 55dB(A) değerinin altındadır.

DİKKAT

Hem iç hem de dış üniteler, ticari ve hafif endüstriyel ortamlarda kurulum için uygundur.

Mesafe bırakma Aşağıdaki gerekliliklere dikkat edin:



A Bkz. "Minimum duvar mesafesi"

B Minimum zemin mesafesi: "Ayar:- Tavan yüksekliği" uyarınca.

Maksimum zemin mesafesi: 3,5m.

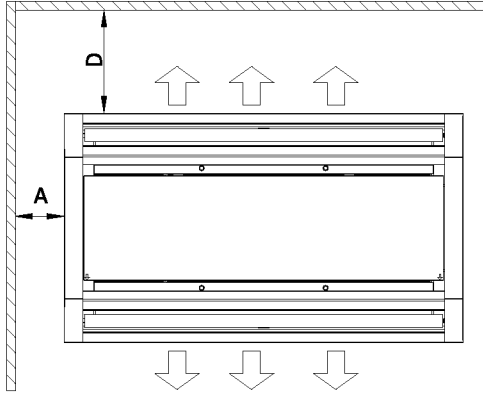
C Yükseklik $\geq 305\text{mm}$

a İç ünite

b Aydınlatma (şekilde tavana monte edilmiş aydınlatma gösterilmektedir ancak gömme aydınlatmaya da izin verilmektedir)

c Hava fanı

Minimum duvar mesafesi:



d

d Hava çıkışı ve hava akışı yönü için bkz. "6.2.3 Hava akışı yönünün ayarlanması"

A $\geq 100\text{mm}$

D $\geq 1500\text{mm}$

Minimum zemin alanı gereklilikleri

DİKKAT

R32 sistemindeki toplam soğutucu akışkan dolum miktarı, hizmet verilen en küçük odanın minimum taban alanı gereksinimlerini aşamaz. İç ünitelerin minimum taban alanı gereksinimleri için lütfen dış ünitenin montaj ve çalıştırma kılavuzuna bakın.

12.2 İç ünitenin montajı

12.2.1 İsteğe bağlı işlevlerin kurulumu ve kullanımı

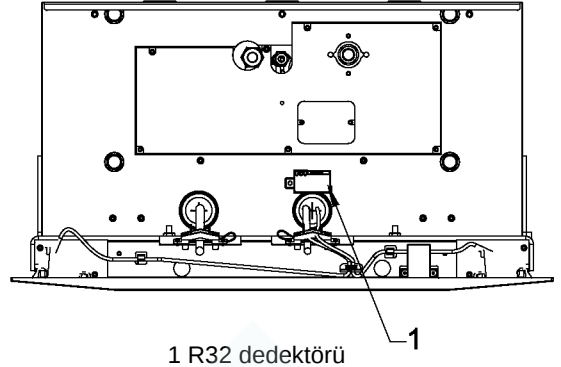
Parça	Nasıl kullanılır?	Standart veya isteğe bağlı
R32 dedektörü	Kablolu kumanda	Opsiyonel

Parça	Montaj yeri	PCB bağla	Not
R32 dedektörü	panel üzerinde	CN23	Doğrudan PCB'ye takın; CN9 bağlantı noktası kısa devre yapar.

R32 dedektörü

1 Montajın yapılışı

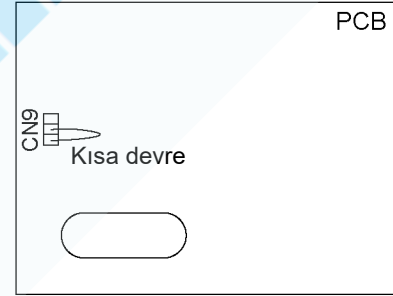
a R32 dedektörü, gaz-sıvı borusu kenar plakasının üzerinde bulunur. Kenar plakasını sökün ve daha sonra vidayı kullanarak dedektörü sabitleyin.



b Dedektör terminalini PCB'nin CN23 bağlantı noktasına takın.

2 Nasıl kullanılır?

Soğutucu akışkan	PCB bağlantı noktası	Bağlantı noktasına takılan parçalar	Not
R32	CN9	Kısa devre (aşağı bakınız)	R32 sistemlerine ayrılmıştır
	CN23	R32 dedektörü	
R410a	CN9	Yok	Varsayılan
	CN23	Yok	



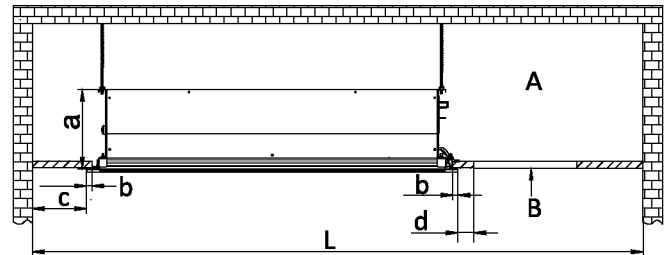
İKAZ

- R32 soğutucu akışkan kullanılırken, CN9 bağlantı noktası kısa devre yapılmalı ve CN23, R32 dedektörüne bağlanmalıdır.
- R410A soğutucu akışkan kullanıldığında, bu CN9 ve CN23 bağlantı noktalarına herhangi bir parça takılı değildir.

12.2.2 İç ünite montajıyla ilgili kurallar

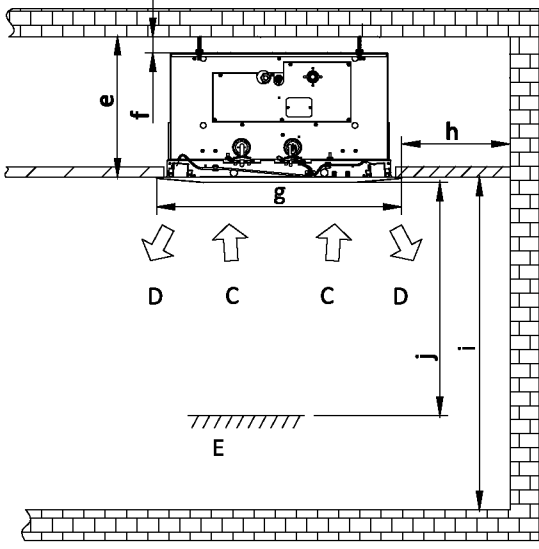
Montaj alanı

Montaj alanının aşağıdaki sınırlar içinde olduğundan emin olun:



Minimum montaj alanı gereksinimi (mm)

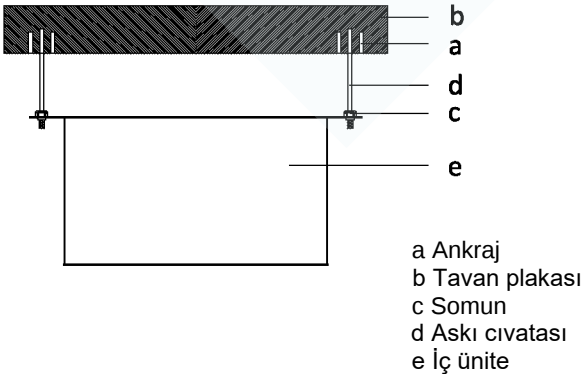
Sınıf	L
CV25022M2- CV25071M2	1690
CV25080M2- CV25140M2	2090



- A Bakım alanı
 B Bakım açıklığı
 C Emme havası
 D Hava beslemesi açısı: hava çıkışının önünde herhangi bir engel olmamalıdır
 E Bariyerler
 a İç ünitenin üst kısmı ile tavanın alt kısmı arasındaki mesafe, $\geq 338\text{mm}$
 b Tavanı kaplayan panelin uzunluğu, $\geq 20\text{mm}$
 c Panel ile duvar arasındaki mesafe, $\geq 100\text{mm}$
 d Panel ile Bakım açıklığı arasındaki mesafe, $\geq 30\text{mm}$
 e İç ünitenin montaj alanı, $\geq 348\text{mm}$
 f Askı çubuğunun uzunluğu, $\geq 10\text{mm}$
 g Panelin genişliği, 665mm
 h İç ünitenin yan kenarı ile duvar yüzeyi arasındaki mesafe, $\geq 1500\text{mm}$
 i Önerilen montaj yüksekliği, $2\text{m} \leq i \leq 3,5\text{m}$
 j İç ünite ile bariyer arasındaki mesafe, $\geq 1000\text{mm}$

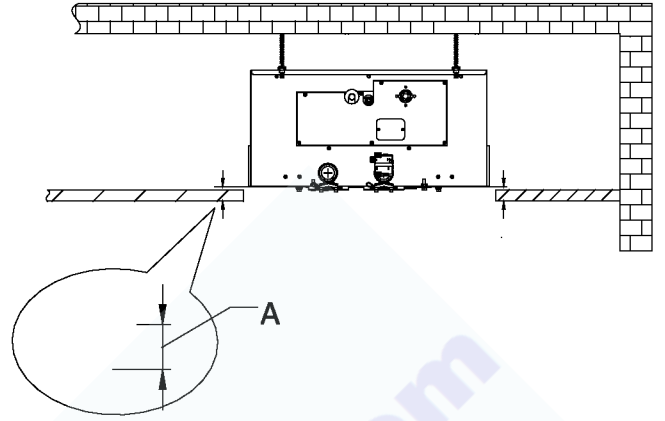
Tavan mukavemeti

- Tavanın cihazın ağırlığını taşıyacak kadar dayanıklı olup olmadığını kontrol edin. Bir risk söz konusuysa üniteyi asmadan önce tavanı güçlendirin.

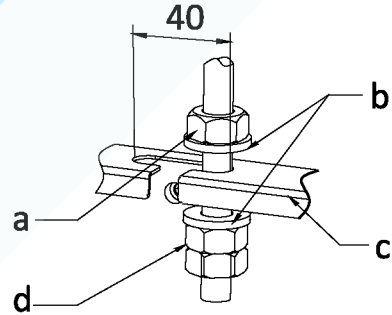


- Mevcut tavanlarda ankraj kullanın.
- Yeni tavanlarda için gömme ekler, gömme ankrajlar veya montaj yerinden temin edilen diğer parçaları kullanın.

Askı civatalarının montajı



- Montaj için M10 askı civataları kullanın.
- Asma braketini askı civatalarına takın. Somun ve pul kullanarak asma braketinin üst ve alt taraflarından emniyetli bir şekilde sabitleyin.
- Ünitenin yüksekliğini, ünitenin altı ile tavan arasındaki mesafe (A) $47\text{mm} \sim 48\text{mm}$ olacak şekilde ayarlayın.



A İç ünitenin alt kısmı ile tavan arasındaki mesafe, $47\text{mm} \sim 48\text{mm}$

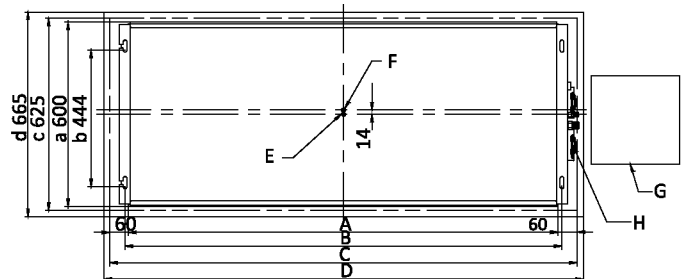
a Somun (montaj yerinde temin edilir)

b Pul (montaj yerinde temin edilir)

c Asma brketi

d Çift başlı somunlar (montaj yerinde temin edilir)

Tavan açıklığının aşağıdaki sınırlar içinde olduğundan emin olun:

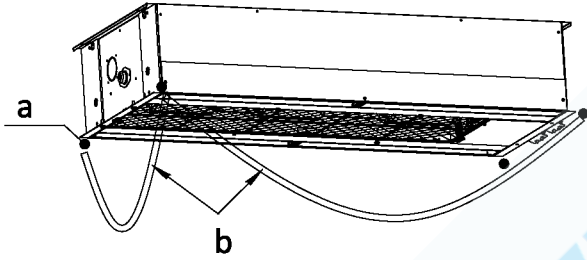


Sınıf	A	B	C	D
CV25022M2- CV25071M2	1000	1022	1120	1160
CV25080M2- CV25140M2	1400	1422	1520	1560

- a İç ünitenin genişliği, 600mm
b İki askı civatası arasındaki mesafe, 444mm
c Tavan açıklığının genişliği, 625mm
d Dekorasyon panelinin genişliği, 665mm
A İç ünitenin uzunluğu
B İki askı civatası arasındaki mesafe
C Tavan açıklığının uzunluğu
D Dekorasyon panelinin uzunluğu
E Tavan açıklığının merkezi
F Dört askı çubuğunun merkezi
G Bakım açıklığının yeri
H Elektrik kontrol panosunun giriş tarafı

Teraziye alma

Bir su terazisi veya su dolu bir şeffaf hortum kullanarak ünitenin 4 köşesinin de terazide olduğundan emin olun.



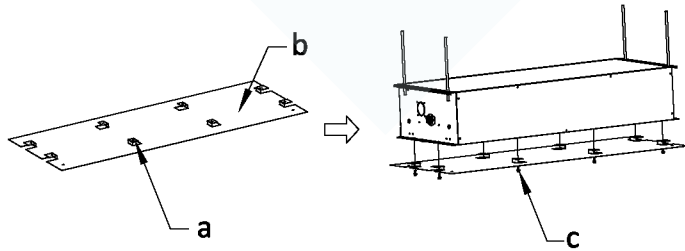
a Ünitenin dört köşesi
b Şeffaf hortum

İKAZ

Eğer ünite eğri ise montajı yapmayın.

Tavan ağız

- 1) 8 kulağı katlayın. Not: Katlama yönü, dışarıda üzerinde baskı bulunmayan taraftır.
- 2) Tavan açıklığı boyutunu hassas bir şekilde belirlemek için mukavvayı, bağlantıda bulunan 8 vida ile üniteye takın.
- 3) Tavan bağlantısını hazırlayın. Tavanın mukavemetinden emin olun. Not: Tavan açıklığını hazırladıktan sonra mukavvayı çıkarın ve vidaları daha sonra yapılacak panel montaj işlemleri için saklayın.



a Kulak
b Mukavva
c Vidalar

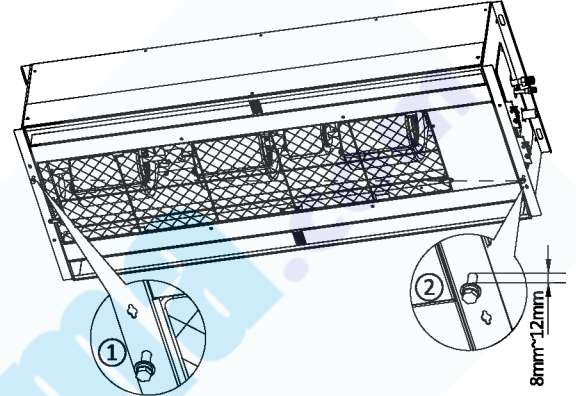
- 4) Gaz ve sıvı borularının bulunduğu tarafta bir servis açıklığı olması gerekir (önerilen boyut: 400mm*400mm).

Dekorasyon panelinin iç üniteye montajı

- Panel monte edilmeden önce hava giriş paneli sökülmelidir. Çalışma yöntemi için bkz. "Hava filtresinin temizlenmesi".

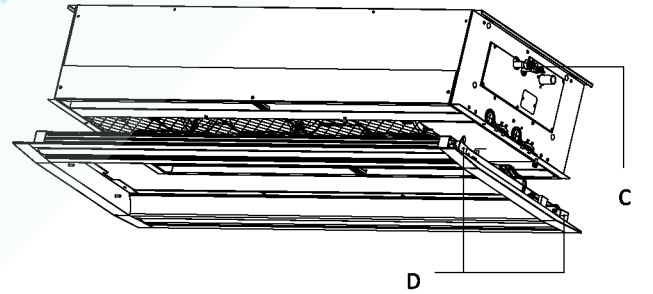
Panel montaj yöntemi:

- 1) İki M5x20 vidayı iç üniteye ① ve ② konumlarına önceden takın. Tesisatçının ellerini kullanabilmesi için, iki vidayı önceden sıkın ve paneli önceden yerine asmak üzere 8mm~12mm'lik mesafeyi koruyun.

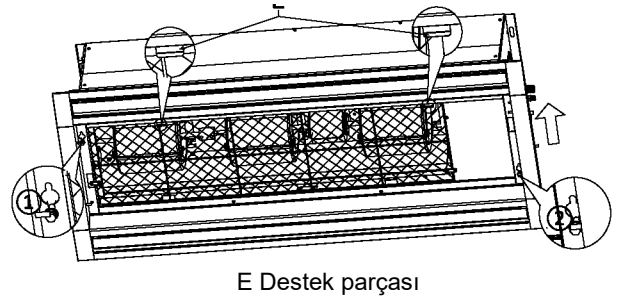


Konum ①: Vida ①'i takın
Konum ②: Vida ②'yi takın

- 2) Paneli, panelde karşılık gelen delikler (büyük delikler) iki vidadan geçecek şekilde kaldırın.

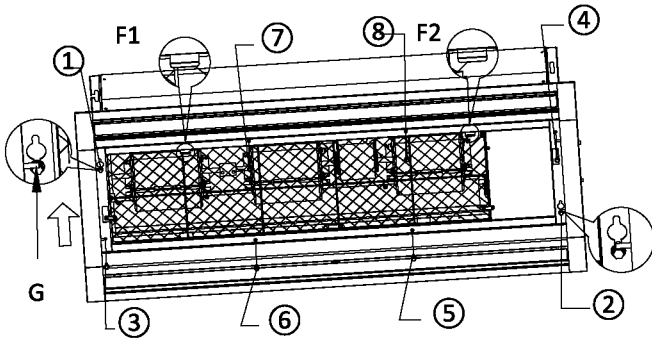


C Gaz ve sıvı boruları
D Adımlı motor



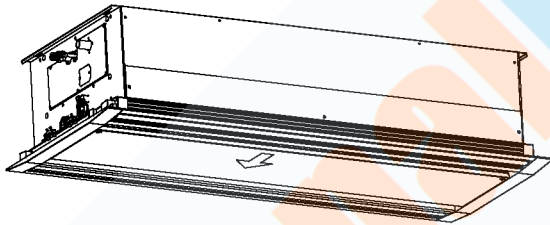
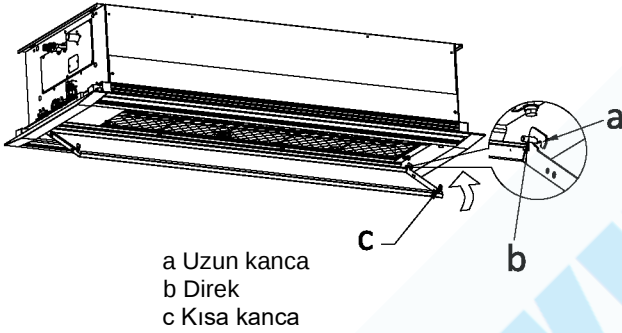
E Destek parçası

- 3) Paneli, panelin iç çerçevesi iç ünitenin filtre çerçevesiyle hizalı olacak şekilde ok yönünde taşıyın ve panelin ön asma işlemini gerçekleştirin. Her iki elinizi boş çıkardıktan sonra önce iki vidayı ③ ④, sonra dört vidayı ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ve son olarak vidaları ① ② sıkın

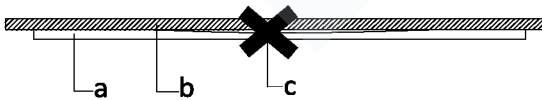


4) Hava giriş panelini takın:

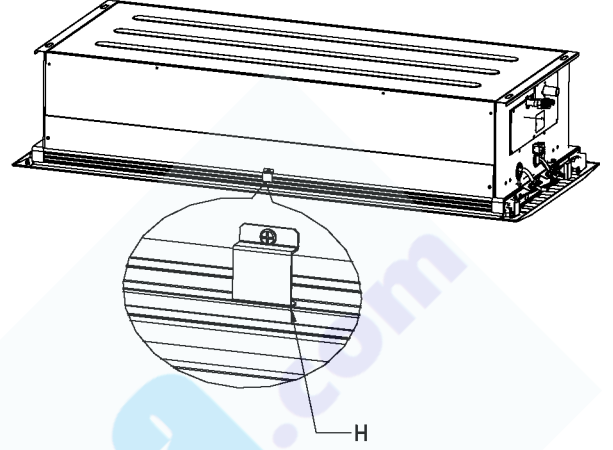
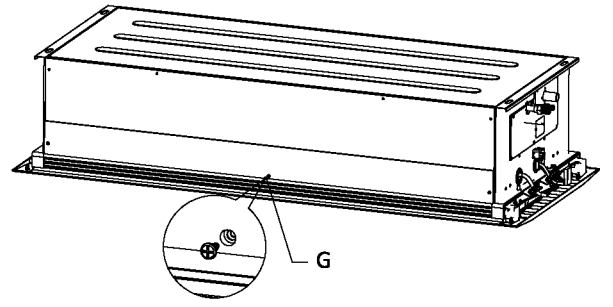
Önce uzun kancayı, panelin her iki tarafında bulunan direğe asın.
Daha sonra hava giriş panelini direğin çevresinde döndürerek kapatın.
Sonrasında kısa kancayı direğe asmak için hava giriş panelini okla gösterilen yöne itin.



5) Montaj sonrasında panel ile ünite arasında geniş bir açıklık varsa, bu açıklığı azaltmak için yardımcı kanca kullanılabilir.
Önce ünitenin vidalarını ⑨ ve ⑩ sökün, kancayı aksesuar çantasından çıkarın. Daha sonra yardımcı kancanın bir ucunu, panelin ortasında bulunan kanala sıkıca tutturun. Sonrasında paneli kaldırın ve vidayı ⑨ sıkarak montajı tamamlayın. Yardımcı kanca, diğer tarafta da yukarıda açıklanan yöntemle monte edilir.



a Panel
b Tavan
c Açıklık



H Yardımcı kanca

G Vida ⑨, karşı tarafta da vida ⑩ ile aynı konumdadır

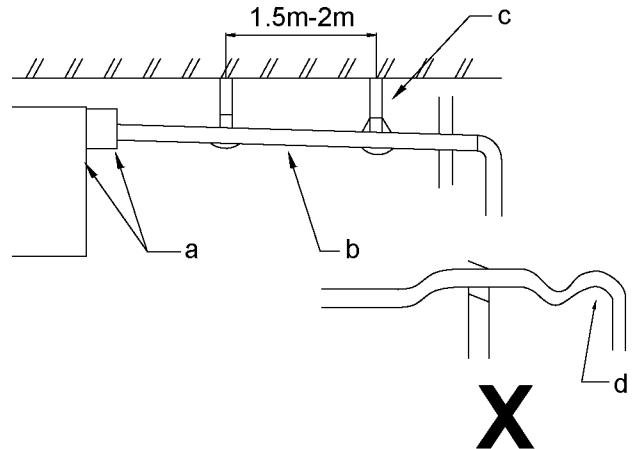
12.2.3 Drenaj borularının montajıyla ilgili kurallar

Gereksinim

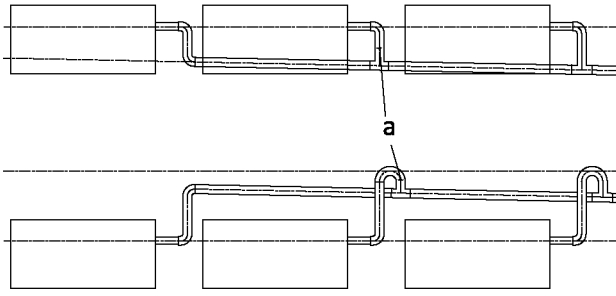
- İç alanda bulunan drenaj borularına yalıtım yapılmalıdır.
- İç ünitenin bağlantısı yalıtımlı olmalıdır. Yalıtımın doğru şekilde yapılmaması yoğuşmaya neden olabilir.
- Drenaj borularının aşağı eğimli (en az 1/100) olduğundan emin olun, S şeklinde bükülen boruların kullanılmasına izin verilmez.
- Drenaj borusunun yatay uzunluğu 20m'den az olmalıdır. Asma çubuğu her 1,5m'de bir 2m'ye ayarlanmalıdır.

DİKKAT

Drenaj borusu bağlantısına kuvvet uygulamamaya dikkat edin.



a Isı yalıtım malzemesi
b Drenaj borusu
c Asma çubuğu
d S-şekilli borular



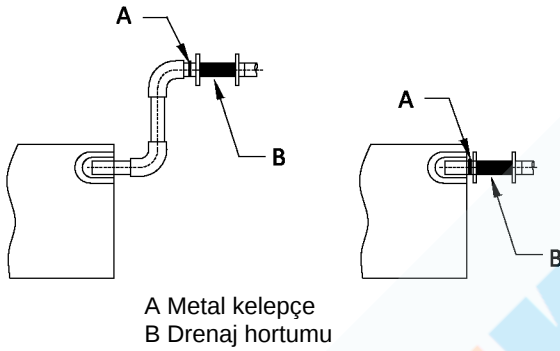
a T-bağlantı (montaj yerinde temin edilir)

Drenaj borularını birleştirebilirsiniz. Ünitelerin çalışma kapasitesi için doğru ölçüye sahip drenaj boruları ve T bağlantıları kullandığınızdan emin olun.

Drenaj hortumu

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

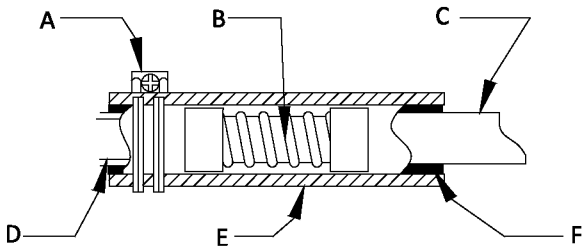
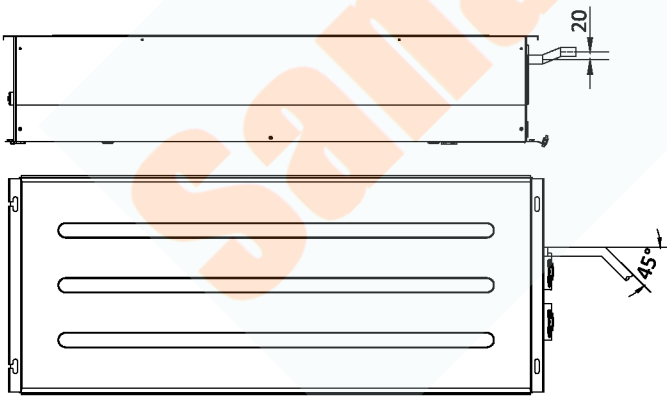
- Drenaj hortumu ile sert PVC boru arasındaki bağlantıda metal kelepçeler kullanılmalıdır.



A Metal kelepçe
B Drenaj hortumu

- Lütfen drenaj hortumunu yatay kesitte kullanın.

Drenaj hortumunun eğimi: Borular üzerindeki gerilimi ve hava kabarcıklarını önlemek için 0~20mm.



A Metal kelepçe
B Drenaj hortumu
C PVC boru
D Yerleşik pompa çıkışı
E Isı yalıtım malzemesi
F Yapışkan

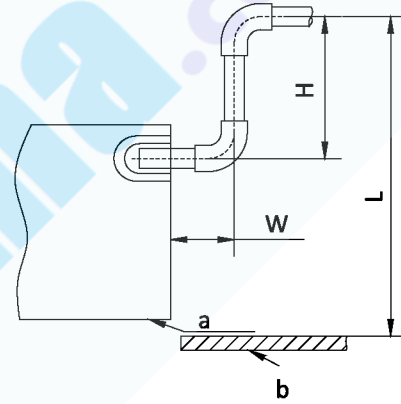
- A Metal kelepçe
- B Drenaj hortumu
- C PVC boru
- D Yerleşik pompa çıkışı
- E Isı yalıtım malzemesi
- F Yapışkan

Drenaj borusunun kaldırılması

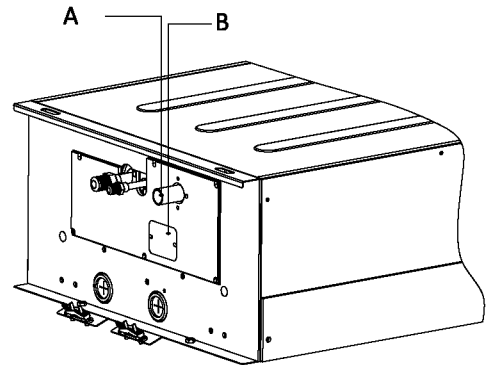
- Drenaj borusu 900mm kaldırılabilir.

Drenajın sabitlenmesi

- Deneme çalıştırması esnasında drenajın sorunsuz olduğu doğrulanmalı ve su borusunun bağlantı tarafında kaçak olmamalıdır. Kış montajı da doğrulanmalıdır.
- Su enjeksiyon portundan 600CC suyu yavaşça enjekte edin. Suyu drenaj pompasının motoruna eklemeyinizden emin olun. Daha sonra ünite soğutma modunda çalışır, drenaj pompası çalıştırılarak yoğunlaşma suyu drenaj tavaındaki su pompalanır.



a İç ünite
b Tavan
H 900mm'den düşük
L 1200mm'den düşük
W 100mm'den düşük



A Yerleşik pompa çıkışı
B Su enjeksiyon portu

13 Boru tesisatı montajı

13.1 Soğutucu akışkan borularının hazırlanması 13.1.1 Soğutucu akışkan borularına ilişkin gereksinimler

DİKKAT

Borular "13 boru tesisatı montajı" bölümünde verilen talimatlara göre kurulmalıdır. Yalnızca ISO14903'ün en son sürümüyle uyumlu mekanik bağlantılar (ör. sert lehim + havşa bağlantıları) kullanılabilir.

İKAZ

- Boru uzunluğu. Soğutucu akışkan borularını mümkün olduğunca kısa tutun.
- Konik bağlantılar. Soğutucu akışkan borularını üniteye konik bağlantıları kullanarak bağlayın.
- Yalıtım. İç üniteye soğutucu akışkan borularını aşağıdaki gibi yalıtın:

Soğutucu akışkan borusu çapı

İç ünitenin boru bağlantıları için aşağıdaki boru çaplarını kullanın:

Sınıf	Borunun dış çapı	
	Sıvı borusu	Gaz borusu
CV25022M2	Φ6,35	Φ9,52
CV25028M2- CV25056M2	Φ6,35	Φ12,7
CV25071M2- CV25140M2	Φ9,52	Φ15,88

Soğutucu akışkan boru malzemesi

Boru malzemesi: Fosforik asitle deoksidize edilmiş dikişsiz bakır.
Konik bağlantılar: Sadece tavllanmış malzeme kullanın.
Boru temper derecesi ve kalınlığı:

Dış çap	Temper derecesi	Kalınlık (t) ^(a)
6,35 mm (1/4")	Tavllanmış (O)	≥0,8 mm
9,52 mm (3/8")		
12,7 mm (1/2")		
15,88 mm (5/8")		

(a) Yürürlükteki mevzuata ve ünitenin maksimum çalışma basıncına bağlı olarak (bk. ünite isim plakasındaki "PS High"), daha büyük boru kalınlığı gerekebilir.

13.1.2 Soğutucu akışkan boru yalıtımı

Yalıtım malzemesi olarak polietilen köpük kullanın:

ısı transferi hızı 0,041 ila 0,052 W/mK (0,035 ila 0,045 kcal/mh°C), minimum ısı dayanımı 120°C

Yalıtım kalınlığı

Borunun dış çapı	Yalıtım iç çapı	Yalıtım kalınlığı
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,88 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm

Sıcaklık 30°C'den ve nem oranı RH %80'den yüksekse yalıtım yüzeyinde yoğuşmayı önlemek için yalıtım malzemelerinin kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.

13.2 Soğutucu akışkan borularının bağlanması

DİKKAT: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

13.2.1 Soğutucu akışkan boru tesisatının dış üniteye bağlanması

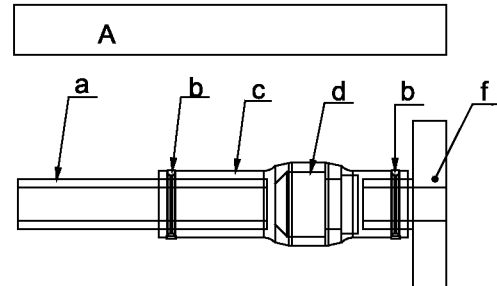
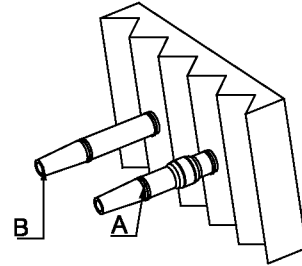
DİKKAT

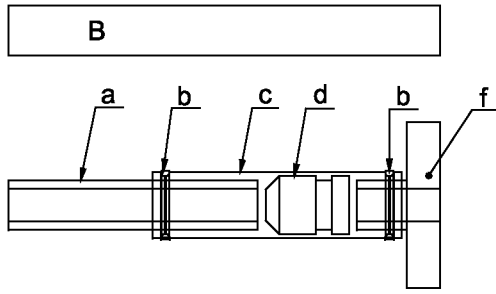
Soğutucu akışkan borularını veya bileşenlerini, bileşenler doğal olarak korozyona dirençli malzemelerden yapılmadığı veya korozyona karşı uygun şekilde korunmadığı sürece, soğutucu akışkan içeren bileşenleri korozyona uğratabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edin.

UYARI

Bu ünitenin içindeki R32 soğutucu akışkan hafif yanıcı özelliktedir.

- Boru uzunluğu. Soğutucu akışkan borularını mümkün olduğunca kısa tutun.
- Konik bağlantılar. Soğutucu akışkan borularını üniteye konik bağlantıları kullanarak bağlayın.
- Yalıtım. İç üniteye soğutucu akışkan borularını aşağıdaki gibi yalıtın:





A Gaz boruları

A Yalıtım malzemesi (montaj yerinde temin edilir)

b Kablo bağı (aksesuar)

d. Yalıtım parçaları: Büyük (gaz borusu), küçük (sıvı borusu) (aksesuarlar)

d Konik somun (üniteye takılı)

f Ünite

1 Yalıtım parçalarının dikişlerini ortaya çıkarın.

2 Ünitenin tabanına takın.

3 Yalıtım parçaları üzerindeki kablo bağlarını sıkın.

İKAZ

Tüm soğutucu akışkan borularını yalıtığınızdan emin olun. Açıkta kalan borular yoğuşmaya neden olabilir.

14 Elektriksel yalıtım

DİKKAT: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ

UYARI

Güç besleme kabloları için daima çok damarlı kablo kullanın.

UYARI

Aşırı gerilim kategorisi altında tam bağlantı kesme sağlayan temas noktası boşlukları arasında en az 3 mm olan tüm kutuplu bağlantı kesme tipi bir kesici kullanın.

UYARI

Besleme kablosu hasar gördüğünde, olası tehlikelerin önlenmesi için kablounun imalatçı, servis acentesi veya benzeri nitelikteki kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.

14.1 Standart kablo tesisat bileşenlerinin teknik özellikleri

Bileşen		Sınıf
Güç kaynağı kablosu	MCA ^(a)	0.6A
	voltaj	220 ~ 240V
	Faz	1~
	Frekans	50/60Hz
	Kablo boyutları	2 mm ² (3 damarlı kablo)
İletim kablosu		0,75 ila 2,0 mm ² (2 damarlı kablo) maksimum 1000 m
Kablolu kumanda kablosu		0,75 ila 2,0 mm ² (3 damarlı kablo) , maksimum 400 m
Tavsiye edilen montaj yeri sigortası		5A

(a) MCA=İzin verilen minimum devre akım şiddeti. Belirtilen değerler maksimum değerlerdir (kesin değerler için iç ünitenin elektrik verilerine bakın).

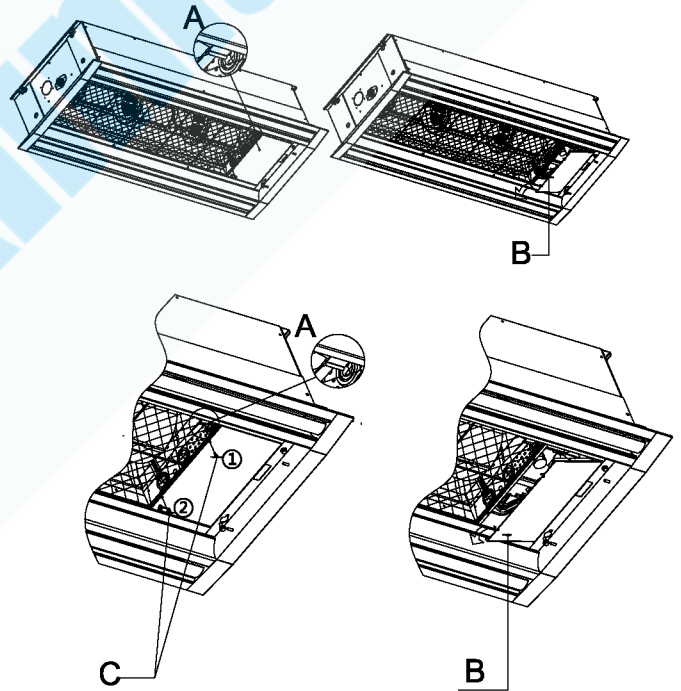
14.2 Elektrik kablolarını iç üniteye bağlamak için

14.2.1 Elektrik kablolarına ilişkin bağlantı yöntemleri

İKAZ

- Güç beslemesi hattı ile iletişim hattının birbirinden ayrı tutulması önemlidir. Elektriksel girişimlerin önlenmesi için, bu kablolar arasındaki minimum mesafe her zaman 50mm olmalıdır.
- Güç hattını ve iletim hattını birbirinden ayrı tuttuğunuzdan emin olun. İletim kabloları ve güç besleme kabloları kesişebilir, ancak birbirine paralel gidemez.

1) Elektrik kontrol kutusunun kablo bağlantıları yapılırken veya kutu üzerinde bakım çalışmaları yapılırken, elektrik kontrol kutusunun servis kapağının çıkarılması gerekir. Önce iki vidayı ① ve ② ve tutma parçasını çıkarın, daha sonra servis kapağını açın.



A Filtre baskı levhası

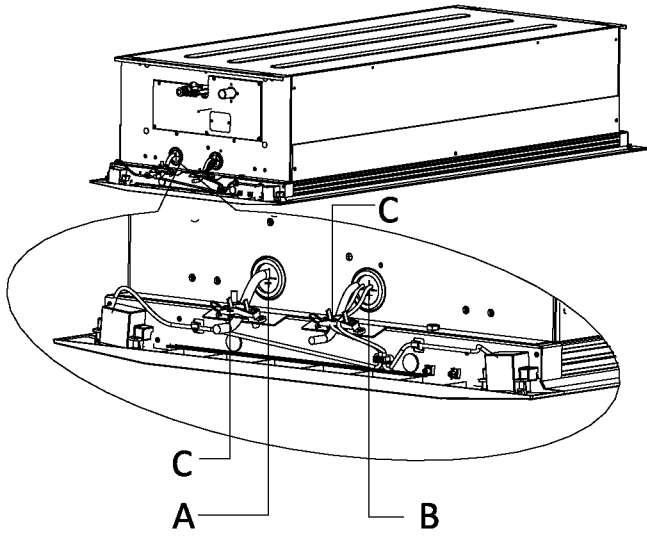
B Elektronik kontrol kutusunun kapağı

C İki civata ① ② ve tutma parçası

2) Yüksek gerilim kabloları kablo portu A'dan geçirilir. Düşük gerilim kabloları kablo portu B'den geçirilir. Yüksek gerilim kabloları, iç ünite ve dış ünitenin güç besleme hattını içerir. Düşük gerilim kabloları, iletişim hattını, adımli motor hattını, kablolu kumanda hattını ve opsiyonel parçaların hatlarını içerir.

3) Kabloları ilgili kelepçelerle sabitleyin.

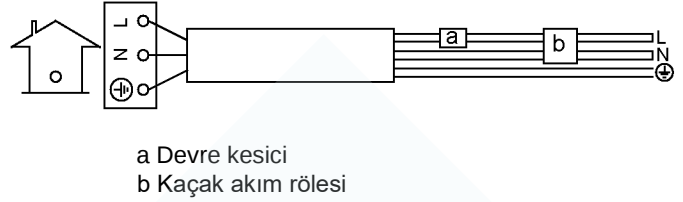
4) Servis kapağını tekrar takın.



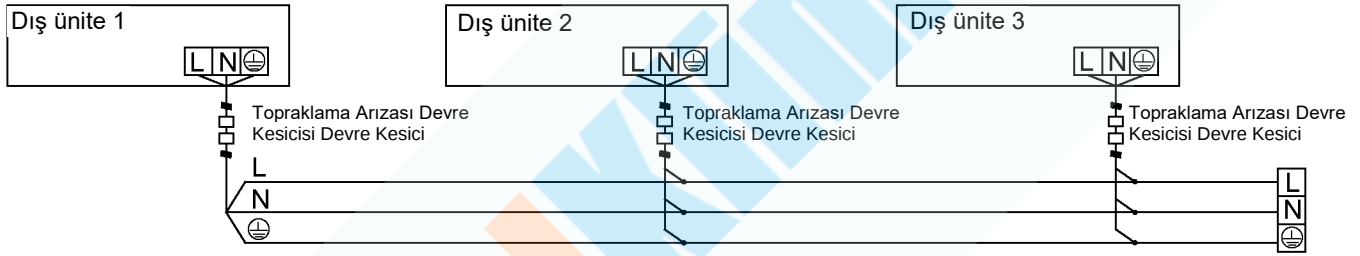
A Güç beslemesi deliği
B İletişim kablosu deliği
C Kelepçe

İKAZ

- Elektrik kablolarının servis kapağının düzgün şekilde yeniden takılmasını engellemediğinden emin olun.
- Kumanda hattı: Kabloyu geçirin ve terminal blokuna (semboller A, B, C) bağlayın.
- İletim hattı: Kabloyu geçirin ve terminal blokuna (semboller P, Q) bağlayın.
- Güç besleme hattı: Kabloyu geçirin ve terminal blokuna (L, N, toprak) bağlayın.



Güç beslemesi kablo şeması aşağıdaki gibidir:



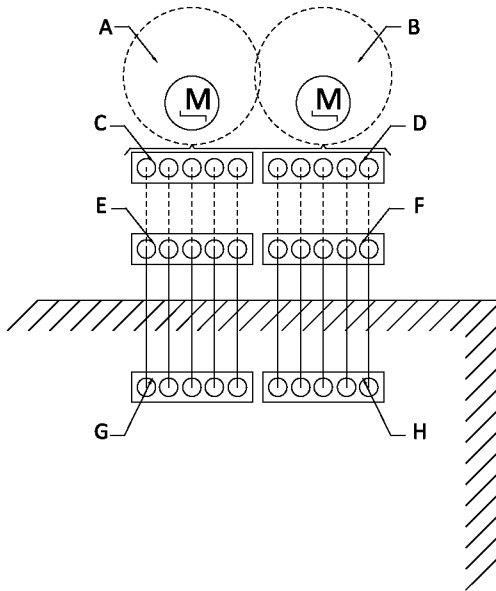
Güç Kaynağı: 1 faz, 220-240V~, 50/60Hz

İKAZ

- İç üniteler ve dış üniteler enerji beslemesine ayrı ayrı bağlanmalıdır.
- İç üniteler tek bir güç kaynağını paylaşmalı ve bu kaynağın kapasitesi ve teknik özellikleri hesaplanmalıdır.
- İç ve dış ünitelerde kaçak akım rölesi ve aşırı akım rölesi olmalıdır.

14.1.2 Salınım motoru montaj şeması

Panelin montajını yaptıktan sonra salınım motorunun kablolarını aksesuar çantasından çıkarın. 'Sağ Salınım Motoru' kabloları PCB'nin CN11-1 portuna bağlanır. 'Sol Salınım Motoru' kabloları PCB'nin CN11 portuna bağlanır. Salınım motorunun kablolarını bağladıktan sonra konektörleri elektronik kontrol kutusuna yerleştirin.



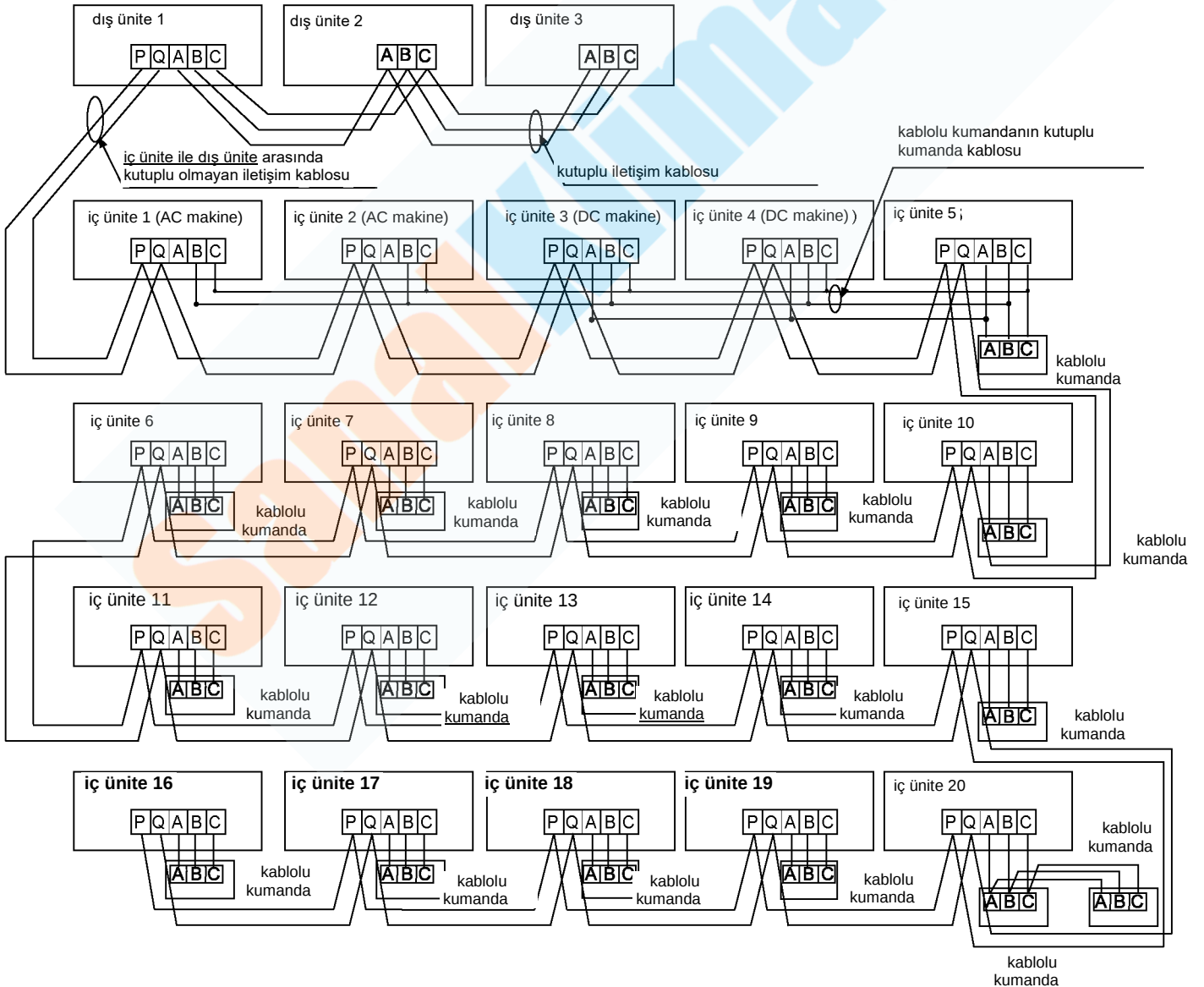
A	Sol salınım motoru	E	Siyah
B	Sağ salınım motoru	F	Sarı
C	Siyah	G	Salınım1 (CN11, Mavi)
S	Siyah	H	Salınım1-1 (CN11-1, Mavi)

İKAZ

- Kablo bağlantı şemasını takip edin (üniteyle birlikte teslim edilir, servis kapağının iç kısmında bulunur).

Komple sistem örneği

İletişim kabloları ve kablolu kumanda kablo şeması aşağıdaki gibidir:



NOT: İç ünite 3 ve iç ünite 4, 2 Yönlü Kaset olarak kullanılabilir.

Dış üniteler üç kutuplu A/B/C iletişim hatları üzerinden paralel olarak bağlanır. No. 1 dış ünite ana ünite olduğundan doğrudan iç ünitelerle iletişim kurar. Hat kumandası ile iç üniteler arasında üç farklı bağlantı yöntemi bulunmaktadır:

- Tek kablolu kumanda birden fazla iç üniteyi, yani No.1'den No.5'e kadar olan iç üniteleri kumanda eder. No.5 iç ünite ana iç ünite olup diğerleri alt iç ünitelerdir. No.4 iç ünite DC motor kullanılan tek yönlü kasettir ve DC modeli şeklinde kısaltılır. No.3 iç ünite de DC modelidir. No.1 ve No.2 iç ünite AC motor kullanılan AC modelidir. Kablolu kumandanın AC modeline bağlantısı ile DC modeline bağlantısı farklıdır.
- Bir kablolu kumanda şekilde gösterildiği gibi bir iç üniteyi kumanda eder (No.6 ila No.19 iç üniteler). İç ünite ile kablolu kumanda kutuplu üç hat ile birbirine bağlanır.
- İki kablolu kumanda şekilde gösterildiği gibi bir iç üniteyi kontrol eder (No.20 iç ünite). Kablolu kumandalardan herhangi bir ana (master) kablolu kumanda, diğer kablolu kumanda alt kablolu kumanda olarak ayarlanabilir. İç ünite ile kablolu kumanda kutuplu üç hat ile birbirine bağlanır.

İç ünitelerin toplam akımı (A)	Kesit alanı (mm ²)	Güç hattı uzunluğu (m)	Aşırı akım devre kesicinin anma akımı (A)
I<10	2	20	20
10≤I<15	3,5	25	30
15≤I<22	5,5	30	40
22≤I<27	10	40	50

İç ünitelerin toplam akımı (A)	Devre Kesicinin Anma Akımı (A)	Topraklama arızası devre kesicisi (mA)	Tepki süresi (sn)
I<10	20	30	0,1sn veya daha düşük
10≤I<15	30	30	0,1sn veya daha düşük
15≤I<22	40	30	0,1sn veya daha düşük
22≤I<27	50	30	0,1sn veya daha düşük

DİKKAT

- Tek bir kablolu kumanda n fazla 16 iç üniteyi kontrol edebilir.
- Güç besleme kablosu ve sinyal hatları sıkıca bağlanmalıdır.
- Tüm iç ünitelerin toprak bağlantıları olmalıdır.
- Güç besleme kablosu tabloda izin verilen uzunluğu aşıyorsa kesiti artırılmalıdır.
- Tüm iç ve dış ünitelerin blendajlı kabloları birbirine bağlanmalıdır.

DİKKAT

- R32 soğutucu akışkanlı VRF sisteminde her bir iç ünite ayrı bir kablolu kumandaya bağlanmalıdır.
- Kablolu kumanda, R32 VRF sistemine ait iç ünite ile aynı odaya yerleştirilmelidir.

15 Devreye alma

15.1 Devreye alma öncesi kontrol listesi

Ünitenin montajından sonra, ilk olarak aşağıda sıralanan hususları kontrol edin. Tüm kontroller tamamlandıktan sonra ünite kapatılmalıdır. Üniteyi kapattıktan sonra çalıştırın.

☐	Tesisatçı ve kullanıcı referans kılavuzunda açıklandığı gibi montaj ve çalıştırma talimatlarının tamamını okudunuz.
☐	İç ünite doğru şekilde monte edildi.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edildi.
☐	Drenaj borularının düzgün şekilde monte edildiğinden, yalıtıldığından ve drenajın düzgün şekilde aktığından eminsiniz. Su sızıntılarını kontrol edin. Olası sonucu: Yoğuşma suyu damlayabilir.
☐	Soğutucu akışkan boruları (gaz ve sıvı) doğru şekilde monte edildi ve ısı olarak yalıtıldı.
☐	Soğutucu akışkan kaçağı yok.
☐	Eksik faz veya ters faz YOK.
☐	Sistem düzgün bir şekilde topraklandı ve toprak terminaleri sıkıldı.
☐	Sigortalar veya montajı yerinde yapılan koruma tertibatları bu belgeye göre monte edildi ve baypas edilmedi.
☐	Güç beslemesi voltajı, ünitenin tanımlama etiketindeki voltajla eşleşiyor.
☐	Anahtar kutusunda gevşek bağlantı veya hasarlı elektrikli bileşen yok.
☐	İç ve dış ünitelerin içinde hasarlı bileşen veya sıkışmış boru yok.
☐	Dış ünite üzerindeki kesme valfleri (gaz ve sıvı) tamamen açık.
☐	Doğru soğutucu akışkanı seçtiniz. R32 soğutucu akışkan kullanılıyorsa iç ünitenin bir R32 dedektörü ile donatılması gerekir.

15.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için

BİLGİ

- Test çalıştırmasını dış ünite kılavuzundaki talimatlara göre gerçekleştirin.
- Test çalıştırması yalnızca, kumandada veya 7 segmentli dış ünite ekranında herhangi bir arıza kodu görüntülenmediğinde tamamlanmış olur.

DİKKAT

İç üniteye güç vermeden önce, L, N güç terminalleri ile topraklama noktası arasındaki direnç değerini test etmek için 500V megohmmetre kullanın ve ardından direncin 1MΩ'un üzerinde olup olmadığını kontrol edin. 1MΩ değerinden düşükse iç üniteye güç beslemesi yapmak yasaktır.

Dip anahtarı ayarı

	[1]	[2]	[3]	[4]	İç ünite adresi, kablolu kumanda ile kontrol edilebilir
SW01-1	0	0	0	0	0# (ana iç ünite) (varsayılan)
SW01-2	0	0	0	1	1# (alt iç ünite)
SW01-3	0	0	1	0	2# (alt iç ünite)
SW01-4	0	0	1	1	3# (alt iç ünite)
...	...	...	...	...	...
1	1	1	1	1	15# (alt iç ünite)

SW01-5 SW01-6 SW01-7 SW01-8	[5]	[6]	[7]	[8]	İç ünitenin kapasitesi (Btu/sa)
	0	0	0	0	05
	0	0	0	1	07
	0	0	1	0	09
	0	0	1	1	12
	0	1	0	0	14
	0	1	0	1	16
	0	1	1	0	18
	0	1	1	1	24
	1	0	0	0	28
	1	0	0	1	30
	1	0	1	0	38
	1	0	1	1	48

SW 03_1	0	İç ünitenin adresini otomatik olarak ayarlayın (varsayılan)							
	1	İç ünitenin adresini kodu çevirerek ayarlayın							
SW 03_2 - SW 03_8	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Comm. add	CC.add
	0	0	0	0	0	0	0	0# (Varsay)	0# (Varsayıl)
	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
	0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
	1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
	1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Merkezi kumanda tarafından görüntülenen adres

İKAZ

- Merkezi kumanda veya ağ geçidini veya faturalama sistemini bağlarken kodu çevirerek adresi ayarlayın.
- Merkezi kumanda adresi=iletişim adresi (IDU adresi) + 0 ya da + 64.
- SW03_2=OFF (KAPALI), merkezi kumanda adresi=iletişim adresi+ 0=iletişim adresi
- SW03_2=ON (AÇIK), merkezi kumandanın adresi=iletişim adresi+ 64 (merkezi kumanda kullanıldığında ve 64 adetten fazla iç ünite olduğunda geçerlidir).

İç ünite ile ilgili hata kodu

Kablolu kumandada görüntülenen hata kodları	PCB LED5	Arıza Açıklamaları
01	1	İç hava giriş sensörü Tai arızası
02	2	İç ünite ısı eşanjörü çıkış sıcaklık sensörü TC1 arızası
03	3	İç ünite ısı eşanjörü giriş sıcaklık sensörü TC2 arızası
05	5	İç ünite EEPROM arızası
06	6	İç ünite ile dış ünite arasında iletişim hatası
07	7	İç ünite ile kablolu kumanda arasında iletişim hatası
08	8	İç ünite tahliye pompası arızası
09	9	İç ünite adres tekrarı hatası
0B	11	R32 soğutucu akışkan kaçağı arızası
0E	14	DC motoru arızası
13	19	R32 dedektör arızası veya bağlanmamış
14	20	İlgili dış ünite arızası

16 Konfigürasyon

16.1 Alan ayarı

Aşağıdaki alan ayarlarını, fili montaj ayarlarına ve kullanıcının ihtiyaçlarına uygun olacak şekilde yapın.

BİLGİ

Aşağıdaki ayarlar yalnızca kablolu kumanda kullanılırken geçerlidir. Başka bir kullanıcı arabirimini kullanırken, kullanıcı arabiriminin montaj kılavuzuna veya servis kılavuzuna bakın.

Ayar: Tavan yüksekliği

Bu ayar zemine olan fiili mesafeye, kapasite sınıfına karşılık gelmelidir.

Zemine olan mesafe (m) ise		Ardından		
CV25022M2- CV25045M2	CV25056M2- CV25140M2	Mod numarası	Ayar numarası	Değer numarası
$\leq 2,7$	$\leq 2,7$	B	11	00
$2,7 < x \leq 3,0$	$2,7 < x \leq 3,0$			01 (Varsayılan)
$3,0 < x \leq 3,5$	$3,0 < x \leq 3,5$			02

Ayar: Hava filtresini temizleme zamanı

Bu ayar odadaki hava kirliliğine uygun olmalıdır. Kumandada "Filtre temizleme zamanı" bildiriminin görüntüleneceği aralığı belirler. Varsayılan filtre temizleme aralığı 2500 saattir. Aralık, fiili hava kirliliği derecesine bağlı olarak satış sonrası personeli tarafından değiştirilebilir.

Ayar: Ortam sıcaklık sensörü seçimi

Kablolu kumanda kullanılıyorsa bu ayar, buna uygun olmalıdır.

Kullanıcı arabirimi kullandığında	Ardından
Kablolu kumanda	Kablolu kumanda ortam sıcaklık sensörünü odanın hava sıcaklığı olarak seçin
Uzaktan kumanda	İç ünite ortam sıcaklık sensörünü odanın hava sıcaklığı olarak seçin

Ayar: İç ünite ısıtma ortam sıcaklığı dengelemesi (uzaktan kumanda sensörü kullanılıyorsa)

Sistemde bir uzaktan kumanda sensörü bulunuyorsa artma/azalma kademe değerlerini ayarlayın.

Uzaktan kumanda sensörü kullanılıyorsa tek yönlü kasetin sıcaklık sensörü odanın sıcaklığını tam olarak yansıtamaz, bu nedenle ortam sıcaklığı dengelemesini ayarlamak gerekir. Varsayılan ortam sıcaklığı dengeleme değeri -3°C 'dir. Dengeleme değeri, kullanıcının ihtiyaçlarına bağlı olarak satış sonrası personeli tarafından değiştirilebilir.

Ayar: Güç arızasından sonra otomatik yeniden başlatma

Kullanıcının ihtiyaçlarına bağlı olarak, bir güç arızasından otomatik yeniden başlatmayı devre dışı bırakabilir/etkinleştirebilirsiniz (güç kapatma).

5 saniye içinde, mod düğmesine sürekli olarak 10 kez basın; 4 eko sesi güç kapatma belleğinin ayarlandığını gösterir; 2 eko sesi güç kapatma belleğinin iptal edildiğini gösterir; Varsayılan olarak bir güç kapatma belleği mevcuttur.

Ayar: diğer işlevler

Diğer işlevler için lütfen uzaktan kumandanın veya kablolu kumandanın kullanım kılavuzuna bakın.

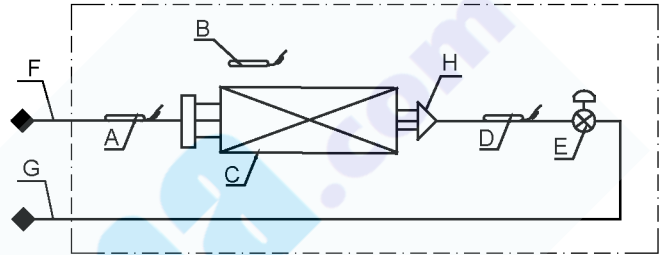
17 Teknik veriler

En son teknik verilerin tamamı servis kılavuzunda mevcuttur.

18 Kablo şeması

İki yönlü kasete ait elektrik tesisatı şeması servis kapağında veya servis kılavuzunda mevcuttur.

19 Ünitenin sistem şeması



- A TC1 sensörü
- B Ta1 sensörü
- C Isı eşanjörü
- D TC2 sensörü
- E Elektronik genişleme valfi
- F Gaz borusu
- G Sıvı borusu
- H Dağıtıcı

Klimayı taşıma ve hurdaya çıkarma

Klimayı taşıırken, klimanın sökülmesi ve yeniden takılmasıyla ilgili teknik destek almak üzere lütfen satıcınıza başvurunuz.

Klima malzemesinin bileşiminde, kurşun, cıva, heksavalent krom, polibromlu bifeniller ve polibromlu difenil eterlerin içeriği % 0,1'in (kütle oranı) ve kadmiyum içeriği % 0,01'in (kütle oranı) altındadır.

Klimayı hurdaya çıkarmadan, taşımadan, ayarlamadan ve onarmadan önce lütfen klima gazını geri dönüştürünüz; klimanın hurdaya çıkarılmasına ilişkin işlemler bu alanda yetkin olan kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.

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

Müşteri servisi

Klima sisteminizin bakımı ve onarımı ile ilgili olarak yetkili bir servisimize başvurunuz. Yakınıınızda bulunan servis firmalarının adreslerini 444 90 92 nolu müşteri iletişim merkezimizden veya www.viessmann.com.tr 'den öğrenebilirsiniz.

Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş.

Şerifali Mahallesi Söyleşi Sk. No: 39 34775 Ümraniye – İstanbul Tel: 444 90 92

www.viessmann.com.tr

info-klima@viessmann.com.tr

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 tüketiciye 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.



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.”

SanalKlima.com