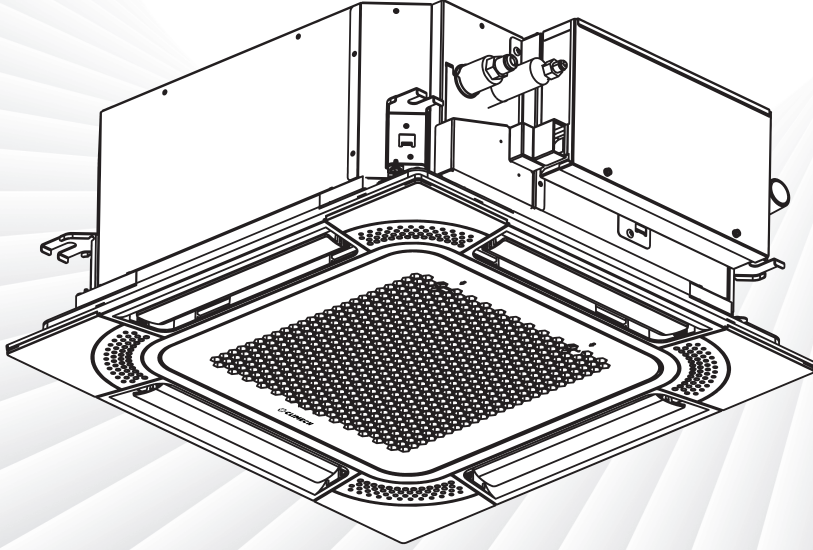




CLIMECH

AIR CONDITIONER



İÇ ÜNİTE KURULUM ve KULLANIM TALİMATLARI




CLIMECH klimayı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu El Kitabını Lütfen Okuyunuz:

Bu el kitabını kullanıcıların kolaylıkla bulabileceği bir yerde saklayın. İçinde cihazınızın düzgün biçimde kullanımı ve bakımlarının yapılması hakkında faydalı bilgiler bulunmaktadır.

ÖNEMLİ UYARI

- Ürünlerimizin tasarımı ve performansını sürekli geliştirmeyi hedeflediğimiz bir politika yürütmekteyiz. Şirket, özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.
- Potansiyel bir tehlike içerebilecek her olası durumu önceden tahmin etmemiz mümkün değildir.
- Bu klima yalnızca standart iklimlendirme (konfor soğutma) için tasarlanmıştır.
- Bu klimayı kıyafet kurutmak, yiyecek soğutmak veya başka herhangi bir soğutma veya ısıtma işlemi için kullanmayın.
- Kurulumu yapan kişi ve klima uzmanı teknisyen, yerel düzenlemelere veya standartlara uygun olarak sızıntılara karşı güvenliği sağlamalıdır.
- Bu kılavuzun hiçbir bölümü yazılı izin olmaksızın çoğaltılamaz.
- Uyarı sözcükleri (TEHLİKE, UYARI ve DİKKAT) tehlike ciddiyet düzeylerini belirtmek için kullanılır. Tehlike seviyelerinin belirlenmesine yönelik tanımlar, ilgili uyarı sözcükleriyle birlikte aşağıda verilmiştir.

	:	Ciddi yaralanma veya ölümle SONUÇLANACAK ani tehlikeler.
	:	Ciddi kişisel yaralanma veya ölümle SONUÇLANABİLECEK tehlikeler veya güvenli olmayan uygulamalar.
	:	Küçük kişisel yaralanmalara veya mülk hasarına neden OLABİLECEK tehlikeler veya güvenli olmayan uygulamalar.
NOT	:	Çalıştırma ve/veya bakım için faydalı bilgiler.

- Bu klimanın çalıştırılmasının ve bakımının Türkçe konuşan personel tarafından yapılacağı varsayılmıştır. Aksi takdirde, personelin ana dilinde güvenlik, uyarı ve kullanım işaretleri eklemelidir.
- Herhangi bir sorunuz varsa bayiniz ile iletişime geçin.
- Bu kılavuz, kullandığınız klimanın ve diğer modellerin ortak tanımını ve bilgilerini vermektedir.
- Saklama koşulu: Sıcaklık -25~60°C
Nem %30~%80
- Isıtma ve elektrikli ısıtıcı fonksiyonları yalnızca soğutmalı modellerde mevcut değildir.
- Bu kılavuz, klima ekipmanlarının kalıcı bir parçası olarak düşünülmeli ve onlarla birlikte saklanmalıdır.

Özel açıklamalar:

İç ünite kendi kendini temizleme fonksiyonu

Kendi kendini temizlemenin başlaması için hem iç hem de dış sıcaklık 0~35°C aralığında olmalıdır. Bu koşullar karşılandığında, iç ünite normal olarak kendi kendini temizleme işlevine geçebilir. Ancak, kendi kendini temizlemenin etkisi büyük ölçüde iç ortamdaki nem ile ilgilidir, bu nedenle uygulanabilir tüm çalışma koşulları iç ünitenin evaporatörünün donmasına neden olamaz.

ALINAN ÜRÜNÜ KONTROL ETME

- Bu ürünü teslim aldıktan sonra nakliye sırasında hasar oluşup oluşmadığını kontrol edin. Görünür veya gizli hasar tazminatı talepleri derhal nakliye şirketine bildirilmelidir.
- Doğru olup olmadıklarını belirlemek için ürünün model numarasını, elektriksel özelliklerini (güç kaynağı, voltaj ve frekans) ve aksesuarları kontrol edin. Ünitenin standart kullanımı bu kılavuzda açıklanmıştır. Bu nedenle, bu kılavuzda belirtilmeyen başka bir ünitenin kullanılması önerilmez. İhtiyaç halinde lütfen satıcınızla iletişime geçin.
- Bu klimanın, üniteyle birlikte verilen kurulum talimatlarına uygun olarak kalifiye personel tarafından kurulmasını tavsiye ederiz.
- Kurulmadan önce, kurulum alanındaki elektrik voltajının isim plakasında gösterilen voltaja aynı olup olmadığını kontrol edin.

⚠ TEHLİKE

- Bu üründe herhangi bir değişiklik yapmayın, aksi takdirde su sızıntısına, arızaya, kısa devreye, elektrik çarpmasına, yangına vb. sebep olabilir.
- Alanın güvenliğini sağlamak için boru döşeme, kaynak gibi çalışmalar, klima soğutucusu dahil yanıcı ve patlayıcı maddelerden uzakta yapılmalıdır.
- Klimanın ciddi hasar almasını engellemek için, dış üniteyi üzerine deniz suyunun sıçrayabileceği bir yere veya spa benzeri kükürtlü havaya sahip mekanlara monte etmekten kaçınınız. Klimayı aşırı yüksek ısı üreten nesnelere bulduğunuz yerlere kurmayın.

⚠ UYARI

- Elektrik kablosu hasar görürse, tehlikeyi önlemek için fabrika veya servis bölümü tarafından değiştirilmelidir.
- Bu ürünün kurulduğu yer, güvenilir elektrik topraklama olanaklarına ve korumalarına sahip olmalıdır. Elektrik çarpmasını ve diğer faktörlerin neden olabileceği hasarı önlemek için lütfen bu ürünün topraklamasını hava borularına, drenaj borularına, yıldırımdan korunma sistemlerine ve diğer boru hatlarına bağlamayınız.
- Kablo döşeme işlemleri, kalifiye elektrikçiler tarafından yapılmalıdır. Tüm kablo döşeme işlemleri yerel elektrik kurallarına göre yapılmalıdır.
- Montajdan önce elektrik sayacınızın ve prizinizin elektrik akım kapasitesini göz önünde bulundurmalısınız.
- Bu ürünün kurulu olduğu güç kablosu, bu ürünün yanında ayrı olarak verilen elektrik kaçağı koruma cihazına ve elektrik akımı aşırı yük koruma cihazına sahip olmalıdır.
- 8 yaşından büyük çocuklar, fiziksel, duyuusal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı bireyler veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler, bu cihazı kendilerine cihazın güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili gözetim veya talimat verildiği ve içerdiği tehlikeleri anladıkları takdirde kullanabilirler.
- Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Cihazın temizlik ve bakımı, bir yetişkinin gözetiminde olmadığı takdirde çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Kablolama yönetmeliğine uygun olarak sabit kablo tesisatına tüm kutuplarda tam ayırma sağlayacak düzenekler dahil edilmelidir.
- Yanık kokusu, deformasyon, yangın, duman vb. herhangi bir anormallik tespit edildiğinde klimayı kullanmayı bırakmalı, derhal ana elektrik kaynağını kesmeli ve bayiiniz ile iletişime geçmelisiniz.
- Cihazın elektrik kaynağına bağlanma yöntemi ve ayrı bileşenlerin birbirine bağlanması aşağıda ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Harici kontrol cihazları ve elektrik kablosunun bağlantılarını ve kablo tesisatını net bir şekilde gösteren kablo tesisatı şeması aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir.
- Dış ünite ile iç ünite arasındaki elektrik bağlantısı ve ara bağlantı, HO7RN-F tipi veya elektriksel olarak eşdeğer tipteki bir güç kablosuyla yapılmalıdır. Elektrik kablosunun boyutu aşağıda ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
- Devre kesicilerin / ELB'nin tipi ve derecesi aşağıda detaylandırılmıştır.
- Cihazın doğru bir şekilde kurulabilmesi için gerekli olan alanın boyutlarına ilişkin bilgiler, cihazın yanındaki cisimlerle arasında bulunması gereken minimum mesafeler dâhil olmak üzere aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir.

İçindekiler

Güvenlik Önlemleri.....	1
Parçaların Tanımlamaları.....	6
Kullanma Kılavuzu	
Özel Açıklamalar.....	7
Filtre Temizliği.....	8
Hata Tespiti.....	9
Kurulum ve Bakım	
1. Güvenlik Uyarısı.....	9
2. Kurulum İçin Gerekli Alet ve Gereçler.....	10
3. İç Ünitenin Kurulumu.....	10
4. Soğutucu Borusu.....	15
5. Drenaj Boruları.....	16
6. Elektrik Bağlantısı.....	18
7. Deneme Çalıştırması.....	19
Önemli Notlar.....	21
Tüketici Hakları.....	22

R32 Soğutucusunu Kullanmadan Önce Alınması Gereken Önlemler

Temel kurulum prosedürleri, konvansiyonel soğutucu (R22 veya R410A) ile aynıdır. Ancak aşağıdaki noktalara dikkat edilmesi gerekmektedir:

UYARI

1. Yanabilir soğutucular içeren ekipmanların nakliyesi

Yanıcı gazlar içeren ekipmanların nakliyesi ile ilgili özel kanunların bulunabileceğini göz önünde bulundurun. Birlikte taşınmasına izin verilen maksimum yanıcı ekipman sayısı, ilgili nakliye yönetmeliklerine göre belirlenir.

2. Ekipman işaretleri

Bir işyerinde kullanılan, yanıcı soğutucular içeren benzer cihazlara ilişkin güvenlik işaretleri genellikle yerel düzenlemelere göre belirlenir. Bu işaretler, çalışma yerleri için sağlanması gereken güvenlik ve/veya sağlık standartları için minimum gereklilikleri gösterir. Güvenlik işaretlerinin işyerinde her zaman bulunması gerekmektedir. İşverenler, çalışanların güvenlik işaretlerinin anlamı ve bu işaretlere göre alınması gereken eylemler hakkında uygun ve yeterli talimat ve eğitim almalarını sağlamalıdır. Etkilerinin azalmasına yol açabileceğinden, bir alanda çok fazla güvenlik işareti bir arada bulunmamalıdır. Kullanılan piktogramlar mümkün olduğu kadar basit olmalı ve yalnızca gerekli bilgileri içermelidir.

3. Yanıcı soğutucular içeren ekipmanların imha edilmesi

Ulusal yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

4. Ekipmanın/cihazların saklanması

Ekipmanlar, üreticinin talimatlarına uygun olarak saklanmalıdır.

5. Paketlenmiş (satılmamış) ekipmanların depolanması

Ekipmanlar, doğru şekilde saklanabilmeleri için korumalı şekilde paketlenmelidir. Paketin içindeki ekipmanın alabileceği fiziksel hasarların, soğutucunun sızıntı yapmasına neden olmaması sağlanmalıdır.

6. Servis bilgileri

6-1 Alanın kontrolü

Yanıcı soğutucular içeren sistemler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, tutuşma riskinin en aza indirildiğinden emin olmak için güvenlik kontrolleri yapılması gerekmektedir. Soğutma sistemini onarmak için, sistem üzerinde çalışma yapılmadan önce aşağıdaki önlemlere uyulmalıdır.

6-2 Çalışma prosedürü

Çalışma yapılırken yanıcı gaz veya buhar sızıntısı riskini en aza indirmek için kontrollü bir prosedür izlenmelidir.

6-3 Genel çalışma alanı

Tüm bakım personeli ve alanda çalışan diğer kişiler, yürütülen işin koşulları hakkında bilgilendirilmelidir. Kapalı alanlarda çalışmaktan kaçınılmalıdır.

Çalışma alanının etrafındaki alan bölümlere ayrılmalıdır. Yanıcı malzemeleri kontrol ederek alan içindeki koşulların güvenli hale getirildiğinden emin olun.

6-4 Soğutucu sızıntısının kontrol edilmesi

Teknisyen, çalışma alanının yanıcı bir atmosfer olma ihtimalini göz önünde bulundurmalıdır. Çalışma öncesinde ve sırasında alan uygun bir soğutucu akışkan detektörü ile kontrol edilmelidir.

Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının yanıcı soğutucu akışkanlar için uygun olduğundan emin olun. Ekipman kıvılcım çıkarmamalı, sızdırmaz olmalı veya kendinden güvenli olmalıdır.

6-5 Yangın söndürücü

Soğutma ekipmanı veya diğer ilgili parçalar üzerinde herhangi bir sıcak çalışma yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı hazır bulundurulmalıdır.

Şarj alanının yanında kuru toz veya karbondioksitli yangın söndürücü bulundurulmalıdır.

6-6 Tutuşma kaynağı kullanmama

Yanıcı soğutucu içeren veya içermiş olan herhangi bir boru tesisatının kullanılmasını gerektiren bir soğutma sistemiyle çalışan hiç kimse, yangın veya patlama riskine yol açabilecek şekilde herhangi bir tutuşma kaynağı kullanmayacaktır.

Sigara içmek de dâhil olmak üzere tüm olası tutuşma kaynakları kurulum, onarım, sökme ve imha alanından yeterince uzakta tutulmalıdır. Bu işlemler sırasında yanıcı soğutucu akışkan ortama yayılabilir.

Çalışmaya başlamadan önce, yanıcı maddeler veya tutuşma riskleri bulunmadığından emin olmak için ekipmanların etrafındaki alan kontrol edilmelidir. "Sigara İçilmez" işaretleri asılmalıdır.

6-7 Alanın havalandırılması

Sistemi sökmeden veya herhangi bir sıcak çalışma yapmadan önce alanın açık havada olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun.

Çalışmanın yapıldığı süre boyunca havalandırma her zaman belli bir seviyede tutulmalıdır.

Havalandırma sistemi, salınan soğutucu akışkanı güvenli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen atmosfere dışarıdan boşaltmalıdır.

**6-8 Soğutma ekipmanlarının kontrolü**

Elektrikli bileşenler değiştirildiğinde, amaca uygun ve doğru özelliklere sahip bileşenler kullanılmalıdır.

Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergelerine uyulmalıdır. Emin olmadığınız durumlarda, yardım için üreticinin teknik departmanına danışın.

Yanıcı soğutucu akışkanların bulunduğu ekipmanların kurulumunu yaparken aşağıdaki maddeler kontrol edilmelidir:

- Şarj miktarının, soğutucu içeren parçaların monte edildiği oda boyutuna uygun olması;
- Havalandırma makinelerinin ve çıkışlarının düzgün çalışması, herhangi bir obje tarafından kapatılmış veya tıkanmış olmamaları;
- Dolaylı bir soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu sızıntısı bulunmaması;
- Teçhizatın işaretlerinin görünür ve okunaklı olması, yasadışı işaretlemeler ve göstergelerin düzeltilmesi;
- Soğutucu akışkan borularının veya bileşenlerinin, doğal olarak korozyona dirençli olan veya korozyona karşı uygun şekilde korunan malzemelerden yapılmamış iseler, soğutucu içeren bileşenleri aşındırabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacakları bir konuma monte edilmiş olmaları.

6-9 Elektrikli cihazların kontrolü

Elektrikli bileşenlerin onarımı ve bakımı, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen inceleme prosedürlerini içerecektir.

Güvenliği tehlikeye atabilecek bir sorun varsa, tamamen giderilene kadar devreye hiçbir elektrik kaynağı bağlanmamalıdır.

Arıza hemen düzeltilemiyorsa ancak çalışmaya devam edilmesi gerekiyorsa, geçici bir çözüm kullanılmalıdır.

Bu durum, tüm çalışanlara bilgi verilmesi için ekipman sahibine bildirilmelidir.

İlk güvenlik kontrolleri şunları içerecektir:

- Kondansatörlerin boşalmış olması: bu kıvılcımlanma olasılığını önlemek için güvenli bir şekilde yapılmalıdır;
- Sistem şarj edilirken, kurtarılırken veya boşaltılırken açıkta enerji bulunan hiçbir elektrikli bileşen ve kablo olmaması;
- Topraklama bağlantısının sürekliliğinin olması.

7. Sızdırmaz bileşenlerin onarılması

Sızdırmaz bileşenlerin onarımları sırasında, sızdırmaz kapaklar ve benzeri bileşenler çıkarılmadan önce tüm elektrik bağlantıları kesilmelidir.

Servis sırasında ekipman için elektrik kaynağının bulunması zorunluysa, tehlikeli olabilecek bir durumda uyarı vermesi için en kritik noktada sürekli çalışan bir sızıntı tespit sistemi bulunmalıdır.

Elektrikli bileşenler üzerinde çalışırken dış kaplamanın bozulup koruma seviyesinin etkilenmesini önlemek için aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir.

Bu, kabloların alabileceği hasarları, aşırı sayıda bağlantı yapılmasını, orijinal tanıma göre yapılmayan terminalleri, contalardaki hasarları, salmastraların yanlış takılmasını vb. içerecektir.

Teçhizatın güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olunmalıdır.

Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin, yanıcı atmosferlerin girişini önleme amacına hizmet edemeyecek şekilde bozulmasını önleyin.

Kullanılan yedek parçalar, üreticinin spesifikasyonlarına uygun olmalıdır.

NOT: Silikon dolgu macunlarının kullanılması, bazı kaçak tespit ekipmanı türlerinin etkinliğini engelleyebilir. Kendiliğinden güvenli bileşenlerin üzerlerinde çalışılmadan önce izole edilmesi gerekmez.

8. Kendinden güvenli bileşenlerin onarımları

Kullanılan ekipman için izin verilen voltaj ve akımı aşmadığından emin olmadan devreye kalıcı endüktif veya kapasitans yükleri uygulamayın.

Kendiliğinden güvenli bileşenler, yanıcı bir atmosferin varlığında çalışabilen tek bileşenlerdir. Test teçhizatı doğru değerlerde olmalıdır.

Bileşenleri yalnızca üretici tarafından belirtilen parçalarla değiştirin.

Diğer parçalar atmosfere sızan soğutucunun tutuşmasına neden olabilir.

9. Kablolama

Kabloların aşınmaya, korozyona, aşırı basınca, titreşime, keskin kenarlara veya diğer olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağını kontrol edin.

Kontrol sırasında ayrıca kompresörler veya fanlar gibi etkenlerden kaynaklanan eskime veya sürekli titreşimin etkileri de dikkate alınmalıdır.

**UYARI****10. Yanıcı soğutucu akışkanların tespiti**

- Soğutucu sızıntılarının aranması veya tespit edilmesinde hiçbir koşulda potansiyel ateşleme kaynakları kullanılmamalıdır.
- Kaynak torçu (veya çıplak alev kullanan başka bir dedektör) kullanılmamalıdır.

11. Sızıntı tespit yöntemleri

Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri, yanıcı soğutucu akışkanlar içeren sistemler için kabul edilebilir: Yanıcı soğutucuları tespit etmek için elektronik sızıntı dedektörleri kullanılabilir, ancak hassasiyet yeterli olmayabilir veya yeniden kalibre edilmeleri gerekebilir. (Tespit ekipmanı, soğutucu akışkan içermeyen bir alanda kalibre edilmelidir.) Dedektörün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucuya uygun olduğundan emin olunmalıdır. Sızıntı tespit ekipmanı, soğutucu akışkanın LFL'sinin bir yüzdesine ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana göre kalibre edilmelidir. Gaz yüzdesinin uygun seviyede (maksimum %25) olduğundan emin olunmalıdır. Sızıntı tespit sıvıları çoğu soğutucu akışkanla kullanıma uygundur. Ancak klor, soğutucu akışkanla reaksiyona girebileceği ve bakır boruları aşındırabileceği için, klor içeren sıvıların kullanımından kaçınılmalıdır. Bir sızıntıdan şüpheleniliyorsa, tüm açık alevler söndürülmelidir. Lehimleme gerektiren bir soğutucu akışkan kaçağı bulunursa, soğutucu akışkanın tamamı sistemden çıkarılacak veya sistemin sızıntıdan uzak bir bölümünde (kesme vanaları vasıtasıyla) izole edilecektir. Oksijensiz nitrojen (OFN), hem lehimleme işlemi öncesinde hem de sırasında sistemden temizlenmelidir.

12. Söküm ve tahliye

- Onarım yapmak için veya başka herhangi bir amaçla soğutucu akışkan devresine girerken geleneksel prosedürler kullanılacaktır.
- Bununla birlikte, yanma risk bulunduğundan, en iyi uygulamanın takip edilmesi önemlidir.
- Aşağıdaki prosedüre uyulmalıdır:
- Soğutucuyu çıkarın;
- Devreyi inert gazla temizleyin;
- -Tahliye edin;
- İnert gazla tekrar temizleyin;
- Keserek veya lehimleyerek devreyi açın.
- Soğutucu şarjı, doğru geri toplama tanklarında toplanmalıdır.
- Üniteyi güvenli hale getirmek için sistem OFN ile "yıkmalıdır".
- Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir.
- Bu çalışma için basınçlı hava veya oksijen kullanılmamalıdır.
- Yıkama, OFN ile sistemdeki vakumun kırılarak çalışma basıncına gelene kadar doldurmaya devam edilmesi, ardından atmosfere verilmesi ve son olarak vakuma çekilmesi ile sağlanacaktır.
- Bu işlem, sistemde soğutucu akışkan kalmayınca kadar tekrarlanmalıdır. Son OFN şarjı kullanıldığında, sistemin çalışabilmesi için atmosfer basıncına düşürülmesi gerekir.
- Bu işlem, boru tesisatında lehimleme işlemleri yapılacaksa kesinlikle hayati önem taşımaktadır.
- Vakum pompası çıkışının herhangi bir ateşleme kaynağına yakın olmadığından ve ortamda havalandırma bulunduğundan emin olun.

13. Şarj prosedürü

- Geleneksel şarj prosedürlerine ek olarak, aşağıdaki maddelere uyulmalıdır:
- - Şarj ekipmanı kullanılırken farklı soğutucu akışkanların birbirine karışmadığından emin olun.
- - İçlerinde bulunan soğutucu miktarını en aza indirmek için hortumlar veya hatlar mümkün olduğu kadar kısa olmalıdır.
- - Tanklar dik tutulmalıdır.
- -Sisteme soğutucu akışkan yüklemeye önce soğutma sisteminin topraklandığından emin olun.
- - Doldurma işlemi tamamlandığında sistemi etiketleyin (henüz etiketlemediyseniz).
- - Soğutma sisteminin aşırı doldurmamaya azami özen gösterilmelidir.
- - Yeniden doldurmadan önce sistem basıncı OFN ile test edilmelidir.
- Sistem, dolunun tamamlanmasından sonra ancak devreye alınmadan önce sızdırmazlık testine tabi tutulmalıdır. Alandan ayrılmadan önce, bu işlemleri takiben sızıntı testi yapılmalıdır.

14. Geri kazanım

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmana ve tüm detaylarına tamamen aşina olması önemlidir. Tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde geri kazanılması tavsiye edilir. Çalışmadan önce, geri kazanılan soğutucu akışkanın yeniden kullanımından önce bir analizin gerekli olması durumunda yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınmalıdır. Çalışmadan önce elektrik enerjisinin mevcut olması gereklidir.

UYARI

- a)Ekipmanı ve işleyişini öğrenin.
- b)Sistemin elektriksel yalıtımını gerçekleştirin.
- c)Prosedürü başlatmadan önce şunlardan emin olun:
Soğutucu tüpleri için gerekli olması durumunda mekanik taşıma ekipmanlarının mevcut olmasına;
Kişisel koruyucu ekipmanların tamamının mevcut olması ve doğru kullanılmasına;
Geri kazanım sürecinin her zaman yetkili bir kişi tarafından denetlendiğine;
Geri kazanım ekipmanı ve tanklarının ilgili standartlara uygun olduğuna.
- d)Mümkünse soğutucu sistemini tahliye edin.
- e)Vakum mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli parçalarından çıkarılabilmesi için bir manifold yapın.
- f)Geri kazanımdan önce tankın ölçüğe uygun olduğundan emin olun.
- g)Geri kazanım makinesini başlatın ve üreticinin talimatlarına göre çalıştırın.
- h)Tankları aşırı doldurmayın (en fazla %80 hacim sıvı yüklemesi).
- i)Tankın maksimum çalışma basıncını geçici olarak da olsa aşmayın.
- j)Tanklar doğru şekilde doldurulup işlem tamamlandığında, tankların ve ekipmanın derhal sahadan çıkarıldığından ve ekipman üzerindeki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.
- k)Geri kazanılan soğutucu, temizlenip kontrol edilmedikçe başka bir soğutma sistemine doldurulmamalıdır.

15. Etiketleme

Ekipmana, hizmet dışı bırakıldığını ve soğutucu akışkanının boşaltıldığını belirten bir etiket yapıştırılmalıdır. Etiket tarih atılmalı ve imzalanmalıdır. Ekipman üzerinde, ekipmanın yanıcı soğutucu içerdiğini belirten etiketlerin bulunduğundan emin olunmalıdır.

16. Geri kazanım

- Servis veya hizmet dışı bırakma işlemleri için bir sistemden soğutucuyu çıkarırken, tüm soğutucunun güvenli bir şekilde çıkarılması önerilir.
- Soğutucu akışkanını tüplere aktarırken, yalnızca uygun soğutucu geri kazanım tanklarının kullanıldığından emin olun.
- Toplam sistem yükünü depolamak için doğru sayıda tankın mevcut olduğundan emin olun.
- Kullanılacak tüm tanklar, soğutucu akışkan geri kazanımı için belirlenmiş ve etiketlenmiş olmalıdır (yani, soğutucu akışkanın geri kazanımı için tasarlanmış özel tanklar kullanılmalıdır).
- Tanklar ile iyi çalışır durumda olan basınç tahliye vanası ve ilgili kapatma vanaları bulunmalıdır.
- Boş geri kazanım tüpleri boşaltılır ve mümkünse geri kazanımdan önce soğutulur.
- Geri kazanım ekipmanları iyi çalışır durumda olmalı ve yanıcı soğutucu akışkanların geri kazanılması için uygun olmalıdır. Ekipmanların kullanımı ile alakalı talimat kitapçıkları bulunmalıdır.
- Ayrıca, iyi çalışır durumda kalibre edilmiş tartı mevcut olmalıdır.
- Hortumlar, sızdırmaz bağlantı kesme kaplinleriyle eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır.
- Geri kazanım makinesini kullanmadan önce, düzgün bir şekilde çalışır durumda olduğundan ve bakımının uygun şekilde yapıldığından emin olun. Ayrıca, soğutucu akışkanın salınması durumunda tutuşmayı önlemek için ilgili elektrikli bileşenlerin sızdırmazlığını kontrol edin.
- Şüphelenirse üreticiye danışın.
- Geri kazanılan soğutucu, soğutucu tedarikçisine doğru geri kazanım tankında iade edilmeli ve ilgili Atık Transfer Notu hazırlanmalıdır.
- Geri kazanım ünitelerinde ve özellikle tanklarda soğutucu akışkanları karıştırmayın.
- Kompresörler veya kompresör yağları çıkarılacaksa, uygun bir seviyeye kadar boşaltıldıklarından emin olun. Yanıcı soğutucu akışkan, yağlayıcı maddenin içinde kalmamalıdır.
- Boşaltma işlemi, kompresör tedarikçilere iade edilmeden önce yapılmalıdır.
- Bu işlemi hızlandırmak için sadece kompresör gövdesine elektrikli ısıtma uygulanabilir.
- Sistemden yağ tahliyesi güvenli bir şekilde yapılmalıdır.
- Cihazın kurulumu, çalıştırılması ve saklanması X'ten büyük bir odada yapılmalıdır (X için aşağıya bakın).
- Boru tesisatının montajı, X'ten büyük olan bir odaya yapılmalıdır (X için aşağıya bakın).
- Boru tesisatı, ülkenin gaz yönetmeliklerine uygun olacaktır.





⚠ UYARI

- Klimayı taşırken veya yerini değiştirirken, ünitenin bağlantısını kesmek ve yeniden takmak için deneyimli servis teknisyenlerine danışın.
- İç ünite veya dış ünitenin altına başka herhangi bir elektrikli ürün veya ev eşyası koymayın. Üniteden akan su damlaları onları ıslatabilir ve mülkünüzün hasar görmesine veya arızalanmasına neden olabilir.
- Buz çözme sürecini hızlandırmak veya üniteyi temizlemek için üretici tarafından tavsiye edilenlerin dışında araçlar kullanmayın.
- Cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının (örneğin: açık alevler, gazla çalışan cihazlar veya elektrikli ısıtıcılar) olmadığı bir odada saklanmalıdır.
- Cihazı delmeyin veya yakmayın.
- Soğutucu akışkanların kokusuz olabileceğini unutmayın.
- Havalandırma açıklıklarının herhangi bir şekilde engellenmediğinden emin olun.
- Cihaz, oda boyutunun çalıştırma için belirtilen gereklilikleri karşıladığı, iyi havalandırılan bir alanda bulunmalıdır.
- Cihaz, sürekli çalışan açık alevlerin (örneğin gazla çalışan bir cihaz) ve tutuşma kaynaklarının (örneğin elektrikli ısıtıcılar) olmadığı bir odada bulunmalıdır.
- Soğutucu akışkan devreleri ile çalışan herhangi bir kişinin, gerekli yönetmeliklere uygun olarak soğutucu akışkanları güvenli bir şekilde kullanma yeterliliğini onaylayan, endüstri tarafından akredite edilmiş bir değerlendirme kuruluşundan alınmış geçerli bir sertifikası olmalıdır.
- Servis yalnızca ekipman üreticisi tarafından tavsiye edildiği şekilde yapılmalıdır.
- Diğer alanlarda uzman personelin yardımını gerektiren bakım ve onarım işlemleri, yanıcı soğutucu akışkanların kullanımı konusunda yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır.
- Cihazın kurulumu ve muhafaza edilişi, fiziksel hasarı önleyecek şekilde yapılmalıdır.
- İç mekânlarda kullanılan mekanik bağlantılar ISO 14903'e uygun olmalıdır. Mekanik bağlantı parçaları iç mekânlarda tekrar kullanıldığında sızdırmazlık parçaları yenilenmelidir. Genişletilmiş ek yerleri iç mekânlarda yeniden kullanıldığında, genişletilen kısım yeniden üretilmelidir.
- Boru tesisatı montajı minimum düzeyde olmalıdır.
- Cihaz bakımı sırasında mekanik bağlantı parçalarına ihtiyaç duyulabilir. Bu yüzden mekanik bağlantı parçaları saklanmalıdır.

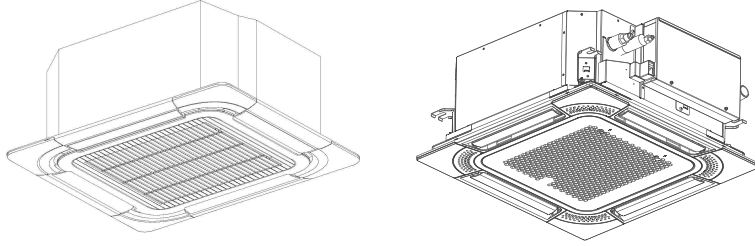
Odanın sahip olması gereken minimum alan X (m²)

Seri	Model	Kurulum yüksekliği (m)			
		0.6	1.0	1.8	2.2
Multi-split	9K~24K	111	40	12	8
Split	9K/12K	13.3	4.8	1.5	1
	14K~18K	30.2	10.9	3.4	2.2
	21K~24K	90.6	32.6	10.1	6.7
	36K	150.5	54.2	16.7	11.2
	42K~48K	201.0	72.4	22.3	15.0

İç veya dış üniteye bulunan sembollerin açıklaması.

	UYARI	Bu sembol, bu cihazın yanıcı soğutucu kullandığını gösterir. Soğutucu cihazdan dışarı sızarsa ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalırsa, yangın riski vardır.
	DİKKAT	Bu sembol kullanım kılavuzunun dikkatle okunması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, servis personellerinin bu ekipmanı kurulum kılavuzuna göre kullanması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol, kullanım kılavuzu veya kurulum kılavuzu gibi bilgilerin mevcut olduğunu gösterir.

İç Ünite



Kumanda (opsiyonel)

Klimayı kablolu kumanda veya uzaktan kumanda ile kontrol edebilirsiniz.

Kumanda klimayı açıp kapatmak, çalışma modunu, sıcaklığı, fan hızını vb. ayarlamak için kullanılır. Kullanılabilecek farklı türde uzaktan kumandalar vardır.

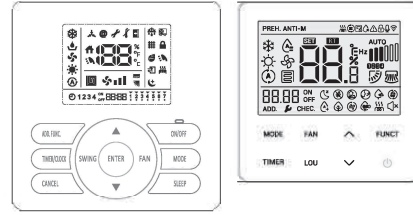
Kullanım talimatları, uzaktan kumandanın kılavuzunda ayrıca belirtilmiştir.

Lütfen bu cihazı kullanmadan önce uzaktan kumandanın kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın

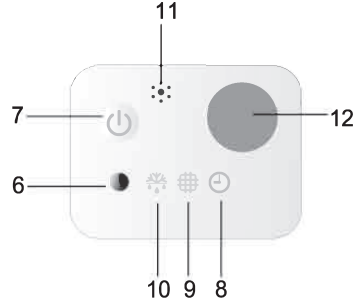
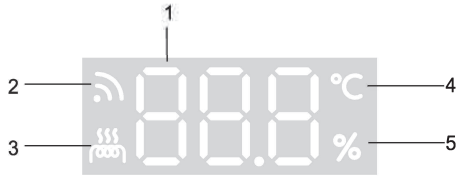
Uzaktan Kumanda



Kablolu Uzaktan Kumanda



Gösterge Paneli



1 Sıcaklık/Nem göstergesi

Mevcut iç ortam sıcaklığını görüntüler; İç ortam nemini görüntüler (nem sensörü olmayan modeller " " sembolünü görürler

2 Wi-Fi alıcısı

Wi-Fi bağlandığında alıcının ışığı yanar. Wi-Fi bağlantısı kesildiğinde ışık söner.

3 Elektrikli ısıtıcı göstergesi (Yalnızca elektrikli ısıtıcı fonksiyonlu klimalarda mevcuttur)

Isıtma modunda elektrikli ısıtıcı açıksa göstergenin ışığı yanar. Isıtma bittiğinde ışık söner.

4 Sıcaklık birimi (°C) göstergesi

Sıcaklık Celsius biriminde gösterildiğinde göstergenin ışığı yanar. Fahrenheit biriminde gösterildiğinde ışık söner.

5 Nem göstergesi

Nem gösterildiğinde göstergenin ışığı yanar.

Not: Bu kılavuzdaki şekiller, standart bir modelin dış görünümüne dayanmaktadır. Dolayısıyla, şekiller seçtiğiniz klima modelinden farklı olabilir.

Parçaların Tanımı

6.Çalışma göstergesi (Kırmızı)

Klima çalışırken göstergenin ışığı yanar. SLEEP modunda ışık söner.

7.Acil durum düğmesi

Düğmeye basıldığında filtre temizliği göstergesi sıfırlanır. Düğmeye basıldığında ünite açılacak veya kapatılacaktır. Ünite kapalıyken düğmeye 5 saniyeden uzun süre basılırsa ünite zorunlu olarak soğutma modunda çalıştırılacaktır.

8.Zamanlayıcı göstergesi (Yeşil)

Zamanlayıcı kullanımdayken göstergenin ışığı yanar. Zamanlayıcı tamamlandığında ışık söner.

9.Filtre temizliği (Sarı)

Filtrenin temizlenmesi gerektiğinde yanar.

10.Buz çözme göstergesi (Yeşil)

Buz çözme sırasında göstergenin ışığı yanar ve buz çözme tamamlandığında söner.

11.Zil sesi

Uzaktan kumandadan sinyal alındığında çalar.

12.Kızılötesi alıcı

Uzaktan kumandadan sinyal alır.

Kullanım Kılavuzu

1. Özel açıklamalar

• Kompresör durduktan sonra 3 dakikalık koruma

Kompresörü korumak için, klima kapatıldıktan sonra, en az 3 dakika boyunca geri açılmaz.

• 5 dakikalık koruma

Klima çalışmaya başladıktan sonra kompresör en az 5 dakika çalışmalıdır. 5 dakika boyunca, ayarlanan noktaya ulaşıldıktan sonra bile kompresör durmayacaktır. Uzaktan kumanda kullanılarak kompresör manuel olarak kapatılırsa sistem kapanacaktır.

• Soğutma işlemi

İç ünitenin fanı, soğutma işletiminde çalışmayı hiçbir zaman durdurmaz. Kompresör çalışmayı durdursa bile fan çalışmaya devam eder.

• Isıtma işlemi

Isıtma kapasitesi, dış ünite sıcaklığı gibi dış etkenlere bağlıdır. Dış ortam sıcaklığı çok düşükse ısıtma kapasitesi düşebilir.

• Soğutma sırasında donma önleme fonksiyonu

İç ünite çıkışından gelen hava sıcaklığı çok düşük olduğunda, ısı eşanjöründe don veya buz oluşmasını önlemek için iç ünite bir süre fan modunda çalışacaktır.

• Soğuk hava karşıtı fonksiyon

Isıtma sırasında iç ünitenin soğuk hava üflemeğini önlemek için fan düşük hızda çalıştırılır veya durdurulur. Fan hızı iç serpantin sıcaklığına göre ayarlanır.

• Buz çözme

Dış ortam sıcaklığı çok düşük olduğunda, dış ısı eşanjöründe buz oluşabilir ve bu da ısıtma performansını düşürür. Bu olduğunda, sistemin buz çözme döngüsü başlayacaktır. Buz çözme döngüsü sırasında, soğuk hava akımını önlemek için iç ünite fanı durur (veya bazı durumlarda çok düşük hızda çalışır). Buz çözme döngüsü tamamlandığında, ısıtma işlemi ve fan hızı eski haline döner.

• Artık ısıtma havasının boşaltılması

Klimayı normal olarak çalıştırırken kapatıldığında, kalan sıcak havayı dışarı üflemeğini için fan motoru bir süre düşük devirde çalışır.

• Elektrik kesintisi sonrası otomatik yeniden çalıştırma

Elektrik kesintisinden sonra elektrik geri geldiğinde, tüm ön ayarlar etkin olmaya devam eder ve sistem önceki ayarlara göre çalışır.

2.Filtre Temizliği



İç ünite ısı eşanjörünün tıkanmasını önlemek için sistemi hava filtresi olmadan çalıştırmayın.

Filtreyi değiştirmeden veya temizlemeden önce ana elektrik kaynağını kapatın. (Önceki çalışma modu görünebilir.

2.1 Filtre Temizliği Göstergesi

"FC" harflerinin görüntülenmesi, filtrenin temizlenmesi gerektiđi anlamına gelir.

2.2 Filtrenin Çıkarılması

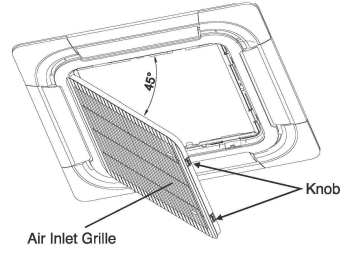
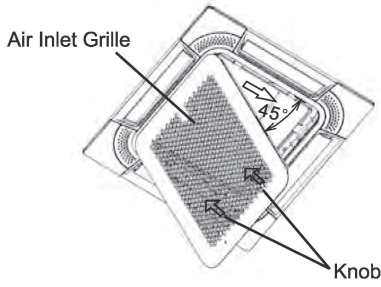
Hava filtresini aşağıdaki adımlara göre çıkarın.

1. Adım

Ok işaretiyle gösterilen iki butonu itin ve hava giriş ızgarasını açın.

2. Adım

Filtreyi menteşelerinden çıkardıktan sonra hava ızgarasını tutup ve hava filtresini kaldırarak hava giriş ızgarasından hava filtresini çıkarın.



2.3 Filtrenin Temizlenmesi

Hava filtresini aşağıdaki adımlara göre temizleyin.

1. Adım

Kiri temizlemek için elektrikli süpürge kullanın veya hava filtresini suyla yıkayın.



40 °C'den yüksek sıcaklıkta su kullanmayın.

2. Adım

Fazla nemi gidermek için hava filtresini gölgede kurutun.

2.4 Filtrenin Sıfırlanması

Uzaktan kumandadaki "SUPER" tuşuna 5 saniye basın, ardından filtreyi sıfırlamak için düğmeyi bırakın.

Kablolu kumandanın kullanımı ile ilgili bilgiler için lütfen kablolu kumandanın kılavuzuna bakın.

3. Hata Tespiti



İç üniteden drenaj suyu taşıdığı anda, klimayı kapatın ve kalifiye, lisanslı bir servis uzmanıyla iletişime geçin.

Üniteden duman çıktığını gördüğünüzde veya koku aldığınızda, ana elektrik kaynağını KAPALI konuma getirin ve kalifiye, lisanslı bir servis uzmanıyla iletişime geçin.

3.1 Sorun devam ediyorsa

Aşağıdakileri kontrol ettikten sonra sorun devam ederse, bayinizle iletişime geçin ve onları aşağıdaki öğeler hakkında bilgilendirin.

- (1) Model ve seri numarası
- (2) Sorunun detayları

3.2 Klima çalışmıyorsa

Sıcaklık ayarının doğru sıcaklıkta olup olmadığını kontrol edin.

3.3 Isıtma veya soğutma düzgün gerçekleşmiyorsa

- Dış veya iç ünitelerin hava akışının engellenip engellenmediğini kontrol edin.
- Odada çok fazla ısıtma kaynağı olup olmadığını kontrol edin.
- Hava filtresinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
- Kapıların veya pencerelerin açık olup olmadığını kontrol edin.
- Sıcaklık durumunun çalışma aralığı içinde olup olmadığını kontrol edin.

3.4 Anormal olmayan durumlar

- **İç Üniteden Koku Gelmesi**
Uzun süre kullanımdan sonra iç üniteden hoş olmayan bir koku yayılabilir. Hava filtresini ve panelleri temizleyin veya odayı iyice havalandırın.
- **Deforme Parçalardan Ses Gelmesi**
Sistemi başlatırken veya kapatırken ses duyulabilir. Ancak bunun nedeni plastik parçaların termal deformasyonudur. Anormal bir durum değildir.
- **Hava Panelinde Çiy Oluşumu**
Soğutma işlemi yüksek nem koşullarında uzun süre devam ettiğinde hava panelinde çiy oluşabilir.
- **Soğutucu Akış Sesi**
Sistem başlatılırken veya durdurulurken soğutucu akış sesi duyulabilir.

Kurulum ve Bakım

1. Güvenlik Uyarısı



- Kurulum kalifiye bir personel tarafından yapılmalıdır. (Yanlış kurulum su sızıntısına ve hasara, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.)
- Üniteyi bu kılavuzda verilen talimatlara göre kurun. (Yanlış kurulum su sızıntısına ve hasara, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.)
- Sağlanan veya belirtilen montaj parçalarını kullandığınızdan emin olun. (Başka parçaların kullanılması yanlış kurulum, su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.)
- Klimayı ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir yapı üzerine kurun. (Yetersiz taşıma gücü veya eksik kurulum yaralanmaya neden olabilir).
- Klimaya özel bir güç devresi kullandığınızdan emin olun. (Kesinlikle başka bir cihazın daha bağlı olduğu bir güç kaynağı kullanmayın).
- Kablolama için, tüm mesafeyi kapsayacak kadar uzun bir kablo kullanın. Uzatma kablosu kullanmayın.
- İç ve dış üniteler arasındaki elektrik bağlantıları için belirtilen kablo türlerini kullanın. (Terminaleri harici gerilim olmayacak şekilde kabloları sıkıca bağlayın).
- Bağlantıların zayıf veya gevşek yapılması, terminalin aşırı ısınmasına veya yangına neden olabilir.

Kurulum ve Bakım

- Tüm kabloları bağladıktan sonra, kabloları elektrik kapaklarına veya panellerine baskı yapmayacak şekilde sabitlediğinizden emin olun. (Kabloların üzerine kapak takın. Kapakların eksik kurulumu terminalin aşırı ısınmasına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir).
- Sistemi kurarken veya yerini değiştirirken, soğutucu devresinde hava bulunmadığından emin olun (Soğutucu devresindeki hava anormal bir basınç artışına veya kırılmaya neden olarak yaralanmaya neden olabilir).
- Kurulum çalışması sırasında herhangi bir soğutucu sızıntısı olursa, odayı havalandırın.
- Kurulum tamamlandıktan sonra, dışarı soğutucu sızmadığından emin olun (Soğutucu, aleve maruz kalırsa zehirli bir gaz üretir).
- Boru bağlantısını yaparken, soğutma döngüsüne belirtilen soğutucu dışında herhangi bir kalıntı veya kirlenici maddenin girmesine izin vermeyin. (Aksi halde performansın düşmesine, soğutma döngüsünde anormal yüksek basınç, patlamaya ve yaralanmaya neden olur).
- Ekipmanın uygun şekilde topraklandığından emin olun. Üniteyi bir elektrik borusuna, paratoner veya telefon topraklamasına topraklamayın. Topraklamanın eksik yapılması elektrik çarpmasına neden olabilir. (Yıldırım veya diğer kaynaklardan gelen yüksek dalgalanma akımı ekipmanlara zarar verebilir).
- Elektrik çarpmasını önlemek için saha koşullarına bağlı olarak bir toprak kaçağı devre kesici gerekebilir.
- Kablolamadan, boru döşemeden veya üniteyi kontrol etmeden önce elektrik kaynağının bağlantısını kesin.
- Üniteleri taşıırken, üniteyi 45 dereceden fazla eğmeyin. Olası bir yaralanmayı önlemek için klimanın keskin kenarlarına dikkat edin.
- Kablolu kumandanın kurulumu sırasında, iç ünite ile uzaktan kumanda arasındaki kablo uzunluğunun 40 metreden (131 ft.) fazla olmadığından emin olun.

▲ DİKKAT

- Ekipmanları yanıcı gaz sızıntısına maruz kalma tehlikesi olan bir yere kurmayın. (Ünitenin yakınında yüksek konsantrasyonda yanıcı gaz bulunması yangına neden olabilir)
- Yoğuşma tahliye borularını bu kılavuzdaki talimatlara göre monte edin. (Yanlış yapılmış boru tesisatı su basmasına neden olabilir).
- Konik somunu bir tork anahtarıyla teknik özelliklere göre sıkın. (Konik somunu belirtilen torkun üzerinde sıkılmak, konik somuna zarar verebilir).

2. Kurulum için Gerekli Alet ve Araçlar

Numara	Alet	Sayı	Alet
1	Standart tornavida	8	Bıçak veya tel sıyrıcı
2	Soğutucu vakum pompası	9	Tesviye cihazı
3	Şarj hortumu	10	Çekiç
4	Boru bükücü	11	Matkap
5	Ayarlanabilir anahtar	12	Genişletme kiti
6	Boru kesici	13	İç altıgen anahtar ve tork anahtarı
7	Yıldız tornavida	14	Metre

3. İç Ünitenin Kurulumu

▲ TEHLİKE

Yangın veya patlamaları önlemek için iç üniteyi yanıcı bir ortama kurmayın.

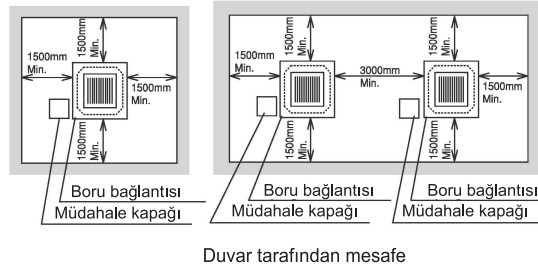
Kurulum ve Bakım

⚠ UYARI

- Üst yapının ekipmanın ağırlığını taşıyabildiğinden emin olmak için kontrol edin. Aksi takdirde iç ünite devrilebilir ve düşerek yaralanmaya neden olabilir.
- İç üniteyi dış mekâna monte etmeyin. Aksi takdirde, elektrik tehlikesi veya elektrik kaçağı meydana gelir.

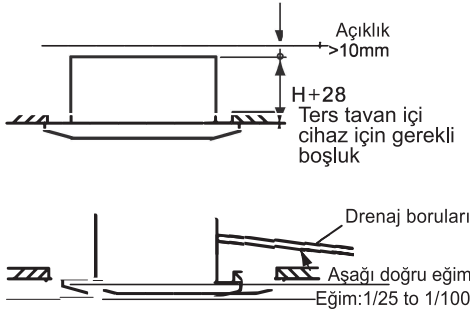
3.1 İlk Kontrol

- İç üniteyi, Şekil 3.1'de gösterildiği gibi, çalışma ve bakımın yapılabilmesi için çevresinde uygun bir boşluk bırakarak monte edin.
- Tavandaki ünite boru bağlantı alanının yanında bir servis erişim kapısı sağlayın.
- Tavanın iç üniteyi asmak için yeterince sağlam olduğundan emin olun.
- Hava panelinin montajı için tavan yüzeyinin düz olup olmadığını kontrol edin.



Şekil 3.1 İç Ünite etrafındaki boşluk

- Kurulum yerini Şekil 3.2'de gösterildiği gibi seçin.
(A) Asgari Boşluk
(B) Drenaj Borusunun Aşağı Eğimi: 1/25 ~ 1/100



(birim : mm)

Seri	Model	H
Kompakt Kaset	9K~18K	215
Kaset	14K~24K	236
	36K~48K	272

Şekil 3.2: İç Ünitenin Kurulacağı Yer

- İç üniteden odaya hava dağıtılacağını göz önünde bulundurun ve havanın odaya eşit bir şekilde dağıtılabilmesi için uygun bir yer seçin. İç ünitenin zemin seviyesinden 2,5m ila 3m yükseğe monte edilmesi önerilir.
- İç ünite servis alanına yanıcı maddeler yerleştirmeyin.
- Hava girişinin veya çıkışının engellenmesine izin vermeyin.

Kurulum ve Bakım

- İç üniteyi, iç ünitenin içine yağ buharı veya sisin akabileceği bir makine atölyesine veya mutfuğa kurmayın.
- Yağ, ısı eşanjöründe birikerek iç ünite performansını düşürür ve daha ciddi durumlarda iç üniteye zarar verir.
- İç ünite bir hastaneye veya tıbbi ekipmanlardan gelen elektromanyetik dalgaların olduğu diğer tesislere kurulduğunda aşağıdaki noktalara dikkat edin:
- (A) İç üniteyi, elektromanyetik dalganın doğrudan elektrik kutusuna, uzaktan kumanda kablosuna veya uzaktan kumanda anahtarına yayıldığı yerlere monte etmeyin.
- (B) İç üniteyi ve bileşenlerini elektromanyetik dalga kaynağından en az 3 m uzağa monte edin.
- (C) Uzaktan kumandayı çelik bir kutunun içine kurun. Çelik bir kasa hazırlayın ve uzaktan kumandayı içine takın. Uzaktan kumanda kablosunu çelik bir elektrik borusuyla takın. Hem kutuya hem de boruya topraklama kablosu bağlayın.
- (D) Güç kaynağı zararlı sesler çıkardığında gürültü filtresi takın.
- Isı eşanjöründe herhangi bir aşındırıcı kimyasal reaksiyonu önlemek için, iç üniteyi asit veya alkali bir ortama kurmayın. İç ünitenin bu tür ortamlara monte edilmesi gerekiyorsa, korozyona dayanıklı tip ünite kullanın.

▲ UYARI

Soğutucu oranının aşağıda hesaplanan değerden fazla olmadığından emin olun. Kapalı bir alanda 0,3 kg/m³'ten daha yüksek bir soğutucu gaz konsantrasyonu zararlıdır ve yaralanmaya neden olabilir.

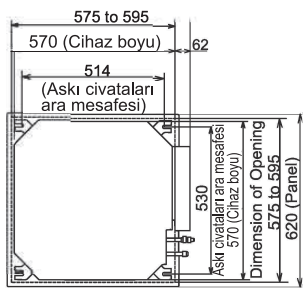
$$\frac{\text{Bir Dış Ünite Başına Toplam Soğutucu Miktarı}}{(\text{İç Ünitenin kurulu olduğu odanın hacmi}) \leq 0.3 \text{ kg/m}^3}$$

3.2 Kurulum

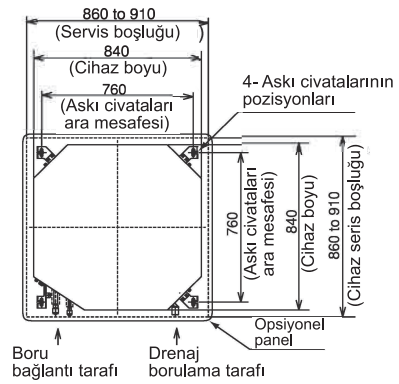
3.2.1 Asma Tavan ve Aski Cıvatalarının Açılması

- (1) İç ünitenin montajının nihai konumunu ve yönünü belirleyin. Boru tesisatı, kablo tesisatı ve bakım için yeterli alan bırakın. İç ünite montaj şablonu ambalajın üzerine basılmıştır. Asma tavanı açmak ve aski cıvatalarını takmak için şablonu kesin.
- (2) Asma tavadaki iç ünite alanını kesin ve Şekil 3.3'te gösterildiği gibi aski cıvatalarını takın.

(Birim : mm)



Kompakt Kaset 9K - 18K



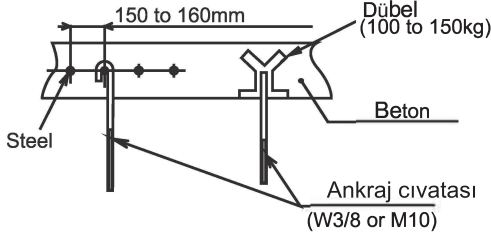
Kompakt Kaset 14K - 48K

Şekil 3.3 Asma Tavan ve Asma Cıvatalarının Açılması

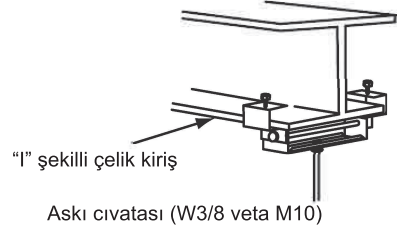
- (3) Tavanda eğim bulunmadığından emin olun, aksi takdirde yoğunlaşma düzgün şekilde tahliye edilmeyebilir ve sorunlar meydana gelebilir.
- (4) Asma tavanın açılan kısımlarını güçlendirin.
- (5) Aski cıvatalarını Şekil 3.4'te gösterildiği gibi monte edin.

Kurulum ve Bakım

• Beton döşeme için

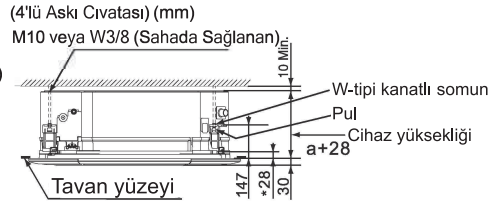
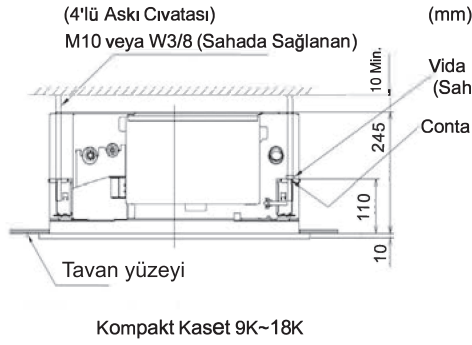


• Çelik kiriş için



Şekil 3.4 Askı Civatalarının Monte Edilmesi

3.2.2 İç Ünitenin Montaj Konumu

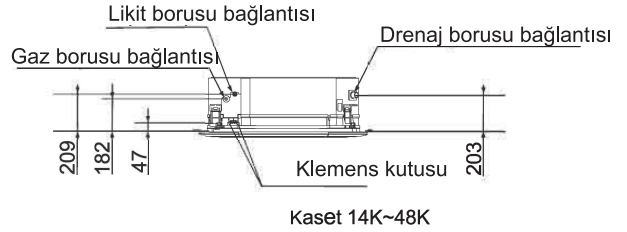
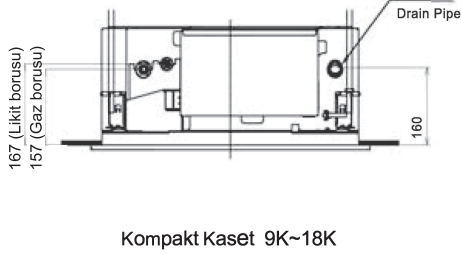


İç ünitenin alt yüzü ile tavan yüzeyi arasındaki boyutu gösterir.

Birim: mm)

Seri	Model	a
Kaset	14K~24K	236
	36K~48K	272

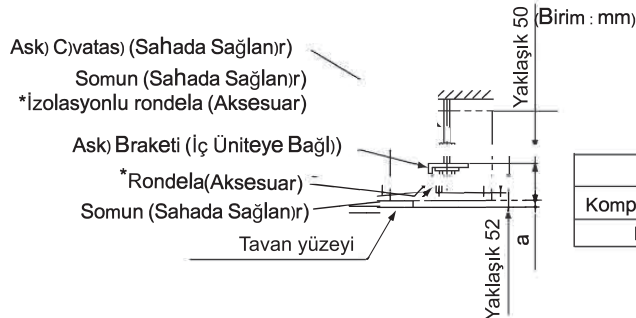
Şekil 3.5 Montaj Pozisyonu (Birim: mm)



Şekil 3.6 İç Ünite ve Hava Paneli (Birim : mm)

3.2.3 İç Ünitenin Kurulumu

(1) Somunları ve rondelaları, Şekil 3.7'de gösterildiği gibi askı civatalarına monte edin.



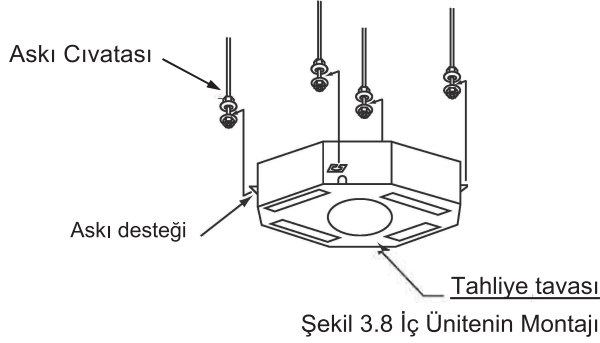
Model	a
Kompakt Kaset 9K~18K	110
Kaset 14K~48K	147

*Rondelaları izolasyonlu yüzey aşağı bakacak şekilde yerleştiriniz.

Şekil 3.7 Somunların ve rondelanın montajı

Kurulum ve Bakım

- (2) İç üniteyi vinçle kaldırın. Drenaj tavaasına herhangi bir kuvvet uygulamayın.
- (3) Şekil 3.8'de gösterildiği gibi somunları ve rondelayı kullanarak iç üniteyi sabitleyin.



NOT: Hâlihazırda bir asma tavan yapılmışsa, iç üniteyi sabitlemeden önce tavan içindeki tüm boru ve kablo işlerini tamamlayın.

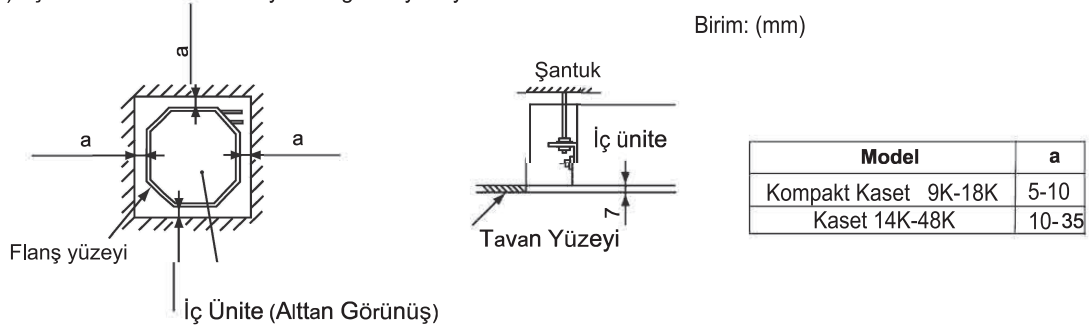
3.2.4 İç Ünite ile Asma Tavan Açıklığı Arasındaki Boşluğun Ayarlanması

⚠ DİKKAT

- İç ünite üzerindeki tahliye mekanizmasının yanlış çalışmasını önlemek için bir seviye yükseltici kullanarak tahliye tavaasının seviyesini kontrol edin. İç ünitenin yağmur borusu tarafı diğer taraftan yaklaşık 5 mm daha alçak olmalıdır.
- Ayarlama tamamlandıktan sonra askı braketlerinin somunlarını sıkın. Gevşemelerini önlemek için cıvatalara ve somunlara LOCK-TIGHT boya* uygulayın, aksi takdirde anormal sesler oluşabilir ve iç ünite düşebilir.

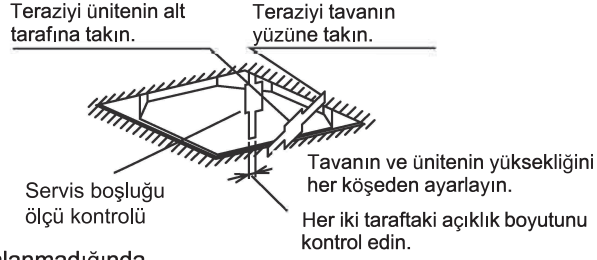
LOCK-TIGHT boya*: Kilit cıvatalarını ve somunlarını boyayın. Ölçekle (fabrika tarafından sağlanır) kontrol ederek iç üniteyi doğru konuma ayarlayın.

- (1) Kurulum şablonu pakete eklenmiştir.
- (2) İç ünitenin konumunu boyutlara göre ayarlayın.

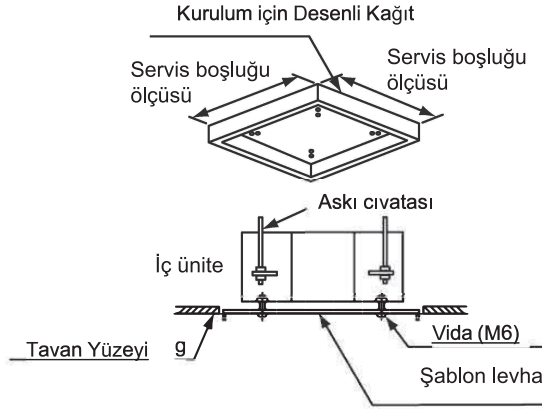


Kurulum ve Bakım

a. Tavan ve Panelleri Halihazırda Tamamlanmış İse



b. Tavan Panelleri henüz tamamlanmadığında



3.3 Hava Panellerinin Kurulumu

- Hava panellerinin montajı, Hava Paneli Kurulum Kılavuzuna göre yapılmalıdır.
- İç ünite ile hava paneli arasındaki konektörün doğru şekilde bağlandığından emin olun.

4. Soğutucu Akışkan Borusu

⚠ TEHLİKE

Soğutucu döngüsünde soğutucu R32 kullanın (dış isim plakasına bakın). Kaçak testi veya hava basıncı testi yaparken soğutucu akışkan döngüsüne oksijen, asetilen veya diğer yanıcı ve zehirli gazlar eklemeyin. Bu tür gazlar son derece tehlikelidir ve patlamaya neden olabilir. Bu testleri gerçekleştirmek için azot kullanılması tavsiye edilir.

4.1 Boruların materyali

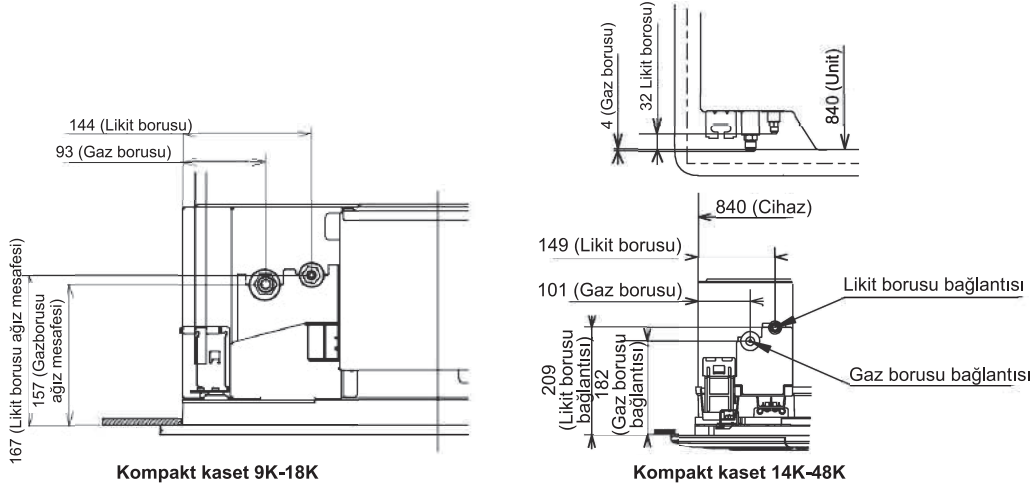
- (1) Yerel olarak temin edeceğiniz bakır boruları hazırlayın.
- (2) Aşağıdaki tablodan boru boyutunu seçin.

Seri	Model	Gaz borusu (mm)	Sıvı borusu (mm)
Kompakt Kaset	9K/12K	Φ9.52	Φ6.35
	14K~18K	Φ12.70	Φ6.35
Kaset	14K~18K	Φ12.70	Φ6.35
	21K~48K	Φ15.88	Φ9.52

- (3) Temiz bakır borular seçin. İçlerinde toz ve nem olmadığından emin olun. Boruları bağlamadan önce tozları ve yabancı maddeleri çıkarmak için borulara azot veya kuru hava üfleyin.

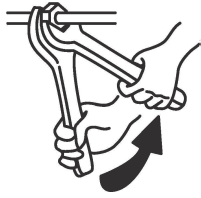
4.2 Boru Bağlantısı

(1) Boru bağlantısının konumu Şekil 4.1'de gösterilmiştir. (İç Ünite)



Şekil 4.1 Boru Bağlantısının Konumu (Birim:mm)

(2) Konik somunu sıkarken, tork anahtarı kullanın ve Şekil 4.2'de gösterildiği gibi ayarlanabilir.



Boru Ölçüsü (mm)	SıkmaTorku (N · m)
ø6.35	20
ø9.52	40
ø12.7	60
ø15.88	80
ø19.05	100

Şekli 3.2 Havşa somununu sıkma işi

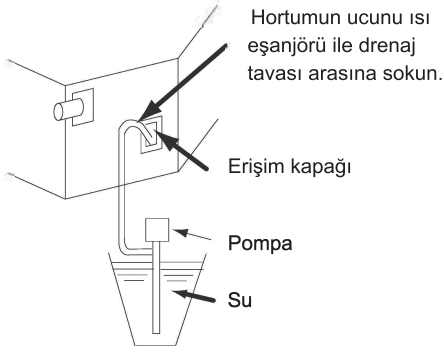
5.Drenaj Boruları

⚠ DİKKAT

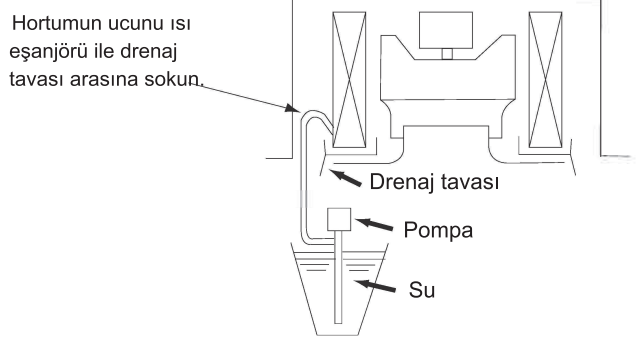
- Drenaj suyu iç üniteye geri akarak sistem çalışması durdurulduğunda odaya sızıntıya neden olabileceğinden, drenaj boruları için bir üst eğim veya yükselti oluşturmayın.
- Drenaj borusunu sıhhi tesisat, kanalizasyon boruları veya başka herhangi bir drenaj borusuna bağlamayın.
- Ortak drenaj boruları diğer iç ünitelere bağlandığında, her bir iç ünitenin bağlı konumu ortak drenaj borusundan daha yüksek olmalıdır ve ayrıca boru sistem kapasitesine göre uygun şekilde boyutlandırılmalıdır.
- Drenaj boru işlerini ve elektrik kablolarını yaptıktan sonra, aşağıdaki prosedüre göre suyun düzgün bir şekilde tahliye edildiğinden emin olmak için kontrol edin.
- Şamandıra Anahtarı ile kontrol etme:
 - (A) Güç kaynağını açın.
 - (B) Soğutma işlemini başlatın.
 - (C) 64~80,6 Oz(2~2,5 litre) suyu erişim kapağından veya hava çıkışından kademeli olarak drenaj tavasına dökün.
 - (D) Drenaj borularının ucundan suyun dışarı aktığından ve su sızıntısı olmadığından emin olmak için kontrol edin. Drenaj borusunun ucunda su bulunmadığı zaman, drenaj tavasına 64 Oz(2 litre) daha su dökün.

Kurulum ve Bakım

- Erişim kapağından su dökülüyorsa.

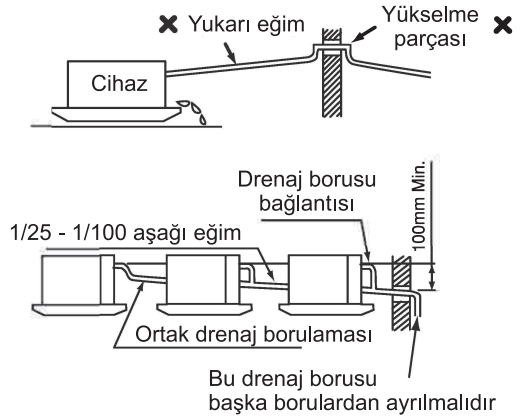
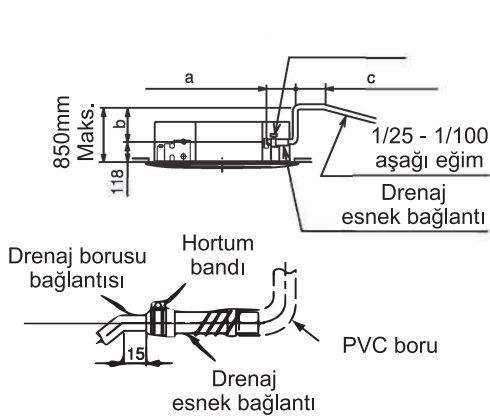


- Hava çıkışından su eklemek için rehberlik amacıyla aşağıdaki şemayı kullanın.



(1) Dış çapı 32 mm olan bir polivinil klorür boru hazırlayın.

(2) Hortumu yapışkan madde ve fabrikada verilen kelepçeyle tahliye hortumuna sabitleyin. Drenaj boru tesisatı, 1/25 ila 1/100 aşağı eğim eğimiyle yapılmalıdır.

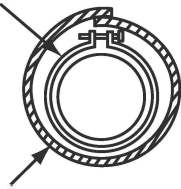


** a + b + c (mm) toplam uzunluğu : a + b + c < 1000

** Tahliye borusunun çıkış kısmından kaldırılması durumunda, tahliye borusunu yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi döşeyin.

(3) Tahliye hortumunu bağladıktan sonra tahliye borusunu yalıtın.

Hortum Bandı (Aksesuar) (Birim: mm)



Ambalaj (5Tx270x270)
(Aksesuar)

6. Elektrik Tesisatı

⚠ UYARI

- Elektrik kablo tesisatı işi veya periyodik kontrol yapılmadan önce iç üniteye ve dış üniteye giden ana güç anahtarını KAPATIN.
- Elektrik kablo tesisatı işi veya periyodik kontrol yapılmadan önce iç ünite fanının ve dış mekan fanının durduğundan emin olmak için kontrol edin.
- Kabloları, tahliye borusunu, elektrikli parçaları vb. farelerden veya diğer küçük hayvanlardan koruyun. Korunmazsa, fareler korunmayan yerleri kemirebilir ve en kötü ihtimalle yangın çıkar.
- Ana şalteri AÇIK konuma getirmeden önce aşağıdaki öğeyi kontrol edin.
- Vidaları aşağıdaki torka göre sıkın.
M3.5: 1.2N • m
M5: 2.0~2.4N • m

⚠ DİKKAT

- Aksesuar paketini tellerin etrafına sarın ve ürünü yağuşma suyu veya böceklerden korumak için kablo bağlantı deliğini sızdırmazlık malzemesiyle kapatın.
- İç ünitenin içindeki kablo kelepçesiyle kabloları sıkıca sabitleyin.

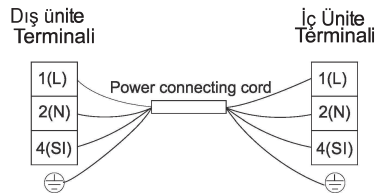
6.1 Genel Kontrol

- (1) Alanda seçilen elektrik bileşenlerinin (ana güç bağlantı kesme, devre kesiciler, teller, boru konektörleri ve tel terminalleri) "6.3.Elektrik Kabloları Spesifikasyonları" bölümünde verilen elektrik verilerine göre uygun şekilde seçildiğinden emin olun.
- (2) Güç kaynağı voltajının nominal voltajın +/- %10'u dahilinde olduğundan emin olun.
- (3) Elektrik kablolarının kapasitesini kontrol edin. Güç kaynağı kapasitesi çok düşükse, voltaj düşüşü nedeniyle sistem başlatılamaz.
- (4) Topraklama kablosunun ulusal ve yerel yasalara uygun şekilde bağlandığından emin olun.
- (5) Her faz arasında 1/8 inç (3,5 mm) veya daha fazla boşluk olacak şekilde çok kutuplu bir ana bağlantı kesme bağlantısı kurun.

6.2 Elektrik Kablo Bağlantısı

İç ünite ile hava paneli arasındaki ara bağlantı, Hava Paneli Montaj Kılavuzuna bakılarak yapılmalıdır.

- (1) Güç kaynağını ve topraklama kablolarını elektrik kutusundaki terminallere bağlayın.
- (2) İç ünite ile dış ünite arasındaki kabloları elektrik kutusundaki terminallere bağlayın.



6.3. Elektrik Kablolarının Özellikleri

Model	Haberleşme Kablosu Boyutu
9K~48K	4×1.5mm ²

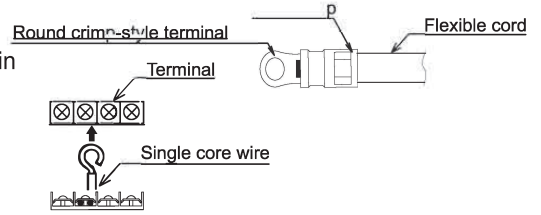
NOTLAR:

- 1) Saha kablolarını boyutlandırırken ulusal ve yerel yasalara ve düzenlemelere uyun. Yukarıdakilerin tümü minimum boyutlardır.
- 2) Tabloda işaretlenen tel boyutları, EN 60335-1 veya ulusal/bölgesel standartlara göre ünitenin maksimum akımında seçilir. Sıradan polikloropren kılıflı esnek kablodan (kod tanımı HO7RN-F) daha hafif olmayan kablolar kullanın. Terminal bloğunu esnek kabloyla bağlarken, güç kaynağı terminal bloğuna bağlantı için yuvarlak kıvrımlı tip terminali kullandığınızdan emin olun. Örtülü kısım Yuvarlak kıvrımlı tip terminaleri kabloların üzerine yerleştirin

Yuvarlak kıvrımlı tip terminali örtülü kısma kadar yerleştirin vey erine sabitleyin.

Terminal bloğunu tek damarlı bir kabloyla bağlarken sertleştirme yaptığınızdan emin olun.

covered art



- 3) Haberleşme kablosu uzunluğu 15 metreyi geçtiğinde, daha büyük bir kablo boyutu seçilmelidir.
- 4) Haberleşme için blendajlı bir kablo kullanın ve bunu toprağa bağlayın.
- 5) Güç kabloları seri bağlıysa, her bir üniteye maksimum akımı ekleyin ve aşağıdan kabloları seçin.

EN 60335-1'e Göre Seçim

Akım i (A)	Kablo Boyutu (mm ²)
$i \leq 6$	0.75
$6 < i \leq 10$	1
$10 < i \leq 16$	1.5
$16 < i \leq 25$	2.5
$25 < i \leq 32$	4
$32 < i \leq 40$	6
$40 < i \leq 63$	10
$63 < i$	*

* Akım 63A'yı aşarsa, kabloları seri bağlamayın.

7. Deneme Çalıştırması

Lütfen dış ünitenin montaj kılavuzuna göre deneme çalıştırması yapın.

İTHALATÇI FİRMA:

CLİMECH KLİMA MEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ
İthalatçı Adresi: Aksaray Mh. Kuleboyu
Sk. No:13 Fatih/İstanbul

SERVİS BİLGİSİ:Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki adresten firmamıza ulaşınız

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

CLİMECH KLİMA MEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İthalatçı Adresi: Aksaray Mh. Kuleboyu
Sk. No:13 Fatih/İstanbul
TELEFON : +90 212 625 38 25
Email: servis@climech.com.tr
www.climech.com.tr

ÖNEMLİ NOT

- 1- **Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca cihazın tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.**
- 2- Klimanızın montajını, arızasını ve bakımını Yetkili Servisimize yaptırınız aksi takdirde Cihazınız firmamızın vermiş olduğu garanti den faydalanamayacaktır.
- 3- Klimaların bakımı müşterinin sorumluluğundadır. Bakımı yapılmayan cihaz garanti Kapsamı dışına çıkar.
- 4- Firmamız 6 ayda bir bakımı tüketicilerine tavsiye eder.
- 5- Hava fitrelerinin 15 günde bir temizlenmesi müşterinin sorumluluğundadır.
- 6- Klimanızı montaj ettirmeden yetkili servisten klimanızın kapasitesinin ve montaj yerinin Uygunluğunu teyit ettiriniz.
- 7- Garanti belgenizi Yetkili satıcı ve Yetkili servise onaylatınız. Ayrıca, Montaj formunu Yetkili servisten isteyiniz ve garanti süresince bu formları muhafaza ediniz.
- 8- Boş veya eksik doldurulmuş garanti belgeleri geçerli kabul edilmeyip cihazınız garanti dışı olarak kabul edilecektir.
- 9- Arıza ve bakım sonrası yetkili servisinizden arıza ve bakım formunu isteyiniz ve garanti Süresince muhafaza ediniz.
- 10- Klimanızı montaj ettirmeden herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Sorun Var sa satıcı firmaya durumu bildiriniz.
- 11- Klima montajından sonra ortaya çıkacak her türlü kırılma, çizilme ve benzeri hasarlar Garanti kapsamı dışındadır.
- 12- Klimalar kullanım amacı dışında kullanılırsa garanti kapsamı dışında kalır.
- 13- Cihazın çalışması için gerekli elektrik şartlarının sağlanması tüketicinin sorumluluğundadır. Bundan kaynaklanacak arızalar garanti kapsam› dışındadır.
- 14- Klimalarınızın montaj yerini belirlerken arıza durumunda cihaza müdahalenin kolay Olabileceği yerleri tercih etmeniz sizi platform, vinç gibi ekstra masraflardan Kurtaracak tır.
- 15- Klima kışın soğutmada kullanılacak ise klimaya ilave olarak kış kiti takılmalıdır.
- 16- Gemi karavan, Tır gibi hareketli mekânlara takılan klimalar garanti haricidir.
- 17- Klimalar insan konforu dışında kullanılırsa (tavuk çiftliği, mantar, çim üretimi, meyve, Çiçek soğutma gibi) garanti harici kabul edilir.
- 18- Klima montaj teknik şartlarına uymayan ve buna rağmen müşteri onayı ile yapılan Montajlar da cihaz garanti harici olarak işlem görür,

TÜKETİCİ HAKLARI

(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 başvurma hakkının 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.

j) Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi,

Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir

Tasarım ve teknik özellikler ürünün geliştirilmesi için önceden haber verilme- den değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için satış acentesi veya üreticikle iletişime geçin.

PERİYODİK BAKIM, ZAMANI VE YAPILIŞI

Klimalar ortam havasını sirküle ettiği için ortamda bulunana toz, mikrop, bakteri gibi parçacıkların tekrar ortama verdiğinden insan sağlığı, enerji tasarrufu ve cihazın ömrünü uzatmak için belirli kullanım zamanlarında klimaların bakımlarının yapılması gerekmektedir.

Filtre ve panel temizliği: Bu bakım müşteri tarafından yapılır. Klimanın filtre paneli açılarak toz filtreleri çıkarılarak hava veya ılık su ile temizlenir. Kuruduktan sonra tekrar yerine monte edilir. Panel üzerindeki toz ve kir de ıslak plastiğe zarar vermeyecek deterjanlarla yumuşak bir bez kullanılmak suretiyle yapılır. Normal ev kullanımlarında 15 günde bir yapılması çok yoğun toz ve kirin olduğu ortamlarda tozun ve kirin oluşma süresine göre daha sık sürede bakım yapılmalıdır.

Genel Bakım: Bu bakım yetkili servis tarafından yapılır. Evaporatör ve kondanser üzerindeki toz, bakteri, mikrop gibi parçacıkları temizlemek için yapılır klimanın iç ünite ve dış ünitesi insans sağlığına zarar vermeyen kimyasal temizleme ilaçları ile temizlenir daha sonra temiz su ile duru- lama yapılır. Hareketli aksam üzerindeki tozlar temizlenir. Genel bakımın yetkili servis tarafından yılda en az 2 kez yapılması (mevsim geçişlerinde) tavsiye edilir.

ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

- * Kullanılacak ortama uygun kapasitede cihaz tercih edilmesi enerji verimliliğini artıracaktır.
- * Klimanın çalışması için gerekli voltaj değerlerinin düzenli olması elektrik tüketimini azaltır.
- * Klimanın teknik özelliklerinde belirtilen uygun borulama metraj, boru ve kablo kesiti kullanıl-ması cihazın enerji tüketimini azaltacaktır.
- * İnsan vücudu için kongor değeri kabul edilen 22-24°C sıcaklıkta klimanın kullanılması enerji tüketimini azaltacaktır.
- * Klimanın üflemesinin yazın yukarıya, kışın aşağıya verilmesi enerji tüketimini azaltacaktır.
- * Klimanın düzenli bakımlarının yapılması enerji tüketimini azaltacak ve ürünün kullanım ömrünü uzatacaktır.
- * Mevsim geçişlerinde sadece fan konumunda kullanmak enerji tüketimini azaltacaktır.



Ürünün Doğru Şekilde İmha Edilmesi

Bu işaret, bu ürünün AB genelinde diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Kontrolsüz atık imhasının çevreye veya insan sağlığına olası zararlarını önlemek için, malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanımını teşvik etmek için sorumlu bir şekilde geri dönüştürün. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünün satın alındığı satıcıyla iletişime geçin. Bu ürünü çevre açısından güvenli geri dönüşüm için alabilirler.