

KULLANICI VE MONTAJ KILAVUZU KLİMA

Lütfen ürünü tamamen kurmadan önce bu el kitabını dikkatle okuyun.
Kurulum işi ulusal kablo tesisatı standartlarına göre ve yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.
Bu ekipman, ulusal düzenlemelere uygun bir besleme iletkeni ile sunulmalıdır.

Orijinal talimatın tercümesi

Bu kılavuz, orijinal kılavuzun basitleştirilmiş sürümüdür.
Orijinal kılavuza www.lg.com adresinden ulaşabilirsiniz.

Havaya Gürültü Salımı

Bu cihaz tarafından yayılan A-ağırlığındaki ses basıncı 70 dB altındadır.

Gürültü seviyesi sahaya bağlı olarak değişebilir.

Belirtilen değerler salım seviyesi olup, mutlaka güvenli çalışma seviyelerini ifade etmez.

Salım ve maruz kalma dereceleri arasında bir ilişki olmakla birlikte, daha fazla önlem gerekip gerekmediğinin belirlenmesi sırasında güvenle kullanılamaz.

İş gücünün gerçek maruz kalma derecesini etkileyenler arasında, örneğin ekipman sayısı ve diğer yakın prosesler ve bir operatörün gürültüye maruz kaldığı sürenin uzunluğu gibi, çalışılan mekanın özellikleri ve diğer gürültü kaynakları gibi etkenler vardır. Ayrıca izin verilebilir maruz kalma seviyesi ülkeden ülkeye çeşitlilik gösterebilir.

Ne var ki bu bilgiler ekipman kullanıcılarına risk ve tehlikeyi daha iyi değerlendirme imkanı verecektir.

Yoğunluk limiti

Yoğunluk limiti, havaya soğutucu gazı sızdığında insan bedenine zarar verilmeden acil önlemlerin alınabildiği durumda Freon gaz yoğunluğu limitidir. Yoğunluk limiti kolaylık açısından kg/m³ biriminden (hava miktarı birimi başına freon gazı ağırlığı) tanımlanır.

Yoğunluk limiti: 0.44 kg/m³(R410A)

$$\text{Soğutucu gazı yoğunluğu (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Soğutucu gazı tesisinde doldurulan toplam soğutucu gazı miktarı (kg)}}{\text{yoğunluk İç ünite takılmış olan en küçük odanın kapasitesi (m}^3\text{)}}$$

Ürün bilgileri





- Ürün Adı: Klima
- Model Adı:

Ürün Satış Adı	Ürün Fabrika Adı
ARNa***Gxy# serisi	
a = U (DC İnverter ve Isı Pompası ve Sadece Soğutma), H (Hidro Kiti)	
x = Şasi Adı	
y = Fonksiyonların bileşimi	
*** = Sayısal; (Soğutma kapasitesi)	
# = Sayısal; (Seri No)	

- Ek Bilgiler: Seri numarası için ürün üzerindeki barkoda göz atın.
- İzin verilen maksimum su sıcaklığı Yüksek değer: 80 °C / Düşük değer: 10 °C (ARNa***Gxy# serisi)
- İzin verilen su basıncı ~ 0.98 Mpa (0.3~10 kg f/cm²) (ARNH***Gxy# serisi)


GÜVENLİK TALİMATLARI

Aşağıdaki semboller iç mekan ve dış mekan ünitelerinde yer alır.

	Üniteyi çalıştırmadan önce bu kılavuzdaki uyarıları dikkatli bir şekilde okuyun.		Bu cihaz, yanıcı soğutucu madde ile doludur. (R32 için)
	Bu sembol, Kullanım Kılavuzunun dikkatli bir şekilde okunması gerektiğini gösterir.		Bu sembol, bu ekipmanın, Montaj Kılavuzu referans olarak kullanılarak, bir servis elemanı tarafından monte edilmesi gerektiğini gösterir.

Aşağıdaki güvenlik kurallarıyla görünmeyen tehlikeleri veya ürünün güvenli olmayan ya da yanlış kullanımından kaynaklanan hasarların önlenmesi amaçlanmıştır.

Kurallar aşağıda tanımlandığı şekilde "UYARI" ve "DİKKAT" olarak ayrılmıştır.

 Bu sembol tehlikeye neden olabilecek sorunları ve kullanımları belirtmek için gösterilir. Bu sembolün bulunduğu kısmı dikkatli bir şekilde okuyun ve tehlikeden kaçınmak için talimatları uygulayın.

UYARI

Bu sembol talimatların uygulanmamasının ciddi yaralanma veya ölüme neden olabileceğini gösterir.

DİKKAT

Bu sembol talimatların uygulanmamasının yaralanmaya veya ürünün hasar görmesine neden olabileceğini gösterir.

UYARI

- Nitelikli olmayan kişiler tarafından yapılan montaj veya onarım işleri size ve diğer kişilere tehlike yaratabilir.
- Bu kılavuzda yer alan bilgiler, güvenlik prosedürlerini bilen ve uygun alet ve test araçlarına sahip yetkili bir servis teknisyeni tarafından kullanılmak üzere düzenlenmiştir.
- Bu el kitabındaki tüm talimatların okunmaması veya uygulanmaması ekipmanın hatalı çalışma, hasarlanma, kişisel yaralanma ve/veya ölüme sonuçlanabilir.
- Ulusal gaz yönetmeliklerine uyulmalıdır.

Kurulum

- Elektrik işlerinin tamamının lisanslı bir elektrik teknisyeni tarafından "Elektrik Tesisatı Mühendislik Standardı" ve "Bina İçi Kablo Tesisatı Düzenlemeleri" ile bu kılavuzda verilen talimatlar uyarınca yapılmasını sağlayın ve daima özel bir devre kullanın.
 - Güç kaynağı kapasitesi yetersizse ya da elektrik işleri uygun olmayan şekilde gerçekleştirildiyse elektrik çarpması ya da yangın söz konusu olabilir.
- Klimanın kurulumu için bayiye ya da yetkili teknisyene başvurun.
 - Kullanıcı tarafından hatalı montaj işlemi su kaçağına, elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.
- Ürünü daima topraklayın.
 - Yangın veya elektrik çarpması riski vardır.
- Bir cihaza bağlanmış olan kanallar herhangi bir ateşleme kaynağı içermemelidir. (R32 için)
- Her zaman özel bir devre ve şalter kurulumu yapın.
 - Uygunsuz kablo tesisatı ya da montaj yangın ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Monte edilmiş ürünün yeniden montajı için her zaman satıcı ya da Yetkili Servis Merkezi ile iletişim kurun.
 - Yangın, elektrik çarpması, patlama veya yaralanma riski vardır.
- Üniteyi kendi başınıza (müşteri) monte etmeyiniz, kaldırmayınız veya yeniden monte etmeyiniz.
 - Yangın, elektrik çarpması, patlama veya yaralanma riski vardır.
- Klimanın yanına yanıcı gaz veya ateşlenebilir maddeleri koymayın veya kullanmayın.
 - Yangın veya üründe arıza riski vardır.
- Doğru değerlerde bir şalter ya da sigorta kullanın.
 - Yangın veya elektrik çarpması riski vardır.
- Güçlü rüzgar ya da deprem için hazırlık yapın ve üniteyi belirlenen yere monte edin.
 - Hatalı montaj ünitenin devrilmesine ve sonucunda yaralanmalara neden olabilir.
- Ürünü, bozuk bir montaj standı üzerine monte etmeyin.
 - Bu durum yaralanma, kaza ya da ürünün hasar görmesine neden olabilir.
- Kaçak testi ya da hava temizliği yaptığınızda bir vakum pompası ya da etkisiz (nitrojen) gaz kullanın. Hava ya da Oksijeni sıkıştırmayın ve Yanıcı gazlar kullanmayın. Aksi halde yangın ya da patlamaya tehlikesi ortaya çıkabilir.
 - Ölüm, yaralanma, yangın veya patlama riski vardır.

- Klimayı başka bir yere monte ederken ve taşıırken ünite üzerinde belirtilmiş olan soğutucu dışında farklı bir soğutucu yüklemeyin.
 - Farklı bir soğutucu ya da hava asıl soğutucu ile karıştırılırsa soğutucu çevrimi arızalanabilir ve ünite hasar görebilir.
- Koruma cihazlarının ayarlarını değiştirmeyin.
 - Basınç anahtarı, termal anahtar veya diğer koruma cihazı kısa devre yapar ve zorla çalıştırılır veya LGÉ tarafından belirtilenden farklı parçalar kullanılırsa yangın veya patlama meydana gelebilir.
- Gaz sızıntısı olduğunda klimayı çalıştırmadan önce mekanı havalandırın.
 - Bu durum, patlama, yangın ve yanığa neden olabilir.
- Kumanda kutusu kapağını ve paneli sağlam bir şekilde takın.
 - Kapak ve panel sağlam bir şekilde takılmazsa dış mekan ünitesine toz ya da su girebilir ve yangın ya da elektrik çarpması söz konusu olabilir.
- Klima küçük bir odaya takılırsa, soğutucu madde sızıntısı durumunda, soğutucu madde yoğunluğunun emniyet sınırını aşmasını önlemek için önlemler alınmalıdır.
 - Güvenlik limitinin aşılmasını önlemek üzere alınması gereken uygun önlemlerle ilgili olarak satıcıya danışın. Soğutucu kaçacağı söz konusu olduğunda ve güvenlik limitinin aşılmasına neden olduğunda, odada oksijen eksikliği nedeniyle tehlikeler meydana gelebilir.
- Cihaz, oda büyüklüğünün çalışma için belirtilmiş olan büyüklüğe uygun olduğu iyi bir şekilde havalandırılan bir yerde depolanmalıdır.. (R32 için)
- Cihaz sürekli çalışan tutuşturucu kaynakların söz konusu olmadığı bir yerde depolanmalıdır (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz ya da çalışan bir elektrikli ısıtıcı.)
- Tıkanmayı önlemek için gerekli havalandırma boşluklarını temiz tutun.
- Bakım amacıyla mekanik bağlantılar erişilebilir olmalıdır.
- Farklı soğutucu türlerinin karışmasını önlemek için dış üniteye kullanılan soğutucuyu mutlaka kontrol edin.
 - Soğutucuların karışması arızaya neden olabilir.

Kullanım

- Elektrik kablosuna hasar vermeyin ya da teknik özellikleri uygun olmayan bir kablo kullanmayın.
 - Yangın, elektrik çarpması, patlama veya yaralanma riski vardır.

- Bu cihaz için ayrılmış bir priz kullanın.
 - Yangın veya elektrik çarpması riski vardır.
- Ürüne su girmemesi konusunda dikkatli olun.
 - Yangın, elektrik çarpması, patlama veya ürün hasarı riski vardır.
- Güç anahtarına ıslak ellerle dokunmayın.
 - Yangın, elektrik çarpması, patlama veya yaralanma riski vardır.
- Ürün ıslandığında (sele maruz kaldığında ya da su altına girdiğinde) Yetkili Servis Merkeziyle iletişim kurun.
 - Yangın veya elektrik çarpması riski vardır.
- Montaj sırasında keskin kenarlara dokunmamaya dikkat edin.
 - Yaralanmaya neden olabilir.
- Hiç kimsenin dış mekan ünitesinin üzerine basmamasını ya da düşmemesini sağlayın.
 - Bu, kişisel yaralanma ve ürün hasarına neden olabilir.
- Kullanım sırasında ürünün giriş ızgarasını açmayın. (Ünitede mevcutsa elektrostatik filtreye dokunmayın.)
 - Fiziksel yaralanma, elektrik çarpması ya da ürün arızası riski vardır.
- Kullanım sırasında elektrik kablosunun çıkarılamayacağından ya da hasar görmeyeceğinden emin olun.
 - Yangın ya da elektrik çarpması riski vardır.
- Mekanik bağlantılar içeride tekrar kullanıldığında, sızdırmazlık parçaları yenilenmelidir. (R32 için)
- Konik bağlantılar iç mekanda yeniden kullanılırsa, konik kısımlar yeniden üretilmelidir. (R32 için)
- Su kullanarak, ısı eşanjöründe birikmiş toz ve tuz parçacıklarını periyodik olarak (yılda bir kereden fazla olmak üzere) temizleyin.
- Buz çözme ya da temizleme işlemlerini hızlandırmak için üretici tarafından tavsiye edilenler dışında farklı yöntemler kullanmayın.
- Soğutucu çevrim kısmını parçalamayın ya da yakmayın.
- Soğutucuların kokusuz olabileceğini unutmayın.

⚠ DİKKAT

Kurulum

- LG Electronics Klima Ürünlerinin lisanslı bir Profesyonel dışında başka bir kişi tarafından monte edilmesi, onarılması ya da değiştirilmesi durumunda garanti geçerliliğini kaybeder.
 - Bu durumda onarılma ilgili her türlü masrafın tüm sorumluluğu ürün sahibine ait olacaktır.

- Montaj ya da ürünü onarımı sonrasında daima gaz (soğutucu) kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
 - Düşük soğutucu seviyeleri ürünün arıza yapmasına yol açabilir.
- Ürünü, dış mekan ünitesi kaynaklı gürültü ya da sıcak havanın komşuları rahatsız edebileceği bir yere monte etmeyin.
 - Komşularınız için bir soruna yol açabilir.
- Ürünü monte ederken dahi düz tutun.
 - Böylece titreşim ya da su sızıntısı önlenebilir.
- Üniteyi yanıcı gaz kaçağının söz konusu olabileceği bir yere monte etmeyin.
 - Gaz kaçağı meydana gelir ve ünite çevresinde birikirse bir patlama meydana gelebilir.
- Yeterli akım taşıma kapasitesi ve derecesine sahip enerji kablosu kullanın.
 - Çok küçük kablolarda kaçak, ısı oluşumu söz konusu olabilir ve bu durum yangına neden olabilir.
- Ürünü gıdaları korumak, sanat çalışmaları vb. gibi özel amaçlarla kullanmayın. Bu bir tüketici klimasıdır, hassas bir soğutucu sistem değildir.
 - Hasar veya kayıp tehlikesi vardır.
- Üniteyi çocuklardan uzak tutun. Isı eşanjörü çok keskindir.
 - Parmağın kesilmesi gibi yaralanmalara neden olabilir. Ayrıca hasarlı kanat kapasitenin düşmesine neden olabilir.
- Üniteyi bir hastane, haberleşme istasyonu ya da benzer bir yere monte ederken gürültüye karşı yeterli koruma sağlayın.
 - İnverter ekipmanı, özel güç jeneratörü, yüksek frekanslı tıbbi ekipman veya radyo iletişim ekipmanı, klimanın hatalı çalışmasına veya arıza yapmasına neden olabilir. Diğer taraftan klima tıbbi tedaviyi ya da görüntü yayınlamayı etkileyen gürültü oluşturarak bu tür ekipmanları etkileyebilir.
- Ürünü, deniz rüzgarına (tuz püskürmesi) doğrudan maruz kalacağı yerlere monte etmeyin.
 - Bu, ürünün paslanmasına neden olabilir. Aşınma, özellikle kondansatör ve buharlaştırıcı panellerde oluştuğunda, ürünün düzgün olarak çalışmamasına ya da yetersiz çalışmasına neden olabilir.
- Soğutucu devresi üzerinde çalışan herkesin sektör tarafından tanınmış değerlendirme niteliklerine uygun olarak soğutucu üzerinde çalışma yetkinliklerini onaylayan, sektör tarafından kabul edilen bir değerlendirme yetkili kurumu tarafından düzenlenmiş geçerli bir sertifika sahibi olması gereklidir. (R32 için)

- Cihaz, mekanik hasar almayacak şekilde depolanmalıdır.
- Zarar görmelerini engellemek için soğutucu akışkan borular korunmalı ya da etrafları kapatılmalıdır.
- Normal kullanım sırasında yerinden oynayabilecek esnek soğutucu konektörlerin (örneğin iç mekan ve dış mekan ünitesi arasındaki hatları bağlayan) mekanik hasara karşı korunması gereklidir.
- Boru montajı işleri minimum seviyede tutulmalıdır.
- Boru tesisatı, fiziksel hasara karşı korunmalıdır.
- Soğutucu sistemler arasında soğutucunun akışına izin veren vanaları açmadan önce kaynaklı, lehimli ya da mekanik bir bağlantı yapılmış olmalıdır.
- Ünitenin sökülmesi, soğutucu yağ ve ilgili bölgelerin işlenmesi yerel ve ulusal standartlara uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Bağlantı kesme yöntemi, kablo tesisatı kurallarına uygun olarak sabit kablo tesisatında gerçekleştirilmelidir.

Kullanım

- Klimayı özel ortamlarda kullanmayın.
 - Yağ, buhar, sülfür (kükürt) dumanı vb. klimanın performansını önemli ölçüde düşürebilir veya parçalarına hasar verebilir.
- Hava giriş veya çıkışını engellemeyin.
 - Cihazın bozulmasına ya da kazaya yol açabilir.
- Bağlantıları, kablonun dış gücünün terminaller ile bağlantısı olmayacak bir şekilde güvenli biçimde yapınız.
 - Yetersiz bağlantı ve sabitleme ısı oluşumuna yol açabilir ve yangına neden olabilir.
- Kurulum alanının zaman içinde bozulmayacağından emin olun.
 - Taban çökerse klima da onunla birlikte düşerek maddi hasar, ürün arızası ya da kişisel yaralanmaya neden olur.
- Suyun doğru şekilde boşaltıldığından emin olmak için montaj kılavuzuna dayalı olarak boşaltma hortumu takın ve yalıtın.
 - Kötü bir bağlantı su sızıntısına neden olabilir.
- Ürünü taşıırken çok dikkatli olun.
 - Ürün 20 kg üzerindeyse birden fazla kişi tarafından taşınmalıdır.
 - Bazı ürünlerde paketlenme için PP bantları kullanılır. Taşıma amacıyla PP bantları kullanmayın. Tehlikelidir.
 - Isı eşanjörü paletlerine dokunmayın. Aksi takdirde parmaklarınız kesilebilir.
 - Dış mekan ünitesini taşıırken, üniteyi ünite tabanında belirli konumlara asın. Ayrıca dış mekan ünitesini dört noktadan destekleyerek yana doğru kaymasını önleyin.

- Ambalaj malzemelerini güvenli bir şekilde bertaraf edin.
 - Tırnaklar ve diğer metal ya da ahşap parçalar gibi ambalaj malzemeleri saplanabilir ya da farklı yaralanmalara yol açabilir.
 - Plastik ambalaj poşetlerini yırtıp atarak çocukların bunlarla oynamalarını engelleyin. Yırtılmamış poşetlerle çocuklar oynarsa boğulma riskiyle karşı karşıya kalabilirler.
- Çalıştırmaya başlamadan en az 6 saat önce enerjiyi açın.
 - Ana enerji anahtarını açtıktan hemen sonra kullanıma başlamak dahili parçaların ciddi bir şekilde hasar almasına yol açabilir. Ürünün çalışacağı mevsimde enerji anahtarını açık tutun.
- Kullanım sırasında ya da sonrasında soğutucu boru tesisatının herhangi bir kısmına dokunmayın.
 - Yanık ya da buz yanığına neden olabilir.
- Paneller ya da korumalar çıkarılmış olarak klimayı kullanmayın.
 - Dönen, sıcak ya da yüksek gerilime sahip parçalar yaralanmalara neden olabilir.
- Kullanımı sonlandırdıktan sonra doğrudan ana güç anahtarını kapatmayın.
 - Ana güç anahtarını kapatmadan önce en az 5 dakika bekleyin. Aksi halde su kaçağı ya da diğer sorunlar meydana gelebilir.
- Otomatik adresleme, tüm iç mekan ve dış mekan ünitelerinin bağlanmış olması koşuluyla yapılmalıdır. Otomatik adresleme, iç mekan ünitesi PCB'sinin değiştirilmesi durumunda yapılmalıdır.
- Klimayı temizlerken ya da bakımını yaparken sağlam bir sandalye ya da merdiven kullanın.
 - Dikkatli olun ve kişisel yaralanmaları önleyin.
- Klima elektriğe bağlı durumdayken hava girişi ya da çıkışından el ya da başka nesnelere sokmayın.
 - Kişisel yaralanmaya yol açabilecek keskin ve hareketli parçalar vardır.
- Bu cihaz sınırlı fiziksel, algısal veya zihinsel becerileri olan kişiler ve deneyim ya da bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar da dahil olmak üzere) tarafından ancak gözetim halinde veya güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı ile ilgili talimatlar verildiğinde kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamadığından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdır.
- Elektrik kablosu hasar gördüğü takdirde, muhtemel bir tehlikenin önüne geçmek için üretici firma, servis yetkilisi ya da benzer vasıflara sahip bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

- Servis işlemleri sırasında ve parçalar değiştirilirken cihazın enerji kaynağıyla bağlantısı kesilmelidir.
- Bu cihaz 8 yaşından büyük çocuklar tarafından gözetimde bulunulursa veya cihazın güvenli şekilde nasıl kullanılacağına ilişkin talimatları almış ve meydana gelen tehlikeleri anlamışlar ise sınırlı fiziksel, algısal veya zihinsel becerileri olan kişiler ve deneyim ve/veya bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizleme ve bakım gözetim altında tutulmadan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Çocukların cihazla oynamadığından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdır.
- Bağlantı kesme yöntemi, kablo tesisatı kurallarına uygun olarak sabit kablo tesisatında gerçekleştirilmelidir.
- Servis işlemleri sadece ekipman üreticisi tarafından tavsiye edildiği şekilde gerçekleştirilmelidir. Farklı ustalıklara sahip diğer çalışanların desteğini gerektiren bakım ve onarım işlemleri yanıcı soğutucuların kullanımı konusunda yetkin olan bir kişinin gözetiminde gerçekleştirilmelidir. (R32 için)

MONTAJ ALANI

- Ünite yakınlarında herhangi bir ısı kaynağı ya da akımı söz konusu olmamalıdır.
- Hava sirkülasyonunu önleyen herhangi bir engel bulunmamalıdır.
- Odadaki hava sirkülasyonunun iyi olduğu bir yer uygun olacaktır.
- Boşaltmanın kolayca yapılabileceği bir yer.
- Gürültü önlemenin göz önünde bulundurulduğu bir yer.
- Üniteyi kapı yakınlarında bir yere monte etmeyin.
- Duvardan, tavandan ya da diğer engellerden oklar ile belirtilmiş uzaklıkların doğruluğundan emin olunuz.
- İç mekan ünitesinde bakım boşluğu sağlanmalıdır.
- Daha fazla bilgi için montaj kılavuzuna göz atın.

⚠ DİKKAT

Ünite denize yakın bir yere monte edilirse, montaj parçaları tuz nedeniyle korozyona uğrayabilir.

Montaj parçaları (ve ünite) için uygun anti-korozyon önlemleri alınmalıdır.

KALDIRMA YÖNTEMİ

Ürünü kaldırmak ya da taşımak için iki ya da daha fazla kişi kullanın.

⚠ DİKKAT

- 20 kg üzerindeyse ürünü sadece bir kişi taşımamalıdır.
- Bazı ürünlerin paketlenmesinde PP bantları kullanılmıştır. Tehlikeli oldukları için bu bantları bir taşıma yöntemi olarak kullanmayın.
- Isı eşanjörü paletlerine çıplak elle dokunmayın. Aksi halde elleriniz kesilebilir.
- Plastik ambalaj poşetini yırtın ve çocukların oynamasını önlemek için atın. Aksi halde plastik ambalaj poşeti çocukların boğularak ölmesine neden olabilir.
- Dış Mekan Ünitesini taşıırken dört noktasından da desteklediğinizden emin olun. 3 noktadan destekleyerek taşımak ve kaldırmak Dış Mekan Ünitesinin kararsız olmasına ve düşmesine neden olabilir.
- En az 8 m uzunluğunda 2 kayış kullanın.
- Kasanın askı kayışıyla temas ettiği yerlerde hasarı önlemek için ekstra kumaş ya da levhalar kullanın.
- Üniteyi, ağırlık merkezinden kaldırılmasını sağlayacak şekilde asın.

ELEKTRİK KABLO TESİSATI

- Elektrikli ekipmanlar, kablo tesisatı düzenlemeleri ile ilgili teknik standartlar için devletiniz tarafından yapılan düzenlemelere ve elektrik enerjisi şirketinin kurallarına uyun.

! UYARI

Elektrik işlerinin, düzenlemelere ve bu montaj kılavuzuna uygun şekilde özel devreler kullanılarak yetkili elektrik mühendisleri tarafından yapıldığından emin olun. Güç kaynağının kapasitesi yeterli değilse ya da elektrik işlerinde sorun varsa elektrik çarpması ya da yangın söz konusu olabilir.

- Dış Mekan Ünitesi haberleşme kablosunu, güç kaynağı kaynaklı elektrik parazitinden etkilenmemesi için güç kaynağı kablo tesisatından uzakta monte edin. (Aynı kablo kanalını kullanmayın.)
- Dış Mekan Ünitesi için belirlenmiş olan toplama işinin yapıldığından emin olun.

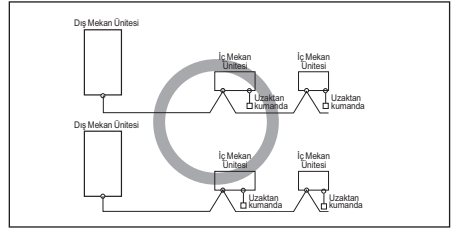
! DİKKAT

Dış mekan ünitesini topladığınızdan emin olun.

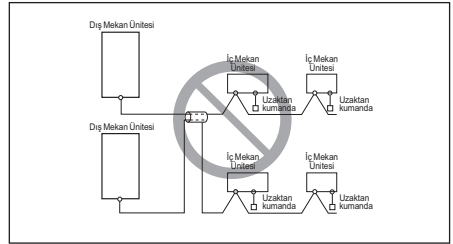
Topraklama telini, herhangi bir gaz borusu, sıvı borusu, paratoner ya da telefon toplama kablosuna bağlamayın.

Topraklama doğru şekilde yapılmazsa elektrik çarpma tehlikesi ortaya çıkabilir.

- İç Mekan ve Dış Mekan Ünitelerinin elektrik kutularının kablo tesisatı için uygun alan bırakın çünkü servis işleri sırasında zaman zaman kutu çıkarılır.
- Ana elektrik kaynağını asla haberleşme kablosunun terminal blokuna bağlamayın. Bağlanması halinde elektrik parçaları yanar.
- Haberleşme kablosu olarak 2 damarlı blendajlı kablo kullanın. (○ aşağıdaki şekilde işareti) Farklı sistemlerin haberleşme kablosu aynı çok damarlı kablo kullanılarak bağlanırsa, bu durumun sonucu olarak zayıf aktarma ve alım çalışmanın hatalı olmasına neden olabilir. (⊗ aşağıdaki şekildeki işaret)
- Dış Mekan Ünitesi haberleşmesi için sadece belirlenmiş olan haberleşme kablosu terminal bloka bağlanmalıdır.
- Cihazların besleme kabloları, poliklorpen blendajlı kablodan daha hafif olmamalıdır. (kod numarası 60245 IEC 57)



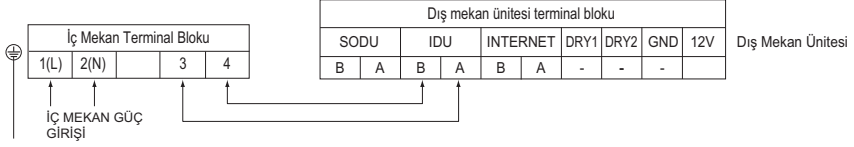
2 Damarlı Blendajlı Kablo



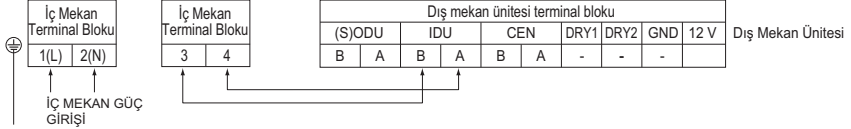
Çok Damarlı Kablo

ELEKTRİK KABLOSU TESİSATI ÇALIŞMASI

• Tip 1



• Tip 2

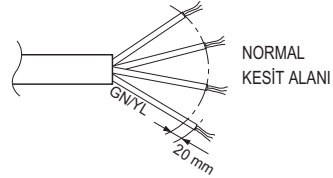


⚠ DİKKAT

- Haberleşme kablosu olarak 2 damarlı blendajlı kablo kullanın. Haberleşme kablolarını asla elektrik kablolarıyla birlikte kullanmayın.
- Kablonun blendajlı iletken katmanı, her iki ünitenin metal parçasıyla topraklanmalıdır.
- Asla çok damarlı kablo kullanmayın
- Bu ünite bir invertör ile donatılmış olduğunda faz öndeleyici kapasitör kurulması sadece güç faktörü gelişim etkisini bozmakla kalmayıp aynı zamanda kapasitörün anormal bir şekilde ısınmasına da neden olabilir. Bu nedenle asla bir faz öndeleyici kapasitör kullanmayın.
- Güç dengesizlik oranının % 2'nin üzerinde olmadığından emin olun. Daha yüksek bir oran ünitenin kullanım ömrünü azaltır.

⚠ DİKKAT

- İç mekan ve dış mekan ünitelerine bağlanan bağlantı kablosu aşağıdaki özelliklerle uyumlu olmalıdır (Kauçuk yalıtım, HAR ya da SAA onaylı H05RN-F tip).



Cihaz A nominal akımı	Nominal kesit alanı mm ²
≤ 0.2	Gelin teli kablo
> 0.2 ve ≤ 3	0.5
> 3 ve ≤ 6	0.75
> 6 ve ≤ 10	1.0 (0.75)
> 10 ve ≤ 16	1.5 (1.0)
> 16 ve ≤ 25	2.5
> 25 ve ≤ 32	4
> 32 ve ≤ 40	6
> 40 ve ≤ 63	10

NOT Çoklu-faz cihazları ile tedarik edilen besleme kabloları için iletken kabloların nominal kesit alanı, besleme kablosunun cihaz terminallerine bağlantısında faz başına iletken kabloların maksimum kesit alanına bağlıdır.

- Besleme kablosu hasar görmüşse özel bir kabloyla değiştirilmeli ya da üreticinin servis temsilcisi tarafından düzeltilmelidir.

Elektrik Özellikleri

- Tavsiye edilen devre kesici ELCB'dir.
- Devre kesicinin ve toprak arızası devre enterüptörünün seçimi için MFA kullanılır
- Ayrıntılı elektrik özellikleri için PDB'ye göz atın

ELCB: Toprak Kaçağı Devre Kesici
MFA: Maksimum Sigorta Amper (A) Değeri
PDB: Ürün Veri Kitabı

Bakım ve Servis



DİKKAT

Herhangi bir bakım işlemi gerçekleştirmeden önce sistemin ana enerjisini kapatın.

Aşağıdakileri asla kullanmayın:

- 40 °C üzerinde sıcaklığa sahip su. Deformasyona ve/veya renk solmasına neden olabilir.
- Uçucu maddeler. Klimanın yüzeyine zarar verebilirler.



Hava Filtreleri

Ön panelin/ızgaranın arkasında bulunan hava filtreleri her 2 haftada bir veya gerekirse daha sık kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Filtreleri çıkarmak üzere her model için düzenlenmiş açıklayıcı şemalara göz atın. Filtreleri bir elektrikli süpürge ya da sıcak ve sabunlu suyla temizleyin. Kir kolayca çıkmıyorsa ılık suda bir deterjan çözeltisiyle yıkayın. Yıkadıktan sonra gölgede tamamen kurumasını bekleyin ve filtreleri yeniden yerine takın.

Plazma Filtreleri

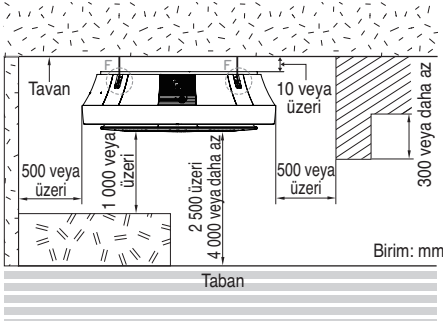
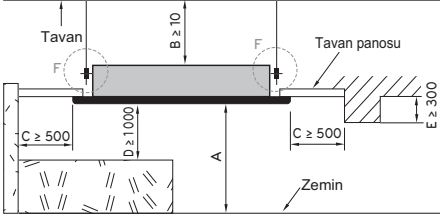
Hava filtrelerinin arkasındaki PLAZMA filtreleri her 3 ayda bir ya da gerekirse daha sık bir şekilde kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Filtreleri çıkarmak üzere her model için düzenlenmiş açıklayıcı şemalara göz atın. Filtreleri bir elektrikli süpürgeyle temizleyin. Eğer kirliyse suyla yıkayın ve gölgede iyice kurutarak yerine takın.

Koku Giderici Filtreler

Hava filtresinin arkasındaki koku giderici filtreleri çıkarın ve 2 saat boyunca doğrudan güneş ışığı altında bekletin.

Ve ardından bu filtreleri orijinal yerlerine geri takın.

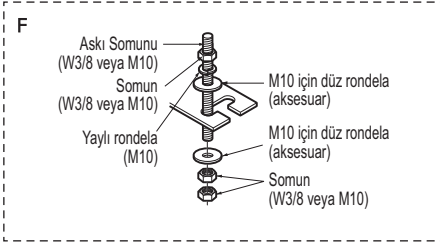
MONTAJ YERLERİ



Birim: mm

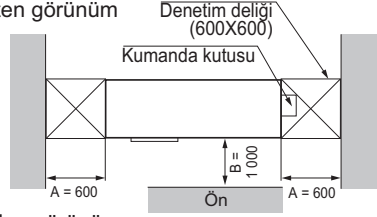
(ünite: mm)

Model	A	
4 Yollu	1.6~10.0 kW	2 000 < A ≤ 3 600
	10.0~14.5 kW	2 500 < A ≤ 4 200
2 Yönlü	1 800 < A ≤ 3 300	
1 Yollu	1 800 < A ≤ 3 300	

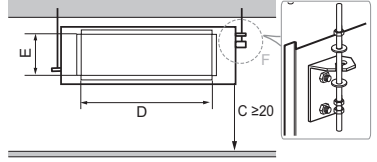


* Özellik model tipine göre değişebilir.

Üstten görünüm



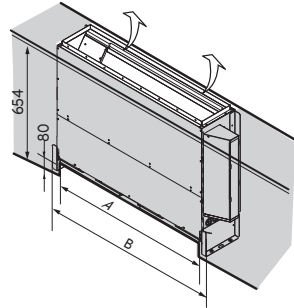
Önden görünüm



(ünite: mm)

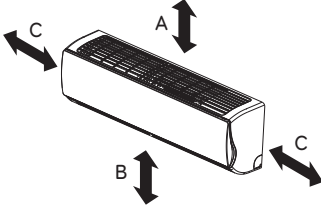
Gövde	L1	L2	L3	M1	M2	M3
D	660	860	1 060	858	1 208	1 208
E	155	155	155	201.4	201.4	291.4

Gövde	BH	BG	BR	B8
D	750	830	1 006	1 160
E	158	186	294	330



(ünite: mm)

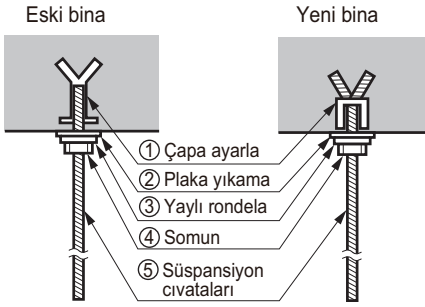
Tip	A	B
CEU	788	1 080
CFU	1 066	1 358



(ünite: mm)

Gövde	A	B	C
QA	$A \geq 300$	$B \leq 250$	$C \geq 300$
VE	-	$B \geq 50$	$C \geq 200$
SJ/SK/SV/SF	$A \geq 200$	$B \geq 2\ 300$	$C \geq 100$
CEA/CFA	$A \geq 175$	-	$C \geq 100$

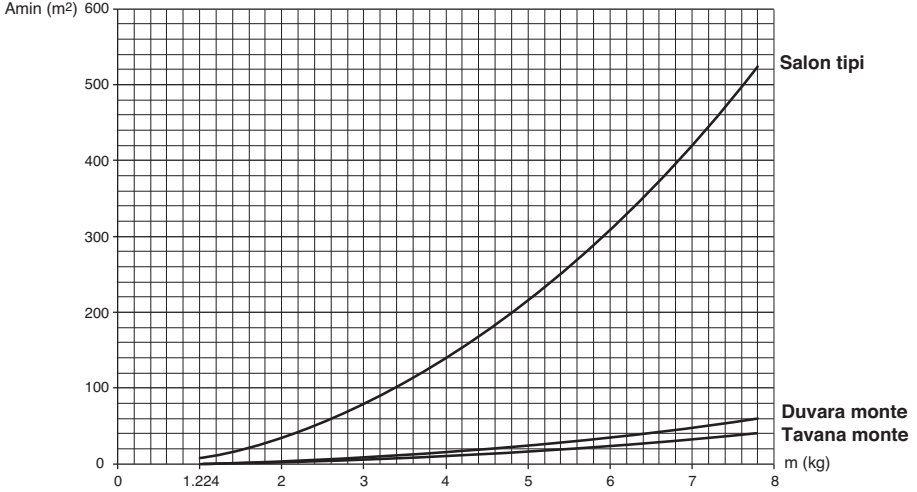
- Modelin türüne göre özellikler değişebilir.



- Yerel tedarik
 - ① Çapa ayarla
 - ② Plaka yıkama - M10
 - ③ Yaylı rondela - M10
 - ④ Somun - W3/8 veya M10
 - ⑤ Süspansiyon civataları - W3/8 veya M10

Minimum zemin alanı (R32 için)

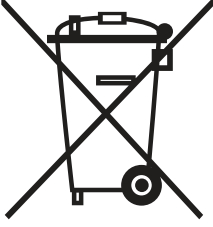
- Cihaz, zemin alanı minimum alandan daha büyük olan bir yere monte edilmeli, kullanılmalı ve depolanmalıdır.
- Minimum alanı belirlemek için grafik tablosunu kullanın.



- m: Sistemdeki toplam soğutucu miktarı
- Toplam Soğutucu Madde Miktarı: Fabrika Soğutucu Dolumu + İlave Soğutucu Miktarı
- Amin: Montaj için minimum alan

Salon tipi		Salon tipi		Duvar monte		Duvar monte		Tavana monte		Tavana monte	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Eski cihazınızın atılması



1. Tüm elektrikli ve elektronik ürünler hükümetin veya mahalli yetkililerin gösterdiği toplama tesislerine atılmalıdır.
2. Atık ürünün doğru imhası çevre ve insan sağlığı üzerindeki potansiyel olumsuz sonuçların engellenmesine yardımcı olacaktır.
3. Bu işareti içeren ürünler tehlikeli madde içerebilir. Ürünler içerisindeki tehlikeli maddeler çevre kirlenmesine veya yaralanma/ölüme sebebiyet verebilir.
4. AEEE Yönetmeliğine uygundur.
5. Eski cihazınızın atılmasıyla ilgili daha detaylı bilgi almak için lütfen mahalli yetkililerle, katı atık servisiyle ya da ürünü aldığınız mağaza ile irtibata geçiniz. (www.lg.com/global/recycling)

Yetkili Servisler

Değerli Müşterimiz,

Arçelik Çağrı Merkezi **444 0 888** telefon numarası ile, 7 gün / 24 saat hizmet vermektedir.

Bu numarayı arayarak arzu ettiğiniz hizmeti talep edebilir, size en yakın servisin yönlendirilmesini isteyebilirsiniz.

Çağrı Merkezi

444 0 888

İTHALATÇI FİRMA

Arçelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Merkez Adresi :

Gebze Organize Sanayi Bölgesi, İhsan

Dede Cad. No: 139, 41480 Gebze Kocaeli

Telefonu : (0262) 678 78 78

Telefaksı : (0262) 678 78 79

ÜRETİCİ FİRMA

LG Electronics Inc

Changwon 2nd factory 84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do, KOREA



Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>