

KURULUM KILAVUZU

KLİMA

Lütfen ürünü kurmadan önce bu kurulum kılavuzunu baştan sona okuyun. Montaj işi ulusal elektrik tesisatı standartlarına uygun olarak sadece yetkili personelce yapılmalıdır. Lütfen bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuduktan sonra ileride kullanmak üzere muhafaza edin.

Gizli Tavan Tipi Kanallı - Yüksek Statik Basıncılı
Orijinal talimatın tercümesi

İÇİNDEKİLER

Montaj Gerekleri

Gerekli Parçalar

Gerekli Aletler

Özellikler.....3

Emniyet Önlemleri 4

Montaj

En iyi yerin seçimi.....7

Tavan açıklığı ölçüleri ve askı
cıvatasının konumu 8

İç Ünite Montajı.....9

Kablo Bağlantısı 9

Tahliye Kontrolü 10

Dip Anahtar Ayarları 13

Grup Kontrolü Ayarları 14

Model Adı.....18

Hava Kökenli Gürültü Emis-
yonu 18

Sınırlandırıcı konsantrasyon...18

- ☐ Dört "A" tipi vida
- ☐ Bağlantı kablosu

- ☐ Borular: Gaz tarafı Sıvı tarafı
(Ürün Bilgilerine Ba-
kınız)
- ☐ Yalıtım malzemeleri
- ☐ Ek tahliye borusu

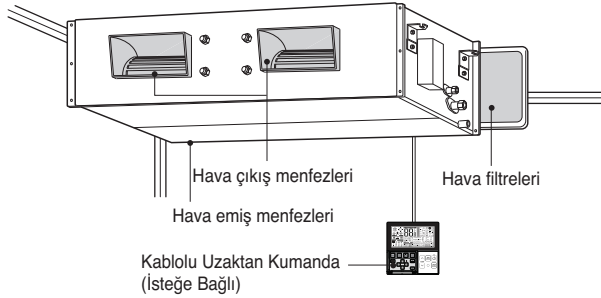
- ☐ Su terazisi
- ☐ Tornavida
- ☐ Elektrikli matkap
- ☐ Matkap ucu
- ☐ Havşa takımı
- ☐ Belirtilen tork anahtarları
(model No.'na göre değişiklik
gösterir)
- ☐ İngiliz anahtarı.....Yarım rakor

- ☐ Bir bardak su
- ☐ Tornavida
- ☐ Somun anahtarı
- ☐ Gaz kaçağı detektörü
- ☐ Vakum pompası
- ☐ Gösterge manifoldu

- ☐ Kullanım kılavuzu
- ☐ Termometre

Özellikler

TÜRKÇE



Adı	Tahliye hortumu	Kelepçe, metal	Askı demiri için pul	Kelepçe (Kablo Bağı)	Bağlantı parçası yalıtım malzemesi	(Diğer)
Miktarı	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Biçimi					 gaz borusu için sıvı borusu için	• Kullanım kılavuzu • Montaj kılavuzu

Emniyet Önlemleri

Kullanıcı veya diğer insanların yaralanmasını ve eşyaların zarar görmesini önlemek için, aşağıdaki talimatlara uyulması gerekmektedir.

- Klimayı monte etmeden önce kılavuzu okumayı ihmal etmeyiniz.
- Emniyete ilişkin önemli hususlara dikkat çekilen buradaki uyarıları yerine getirmeyi ihmal etmeyiniz.
- Talimatları göz ardı ederek klimanın hatalı kullanımı yaralanma veya hasara yol açabilir. Talimatların ciddiyet derecesi aşağıdaki semboller ile gösterilmiştir.



UYARI

Bu sembol ölüm veya ciddi yaralanma ihtimali olduğunu gösterir.



DİKKAT

Bu sembol sadece malın zarar veya hasara uğrama ihtimali olduğunu gösterir.

- Bu kılavuzda yer alan semboller aşağıda verilen anlamlarda kullanılmıştır.



Asla yapmayınız.



Talimata uyunuz.



UYARI

■ Montaj-

Kusurlu veya yeterli kapasiteye sahip olmayan devre kesici kullanmayınız. Bu cihazı özel bir devreye bağlayarak kullanınız.

- Yangın veya elektrik çarpması riski söz konusudur.

Elektrik işleri için bayii, satıcı, kalifiye bir elektrikçi veya bir Yetkili Servis Merkezi ile irtibat kurunuz.

- Cihazı parçalara ayırmaya veya tamir etmeye çalışmayın. Yangın veya elektrik çarpması riski söz konusudur.

Cihazı mutlaka topraklayınız.

- Yangın veya elektrik çarpması riski söz konusudur.

Paneli ve kontrol kutusu kapağını emniyetli bir şekilde monte ediniz.

- Yangın veya elektrik çarpması riski söz konusudur.

Mutlaka özeli bir devre kesici ve anahtar takınız.

- Yanlış elektrik tesisatı veya montaj yangın ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.

Uygun nominal değere sahip devre kesici veya sigorta kullanınız.

- Yangın veya elektrik çarpması riski söz konusudur.

Güç kablosunu tadil etmeyiniz veya uzatmayınız.

- Yangın veya elektrik çarpması riski söz konusudur.

Nem oranı çok yüksek ve kapı veya pencerelerden biri açık olduğunda, klimayı uzun süre çalıştırmayınız.

- Nem yoğunlaşabilir ve mobilyaları ıslanmasına ve hasar görmesine neden olabilir.

Cihazı paketinden çıkarırken veya montajını yaparken dikkatli olunuz.

- Keskin kenarlar yaralanmaya yol açabilir. Özellikle muhafazanın kenarları ile kondenser ve evaporatör üzerindeki kaptatlara dikkat ediniz.

Montaj için, mutlaka bayie veya bir Yetkili Servis Merkezi ile irtibat kurunuz.

- Yangın, elektrik çarpması, patlama veya yaralanma riski söz konusudur.

Cihazı kusurlu bir montaj sehpasının üzerine monte etmeyiniz.

- Yaralanmaya, kazaya veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Montaj bölgesinin sağlamlığından emin olunuz.

- Taban çöktüğü takdirde, klima da onunla birlikte yıkılarak malın zarar görmesine, cihazın bozulmasına veya fiziksel yaralanmaya yol açabilir.

Sızdırma testi veya hava temizleme işlemi yaparken, bir vakum pompası ya da İnert gaz (azot) kullanın. Hava veya Oksijeni sıkıştırmayın ve Alev alıcı gazları kullanmayın. Aksi takdirde, yangın veya patlama meydana gelebilir.

- Ölüm, yaralanma, yangın veya patlama riski söz konusudur.

Servis sırasında ve parça değişimi sırasında cihazın güç kaynağı kesilmelidir.

Bağlantıyı kesmek için kullanılan yöntem kablo kurallarına uygun olarak sabit kablo sistemine dahil edilmelidir.

Güç kablosu zarar görmüşse oluşabilecek tehlikelerden kaçınmak için imalatçı, yetkili servis veya benzeri yetkili kişiler tarafından değiştirilmesi gerekmektedir.

Ekipman, ulusal düzenlemelere uygun iletken kablo ile birlikte verilmelidir.

■ Kullanma-

Cihazın yakınında alev alıcı gaz veya diğer yanıcı maddeleri bulundurmayınız veya kullanmayınız.

- Yangın veya cihazın bozulma riski söz konusudur.

⚠ DİKKAT

■ Montaj-

Cihazın montajı veya tamirinden sonra, mutlaka gaz (soğutucu akışkan) sızıntısı olup olmadığını kontrol ediniz.

- Düşük soğutucu akışkan seviyesi cihazın arızalanmasına neden olabilir.

Suyun gerektiği şekilde tahliye edilmesini sağlamak için tahliye hortumunu takınız.

- Hatalı bağlantı su sızıntısına yol açabilir.

Cihazın montajını yaparken seviyeyi eşit tutunuz.

- Böylece, titreşim veya su sızıntısı önlenmiş olur.

Cihazı, gürültü veya dış üniteden çıkan sıcak havanın çevreye zarar verebileceği yerlere monte etmeyiniz.

- Komşularınız açısından bir sıkıntı doğurabilir.

Cihazı en az iki kişi ile kaldırıp taşıyınız.

- Böylece, fiziksel yaralanmaları önlemiş olursunuz.

Cihazı denizden gelen rüzgarlara (tuz serpin-tisi) doğrudan maruz kalacağı yerlere monte etmeyiniz.

- Bu durum, cihazda korozyona yol açabilir. Özellikle kondenser ve evaporatör kanatlarında oluşan korozyon cihazın arızalanmasına veya verimsiz çalışmasına neden olabilir.

Pillerden akan sıvıyı ağzınıza alacak olursanız, dişlerinizi fırçalayınız ve doktora başvurunuz. Pillerde sızıntı varsa, uzaktan kumanda cihazını kullanmayınız.

- Pillerin içeriğindeki kimyasallar yanıklara veya başka sağlık risklerine yol açabilir.

Makine dışındaki basıncı kontrol etmeyi unutmayın ve ürünün kurulumundan sonra E.S.P. değerini ayarlayın.

- Aksi halde, güçsüz soğutma/ısıtma ve kondanse su emisyonu/damlaması tehlikesi olabilir.

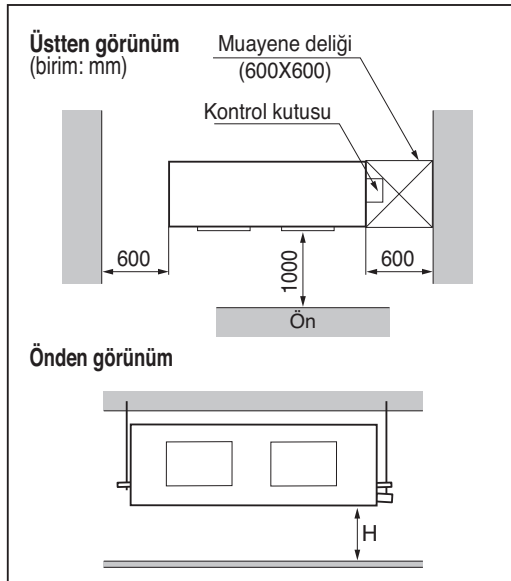
Montaj

Baştan sona okuduktan sonra, talimatları adım adım uygulayınız.

En iyi yerin seçimi

Klimayı aşağıdaki şartları sağlayan bir yere monte ediniz.

- Montaj noktası iç ünite ağırlığının dört katı üzerindeki yükleri kolayca taşıyabilmelidir.
- Ünite şekilde gösterildiği gibi muayene edilebilmelidir.
- Ünitenin monte edileceği yer düz olmalıdır.
- Montaj yeri suyun kolayca tahliyesine olanak tanımalıdır. (Şekilde gösterildiği gibi, "H" ölçüsünün tahliye olanağı verecek büyüklükte olması gerekir.)
- Dış ünite ile kolayca bağlantı yapılabilecek bir yer olmalıdır.
- Ünitenin monte edileceği yer elektriksel gürültüden etkilenmemelidir.
- Hava sirkülasyonu yeterli düzeyde olmalıdır.
- Ünitenin yakınında herhangi bir ısı kaynağı veya buhar olmamalıdır.



DİKKAT: Ünitenin denize yakın bir yere monte edilmesi durumunda, parçalar tuz etkisiyle korozyona uğrayabilir. Parçalar (ve ünite) için uygun korozyondan korunma tedbirleri alınmalıdır.

[Muayene Deliği Standardı]

Muayene deliği sayısı	Sahte tavan ile Gerçek tavan arasındaki mesafe	Açıklama
1	En az 100 cm	Tavanda bakım çalışmasına imkan verecek yeterli alan.
2	20 cm ile 100 cm	Yetersiz alan. Bakım çalışmasını zorlaştırır
Delik çapı IDU ölçüsünden daha büyük olmalıdır.	Maksimum 20 cm	Motor değiştirme için gerekli minimum yükseklik.

Tavan ölçüleri ve askı civatasının konumu

■ Ünitenin Montajı

Üniteyi tavan üzerine doğru bir şekilde monte ediniz.

DURUM 1

ASKI CIVATASININ KONUMU

- Gereksiz titreşimi sönmölemek için, ünite ile kanal arasına birleştirme bezi koyun.

(Birim: mm)

(Birim: mm)	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Çerçeve									
BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1232	1182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

(Birim: mm)

(Birim: mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Çerçeve												
B8	1622	1565	580	292	695	1400	460	1122	1680	390	445	15

DURUM 2

- Şekilde gösterildiği gibi, suyun kolayca tahliye olmasını sağlamak için, üniteyi tahliye deliğine doğru yatık/meyilli şekilde yerleştirin.

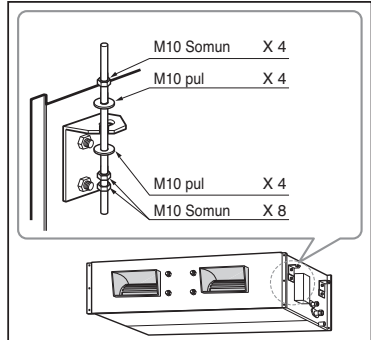
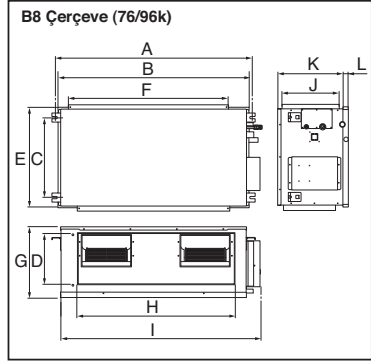
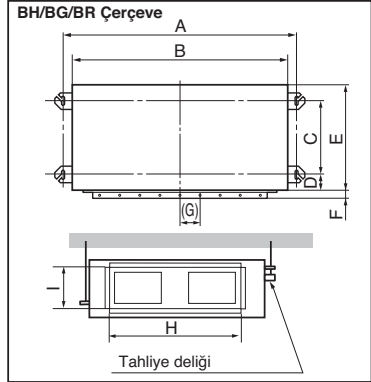
KONSOL CIVATASININ KONUMU

- Ünitenin düz duracağı ve ünite ağırlığını taşıma kapasitesine sahip bir yer olmalıdır.
- Ünitenin titreşime karşı mukavemet gösterebileceği bir yer olmalıdır.
- Bakım çalışmalarının kolayca yapılmasına imkan verecek bir yer olmalıdır.

NOT

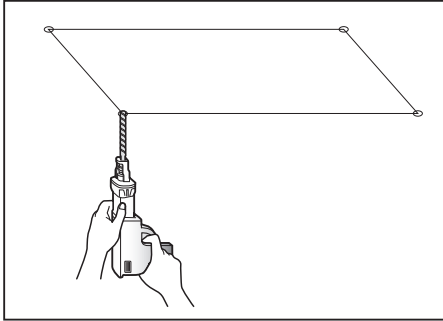
- Aşağıdaki montaj konumlarını iyice inceleyiniz:

- Restoran ve mutfak gibi yerlerde fan ve ısı eşanjörü kanatlarına önemli miktarda yağlı buhar ve un yapışır, bunun sonucunda da, ısı değişimini azalma, su serpintisi ve yayılması görülür. Bu tür durumlarda, aşağıdaki işlemleri uygulayınız:
 - Ocak veya fırın üzerinde bulunan duman toplayıcı davlumbazın havalandırma fanının, klimanın emme tarafına gitmemesi gereken yağlı buharı çekecek yeterli kapasiteye sahip olduğundan emin olunuz.
 - Klimanın monte edildiği yer ile mutfak veya yemek pişirilen alan arasında, klimanın yağlı buharı emmeyeceği yeterli bir mesafe olmalıdır.
- Kesme yağı buharı veya demir tozu gibi maddelerin havada asılı olduğu fabrika vb. gibi yerlerde klima montajı yapılmamalıdır.
- Alev alıcı gazların açığa çıktığı, geçtiği, depolandığı veya dışarı bırakıldığı yerlerde klima montajından sakının.
- Sülfüroz asit içeren gazların veya korozyif gazların açığa çıktığı yerlerde klima montajından sakının.
- Yüksek frekans jeneratörlerine yakın yerlerde klima montajından sakının.



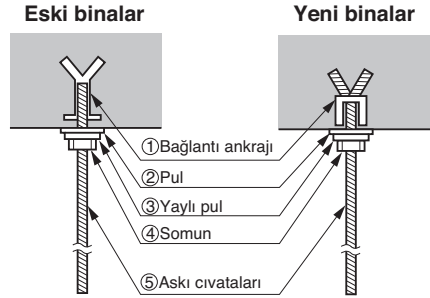
İç Ünite Montajı

- Bağlantı civatalarının yerini belirleyip işaretleyin.
- Tavan yüzeyinde, bağlantı ankrajının yerleştirileceği delikleri açın.



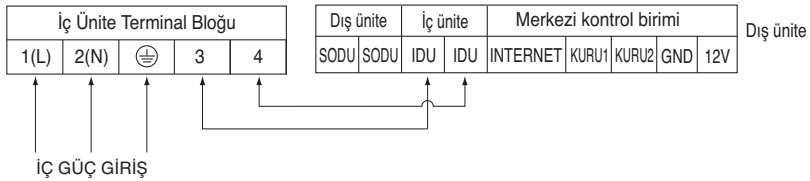
⚠ DİKKAT: Ünitenin düşmesini önlemek için somun ve civataları sıkın.

- Bağlantı ankrajını ve pulu askı civatasına takarak askı civatalarını tavana sabitleyin.
- Askı civatalarını bağlantı ankrajına sıkıca bağlayın.
- Somun, pul ve yaylı pul yardımıyla montaj plakalarını askı civatalarına sabitleyin (seviyeyi göz kararıyla ayarlayın).



Kablo Bağlantısı

- Kablolari, dış ünite bağlantısına göre, kontrol paneli üzerindeki terminallere ayrı ayrı bağlayınız.
- Dış ünite kablolarının rengi ile terminal numaralarının iç ünitelikiler ile aynı olduğundan emin olunuz.



⚠ UYARI : Terminal vidalarının gevşek olmadığından emin olunuz.

Kabloların bağlanması

- 1) Kontrol paneline 2 güç kablosu bağlayın.
- 2) İlk olarak, çelik kelepçeyi bir vida ile kontrol panelinin iç bölümüne sabitleyin.
- 3) Soğutma modelinde, kelepçenin diğer tarafını bir vida ile sıkıca tespit edin. Isı pompası modelinde, kelepçe üzerine 0,75 mm² çapında bir kablo (ince kablo) koyun ve plastik bir kelepçe ile kontrol panelinin diğer bölümüne bağlayın.

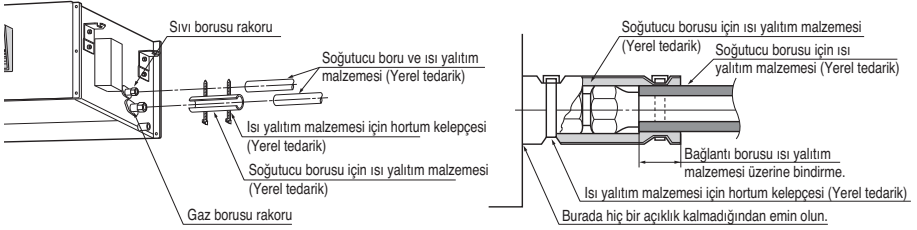
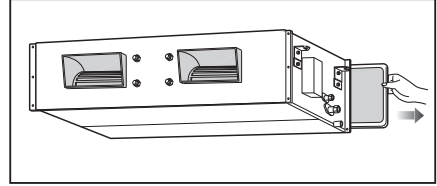
⚠ DİKKAT: Üniteye bağlanan güç kablosu aşağıdaki spesifikasyonlara uygun olarak seçilmelidir.

YALITIM, DİĞER PARÇALAR

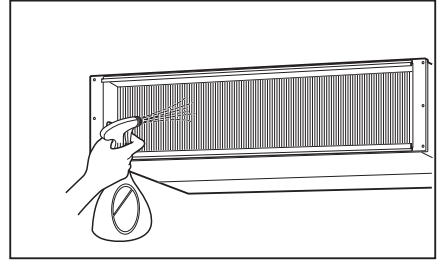
Bağlantı ve borularda eksiksiz bir yalıtım yapın.

ISI YALITIMI

Tüm ısı yalıtımı yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

İÇ ÜNİTE**Tahliye Kontrolü****1. Hava Filtresini çıkarınız.****2. Tahliyeyi kontrol ediniz.**

- Evaporatörün üzerine bir veya bardak su serpin.
- Suyun, herhangi bir sızıntı olmadan, iç ünitenin tahliye hortumundan aktığından emin olun.

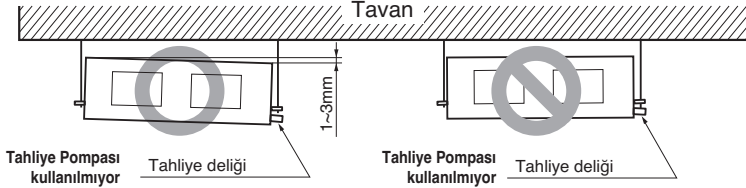


DİKKAT

1. İç ünitenin montaj eğimi, kanallı tip klimada tahliye açısından oldukça önemlidir.
2. Bağlantı borusunda minimum yalıtım kalınlığı 5mm olmalıdır.

Önden görünüş

- Montaj işlemi bittiğinde, ünite tahliye hortumuna dik veya eğimli bir konumda bulunmalıdır.



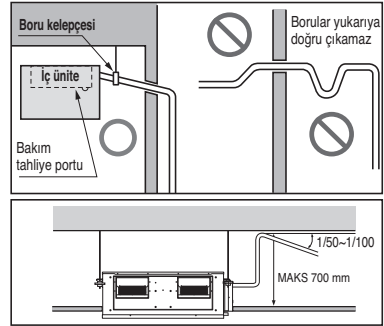
İç Ünite Tahliye Hortumu

- Tahliye hortumu aşağıya doğru eğimli olmalıdır (1/50 ile 1/100): ters akışı engellemek için, inişli çıkışlı bir eğim oluşmadığından emin olunuz.
- Tahliye hortumunun bağlantısı yapılırken, iç ünite üzerindeki tahliye portuna fazla kuvvet uygulamamaya dikkat ediniz.
- İç ünite üzerindeki tahliye hortumu bağlantısının dış çapı 32 mm'dir.

Hortum malzemesi: 25 mm iç çapında polivinil klorür hortum ve hortum bağlantı parçaları

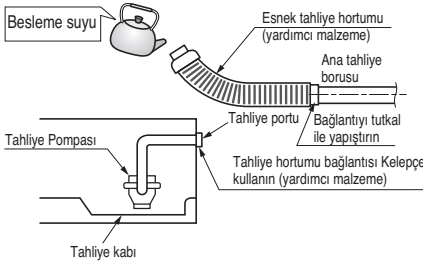
- Tahliye hortumunu ısı yalıtım malzemesi ile sarmayı unutmayınız.

Isı yalıtım malzemesi: Polietilen köpük, kalınlığı 8 mm'nin üzerinde olmalıdır.



Tahliye testi

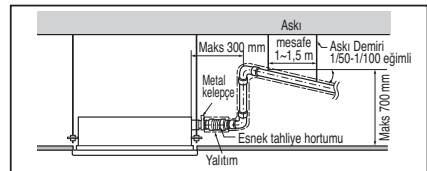
Klimada suyu tahliye etmeye yarayan bir tahliye pompası bulunur. Aşağıdaki prosedürü uygulayarak tahliye pompasının çalışmasını test edin:



- Ana tahliye borusunu dışarıya salın ve test sona erene kadar, geçici olarak bırakın.
- Esnek tahliye hortumuna su dökün ve boru tesisatında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
- Elektrik bağlantıları tamamlandığında, tahliye pompasında normal çalışma ve gürültü kontrolü yapın.
- Test sona erdiğinde, esnek tahliye hortumunu iç ünite üzerindeki tahliye portuna takın.

DİKKAT

Verilen esnek tahliye hortumu gerilmemelidir. Gergin hortum su sızıntısına neden olabilir.



**DİKKAT:**

Yukarıdaki şartların uygunluğu onaylandıktan sonra, kablo bağlantılarını aşağıdaki şekilde yapınız:

- 1) Klima için ayrı bir elektrik devresi kullanmayı kesinlikle ihmal etmeyiniz. Kablo bağlantısı yöntemi için, kontrol kutusu kapağının iç kısmında yer alan devre şemasına müracaat ediniz.
- 2) Güç kaynağı ile ünite arasında bir devre kesici anahtar yerleştirin.
- 3) Elektrik bağlantı kutusunun içindeki kabloları sabitlemek için kullanılan vidalar, taşıma sırasında ünitenin maruz kalacağı titreşimlerden dolayı gevşemiş olabilir. Bu vidaları kontrol edin ve iyice sıkılmış olduklarından emin olun. (Bu vidalar gevşek olduğu takdirde, kabloların yanmasına neden olabilir.)
- 4) Güç kaynağı spesifikasyonları
- 5) Elektrik gücünün yeterli olduğunu doğrulayın.
- 6) Ateşleme (yol verme) geriliminin isim plakasında verilen anma gerilimin yüzde 90'ından yüksek bir düzeyde tutulduğundan emin olun.
- 7) Kablo kalınlığının güç kaynağı spesifikasyonlarında belirtilen değerde olduğunu doğrulayın. (Özellikle, kablo uzunluğu ve kalınlığı arasındaki ilişkiye dikkat edin.)
- 8) Yağmurlu veya nemli bölgelerde kesinlikle bir kaçak akım devre kesici bağlayın.
- 9) Gerilim düşüşü aşağıdaki sorunlara yol açabilir.
 - Bir manyetik anahtarda titreşim ve bunun sonucunda; kontak noktasında hasar, sigorta atması, aşırı yük koruma cihazının normal çalışmasında aksama.
 - Kompresöre uygun ateşleme gücü gitmez.

TESLİMAT

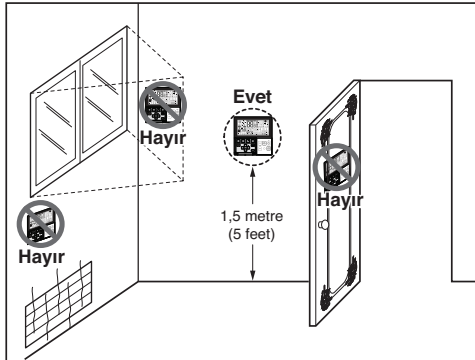
Kullanım kılavuzu yardımıyla, müşteriye kullanım ve bakım prosedürleri hakkında bilgi verin. (hava filtresi temizliği, sıcaklık kontrolü vb.)

KABLOLU UZAKTAN KUMANDANIN MONTAJI

- Uzaktan kumanda cihazında oda sıcaklığı sensörü olduğundan dolayı, uzaktan kumanda cihazı kutusu, ortam sıcaklığını uygun seviyede tutmak amacıyla doğrudan güneş ışığı, yüksek nem ve doğrudan soğuk hava kaynağından uzak bir yere monte edilmelidir. Uzaktan kumanda cihazını, ortalama bir sıcaklık değerinde yeterli hava sirkülasyonu olan bir alanda zeminden yaklaşık 1,5 m (5 ft.) yüksek bir noktaya monte edin.

Uzaktan kumanda cihazını, aşağıdaki faktörlerin etkisi altında kalabileceği yerlere monte etmeyin:

- Hava cereyanı veya kapıların arkası ve köşelerdeki ölü noktalar.
- Kanallardan gelen sıcak veya soğuk hava.
- Güneş veya ortamda bulunan aletlerden/cihazlardan gelen ısıma ısısı.
- Gizli boru veya bacalar.
- Uzaktan kumanda cihazının arkasında kalan bir dış duvar gibi kontrol dışındaki bölgeler.
- Bu uzaktan kumanda cihazı yedi haneli bir LED ekran ile donatılmıştır. Uzaktan kumanda cihazındaki LED'in rahat görünmesi için, uzaktan kumanda cihazı Şekil 1'de gösterildiği gibi uygun şekilde monte edilmelidir. (Standart yükseklik, döşeme seviyesinden 1.2~1.5 m'dir.)



Şekil 1. Uzaktan kumandanın monte edilebileceği tipik noktalar

Dip Anahtar Ayarları

	İşlev	Açıklama	Kapalı durumda	Açık durumda	Varsayılan
SW1	İletişim	Yok (Varsayılan)	-	-	Kapalı
SW2	Çevrim	Yok (Varsayılan)	-	-	Kapalı
SW3	Grup Kontrolü	Ana veya Bağımlı Seçimi	Ana	Bağımlı	Kapalı
SW4	Kuru Kontak Modu	Kuru Kontak Modu Seçimi	Kablolu/Kablosuz uzaktan kumanda Manüel veya Otomatik çalışma Modu Seçimi	Otomatik	Kapalı
SW5	Montaj	Fan kesintisiz çalışma	Kesintisiz çalışma iptal	-	Kapalı
SW6	Isıtıcı bağlantısı	Yok	-	-	Kapalı
SW7	Fan bağlantısı	Fan bağlantısı seçimi	Bağlantı iptal	Çalışıyor	Kapalı
	Kanat seçimi (Konsol)	Üst/alt Kanat Seçimi	Alt + Üst Kanat	Yalnızca Üst Kanat	
	Bölge seçimi	Tropik bölge seçimi	Genel model	Tropikal model	
SW8	vb.	Yedek	-	-	Kapalı

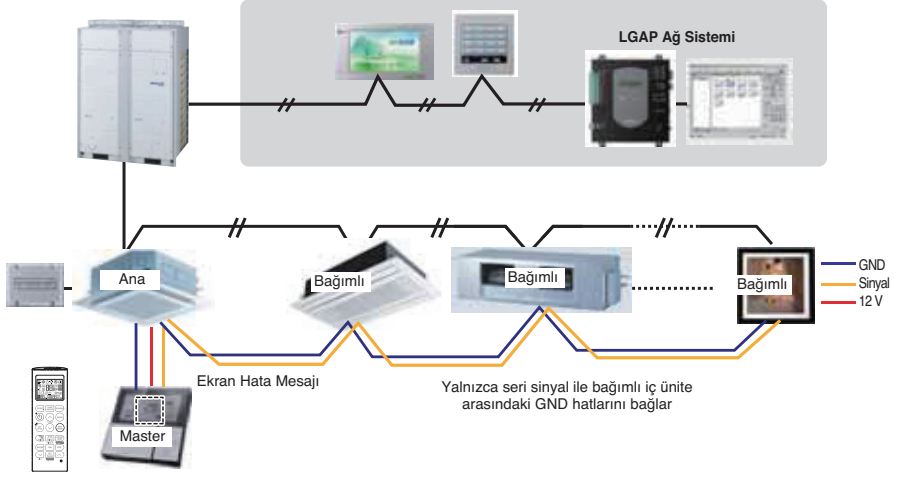
DİKKAT

Multi V Modellerinde, Dip anahtar 1, 2, 6, 8 OFF (KAPALI) konumuna getirilmelidir.

Grup Kontrolü Ayarları

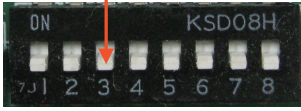
1. Grup Kontrolü 1

■ Kablolu uzaktan kumanda 1 + Standart iç Üniteler

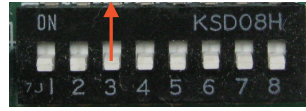


■ PCB'de Dip Anahtar (Kaset ve Kanal Tipi iç üniteler)

① Ana Ayarlar - No. 3 Kapalı



② Bağımlı Ayarları - No. 3 Kapalı



1. Bir kablolu uzaktan kumanda ile 16 iç üniteye (Maksimum) bağlantı yapılabilir. Yalnızca bir üniteyi Ana cihaz olarak atayın, diğerlerini Bağımlı olarak atayın.

2. Her tip iç ünite ile bağlantı yapılabilir.

3. Aynı anda kablosuz uzaktan kumanda da kullanılabilir.

4. Aynı anda Kuru Kontak ve Merkezi kontrol birimi ile bağlantı yapılabilir.

- Ana iç ünite yalnızca Kuru Kontak ve Merkezi Kontrol Birimini tanıyabilir.
- Aynı anda Merkezi kontrol birimi ve Grup kontrol birimi kullanılması halinde, 2009 Şubat ayından itibaren standart 2 serisi veya üzeri iç ünite bağlanabilir.
- Merkezi kontrol birimi ayarları kullanıldığında, Merkezi kontrol birimi yalnızca ana iç ünite adresi olarak ayarlandıktan sonra iç üniteleri kontrol edebilir.
- Bağımlı iç ünite ana iç ünite gibi çalışır.
- Bağımlı iç ünite Merkezi kontrol birimi tarafından bağımsız olarak kontrol edilemez.
- Bazı uzaktan kumanda cihazları aynı anda Kuru Kontak ve Merkezi kontrol birimi ile çalışmaz. Bu konu hakkında daha geniş bilgi için irtibata geçiniz.

5. İç üniteye herhangi bir hata meydana gelmesi durumunda, bu hata kablolu uzaktan kumanda üzerinde gösterilir.

Hatalı iç ünite dışında, bağımsız bir iç ünite kontrol edilebilir.

6. Grup Kontrolü ayarlarında, aşağıdaki fonksiyonlar kullanılabilir.

- Çalışma seçeneklerini belirleme (çalışma/durdurma/mod/ayar sıcaklığı)
- Akış hızı kontrolü (Yüksek/Orta/Düşük)
- Bazı fonksiyonlarda kullanılamaz.

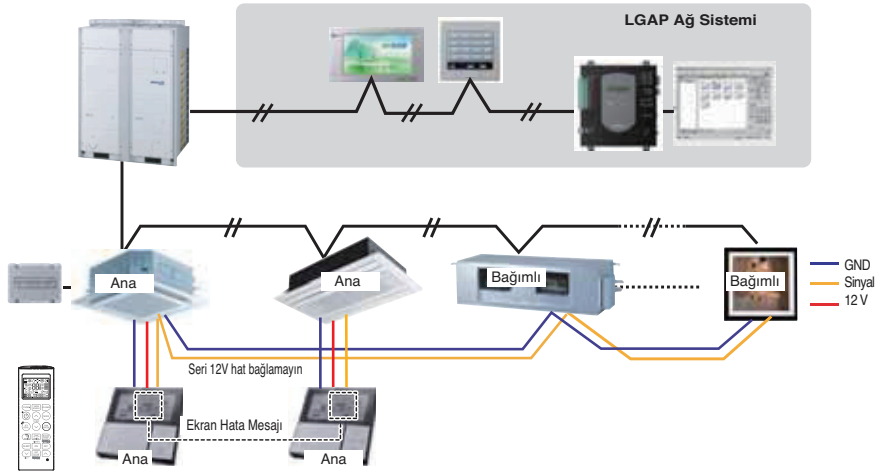
* İç ünitelerde Ana/Bağımlı ayarı bir PCB Dip Anahtar kullanılarak yapılabilir.

* 2009 Şubat ayından itibaren, iç üniteler bağlanabilir. Diğer durumlar için, LGE ile irtibat kurunuz.

* Ana ve bağımlı cihaz ayarları yapılmadığı takdirde arıza meydana gelebilir.

2. Grup Kontrolü 2

■ Kablolu uzaktan kumandalar + Standart İç Üniteler



* **N iç ünite M kablolu uzaktan kumanda ünitesi ile kontrol edilebilir. (M+N<17 Ünite)**

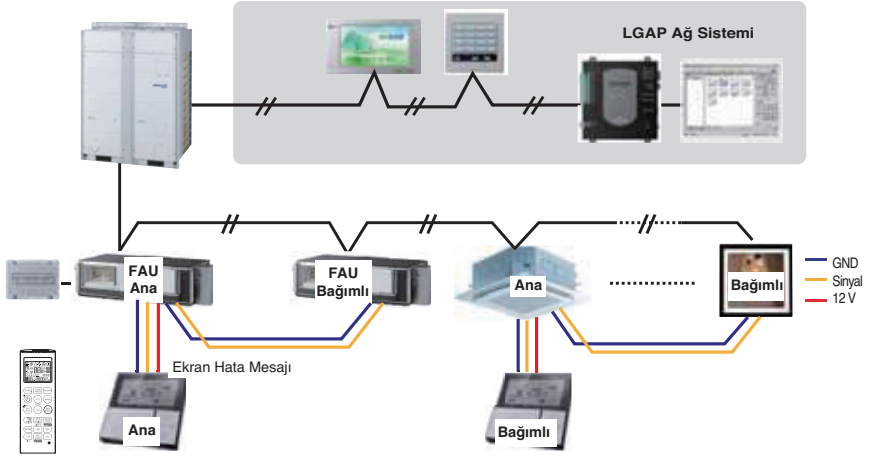
Yalnızca bir üniteyi Ana cihaz olarak atayın, diğerlerini Bağımlı olarak atayın.

Yalnızca bir kablolu uzaktan kumandayı Ana cihaz olarak atayın, diğerlerini Bağımlı cihaz olarak atayın.

Bunlar dışında, Grup Kontrolü 1 ile aynıdır.

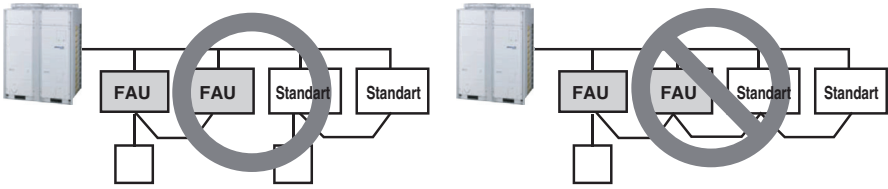
3. Grup Kontrolü 3

■ İç üniteler ve Temiz Hava Emme Ünitesi ile karma bağlantı



* Standart iç ünite ile Temiz Hava Emme Ünitesinin bağlanması durumunda, Temiz Hava Emme Ünitesini standart ünitelerden ayırın. (Ayar sıcaklıkları farklıdır.)

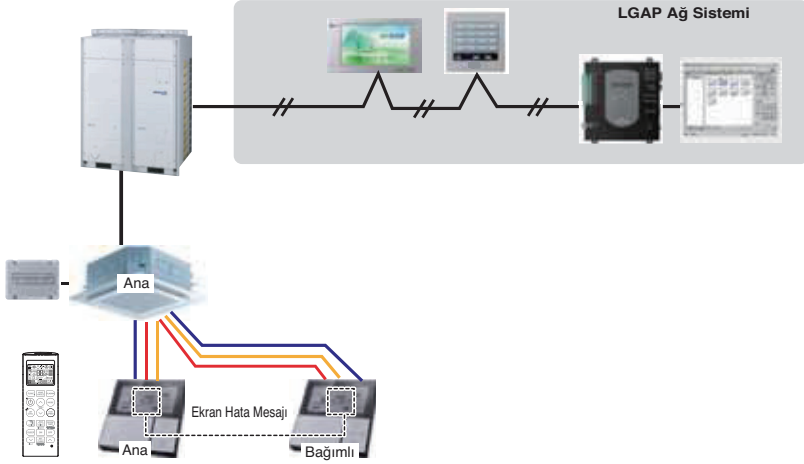
* Bunlar dışında, Grup Kontrolü 1 ile aynıdır.



* FAU : Temiz Hava Emme Ünitesi
Standart: Standart İç Ünite

4.2 Uzaktan Kumanda

■ Kablolu uzaktan kumanda 2 + iç ünite 1



1. Bir iç üniteye iki kablolu uzaktan kumanda cihazı bağlanabilir.
2. Her tip iç ünite iki uzaktan kumanda cihazına bağlanabilir.
3. Aynı anda kablosuz uzaktan kumanda da kullanılabilir.
4. Aynı anda Kuru Kontak ve Merkezi kontrol birimi ile bağlantı yapılabilir.
5. İç üniteye herhangi bir hata meydana gelmesi durumunda, bu hata kablolu uzaktan kumanda üzerinde gösterilir.
6. İç ünitenin fonksiyonları üzerinde hiç bir kısıtlama yoktur.
 - * 1 iç üniteye maksimum 2 adet kablolu uzaktan kumanda bağlanabilir.

5. Grup kontrolü ayarları için ek birimler

Grup kontrolü ayarları aşağıdaki ek birimler yardımıyla yapılabilir.

İç ünite 2 EA + Kablolu uzaktan kumanda	İç ünite 1 EA + Kablolu uzaktan kumanda 2EA
* PZCWRCG3 kablolu, bağlantı için kullanılır	* PZCWRC2 kablolu, bağlantı için kullanılır

Model Adı

ARN	U	96	G	B8	A	4
-----	---	----	---	----	---	---

Seri Numarası

Fonksiyon Kombinasyonları

A: Temel Fonksiyon L: Neo Plazma (Duvara Monte)

C: Plazma (Tavan Kaseti)

G: Düşük Statik K: Yüksek Hissedilir Isı

U: Kasasız Zemin Standı

SE/S8 - R: Ayna V: Gümüş B: Mavi (ART COOL Tipi Panel Rengi)

SF - E: Kırmızı V: Gümüş G: Altın 1: Öpücük (Fotoğraf değiştirilebilir)

Q: Konsol

Z: Temiz Hava Giriş Ünitesi

Şasi Adı

Elektrik Değerleri

1:1Ø, 115V, 60Hz 2:1Ø, 220V, 60Hz

6:1Ø, 220 - 240V, 50Hz 7:1Ø, 100V, 50/60Hz

3:1Ø, 208/230V, 60Hz G:1Ø, 220 - 240V, 50Hz/1Ø, 220V, 60Hz

Btu/saat Cinsinden Toplam Soğutma Kapasitesi

EX) 5,000 Btu/saat → '05' 18,000 Btu/saat → '18'

İnvertör Tipi ve Sadece Soğutma veya Isı Pompası Kombinasyonu

N: AC İnvertör ve H/P (Isı Pompası) V: AC İnvertör ve C/O (Sadece Soğutma)

U: DC İnvertör ile H/P (Isı Pompası) ve C/O (Sadece Soğutma)

R410A Kullanan İç Ünite ile **MULTI V** Sistemi

* LGETA:U Ex) URN

Hava Kökenli Gürültü Emisyonu

Bu ürünün yaydığı A-ağırlıklı ses basıncı 70 dB'in altındadır.

**Gürültü düzeyi mekâna bağlı olarak değişebilir.

Verilen bu rakamlar emisyon düzeyleri olup, güvenli çalışma seviyeleri olmayabilir. Emisyon ve maruz kalma düzeyleri arasında bir korelasyon olmasına rağmen, bu, daha fazla önlemin gerekli olup olmadığını belirlemek için güvenilir bir şekilde kullanılamaz. İş gücünün gerçek maruz kalma düzeyini etkileyen faktör, çalışma odası özellikleri ve diğer gürültü kaynaklarını, bir başka deyişle, operatörün gürültüye maruz kaldığı ekipman sayısı ile diğer komşu süreçlerin sayısını içerir. Ayrıca, izin verilen maksimum maruz kalma düzeyi ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir. Bununla birlikte bu bilgiler, ekipman kullanıcısının daha iyi bir tehlike ve risk değerlendirmesi yapmasını sağlayacaktır.

Sınırlandırıcı konsantrasyon

Sınırlandırıcı konsantrasyon, havada soğutucu kaçağı olduğu zaman insan vücuduna zarar vermeden acil önlemlerin alınabildiği Freon gazı konsantrasyonunun sınırıdır. Hesaplama işlemini kolaylaştırmak için, sınırlandırıcı konsantrasyon kg/m³ birimi cinsinden tarif edilecektir (Birim hava hacmi başına Freon gazı)

Sınırlandırıcı konsantrasyon: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ Soğutucu konsantrasyonunun hesaplanması

Soğutucu konsantrasyonu = $\frac{\text{Soğutucu tesisinde tekrar doldurulan toplam soğutucu miktarı (kg)}}{\text{İç ünitenin takıldığı en küçük odanın kapasitesi (m³)}}$

ARNU07GBHA*, ARNU09GBHA*, ARNU12GBHA* ARNU15GBHA*, ARNU18GBHA*, ARNU24GBHA*

(Birim: CMM)

Ayar Değeri	Statik Basınç (mmAq(Pa))								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-
80	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-
90	7.8	6.1	3.6	2.9	-	-	-	-	-
100	10.2	8.1	6.0	3.8	3.3	-	-	-	-
110	12.6	11.6	8.8	7.3	5.9	4.2	-	-	-
120	15.7	14.2	11.9	10.1	8.4	6.5	5.0	4.4	-
130	17.9	16.5	15.5	13.2	11.8	9.6	7.6	6.1	4.3
140	20.5	19.0	17.6	16.1	15.3	13	12.1	10.3	5.8
145	21.4	19.9	19.3	17.5	16.1	14.4	13.6	11.1	7.9
150	22.5	21.3	19.9	18.9	17.6	16.0	14.3	13.9	10.3

TÜRKÇE

ARNU28GBGA*, ARNU36GBGA*, ARNU42GBGA*

(Birim: CMM)

Ayar Değeri	Statik Basınç (mmAq(Pa))								
	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)	14(140)	16(160)
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	6.9	4.13	-	-	-	-	-	-	-
100	15.5	11.0	6.2	4.2	-	-	-	-	-
110	19.6	17.5	14.0	11.6	6.6	-	-	-	-
120	24.0	21.8	19.8	17.9	14.6	12.1	-	-	-
130	28.5	26.9	25.3	23.4	21.8	18.1	14.6	11.3	-
140	32.1	30.4	29.0	27.4	25.9	21.6	17.8	14.5	-
143	33.9	32.1	30.7	28.8	27.2	23.0	20.1	16.8	-
150	38.0	36.0	34.5	32.1	30.1	26.3	22.4	18.2	-
160	-	38.2	36.1	35	34.6	31.1	26.8	23.3	-

ARNU48GBRA*, ARNU54GBRA*

(Birim: CMM)

Ayar Değeri	Statik Basınç (mmAq(Pa))										
	5(50)	6(60)	8(80)	10(100)	12(120)	14(140)	15(150)	16(160)	17(170)	18(180)	20(200)
91	46.5	43.7	38.2	31.3	23.2	14.0	9.0	3.7	-	-	-
96	49.9	46.1	43.0	33.5	31.1	18.4	13.7	9.0	2.6	-	-
101	52.1	50.2	47.9	39.5	37.4	27.3	25.2	17.8	8.9	6.1	-
106	51.4	51.2	50.4	44.4	43.1	33.3	32.1	28.9	21.0	17.9	8.3
111	53.6	53.7	52.9	49.9	48.3	40.6	40.2	32.8	31.5	27.2	17.5
116	-	-	-	55.7	50.8	44.8	42.6	40.1	37.6	32.5	27.6
121	-	-	-	-	52.2	50.8	50.3	45.7	44.6	38.8	32.2
126	-	-	-	-	-	-	54.4	51.2	50.4	46.0	43.5

Not: 1. Yukarıdaki tablo hava debisi ile ESP arasındaki ilişkiyi gösterir.

2. Makine dışındaki basıncı kontrol etmeyi unutmayın ve ürünün kurulumundan sonra E.S.P. değerini ayarlayın. Aksi halde, güçsüz soğutma/ısıtma ve kondanse su emisyonu/damlaması tehlikesi olabilir.

ARNU76GB8A*, ARNU96GB8A*

(Birim: CMM)

Ayar Değeri	Statik Basınç (mmAq(Pa))										
	6(60)	9(90)	12(120)	15(150)	18(180)	20(200)	22(220)	23(230)	25(250)	27(270)	30(300)
80	76.27	69.65	55.16	-	-	-	-	-	-	-	-
85	83.26	78.59	67.4	55.88	-	-	-	-	-	-	-
91	89.7	87.09	78.87	67.55	54.18	-	-	-	-	-	-
95	93.37	91.43	86.1	77	66.4	50.58	-	-	-	-	-
100	93.4	91.35	88.26	84.9	75.85	69.54	60.76	-	-	-	-
105	93.16	91.27	88.28	84.89	81.08	77.4	69.23	67.92	51.26	-	-
111	93.47	91.42	88.42	86.07	81.44	79.16	75.92	74.96	70.72	67.3	61.4
115	93.75	91.44	88.33	86.4	81.57	80.3	75.85	75.24	72.5	68.9	63.7

Not: 1. Yukarıdaki tablo hava debisi ile ESP arasındaki ilişkiyi gösterir.

2. Makine dışındaki basıncı kontrol etmeyi unutmayın ve ürünün kurulumundan sonra E.S.P. değerini ayarlayın. Aksi halde, güçsüz soğutma/ısıtma ve kondanse su emisyonu/damlaması tehlikesi olabilir.



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>