

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

- Monte etmeden önce aşağıdaki "GÜVENLİK TEDBİRLERİ"ni dikkatlice okuyunuz.
- Elektrik işi lisanslı bir elektrik tesisatçısı tarafından yapılmalıdır. Monte edilecek model için doğru güç akımına sahip elektrik fizi ve ana devre kullandığınızdan lütfen emin olun.
- Burada belirtilen ikaz işaretleri uyulmalıdır, çünkü bu önemli bilgiler güvenlik ile ilgilidir. Kullanılan her bir göstergenin anlamı aşağıdaki gibidir. Ciddiyeti aşağıdaki uyarılarda belirtildiği üzere talimatların göz arı edilerek yanlış montaj yapılması zarar ve hasara sebep olacaktır.



UYARI Bu göstergə can kaybı veya ciddi yaralanma ihtimalinin olduğunu gösterir.

Uyulacak ibareler semboller kullanılarak sınıflandırılmıştır:



Arkaplanı beyaz renkte olan sembole ait öjenin yapılması YASAKTIR.

- Montaj sonrasında herhangi bir anomalilik olmadığını onaylamak için test edin. Ardından kullanıcıya talimatlarda belirtilen çalışmaya, bakımı ve muayeneyi açıklayın. İleride başvurmak için kullanımın çalışma talimatlarını saklaması gereğini lütfen hatırlatın.

DİKKAT

Yeni Soğutucu Klimasının Montajı

BU KLİMA, OZAN TABAKASINI TAHRİP ETMEYEN YENİ HFC SOĞUTUCUSU (R410A) İLE UYULUDUR. R410A soğutucusunun çalışma basıncı R22 soğutucusundan 1.6 kez fazla olduğundan R410A soğutucusu su, oksitleyici bileşen ve yağ gibi kırıcılarından etkilenmeye meyilli. Yeni soğutucu ile uyumlu hale getirilen soğutma makinesi yağı da değiştirilmiştir. Dolayısıyla, montaj çalışması sırasında suyun, tozun, önceki soğutucunun veya soğutucu makine yağıının yeni soğutucu türü R410A klima devresine girmesinden emin olun. Soğutucu veya soğutma makinesi yağıının karışmasını önlemek için, ana ünitedeki şarj bağlantı noktalarını boyutu ile montaj aletlerinin boyutu geleneksel soğutucu ünitelerinde kullanılanlardan farklıdır. Buna göre, yeni soğutucu (R410A) üniteleri için özel aletler gereklidir. Boruları bağlama için sadece R410A için yapılan yüksek basınç bağlantıları için yeniden ve temiz boru malzemeleri kullanın, böylece su ve/veya toz içeri girmemelidir. Ayrıca, mevcut boruları kullanmayın, çünkü basınç bağlantılarında bazı sorular bulunmakla birlikte mevcut borularla kırıcı vardır.

Ürün ve komponentlerdeki değişiklikler

R410A kullanlan klimalarda, istenmeden diğer soğutucuların şarj edilmesini önlemek amacıyla dış mekan kontrol vanasının (3 yönlü vana) servis bağlantı noktasıının çapı değiştirilmiştir. (Inç başına 1/2 UNF 20 dişli)

- Soğutucu borusunun basınç direnci mukavemetini artırmak amacıyla, parıltı işleme çapı ve karşı parıltı somun boyutları değiştirilmiştir. (1/2 ve 5/8 nominal boyutlara sahip olan bakır borular için)

R410A için yeni aletler

R410A için yeni aletler	R22 modeli için uygundur	Değişiklikler
Kaliber borusu	X	Çalışma basıncı yüksek olduğundan, geleneksel kaliberleri kullanarak çalışma basıncını ölçmek mümkün değildir. Diğer soğutucunun şarj olmasını önlemek amacıyla, bağlantı noktası çapları değiştirilmiştir.
Şarj hortumu	X	Basınç direnci mukavemetini artırmak amacıyla, hortum malzemeleri ve bağlantı noktası boyutları değiştirilmiştir (Inç başına 1/2 UNF 20 dişli). Bir şarj hortumu satılırken, bağlantı noktası boyutunu onayladığınızdan emin olunuz.
Soğutucunun şarj edilmesi için elektronik balans	O	Çalışma basıncı yüksek olduğundan ve gaz hızı yüksek olduğundan, hava balonculukları olduğundan belirtilen değeri şarj silindiri ile okumak mümkün değildir.
Tork anahtarı (nominal çap 1/2, 5/8)	X	Karşı parıltı somunlarının boyutu artırıldı. Bu arada 1/4 ve 3/8 nominal çapları için genel bir anahtar kullanılmıştır.
Parıltı aleti (kavrama türü)	O	Kelepçe çubuğu alıntı deliliğinin boyutunu artırarak, aletteki yayın mukavemeti iyileştirildi.
Projeksiyon ayarı için kaliber	-	Geleneksel parıltı aleti kullanılarak parıltı oluşturulduğunda kullanılmaktadır.
Vakum pompası adaptörü	O	Geleneksel vakum pompasına bağlıdır. Vakum pompası yağıının şarj hortumuna geri akmasına önlemek amacıyla bir adaptör kullanılmıştır. Şarj hortumu bağlantı parçası iki bağlantı noktasına sahiptir – biri geleneksel soğutucu için (Inç başına 7/16 UNF 20 dişli) ve diğerisi ise R410A’dır. Vakum pompası yağı (mineral) R410A ile karışırsa, bir tortu oluşabilir ve cihaza hasar verebilir.
Gaz sızıntı detektörü	X	HFC soğutucusuna özel.

- Bu arada, "soğutucu silindiri" soğutucu ataması (R410A) ve U.S'ın ARI ile belirtilen güi renginde koruyucu kaplama (ARI renk kodu: PMS 507) ile birlikte gelmektedir.
- Ayrıca, "şarj bağlantı noktası ve soğutucu silindir için paket" şarj hortumunun bağlantı noktası boyutuna karşılık olarak inch başına 1/2 UNF20 dişli gerektirmektedir.

• Soğutucu devrenin ısıyı yüksek olactır, lütfen ara bağlantı kablosunu bakır boradan uzak tutun.

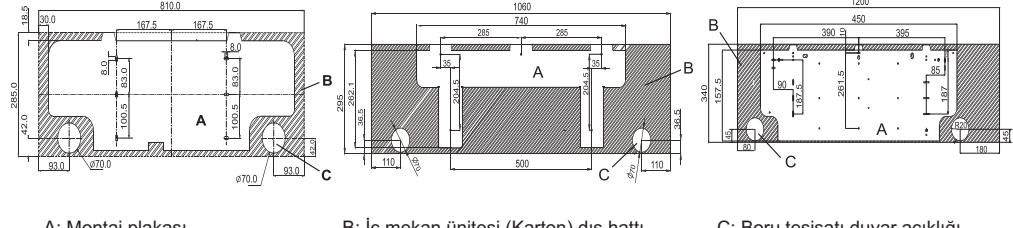
1 EN İYİ YERİ SEÇİN

("En iyi yeri seç" bölümüne bakın)

2 MONTAJ PLAKASINI TESPİT EDİN VE BORU HATTI İÇİN DUVARIN İÇİNE GİRİN

Montaj duvar titreşimden koruyacak kadar güçlü ve sağlamdır.

İç mekan ünitesinin montajı için montaj modeli:



A: Montaj plakası

B: İç mekan ünitesi (Karton) dış hattı

C: Boru tesisati duvar açığı

Montaj kartonu veriliyorsa lütfen aşağıdaki talimatları izleyin:

- montaj kartonunu duvara yatay olacak şekilde yapıştırın.
- dübelleri sokmak için gösterildiği gibi dört adet delik açın.
- Boru deliklerini dış mekan tarafına aşağı doğru 5 aşağı açıyla hafifçe eğilecek şekilde gösterildiği gibi açın.
- kartonu çıkartın ve montaj plakasını vidalarla monte edin.

Aksi takdirde, lütfen aşağıdakileri izleyin:

- montaj plakasını duvara yatay olacak şekilde yerleştirin.
- montaj deliklerinin yerlerini gösterildiği gibi işaretleyin ve dübelleri sokmak için dört adet delik açın. Sonra montaj plakasını vidalarla monte edin.
- boru deliklerinin yerini gösterildiği gibi işaretleyin. Sonra delikleri dış mekan tarafına aşağı doğru 5 aşağı açıyla hafifçe eğilecek şekilde açın.

3 İÇ MEKAN ÜNİTESİNİN MONTAJI

SAĞ/SAĞ ALT BORULAR İÇİN

- Kenar kapağının yan tarafını/alt çentigini kesin
- İç mekan borularını çıkarın
- İç mekan ünitesini yerleştirin
- İç mekan ünitesini sabitleyin

SOL BORULAR İÇİN

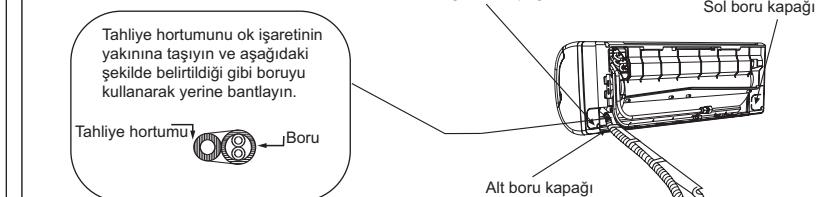
- Kenar kapağının yan tarafını/alt çentigini kesin
- İç mekan ünitesini yerleştirin
- İç mekan ünitesini sabitleyin

SOL ARKA BORULAR İÇİN

- İç mekan ünitesini yerleştirin
- İç mekan ünitesini sabitleyin

BAĞLANTI KABLOSUNUN UZUNLUĞU

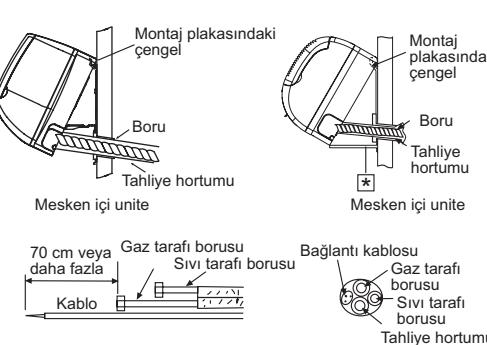
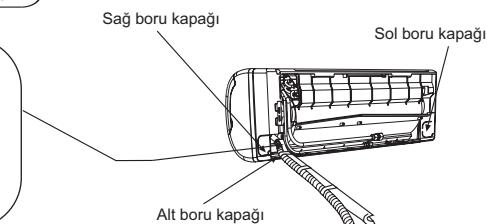
Boruyu ve hortumu çekerek çıkarın



İç Mekan Ünitesini monte et

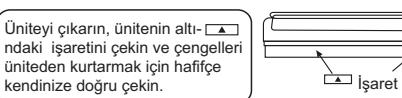
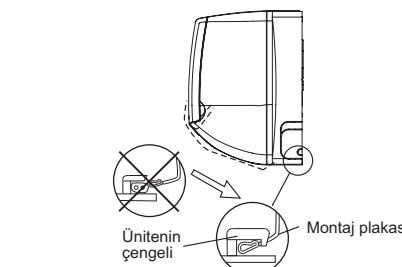
- İç mekan ünitesini montaj plakasının üst kısmına geçirin (İç mekan ünitesini montaj plakasının üst kenarına geçirin). Çengellerin sola ve sağa hareket ettirilerek montaj plakasına düzgün yerleştirildiğinden emin olun.
- İç mekan ünitesini yaklaşık 25°lik bir açı ile desteklemek için ünite muhafazasına monte eden montaj desteği kullanın veya aksesuar bölmesindeki iki adet montaj desteği sağlanın, sonra bağlantı kablosunu bağlayın.

3. Bağlantı kablosunun uzunluğu.

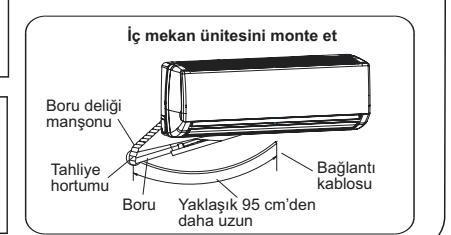
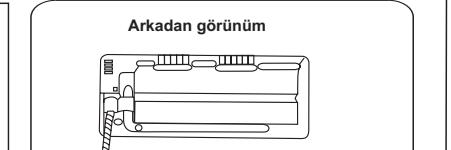
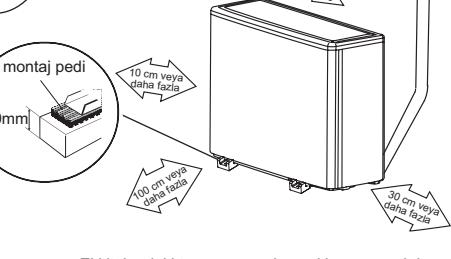
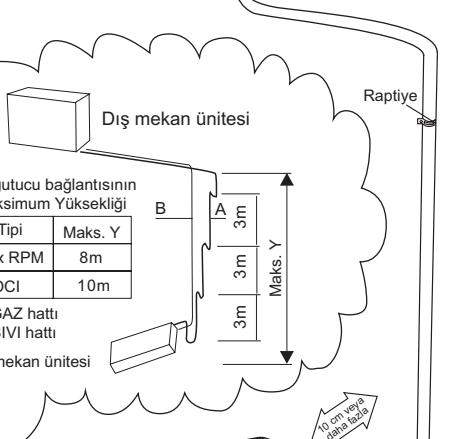
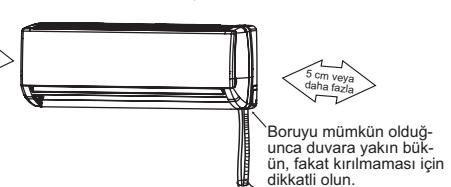
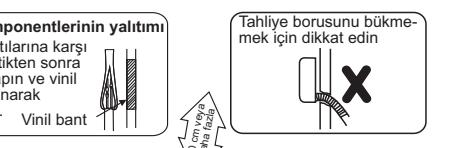


İç Mekan Ünitesini sabitle

- Ekstra bağlantı kablosunu yığın halinde bantların ve şassisin arkasında saklayın.
 - Bağlantı kablosunun ünitenin kancası (2 konum) ile montaj plakası arasına sıkıştırmasının sağlanması.
- Cengelleri yuvalarına oturuncaya kadar (tik sesi duyulur) ünitenin alt sol ve sağ taraflarından montaj plakasına karşı bastırın.



İç mekan/Dış mekan Ünitesi Montaj Diyagramı



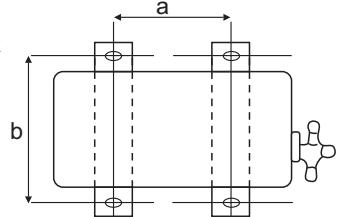
DIŞ MEKAN ÜNİTESİ

1 EN İYİ YERİ SEÇİN ("En iyi yeri seç" bölümüne bakın)

2 DIŞ MEKAN ÜNİTESİNİ MONTE EDİN

En iyi yeri seçtiken sonra, İç Mekan/Dış Mekan Montaj Diyagramına göre montajı başlayın.

1. Üniteyi dayanıklı ve sağlam bir yere civata somununu ($\varnothing 8$ mm) kullanarak yatay olarak düzgün bir şekilde sabitleyin.



2. Çatıya monte ederken, lütfen gürültülü rüzgarları ve depremleri göz önünde bulundurun. Montaj sehpasını somun ve çivi kullanarak düzgünce sabitleyin.

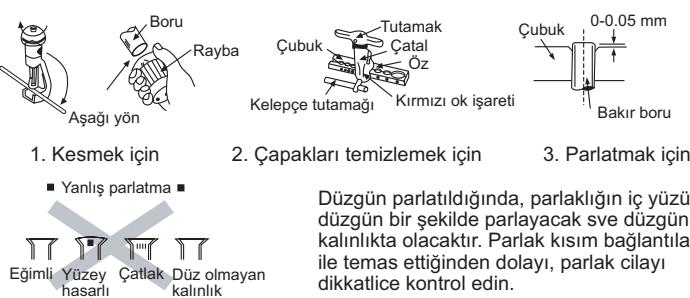
Boyu (mm)	ONG	GCN	GCR	CON	GC (0-18000) Btu/Hr	GC (18000-30000) Btu/Hr	GC (30000-48000) Btu/Hr
a	500	472	472	403	472	543	527
b	308	237	237	248	237	330	378

Not: lütfen ünitenizin isim plakası üzerindeki model tanımına göre doğru montaj tarihini seçin.

3 BORUNUN BAĞLANMASI

BORUNUN KESİLMESİ VE PARLATILMASI

- Lütfen boru kesici ile kesin ve ardından çapakları alın.
- Raybayı kullanarak çapakları temizleyin. Çapaklar temizlenmezse, gaz sızıntısı olabilir. Boruya metal toz girmesini önlemek için borunun ucunu aşağıya çevirin.
- Parlatma somununu bakır borulara takıktan sonra lütfen parlatma yapın.
- Boru seti kullanıysanız, boru yönlendirmesini bağlayabilirlisiniz ve 1 ile 3 arasındaki prosedürleri yapmanız gerekmeyi unutmayın.



Borunun İç Mekan Ünitesine Bağlanması

- Boruyu bağlayın
 - Borunun merkezini hizalayın ve parlatma somununu parmağınızı kullanarak yeterince sıkın.
 - Parlatma somununu tork anahtarını kullanarak tabloda belirtilen tork değerine kadar sıkın.

Model	Soğutma SIVISI	Boru büyütüğü	
		Gaz	Sıvı
(5000-12000) Btu/Hr	R22 & R407C	3/8 " (30-35 N.m)	1/4 " (15-20 N.m)
[12000-18000] Btu/Hr	R22 & R407C	1/2 " (50-54 N.m)	1/4 " (15-20 N.m)
[18000-31000] Btu/Hr	R22 & R407C	5/8 " (70-78 N.m)	3/8 " (30-35 N.m)
(31000-48000) Btu/Hr	R22 & R407C	3/4 " (80-88 N.m)	5/8 " (70-78 N.m)
(5000-12000) Btu/Hr	R410A	3/8 " (30-35 N.m)	1/4 " (15-20 N.m)
(12000-18000) Btu/Hr	R410A	1/2 " (50-54 N.m)	1/4 " (15-20 N.m)
(18000-31000) Btu/Hr	R410A	5/8 " (70-78 N.m)	3/8 " (30-35 N.m)
(31000-48000) Btu/Hr	R410A	3/4 " (80-88 N.m)	3/8 " (30-35 N.m)

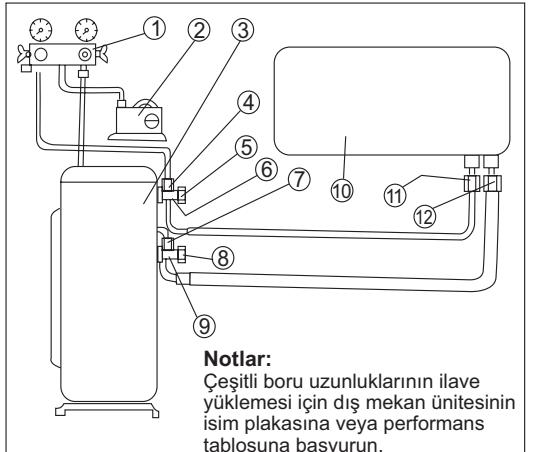
Borunun Dış Mekan Ünitesine Bağlanması

Borunun merkezini vanalar ile hizalayın ve ardından tork anahtarını kullanarak tabloda belirtilen tork değerine kadar sıkın.

4 SOĞUTMA TÜPLERİNİN VE İÇ MEKAN ÜNİTESİNİN BOŞALTILMASI

İç ve dış mekan ünitelerinin bağlantılarını bağladıktan sonra, havayı tüplerden ve iç mekan ünitesinden aşağıdaki gibi temizleyin:

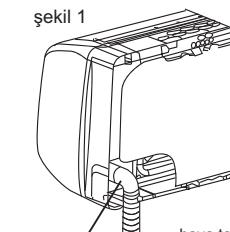
- İtme pimi bulunan şarj hortumlarını şarj setinin üst ve alt kısımları ile emme ve sıvı vanalarının servis portuna bağlayın. Şarj hortumunun ucunu itme pimi ile servis portuna bağladığınızdan emin olun.
- Şarj setinin orta hortumunu vakum pompasına bağlayın.
- Vakum pompasının güç anahtarını açın ve kaliberdeki iğnenin 0MPa (0cm Hg) değerinden -0.1 MPa (-76cm Hg) değerine hareket ettiğinden emin olun. Pompayı onbeş dakika çalıştırın.
- Şarj setinin hem alt hem üst kısımlarındaki vanaları kapatın ve vakum pompasını kapatın. Kaliberdeki iğnenin yaklaşık beş dakika geçtikten sonra hareket etmemesi gerektiğini aklınızda bulundurun.
- Şarj hortumunun vakum pompası ile olan bağlantısını ve emme ve sıvı vanalarındaki servis portundaki bağlantısını kesin.
- Servis portunun kapaklarını her iki vanadan da sıkıştırın.
- Vana kapaklarını her iki vanadan da çıkarın ve altı köşeli allen anahtarını kullanarak açın.
- Vana kapaklarını her iki vanaya da yeniden takın.
- Dört birleşme noktasındaki ve vana kapaklarındaki gaz sızıntılarını kontrol edin. Elektronik sızıntı detektörünü veya balonculuk sabunlu suya batırılmış bir sünger ile test edin.



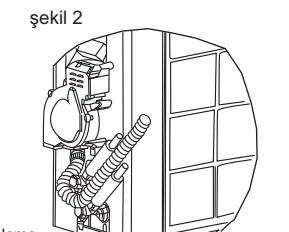
- Notlar:**
Çeşitli boru uzunlıklarının ilave yüklemesi için dış mekan ünitesinin isim plakasına veya performans tablosuna başvurun.
- | | | |
|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 1. Kesmek için | 2. Çapakları temizlemek için | 3. Parlatmak için |
| ■ Yanlış parlatma ■ | | |
| Aşağı yön | | |
- Düzenin parlatıldığında, parlaklığın iç yüzü düzgün bir şekilde parlayacak ve düzgün kalınlık olacak. Parlak kısım bağlantılar ile temas ettiğinden dolayı, parlak cimayı dikkatlice kontrol edin.

7 TAZE HAVA HORTUMUNUN KURULMASI (seçimli)

Şekil 1



Şekil 2



- Diagramdaki li parçaları, hava tazeleme hortumunu uzatmanız gereğinde destekleyin.
- Daklı ünite üzerindeki hava boru bağlantısını gerçekleştirin.
 - Hava hortumunu daklı hava borusuna bireştirerek, daklı hortum kışkırtıcı sıkıştırın ($\Phi 30$) (Şekil 1).
 - Taze hava hortumu bağlantısını, uygun yerleşim ara yüzüne gerçekleştirin ve dış hava hortumunu bağlayın ($\Phi 30$) (Şekil 2).

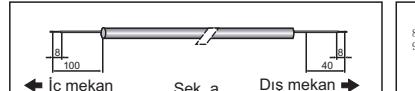
5 İÇ MEKAN VE DIŞ MEKAN ÜNİTELƏRİ ARASINDAKI ELEKTRİKLİ BAĞLANTILAR

İç mekan ünitesini dış mekan ünitesine bağlamak için, iç mekan kullanımı için korunmuş olan aşağıdaki elektrik kablolarını kullanın:

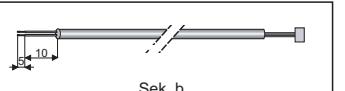
Elektrik kablosu Kablo demeti tablosu:

Kapasite	(2000-3500) W	(3500-5000) W	(5000-8000) W
Güç giriş kablosu	3 wires x 1.0 mm ²	3 wires x 1.5 mm ²	3 wires x 2.5 mm ²
Taze hava teli	4 wires x 1.0 mm ²	4 wires x 1.5 mm ²	4 wires x 2.5 mm ²

Ara bağlantı kablosu



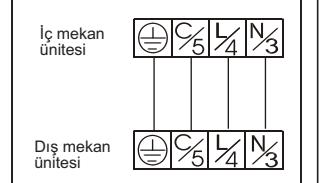
Düşük gerilim kablosu (çift telli)



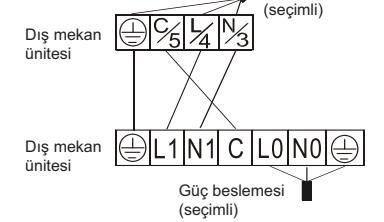
Elektrik bağlantısı:

- Vidaları gevşeterek kontrol panosu kapağını üniteden çıkartın.
- İhtiyaç duyulan kabloları elektrik bağlantısı için hazırlayın.
- Kablo uçlarını gösterildiği gibi iç mekan ve dış mekan ünitelerinin terminalerine bağlayın.

Kablo demeti şeması I



Kablo demeti şeması II



4. Çok telli kabloyu kablo kelepçeleri ile tespit edin.

Notlar:

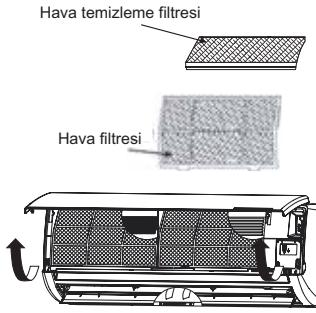
- Tel renk kodu takan kişi tarafından seçilebilir.
- Isıtma modu için, dış mekan ünitesi çift tel terminaline giden teller gösterildiği şekilde ayrı bir tel kablosu içinde olmalıdır, aksi takdirde, elektronik kumandalardan işlem arızalarına yol açabilir. Bağladıktan sonra çift telli kabloyu çok telli kabloya kablo bağlantıları ile bağlayın.

6 BORU MONTAJI

- Lütfen montajı iç mekan/dış mekan Ünite Montaj Diyagramında gösterilen boru bağlantı kısmında yürütün. Borunun içine su kaçmasını önlemek için lütfen yalıtılan boru ucunu sarın.
- Tahliye hortumu veya bağlantı borusu odada ise (çiy olabilir), kalınlık 13 mm veya daha fazla olacak şekilde POLI-E KÖPÜK kullanarak yalıtımı lütfen artırın.

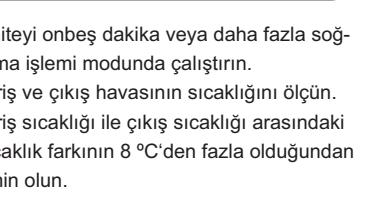
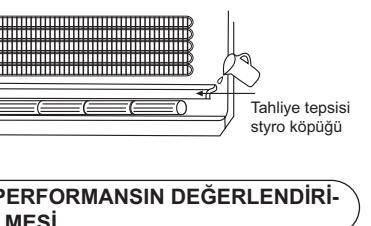
TEMİZLEYİCİ FİLTRENİN TAKILMASI (İSTEĞE BAĞLI)

- Izgarayı açın.
- Hava filtrelerini çıkarın.
- Hava temizleme filtresini sağıdaki resimde gösterilen yere yerleştirin.



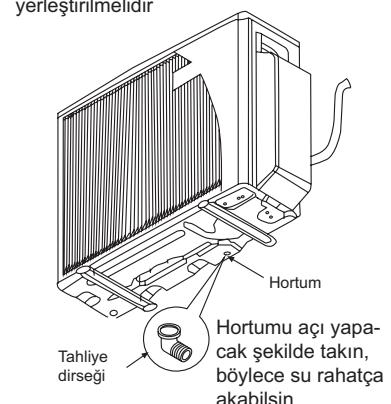
ATIK SUYU KONTROL EDİN

Ön paneli açın ve hava filtrelerini çıkarın. (Ön izgara çıkarılmadan atık su kontrolü yapılmaz). Bir bardak suyu tahliye tepsisi styro-köpüğüne boşaltın. Suyun iç mekan ünitesinin tahliye hortumundan aktığından emin olun.



KONTROL EDİLECEK HUSUSLAR

- Parlatma somunu bağlantılarında herhangi bir gaz sızıntısı var mı?
- İsı yalıtımı parlatma somunu bağlantısında yerine getirildi mi?
- Bağlantı kablosu terminal tahtasına düzgün bir şekilde takıldı mı?
- Bağlantı kablosu düzgünce kelepçelendi mi?
- Atık suya sorun var mı? ("Atık suyu kontrol et" bölümüne bakın)
- Topraklama teli bağlantı düzgün yapıldı mı?
- İç mekan ünitesi montaj plakasına düzgün geçirildi mi?
- Güç besleme voltajı işletme değeri ile uyumlu mu?
- Anormal ses geliyor mu?
- Soğutma çalışması normal mi?
- Termostatın çalışması normal mi?
- Uzaktan kumandanın LCD çalışması normal mi?



Notlar

Bu el kitabı tekli ayrık uygulamalar içindir. Çoklu ayrık uygulamalar için lütfen dış mekan ünitesi paketinde verilen montaj el kitabını kullanın.

TÜRKÇE

Part No.468050229/01